

# Bosch Video Management System



**BOSCH**

**iv** Programmatūras rokasgrāmata



# Satura rādītājs

|          |                                                                         |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Palīdzības izmantošana</b>                                           | <b>14</b> |
| 1.1      | Informācijas atrašana                                                   | 14        |
| 1.2      | Palīdzības drukāšana                                                    | 15        |
| <b>2</b> | <b>Ievads</b>                                                           | <b>16</b> |
| <b>3</b> | <b>Sistēmas pārskats</b>                                                | <b>19</b> |
| 3.1      | Aparatūras prasības                                                     | 20        |
| 3.2      | Programmatūras prasības                                                 | 20        |
| 3.3      | Licences prasības                                                       | 20        |
| 3.4      | Atbalstītās sistēmas struktūras                                         | 20        |
| <b>4</b> | <b>Koncepcijas</b>                                                      | <b>22</b> |
| 4.1      | Konfigurēšanas vednis                                                   | 22        |
| 4.2      | Uzņēmuma sistēma                                                        | 22        |
| 4.2.1    | Scenāriji                                                               | 22        |
| 4.2.2    | Atļaujas                                                                | 25        |
| 4.2.3    | Lietotāju grupu veidi                                                   | 26        |
| 4.2.4    | Licencēšana                                                             | 26        |
| 4.3      | Server Lookup                                                           | 27        |
| 4.3.1    | Serveru Saraksts                                                        | 28        |
| 4.4      | Attālā piekļuve                                                         | 28        |
| 4.5      | iSCSI atmiņas pūls                                                      | 31        |
| 4.6      | Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR) | 31        |
| 4.7      | Divkārtšais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms                          | 33        |
| 4.8      | VRM ierakstīšanas režīmi                                                | 34        |
| 4.9      | VRM ieraksta avotu atskaņošana                                          | 37        |
| 4.10     | Rīcība trauksmes gadījumā                                               | 42        |
| 4.11     | DVR ierīces                                                             | 43        |
| 4.12     | Mobilais videopakalpojums                                               | 44        |
| 4.13     | Bosch Video IP ierīču pievienošana                                      | 45        |
| 4.14     | Intereses apgabals (ROI)                                                | 45        |
| 4.15     | Intelligent Tracking                                                    | 46        |
| 4.16     | Atslēgšanās bezdarbības gadījumā                                        | 46        |
| 4.17     | Disfunkcijas relejs                                                     | 47        |
| 4.18     | Teksta dati                                                             | 47        |
| 4.19     | Allegiant CCL komandas                                                  | 48        |
| 4.20     | Bezsaistes operatora klients                                            | 48        |
| 4.20.1   | Darbs bezsaistes režīmā                                                 | 48        |
| 4.21     | No versijas neatkarīgs operatora klients                                | 50        |
| 4.21.1   | Darbs saderības režīmā                                                  | 51        |
| 4.22     | ONVIF notikumi                                                          | 51        |
| <b>5</b> | <b>Atbalstītā aparatūra</b>                                             | <b>53</b> |
| 5.1      | Aparatūras uzstādīšana                                                  | 54        |
| 5.2      | KBD Universal XF tastatūras instalēšana                                 | 54        |
| 5.3      | Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar Bosch VMS                      | 54        |
| 5.3.1    | Bosch IntuiKey tastatūras savienojumu scenāriji                         | 54        |
| 5.3.2    | Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar dekodētāju                     | 56        |
| 5.3.3    | Bosch IntuiKey tastatūras aparātprogrammatūras atjaunināšana            | 57        |
| 5.4      | Bosch Allegiant matricas savienošana ar video pārvaldības sistēmu       | 58        |
| 5.4.1    | Bosch Allegiant savienojuma pārskats                                    | 58        |

|           |                                                         |            |
|-----------|---------------------------------------------------------|------------|
| 5.4.2     | Vadības kanāla konfigurēšana                            | 60         |
| 5.4.3     | Bosch Allegiant satelītsistēmas koncepcija              | 62         |
| 5.5       | Allegiant CCL komandas, kas tiek atbalstītas Bosch VMS  | 63         |
| <b>6</b>  | <b>Darba sākšana</b>                                    | <b>65</b>  |
| 6.1       | Programmatūras moduļu instalēšana                       | 65         |
| 6.2       | Ierīču meklēšana                                        | 65         |
| 6.3       | Konfigurēšanas vedņa izmantošana                        | 69         |
| 6.4       | Piekluve sistēmai                                       | 77         |
| 6.5       | Servera meklēšanas izmantošana                          | 77         |
| 6.6       | Attālās piekļuves konfigurēšana                         | 78         |
| 6.6.1     | Konfigurēšana bez uzņēmuma sistēmas                     | 78         |
| 6.6.2     | Konfigurēšana ar uzņēmuma sistēmu                       | 78         |
| 6.7       | Programmatūras licenču aktivizēšana                     | 78         |
| 6.8       | Configuration Client sākšana                            | 79         |
| 6.9       | Configuration Client valodas konfigurēšana              | 80         |
| 6.10      | Operator Client valodas konfigurēšana                   | 80         |
| 6.11      | Jaunas licences pievienošana                            | 80         |
| 6.12      | Bosch VMS uzturēšana                                    | 80         |
| 6.13      | Ierīces nomaiņa                                         | 82         |
| 6.13.1    | MS/EMS nomaiņa                                          | 82         |
| 6.13.2    | VRM nomaiņa                                             | 83         |
| 6.13.3    | Kodētāja vai dekodētāja nomaiņa                         | 84         |
| 6.13.4    | Operatora klienta aizstāšana                            | 86         |
| 6.13.5    | Noslēguma pārbaudes                                     | 86         |
| 6.13.6    | Divar IP 3000/7000 atjaunošana                          | 87         |
| 6.14      | Laika sinhronizācijas konfigurēšana                     | 87         |
| 6.15      | Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana             | 87         |
| <b>7</b>  | <b>Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana</b> | <b>88</b>  |
| <b>8</b>  | <b>Server Lookup konfigurēšana</b>                      | <b>90</b>  |
| 8.1       | Serveru saraksta eksportēšana                           | 91         |
| 8.2       | Serveru saraksta importēšana                            | 91         |
| <b>9</b>  | <b>VRM atmiņas pārvaldība</b>                           | <b>92</b>  |
| 9.1       | VRM ierīču meklēšana                                    | 92         |
| 9.2       | Primārā VRM pievienošana manuāli                        | 93         |
| 9.3       | Sekundārā VRM pievienošana manuāli                      | 93         |
| 9.4       | Spoguļota VRM pievienošana manuāli                      | 94         |
| 9.5       | Kļūmjpārlēces VRM pievienošana manuāli                  | 94         |
| 9.6       | VRM pūla pievienošana                                   | 95         |
| 9.7       | iSCSI ierīces pievienošana                              | 95         |
| 9.8       | Automātiskās ierakstīšanas režīma konfigurēšana pūlā    | 95         |
| 9.9       | DSA E-Series iSCSI ierīces pievienošana                 | 96         |
| 9.10      | iSCSI ierīces konfigurēšana                             | 96         |
| 9.11      | iSCSI sistēmas pārvietošana uz citu pūlu                | 97         |
| 9.12      | LUN pievienošana                                        | 97         |
| 9.13      | LUN formatēšana                                         | 98         |
| 9.14      | VRM ierīces paroles maiņa                               | 98         |
| 9.15      | Duālā ieraksta konfigurēšana ierīču kokā                | 99         |
| <b>10</b> | <b>Kodētāju/dekodētāju pārvaldība</b>                   | <b>100</b> |
| 10.1      | Kodētāja pievienošana VRM pūlam                         | 100        |

|           |                                                                        |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 10.2      | Kodētāja pārvietošana uz citu pūlu                                     | 101        |
| 10.3      | Tikai tiešraides kodētāja pievienošana                                 | 101        |
| 10.4      | Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana                                 | 102        |
| 10.5      | Kodētāja/dekodētāja konfigurēšana                                      | 103        |
| 10.6      | Ierīces iespēju atjaunināšana                                          | 103        |
| 10.7      | Kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīma konfigurēšana kodētājā              | 104        |
| 10.8      | Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana                              | 105        |
| 10.9      | Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa                                      | 105        |
| 10.10     | Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam                               | 106        |
| 10.11     | Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana                            | 106        |
| 10.12     | ONVIF notikumu konfigurēšana                                           | 107        |
| <b>11</b> | <b>Video straumēšanas vārtejas pārvaldīšana</b>                        | <b>109</b> |
| 11.1      | Video straumēšanas vārtejas ierīces pievienošana                       | 109        |
| 11.2      | VSG pārvietošana uz citu pūlu                                          | 110        |
| 11.3      | Kameras pievienošana VSG                                               | 110        |
| 11.4      | Multiraides konfigurēšana                                              | 111        |
| 11.5      | Pieteikšanās konfigurēšana                                             | 111        |
| 11.6      | ONVIF profila piešķiršana                                              | 112        |
| 11.7      | ONVIF notikumu konfigurēšana                                           | 112        |
| <b>12</b> | <b>Dažādu ierīču pārvaldība</b>                                        | <b>114</b> |
| 12.1      | Ierīču pievienošana                                                    | 114        |
| 12.2      | VIDOS NVR pievienošana                                                 | 118        |
| 12.3      | Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru | 118        |
| 12.4      | DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana                              | 119        |
| 12.5      | DVR integrēšanas konfigurēšana                                         | 119        |
| 12.6      | Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana                                  | 120        |
| 12.7      | Palaidies komandas skripta konfigurēšana                               | 121        |
| 12.8      | Darbstacijas tīkla adreses maiņa                                       | 121        |
| 12.9      | Izvērtās meklēšanas iespējošana darbstacijā                            | 121        |
| 12.10     | Analogu monitoru grupas piešķiršana darbstacijai                       | 121        |
| 12.11     | Analogu monitoru grupas konfigurēšana                                  | 122        |
| 12.12     | Monitoru sienas pievienošana                                           | 122        |
| 12.13     | Sakaru ierīces konfigurēšana                                           | 123        |
| 12.14     | Perifērās ierīces konfigurēšana                                        | 123        |
| 12.15     | SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana                                    | 123        |
| 12.16     | Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (darbstacija)                  | 124        |
| 12.17     | Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (dekodētājs)                   | 124        |
| 12.18     | I/O moduļa konfigurēšana                                               | 124        |
| 12.19     | Allegiant CCL emulācijas konfigurēšana                                 | 125        |
| 12.20     | Mobilā videopakalpojuma pievienošana                                   | 125        |
| <b>13</b> | <b>Struktūras konfigurēšana</b>                                        | <b>126</b> |
| 13.1      | Logical Tree konfigurēšana                                             | 126        |
| 13.2      | Ierīces pievienošana Logical Tree                                      | 126        |
| 13.3      | Koka vienuma noņemšana                                                 | 126        |
| 13.4      | Resursu failu pārvaldība                                               | 127        |
| 13.5      | Komandas skripta pievienošana                                          | 128        |
| 13.6      | Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība                         | 128        |
| 13.7      | Kameras secības pievienošana                                           | 130        |
| 13.8      | Mapes pievienošana                                                     | 130        |

|           |                                                                  |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 13.9      | Kartes pievienošana                                              | 130        |
| 13.10     | Saites pievienošana uz citu karti                                | 131        |
| 13.11     | Kartes piešķiršana mapei                                         | 131        |
| 13.12     | Ierīču pārvaldīšana kartē                                        | 132        |
| 13.13     | Dokumenta pievienošana                                           | 132        |
| 13.14     | Kļūmes releja pievienošana                                       | 133        |
| <b>14</b> | <b>Grafiku konfigurēšana</b>                                     | <b>134</b> |
| 14.1      | Ierakstu grafika konfigurēšana                                   | 134        |
| 14.2      | Uzdevumu grafika pievienošana                                    | 135        |
| 14.3      | Standarta uzdevumu grafika konfigurēšana                         | 135        |
| 14.4      | Atkārtotāja uzdevumu grafika konfigurēšana                       | 135        |
| 14.5      | Uzdevumu grafika noņemšana                                       | 136        |
| 14.6      | Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana                         | 136        |
| 14.7      | Brīvdienu un izņēmumu dienu noņemšana                            | 137        |
| 14.8      | Grafika pārdēvēšana                                              | 137        |
| <b>15</b> | <b>Kameru un ierakstu iestatījumu konfigurēšana</b>              | <b>139</b> |
| 15.1      | Kopēšana un ielīmēšana tabulās                                   | 139        |
| 15.2      | Kameru tabulas eksportēšana                                      | 140        |
| 15.3      | Straumes kvalitātes iestatījumu konfigurēšana                    | 141        |
| 15.4      | Kameras rekvizītu konfigurēšana                                  | 141        |
| 15.5      | Ieraksta iestatījumu konfigurēšana (tikai VRM un vietējā atmiņā) | 141        |
| 15.6      | Ierakstu iestatījumu konfigurēšana (tikai NVR)                   | 142        |
| 15.7      | PTZ porta iestatījumu konfigurēšana                              | 143        |
| 15.8      | PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana                            | 144        |
| 15.9      | ROI funkcijas konfigurēšana                                      | 144        |
| 15.10     | Iepriekš definēto pozīciju konfigurēšana ROI funkcijai           | 145        |
| 15.11     | ANR funkcijas konfigurēšana                                      | 145        |
| 15.12     | Divkārsā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera.                   | 145        |
| <b>16</b> | <b>Notikumu un trauksmju konfigurēšana</b>                       | <b>147</b> |
| 16.1      | Kopēšana un ielīmēšana tabulās                                   | 148        |
| 16.2      | Tabulas rindas noņemšana                                         | 148        |
| 16.3      | Resursu failu pārvaldība                                         | 148        |
| 16.4      | Notikuma konfigurēšana                                           | 148        |
| 16.5      | Notikuma dublēšana                                               | 149        |
| 16.6      | Lietotāja notikumu reģistrēšana                                  | 149        |
| 16.7      | Lietotāja notikumu pogu konfigurēšana                            | 150        |
| 16.8      | Saliktā notikuma izveide                                         | 150        |
| 16.9      | Saliktā notikuma rediģēšana                                      | 151        |
| 16.10     | Trauksmes konfigurēšana                                          | 152        |
| 16.11     | Visu trauksmju iestatījumu konfigurēšana                         | 152        |
| 16.12     | Pirmtrauksmes un pēctrauksmes ilguma konfigurēšana               | 153        |
| 16.13     | Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem              | 153        |
| 16.14     | Teksta datu pievienošana notiekošam ierakstam                    | 154        |
| 16.15     | Trauksmes ierakstu aizsardzība                                   | 154        |
| <b>17</b> | <b>Komandas skriptu konfigurēšana</b>                            | <b>155</b> |
| 17.1      | Komandas skriptu pārvaldība                                      | 155        |
| 17.2      | Automātiskas komandas skripta izpildes konfigurēšana             | 156        |
| 17.3      | Komandas skripta importēšana                                     | 156        |
| 17.4      | Komandas skripta eksportēšana                                    | 156        |

|           |                                                                      |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 17.5      | Palaišanas komandas skriptu konfigurēšana                            | 157        |
| <b>18</b> | <b>Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana</b>        | <b>158</b> |
| 18.1      | Lietotāja izveide                                                    | 158        |
| 18.2      | Grupas vai konta izveide                                             | 159        |
| 18.3      | Duālās autorizācijas grupas izveide                                  | 160        |
| 18.4      | LDAP iestatījumu konfigurēšana                                       | 160        |
| 18.5      | LDAP grupas piesaistīšana                                            | 161        |
| 18.6      | Lietotāju pieteikšanās atļauju plānošana                             | 161        |
| 18.7      | Izmantošanas atļauju konfigurēšana                                   | 162        |
| 18.8      | Lietotāja interfeisa iestatījumu konfigurēšana                       | 162        |
| 18.9      | Ar Logical Tree saistīto atļauju konfigurēšana                       | 163        |
| 18.10     | Ar notikumiem un trauksmēm saistīto atļauju konfigurēšana            | 163        |
| 18.11     | Kameras atļauju konfigurēšana                                        | 164        |
| 18.12     | Dekodētāja atļauju konfigurēšana                                     | 164        |
| 18.13     | Dažādu prioritāšu konfigurēšana                                      | 164        |
| 18.14     | Lietotāju grupu atļauju kopēšana                                     | 165        |
| <b>19</b> | <b>Konfigurācijas datu pārvaldība</b>                                | <b>167</b> |
| 19.1      | Darba konfigurācijas aktivizēšana                                    | 167        |
| 19.2      | Konfigurācijas aktivizēšana                                          | 168        |
| 19.3      | Konfigurācijas datu eksportēšana                                     | 168        |
| 19.4      | Konfigurācijas datu importēšana                                      | 169        |
| 19.5      | Konfigurācijas datu eksportēšana uz OPC                              | 169        |
| 19.6      | Kodētāju/dekodētāju statusa pārbaude.                                | 170        |
| 19.7      | SNMP pārraudzības konfigurēšana                                      | 170        |
| <b>20</b> | <b>Konfigurācijas piemēri</b>                                        | <b>171</b> |
| 20.1      | Bosch ATM/POS tilta pievienošana                                     | 171        |
| 20.2      | Bosch Allegiant ievades trauksmes pievienošana                       | 172        |
| 20.3      | 2 Dinion IP kameru ar VRM ierakstīšanu pievienošana un konfigurēšana | 172        |
| <b>21</b> | <b>Globālās konfigurācijas klienta logi</b>                          | <b>175</b> |
| 21.1      | Konfigurācijas logs                                                  | 175        |
| 21.2      | Izvēlnes komandas                                                    | 176        |
| 21.3      | Dialoglodziņš Aktivizācijas pārvaldnieks                             | 177        |
| 21.4      | Dialoglodziņš Activate Configuration                                 | 178        |
| 21.5      | Dialoglodziņš Protect Devices with Global Default Password           | 179        |
| 21.6      | Dialoglodziņš License Manager                                        | 179        |
| 21.7      | Dialoglodziņš License Activation                                     | 180        |
| 21.8      | Dialoglodziņš Alarm Settings                                         | 180        |
| 21.9      | Dialoglodziņš Options                                                | 180        |
| 21.10     | Dialoglodziņš Remote Access Settings                                 | 181        |
| 21.10.1   | Tabulas Port Mapping dialoglodziņš                                   | 181        |
| 21.11     | Dialoglodziņš Device Monitor                                         | 182        |
| 21.12     | Dialoglodziņš SNMP Settings                                          | 182        |
| 21.13     | Dialoglodziņš License Investigator                                   | 183        |
| <b>22</b> | <b>Ierīču lapa</b>                                                   | <b>184</b> |
| 22.1      | Serveru saraksta lapa                                                | 184        |
| 22.1.1    | Dialoglodziņš Add Server                                             | 185        |
| 22.2      | Dialoglodziņš Initial Device Scan                                    | 186        |
| 22.3      | Dialoglodziņš NVR un dekodētāja pārmeklēšana                         | 186        |
| 22.4      | Dialoglodziņš IP Device Configuration                                | 186        |

|         |                                        |     |
|---------|----------------------------------------|-----|
| 22.5    | Dialoglodziņš Set IP Addresses         | 187 |
| 22.6    | Dialoglodziņš Set Display Names        | 188 |
| 22.7    | Lapa Vidos NVR                         | 188 |
| 22.8    | DiBos lapa                             | 188 |
| 22.8.1  | Dialoglodziņš Add DiBos System         | 189 |
| 22.8.2  | Lapa Iestatījumi                       | 189 |
| 22.8.3  | Lapa Kameras                           | 189 |
| 22.8.4  | Lapa Ievades                           | 189 |
| 22.8.5  | Lapa Releji                            | 190 |
| 22.9    | Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs) | 190 |
| 22.9.1  | Dialoglodziņš Add DVR                  | 190 |
| 22.9.2  | Cilne Settings                         | 190 |
| 22.9.3  | Cilne Cameras                          | 190 |
| 22.9.4  | Cilne Inputs                           | 191 |
| 22.9.5  | Cilne Relays                           | 191 |
| 22.10   | Lapa Matricu slēdži                    | 191 |
| 22.10.1 | Savienojuma lapa                       | 191 |
| 22.10.2 | Lapa Kameras                           | 191 |
| 22.10.3 | Lapa Izvades                           | 192 |
| 22.10.4 | Lapa Ievades                           | 192 |
| 22.11   | Lapa Darbstacija                       | 193 |
| 22.11.1 | Lapa Iestatījumi                       | 193 |
| 22.11.2 | Piešķirto analoģo monitoru grupu lapa  | 194 |
| 22.12   | Lapa Dekodētāji                        | 195 |
| 22.12.1 | Dialoglodziņš Add Encoder / Decoder    | 195 |
| 22.12.2 | Dialoglodziņš Edit Encoder / Decoder   | 196 |
| 22.12.3 | Paroles ievades dialoglodziņš          | 198 |
| 22.13   | Lapa Analoģo monitoru grupas           | 199 |
| 22.13.1 | Lapa Iestatījumi                       | 199 |
| 22.13.2 | Lapa Papildu konfigurācija             | 200 |
| 22.14   | Lapa Monitora siena                    | 201 |
| 22.14.1 | Dialoglodziņš Add Monitor Wall         | 201 |
| 22.15   | Lapa Saziņas ierīces                   | 202 |
| 22.15.1 | Dialoglodziņš E-mail/SMTP Server       | 202 |
| 22.15.2 | Dialoglodziņš Add SMS Device           | 202 |
| 22.15.3 | Lapa SMTP serveris                     | 202 |
| 22.15.4 | Dialoglodziņš Send Test E-mail         | 203 |
| 22.15.5 | Lapa GSM iestatījumi/SMSC iestatījumi  | 204 |
| 22.16   | Lapa POS + ATM                         | 204 |
| 22.16.1 | Dialoglodziņš Add Bosch ATM/POS-Bridge | 205 |
| 22.16.2 | Lapa Bosch ATM/POS tilts               | 205 |
| 22.16.3 | Lapa Ievades                           | 206 |
| 22.16.4 | Lapa DTP Settings                      | 206 |
| 22.16.5 | Lapa ATM Settings                      | 206 |
| 22.17   | Foyer karšu lasītāji                   | 206 |
| 22.17.1 | Dialoglodziņš Add Foyer Card Reader    | 207 |
| 22.17.2 | Lapa Settings for Foyer Card Reader    | 207 |
| 22.18   | Lapa Virtuālās ievades                 | 208 |
| 22.18.1 | Dialoglodziņš Add Virtual Inputs       | 208 |



|           |                                                        |            |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------|
| 22.19     | Lapa SNMP                                              | 208        |
| 22.19.1   | Dialoglodziņš Add SNMP                                 | 209        |
| 22.19.2   | Lapa SNMP pārklājuma uztvērējs                         | 209        |
| 22.19.3   | Dialoglodziņš SNMP Trap Logger                         | 209        |
| 22.20     | Lapa Tastatūras piešķiršana                            | 210        |
| 22.21     | Lapa Ievadizvades moduļi                               | 211        |
| 22.21.1   | Lapa ADAM                                              | 211        |
| 22.21.2   | Lapa Ievades                                           | 211        |
| 22.21.3   | Lapa Releji                                            | 212        |
| 22.22     | Lapa Allegiant CCL emulācija                           | 212        |
| 22.23     | Lapa Mobilais video pakalpojums                        | 213        |
| 22.23.1   | Dialoglodziņš Add Mobile Video Service                 | 213        |
| 22.24     | Lapa Ielaušanās paneļi                                 | 213        |
| 22.24.1   | Dialoglodziņš Pievienot ielaušanās paneli              | 214        |
| 22.24.2   | Lapa Iestatījumi                                       | 214        |
| 22.25     | Lapa VRM ierīces                                       | 214        |
| 22.25.1   | Dialoglodziņš Add VRM                                  | 214        |
| 22.25.2   | Pievienot Kļūmjpārlēces VRM dialoglodziņš              | 215        |
| 22.26     | Lapa VRM iestatījumi                                   | 215        |
| 22.26.1   | Lapa SNMP                                              | 216        |
| 22.26.2   | Lapa Papildu                                           | 216        |
| 22.27     | Lapa Pūls                                              | 217        |
| 22.27.1   | Dialoglodziņš Add Encoder / Decoder                    | 217        |
| 22.27.2   | Dialoglodziņš Edit Encoder / Decoder                   | 218        |
| 22.27.3   | Dialoglodziņš Change Pool                              | 220        |
| 22.27.4   | Dialoglodziņš Pievienot straumēšanas vārteju           | 220        |
| 22.28     | iSCSI ierīces lapa                                     | 221        |
| 22.28.1   | Dialoglodziņš Add iSCSI Device                         | 221        |
| 22.28.2   | Dialoglodziņš Add DSA E-Series Device                  | 221        |
| 22.28.3   | Slodzes Balansēšanas dialoglodziņš                     | 222        |
| 22.28.4   | Lapa Pamata konfigurācija                              | 222        |
| 22.28.5   | Dialoglodziņš iqn-Mapper                               | 224        |
| 22.28.6   | Lapa LUN                                               | 224        |
| 22.28.7   | Dialoglodziņš Add LUN                                  | 224        |
| 22.29     | Lapa Video straumēšanas vārtejas ierīce                | 225        |
| 22.29.1   | Multiraides cilne (Video Straumēšanas Vārteja)         | 225        |
| 22.29.2   | Cilne Advanced (video straumēšanas vārteja)            | 226        |
| 22.29.3   | Dialoglodziņš Add Bosch Encoder                        | 226        |
| 22.29.4   | Dialoglodziņš Pievienot ONVIF Kodētāju                 | 227        |
| 22.29.5   | Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš                    | 228        |
| 22.29.6   | Dialoglodziņš Pievienot RTSP Kodētāju                  | 229        |
| 22.30     | Lapa Tikai tiešais režīms                              | 229        |
| 22.31     | ONVIF kodētāja lapa                                    | 230        |
| 22.32     | Lapa ONVIF kodētāja notikumi                           | 231        |
| 22.32.1   | Dialoglodziņš Pievienot/rediģēt ONVIF kartējumu tabulu | 232        |
| 22.33     | Lapa ONVIF notikuma avots                              | 232        |
| 22.34     | Vietējās atmiņas lapa                                  | 233        |
| 22.35     | Bosch VMS Meklēšanas Vednis                            | 233        |
| <b>23</b> | <b>Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs</b>                  | <b>236</b> |

|         |                                             |     |
|---------|---------------------------------------------|-----|
| 23.1    | Paroles ievades dialoglodziņš               | 237 |
| 23.2    | Ierīču piekļuves lapa                       | 238 |
| 23.2.1  | Identifikācija/kameras identifikācija       | 238 |
| 23.2.2  | Kameras nosaukums                           | 238 |
| 23.2.3  | Informācija par versiju                     | 238 |
| 23.3    | Datuma/laika lapa                           | 238 |
| 23.4    | Lapa Video ievade                           | 239 |
| 23.4.1  | Kameras nosaukuma norāde                    | 239 |
| 23.4.2  | Laika norāde                                | 239 |
| 23.4.3  | Rādīt milisekundes                          | 239 |
| 23.4.4  | Trauksmes režīma norāde                     | 239 |
| 23.4.5  | Trauksmes ziņojums                          | 240 |
| 23.4.6  | Caurspīdīga norāde                          | 240 |
| 23.5    | Attēla iestatījumi — ainas režīms           | 240 |
| 23.5.1  | Pašreizējais režīms                         | 240 |
| 23.5.2  | Režīma ID                                   | 240 |
| 23.5.3  | Kopēt režīmu uz                             | 240 |
| 23.5.4  | Atjaunot režīma noklusējumus                | 240 |
| 23.5.5  | Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi           | 240 |
| 23.5.6  | Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi           | 241 |
| 23.5.7  | Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi           | 241 |
| 23.6    | Attēla iestatījumi — krāsa                  | 242 |
| 23.6.1  | Baltās krāsas balanss                       | 242 |
| 23.6.2  | Baltās krāsas balanss                       | 243 |
| 23.6.3  | Baltās krāsas balanss                       | 243 |
| 23.6.4  | Baltās krāsas balanss                       | 244 |
| 23.7    | Attēla iestatījumi — ALC                    | 244 |
| 23.7.1  | ALC režīms                                  | 244 |
| 23.7.2  | ALC līmenis                                 | 245 |
| 23.7.3  | Piesātinājums (vid-virs)                    | 245 |
| 23.7.4  | Ekspozīcija/kadru ātrums                    | 245 |
| 23.7.5  | Diena/nakts                                 | 245 |
| 23.8    | Attēla iestatījumi — uzlabot                | 246 |
| 23.8.1  | WDR                                         | 246 |
| 23.8.2  | Asuma līmenis                               | 246 |
| 23.8.3  | Pretgaismas kompensācija                    | 246 |
| 23.8.4  | Kontrasta uzlabošana                        | 247 |
| 23.8.5  | Inteliģentais DNR                           | 247 |
| 23.8.6  | Intelligent defog                           | 247 |
| 23.9    | Kodētāja Reģionu lapa                       | 247 |
| 23.10   | Attēla iestatījumi — ainas režīma plānotājs | 247 |
| 23.11   | Instalētāja izvēlne                         | 247 |
| 23.11.1 | Pielietojuma variants                       | 247 |
| 23.11.2 | Pamata kadru ātrums                         | 248 |
| 23.11.3 | Kameras LED                                 | 248 |
| 23.11.4 | Spoguļattēls                                | 248 |
| 23.11.5 | Apvērst attēlu                              | 248 |
| 23.11.6 | Izvēlnes poga                               | 248 |
| 23.11.7 | Sildītājs                                   | 248 |

|          |                                   |     |
|----------|-----------------------------------|-----|
| 23.11.8  | Atsāknēt ierīci                   | 248 |
| 23.11.9  | Rūpnīcas noklusējums              | 248 |
| 23.11.10 | Objektīva vednis                  | 248 |
| 23.12    | Ierakstu pārvaldības lapa         | 248 |
| 23.13    | Ierakstīšanas preferenču lapa     | 249 |
| 23.14    | VCA lapa                          | 249 |
| 23.14.1  | Kustību detektors (tikai MOTION+) | 250 |
| 23.14.2  | Dialoglodziņš Select Area         | 251 |
| 23.14.3  | Sabotāžas noteikšana              | 252 |
| 23.15    | Konfidencialitātes masku lapa     | 252 |
| 23.16    | Lapa Kamera                       | 253 |
| 23.16.1  | ALC                               | 255 |
| 23.16.2  | Ainas režīms                      | 256 |
| 23.16.3  | Ainas režīma plānotājs            | 256 |
| 23.16.4  | WDR                               | 257 |
| 23.16.5  | Asuma līmenis                     | 257 |
| 23.16.6  | Pretgaismas kompensācija          | 257 |
| 23.16.7  | Kontrasta uzlabošana              | 257 |
| 23.16.8  | Inteliģentais DNR                 | 257 |
| 23.16.9  | Intelligent defog                 | 258 |
| 23.17    | Objektīva lapa                    | 258 |
| 23.17.1  | Fokuss                            | 258 |
| 23.17.2  | Objektīva diafragma               | 258 |
| 23.17.3  | Tālummaiņa                        | 258 |
| 23.18    | PTZ lapa                          | 259 |
| 23.19    | Pirmspozīciju un apgaitu lapa     | 259 |
| 23.20    | Sektoru lapa                      | 260 |
| 23.21    | Lapa Dažādi                       | 260 |
| 23.22    | Žurnālu lapa                      | 260 |
| 23.23    | Audio lapa                        | 260 |
| 23.24    | Releju lapa                       | 261 |
| 23.25    | Perifēriju lapa                   | 262 |
| 23.25.1  | COM1                              | 262 |
| 23.26    | Tīkla piekļuves lapa              | 262 |
| 23.26.1  | JPEG apziņošana                   | 263 |
| 23.26.2  | FTP serveris                      | 264 |
| 23.27    | Lapa Papildu                      | 264 |
| 23.27.1  | SNMP                              | 264 |
| 23.27.2  | 802.1x                            | 265 |
| 23.27.3  | RTSP                              | 265 |
| 23.27.4  | UPnP                              | 265 |
| 23.27.5  | TCP metadatu ievade               | 265 |
| 23.27.6  | Pakalpojuma kvalitāte             | 265 |
| 23.28    | Multiraides lapa                  | 265 |
| 23.29    | IP v4 filtrs                      | 266 |
| 23.30    | Licenču lapa                      | 266 |
| 23.31    | Dekodētāja lapa                   | 267 |
| 23.31.1  | Dekodētāja profils                | 267 |
| 23.31.2  | Monitora displejs                 | 267 |

|           |                                                                          |            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>24</b> | <b>Karšu un struktūru lapa</b>                                           | <b>268</b> |
| 24.1      | Resursu pārvaldnieka dialoglodziņš                                       | 269        |
| 24.2      | Dialoglodziņš Select Resource                                            | 269        |
| 24.3      | Dialoglodziņš Sequence Builder                                           | 270        |
| 24.4      | Secības pievienošanas dialoglodziņš                                      | 270        |
| 24.5      | Dialoglodziņš Add Sequence Step                                          | 271        |
| 24.6      | Dialoglodziņš Add URL                                                    | 271        |
| 24.7      | Dialoglodziņš Select Map for Link                                        | 271        |
| 24.8      | Kļūmes Slēdža dialoglodziņš                                              | 272        |
| <b>25</b> | <b>Grafiku lapa</b>                                                      | <b>273</b> |
| 25.1      | Ierakstu grafiku lapa                                                    | 273        |
| 25.2      | Uzdevumu grafiku lapa                                                    | 274        |
| <b>26</b> | <b>Kameru un ierakstu lapa</b>                                           | <b>276</b> |
| 26.1      | Lapa Kameronas                                                           | 276        |
| 26.2      | Dialoglodziņš Scheduled Recording Settings(tikai VRM un vietējā krātuve) | 279        |
| 26.3      | Ierakstu iestatījumu lapas (tikai NVR)                                   | 281        |
| 26.4      | Dialoglodziņš Stream Quality Settings                                    | 282        |
| 26.5      | PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš                                        | 283        |
| <b>27</b> | <b>Notikumu lapa</b>                                                     | <b>285</b> |
| 27.1      | Dialoglodziņš Command Script Editor                                      | 286        |
| 27.2      | Dialoglodziņš Create Compound Event / Edit Compound Event                | 287        |
| 27.3      | Dialoglodziņš Select Script Language                                     | 288        |
| 27.4      | Dialoglodziņš Edit Priorities of Event Type                              | 288        |
| 27.5      | Dialoglodziņš Select Devices                                             | 288        |
| 27.6      | Dialoglodziņš Teksta datu ierakstīšana                                   | 288        |
| <b>28</b> | <b>Trauksmju lapa</b>                                                    | <b>289</b> |
| 28.1      | Dialoglodziņš Alarm Settings                                             | 290        |
| 28.2      | Dialoglodziņš Select Image Pane Content                                  | 290        |
| 28.3      | Dialoglodziņš Select Resource                                            | 291        |
| 28.4      | Dialoglodziņš Alarm Options                                              | 291        |
| <b>29</b> | <b>Lietotāju grupu lapa</b>                                              | <b>295</b> |
| 29.1      | Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš                     | 296        |
| 29.2      | Lietotāju grupas rekvizītu lapa                                          | 297        |
| 29.3      | Lietotāja rekvizītu lapa                                                 | 298        |
| 29.4      | Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group                           | 299        |
| 29.5      | Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti                                         | 299        |
| 29.6      | Dialoglodziņš Select User Groups                                         | 300        |
| 29.7      | Lapa Kameronas atļaujas                                                  | 300        |
| 29.8      | Vadības prioritātes                                                      | 301        |
| 29.9      | Dialoglodziņš Copy User Group Permissions                                | 302        |
| 29.10     | Lapa Šifrētāja atļaujas                                                  | 302        |
| 29.11     | Lapa Notikumi un trauksmes                                               | 303        |
| 29.12     | Dialoglodziņš LDAP Server Settings                                       | 303        |
| 29.13     | Lapa Akreditācijas dati                                                  | 305        |
| 29.14     | Lapa Loģikas koks                                                        | 306        |
| 29.15     | Lapa Operatora līdzekļi                                                  | 306        |
| 29.16     | Lapa Prioritātes                                                         | 308        |
| 29.17     | Lapa Lietotāja interfeiss                                                | 309        |
| 29.18     | Lapa Serveru piekļuve                                                    | 309        |

|           |                                                     |            |
|-----------|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>30</b> | <b>Problēmu novēršana</b>                           | <b>311</b> |
| 30.1      | Vēlamās Windows valodas konfigurēšana               | 313        |
| 30.2      | Savienojuma ar Bosch IntuiKey tastatūru atjaunošana | 313        |
| 30.3      | Allegiant kameru skaita samazināšana                | 313        |
| 30.4      | Izmantotie porti                                    | 314        |
| 30.5      | ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana            | 319        |
|           | <b>Glosārijs</b>                                    | <b>321</b> |
|           | <b>Rādītājs</b>                                     | <b>333</b> |

# 1 Palīdzības izmantošana

Lai saņemtu papildinformāciju par noteiktu darbību veikšanu ar Bosch VMS, piekļūstiet tiešsaistes palīdzībai, izmantojot kādu no tālāk norādītajām metodēm.

Satura, alfabētiskā rādītāja vai meklēšanas izmantošana

- Izvēlnē **Help** noklikšķiniet uz **Help**. Navigācijai izmantojiet pogas un saites.

Lai saņemtu palīdzību logā vai dialoglodziņā:

- Rīkjoslā noklikšķiniet uz .

VAI

- Nospiediet F1, lai skatītu palīdzību programmas logā vai dialoglodziņā.

## 1.1 Informācijas atrašana

Informāciju palīdzībā var atrast vairākos veidos.

Informācijas atrašana tiešsaistes palīdzībā

1. Izvēlnē **Help** noklikšķiniet uz **Help**.
2. Ja kreisās puses rūts nav redzama, noklikšķiniet uz pogas **Show**.
3. Logā Palīdzība veiciet tālāk norādītās darbības.

| Klikšķis uz:     | Lai:                                                                                                                                                                                              |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Saturs</b>    | Atveriet tiešsaistes palīdzības saturu. Noklikšķiniet uz katras grāmatas, lai parādītu ar tēmām saistītās lapas, un noklikšķiniet uz katras lapas, lai atbilstīgo tēmu parādītu labās puses rūtī. |
| <b>Rādītājs</b>  | Meklējiet konkrētus vārdus vai frāzes vai izvēlieties nepieciešamo rādītāja atslēgvārdu sarakstā. Veiciet dubultklikšķi uz atslēgvārda, lai labās puses rūtī parādītu atbilstīgo tēmu.            |
| <b>Meklēšana</b> | Atrodiet vārdus vai frāzes tēmu saturā. Teksta laukā ierakstiet vārdu vai frāzi, nospiediet ENTER un tēmu sarakstā izvēlieties nepieciešamo tēmu.                                                 |

Lietotāja interfeisa teksti ir redzami **treknrakstā**.

- Bultiņa norāda noklikšķināt uz pasvītrotā teksta; varat arī noklikšķināt uz vienumiem lietojumprogrammā.

### Saistītās tēmas

- Noklikšķiniet, lai parādītu tēmu ar informāciju par pašlaik izmantoto lietojumprogrammas logu. Šajā tēmā ir ietverta informācija par lietojumprogrammas loga vadīklām.

*Koncepcijas, Lapa 22* sniedz konteksta informāciju par atsevišķām problēmām.

### Uzmanību!

Vidējs risks (bez drošības brīdinājuma simbola): norāda uz potenciāli bīstamu situāciju.

No tās neizvairoties, var izraisīt mantas bojājumus vai ierīces bojājumu risku.

Ņemiet vērā ziņojumus par piesardzības pasākumiem, kas jāveic, lai izvairītos no datu zudumiem vai sistēmas bojājumiem.



### Piezīme!

Ar šo simbolu tiek apzīmēta informācija vai uzņēmuma politika, kas ir tieši vai netieši saistīta ar personāla drošību vai īpašuma aizsardzību.

## 1.2 Palīdzības drukāšana

Izmantojot tiešsaistes palīdzību, varat drukāt tēmas un informāciju tieši no pārlūkprogrammas loga.

### Palīdzības tēmas drukāšana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet labās puses rūtī un atlasiet **Print**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Print**.
2. Noklikšķiniet uz **Print**. Tēma tiek drukāta, izmantojot norādīto printeri.

## 2 Ievads

Noklikšķiniet uz saites, lai piekļūtu atvērtā koda programmatūras licencēm, ko izmanto Bosch VMS un mobilā lietojumprogramma:

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



|   |                       |                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Izvēlnes josla        | Varat izvēlēties izvēlnes komandu.                                                                                                                                                                                       |
| 2 | Rīkjiosa              | Tiek parādītas pieejamās pogas. Norādiet uz ikonu, lai parādītu rīka padomu.                                                                                                                                             |
| 3 | Atskaņošanas vadīklas | Varat vadīt tūlītējo atskaņošanu, kameru secību vai trauksmes secību.                                                                                                                                                    |
| 4 | Veiktspējas mērītājs  | Parāda centrālā procesora lietojumu un atmiņas lietojumu.                                                                                                                                                                |
| 5 | Laika joslas pārslēgs | Izvēlieties laika joslas ievadni, kas tiks rādīta lielākajā daļā ar laiku saistīto lauku.<br>Pieejama tikai tad, ja vismaz viens Management Server loģiskajā kokā atrodas no jūsu Operator Client atšķirīgā laika joslā. |
| 6 | Attēlu rūšu vadīklas  | Varat izvēlēties nepieciešamo skaitu attēlu rūšu un aizvērt visas attēlu rūtis.                                                                                                                                          |
| 7 | Attēlu logs           | Parāda attēlu rūtis. Varat sakārtot attēlu rūtis.                                                                                                                                                                        |



|    |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Attēlu rūts                                                                                                                                                                           | Parāda kameru, karti, attēlu, dokumentu (HTML fails).                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9  | <br>Logs <b>Alarm List</b>                                                                           | <p>Parāda visas sistēmas ģenerētās trauksmes.</p> <p>Varat apstiprināt vai notīrīt trauksmi vai arī sākt darbplūsmu, piemēram, nosūtot e-pastu apkopes darbiniekam.</p> <p>Ja zudis savienojums ar Management Server, trauksmju saraksts netiek rādīts.</p>                             |
| 10 | <br>Logs <b>Monitors</b> (pieejams tikai tad, ja ir konfigurēta vismaz viena analoģo monitoru grupa) | <p>Parāda konfigurētās analoģo monitoru grupas.</p> <p>Varat pārslēgt uz nākamo vai iepriekšējo analoģo monitoru grupu (ja pieejama).</p> <p><b>Piezīme.</b></p> <p>Cilne <b>Monitors</b> nav redzama, ja jūsu Operator Client ir savienots ar vairāk nekā vienu Management Server.</p> |
|    | <br>Logs <b>PTZ Control</b>                                                                          | Varat vadīt PTZ kameru.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | <br>Logs <b>Logical Tree</b>                                                                         | Parāda ierīces, kurām var piekļūt jūsu lietotāju grupa. Varat izvēlēties ierīci, lai to piešķirtu attēlu rūtij.                                                                                                                                                                         |
|    | <br>Logs <b>Favorites Tree</b>                                                                      | Varat pēc nepieciešamības organizēt loģiskā koka ierīces.                                                                                                                                                                                                                               |
|    | <br>Logs <b>Bookmarks</b>                                                                          | Varat pārvaldīt grāmatzīmes.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | <br>Logs <b>Map</b>                                                                                | <p>Parāda vietnes karti. Varat vilkt karti, lai parādītu konkrētu kartes daļu.</p> <p>Ja aktivizēts, karte tiek automātiski parādīta katrai kamerai, kas ir redzama sadaļā Attēlu rūts. Šādā gadījumā kamerai ir jābūt konfigurētai kartē.</p>                                          |

Šajā rokasgrāmatā ir ietvertas Bosch VMS konfigurācijas un ekspluatācijas pamatdarbības. Palīdzības papildinformāciju un pakāpeniskos norādījumus lasiet konfigurācijas rokasgrāmatā un operatora rokasgrāmatā vai izmantojiet tiešsaistes palīdzību. Rokasgrāmatas PDF failu formātā ir ietvertas iestatījumu kompaktdiskā.

Bosch VMS integrē IP tīklā digitālo video, audio un datus.

Sistēmu veido šādi programmatūras moduļi:

- Management Server
- VRM ierakstīšana (Video ierakstīšanas pārvaldnieks)
- Operator Client (VRM ierakstīšana / DiBos DVR / iSCSI ierakstīšana / VIDOS NVR / vietējā ierakstīšana).
- Configuration Client

Lai sistēma darbotos, jāveic tālāk norādītie uzdevumi.

- Pakalpojumu (Management Server un VRM) instalēšana
- Jāinstalē Operator Client un Configuration Client
- Jāizveido savienojums ar tīklu
- Ierīcēm jāizveido savienojums ar tīklu

- Pamatkonfigurācija:
  - pievienojiet ierīces (piemēram, veicot ierīču pārmeklēšanu);
  - izveidojiet loģisko struktūru;
  - konfigurējiet grafikus, kameras, notikumus un trauksmes;
  - konfigurējiet lietotāju grupas.

Bosch VMS Archive Player parāda eksportētos ierakstus.

### 3 Sistēmas pārskats

Ja plānojat instalēt un konfigurēt Bosch VMS, piedalieties sistēmas apmācībā par Bosch VMS. Lai uzzinātu aparātprogrammatūras un aparatūras atbalstītās versijas un citu svarīgu informāciju, skatiet piezīmes par pašreizējās Bosch VMS versijas laidien.

Lai iegūtu informāciju par datoriem, kuros var instalēt Bosch VMS, skatiet atbilstošo Bosch darbstaciju un serveru datu lapas.

Bosch VMS programmatūras moduļus pēc izvēles var instalēt vienā datorā.

#### Svarīgi komponenti

- Management Server (var izvēlēties pie iestatījumiem): straumes pārvaldība, trauksmes pārvaldība, prioritātes pārvaldība, pārvaldības reģistrācijas žurnāls, lietotāja pārvaldība, ierīces stāvokļa pārvaldība. Papildu Enterprise System licence: vienumu Uzņēmuma lietotāju grupas un Uzņēmuma konti pārvaldība.
- Config Wizard: vienkārša un ātra ierakstīšanas sistēmas iestatīšana.
- Configuration Client (var izvēlēties pie iestatījumiem): Operator Client sistēmas konfigurācija un pārvaldība.
- Operator Client (var izvēlēties pie iestatījumiem): tiešraides pārraudzība, atmiņas izgūšana un atskaņošana, trauksme un vienlaicīga piekļuve vairākiem Management Server datoriem.
- Video Recording Manager (var izvēlēties pie iestatījumiem): iSCSI ierīču atmiņas kapacitātes sadalīšana uz kodētājiem, vienlaikus strādājot ar slodzes līdzsvarojumu starp vairākām iSCSI ierīcēm.  
Video un audio datu atskaņošanas straumēšana no iSCSI uz Operator Client.
- Mobile Video Service (var izvēlēties pie iestatījumiem): nodrošina pārkodēšanas pakalpojumu, kas tiešraides un ierakstīto video straumi no kameras, kas konfigurēta sistēmā Bosch VMS, pārkodē uz pieejamo tīkla joslas platumu. Šis pakalpojums ļauj video klientiem, piemēram, iPhone vai tīmekļa klientam, saņemt pārkodētās straumes, izmantojot neuzticamus tīkla savienojumus ar ierobežotu joslas platumu.
- Tīmekļa klients: varat piekļūt tiešraides un atskaņošanas video, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu.
- Mobilā lietojumprogramma: varat izmantot mobilo lietojumprogrammu iPhone vai iPad, lai piekļūtu tiešraides un atskaņotajam video.
- Bosch Video Streaming Gateway (var izvēlēties pie iestatījumiem): nodrošina trešo pušu kameru integrāciju un NVR veida ierakstīšanu, piemēram, tīklos ar mazu joslas platumu.
- Cameo SDK (var izvēlēties pie iestatījumiem): Cameo SDK izmanto, lai ārējā trešās puses lietojumprogrammā iegultu Bosch VMS tiešraides un atskaņošanas Attēlu rūtis. Attēlu rūtis seko Bosch VMS bāzes lietotāju atļaujām.  
Cameo SDK nodrošina tādu Bosch VMS Operator Client funkcionalitāšu apakškopu, kas ļauj izveidot Operator Client līdzīgas lietojumprogrammas.
- Client Multisite SDK: Client Multisite SDK ir paredzēts ārēju lietojumprogrammu veiktai Operator Client darbības vadībai un pārraudzībai (Enterprise System). SDK atļauj pārlūkot ierīces, kas ir pieejamas palaistam un pievienotam Operator Client, kā arī vadīt dažas lietotāja interfeisa funkcionalitātes.
- Client SDK / Server SDK: Server SDK tiek izmantots Management Server vadībai un pārraudzībai ar skriptu un ārēju lietojumprogrammu palīdzību. Šos interfeisus var izmantot ar derīgu administratora kontu.  
Client SDK tiek izmantots, lai vadītu un pārraudzītu Operator Client ar ārēju lietojumprogrammu un skriptu (saistītās servera konfigurācijas daļa) palīdzību.

### 3.1 Aparatūras prasības

Skatiet datu lapu Bosch VMS. Ir pieejamas arī platformas datoru datu lapas.

### 3.2 Programmatūras prasības

Skatiet datu lapu Bosch VMS.

Bosch VMS nedrīkst instalēt datorā, kurā vēlaties instalēt Bosch VMS Archive Player.

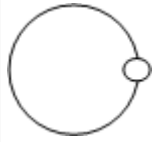
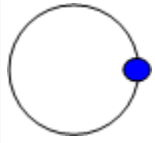
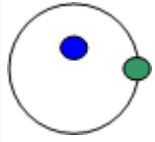
### 3.3 Licences prasības

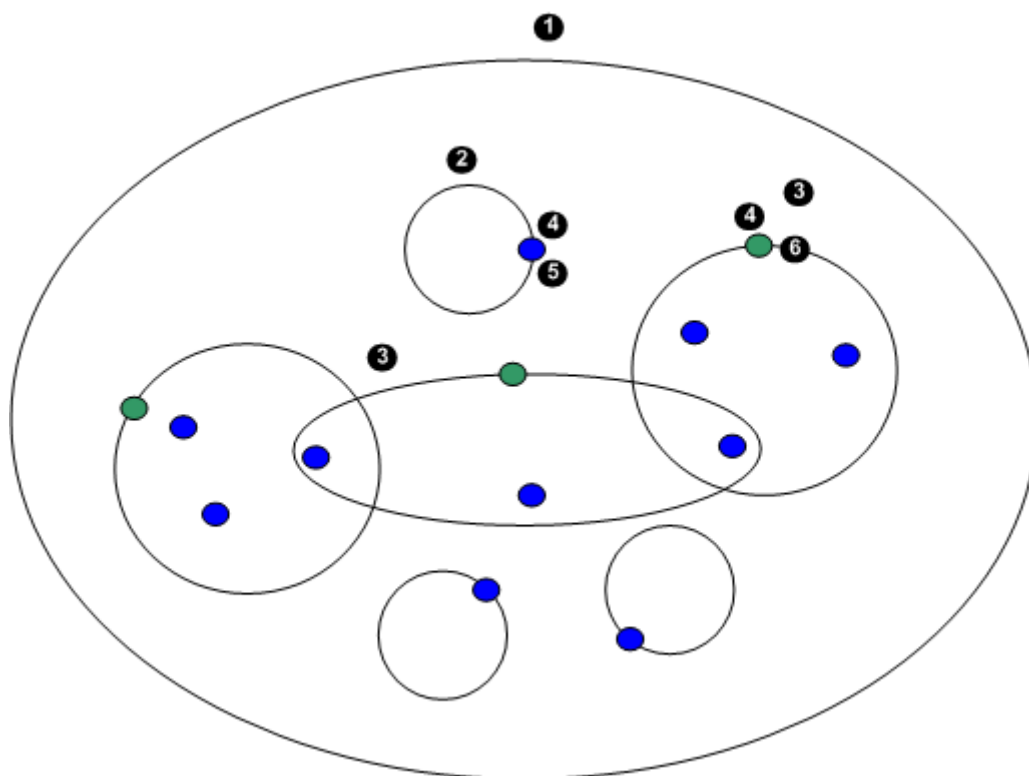
Pieejamās licences skatiet Bosch VMS datu lapā.

### 3.4 Atbalstītās sistēmas struktūras

Operators vai instalētājs ir atbildīgs par šādām sistēmas struktūrām:

- Viena servera sistēma
- Vairāku serveru sistēma (Uzņēmuma sistēma)
- Vairāku sistēmu vide

|                                                                                     |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    | Sistēma ar piekļuves punktu, lai pieteiktos                                   |
|   | Viena servera sistēma,<br>sistēmas piekļuves punkts: Management Server        |
|  | Enterprise System,<br>Sistēmas piekļuves punkts: Enterprise Management Server |



|   |                         |   |                                                                                                                      |
|---|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Vairāku sistēmu vide    | 4 | Sistēmas piekļuves punkts:<br>serveris, kurā tiek apstrādāts operatora vai<br>instalētāja pieteikšanās pieprasījums. |
| 2 | Viena servera sistēma   | 5 | Management Server                                                                                                    |
| 3 | Vairāku serveru sistēma | 6 | Enterprise Management Server                                                                                         |

### Vairāku sistēmu piekļuves izmantošanas gadījumi

Ir pieejami divi Bosch VMS līdzekļi, kas attiecas uz vairāku sistēmu vidēm:

- uzņēmuma sistēma;
- servera meklēšana.

Operatoram piekļuve vairāku sistēmu videi var būt nepieciešama, lai varētu:

- konfigurēt vairākas sistēmas (Server Lookup);
- uzturēt un pārraudzīt vairākas sistēmas (Server Lookup);
- izskatīt brīdinājumu (īzsiņa, e-pasts 3. pusē), kas izveidots pieprasītās vairāku sistēmu pārraudzības gadījumā (Server Lookup);
- izveidot vienlaicīgu savienojumu ar vairākiem serveriem, nodrošinot vienmērīgu darbību ar vienu sadalīto sistēmu (Enterprise System).

### Skatiet arī

- *Uzņēmuma sistēma, Lapa 22*
- *Server Lookup, Lapa 27*

## 4 Konceptijas

Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par atlasītajiem jautājumiem.

### 4.1 Konfigurēšanas vednis

Paredzēts izmantošanai ar Config Wizard, ir viegls un ērts veids, kā konfigurēt nelielu sistēmu. Config Wizard palīdz nodrošināt sistēmas konfigurāciju, tai skaitā VRM, iSCSI sistēmas Mobile Video Service, kameras, ierakstu profilus un lietotāju grupas.

iSCSI sistēmas ir manuāli jāpievieno standarta programmatūras instalācijā.

Lietotāju grupas un to atļaujas tiek konfigurētas automātiski. Varat pievienot vai noņemt lietotājus un iestatīt paroles.

Config Wizard var piekļūt Management Server tikai vietējā datorā.

Aktivizētu konfigurāciju var saglabāt dublēšanas nolūkos un vēlāk to importēt. Pēc importēšanas šo importēto konfigurāciju var mainīt.

Config Wizard automātiski pievieno vietējo VRM gan standarta programmatūras instalācijā, gan DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000.

Vietējā iSCSI ierīce tiek automātiski pievienota arī DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000, ja vēl nav pieejama.

DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000 tiek automātiski pievienots vietējais Mobile Video Service, ja vēl nav pieejams.



#### Piezīme!

Ja vēlaties savā sistēmā izmantot dekodētājus, pārliecinieties, ka visiem kodētājiem ir vienāda parole user autorizācijas līmenim.

#### Skatiet arī

- *Konfigurēšanas vedņa izmantošana, Lapa 69*

### 4.2 Uzņēmuma sistēma

Bosch VMS Uzņēmuma sistēmas mērķis ir ļaut operatora klienta lietotājam vienlaikus piekļūt vairākiem Management Servers.

#### Skatiet arī

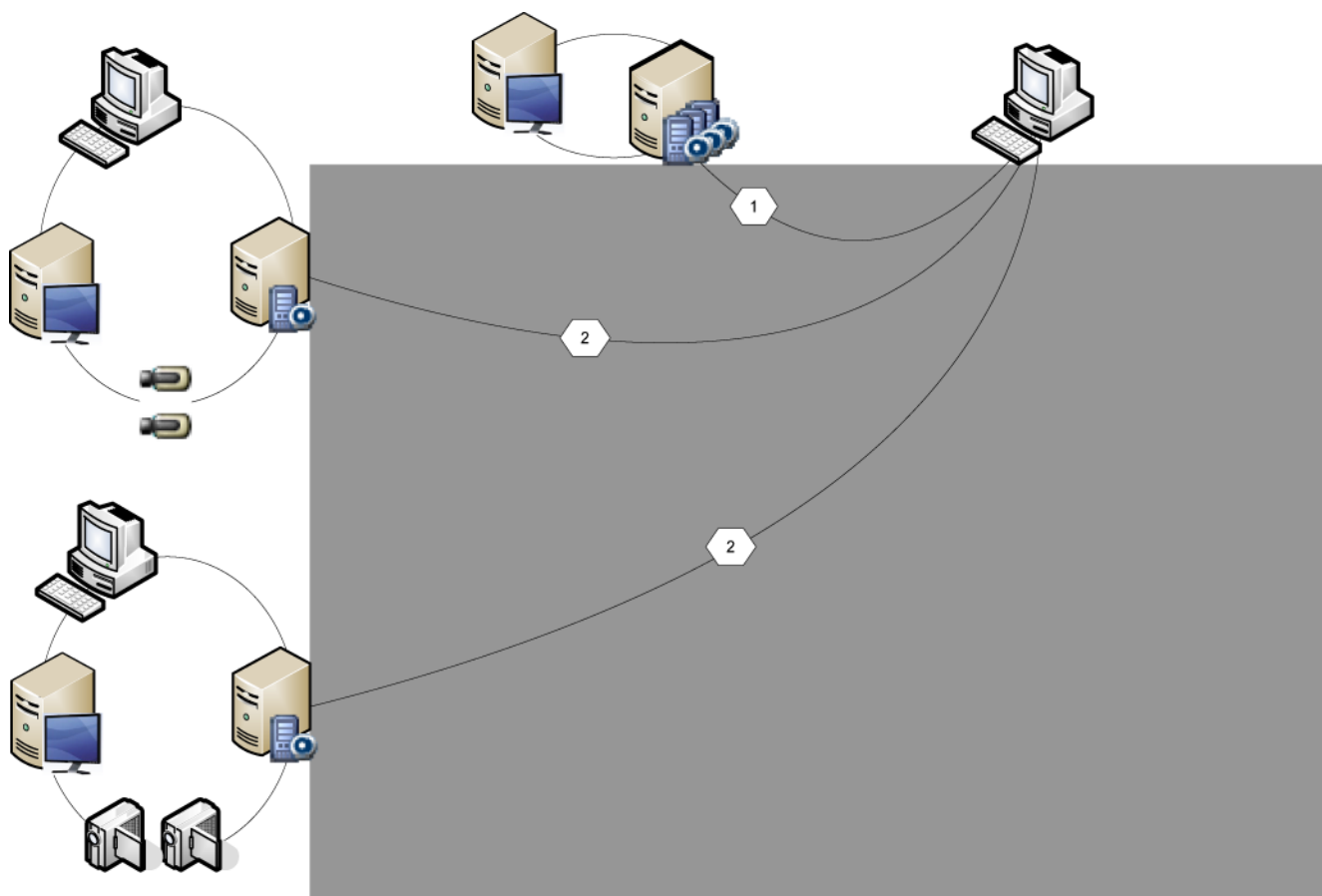
- *Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 88*
- *Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana, Lapa 158*
- *Piekļuve sistēmai, Lapa 77*

#### 4.2.1 Scenāriji

Tiek aptverti trīs tālāk norādītie scenāriji.

- **1. scenārijs:** atvēlētais serveris izpilda Enterprise Management Server lomu. Šī servera vienīgais uzdevums ir Operator Client darbstacijas vienlaicīga piekļuve vairākiem pārvaldības serveriem.

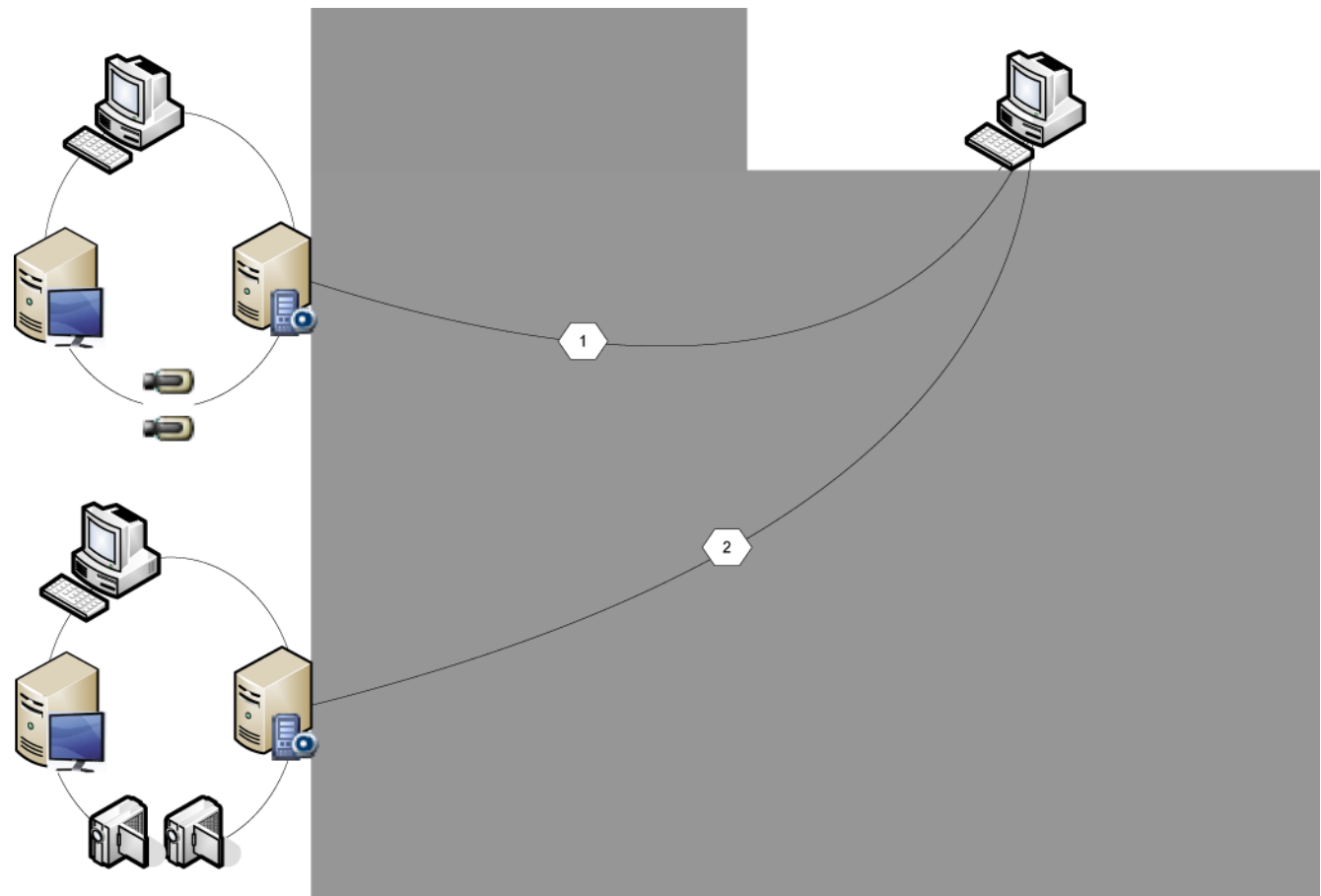
Operator Client darbstacija piesakās Enterprise Management Server. Pēc veiksmīgas pieteikšanās Operator Client lietotājam ir piekļuve visu konfigurēto Management Servers ierīcēm saskaņā ar viņa uzņēmuma lietotāju grupas atļaujām.



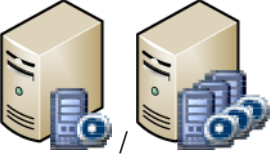
Attēls 4.1: Uzņēmuma 1. scenārijs

|                                                                                     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Management Server            |
|  | Operator Client              |
|  | Configuration Client         |
|  | IP kamera/kodētājs           |
|  | Enterprise Management Server |

- **2. scenārijs:** Enterprise Management Server un Management Server lomas kombinācija. Šādā gadījumā arī Management Server ir jābūt Enterprise Management Server konfigurācijas daļai.

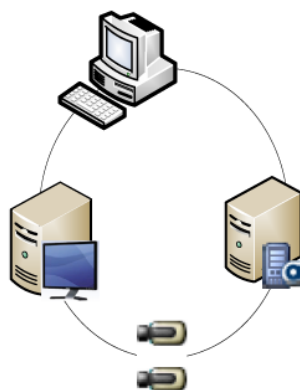


Attēls 4.1: Uzņēmuma 2. scenārijs

|                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Management Server / Enterprise Management Server |
|  | Operator Client                                  |
|  | Configuration Client                             |
|  | IP kamera/kodētājs                               |

- **3. scenārijs:** paliek atbalstīta klasiskā klienta-servera arhitektūra.





Attēls 4.2: Klasiskais 3. scenārijs

|                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Management Server    |
|  | Operator Client      |
|  | Configuration Client |
|  | IP kamera/kodētājs   |

## 4.2.2

### Atļaujas

#### Atļaujas Enterprise System

Enterprise System konfigurējiet tālāk norādītās atļaujas.

- Operator Client darbības atļaujas, kas nosaka lietotāja interfeisu darbībai Enterprise System, piemēram, trauksmes monitora lietotāja interfeisu.  
Izmantojiet vienumu Uzņēmuma lietotāju grupa. Konfigurējiet to Enterprise Management Server.

- Ierīces atļaujas, kurām jābūt pieejamām darbībai Enterprise Management Server, ir definētas katrā Management Server.
- Izmantojiet vienumus Uzņēmuma konti. Konfigurējiet to katrā Management Server.

#### Atļaujas vienā Management Server

Lai pārvaldītu piekļuvi vienam Management Servers, izmantojiet standarta lietotāju grupu.

Visas šī Management Server atļaujas konfigurējiet šajā lietotāju grupā.

Varat konfigurēt divkāršas autorizācijas lietotāju grupas standarta lietotāju grupām un Enterprise User Groups.

### 4.2.3

#### Lietotāju grupu veidi

| Veids                                   | Saturs                 | Pieejamie konfigurācijas iestatījumi                                                                                                      | Konfigurēšanas vieta             |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Lietotāju grupa                         | Lietotāji              | – Izmantošanas un ierīces atļaujas                                                                                                        | – Management Server              |
| Uzņēmuma lietotāju grupa                | Lietotāji              | – Izmantošanas atļaujas<br>– Katram Management Server: atbilstīgo uzņēmuma piekļuves kontu nosaukumi ar pieteikšanās akreditācijas datiem | – Uzņēmuma pārvaldības serveris  |
| Uzņēmuma piekļuve                       | –                      | – Ierīces atļaujas<br>– Konta parole                                                                                                      | – Management Server              |
| Divkāršas autorizācijas lietotāju grupa | Lietotāju grupas       | – Skatīt lietotāju grupas.                                                                                                                | – Skatīt lietotāju grupas.       |
| Enterprise duālā autorizācija           | Enterprise User Groups | – Skatiet Enterprise User Groups                                                                                                          | – Skatiet Enterprise User Groups |

**Tabula 4.1: Lietotāju grupas**

### 4.2.4

#### Licencēšana

Bosch VMS Enterprise (MBV-BENT) versijas licence ir nepieciešama katram Enterprise Management Server, lai iespējotu līdzekli.

Katram Management Server, kas piešķirts vienam vai vairākiem Enterprise User Groups, nepieciešama 1 licence (MBV-XSUB).

Lai esošu MBV-BPRO bāzes licenci atjauninātu uz Enterprise System, nepieciešama Enterprise jaunināšanas licence (MBV-FEUP).

Katrai darbstacijai, kas veido savienojumu ar Enterprise Management Server, ir nepieciešams viens MBV-XWST, kas licencēts Enterprise Management Server. Nav nepieciešama papildu MBV-XWST licence katrā Management Server, ja piekļuvei izmanto Enterprise Management Server.

## 4.3 Server Lookup

Viens Configuration Client vai Operator Client lietotājs var vēlēties izveidot secīgu savienojumu ar vairākiem sistēmas piekļuves punktiem. Šīs piekļuves nosaukums: **Server Lookup**. Sistēmas piekļuves punkti var būt Management Server vai Enterprise Management Server. Server Lookup atbalsta sistēmas piekļuves punktu meklēšanu pēc nosaukumiem vai aprakstiem.

Lietotājs izgūst sistēmas piekļuves punktu sarakstu pieteikšanās laikā. Viņam ir jāizveido savienojums ar serveri, kas vieso konfigurāciju ar **Server List / Address Book**.

Ja Operator Client lietotājs piesakās, izmantojot opciju Server Lookup bezsaistes stāvoklī, tiek parādīts pēdējās veiksmīgās pieteikšanās serveru saraksts. Bezsaistes stāvoklī šeit nozīmē to, ka Operator Client darbstacijai nav tīkla savienojuma ar serveri, kas satur serveru sarakstu.

No versijas Bosch VMS 5.5:

Operator Client lietotājs var pieteikties serverī Management Server, izmantojot citu versiju. Operators var parādīt šim serverim atbilstošo serveru sarakstu/adrešu grāmatu.

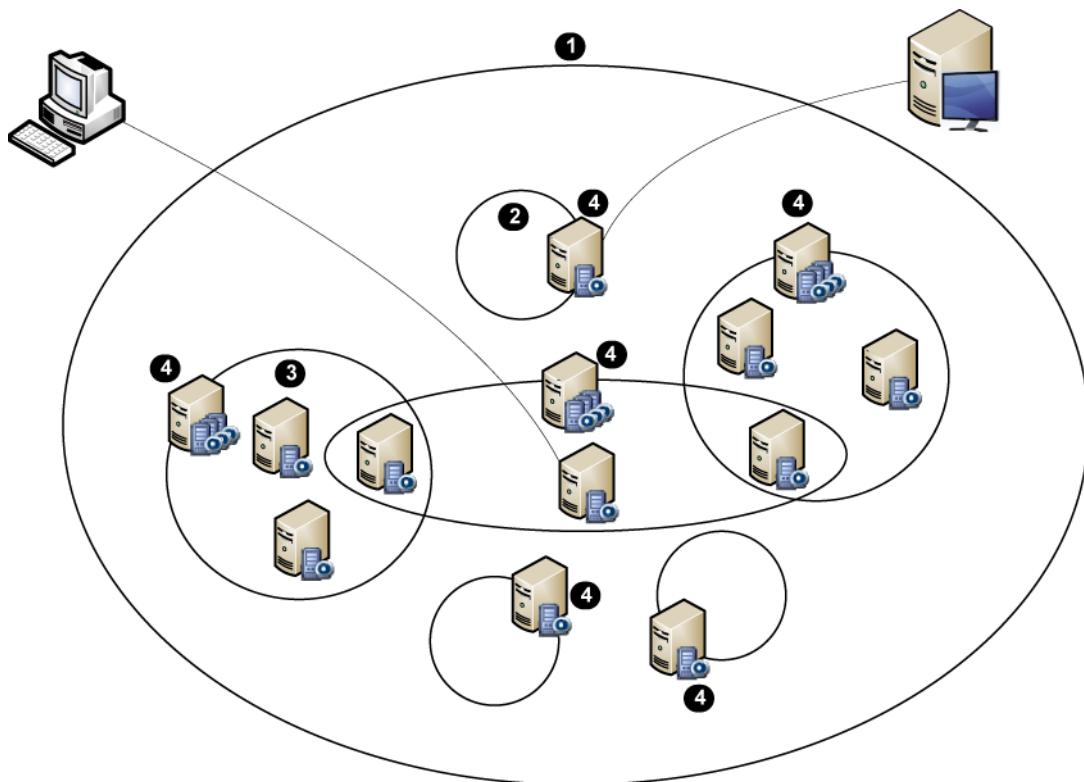
Ja serverim ir jaunāka versija nekā klientam, klients tiek automātiski atjaunināts, izmantojot izvietojšanu bez skāriena, ar nosacījumu, ka pēdējais sekmīgais klienta savienojums ar šo serveri tika izveidots pirms tā jaunināšanas.

Serveru sarakstā pēc vajadzības iespējams pievienot papildu kolonas. Lietotājam tad ir vairāk meklēšanas kritēriju, lai atrastu konkrētu serveri Server Lookup dialoga lodziņā. Pievienotās

kolonnas ir redzamas arī lapā **Server Access** (Galvenais logs >  **User Groups** > cilne

**Enterprise User Groups** >  > cilne **Server Access**).

Nākamajā attēlā ir redzams Server Lookup piemērs vairāku sistēmu vidē:



|   |                                                                                                                                        |                                                                                   |                               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Vairāku sistēmu vide                                                                                                                   |  | Management Server             |
| 2 | Viena servera sistēma                                                                                                                  |  | Uzņēmuma pārvaldības serveris |
| 3 | Vairāku serveru sistēma                                                                                                                |  | Operator Client               |
| 4 | Sistēmas piekļuves punkts:<br>serveris, kurā tiek apstrādāts Operator Client<br>vai Configuration Client pieteikšanās<br>pieprasījums. |  | Configuration Client          |

Ja kāds klients piesakās Enterprise Management Server, var vienlaikus piekļūt visiem Management Servers no šī Enterprise System.

#### Saistītās tēmas

- *Server Lookup konfigurēšana, Lapa 90*
- *Serveru saraksta lapa, Lapa 184*
- *Servera meklēšanas izmantošana, Lapa 77*
- *Serveru saraksta eksportēšana, Lapa 91*
- *Serveru saraksta importēšana, Lapa 91*

### 4.3.1

#### Serveru Saraksts

Jūs varat eksportēt vai importēt serveru saraksta un visu rekvizītu csv failu. Ja importējat serveru saraksta csv failu, lapā **Server List / Address Book** iepriekšējā serveru konfigurācija tiek pārrakstīta ar csv failā uzskaitītajiem serveriem. Bet, ja importējat serveri ar iepriekš konfigurēta servera nosaukumu, lapas **Server Access** iestatījumi tiek saglabāti (Galvenā izvēlne

 **User Groups** > cilne **Enterprise User Groups** >  > cilne **Server Access**). Rediģējot eksportēto csv failu ar Microsoft Excel, saglabājiet to kā CSV tipa (Windows ANSI), nevis kā Unicode faila tipu. CSV faila rediģēšanai lietojot ārēju redaktoru, pārliecinieties, ka šis redaktors var saglabāt jūsu csv failu ar Windows ANSI rakstzīmju kodējumu vai ar UTF-8 (ar BOM) rakstzīmju kodējumu. Windows ANSI kodējums tiek izmantots visām Rietumeiropas valodām, bet UTF-8 tiek izmantots visām pārējām valodām. Operētājsistēmas Reģionālajos iestatījumos konfigurētais saraksta dalītājs tiek izmantots kā csv faila dalītājs. Piemērs ar Windows 7:

► Noklikšķiniet **Sākt** > **Vadības Panelis** > **Reģionālie un valodas iestatījumi** > **Papildu iestatījumi** > Sadaļā **Sarakstu atdalītājs**: izvēlieties vēlamu simbolu.

### 4.4

#### Attālā piekļuve

##### Uzmanību!

Lai nodrošinātos pret neautorizētu piekļuvi video datiem caur internetu, mēs stingri iesakām visus lietotājus un ierīces sistēmā aizsargāt ar piemērotu paroli. Aizsargājiet ar paroli kameru/kodētāju visos līmeņos (service / user / live).

**Ar paroles maiņu saistītie temati**

- Lietotāja rekvizītu lapa, Lapa 298
- Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa, Lapa 105
- VRM ierīces paroles maiņa, Lapa 98

attālās piekļuves mērķis ir izveidot dažādu privātu tīklu savienojumu ar publiskiem tīkliem.

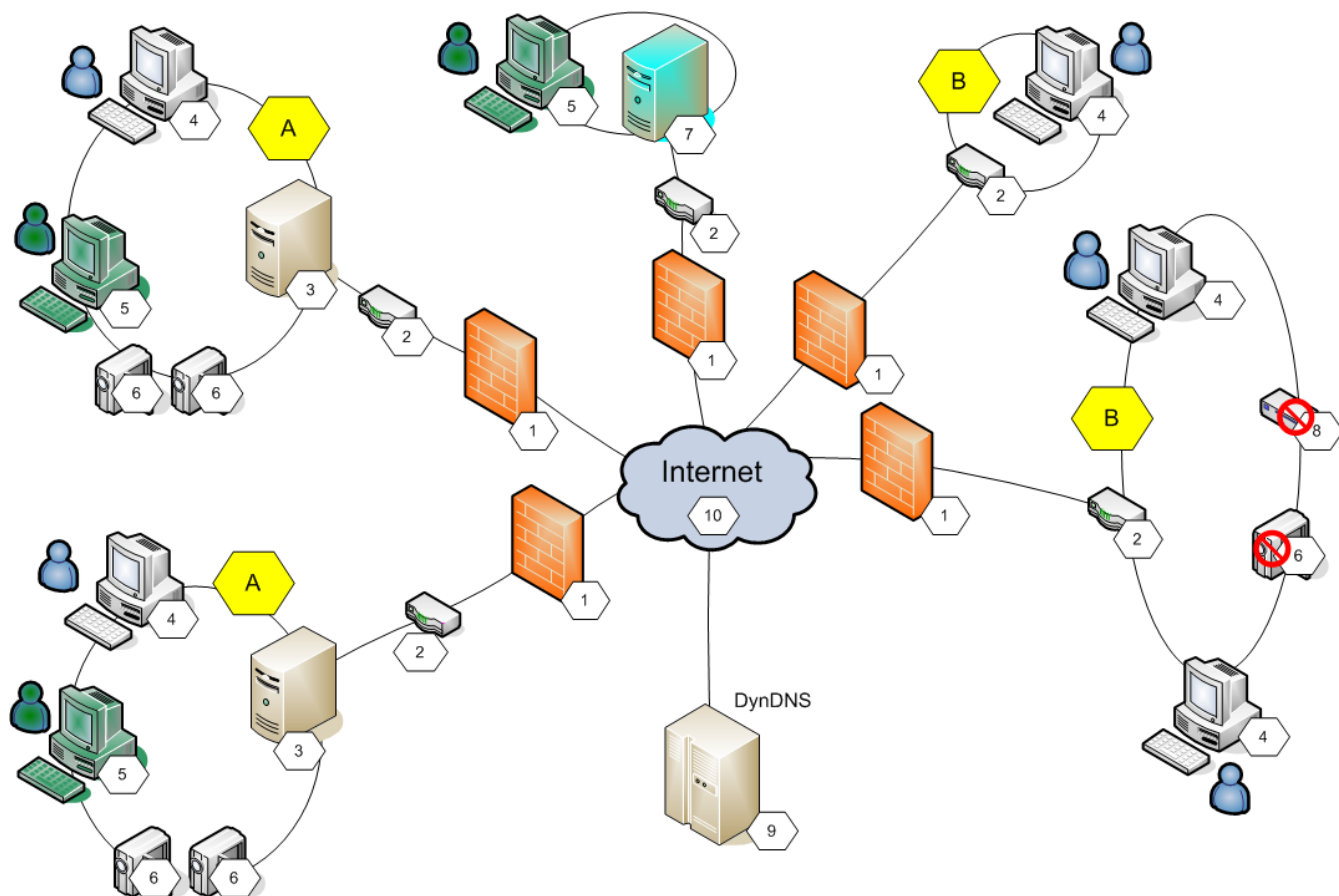
Vairākiem tīkliem ar privātām (vietējām) tīkla adresēm var vienlaikus vai pēc kārtas piekļūt Operator Client datorī, izmantojot publisko interfeisu (maršrutētājus). Maršrutētāja uzdevums ir ienākošo publiskā tīkla trafiku pārsūtīt uz atbilstīgu privātā tīkla adresi.

Operator Client lietotāji var piekļūt Management Server vai Enterprise Management Server un to ierīcēm ar attālās piekļuves palīdzību.

Ar attālās piekļuves palīdzību nevar piekļūt tālāk norādītajām ierīcēm/līdzekļiem.

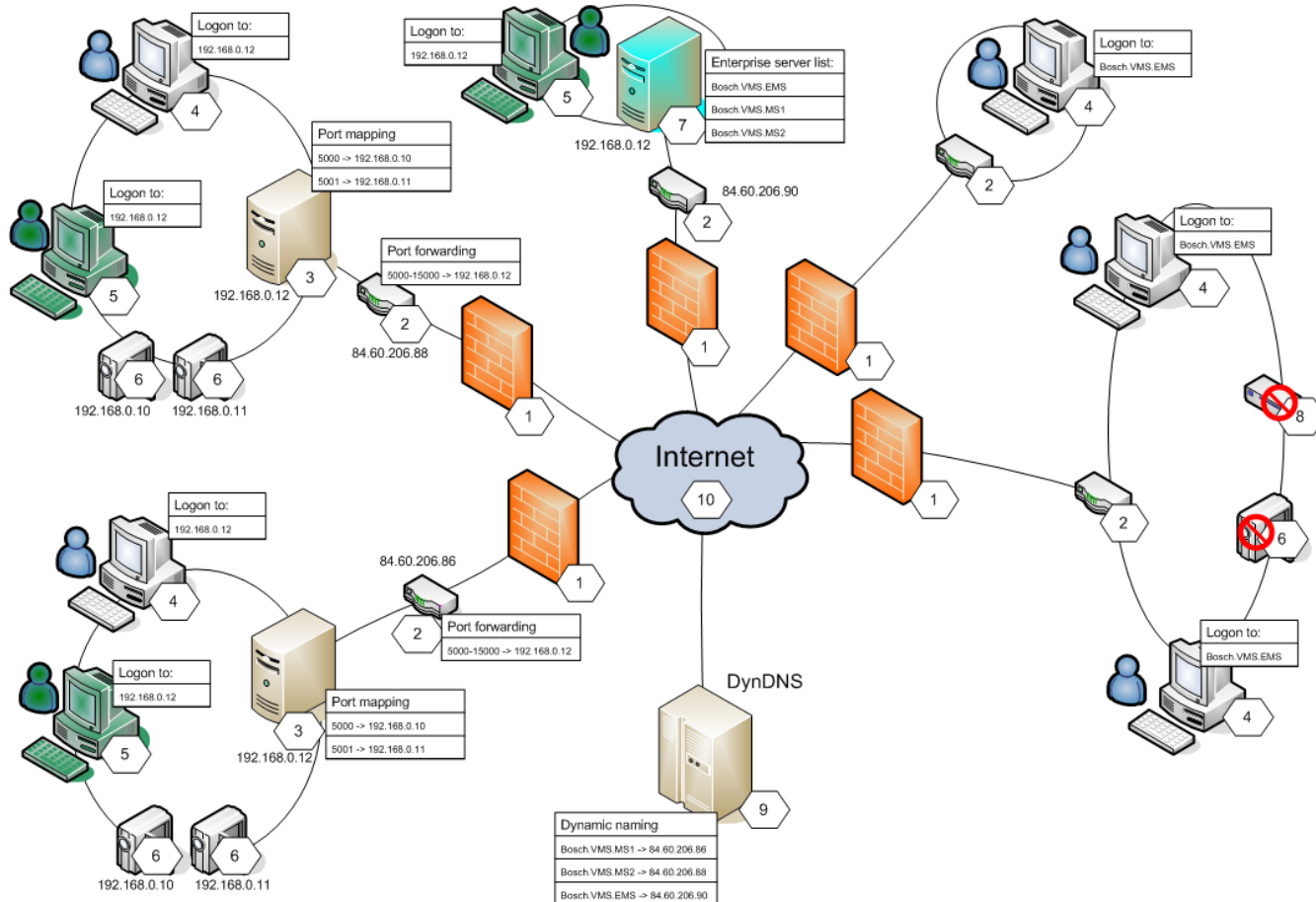
- Vietējās atmiņas atskaņošana
- ONVIF
- DiBos
- Tieša iSCSI atkārtotā atskaņošana

Nākamajā attēlā ir redzams Bosch VMS ierīču attālās piekļuves piemērs vienā sistēmā:



|   |                      |    |                              |
|---|----------------------|----|------------------------------|
| 1 | Ugunsbūris           | 6  | IP kamera/kodētājs           |
| 2 | Maršrutētājs         | 7  | Enterprise Management Server |
| 3 | Management Server    | 8  | Dekodētājs                   |
| 4 | Operator Client      | 9  | DynDNS serveris              |
| 5 | Configuration Client | 10 | Globālais tīmeklis           |
| A | Attālais tīkls       | B  | Vietējais tīkls              |

Nākamajā attēlā ir redzams piemērs attālai piekļuvei no privāta tīkla ar Enterprise System uz attātajām Bosch VMS sistēmām:



|          |                                      |           |                                                           |
|----------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Ugunsmūris                           | <b>6</b>  | IP kamera/kodētājs                                        |
| <b>2</b> | Maršrutētājs<br>Porta pārsūtīšana    | <b>7</b>  | Enterprise Management Server<br>Uzņēmuma serveru saraksts |
| <b>3</b> | Management Server<br>Porta kartēšana | <b>8</b>  | Dekodētājs                                                |
| <b>4</b> | Operator Client<br>Pieteikšanās      | <b>9</b>  | DynDNS serveris<br>Dinamiskā nosaukumdošana               |
| <b>5</b> | Configuration Client<br>Pieteikšanās | <b>10</b> | Globālais tīmeklis                                        |

Lai iespējotu Operator Client attālo piekļuvi ierīcēm attālā tīklā, katrai ierīcei tiek piešķirts publiskā porta numurs papildus maršrutētāja publiskā tīkla adresei. Piekļuvei Operator Client izmanto šo publiskā porta numuru kopā ar publiskā tīkla adresi. Privātajā tīklā publiskā porta numura ienākošais trafiks tiek pārsūtīts uz atbilstīgās ierīces privātā tīkla adresi un porta numuru.

Jūs konfigurējat porta kartēšanu Configuration Client Operator Client izmantošanai.

**Piezīme!**

Turklāt tīkla administratoram ir jākonfigurē porta pārsūtīšana privātā tīkla maršrutētājā. Tīkla administratoram ir jānodrošina, lai attālā piekļuve, izmantojot šos portus, notiktu ārpus Bosch VMS vides.

**Skatiet arī**

- Attālās piekļuves konfigurēšana, Lapa 78
- Dialoglodziņš Remote Access Settings, Lapa 181
- Tabulas Port Mapping dialoglodziņš, Lapa 181

## 4.5

### iSCSI atmiņas pūls

Ar VRM v.3.0 tiek ieviesti iSCSI atmiņas pūli. Atmiņas pūls ir kontainers vienai vai vairākām iSCSI atmiņas sistēmām, kas koplieto vienus slodzes balansēšanas rekvizītus. Kodētāji/IP kameras, kas ir piešķirtas atmiņas pūlam, tiek ierakstītas ar šiem vispārējiem slodzes balansēšanas iestatījumiem.

Atmiņas pūlu var izmantot, lai VRM iegūtu tīkla topoloģijas loģisko kartēšanu, piemēram, ja jums ir divas ēkas, abās ir atmiņa un ierīces, un jūs vēlaties izvairīties no tīkla plūsmas maršrutēšanas no vienas ēkas uz otru.

Atmiņas pūlus var arī izmantot, lai kameras un atmiņas sistēmas grupētu pēc to svarīguma. Piemēram, sistēmā ir dažas ļoti svarīgas un daudzas mazāk svarīgas kameras. Šādā gadījumā tās var sagrupēt divos atmiņas pūlos, kur vienam ir daudz redundances līdzekļu, bet otram mazāk.

Atmiņas pūlam var konfigurēt šādus slodzes balansēšanas rekvizītus:

- ierakstīšanas preferences (**Automātiski** vai **Failover**);
- sekundārā mērķa lietojums.  
Sekundāro mērķi izmanto **Failover** režīma gadījumā, ja rodas piešķirtā primārā mērķa kļūme. Ja šī opcija ir izslēgta, ierakstīšana tiek pārtraukta visās ierīcēs, kas piešķirtas šim primārajam mērķim, kuram radusies kļūme.  
Režīma **Automātiskais** gadījumā: ja vienam mērķim radusies kļūme, VRM Server veic saistīto ierīču automātisku atkārtotu piešķiršanu citām atmiņām. Ja mērķa kļūmes rašanās laikā VRM Server ir izslēgts, ierakstīšana tiek apturēta ierīcēs, kas pašlaik veic ierakstīšanu mērķim, kuram radusies kļūme.
- Bloka rezervēšana dīkstāvei
- Kārtības pārbaudes periods

**Piezīme!**

No Bosch VMS v. 4.5.5 tiek atbalstīti vairāki atmiņas pūli katram VRM.

**Skatiet arī**

- Lapa Pūls, Lapa 217

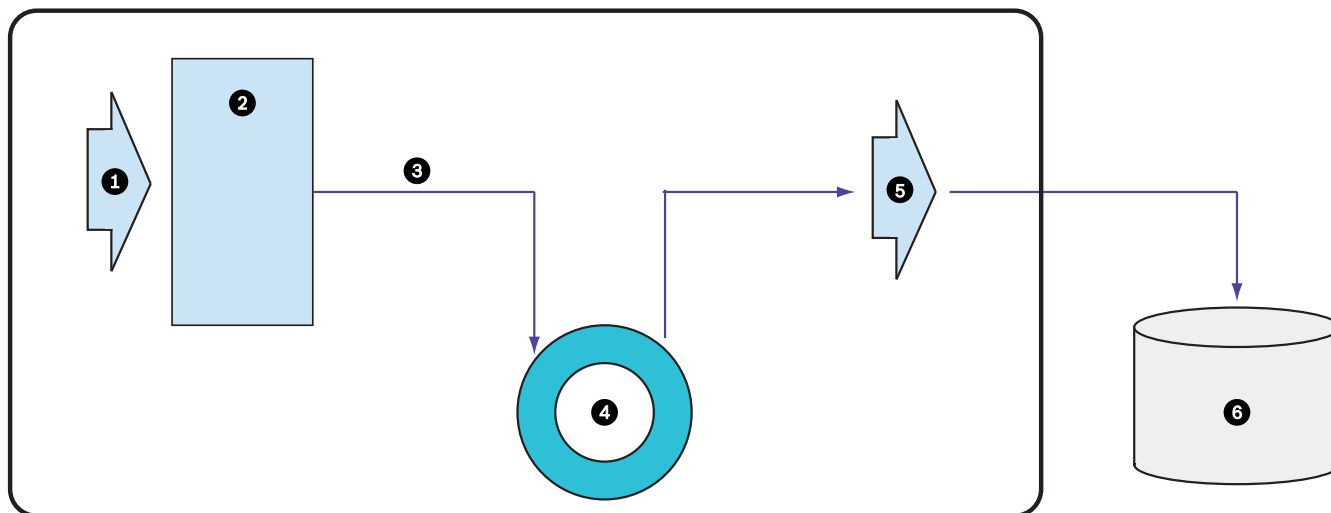
## 4.6

### Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR)

**Paredzētā izmantošana**

Ja tīklā vai centrālajā glabātnē notiek kļūme, ANR funkcija nodrošina, ka kodētājs pēc kļūmes novēršanas lokāli buferī ierakstīto ierakstu pārsūta uz centrālo krātuvi.

Tālāk sniegtajā grafikā parādīta video datu pārvade pēc tam, kad ir novērsta tīkla vai krātuves kļūme.



|   |                              |   |                                 |
|---|------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Video                        | 5 | IP tīkls                        |
| 2 | Kodētājs                     | 6 | iSCSI mērķis (centrālā krātuve) |
| 3 | Nekavējoties ieraksta buferī |   |                                 |
| 4 | SD karte (riņķveida buferis) |   |                                 |

#### Piemērs: tīkla kļūmes apstrāde.

Ja tīkla kļūme rodas negaidot, ANR funkcija, tiklīdz tīkls atkal kļūst pieejams, aizpilda centrālo krātuvi ar lokālajā buferī saglabātajiem ierakstiem.

#### Piemērs: video datu uzglabāšana, ja tīkls nav pieejams.

Metro vilcienam, atrodoties starp stacijām, nav savienojuma ar centrālo krātuvi. Ierakstus var pārsūtīt uz centrālo krātuvi tikai apstāšanās vietās.

Nodrošiniet, lai laika posms, kas nepieciešams buferētā ieraksta pārsūtīšanai, nepārsniedz apstāšanās laiku.

#### Piemērs: ANR trauksmes ierakstīšana.

Pirmtrauksmes ieraksts tiek uzglabāts lokāli. Pirmtrauksmes ieraksti uz centrālo krātuvi tiek pārsūtīti vienīgi trauksmes gadījumā. Ja trauksmes nav, novecojušais pirmtrauksmes ieraksts netiek nosūtīts uz centrālo krātuvi un tādējādi nenoslogo tīklu.

#### Ierobežojumi



#### Piezīme!

Atskaņot failus no vietējās krātuves nav iespējams, ja kodētājā "lietotāja" un "tiesraides" režīmiem ir iestatītas paroles. Ja nepieciešams, noņemiet paroles.

ANR funkcija darbojas tikai kopā ar VRM ierakstu.

Krātuves datu nesējam jābūt konfigurētam ANR funkcijas izmantošanai.

Kodētāja, kuram jūs konfigurējat ANR funkciju, programmatūras versijai ir jābūt 5.90 vai jaunākai. Ne visi kodētāju tipi atbalsta ANR funkciju.

ANR funkciju ar divkāršo ierakstu izmantot nav iespējams.

iSCSI uzglabāšanas sistēmai ir jābūt atbilstoši konfigurētai.

Tālāk sniegtajā sarakstā ir aprakstīti iespējami iemesli tam, ka neizdodas veikt ANR funkcijas konfigurāciju.

- Kodētājs nav pieejams (nepareiza IP adrese, tīkla kļūme u.tml.).



- Kodētāja datu glabātuve nav pieejama vai ir pieejama tikai lasīšanas režīmā.
- Neatbilstoša aparātprogrammatūras versija.
- Kodētāja modelis neatbalsta ANR funkciju.
- Aktivizēts divkāršais ieraksts.

#### Skatiet arī

- *iSCSI ierīces konfigurēšana, Lapa 96*
- *ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 145*
- *Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana, Lapa 87*

## 4.7

### Divkāršais/kļūmpārlēces ierakstīšanas režīms

#### Paredzētā izmantošana

Primārā VRM pārvalda sistēmu, lai veiktu normālu ierakstu ar sistēmā iekļautajām kamerām. Sekundāro VRM izmanto, lai veiktu kameru divkāršo ierakstu.

Divkāršais ieraksts ļauj vienas kameras video datus ierakstīt dažādās vietās.

Divkāršais ieraksts tiek parasti veikts ar dažādiem straumēšanas iestatījumiem un atšķirīgiem ierakstīšanas režīmiem. Varat īpašā veidā izmantot divkāršo ierakstu, lai konfigurētu spoguļotu ierakstu: viens un tas pats video signāls tiek ierakstīts divās atšķirīgās vietās.

Divkāršo ierakstu īsteno, izmantojot 2 VRM serverus, kuri pārvalda vairākas iSCSI ierīces, kas var atrasties dažādās vietās.

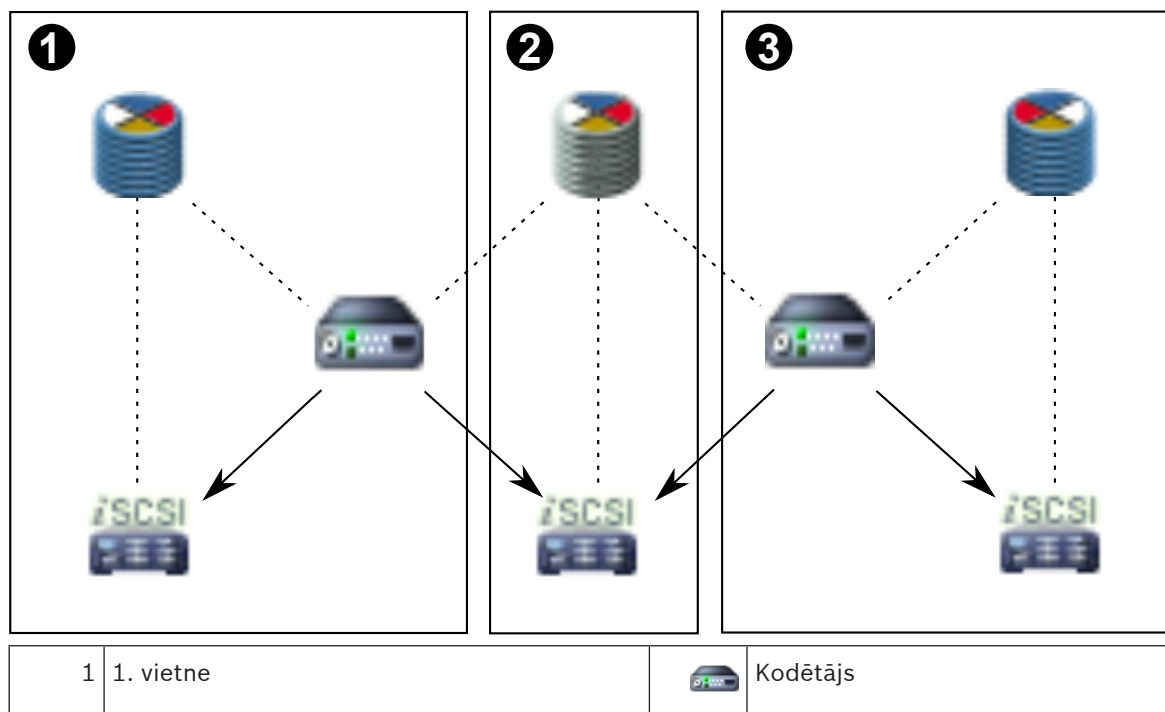
Sekundārais VRM var nodrošināt vairāku Primāro VRM otrreizējo ierakstīšanu.

Lietotājs var izvēlēties starp primārās VRM un sekundārās VRM ierakstiem. Izmantojot vienu kameru, lietotājs var pārslēgties starp primārās/sekundārās VRM ierakstiem. Lietotājs var vienlaicīgi apskatīt vienas un tās pašas kameras ierakstus gan no primārās VRM, gan no sekundārās VRM ierakstiem.

Lai veiktu divkāršo ierakstīšanu, uzstādīšanas laikā ir jāinstalē sekundārā VRM.

Kļūmpārlēces VRM izmanto ieraksta turpināšanai, ja primārā VRM vai sekundārā VRM datorā rodas kļūme.

Tālāk sniegtajā grafikā parādīts divkāršā ieraksta scenārija piemērs.



|                                                                                   |                 |                                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2                                                                                 | Centrālā vietne |  | iSCSI glabāšanas ierīce |
| 3                                                                                 | 2. vietne       | .....                                                                             | Kontroles savienojums   |
|  | Primārais VRM   |  | Video straumēšana       |
|  | Sekundārais VRM |                                                                                   |                         |

**Ierobežojumi**

Divkāršo ierakstu nevar izmantot kopā ar ANR.

Sekundārā VRM pārvaldītos ierakstus nevar eksportēt, dzēst vai aizsargāt.

Cameo SDK atbalsta vienīgi primārā ieraksta atskaņošanu.

**Skatiet arī**

- *Divkāršā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera., Lapa 145*
- *Primārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 93*
- *Sekundārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 93*
- *Spoguļota VRM pievienošana manuāli, Lapa 94*
- *Kļūmpārlēces VRM pievienošana manuāli, Lapa 94*
- *Lapa Kameras, Lapa 276*

**4.8****VRM ierakstīšanas režīmi**

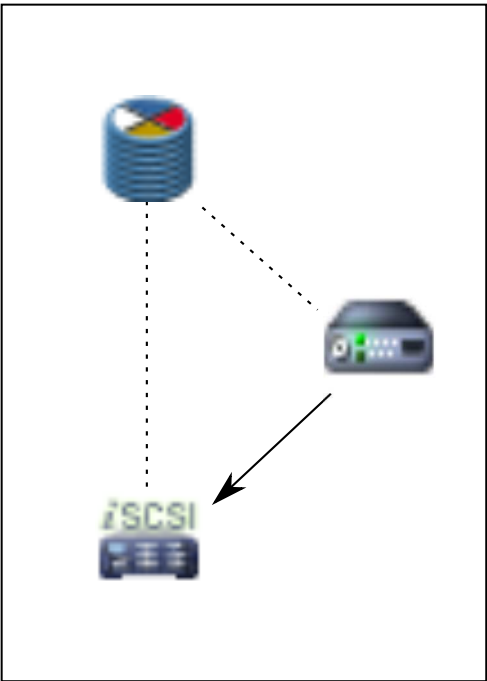
Šajā nodaļā parādītie grafiki ilustrē iespējamos VRM ierakstīšanas režīmus.

Iespējamo VRM ierakstīšanas režīmu saraksts:

- Primārās VRM ieraksts
- Spoguļota VRM ieraksts
- Sekundārās VRM ieraksts
- Kļūmpārlēces VRM ieraksts

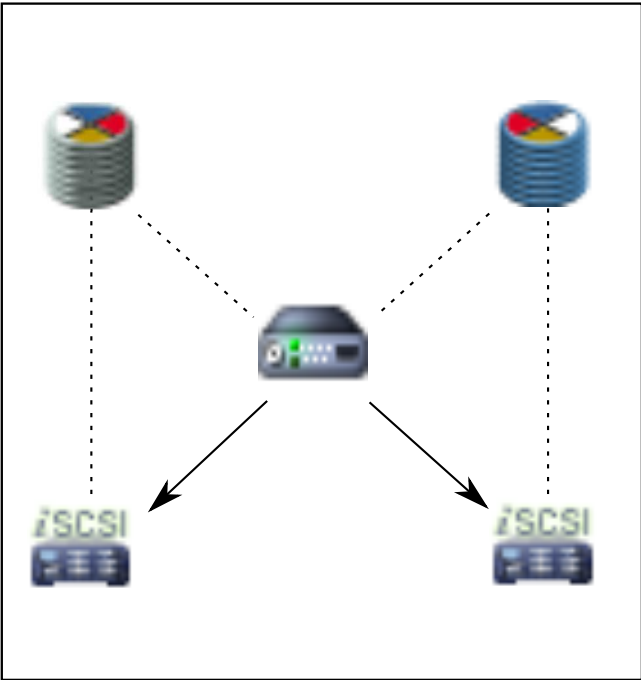
Lai uzzinātu vairāk par ANR ierakstu, skatiet sadaļu *Tīkla automātiskā papildināšana (Automated Network Replenishment – ANR), Lapa 31.*

Primārā VRM ieraksts



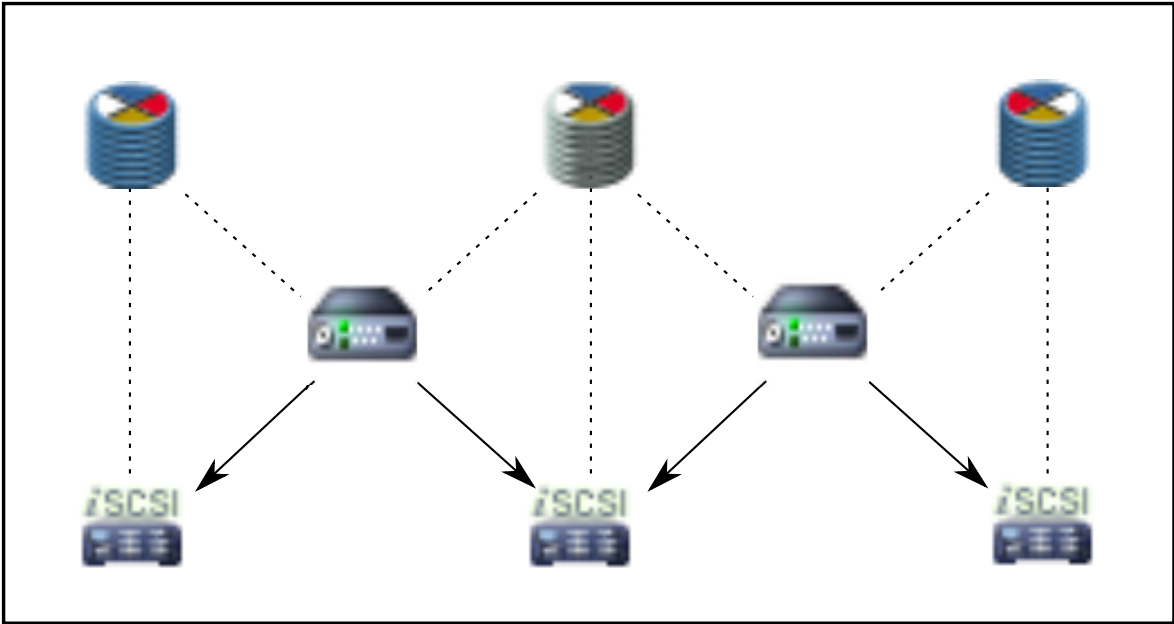
|                                                                                     |                         |       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------|
|   | Primārais VRM           | ..... | Kontroles savienojums |
|  | iSCSI glabāšanas ierīce | ➔     | Video straumēšana     |
|  | Kodētājs                |       |                       |

Spoguļotas VRM ieraksts

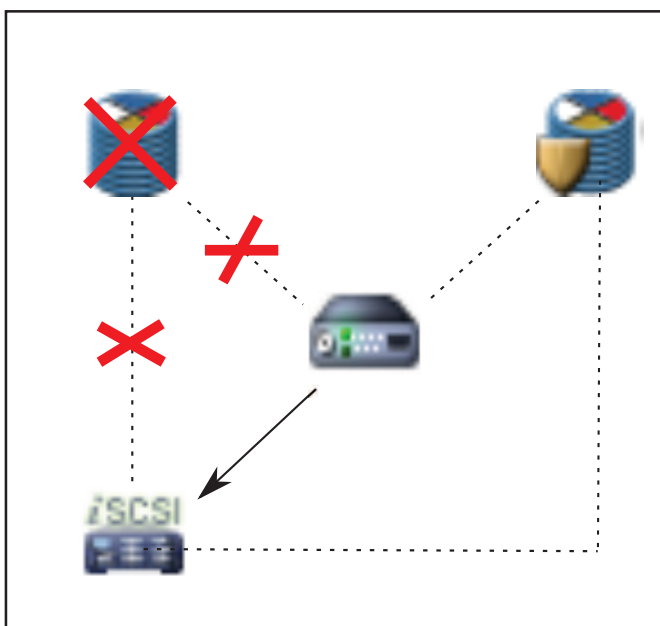


|                                                                                   |                         |                                                                                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Primārā VRM             |  | Sekundārā VRM         |
|  | iSCSI glabāšanas ierīce | .....                                                                             | Kontroles savienojums |
|  | Kodētājs                | ➔                                                                                 | Video straumēšana     |

Sekundārā VRM ieraksts



|                                                                                     |                         |                                                                                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Primārais VRM           |  | Sekundārais VRM       |
|  | iSCSI glabāšanas ierīce | .....                                                                               | Kontroles savienojums |
|  | Kodētājs                | ➔                                                                                   | Video straumēšana     |

**Kļūmpārlēces VRM ieraksts**

|       |                         |   |                              |
|-------|-------------------------|---|------------------------------|
|       | Primārais VRM           |   | Sekundārais VRM              |
|       | iSCSI glabāšanas ierīce |   | Primārais kļūmpārlēces VRM   |
|       | Kodētājs                |   | Sekundārais kļūmpārlēces VRM |
| ..... | Kontroles savienojums   | ➔ | Video straumēšana            |

**4.9****VRM ieraksta avotu atskaņošana**

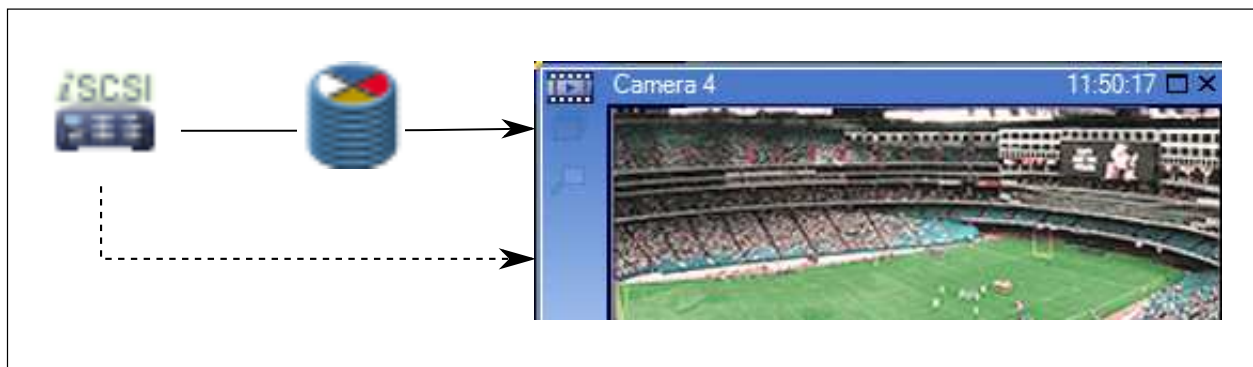
Sekojošajā attēlā ir parādītas attēlu rūti no visiem iespējamajiem VRM ierakstu avotiem. Katrs attēls atspoguļo uzglabāšanas ierīci, VRM instanci (ja pieejama) un attēla rūti kā atskaņošanas piemēru. Ja pieejams ieraksta avots, tas ir norādīts ar atbilstošu ikonu attēla rūts joslā.

- *Atsevišķa ieraksta atskaņošana, Lapa 37*
- *Divkāršā VRM ieraksta atskaņošana, Lapa 38*
- *Primārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildu kļūmpārlēces VRM, Lapa 39*
- *Sekundārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildus kļūmpārlēces VRM, Lapa 40*
- *Tikla automātiskā papildināšana (ANR), Lapa 41*

**Atsevišķa ieraksta atskaņošana**

Šī attēla rūti tiek parādīta tikai tad, ja ir konfigurēts primārais VRM. Citu ieraksta avotu izvēlēties nav iespējams.

➔: Ja konfigurācija veikta šai darba stacijai, tad atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu krātuves.

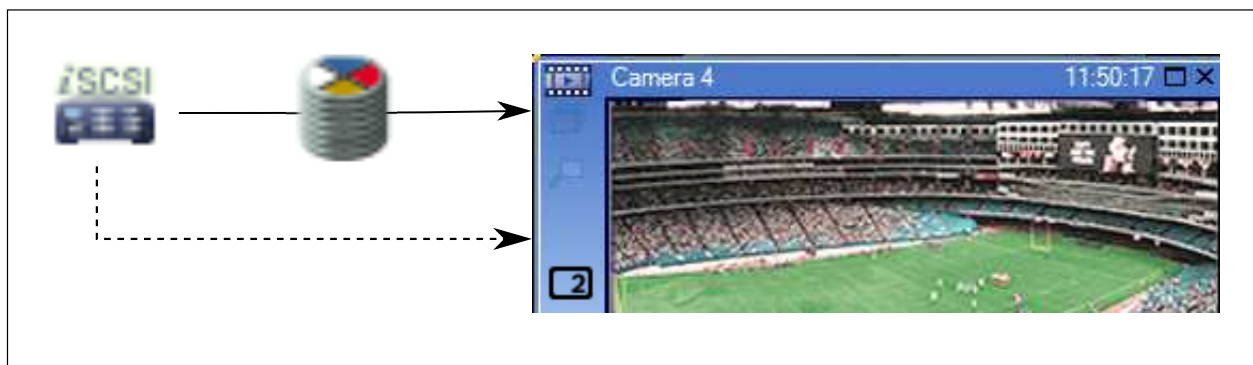
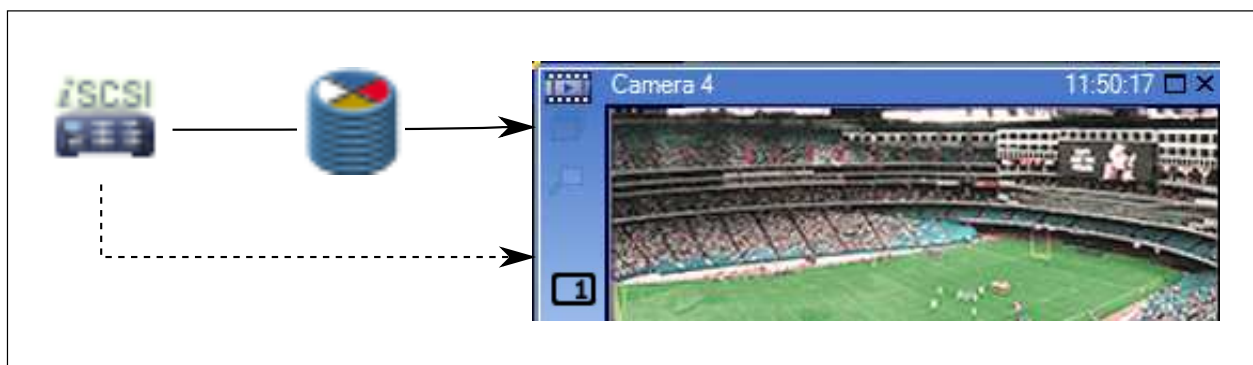


|                                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | iSCSI glabāšanas ierīce |
|  | Primārais VRM           |

### Divkāršā VRM ieraksta atskaņošana

Tiek konfigurēts primārais VRM un sekundārais VRM. Noklikšķiniet uz ieraksta avota ikonas, lai apskatītu primāro vai sekundāro atskaņojumu.

Ja konfigurācija ir veikta šai darba stacijai, atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu glabāšanas ierīces.



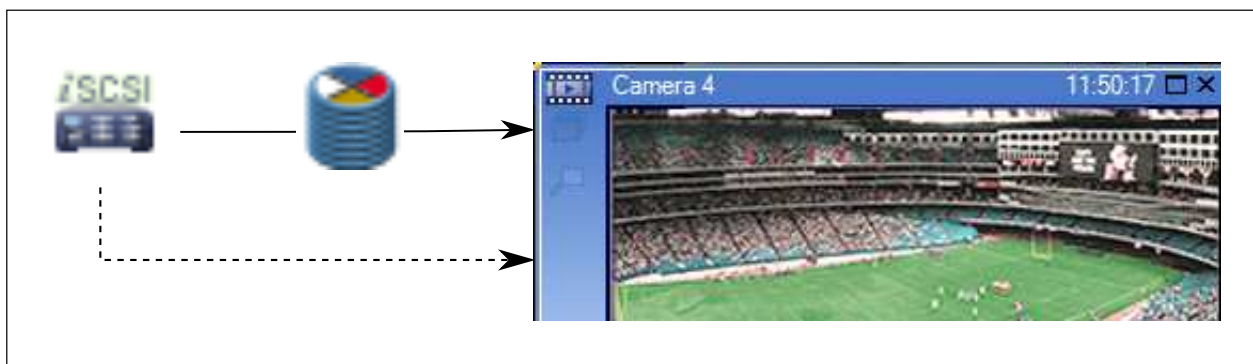
|                                                                                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | iSCSI glabāšanas ierīce |
|  | Primārais VRM           |
|  | Sekundārais VRM         |

**Primārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildu kļūmpārļēces VRM**

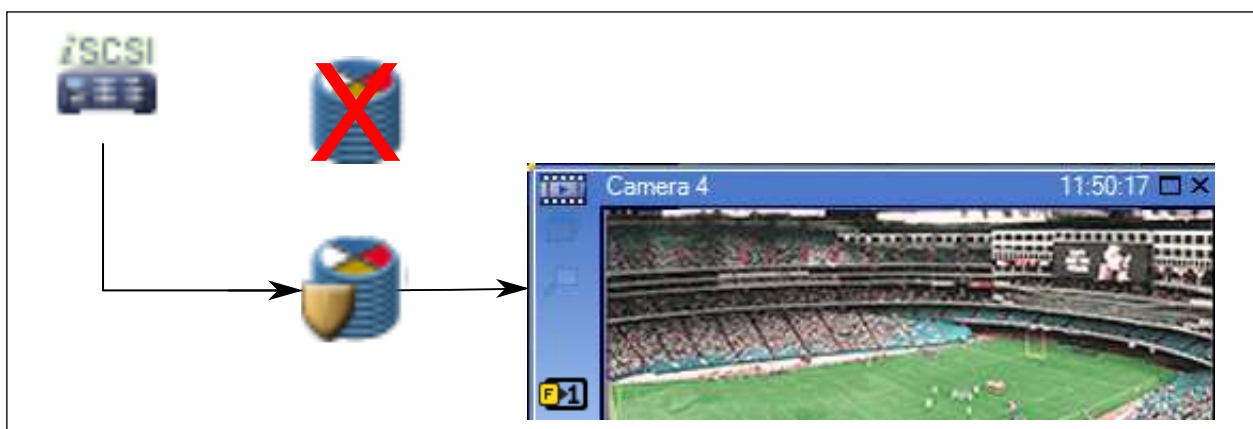
Kamēr darbojas primārais VRM, tiek nodrošināta atskaņošana. Tikmēr kļūmpārļēces VRM darbojas gaidīšanas režīmā.

Ja konfigurācija ir veikta šai darba stacijai, atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu glabāšanas ierīces.

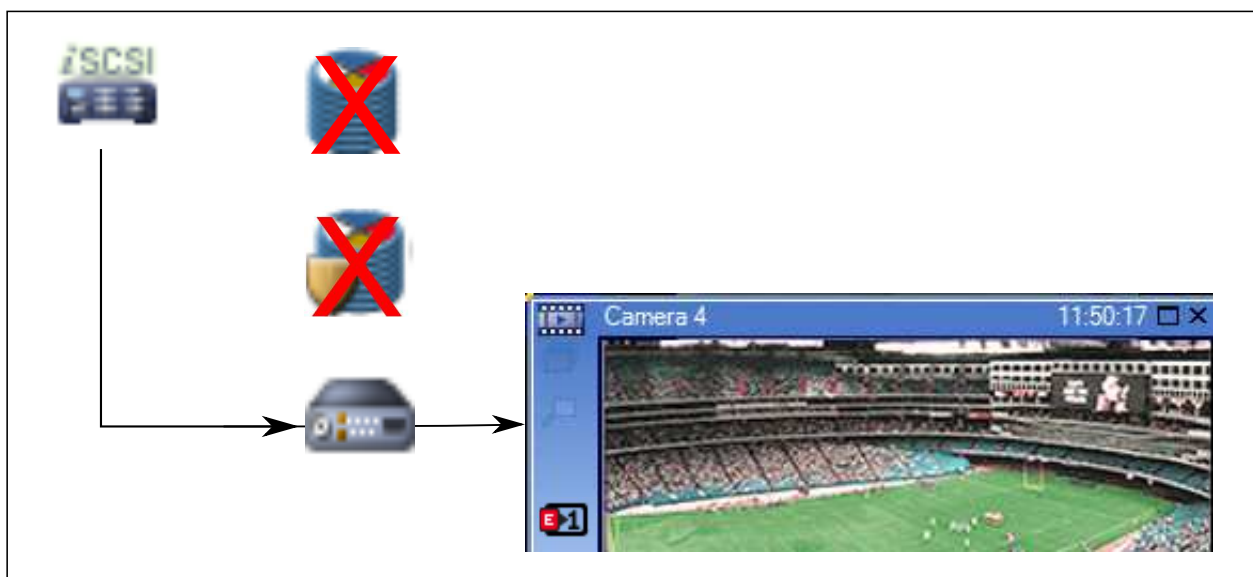
Ja ir veikta sekundārā VRM vai ANR iestatīšana, iespējams pārslēgt ieraksta avotu.



Ja primārais VRM nav pieslēgts, atskaņošanu nodrošina konfigurētais kļūmpārļēces VRM. Aizveriet attēla rūti un atkārtoti parādiet kameru attēla rūti:



Gadījumos, kad nav pieslēgts primārais VRM un papildus primārais kļūmpārļēces VRM, atskaņošanu nodrošina kodētājs. Aizveriet attēla rūti un atkārtoti parādiet kameru attēla rūti:





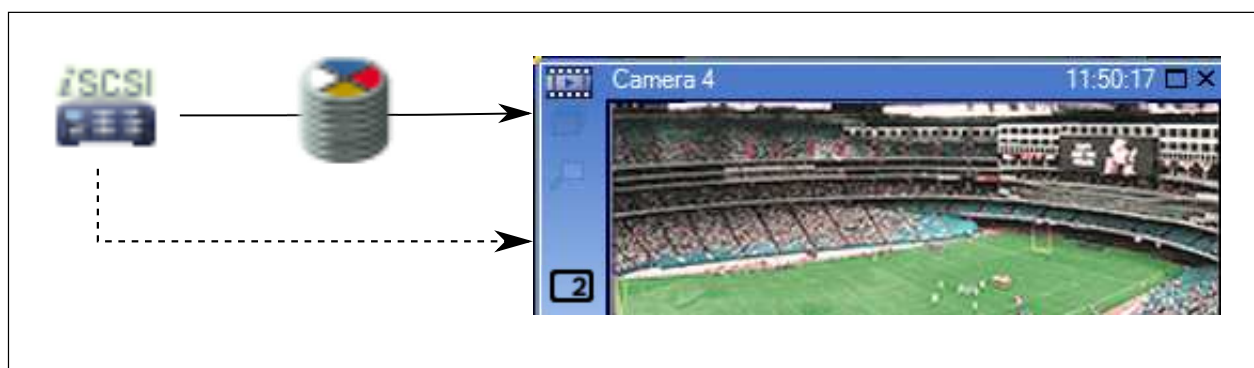
|                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | iSCSI glabāšanas ierīce    |
|  | Primārais VRM              |
|  | Primārais kļūmpārlēces VRM |
|  | Kodētājs                   |

Kodētājs var nodrošināt tikai ierobežota ieraksta perioda atskaņošanu.

### **Sekundārā VRM ieraksta atskaņošana ar papildus kļūmpārlēces VRM**

Kamēr darbojas sekundārais VRM, tiek nodrošināta atskaņošana. Tikmēr kļūmpārlēces VRM darbojas gaidīšanas režīmā.

Ja konfigurācija ir veikta šai darba stacijai, atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu glabāšanas ierīces.

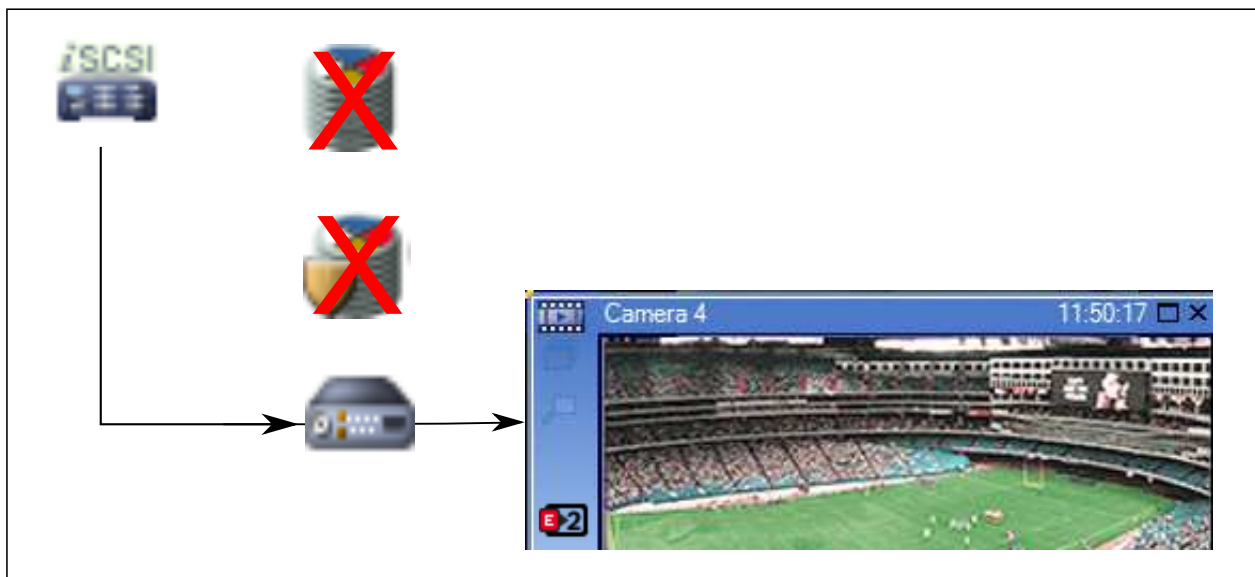


Gadījumos, kad sekundārais VRM nav pieslēgts, atskaņošanu nodrošina konfigurētais kļūmpārlēces VRM. Aizveriet attēla rūti un atkārtoti parādiet kameru attēla rūtī:



Gadījumos, kad nav pieslēgts sekundārais VRM un papildu sekundārais kļūmpārlēces VRM, atskaņošanu nodrošina kodētājs. Aizveriet attēla rūti un atkārtoti ievielciat kameru attēla rūtī:





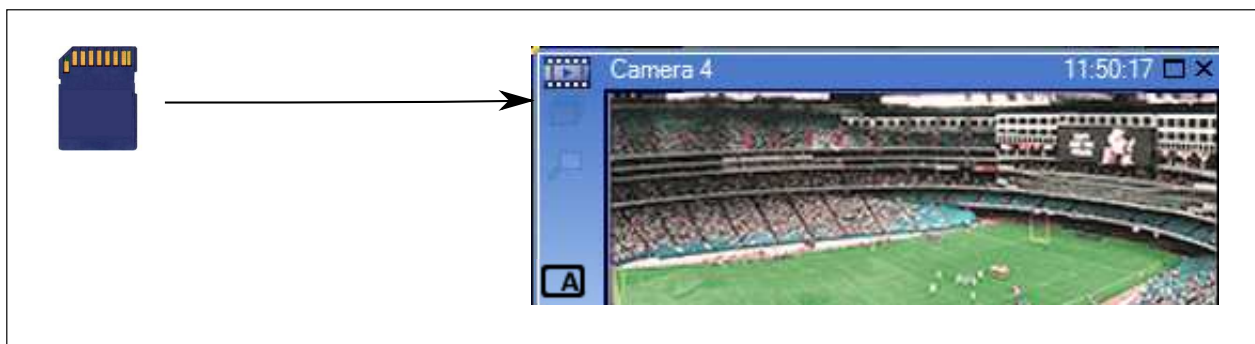
|                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | iSCSI glabāšanas ierīce       |
|    | Primārais VRM                 |
|    | Sekundārais kļūmjpārlēces VRM |
|  | Kodētājs                      |

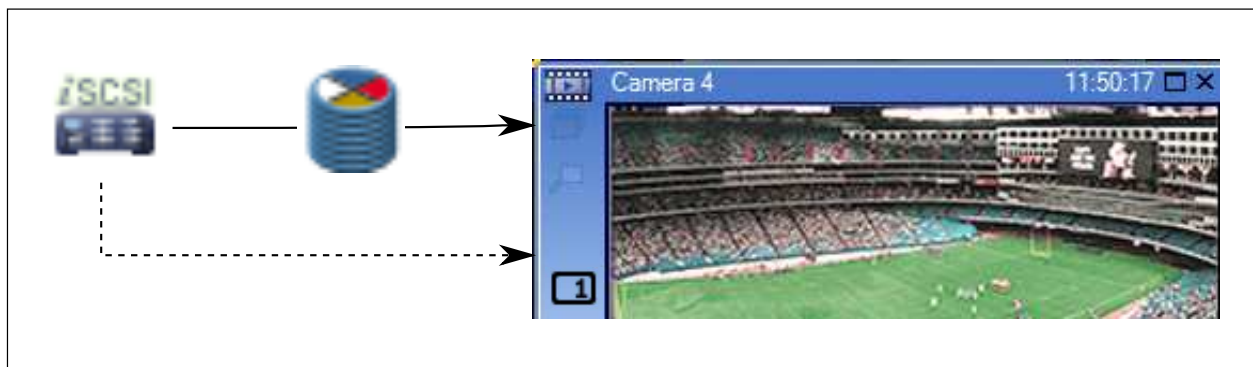
Kodētājs var nodrošināt tikai ierobežota ieraksta perioda atskaņošanu.

#### Tīkla automātiskā papildināšana (ANR)

ANR ir konfigurēta. Lai apskatītu primāro ierakstu (primāro kļūmjpārlēces ierakstu, primāro kodētāja ierakstu) vai ANR ierakstu, noklikšķiniet uz ieraksta avota ikonas.

Ja konfigurācija ir veikta šai darba stacijai, atskaņošana notiek tieši no iSCSI datu glabāšanas ierīces.





|                                                                                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | iSCSI glabāšanas ierīce |
|  | Primārais VRM           |
|  | SD karte                |

## 4.10 Rīcība trauksmes gadījumā

Trauksmes var būt individuāli konfigurētas vienas vai vairāku lietotāju grupu darbībai. Ja rodas trauksme, tā tiek parādīta visu lietotāju trauksmes sarakstā lietotāju grupās, kas ir konfigurētas šīs trauksmes saņemšanai. Ja kāds no šiem lietotājiem sāk darbu ar trauksmi, tā nozūd no visu pārējo lietotāju trauksmju saraksta.

Trauksmes tiek parādītas darbstacijas trauksmes monitorā un pēc izvēles analogajos monitoros. Šī darbība ir aprakstīta turpmākajos paragrāfos.

### Trauksmes plūsma

1. Sistēmā rodas trauksme.
2. Trauksmes paziņojumi tiek parādīti visu šai trauksmei konfigurēto lietotāju trauksmju sarakstos. Trauksmes video tiek nekavējoties parādīts konfigurētajos monitoros. Ja tā ir automātiski parādīta trauksme (automātiskā uznire), trauksmes video tiek automātiski parādīts arī Operator Client darbstacijas trauksmes monitoros.  
Ja trauksme ir konfigurēta kā automātiski notīrāma, tā tiek noņemta no trauksmju saraksta pēc automātiskās notīršanas laika (konfigurēts Configuration Client).  
Analogajos monitoros visi kvadrāta skati no VIP XD tiek īslaicīgi aizstāti ar pilnekrāna displejiem.
3. Viens no lietotājiem apstiprina trauksmi. Pēc tam šajā lietotāja darbstacijā tiek parādīts trauksmes video (ja tas vēl nav parādīts ar automātisko uzniri). Pēc tam trauksme tiek noņemta no visiem pārējiem trauksmju sarakstiem un trauksmes video rādījumiem.
4. Lietotājs, kurš ir apstiprinājis trauksmi, sāk darbplūsmu, kas ietver rīcības plāna lasīšanu un komentāru ievadišanu. Šī ir izvēles darbība – darbplūsmas prasības var konfigurēt administrators.
5. Visbeidzot lietotājs notīra trauksmi. Tādējādi trauksme tiek noņemta no viņa trauksmju saraksta un trauksmju displeja.  
Monitori analogo monitoru grupā atgriežas uz kamerām, kas tika rādītas pirms trauksmes rašanās.

### Logs Trauksmes attēls

1. Lai parādītu trauksmes video, logs Alarm Image aizstāj tiešraides vai atskaņošanas attēlu logu monitorā, kas ir konfigurēts trauksmes rādīšanai.
2. Katra trauksme saņem rindu ar attēlu rūtīm. Katrai trauksmei var piesaistīt līdz 5 attēlu rūtīm. Šis attēlu rūtis var parādīt tiešraides video, atskaņošanas video vai kartes. Analogo monitoru grupā katra trauksme var izsaukt kameras analogo monitoru rindā. Rindas kameru skaits ir ierobežots ar analogo monitoru grupas kolonnu skaitu. Monitorus rindā, ko neizmanto trauksmes video, var konfigurēt to pašreizējā rādījuma pārtraukšanai vai tukša ekrāna parādīšanai.
3. Augstākas prioritātes trauksmes tiek parādītas virs zemākas prioritātes trauksmēm analogo monitoru rindās un Operator Client darbstacijas displeju trauksmes rindās.
4. Ja logs Trauksmes attēls ir pilnībā aizpildīts ar trauksmes attēlu rindām un ir jāparāda papildu trauksme, zemākās prioritātes trauksmes tiek novietotas cita uz citas loga Trauksmes attēls apakšējā rindā. Citu virs citas novietotās trauksmes var pārskatīt, izmantojot vadības trauksmju rindas kreisajā pusē.  
Citu virs citas novietotās trauksmes analogo monitoru grupās var pārskatīt, izmantojot vadības pogas **Monitors** logā (Operator Client darbstacijas displejs). Trauksmes analogos monitorus norāda sarkanas ikonas ar mirgojošām gaismas diodēm.  
Trauksmes nosaukumu, laiku un datumu pēc izvēles var parādīt visos analogajos monitoros vai tikai trauksmes rindas pirmajā monitorā.
5. Vienādas prioritātes trauksmēm administrators var konfigurēt secības darbību:
  - Režims Pēdējais iekšā – pirmais ārā: šajā konfigurācijā jaunas trauksmes tiek ievietotas *virš* tās pašas prioritātes vecākām trauksmēm.
  - Režims Pirmais iekšā – pirmais ārā: šajā konfigurācijā jaunas trauksmes tiek ievietotas *zem* tās pašas prioritātes vecākām trauksmēm.
6. Trauksmes attēlu rindu logā Alarm Image var parādīt vienā no diviem paņēmieniem:
  - kad tā tiek ģenerēta (automātiskā uznire). Tas notiek, ja trauksmes prioritāte ir augstāka nekā displeja prioritāte;
  - kad trauksme tiek apstiprināta. Tas notiek, ja trauksmes prioritāte ir zemāka nekā displeja prioritāte.

### Automātiskās uznirstošās trauksmes

Trauksmes var konfigurēt automātiskai rādīšanai (uznirei) logā Alarm Image, pamatojoties uz trauksmes prioritāti. Arī katras lietotāju grupas tiešraides un atskaņošanas displejiem ir piešķirtas prioritātes. Ja tiek saņemtas trauksmes, kuru prioritāte ir augstāka nekā lietotāja displejam, trauksme automātiski parāda savu trauksmes rindu logā Alarm Image. Ja logs Alarm Image pašlaik netiek rādīts, tas automātiski aizstāj tiešraides vai atskaņošanas attēla logu trauksmei iespējamajā monitorā.

Kaut arī logā Alarm Image tiek parādītas automātiski uznirstošās trauksmes, tās netiek apstiprinātas automātiski. Tās var vienlaikus parādīt vairāku lietotāju displejos. Ja lietotājs apstiprina automātiski uznirstošu trauksmi, tā tiek noņemta no visu pārējo lietotāju trauksmju sarakstiem un trauksmju displejiem.

### Skatiet arī

- *Pirmstrauksmes un pēcstrauksmes ilguma konfigurēšana, Lapa 153*

## 4.11

### DVR ierīces

Šajā nodaļā ir sniegta konteksta informācija par DVR ierīcēm, kuras var integrēt Bosch VMS. Daži DVR modeļi (piemēram, DHR-700) atbalsta ierakstīšanu no kodētājiem/IP kamerām. Citi DVR modeļi atbalsta tikai analogās kameras.

Kodētāju/IP kameru nevajadzētu integrēt divu videosistēmu (DVR vai video pārvaldības sistēmu) konfigurācijā.

Ja kodētāji/IP kameras ir savienotas ar DVR, kas jau ir integrēts Bosch VMS, šie kodētāji/IP kameras netiek atrasti, pārmeklējot Bosch VMS tīkla ierīces. Tas attiecas uz tīkla pārmeklēšanu, kas sāka no Configuration Client vai Config Wizard.

Ja kāds DVR ar pievienotiem kodētājiem/IP kamerām tiek integrēts Bosch VMS un šie kodētāji/IP kameras ir jau pievienotas Bosch VMS, tiek parādīts brīdinājums. Noņemiet šos kodētājus/IP kameras no DVR vai Bosch VMS.

Config Wizard nepievieno konfigurācijai DVR ierīces ar konfliktējošām IP kamerām.

DVR ierīces atbalsta vienlaicīgus savienojumus ierobežotā skaitā. Šis skaits nosaka to Operator Client lietotāju maksimālo skaitu, kuri var vienlaikus parādīt video no šī DVR tā, lai netiktu rādītas melnas Image panes.

#### Saistītās tēmas

- Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs)

## 4.12

### Mobilais videopakalpojums

Mobile Video Service pārkodē videoplūsmas no avota uz pievienotajiem klientiem piemērotu joslas platumu. Mobile Video Service interfeisi ir izstrādāti klientu atbalstam vairākās platformās, piemēram, mobilo ierīču (IOS; iPad, iPhone) un Windows Internet Explorer HTML klientam.

Mobile Video Service pamatā ir Microsoft interneta informācijas pakalpojums.

Vienu mobilo pakalpojumu vienlaikus var izmantot vairākiem klientiem.

Ierobežojumus skatiet datu lapā un tehniskajās piezīmēs Mobile Video Service, kas ir pieejamas tiešsaistes preču katalogā Bosch VMS.

#### Interneta informācijas pakalpojums

Interneta informācijas pakalpojuma iestatījumus konfigurējiet datorā, kurā plānojat instalēt MVS, kas paredzēts Bosch VMS.

Pirms instalēt mobilo videopakalpojumu (MVS), instalējiet un konfigurējiet interneta informācijas pakalpojumu (IIS). Ja IIS nav instalēts, Bosch VMS iestatīšana mobilā videopakalpojuma instalēšanai tiek priekšlaikus pārtraukta.

Bosch VMS iestatīšanas laikā atlasiet instalēšanai mobilā videopakalpojuma komponentu. Video ierakstīšanas pārvaldnieku (VRM) un mobilo videopakalpojumu nevar instalēt vienā datorā.

Ieteicams Mobile Video Service neinstalēt vienā datorā ar Management Server.

Ar mobilo aplikāciju iespējams veikt šādas darbības:

- Video demonstrēšana
  - Tiešraide
  - Atskaņošana
- Tiešraides video nosūtīšana
- Video ierakstīšana un ierakstītā video nosūtīšana
- Trauksmes ierakstīšana
- Tīkla un servera uzraudzība

#### Saistītās tēmas

- *Mobilā videopakalpojuma pievienošana, Lapa 125*
- *Lapa Mobilais video pakalpojums, Lapa 213*

## 4.13 Bosch Video IP ierīču pievienošana

Kopš Bosch VMS versijas 4.5.5 un aparātprogrammatūras versijas 5.70 sistēmai varat pievienot visas Bosch video IP ierīces. Lai pievienotu šīs ierīces, izmantojiet **<Auto Detect>** atlasi. Kodētājam, kas tiek pievienots ar **<Auto Detect>** atlasi, jābūt pieejamam tīklā. Tiek izgūtas kodētāja ierīces iespējas un lietotas noklusējuma straumes īpašības.

### Piezīme.

Ierīci ar **<Auto Detect>** atlasi nevar pievienot NVR.

### Saistītās tēmas

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*
- *Ierīces iespēju atjaunināšana, Lapa 103*
- *Dialoglodziņš Add Encoder / Decoder, Lapa 195*
- *Dialoglodziņš Edit Encoder / Decoder, Lapa 196*

## 4.14 Intereses apgabals (ROI)

### Paredzētā izmantošana

ROI ir paredzēts, lai, pietuvinot kameras attēla daļu, ietaupītu tīkla joslas platumu, saglabājot fiksētu HD kameru. Šī daļa darbojas līdzīgi PTZ kamera.

### Funkciju apraksts

ROI funkcija ir pieejama tikai 2. plūsmai.

Fiksētās HD kameras nodrošina IR plūsmas ar SD izšķirtspēju.

Tiešraides režīmā izmantojot TCO savienojumu, kodētājs kodēšanas kvalitāti piemēro tīkla joslas platumam. Labākā piemērotā kvalitāte nekad nepārsniedz plūsmas konfigurēto kvalitāti. Papildus tam, kodētājs straumē tikai to zonu, kuru ir izvēlējis lietotājs (ar pietuvināšanas un panoramēšanas darbībām).

ROI izmantošanai ir šādas priekšrocības:

- Samazināta tīkla joslas platuma izmantošana
- Samazināta klientam nepieciešamā dekodēšanas veikspēja

Lietotājs ar augstāku PTZ kontroles prioritāti var pārņemt ROI kontroli un izmainīt attēla zonu. 2. plūsmas ierakstīšanai ir visaugstākā prioritāte. Tas nozīmē, ka ilgstošs 2. plūsmas ieraksts padara ROI kontroli neiespējamu. Ja tiek uzstādīta 2. plūsmas trauksmes ierakstīšana, kontrolēt IR nav iespējams, kamēr notiek darbība, kas izsauc trauksmes ierakstīšanu.

### Ierobežojumi

ROI var izmantot tikai fiksētām HD kamerām.

ROI var izmantot vienīgi tiešraides režīmā.

ROI funkcija ir pieejama Nevada un A5 HW platformām ar aparātprogrammatūras versiju 5.60 vai jaunāku.

Lai pielāgotu tīkla joslas platumu aktivizējiet šai kamerai TCP režīmu. Kodētājs piemēro kodēšanas kvalitāti tīkla joslas platumam. Tiklīdz otrs klients pieprasa to pašu straumējumu (piemēram, ierakstīšanai), joslas platuma pielāgošana tiek atslēgta.

Turklāt klientam tiek pazemināta dekodēšanas procesam nepieciešamā veikspēja.

Ja 2. plūsma iestatījums **H.264 MP SD IR** lapā **Cameras and Recording** ir izveidots, bet kodētājā vēl nav iestatīta, PTZ kontrole nedarbojas. Lai iestatītu šo īpašību kodētājā, ieslēdziet konfigurācijas režīmu.

### Skatiet arī

- *Lapa Kameras, Lapa 276*
- *Lapa Kameras atļaujas, Lapa 300*

## 4.15 Intelligent Tracking

### Paredzētā izmantošana

Funkcija Intelligent Tracking ir paredzēta, lai kamera varētu sekot izvēlētajam objektam. Jūs varat iestatīt automātisku vai manuālu objekta izvēli. Iespējams izmantot PTZ kameru vai fiksētu HD kameru (ar iespējotu ROI).

Ir pieejami 3 darbības režīmi.

- **Off:** funkcija Intelligent Tracking ir izslēgta.
- **Auto:** funkcija Intelligent Tracking ir ieslēgta, sekošanai tiek automātiski izraudzīts lielākais objekts. Ieteicamais lietojums – objekti, kas reti pārvietojas attēlā.
- **Click:** lietotājs izvēlas objektus izsekošanai.

Pēc izsekojamā objekta izvēles, PTZ kamera seko objektam līdz brīdim, kad objekts ir pametis kameras redzesloku vai operators pārtrauc izsekošanu.

Fiksēta HD kamera ar funkciju Intelligent Tracking nosaka apkārtējo apgabalu, kas ir tuvu objekta robežām, un pietuvina attēlu tā, lai parādītu tikai šo zonu. Zona tiek pārvietota atbilstoši objekta kustībai.

### Ierobežojumi

Funkcija Intelligent Tracking var tikt izmantota tikai tiešraides darbībām. Funkciju Intelligent Tracking nevar izmantot ierakstiem.

PTZ kamerai, kurai paredzēts izmantot funkciju Intelligent Tracking, ieteicams iestatīt atgriešanos uz sākuma pozīciju pēc ilgāka bezdarbības perioda. Pretējā gadījumā var izveidoties situācija, kad PTZ kamera automātiski seko izvēlētam objektam un pēc tam, kad objekts ir izzudis, PTZ rāda neatbilstošu attēlu.

## 4.16 Atslēgšanās bezdarbības gadījumā

### Paredzētā izmantošana

Funkcija atslēgšanai bezdarbības gadījumā ir paredzēta, lai aizsargātu Operator Client vai Configuration Client operatora vai administratora prombūtnes laikā.

Lietotāju grupu iespējams konfigurēt, lai Operator Client pēc noteikta bezdarbības perioda automātiski atslēgtos.

Objektam Configuration Client nav pieejamas nekādas lietotāju grupas. Iestatījums, kas kontrolē atslēgšanos neaktivitātes gadījumā, ir spēkā tikai lietotājam **admin**.

Visas darbības ar tastatūru, peli un CCTV tastatūru ietekmē noteikto bezdarbības perioda ilgumu. Operator Client automātiskās darbības laika periodu neietekmē. Tādas

Configuration Client automātiskās darbības kā aparātprogrammatūras augšupielāde vai iSCSI iestatīšana novērš neaktivitātes izraisītu atslēgšanos.

Var iestatīt arī Bosch VMS interneta klienta automātisko atslēgšanos bezdarbības gadījumā.

Īsu brīdi pirms atslēgšanās bezdarbības gadījumā dialoglodziņš atgādina lietotājam par iespēju novērst atslēgšanos bezdarbības gadījumā.

Žurnālā tiek veikts ieraksts par notikušo atslēgšanos bezdarbības gadījumā.

### Piemērs.

Ja darbstacija atrodas sabiedriskā vietā, atslēgšanās bezdarbības gadījumā samazina risku, ka nepieskatītai Operator Client darbstacijai piekļūs neautorizēta persona.

Administratoru grupas dalībnieks bezdarbības rezultātā atslēgsies automātiski, bet dežurants (operatoru grupa) var vienkārši vērot video bez darbošanās sistēmā, un viņam funkcija atslēgšanai bezdarbības gadījumā nav nepieciešama.

### Ierobežojumi

Client SDK aktivitāte neatbalsta atslēgšanos bezdarbības gadījumā, tātad Client SDK aktivitāte neietekmē noteikto laika periodu.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Options, Lapa 180*
- *Lapa Operatora līdzekļi, Lapa 306*

**4.17****Disfunkcijas relejs****Paredzētā izmantošana**

Disfunkcijas relejs paredzēts, lai nopietnas sistēmas kļūdas gadījumā ieslēgtu ārēju trauksmes signālu (piem., mirgojošu gaismu, sirēnu).

Lietotājam relejs jāatiestata manuāli.

Disfunkcijas relejs var būt viens no sarakstā sniegtajiem:

- BVIP kodētāja vai dekodētāja relejs;
- ADAM relejs.

**Piemērs.**

Ja notiek kas tāds, kas būtiski ietekmē sistēmas darbību (piemēram, cietā diska bojājums) vai notiek incidents, kas apdraud atrašanās vietas drošību (piemēram, neizdevusies atsaucē attēla pārbaude), nostrādā disfunkcijas relejs. Šis relejs var ieslēgt skaņas trauksmes signālu vai automātiski slēgt durvis.

**Funkciju apraksts**

Katru atsevišķu releju iespējams konfigurēt par disfunkcijas releju. Disfunkcijas relejs automātiski aktivizējas, kad sākas kāds no lietotāja iepriekšnoteiktajiem gadījumiem. Releja aktivizācija nozīmē ka tam tiek padota pārslēgšanas komanda. No komandas tiek atvasināts izrietošs notikums "Relejs noslēgts", kas tiek ģenerēts un saņemts vienīgi tad, ja releja stāvoklis ir fiziski mainījies. Piemēram, iepriekš pārslēgts relejs neizraisīs šī notikuma nosūtīšanu.

Ja neskaita automātisko izsaukšanu lietotāja noteiktajos gadījumos, disfunkcijas releju apkalpo tāpat kā jebkuru citu releju. Līdz ar to, lietotājs var deaktivizēt disfunkcijas releju Operator Client. Disfunkcijas releju ir iespējams deaktivizēt arī ar interneta klienta palīdzību. Ņemot vērā to, ka parastās piekļuves atļaujas attiecināmas arī uz disfunkcijas releju, visiem klientiem jāņem vērā pieslēgtā lietotāja atļaujas.

**Skatiet arī**

- *Kļūmes Slēdža dialoglodziņš, Lapa 272*

**4.18****Teksta dati****Paredzētā izmantošana**

Operators var meklēt papildu teksta datus, lai atrastu atbilstošus ierakstus. Teksta dati ir jāuzglabā žurnālā.

Teksta datus nodrošina tādas sistēmas kā ārēji karšu lasītāji, bankomāti vai tirdzniecības vietas. Teksta dati satur darījumu datus tekstu veidā, piemēram, kontu numurus un banku kodus.

**Funkciju apraksts**

Ierīce ieraksta teksta datus kopā ar atbilstošajiem video datiem.

**Ierobežojumi**

Pirms meklēt ierakstus ar teksta datiem, ir jāveic teksta datu konfigurēšana, lai tie saglabātos žurnālā.

Kodētāja, kuram jūs konfigurējat teksta datu ierakstīšanas funkciju, programmatūras versijai ir jābūt 5.90 vai jaunākai.



Vienai kamerai var tikt sinhroni ierakstīti teksta dati no, lielākais, 32 dažādām ierīcēm. Vienam notikumam kodētājā var saglabāt līdz 3000 baitu teksta datu.

#### Skatiet arī

- *Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem, Lapa 153*
- *Dialoglodziņš Teksta datu ierakstīšana, Lapa 288*

## 4.19 Allegiant CCL komandas

Lai pārslēgtos no IP kamerām vai kodētājiem uz IP dekodētājiem, kas ir konfigurēti ar Bosch VMS, izmantojiet CCL komandas. CCL komandas nevar izmantot, lai tieši kontrolētu analogās kameras vai Allegiant matricu.

Allegiant CCL emulācijā sākas ar iekšējo Bosch VMS servisu, kas pārveido matricas slēdža CCL komandas par Bosch VMS komandām. Konfigurējiet Management Server COM portu, lai klausītos šīs CCL komandas. CCL emulācija palīdz veikt esošo Allegiant ierīču nomaiņu ar Bosch video pārvaldības sistēmu vai izmantot Bosch video pārvaldības sistēmu ar lietojumprogrammām, kas atbalsta Allegiant CCL komandas. Vecā Allegiant aparatūra, kas konfigurēta ar Bosch VMS, nav kontrolējama ar šo komandu palīdzību.

## 4.20 Bezsaistes operatora klients

Izmantojot bezsaistes Operator Client funkciju, ir iespējami šādi izmantošanas gadījumi:

- Operator Client turpina darboties tiešraides, atskaņošanas un eksporta funkcijām bez Management Server datora savienojuma.
- Ja darbstacija reiz tika savienota ar Management Server datoru, tā var jebkurā laikā veikt pieteikšanos bezsaistē ar jebkuru lietotāju.

Lai izmantotu bezsaistes režīmu Bosch VMS, jāizmanto versija 3.0 vai jaunāka.

Ja Operator Client darbstacija ir atvienota no Management Server datora, pastāv iespēja turpināt darbu. Dažas galvenās funkcijas joprojām ir pieejamas, piemēram, tiešraide un video atskaņošana.

Izmantojot Bosch VMS V5.5, Operator Client darbstacija var bezsaistē strādāt ar Bosch VMS V5.0.5 konfigurāciju.

### 4.20.1 Darbs bezsaistes režīmā

Ja Operator Client ir atvienots no pārvaldības servera, attiecīgā pārklājuma ikona tiek parādīta loģiskajā kokā atvienotajā Management Server. Varat turpināt darbu ar Operator Client, pat ja atvienošanas stāvoklis ietilpst, tomēr dažas funkcijas nav pieejamas.

Ja savienojums ar Management Server tiek atjaunots, ir redzama atbilstīgā pārklājuma ikona.

Ja Management Server ir aktivizēta jauna konfigurācija, atbilstīga ikona ir redzama loģiskajā kokā uz ietekmētā Management Server ikonas un uz dažām sekundēm tiek atvērts dialoglodziņš. Apstipriniet vai noraidiet jauno konfigurāciju.

Ja jūsu Operator Client instance ir ieplānota atteikties konkrētā laikā, šī atteikšanās notiek pat tad, ja savienojums ar Management Server šajā brīdī netiek atjaunots.

Ja Operator Client lietotājs piesakās, izmantojot opciju Server Lookup bezsaistes stāvoklī, tiek parādīts pēdējās veiksmīgās pieteikšanās serveru saraksts. Bezsaistes stāvoklis šeit nozīmē to, ka Operator Client darbstacijai nav tīkla savienojuma ar serveri, kas satur serveru sarakstu.

#### Funkcijas, kas nav pieejamas bez savienojuma

Ja Management Server ir atvienots, nav pieejamas šādas Operator Client funkcijas:

- Trauksmju saraksts:  
Tas ietver darbu ar trauksmēm. Trauksmju saraksts ir tukšs, un tas automātiski tiek piepildīts, tiklīdz ir atjaunots savienojums.
- Allegiant:



Darbs ar maģistrālo līniju nav pieejams. Iepriekšējās versijās Allegiant kameras tika automātiski aizvērtas, parādot ziņojuma lodziņu, tiklīdz darbs ar maģistrālajām līnijām nebija pieejams. Bosch VMS V3.0 rādīs lietotājam draudzīgāku attēlu rūti, kas informēs lietotāju par to, ka šo kameru patlaban nevar parādīt.

- AMG:  
Kameras nevar vilkt uz AMG vadīklas. Vadīkla ir atspējota, bet tā automātiski tiek iespējota, tiklīdz ir atjaunots savienojums.
- PTZ prioritātes:  
Bez savienojuma ar serveri Management Server bezsaistes Operator Client var pievienot PTZ kameru, kamēr vien pati PTZ kamera nav bloķēta. Kupolveida kameru prioritātes tiek automātiski atjauninātas, tiklīdz ir atjaunots savienojums.
- Ievade:  
Ievadi nevar pārslēgt.
- Žurnāls:  
Žurnāls nav pieejams, un to nevar atvērt. Atvērts žurnāla meklēšanas logs netiek automātiski aizvērts. Esošos meklēšanas rezultātus var izmantot un eksportēt.
- Operator Client SDK:  
Operatora klienta SDK funkcijas ar IServerApi nevar apstrādāt.  
RemoteClientApi izveide nav iespējama.  
Nedarbojas dažas metodes, kas ir pieejamas tikai no klienta API, piemēram, ApplicationManager (mēģiniet GetUserName()).
- Paroles maiņa:  
Operators nevar nomainīt savu paroli.
- Relejs:  
Relejus nevar pārslēgt.
- Servera skripts:  
IServerApi servera metodes tiks apstrādātas, taču tās nevarēs nosūtīt uz klientu, kas ir:
  - AlarmManager
  - AnalogMonitorManager
  - CameraManager
  - CompoundEventManager
  - DecoderManager
  - DeviceManager
  - DomeCameraManager
  - EventManager
  - InputManager
  - LicenseManager
  - Logbook
  - MatrixManager
  - RecorderManager
  - RelayManager
  - ScheduleManager
  - SendManager
  - SequenceManager
  - VirtualInputManager
- Pārklājuma stāvokļi:  
Nav pieejami nekādi kameru, ievažu un releju pārklājuma stāvokļi.

### **Operator Client stāvokļi**

Bosch VMS Operator Client sniedz vizuālu un tekstuālu atsauci par saviem stāvokļiem.

Ir iespējami šādi Operator Client stāvokļi:

-  Operator Client ir savienots ar Management Server.
-  Operator Client nav savienots ar Management Server. Viens no iemesliem var būt Management Server fiziska atvienošana no tīkla.
-  Šo stāvokli var parādīt tikai pēc savienojuma atjaunošanas ar Management Server. Visas ietekmētās funkcijas ir atkal pieejamas, taču Operator Client konfigurācija ir novecojusi, jo sistēmā ir pieejama jaunāka konfigurācija. Piesakieties vēlreiz, lai atjauninātu konfigurāciju.
-  Šī stāvokļa ikona tiek parādīta, ja Management Server izmanto vecāku Bosch VMS versiju salīdzinājumā ar Operator Client darbstaciju.

#### Ierīces pārklājuma stāvoklis

Ierīces stāvokļus (ieraksta punkts, pārāk trokšņains, pārāk tumšs...) apstrādā Management Server. Atvienojot klientu un serveri, stāvokļus klientā nevar atjaunināt. Jauns pārklājuma stāvoklis sniegs vizuāli norādi, ka visas ierīces šobrīd nav pieejamas. Tiklīdz klients ir atkal izveidojis savienojumu ar serveri, pārklājuma stāvokļi tiek automātiski atjaunināti.

-  nezināms statuss  
Ierīces pārklājuma stāvoklis loģiskajā kokā vai kartē, kad klients ir atvienots no Management Server datora.

#### Atvienošanas iemesli

Iemesli savienojuma zudumam starp Operator Client un Management Server var būt:

- ir bojāts fiziskais savienojums;
- lietotājam, kas veicis pieteikšanos, bezsaistes laikā ir mainījusies parole;
- Management Server ir zaudējis peldošo darbstacijas licenci citam Operator Client laikā, kad atvienotais Operator Client bija bezsaistē;
- Operator Client un Management Server ir atšķirīgu versiju produkti (Management Server versija, kas vecāka par 5.5).

## 4.21

### No versijas neatkarīgs operatora klients

Saderības režīmā gan klientam Operator Client, gan serverim Management Server jābūt versijām, kas jaunākas par 5.5.

Ja Management Server izmanto iepriekšējo programmatūras versiju, Operator Client lietotājs var sekmīgi tajā pieteikties.

Ja serveris piedāvā jaunāku konfigurāciju, nekā ir pieejama Operator Client darbstacijā, šī konfigurācija automātiski tiek kopēta uz Operator Client darbstaciju. Lietotājs var izlemt, vai lejupielādēt jauno konfigurāciju.

Operator Client nodrošina ierobežotu funkciju komplektu un ir pievienots šim serverim Management Server.

Tālāk norādītās ar Management Server saistītās funkcijas ir pieejamas, kad esat pieteicies serverī Management Server ar iepriekšēju versiju:

- Lietotāja preferences
- Manuālas ierakstīšanas palaišana

- Ierīču stāvokļu parādīšana
- Meklēšana žurnālā  
Notikumu meklēšanu nevar veikt.
- Server Lookup
- Attālā eksportēšana

#### 4.21.1

#### Darbs saderības režīmā

Šī funkcija ir pieejama par 5.5 jaunākās versijās.

Bosch VMS Operator Client sniedz vizuālu un tekstuālu atsauci par saviem stāvokļiem.

Ir iespējami šādi Operator Client stāvokļi:

-  Operator Client ir savienots ar Management Server.
-  Operator Client nav savienots ar Management Server. Viens no iemesliem var būt Management Server fiziska atvienošana no tīkla.
-  Šo stāvokli var parādīt tikai pēc savienojuma atjaunošanas ar Management Server. Visas ietekmētās funkcijas ir atkal pieejamas, taču Operator Client konfigurācija ir novecojusi, jo sistēmā ir pieejama jaunāka konfigurācija. Piesakieties vēlreiz, lai atjauninātu konfigurāciju.
-  Šī stāvokļa ikona tiek parādīta, ja Management Server izmanto vecāku Bosch VMS versiju salīdzinājumā ar Operator Client darbstaciju.

## 4.22

## ONVIF notikumi

### Paredzētā izmantošana

Paredzētā lietošana ir ONVIF notikumu kartēšana ar Bosch VMS notikumiem. ONVIF notikumi var izraisīt Bosch VMS trauksmes un ierakstīšanu.

Varat definēt noklusējuma notikumu kartējumus, kas derīgi tikai konkrētai ONVIF ierīcei, visām viena ražotāja un modeļa ONVIF ierīcēm vai visām viena ražotāja ONVIF ierīcēm. Noklusējuma notikumu kartējumi tiek automātiski piešķirti visiem ietekmētajiem ONVIF kodētājiem, kas tiek pievienoti, izmantojot Bosch VMS meklēšanas vedni.

Ja ONVIF kodētāju pievienojat Bosch VMS konfigurācijai bez savienojuma ar šo ONVIF kodētāju, nekādi notikumu kartējumi netiek piešķirti. Varat atjaunināt šādu ONVIF kodētāju ar notikumu kartējumiem no ONVIF kodētāja, kam ir tāds pats ražotājs un/vai modelis un ko jau esat pievienojis.

Jūs varat noteikt notikumu kartējumus, kas īpaši katram no tālāk nosauktajiem avotiem.

- ONVIF kodētājs;
- šī ONVIF kodētāja kameras;
- šī ONVIF kodētāja releji;
- šī ONVIF kodētāja ievades.

### Piemērs.

ONVIF kamerā rodas kustības noteikšanas notikums. Šis notikums izraisīs **Motion Detected** notikumu Bosch VMS sistēmā.

Lai to panāktu, šai ONVIF kamerai jākonfigurē:

- ONVIF tēma (MotionDetection);

- ONVIF datu objekts (`motion`)
- ONVIF datu veids (`boolean`);
- ONVIF datu vērtība (`true`).

**Piezīme.** Nepietiek tikai ar **Motion Detected** notikuma konfigurēšanu. Lūdzu, konfigurējiet arī **Motion Stopped** notikumu. Vienmēr jākonfigurē notikumu pāris.

#### **Kartējumu tabulas importēšana vai eksportēšana**

Varat eksportēt kartējumu tabulu datorā, kurā esat to izveidojis, un importēt šo kartējumu tabulu citā datorā, kur nepieciešamā kartējumu tabula nav pieejama.

#### **Problēmu novēršana**

Varat veidot žurnālu failus, vai novērstu problēmas.

#### **Skatiet arī**

- *ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 107*
- *ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana, Lapa 319*
- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 231*

## 5 Atbalstītā aparatūra



### Uzmanību!

Nesavienojiet ierīci ar vairāk nekā vienu Bosch VMS! Tas var izraisīt ierakstīšanas pārtraukumus un citas nevēlamas ietekmes.

Savienojumu ar Bosch VMS var izveidot šai aparatūrai:

- Mobilā video klienti, piemēram, iPhone vai iPad, izmantojot DynDNS
- Dažādas IP kameras. kodētāji un ONVIF kameras (tikai tieši vai caur Video Streaming Gateway)  
Savienoti tīklā
- Tikai tiešie kodētāji ar vietējo atmiņu  
Savienoti tīklā
- iSCSI atmiņas ierīces  
Savienoti tīklā
- VIDOS NVR dators  
Savienoti tīklā
- Analogās kameras  
Savienoti ar kodētājiem, BRS/DiBos ierīcēm
- Dekodētāji  
Savienoti tīklā
- Analogie monitori  
Savienoti ar kodētāju, Bosch Allegiant matricu, Bosch VMS klienta darbstaciju
- BRS/DiBos ierīces (atbalstītās programmatūras versijas skatiet Bosch VMS datu lapā)  
Savienoti tīklā
- Bosch Allegiant matrica (aparātprogrammatūras versija: 8.75 vai jaunāka, MCS versija: 2.80 vai jaunāka)  
Savienots ar Management Server COM portu vai attālo datoru un IP kodētāju tīklā.
- KBD Universal XF tastatūra  
Pievienota Bosch VMS darbstacijas USB portam.
- Bosch IntuiKey tastatūra  
Savienots ar Bosch VMS darbstacijas COM portu (programmatūras versija: 1.82 vai jaunāka) vai aparatūras dekodētāju (VIP XD).  
Ja tastatūra tiek pievienota darbstacijai, ar tastatūru var vadīt visu sistēmu. Ja tastatūra tiek pievienota VIP XD dekodētājam, lietotājs ar tastatūru var vadīt tikai analogos monitorus.
- SMS ierīce  
Pievienota COM portam no Management Server
- SMTP e-pasta serveris  
Savienoti tīklā
- POS  
Savienoti tīklā
- ATM  
Savienoti tīklā
- Tikla pārraudzības ierīce  
Savienoti tīklā
- I/O moduļi  
Savienoti tīklā  
Tiek atbalstītas tikai ADAM ierīces.

Visas tīklā savienotās ierīces ir savienotas ar komutatoru. Ar šo ierīci ir savienoti arī Bosch VMS datori.

## 5.1 Aparatūras uzstādīšana

Bosch VMS atbalsta šādus aparatūras komponentus:

- KBD Universal XF tastatūra
- Bosch IntuiKey tastatūra
- Bosch Allegiant matrica ar kamerām un monitoru: pievienots viena tīkla datora COM portam un IP kodētājiem, kam ir izveidots savienojums ar tīklu
- Kodētāji ar analogajām kamerām
- Vietējās atmiņas kodētāji
- IP kameras un IP AutoDomes
- Monitori, kas savienoti ar kodētāju (iespējamās arī analogo monitoru grupas trauksmes apstrādei)
- DiBos sistēmas ar kamerām
- DVR sistēmas ar kamerām
- ATM/POS ierīces
- Ievadizvades moduļi

Tiek atbalstītas tikai ADAM ierīces.

## 5.2 KBD Universal XF tastatūras instalēšana

Skatiet KBD Universal XF tastatūras komplektā iekļauto lietošanas pamācību, kas pieejama tīmekļa vietnē [www.videotec.com/dcz](http://www.videotec.com/dcz).

Pirms tastatūras pievienošanas instalējiet ražotāja draiveri.

## 5.3 Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar Bosch VMS

Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšanu.

### 5.3.1 Bosch IntuiKey tastatūras savienojumu scenāriji

Varat Bosch IntuiKey tastatūru savienot ar Bosch VMS darbstacijas COM portu (1. scenārijs) vai aparatūras dekodētāju (piemēram, VIP XD, 2. scenārijs).

Ja tastatūra tiek pievienota Bosch VMS darbstacijai, varat vadīt visu sistēmu. Ja tastatūra tiek pievienota dekodētājam, varat vadīt tikai sistēmas analogos monitorus.

Ja tastatūra tiek savienota ar Enterprise Operator Client, varat vadīt konkrēta Management Server kameras, vispirms nospiežot servera taustiņu, lai ievadītu šī servera numuru, un pēc tam ievadīet kameras numuru.

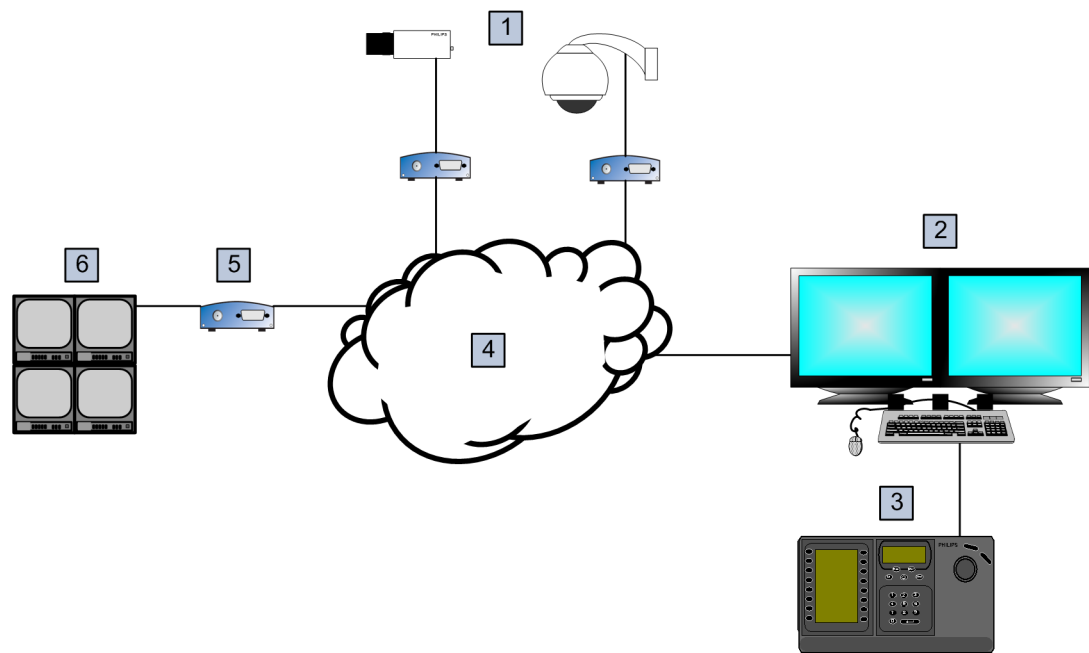


#### **Piezīme!**

Lai Bosch IntuiKey tastatūru savienotu ar Bosch VMS darbstaciju, izmantojiet norādīto Bosch kabeli.

Lai Bosch IntuiKey tastatūru savienotu ar VIP XD dekodētāju, nepieciešams kabelis tastatūras seriālā COM porta savienošanai ar dekodētāja seriālo interfeisu. Skatiet par savienojumiem.

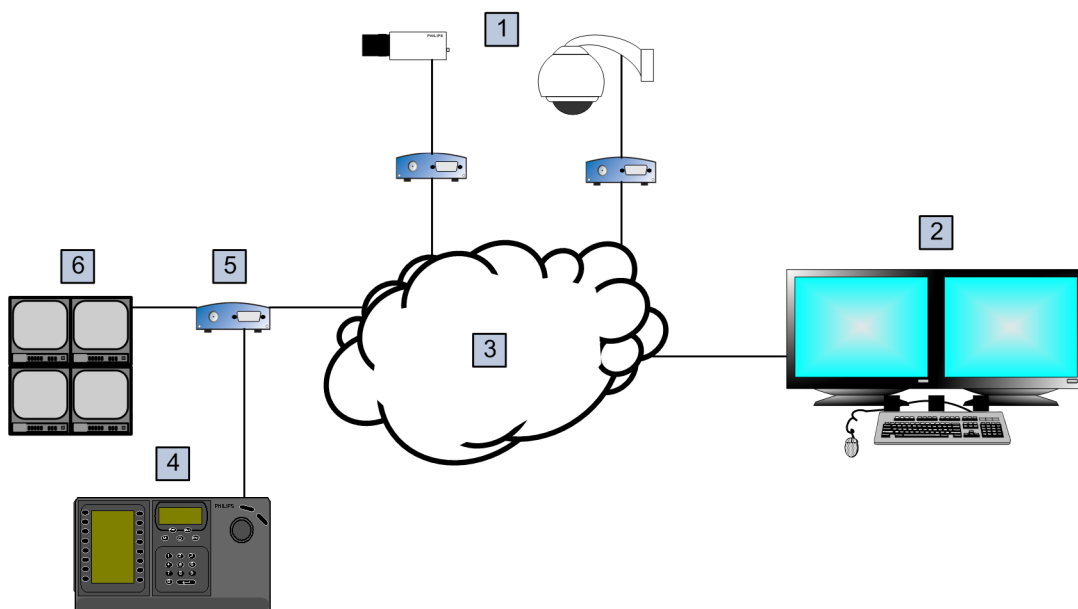
Bosch IntuiKey tastatūra, kas savienota ar Bosch VMS darbstaciju



Attēls 5.1: 1. scenārijs: Bosch IntuiKey tastatūra, kas pievienota Bosch video pārvaldības sistēmas darbstacijai

|   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Dažādas kameras, kas savienotas tīklā, izmantojot kodētājus |
| 2 | Bosch VMS darbstacija                                       |
| 3 | Bosch IntuiKey tastatūra                                    |
| 4 | Bosch VMS tīkls                                             |
| 5 | Dekodētājs                                                  |
| 6 | Analogie monitori                                           |

### Bosch IntuiKey tastatūra, kas savienota ar dekodētāju



Attēls 5.1: 2. scenārijs: Bosch IntuiKey tastatūra, kas savienota ar dekodētāju

|   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Dažādas kameras, kas savienotas tīklā, izmantojot kodētājus |
| 2 | Bosch VMS darbstacija                                       |
| 3 | Bosch VMS tīkls                                             |
| 4 | Bosch IntuiKey tastatūra                                    |
| 5 | Dekodētājs                                                  |
| 6 | Analogie monitori                                           |

Ņemiet vērā šīs atsaucis, lai saņemtu papildinformāciju par pieejamiem logiem:

- *Lapa Tastatūras piešķiršana, Lapa 210*

Ņemiet vērā šīs atsaucis, lai saņemtu papildinformāciju par pieejamām pakāpeniskajām instrukcijām:

- *Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (darbstacija), Lapa 124*
- *Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (dekodētājs), Lapa 124*
- *Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru, Lapa 118*

#### Skatiet arī

- *Lapa Tastatūras piešķiršana, Lapa 210*

## 5.3.2

### Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar dekodētāju

#### Dekodētāja konfigurēšana

Skatiet *Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru, Lapa 118* papildinformāciju.

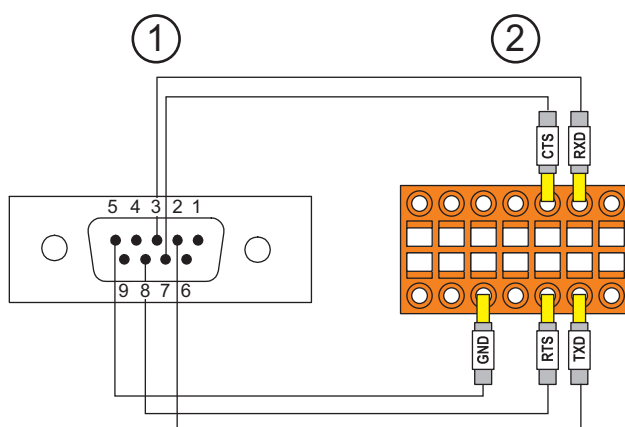
#### Savienojumi starp COM portu un VIP XD dekodētāju

Šajā tabulā ir norādīti savienojumi starp RS232 adapteru un VIP XD dekodētāja seriālo interfeisu:



| RS232 adapters | VIP XD dekodētāja seriālais interfeiss |
|----------------|----------------------------------------|
| 1              |                                        |
| 2              | TX                                     |
| 3              | RX                                     |
| 4              |                                        |
| 5              | GND                                    |
| 6              |                                        |
| 7              | CTS                                    |
| 8              | RTS                                    |
| 9              |                                        |

Šajā attēlā ir redzama standarta RS232 adaptera kontakta izeja (1) un dekodētāja seriālā adaptera kontakta izeja (2):



### 5.3.3

#### Bosch IntuiKey tastatūras aparātprogrammatūras atjaunināšana

1. Jebkurā datorā instalējiet IntuiKey lejupielādētāju.
2. Palaidiet IntuiKey aparātprogrammatūras jaunināšanas utilītu.
3. Pievienojiet šim datoram tastatūru, izmantojot derīgu seriālo kabeli (ja šāds kabelis nav pieejams, skatiet Bosch atbalstu).
4. Tastatūrā nospiediet Keyboard Control programmatūras taustiņu, pēc tam Firmware Upgrade.
5. Vienlaikus ievadiet paroli 0 un 1.  
Tastatūra ir palaišanas ielādētāja režīmā.
6. Datorā noklikšķiniet uz Browse, lai atlasītu aparātprogrammatūras failu, piemēram, kbd.s20
7. Iestatiet COM portu.
8. Noklikšķiniet uz pogas Download, lai lejupielādētu aparātprogrammatūru.  
Tastatūras displejā tiek parādīts Programming.  
Tagad nespiediet CLR taustiņu. Pretējā gadījumā tastatūra pēc restartēšanas nebūs lietojama (skatiet paziņojumu tālāk).
9. Noklikšķiniet uz Browse, lai atlasītu valodu, piemēram, 8900\_EN\_..82.s20  
Tastatūras displejā tiek parādīts Programming.
10. Aizveriet IntuiKey aparātprogrammatūras jaunināšanas utilītu.

11. Tastatūrā nospiediet taustiņu Clr, lai izietu.  
Tastatūra tiek restartēta. Pagaidiet dažas sekundes, līdz tiek atvērta tastatūras valodas atlasīšanas izvēlne.
12. Atlasiet nepieciešamo valodu ar programmatūras taustiņu.  
Tiek parādīts noklusējuma sākuma displejs.

**Piezīme!**

Lai sāktu tieši palaišanas ielādētāja režīmu, varat tastatūrai atslēgt elektropadevi, vienlaikus nospieš 0 un 1, atkal pieslēgt elektropadevi, atlaist 0 un 1.

## 5.4

### Bosch Allegiant matricas savienošana ar video pārvaldības sistēmu

Allegiant matricas interfeiss nodrošina vienmērīgu piekļuvi analogās matricas kamerām Bosch VMS interfeisā. Allegiant kameras izskatās gandrīz identiski IP kamerām. Vienīgā atšķirība ir mazs režģa simbols uz kameras, kas norāda, ka tā ir Allegiant kamera. Varat parādīt kameras, izmantojot tādus pašus uzdevumus kā IP kamerām. Tās ir iekļautas gan loģikas kokā, gan vietnes kartēs, un lietotāji tās var pievienot saviem izlases kociem. Video logā tiek atbalstīta vadība Allegiant pievienotajām PTZ kamerām, un jūs varat Allegiant kameras vienkārši parādīt analogajos monitoros, kas ir savienoti ar IP dekodētājiem.

Bosch VMS nodrošina interfeisu matricas slēdzim, izmantojot Allegiant MCS (lietojumprogramma Galvenā vadības programmatūra)). MCS šādā gadījumā darbojas neredzami fonā. Šī programmatūra nodrošina efektīvu Allegiant interfeisu, ko nosaka notikumi. Tā nodrošina ātru reāllaika notikumu atbildi no Allegiant uz Bosch VMS. Tā, piemēram, ja bojāts koaksiālais kabelis izraisa video zudumus Allegiant, nekavējoties tiek nosūtīts ziņojums uz Bosch VMS. Turklāt jūs varat ieprogrammēt Bosch VMS atbildei uz Allegiant trauksmēm.

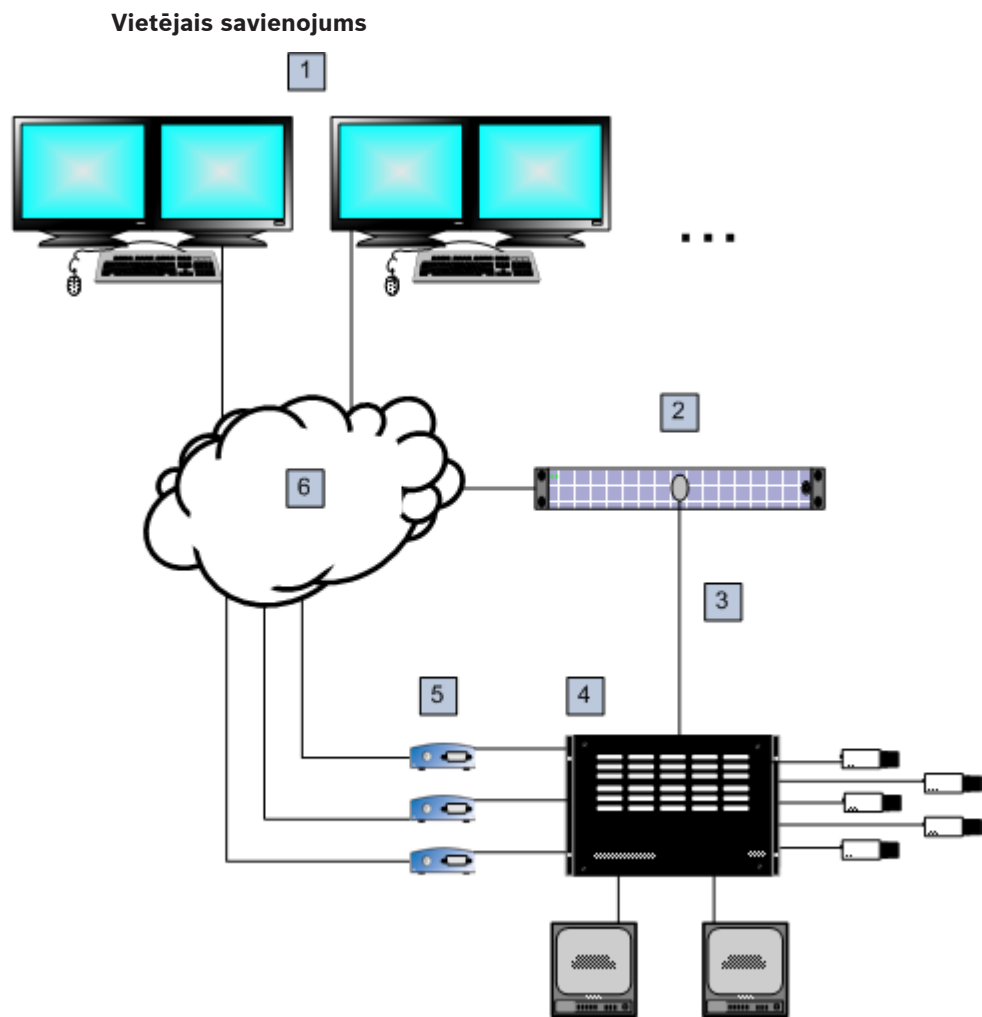
### 5.4.1

#### Bosch Allegiant savienojuma pārskats

Lai iegūtu savienojumu starp Bosch VMS un Allegiant matricas pārslēgšanas sistēmu, konfigurējiet vadības kanālu starp Bosch VMS un Allegiant matricu.

Iespējami divi scenāriji:

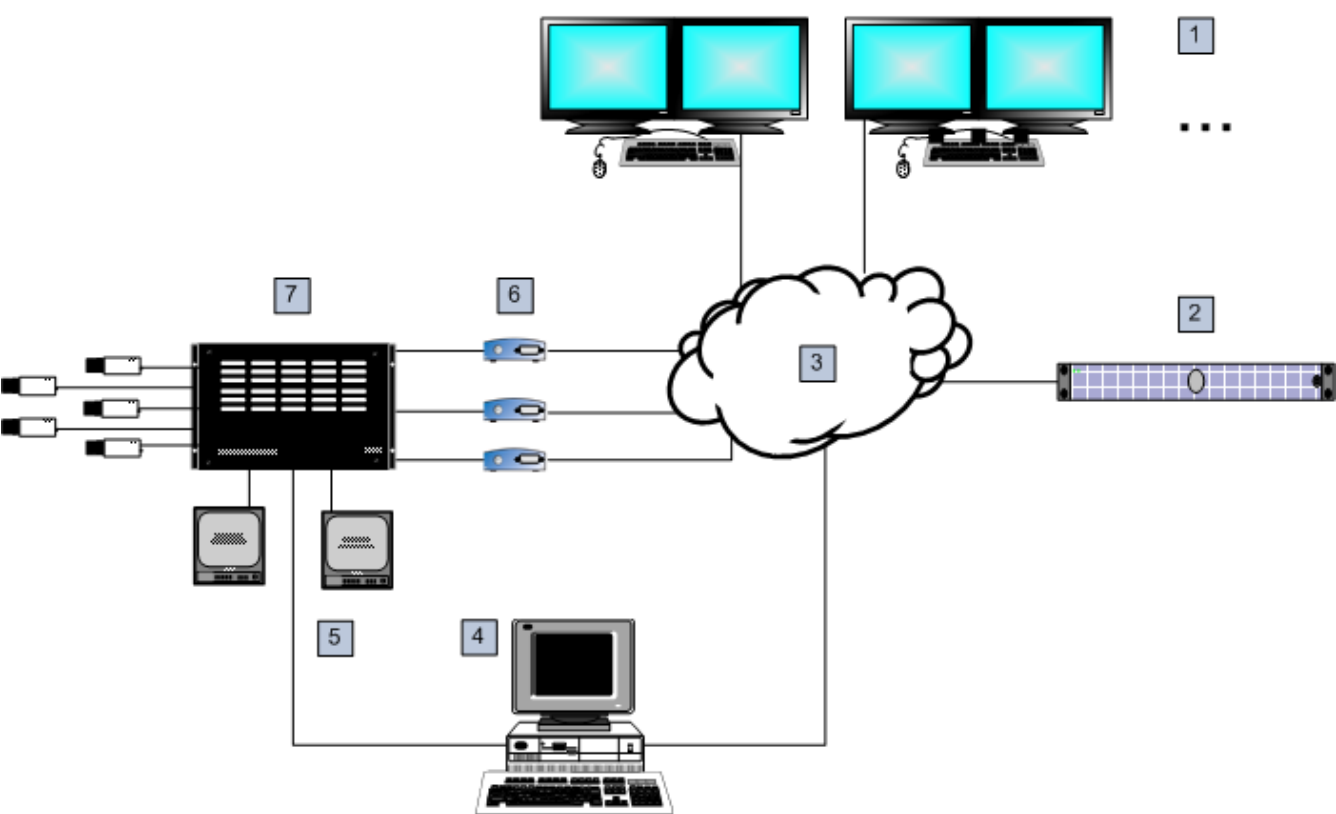
- vietējais savienojums –  
Management Server vada Allegiant matricu;
- attālais savienojums –  
speciāls Bosch Allegiant dators, kas savienots ar tīklu, vada Allegiant matricu.



Attēls 5.1: Bosch video pārvaldības sistēma ar vietējo savienojumu uz Bosch Allegiant matricas slēdzi

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | Bosch VMS klienta darbstacijas                      |
| 2 | Management Server ar galvenās vadības programmatūru |
| 3 | RS-232 savienojums                                  |
| 4 | Allegiant matrica                                   |
| 5 | kodētāji                                            |
| 6 | Tīkls                                               |

**Attālais savienojums:**



Attēls 5.1: Bosch video pārvaldības sistēmas attālais savienojums ar Bosch Allegiant matricas slēdzi

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | Bosch VMS klienta darbstacijas                      |
| 2 | Management Server ar galvenās vadības programmatūru |
| 3 | Tikls                                               |
| 4 | Allegiant dators ar galvenās vadības programmatūru  |
| 5 | RS-232 savienojums                                  |
| 6 | kodētāji                                            |
| 7 | Allegiant matrica                                   |

5.4.2

Vadības kanāla konfigurēšana

Vadības kanāla konfigurēšanai veicamie uzdevumi:

- Elektroinstalācija
- Programmatūras instalēšana
- Allegiant konfigurācijas faila izveidošana
- Allegiant matricas pievienošana Bosch VMS
- Lietotājvārdu konfigurēšana

Elektroinstalācija

Lai konfigurētu vadības kanālu starp Bosch VMS un Allegiant matricu, vienu datoru, izmantojot RS-232 seriālo portu, savienojiet ar Allegiant konsoles portu (izmantojiet savienojumam norādīto Bosch kabeli). Šis var būt Bosch VMS Management Server vai jebkurš cits dators tīklā.

**Allegiant galvenās vadības programmatūras instalēšana**

1. Apturiet Management Server pakalpojumu, ja tas darbojas (**Sākt > Vadības panelis > Pakalpojumi** > Klikšķis ar peles labo pogu Bosch VMS Management Server > **Apturēt**)
2. Instalējiet Allegiant galveno vadības programmatūru Management Server un Allegiant datorā (ja ir).
3. Konfigurējiet to attālā Allegiant datorā, lai startējot sāktu Allegiant tīkla resursdatora programmu (Id\_alghw.exe). Tādējādi tiek sākti nepieciešamie Allegiant pakalpojumi, lai citi tīkla datori piekļūtu Allegiant. Programmatūra darbojas neredzami. Šim datoram nav jābūt pievienotam sargspraudnim.  
Lai, ieslēdzot datoru, pakalpojumu sāktu automātiski, saiti uz Id\_alghw.exe pārkopējiet uz datora sākšanas mapi.

**Bosch Allegiant konfigurācijas faila izveidošana**

1. Izmantojot Allegiant galveno vadības programmatūru, izveidojiet Allegiant konfigurācijas failu, kas norāda Allegiant matricai pievienoto datoru. Šim uzdevumam ir nepieciešams galvenās vadības sargspraudnis.
2. Izvēlnē Transfer noklikšķiniet uz Communication Setup. Sarakstā Current Host ievadiet ar Allegiant matricu savienotā datora DNS nosaukumu un ievadiet ar Allegiant savienotā seriālā porta parametrus (piemēram, COM porta numuru, bodu ātrumu). Tādējādi galvenā vadības programmatūra Management Server vai datorā ļauj pāriet tiešsaistē ar Allegiant sistēmu. Ja tas neizdodas, pārliedzinieties, vai Allegiant matricai pievienotajā datorā darbojas galvenā vadības programmatūra vai Allegiant tīkla resursdatora programma un tīkla drošības konfigurācija ļauj attāli piekļūt šim datoram.
3. Izvēlnē Transfer noklikšķiniet uz Upload. Atlasiet visas tabulas un noklikšķiniet uz Upload. Lai saglabātu konfigurācijas failu, atlasiet direktoriju.
4. Izejiet no galvenās vadības programmatūras.

**Bosch Allegiant matricas pievienošana Bosch VMS**

1. Sāciet Bosch VMS Management Server pakalpojumu, sāciet Configuration Client un pievienojiet Allegiant ierīci, pievienojot šo konfigurācijas failu (skatiet *Ierīču pievienošana, Lapa 114* pakāpenisko darbību instrukciju).
2. Pārliedzinieties, vai Bosch VMS izmantotais Allegiant galvenās vadības programmatūras konfigurācijas fails atbilst Allegiant pašreizējai konfigurācijai.  
Bosch VMS neredzami fonā palaiž galvenās vadības programmatūras nepieciešamos komponentus.

**Lietotārvārda konfigurēšana, lai pieteiktos Allegiant pakalpojumos**

Ja Allegiant matrica ir savienota ar datoru tīklā, nevis ar Management Server, pārliedzinieties, vai Allegiant pakalpojumi šajā datorā un Management Server tiek reģistrēti ar to pašu lietotāja kontu. Šim lietotājam ir jābūt administratoru grupas biedram.

**Turpmākas piezīmes dokumentācijā**

Ņemiet vērā šīs atsauces, lai saņemtu papildinformāciju par pieejamiem logiem:

- *Lapa Matricu slēdži, Lapa 191*

Ņemiet vērā šīs atsauces, lai saņemtu papildinformāciju par pieejamām pakāpeniskajām instrukcijām:

- *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 120*

**Skatiet arī**

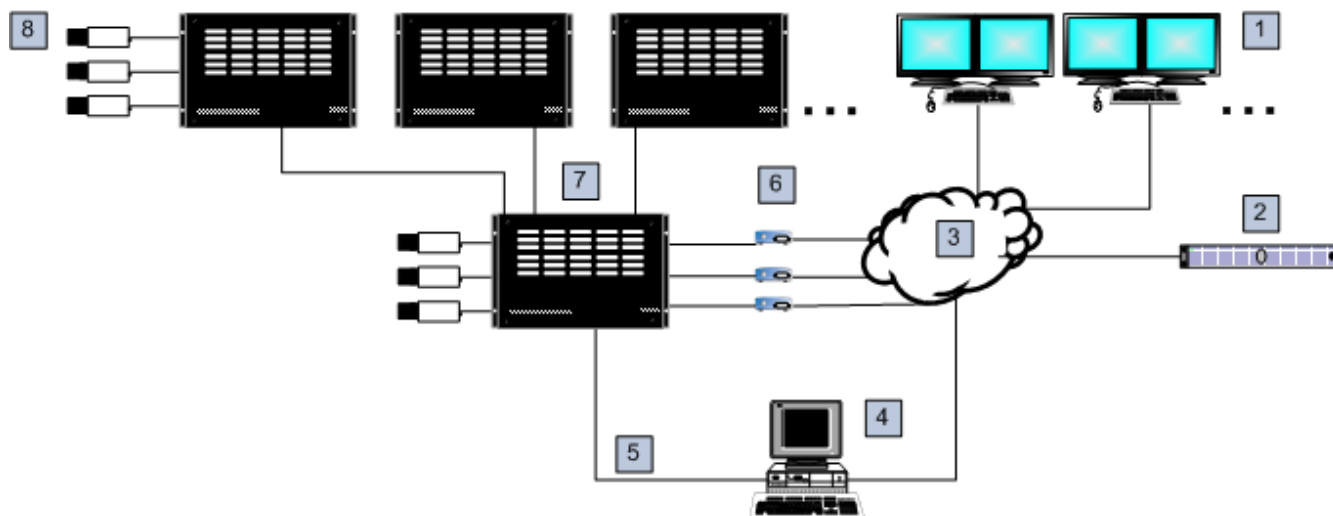
- *Lapa Matricu slēdži, Lapa 191*

### 5.4.3

#### Bosch Allegiant satelītsistēmas koncepcija

Allegiant matricas slēdzis ļauj sasaistīt kopā vairākas Allegiant sistēmas, izmantojot satelīta koncepciju. Šādā gadījumā vairākas Allegiant sistēmas var parādīties Bosch VMS kā viena liela sistēma, nodrošinot piekļuvi visām kamerām visās sistēmās.

Allegiant satelītsistēmā sekotājiem Aligiant monitora izvades ir saistītas ar pamatiekārtas Allegiant video ievadēm. Šī savienojuma nosaukums ir maģistrālā līnija. Turklāt starp pamatiekārtu un sekotājiem Aligiant ir izveidots vadības kanāls. Kad no pamatiekārtas Allegiant tiek pieprasīta sekotājiem Aligiant kamera, uz sekotājiem Aligiant tiek nosūtīta komanda, kas norāda pieprasīto kameru pārslēgt uz maģistrālo līniju. Vienlaikus pamatiekārtas Allegiant pārslēdz maģistrālo ievadi uz pieprasīto pamatiekārtas Allegiant monitora izvadi. Tādējādi tiek izveidots videosavienojums no pieprasītās sekotājkameras līdz nepieciešamajam pamatmonitoram.



Attēls 5.1: Bosch Allegiant sistēma, kas paplašināta ar satelīta slēdžiem

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | Bosch VMS klienta darbstacijas                      |
| 2 | Management Server ar galvenās vadības programmatūru |
| 3 | Tikls                                               |
| 4 | Allegiant dators ar galvenās vadības programmatūru  |
| 5 | RS-232 savienojums                                  |
| 6 | kodētāji                                            |
| 7 | Allegiant matrica                                   |
| 8 | Allegiant satelīta matrica                          |

Varat lietot satelīta koncepciju, lai Allegiant varētu būt gan pamatiekārtā, gan sekotājiem Aligiant. Tādējādi katrs Allegiant var skatīt kameras no citiem. Ir tikai jāsavieno maģistrālās līnijas un vadības līnijas abos virzienos, kā arī pareizi jākonfigurē Allegiant tabulas. Koncepcijas izvērsumu var paplašināt bez ierobežojumiem uz vairākām Allegiant sistēmām. Allegiant var būt daudz sekotājiem Aligiant, un tas var būt pakārtotā iekārta daudzām pamatiekārtām. Varat programmēt Allegiant tabulas, lai atļautu vai neatļautu lietotāja piekļuvi kameras skatiem atbilstoši vietnes politikas prasībām.

## 5.5 Allegiant CCL komandas, kas tiek atbalstītas Bosch VMS

Lai izmantotu CCL komandas, nepieciešama CCL lietotāja pamācība. Šī rokasgrāmata ir pieejama tiešsaistes produktu katalogā, kas ietverts katras LTC Allegiant matricas dokumentu sadaļā.

| Atbalstītā komanda        | Apraksts                                                                       | Piezīmes                                                                                                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pārslēgšana/secība</b> |                                                                                |                                                                                                                              |
| LCM                       | Loģikas kameras pārslēgšana uz monitoru                                        | LCM, LCM+ un LCM- ir ekvivalenti.                                                                                            |
| LCMP                      | Loģikas kameras pārslēgšana uz monitoru ar iepriekšēja novietojuma zvanu       |                                                                                                                              |
| MON+CAM                   | Fiziskās kameras pārslēgšana uz monitoru                                       |                                                                                                                              |
| MON-RUN                   | Secības palaišana pēc monitora numura                                          |                                                                                                                              |
| MON-HOLD                  | Secības aizturēšana pēc monitora numura                                        |                                                                                                                              |
| SEQ-REQ                   | Secības pieprasījums                                                           |                                                                                                                              |
| SEQ-ULD                   | Secības izlāde                                                                 |                                                                                                                              |
| <b>Saņēmējs/draiveris</b> |                                                                                |                                                                                                                              |
| R/D                       | Pamata vadības komandas                                                        |                                                                                                                              |
| REMOTE-ACTION             | Vienlaicīgas panoramēšanas/sasvēršanas/tālummaiņas vadības komandas            |                                                                                                                              |
| REMOTE-TGL                | Panoramēšanas/sasvēršanas/tālummaiņas vadības pārslēgšanas komandas            |                                                                                                                              |
| PREPOS-SET                | Iestatīt iepriekšēju pozīciju                                                  |                                                                                                                              |
| PREPOS                    | Izsaukt iepriekšēju pozīciju                                                   |                                                                                                                              |
| AUX-ON<br>AUX-OFF         | Papildu vadības komandas<br>– Papildierīce ieslēgta<br>– Papildierīce izslēgta |                                                                                                                              |
| VARSPED_PTZ               | Mainīga ātruma vadības komandas                                                |                                                                                                                              |
| <b>Trauksme</b>           |                                                                                | Izmanto virtuālo ievažu vadībai. Piemēram, "+trauksme 1" aizver virtuālo ievadi 1, bet "-trauksme 1" atver virtuālo ievadi 1 |

| Atbalstītā komanda        | Apraksts                      | Piezīmes                          |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pārslēgšana/secība</b> |                               |                                   |
| +ALARM                    | Aktivizēt trauksmi            | Atver virtuālu ievadi Bosch VMS.  |
| -ALARM                    | Deaktivizēt trauksmi          | Aizver virtuālu ievadi Bosch VMS. |
| <b>Sistēma</b>            |                               |                                   |
| TC8x00>HEX                | Iestatīt heksadecimālu režīmu |                                   |
| TC8x00>DECIMAL            | Iestatīt decimālu režīmu      |                                   |



## 6 Darba sākšana

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā uzsākt darbu ar Bosch VMS.

### 6.1 Programmatūras moduļu instalēšana

#### Uzmanību!

Neinstalējiet DiBos tīmekļa klientu nevienā Bosch VMS datorā.

Katru programmatūras moduli instalējiet datorā, kuru ir paredzēts izmantot šim modulim.

#### Instalēšana

1. Ievietojiet produkta CD-ROM.
2. Sāciet Setup.exe vai sāciet Bosch VMS iestatīšanu sākuma ekrānā.
3. Nākamajā dialoglodziņā atlasiet šajā datorā instalējamās moduļus.
4. Ņemiet vērā ekrānā sniegtos norādījumus.

### 6.2 Ierīču meklēšana



Galvenais logs > **Devices**

Jūs varat meklēt sekojošas ierīces, lai tās pievienotu ar dialoglodziņa **Bosch VMS Scan Wizard** palīdzību:

- VRM ierīces
- Kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma ONVIF kodētāji
- Lokālās krātuves kodētāji
- Dekodētāji
- Video Straumēšanas Vārtejas (VSV) ierīces
- DVR ierīces
- VIDOS NVR ierīces

#### Skatīt arī

- *Lai pievienotu VRM ierīces ar meklēšanas palīdzību:, Lapa 65*
- *Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību:, Lapa 66*
- *Bosch vienīgi tiešraides ierīces ar meklēšanas palīdzību:, Lapa 66*
- *Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu:, Lapa 67*
- *Lai pievienotu vietējās datu glabātuves kodētājus caur meklēšanu, Lapa 67*
- *Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu:, Lapa 67*
- *Lai pievienotu DVR ierīces, izmantojot meklēšanu:, Lapa 68*
- *Lai pievienotu VIDOS NVR ar meklēšanas palīdzību:, Lapa 68*

#### Lai pievienotu VRM ierīces ar meklēšanas palīdzību:



1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for VRM Devices**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Sarakstā atlasiet nepieciešamo lomu (**Role**).  
Loma, kuru varat izvēlēties, ir atkarīgā no esošā VRM ierīces tipa.  
Ja izvēlaties **Mirrored** vai **Failover**, papildus ir nepieciešams nākamais konfigurācijas solis.

4. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
5. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

6. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību:



1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz **Scan for Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Izvēlieties nepieciešamos kodētājus, izvēlieties vēlamo VRM pūlu un noklikšķiniet uz **Assign**, lai pievienotu elementus VRM pūlam.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Bosch vienīgi tiešraides ierīces ar meklēšanas palīdzību:



1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz **Scan for Live Only Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu:**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only ONVIF Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Lai pievienotu vietējās datu glabātuves kodētājus caur meklēšanu**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Local Storage Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Video Streaming Gateways**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Lai ierīces pievienotu VRM kopai, izvēlieties nepieciešamās VSG ierīces, izvēlieties nepieciešamo VRM kopu un noklikšķiniet **Assign**.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.

4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Lai pievienotu DVR ierīces, izmantojot meklēšanu:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for DVR Devices**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Lai pievienotu VIDOS NVR ar meklēšanas palīdzību:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Start Vidos NVR Scan**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Skatiet arī**

- Ierīču pievienošana, Lapa 114
- Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 233

**6.3****Konfigurēšanas vedņa izmantošana****Konfigurācijas vedņa sākšana**

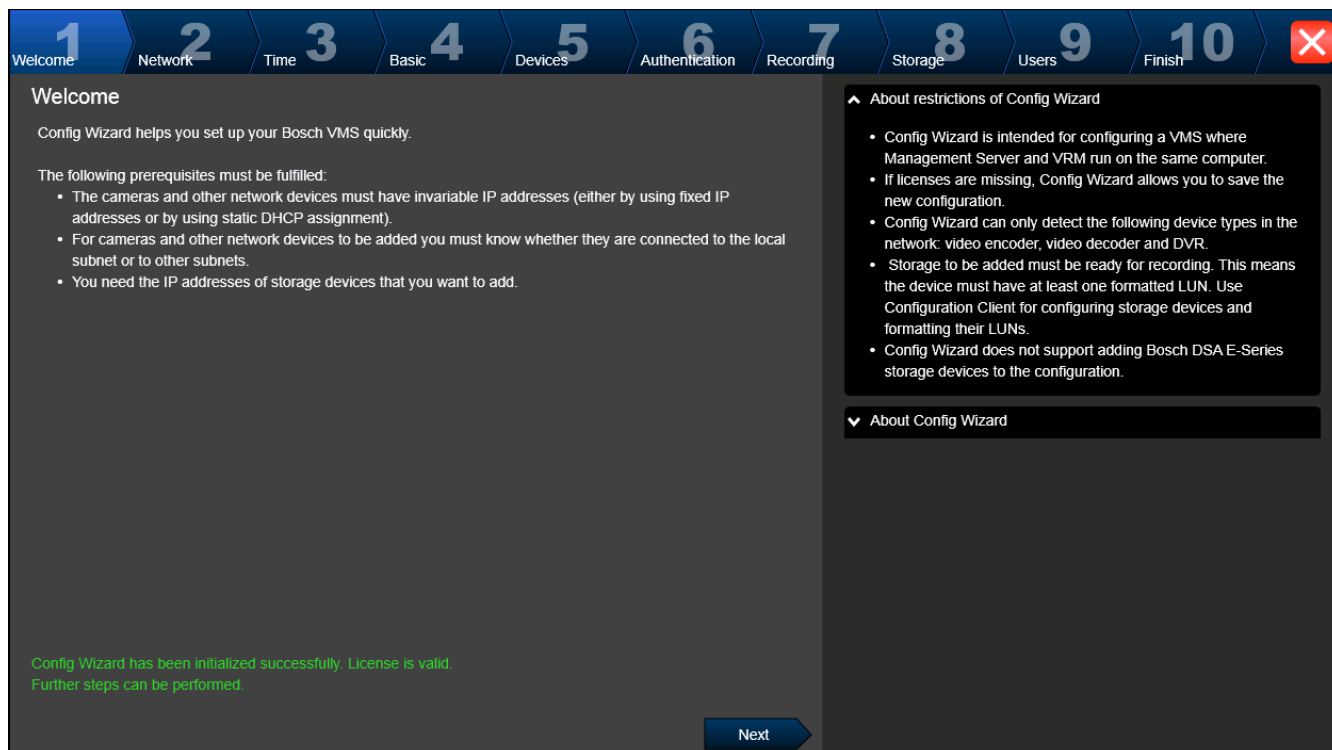
- Noklikšķiniet uz **Start > All Programs > Bosch VMS > Config Wizard**.  
Tiek atvērta lapa Welcome.

**Saistītās tēmas**

- Konfigurēšanas vednis, Lapa 22

**Pieejamās lapas**

- Lapa Welcome, Lapa 69
- Lapa Network, Lapa 70
- Lapa Time, Lapa 71
- Lapa Basic, Lapa 72
- Lapa Devices, Lapa 73
- Lapa Authentication, Lapa 74
- Lapa Recording, Lapa 75
- Lapa Storage, Lapa 75
- Lapa Users, Lapa 76
- Lapa Finish, Lapa 76

**Lapa Welcome**

- Lai turpinātu, noklikšķiniet uz pogas **Next**.

## Lapa Network

1Welcome

2Network

3Time

4Basic

5Devices

6Authentication

7Recording

8Storage

9Users

10Finish

✕

### Network settings

Computer name:

Network adapter:  ▼

☒ Auto settings (via DHCP)

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

DNS server:

Next

Please assign a name to the computer and specify the network settings.

We recommend using the automatic settings for obtaining an IP address from a DHCP server if available.  
Make sure that the network devices get invariable IP addresses (Static DHCP).



### Piezīme!

Pieejams tikai DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000.

Konfigurējiet operētājsistēmas tīkla iestatījumus.

Tālīt pēc noklikšķināšanas uz pogas **Next** tiek aktivizēti iestatījumi.

**Lapa Time**

1>Welcome

2>Network

3>Time

4>Basic

5>Devices

6>Authentication

7>Recording

8>Storage

9>Users

10>Finish

X

### Time settings

Time zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockl ▼

☒ Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

Date: Dienstag, 10. Juni 2014 ▼

Time: 16:52:27 ▼

Time server: time.windows.com

Next

In the field 'Time server' you can specify the IP address or URL of a NTP time server for automatic periodical synchronization of time. You can specify several time servers in the field, separated by blanks; this increases the accuracy of time and provides for fail safety if a time server should not be available. For best results specify local or regional time servers.

**Piezīme!**

Pieejams tikai DIVAR IP 3000 un DIVAR IP 7000.

Konfigurējiet operētājsistēmas laika iestatījumus.

**Piezīme.**

Mēs ļoti iesakām definēt laika serveri video novērošanas vidē.

## Lapa Basic

**Latest saved configuration**

Devices and services included in the latest saved configuration

| Network address         | Device type          | Recording Profile           | Recorder          |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|
| https://www.localhost/r | Mobile Video Service |                             |                   |
| 172.31.22.229           | NBC-255-P            | Recording                   | VRM(172.30.11.76) |
| 172.31.22.227           | VIP X1               | Continuous, Alarm Recording | VRM(172.30.11.76) |
| 172.31.22.224           | VIP X1600 XFM4       | Continuous, Alarm Recording | VRM(172.30.11.76) |
| 172.31.22.220           | VIP X1600 XFM4       | Continuous, Alarm Recording | VRM(172.30.11.76) |
| 172.30.11.76            | VRM                  |                             |                   |
| 172.30.11.76            | VRM Storage          |                             |                   |

The active configuration is identical with the latest saved configuration.

Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:

Local Area Connection (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.76)

**Next**

**Import configuration**

You can import an existing configuration. The imported configuration is saved immediately as a change to the local configuration. Import is only possible when the active configuration is identical with the latest saved configuration.

Changes on the following pages are only saved and activated if you click the corresponding button on the last page of Configuration Wizard.

**Import configuration ...**

Changes on the following pages are only saved and activated if you apply them on the last page.

**Port Mapping**

☐ **Enable Port Mapping**

Remote access

Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.

Enter/change public network address:

Šajā lapā ir redzama jaunākā saglabātā konfigurācija. Varat importēt Bosch VMS failu kā izmaiņas esošajā konfigurācijā. Šīs izmaiņas tiek saglabātas, bet netiek aktivizētas, noklikšķinot uz **Next**.

Varat izvēlēties sava datora tīkla adapteri, kas ir savienots ar jūsu sistēmas video ierīcēm (IP kameras, kodētāji, dekodētāji, iSCSI datu krātuves sistēmas). Šī tīkla adaptera IP adrese tiek izmantota kā VRM, VSG un vietējās iSCSI datu krātuves sistēmas IP adrese.

Noklikšķiniet uz **Port Mapping**, lai norādītu publisku IP adresi vai DNS nosaukumu, ja sistēmai piekļūsiet no interneta.



## Lapa Devices

1Welcome
2Network
3Time
4Basic
5Devices
6Authentication
7Recording
8Storage
9Users
10Finish

### Select video devices to be added

Selected 3 of 254

| ✓ | Device name                         | IP address    | MAC address       | Device type              |
|---|-------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|
|   | VIP X1600 XFM4 (172.26.5.13)        | 172.26.4.146  | 00-07-5f-74-f0-0f | VIP X1600 XFM4           |
|   | VIP X1600 (172.26.5.13)             | 172.26.5.13   | 00-07-5f-72-0d-92 | VIP X1600                |
| ✓ | FLEXIDOME IP panoramic 7            | 172.30.11.51  | 00-07-5f-84-8a-e1 | FLEXIDOME IP panoramic 7 |
|   | AUTODOME IP 7000 (172.30.11.62)     | 172.30.11.62  | 00-04-63-58-b0-59 | AutoDome 7000 IP         |
| ✓ | 172.30.12.17                        | 172.30.11.138 | 00-07-5f-82-ca-0a | DINION IP 5000 MP        |
|   | DINION IP ultra 8000 MP             | 172.30.11.150 | 00-07-5f-84-8a-d2 | Dinion IP ultra 8000 MP  |
|   | 172.31.23.150                       | 172.30.11.206 | 00-04-63-58-b0-39 | AutoDome 7000 HD         |
| ✓ | AutoDome Easy II IP (172.30.11.211) | 172.30.11.211 | 00-04-63-36-61-2c | AutoDome Easy II         |
|   | DHR-700 6.92                        | 172.31.6.92   | 00-04-63-0f-e5-dc | Divar 700 Series         |
|   | VG4 AutoDome (31.6.95)              | 172.31.6.95   | 00-07-5f-72-29-6b | Gen4IP AutoDome Audio    |
|   | DINION-IP (6.105)                   | 172.31.6.105  | 00-04-63-0a-a4-35 | Dinion IP                |
|   | VJ X40 SN (31.6.107)                | 172.31.6.107  | 00-07-5f-76-00-3f | VideoJet X40 SN          |
|   | VJ X10-SN (31.6.108)                | 172.31.6.108  | 00-07-5f-72-fa-0e | VideoJet X10 SN          |
|   | VIP XD (31.6.109)                   | 172.31.6.109  | 00-07-5f-73-37-6a | VipXD                    |
|   | NBC-265-P HD (31.6.110)             | 172.31.6.110  | 00-07-5f-77-8b-7d | NBC-265-P                |
|   | VIP X1600 (31.6.113)                | 172.31.6.113  | 00-07-5f-71-42-fe | VIP X1600 Audio          |

Next

You can select devices to be added to the configuration. The list contains all devices found by the network scan except the devices that are already contained in the configuration. Deselect the devices that should not be added.

Scan options

Range of network scan:

☐ Local subnet only (recommended)

☐ Across subnets

Rescan network

Change network addresses

Change the IP addresses of the selected encoders/decoders. Start with the following IP address:

Change IP Addresses

**Piezīme.**

Ierīču meklēšana var aizņemt laiku. Varat atcelt meklēšanu. Visas atrastās ierīces tiek parādītas tabulā.

Šajā lapā ir parādītas visas video ierīces, kas nav iekļautas jaunākajā saglabātajā konfigurācijā. Atceliet to ierīču izvēli, kuras nevajag pievienot konfigurācijai, un noklikšķiniet uz **Next**.

Ja izvēlētās ierīces neatrodas tajā pašā IP diapazonā, kur DIVAR IP sistēma, ierīces IP adresi var mainīt, norādot ierīces IP diapazona sākuma adresi.

## Lapa Authentication

1Welcome
2Network
3Time
4Basic
5Devices
6Authentication
7Recording
8Storage
9Users
10Finish

### Enter authentication for devices

| Device name                      | IP address    | User name | Authentication           | Status |
|----------------------------------|---------------|-----------|--------------------------|--------|
| (172.31.22.221)                  | 172.31.22.221 | service   | *****                    |        |
| IP bullet 5000 HD (172.31.22.22) | 172.31.22.228 | service   | <input type="password"/> |        |

☐ Show passwords

Next

You must authenticate at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green lock indicates a successful authentication.

You can only click 'Next' to continue, when all locks are green.

You can copy and paste a password for authentication if it is displayed as plain text.

Šī lapa tiek izmantota, lai autentificētu ar paroli aizsargātas video ierīces. Vairāku ierīču ērtākai autentificēšanai ar vienu paroli var izmantot starpliktuvi (CTRL+C, CTRL+V):

- Izvēlieties rindu ar veiksmīgi autentificētu ierīci (redzama zaļa atslēga), nospiediet CTRL+C, CTRL+C, izvēlieties vairākas rindas ar sarkanām atslēgām un nospiediet CTRL+V).

Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā neievadāt nevienu simbolu paroles laukā vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.

## Lapa Recording

**Specify recording settings**

| ✓ | Device name                     | IP address     | Recording profile | Storage Min Time (days) | Si Ti |
|---|---------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|-------|
| ✓ | 160.0.0.11                      | 192.168.234.50 | Continuous, Ala   | 1                       |       |
| ✓ | VIP X1600 XFM4 (192.168.123.20) | 192.168.234.51 | Continuous, Ala   | 1                       |       |

**Next**

You can specify the recording profile and how long you want to store the recordings.

You can change the settings for several cameras in parallel. To that end select those cameras and change the settings in one of the selected cameras.

The value 0 for the Max Storage Time means unlimited storage time.

Cameras recorded by DVR devices are not shown, because the recording settings for these cameras can only be set using the configuration application of the DVR device.

Šajā lapā tiek parādītas tikai jaunpievienotas kameras. Tiklīdz aktivizējat šo konfigurāciju, šīm kamerām vairs nevar mainīt profilu piešķīri.

## Lapa Storage

**Add storage**

| IP address     | Storage type                  |
|----------------|-------------------------------|
| 192.168.234.21 | DIVAR IP 6000/7000 / DLA 1400 |

**Next**

The internal iSCSI storage has been checked and added to the configuration.

You can add iSCSI storage devices currently available in the network for storing video recordings. More storage space allows longer storage of the video recordings.

Šajā lapā var pievienot papildu iSCSI datu krātuves ierīces

## Lapa Users

**User accounts and passwords**

☐ Show password

**User Groups**

- User Groups
  - Operator Group
  - Admin Group
  - Admin

**User Group Properties**

Description:

Next

You can specify the names and passwords of users in predefined groups, and you can add further users to the predefined groups.

Different user groups have different permissions. These permissions define the operations allowed for users in this user group. You can add user groups and change permissions using Configuration Client.

Ir iespējams pievienot lietotājus un paroles. Lai pievienotu lietotāju grupas un mainītu atļaujas, izmantojiet Configuration Client.

## Lapa Finish

**Activate Configuration**

Global default password:  ☒ Show password

The new configuration will contain the following settings

- 1 Video Recording Manager(s) (VRM).
- 1 iSCSI Storage device(s) for video recordings.
- 1 Encoder(s) with 4 camera channels.
- 2 User group(s) with 1 user account(s).
- 1 Mobile Video Service(s).

Details

Save and activate

**Global default password**

Setting the global default password is not possible because all devices have individual passwords.

**Backup configuration**

After having activated the configuration, you can save a backup copy of the activated configuration.

Save backup copy

**Licensing**

Active licenses

| License name                  | Status           |
|-------------------------------|------------------|
| DIVAR IP Allegiant License    | Activation valid |
| DIVAR IP DVR expansion (1)    | 1 activated      |
| DIVAR IP Keyboard Expansior   | 1 activated      |
| DIVAR IP OPC Server License   | Activation valid |
| DIVAR IP POS/ATM License      | Activation valid |
| DIVAR IP Professional Edition | Activation valid |
| Professional Edition 104.0    | Activation valid |

License Wizard helps you set up or explore your Bosch VMS license.

License Wizard

Pirms aktivizējat savu konfigurāciju, jāveic tālāk nosauktie uzdevumi.

- Nodrošiniet vienotu noklusējuma paroli visām ierīcēm, kas šobrīd nav aizsargātas ar paroli.

- Ja nepieciešams, aktivizējiet savu licences pakotni.

### Kopējā noklusējuma parole

Ja ir atspējota Configuration Client opcija **Enforce password protection on activation (Settings -> Options)**, aktivizēšanai nav obligāti jānorāda kopēja noklusējuma parole.

### Licencēšana

Izvērsiet **Licensing** un noklikšķiniet uz **License Wizard**, lai pārbaudītu vai aktivizētu savu licences pakotni.

Pēc noklikšķināšanas uz **Save and activate** konfigurācija tiek aktivizēta.

Pēc veiksmīgas aktivizēšanas atkal tiek atvērta lapa **Finish**. Tagad pēc nepieciešamības varat saglabāt konfigurācijas dublējumu: noklikšķiniet uz **Save backup copy**.

Šī lapa tiek izmantota, lai nodrošinātu kopēju noklusējuma paroli visām ierīcēm, kas šobrīd nav aizsargātas ar paroli.

Pēc noklikšķināšanas uz **Save and activate** konfigurācija tiek aktivizēta.

Pēc veiksmīgas aktivizēšanas atkal tiek atvērta lapa **Finish**. Tagad pēc nepieciešamības varat saglabāt konfigurācijas dublējumu: noklikšķiniet uz **Save backup copy**.

## 6.4

### Piekļuve sistēmai

Piekļūstiet sistēmai, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Lai atlasītu nepieciešamās sistēmas tīkla adresi, veiciet vienu no tālāk norādītajām darbībām.
  - Noklikšķiniet uz iepriekš atlasītās saraksta ievadnes.
  - Manuāli ievadiet tīkla adresi.
  - Atlasiet tīkla adresi, izmantojot vienumu Server Lookup.
2. Pieteikšanās nepieciešamajā sistēmā
  - Viena servera sistēma
  - Uzņēmuma sistēma

## 6.5

### Servera meklēšanas izmantošana

Viens Configuration Client vai Operator Client lietotājs var vēlēties izveidot secīgu savienojumu ar vairākiem sistēmas piekļuves punktiem. Šīs piekļuves nosaukums: Server Lookup. Sistēmas piekļuves punkti var būt Management Server vai Enterprise Management Server. Server Lookup atbalsta sistēmas piekļuves punktu meklēšanu pēc nosaukumiem vai aprakstiem.

Lietotājs izgūst sistēmas piekļuves punktu sarakstu pieteikšanās laikā. Viņam ir jāizveido savienojums ar serveri, kas vieso konfigurāciju ar **Server List / Address Book**.

#### Piekļuve

1. Sāciet Operator Client vai Configuration Client.  
Tiek atvērts pieteikšanās dialoglodziņš.
2. Sarakstā **Connection:** izvēlieties vērtību **<Browse...>** laukam Configuration Client vai vērtību **<Address Book...>** laukam Operator Client.  
Ja serverim ir konfigurēta privāta un publiska IP adrese, tas ir norādīts.  
Ja **<Browse...>** vai **<Address Book...>** izvēlaties pirmoreiz, tiek atvērts dialoglodziņš **Server Lookup**.
3. Laukā **(Enterprise) Management Server Address:** ievadiet derīgu nepieciešamā servera tīkla adresi.
4. Ievadiet derīgu lietotājvārdu un paroli.
5. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz **Remember Settings**.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Server Lookup**.

7. Izvēlieties nepieciešamo serveri.
8. Noklikšķiniet uz **OK**.
9. Ja izvēlētajam serverim ir privāta un publiska tīkla adrese, tiek parādīts ziņojuma lodziņš ar vaicājumu, vai izmantojat izvēlēta servera privātajā tīklā esošu datoru.  
Servera nosaukums tiek pievienots pieteikšanās dialoglodziņa **Connection:** sarakstā.
10. Izvēlieties šo serveri **Connection:** sarakstā un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atzīmējot izvēles rūtiņu **Remember Settings**, varat tieši izvēlēties šo serveri, kad vēlaties tam piekļūt atkārtoti.

## 6.6 Attālās piekļuves konfigurēšana

Varat konfigurēt attālo piekļuvi vienai sistēmai bez vienuma Enterprise System vai Enterprise System.

### 6.6.1 Konfigurēšana bez uzņēmuma sistēmas

#### Konfigurēšana

1. Konfigurējiet attālās piekļuves iestatījumus dialoglodziņā **Remote Access Settings**.
2. Konfigurējiet maršrutētāju.

#### Saistītās tēmas

- *Dialoglodziņš Remote Access Settings, Lapa 181*

### 6.6.2 Konfigurēšana ar uzņēmuma sistēmu

#### Konfigurēšana

1. Konfigurējiet serveru sarakstu.
2. Konfigurējiet Enterprise User Groups un Enterprise Accounts.
3. Konfigurējiet attālās piekļuves iestatījumus dialoglodziņā **Remote Access Settings**.
4. Konfigurējiet maršrutētāju.

#### Saistītās tēmas

- *Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 88*
- *Grupas vai konta izveide, Lapa 159*
- *Dialoglodziņš Remote Access Settings, Lapa 181*

## 6.7 Programmatūras licenču aktivizēšana

Galvenais logs

Instalējot Bosch VMS pirmo reizi, ir jāaktivizē jūsu pasūtīto programmatūras pakotņu licences, tostarp bāzes pakotnes un jebkuru atjauninājumu un/vai papildu funkciju licences.

Lai iegūtu licences aktivizācijas atslēgu, jums ir nepieciešams autorizācijas numurs. Šis numurs ir iekļauts jūsu produkta lodziņā.

Izmantojot apvienotās informācijas failu, varat vienkāršot aktivizēšanas procesu.

**Uzmanību!**

Datora parakstu izmanto licencēšanai. Šis datora paraksts var mainīties pēc aparatūras nomaiņas Management Server datorā. Ja tiek mainīts datora paraksts, pamata pakotnes licence kļūst nederīga.

Lai izvairītos no licencēšanas problēmām, pabeidziet aparatūras un programmatūras konfigurēšanu pirms datora paraksta ģenerēšanas.

Pamata licences nederīgumu var izraisīt šādas aparatūras izmaiņas:

tīkla interfeisa kartes nomaiņa;

VMWare vai VPN virtuālā tīkla interfeisa pievienošana;

WLAN tīkla interfeisa pievienošana vai aktivizēšana;

Stratus servera galvenās plates pārslēgšana bez komandas iestatījumiem.

**Lai aktivizētu programmatūru:**

1. Startējiet Configuration Client.
2. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz **License Manager...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Manager**.
3. Noklikšķiniet, lai atzīmētu aktivizējamās programmatūras pakotņu, līdzekļu un paplašinājumu rūtiņas. Paplašinājumiem ievadiet licenču numuru.  
Ja esat saņēmis saišķa informācijas failu, noklikšķiniet uz **Import Bundle Info**, lai to importētu.
4. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **LicenseActivation**.
5. Pierakstiet datora parakstu vai iekopējiet to teksta failā.
6. Datoram ar interneta piekļuvi pārlūkprogrammā ievadiet šo URL:  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Ja jums nav konta, lai piekļūtu Bosch licenču aktivizēšanas centram, izveidojiet jaunu kontu (ieteicams) vai noklikšķiniet uz saites, lai aktivizētu jaunu licenci nepiesakoties. Ja izveidojat kontu un piesakāties pirms aktivizēšanas, licenču pārvaldnieks seko jūsu aktivizēšanām. Pēc tam to varat pārskatīt jebkurā laikā.  
Ievērojiet norādījumus, lai iegūtu licences aktivizēšanas atslēgu.
7. Atgriezieties uz Bosch VMS programmatūru. Dialoglodziņā **LicenseActivation** ievadiet no licenču pārvaldnieka iegūto licences aktivizēšanas atslēgu un noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek aktivizēta programmatūras pakotne.

**Skatiet arī**

- Dialoglodziņš *License Manager*, Lapa 179
- Dialoglodziņš *License Activation*, Lapa 180

## 6.8

### Configuration Client sākšana

Configuration Client var pieteikties tikai lietotājs Admin.

**Piezīme:**

jūs nevarat sākt Configuration Client, ja cits lietotājs citā sistēmas datorā ir jau sācis Configuration Client.

**Lai sāktu Configuration Client**

1. Izvēlnē **Start** atlasiet **Programmas** > Bosch VMS > Config Client.  
Tiek atvērts pieteikšanās dialoglodziņš.
2. Laukā **User Name:** ievadiet savu lietotājvārdu.  
Pirmoreiz ieslēdzot lietojumprogrammu, ievadiet Admin kā lietotājvārdu; parole nav nepieciešama.

3. Laukā **Password:** ievadiet savu paroli.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Tiek sākta lietojumprogramma.

## 6.9 Configuration Client valodas konfigurēšana

Konfigurējiet sava Configuration Client valodu neatkarīgi no Windows instalācijas valodas.

### Valodas konfigurēšana

1. Izvēlnē **Settings** noklikšķiniet uz **Options...**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Options**.
2. Sarakstā **Language** atlasiet nepieciešamo valodu.  
Atlasot **System language**, tiek izmantota Windows instalācijas valoda.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Valoda tiek pārslēgta pēc lietojumprogrammas nākamās restartēšanas.

## 6.10 Operator Client valodas konfigurēšana

Konfigurējiet sava Operator Client valodu neatkarīgi no Windows instalācijas un Configuration Client valodas. Šī darbība tiek veikta Configuration Client.

### Valodas konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz **User Groups** > . Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
2. Sarakstā atlasiet nepieciešamo **Language:** valodu.
3. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.  
Restartējiet Operator Client.

## 6.11 Jaunas licences pievienošana

Galvenais logs

Turiet pieejamā vietā no Bosch saņemto aktivizēšanas vēstuli.

### Jaunas licences pievienošana

1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz **License Manager...**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **License Manager**.
2. Izvēlieties aktivizējamo programmatūras pakotni.
3. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **LicenseActivation**.
4. Ievadiet aktivizēšanas vēstulē atrasto licences aktivizēšanas atslēgu.
5. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Programmatūras pakotne ir aktivizēta.
6. Šo procedūru atkārtojiet katrai aktivizējamai programmatūras pakotnei.

### Saistītās tēmas

- *Dialoglodziņš License Manager, Lapa 179*
- *Dialoglodziņš License Activation, Lapa 180*

## 6.12 Bosch VMS uzturēšana

Šī nodaļa sniedz informāciju par to, kā uzturēt tikko instalētu vai atjauninātu Bosch VMS. Sistēmas uzturēšanai veiciet šādas darbības:



- Eksportējiet Bosch VMS konfigurāciju un lietotāju iestatījumus. Versiju vēsture (visas iepriekš aktivizētās konfigurācijas versijas) nav eksportēta. Ieteicams konfigurāciju pirms eksportēšanas aktivēt.
- Skatiet procedūru sadaļā: *Lai eksportētu konfigurācijas datus*, Lapa 81.

Vai

- Izveidojiet elements.bvms rezerves kopiju. Tas ir nepieciešams, ja vēlaties atjaunot (uzņēmuma) pārvaldības serveri kopā ar versiju vēsturi. Lietotāju iestatījumi netiek iekļauti.
- Vairāk informācijas par procedūru: *Lai izveidotu rezerves kopiju*, Lapa 81.
- Saglabāt VRM konfigurācijas failu (config.xml)
- Vairāk informācijas par procedūru: *Lai saglabātu VRM konfigurāciju*, Lapa 82.

Šajā eksportētajā konfigurācijā nav saglabāta versijas vēsture. Atrite nav iespējama.

Visas sistēmas konfigurācija, tai skaitā pilna sistēmas izmaiņu vēsture, tiek glabāta vienā failā: C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

#### Lai eksportētu konfigurācijas datus:

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Export Configuration....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Configuration File**.



**Piezīme.** Ja pašreizējā darba kopijas konfigurācija nav aktivizēta (ir aktīvs), jūs eksportējat šo darba kopiju, bet ne aktivizēto konfigurāciju.

2. Noklikšķiniet uz **Save**.
3. Ievadiet faila nosaukumu.  
Tiek eksportēta pašreizējā konfigurācija. Tiek izveidots .zip fails ar datubāzes un lietotāja datiem.

#### Lai izveidotu rezerves kopiju:

1. Apturiet **Bosch VMS centrālā servera** pakalpojuma darbību (Enterprise) Management Server.
2. Iekopējiet failu elements.bvms vēlamajā rezerves kopijas direktoriijā.
3. Startējiet **Bosch VMS Central Server** darbību (Enterprise) Management Server.

VRM konfigurācija glabājas vienā šifrētā failā config.xml.

Šo failu var nokopēt un uzglabāt rezervei, kamēr VRM servisi darbojas.

Fails ir šifrēts un satur visus nepieciešamos VRM datus, piemēram:

- Lietotāju dati
- Visas sistēmas ierīces un to atbilstošie VRM iestatījumi

VRM konfigurāciju daļas tiek saglabātas arī Bosch VMS konfigurācijā. Kad jūs veicat jebkādas izmaiņas šajos datos, tās tiek ierakstītas failā config.xml pēc Bosch VMS konfigurācijas aktivizācijas.

Bosch VMS konfigurācijā netiek saglabāti šie iestatījumi:

- **VRM Settings > Main Settings**
- **Network > SNMP**
- **Service > Advanced**
- **Recording preferences**
- **Load Balancing**

Veicot jebkādas izmaiņas kādā no šīm lapām, tās tiek saglabātas VRM Serverī, bet netiek saglabātas Bosch VMS konfigurācijā.

**Lai saglabātu VRM konfigurāciju:**

- ▶ Kopējiet Config.xml drošā vietā.  
Šo primārās VRM failu iespējams atrast direktorijā:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server
- Šo sekundārās VRM failu iespējams atrast direktorijā:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

**6.13****Ierīces nomaiņa**

Šajā nodaļā ir aprakstīta informācija par to kā veikt labojumus sistēmā, piemēram, tad, kad kāda no ierīcēm pārstāj darboties un tā ir jānomaina.

**Priekšnosacījumi**

Uzturēšanas uzdevumi tika izpildīti.

**Skatiet arī**

- *Bosch VMS uzturēšana, Lapa 80*

**6.13.1****MS/EMS nomaiņa**

Nav atšķirības starp Management Server un Enterprise Management Server nomaiņu.

Jūs varat atjaunot vecā Management Server vai Enterprise Management Server konfigurāciju vai varat importēt eksportēto konfigurāciju.

Pēc servera konfigurācijas atjaunošanas Servera ID paliek nemainīgs.

Pēc konfigurācijas importēšanas tiek izmantota jaunās sistēmas Servera ID. Jums ir nepieciešama jauna servera ID, ja vēlaties izveidot Enterprise System izmantojot eksportēto konfigurāciju, kas ir jāimportē katrā Management Server kā veidne. Katram Management Server šajā Enterprise System ir jābūt unikālam servera ID.

Ir iespējams importēt iepriekš eksportētu konfigurāciju un šīs konfigurācijas lietotāju iestatījumus. Lietotāju iestatījumi ietver lietotājus, kas tika pievienoti šai konfigurācijai, un viņu iestatījumus Operator Client, piemēram, logu izmēri un izlases.

**Piezīme:** Konfigurācijas importēšana neļauj atjaunot vecās konfigurācijas versiju vēsturi. Importējot konfigurāciju netiek importēti lietotāju iestatījumi. Eksportētie lietotāju iestatījumi jāatjauno manuāli.

**Lai importētu konfigurāciju:**

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Import Configuration...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Configuration File**.
2. Izvēlieties vajadzīgo importējamo failu un noklikšķiniet uz **Open**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Configuration...**
3. Ievadiet atbilstīgo paroli un noklikšķiniet uz **OK**.  
Notiek Configuration Client restartēšana. Piesakieties vēlreiz.  
Importētā konfigurācija nav aktivizēta, bet ir rediģējama Configuration Client.

**Lai atjaunotu eksportēto konfigurāciju:**

Jūs varat piekļūt (kopēt, dzēst) šim failam tikai tad, ja **Bosch VMS centrālā servera** darbība ir apturēta.

1. Apturiet **Bosch VMS centrālā servera** pakalpojuma darbību (Enterprise) Management Server.
2. Ja nepieciešams, nomainiet rezerves kopijas faila nosaukumu uz Elements.bvms.
3. Aizvietojiet esošo failu Elements.bvms.
4. Startējiet **Bosch VMS Central Server** darbību (Enterprise) Management Server.

**Piezīme:** Lai atiestatītu sistēmu uz tukšu konfigurāciju, apturiet programmu un izdzēsiet failu Elements.bvms.

Papildu konfigurācijas faili:

- Elements.bvms.bak Elements.bvms.bak (sākot ar V.2.2): pēdējās aktivizācijas versijas automātiski izveidotā rezerves kopija, kas ietver arī versiju vēsturi. Vēlākās konfigurācijas izmaiņas, kas nav aktivizētas, nav iekļautas.
- Elements\_Backup\*\*\*\*\*.bvms: Vecākas versijas konfigurācija. Šis fails tiek izveidots pēc programmatūras atjaunošanas.

#### Lai atjaunotu eksportētos lietotāju iestatījumus:

1. Atarhivējiet zip failu, kas tika izveidots uzturēšanas eksportēšanas laikā.  
Tiek atarhivēta export.bvms fails un lietotāju datu mape.
2. Vēlamajā (Enterprise) Management Server: kopējiet lietotāju datu mapi uz C:  
\\ProgramData\\Bosch\\VMS\\.

## 6.13.2

### VRM nomaiņa

#### Lai aizstātu VRM ierīci no Bosch VMS iekšienes:

Priekšnosacījums ir instalēta Operētājsistēma ar pareiziem tīkla iestatījumiem un atbilstošu VRM versiju (piemēram, no atbilstoša Bosch VMS Uzstādīšanas DVD).

1. Startējiet Bosch VMS Configuration Client.
2. Ierīču sarakstā izvēlieties nepieciešamo VRM ierīci.
3. Norādiet iestatījumus nākamajās lapās, tad saglabājiet un aktivizējiet konfigurāciju:

- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 
- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **VRM Settings** > **Main Settings**
- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **Network** > **SNMP**
- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **Service** > **Advanced**
- Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  >  > **Advanced Settings** > **Recording Preferences**
- Galvenais logs > **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  >  >  > **Load Balancing**

#### Lai nomainītu VRM ierīci bez Bosch VMS:

Priekšnosacījums ir uzstādīta operētājsistēma ar pareiziem tīkla iestatījumiem un atbilstošu VRM versiju (piemēram, no atbilstoša Bosch VMS uzstādīšanas DVD).

Izmantojiet oriģinālo rezerves kopiju config.xml no VRM ierīces, kurš satur visus konfigurācijas iestatījumus (nav nepieciešama tālāka iestatīšana).

1. Apturiet **video ierakstīšanas pārvaldnieka** pakalpojumu.
2. Kopējiet config.xml uz jauno serveri.
3. Palaidiet **video ierakstīšanas pārvaldnieku**.

#### Lai aizstātu iSCSI ierīci (plānotā kļūmjpārlece):

1. Pievienot jauno iSCSI ierīci.
2. Izmantojot konfigurācijas pārvaldnieku iSCSI ierīcei, kuru plānots aizstāt konfigurējiet visus LUN kā tikai lasāmus.

**Piezīme:** Varat atvienot veco iSCSI ierīci, ja jums vairs nav nepieciešami vecie ieraksti.

### 6.13.3 Kodētāja vai dekodētāja nomaiņa

#### Uzmanību!

Ja vēlaties saglabāt ierīces ierakstus, nedzēsiet šo ierīci no ierīču saraksta. Lai aizstātu šo ierīci, nomainiet aparāturu.

#### Aizstājiet ar tāda paša veida kodētāju vai dekodētāju

Priekšnosacījums ir ierīce ar ražotāja noklusējuma ierīce (IP Adrese = 192.168.0.1).

1. Atvienojiet veco ierīci no tīkla.
2. Nedzēsiet ierīci no ierīču koka Bosch VMS konfigurācijas klientā! Ja ierīce tiks izdzēsta no VRM, ieraksti nebūs atgūstami.
3. Pieslēdziet tīklam tāda paša veida ierīci.

#### Uzmanību!

Nākamajai soļiem ir nepieciešama iepriekš minētā noklusējuma IP adrese. Ar DHCP piešķirtajām IP adresēm veikt sākotnējo ierīces meklēšanu nav iespējams.

4. Configuration Client: izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **Initial Device Scan...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Initial Device Scan**.
5. Noklikšķiniet uz šūnas, lai mainītu nepieciešamo adresi. Lai izmaiņas veiktu vairākām ierīcēm, atlasiet nepieciešamās rindas. Varat atlasīt vairākas ierīces, nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT. Tad ar labo taustiņu noklikšķiniet uz izvēlētajām rindām un nospiediet **Set IP Addresses...** vai noklikšķiniet uz **Set Subnet Mask...**, lai mainītu atbilstošās vērtības.  
Jāievada pareiza apakštīkla maska un IP adrese.  
Apakštīkla maskai un IP adresei ir jābūt identiskai ar nomainītās ierīces apakštīkla masku un IP adresi.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.
7. Pēc dažām sekundēm varēsiet piekļūt ierīces iestatījumiem ierīču sarakstā.
8. Veiciet visas nepieciešamās izmaiņas ierīču iestatījumos, kurus nekontrolē Bosch VMS (sk. informāciju tālāk).
9. Saglabāji un aktivizējiet.

#### Piezīmes:

- Veicot sākotnējā ierīču meklēšanu, tiek atrastas tikai ierīces ar noklusējuma IP adresēm (192.168.0.1) vai dublējtajām IP adresēm.
- Neizmantojiet VRM vai NVR meklēšanu, lai meklētu noklusējuma ierīces, jo pēc tam nevarēsiet nomainīt IP adresi.

#### Kodētāja, kuram ir DHCP piešķirta IP adrese, aizstāšana:

Priekšnosacījums ir rūpnīcas noklusētais kodētājs (DHCP piešķirta IP adrese).

1. Pieslēdziet kodētāju sava datora Ethernet portam.
2. Pierakstiet tīkla adaptera TCP/IPv4 konfigurāciju, lai to atjaunotu vēlāk.
3. Iestatiet šādas fiksētās IP adreses un apakštīkla masku sava datora tīkla adapterim:  
192.168.0.2  
255.255.255.0
4. Startējiet programmu Internet Explorer.
5. Laukā **Adrese** ievadiet 192.168.0.1.  
Tiek parādīta ierīces tīmekļa lapa.
6. Noklikšķiniet uz **Settings**, pēc tam uz **Network**.
7. Lapā **Network** sarakstā **DHCP** atlasiet **Izslēgt**.
8. Laukā **IP address** sadaļā **Subnet mask** un **Gateway address** ievadiet jūsu tīkla datus.

9. Noklikšķiniet uz **Set and Reboot**.
10. Atjaunojiet tīkla adaptera konfigurāciju.

#### Kodētāja vai dekodētāja nomaīņa ar cita veida ierīci

- Atvienojiet veco ierīci no tīkla.
- Nedzēsiet ierīci no ierīču koka Bosch VMS konfigurācijas klientā! Ja ierīce tiks izdzēsta no NVR, ieraksti nebūs atgūstami.
- Pieslēdziet tīklam jauna veida ierīci.

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoglodziņš  
Pēc ierīces jaunināšanas varat atjaunināt tās funkcionalitāti. Ziņojuma teksts informē, vai izgūtās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām, kas saglabātas Bosch VMS.

#### Atjaunināšana

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek parādīts ziņojumu lodziņš ar šādu tekstu:  
**If you apply the device capabilities, the recording settings and the event settings for this device may change. Check these settings for this device.**
2. Noklikšķiniet uz **Labi**.  
Ierīces iespējas tiek atjauninātas.

#### VSG kameras nomaīņa

VSG kameras aizstāšanas laikā pārliecinieties, vai maiņas kamera ir tāda paša veida kamera un vai tai ir tādu pati IP adrese un ONVIV profils kā vecajai kamerai.

Pirms vecās AXIS kameras nomaīņas jaunajai AXIS kamerai (izmantojot VSG kameras tīmekļa saskarni) papildus jānorāda šādi iestatījumi:

- Ievadīt paroli lietotāja pamatlīmenim

- Konfigurēt laika sinhronizāciju
- Atspējot vietējās saites adresi
- Izveidot ONVIF lietotāju
- Atspējot pārspēles uzbrukuma aizsardzību

#### **Bosch VMS kontrolētie iestatījumi**

Bosch VMS sistēmā konfigurētos kodētājus un dekodētājus kontrolē Bosch VMS serveris, tāpēc tos nevar koplietot ar citām lietojumprogrammām.

Varat izmantot Bosch VMS ierīču monitoru, lai atrastu, kurai ierīcei ir neatbilstoša konfigurācija, kas atšķiras no Bosch VMS konfigurācijas.

Bosch VMS konfigurācijas klients piedāvā konfigurācijas lapas visām BVIP ierīcēm.

Iestatījumu mērogs ir atkarīgs no konkrētā BVIP modeļa (piemēram, VIPX 1600 XFM4).

Bosch VMS saglabā kontroli pār visiem BVIP iestatījumiem, kas nepieciešami nemanāmai integrācijai Bosch VMS sistēmā.

Bosch VMS kontrolētie iestatījumi:

- Kameras nosaukums
- Laika servera iestatījumi
- Ieraksta pārvaldība (profili, uzglabāšanas laiki, laika grafiki)
- Kvalitātes iestatījumu definīcijas
- Paroles

Bosch VMS konfigurācijā tiek saglabāti, bet netiek izmainīti šie iestatījumi:

- IP adreses (IP adreses var mainīt, izmantojot Bosch VMS IP ierīču konfigurāciju)
- Releju/ieejas nosaukumi (tiek parādītas ierīcē un Bosch VMS konfigurācijā izmantoto nosaukumu atšķirības)

#### **Sistēmas notikumi nesaderīgas ierīču konfigurācijas gadījumā**

- SystemInfo notikumi tiek ģenerēti, kad ierīces konfigurācija ir salabota periodiskās pārbaudes laikā.
- SystemWarning notikumi tiek ģenerēti, kad ierīcē pirmo reizi tiek konstatēta neatbilstoša konfigurācija. Turpmākās pārbaudes neizsauc šo notikumu, līdz konfigurācija netiek mainīta aktivizācijas vai periodiska labojuma rezultātā.
- SytemError notikumi tiek ģenerēti, ja uz kļūmi attiecināma konfigurācija ir konstatēta aktivizācijas vai periodisko pārbaudi laikā. Turpmākās pārbaudes neizsauc šo notikumu, līdz konfigurācija netiek mainīta aktivizācijas vai periodiska labojuma rezultātā.

### **6.13.4**

#### **Operatora klienta aizstāšana**

##### **Lai aizstātu Operator Client darbstaciju:**

1. Nomainiet datoru.
2. Startējiet Bosch VMS uzstādīšanu jaunajā datorā.
3. Instalējamo komponentu sarakstā atlasiet Operator Client.  
Ja nepieciešams, atlasiet citus komponentus, kas bija instalētas nomaināmajā datorā.
4. Instalējiet programmatūru.

### **6.13.5**

#### **Noslēguma pārbaudes**

##### **Lai pārbaudītu MS/EMS nomaiņu un Operator Client nomaiņu:**

1. Aktivizējiet konfigurāciju.
2. Startējiet Operator Client.
3. Pārbaudiet loģisko koku logā Operator Client.  
Tam pilnībā jāsakrīt ar loģisko koku logā Configuration Client.

##### **Lai pārbaudītu VRM nomaiņu:**

- ▶ Startējiet VRM Monitor un pārbaudiet aktīvos ierakstus.

### 6.13.6 Divar IP 3000/7000 atjaunošana

Skatiet instalēšanas rokasgrāmatas ierīei DIVAR IP 3000 vai DIVAR IP 7000. Kā rīkoties tālāk, atradīsīt nodaļā par ierīces atjaunošanu.

## 6.14 Laika sinhronizācijas konfigurēšana



### Piezīme!

Pārliedzinieties, vai VRM datora laiks visiem datoriem Bosch VMS ir sinhronizēts ar Management Server. Pretējā gadījumā varat zaudēt ierakstus.

Konfigurējiet laika servera programmatūru no Management Server. Citos datoros konfigurējiet tādu pašu Management Server IP adresi kā laika serverim, izmantojot standarta Windows procedūras.

## 6.15 Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana



Galvenais logs >  **Devices** > izvērsiet  > izvērsiet  >  >  >  
**Advanced Settings > Recording Management**

**Piezīme.** Pārliedzinieties, vai šī kodētāja vajadzīgās kameras ir pievienotas loģiskajam kokam. Kodētāja krātuves datu nesējs ir jākonfigurē funkcijas ANR izmantošanai.

**Piezīme.** Ja vēlaties konfigurēt kodētāja krātuves datu nesēju, kas jau ir pievienots sistēmai un kam jau ir veikts ieraksts, izmantojot VRM, noklikšķiniet, lai pārbaudītu **Recording 1 managed by VRM**. Apstipriniet, ka ieraksts tiek apturēts.

Funkcija ANR darbojas tikai kodētājos ar aparātprogrammatūras versiju 5.90 vai jaunāku. Ne visi kodētāju tipi atbalsta ANR pat tad, ja instalēta pareizā aparātprogrammatūras versija.

### Lai konfigurētu kodētāja krātuves datu nesēju:

1. Apgabalā **Recording media** atlasiet krātuves datu nesēju. Atkarībā no ierīces veida ir pieejami dažādi datu nesēji.
2. Noklikšķiniet **Add**, lai apgabalam **Managed storage media** pievienotu izvēlēto datu nesēju.
3. Ar labo pogu noklikšķiniet uz pievienotā datu nesēja un noklikšķiniet uz **Format medium**.
4. Noklikšķiniet, lai atlasītu **Rec. 2**.



5. Noklikšķiniet uz  .  
Formatēšana ir sākusies.

Pēc veiksmīga formatēšanas procesa krātuves datu nesējs ir gatavs izmantošanai ar funkciju ANR.

### Skatiet arī

- Ierakstu pārvaldības lapa, Lapa 248
- ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 145

## 7 Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**

Konfigurējiet vairākus Management Server datorus atbilstīgā Management Server serveru sarakstā.

Vienlaicīgas piekļuves nolūkos ir jākonfigurē viena vai vairākas Uzņēmuma lietotāju grupas.

Tādējādi Management Server tiek mainīts uz Enterprise Management Server.

Ietotājs var pieteikties ar Operator Client lietotājvārdu, lai vienlaikus piekļūtu Enterprise User Group datoriem, kas konfigurēti serveru sarakstā.



Izmantošanas atļaujas ir konfigurētas Enterprise Management Server ( **User Groups**), cilnē Enterprise User Group.



Ierīces atļaujas ir konfigurētas katrā Management Server ( **User Groups**), cilnē Enterprise Access.



1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.



2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.



3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Lai pievienotu serverus:

1. Noklikšķiniet uz **Add Server**.

Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Server**.

2. Ievadiet servera parādāmo nosaukumu un privātā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi).

3. Ja nepieciešams, ievadiet publiskā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi) attālai piekļuvei.

4. Ja nepieciešams, ierakstiet SDK Host privātā un publiskā tīkla adresi.

5. Noklikšķiniet uz **OK**.

6. Atkārtojiet šīs darbības, līdz esat pievienojis visus nepieciešamos Management Server datorus.

### Lai pievienotu kolonnas:

▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas virsraksta un noklikšķiniet uz **Add column**.

Var pievienot līdz pat 10 kolonnām.

Lai izdzēstu kolonnu, veiciet labās pogas klikšķi uz vajadzīgās kolonnas un noklikšķiniet uz **Delete column**.

✓ Eksportējot serveru sarakstu, tiek eksportētas arī pievienotās kolonnas.

Datori Management Server jūsu Enterprise System ir konfigurēti.

Tagad konfigurējiet nepieciešamo Enterprise User Groups un Enterprise Access.

Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:



The screenshot displays the Bosch Video Management System configuration interface. The top menu bar includes 'System', 'Hardware', 'Tools', 'Settings', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Devices', 'Maps and Structure', 'Schedules', 'Cameras and Recording', 'Events', 'Alarms', and 'User Groups'. A secondary toolbar contains 'NVR & Decoder Scan', 'Failover NVR Manager', 'IP Device Configuration', and a search bar labeled 'Filter Server List Table...'. On the left, a 'Device Tree' sidebar lists various system components. The main window is titled 'Server List / Address Book [3]' and contains a table of server information. Above the table are 'Add Server' and 'Delete Server' buttons. The table has five columns: 'Management Server', 'Private Network Address', 'Public Network Address', 'Server Number', and 'Server Description'. Three servers are listed: Server01, Server02, and Server03, with Server03 selected.

| Management Server | Private Network Address | Public Network Address | Server Number | Server Description |
|-------------------|-------------------------|------------------------|---------------|--------------------|
| Server01          | 172.25.23.1             | 84.60.206.86           | 1             |                    |
| Server02          | 172.25.23.2             | 84.60.206.85           | 2             |                    |
| Server03          | 172.25.23.3             | 84.60.206.84           | 3             |                    |

**Saistītās tēmas**

- *Uzņēmuma sistēma, Lapa 22*
- *Serveru saraksta lapa, Lapa 184*
- *Lietotāju grupu lapa, Lapa 295*
- *Servera meklēšanas izmantošana, Lapa 77*

## 8 Server Lookup konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**

Opcijai Server Lookup Operator Client vai Configuration Client lietotājs piesakās ar parastas lietotāju grupas lietotājmācību, nevis kā Enterprise User Group lietotājs.



1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.



2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.



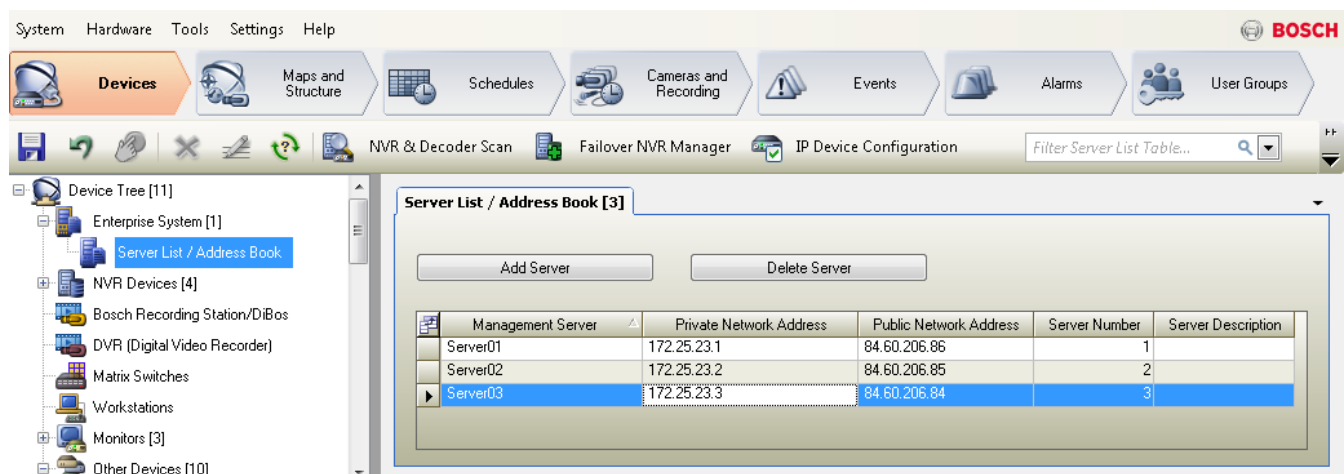
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Lai pievienotu serverus:

1. Noklikšķiniet uz **Add Server**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Server**.
2. Ievadiet servera parādāmo nosaukumu un privātā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi).
3. Ja nepieciešams, ievadiet publiskā tīkla adresi (DNS nosaukumu vai IP adresi) attālai piekļuvei.
4. Ja nepieciešams, ierakstiet SDK Host privātā un publiskā tīkla adresi.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.
6. Atkārtojiet šīs darbības, līdz esat pievienojis visus nepieciešamos Management Server datorus.

### Lai pievienotu kolonnas:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas virsraksta un noklikšķiniet uz **Add column**.  
Var pievienot līdz pat 10 kolonnām.  
Lai izdzēstu kolonnu, veiciet labās pogas klikšķi uz vajadzīgās kolonnas un noklikšķiniet uz **Delete column**.
  - ✓ Eksportējot serveru sarakstu, tiek eksportētas arī pievienotās kolonnas.
- Management Server datori Server Lookup ir konfigurēti.
- Nākamajā ekrānuzņēmumā ir parādīts piemērs:



### Saistītās tēmas

- *Server Lookup, Lapa 27*
- *Serveru saraksta lapa, Lapa 184*

- *Servera meklēšanas izmantošana, Lapa 77*

## 8.1 Serveru saraksta eksportēšana



Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**

Varat eksportēt serveru sarakstu ar visiem konfigurētajiem rekvizītiem rediģēšanai un vēlākai importēšanai.

Rediģējot eksportēto csv failu ārējā redaktorā, jāievēro ierobežojumi, kas aprakstīti nodaļā *Serveru Saraksts, Lapa 28*.

### Lai eksportētu:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas virsraksta un noklikšķiniet uz **Export Server List....**
2. Ierakstiet eksportējamā faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **Save**.
- ✓ Visas serveru saraksta kolonnas tiek eksportētas kā csv fails.

### Saistītās tēmas

- *Server Lookup, Lapa 27*
- *Serveru Saraksts, Lapa 28*
- *Serveru saraksta lapa, Lapa 184*

## 8.2 Serveru saraksta importēšana



Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**

Kad esat rediģējis eksportēto csv failu ārējā redaktorā, ievērojiet nodaļā *Serveru Saraksts, Lapa 28* aprakstītos ierobežojumus.

### Lai importētu:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas nosaukuma un noklikšķiniet uz **Import Server List....**
2. Noklikšķiniet uz nepieciešamā faila un noklikšķiniet uz **Open**.

### Saistītās tēmas

- *Server Lookup, Lapa 27*
- *Serveru Saraksts, Lapa 28*
- *Serveru saraksta lapa, Lapa 184*

## 9 VRM atmiņas pārvaldība

Galvenais logs >  **Devices** > 

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā sistēmā konfigurēt VRM krātuvi.

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 9.1 VRM ierīču meklēšana

Galvenais logs >  **Devices** > 

Savā tīklā jums ir nepieciešams datorā palaists VRM pakalpojums un iSCSI ierīce.

#### Uzmanību!

Ja pievienojat iSCSI ierīci bez konfigurētiem mērķiem un LUN, sāciet noklusējuma konfigurēšanu un pievienojiet šai iSCSI ierīcei katra kodētāja IQN.

Ja pievienojat iSCSI ierīci ar iepriekš konfigurētiem mērķiem un LUN, pievienojiet šai iSCSI ierīcei katra kodētāja IQN.

Skatiet *iSCSI ierīces konfigurēšana*, Lapa 96 papildinformāciju.

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

#### Lai pievienotu VRM ierīces ar meklēšanas palīdzību:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for VRM Devices**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Sarakstā atlasiet nepieciešamo lomu (**Role**).  
Loma, kuru varat izvēlēties, ir atkarīga no esošā VRM ierīces tipa.  
Ja izvēlaties **Mirrored** vai **Failover**, papildus ir nepieciešams nākamais konfigurācijas solis.
4. Noklikšķiniet uz **Next >**.
5. Sarakstā **Master VRM** izvēlieties galveno VRM izvēlētajām spoguļotajām vai kļūmjpārlēces VRM.
6. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
7. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc

tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

8. Noklikšķiniet uz **Finish**.

Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Skatiet arī**

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 233*
- *Lapa VRM ierīces, Lapa 214*
- *iSCSI ierīces konfigurēšana, Lapa 96*
- *Divkāršais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 33*

## 9.2

### Primārā VRM pievienošana manuāli



Galvenais logs > **Devices** > labās pogas klikšķis > klikšķis uz **Add VRM** > dialoglodziņš **Add VRM**

Primāro VRM var pievienot manuāli, ja ir zināma IP adrese un parole.

**Lai pievienotu primāro VRM ierīci:**

1. Norādiet VRM ierīces nepieciešamos iestatījumus.
2. Sarakstā **Type:** izvēlieties ievadni **Primary**.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

VRM ierīce ir pievienota.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Add VRM, Lapa 214*
- *Divkāršais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 33*

## 9.3

### Sekundārā VRM pievienošana manuāli



Galvenais logs > **Devices** > labās pogas klikšķis > klikšķis uz **Add VRM** > dialoglodziņš **Add VRM**



**Piezīme!**

Lai sekundāro VRM konfigurētu vajadzīgajā datorā, vispirms tajā jāinstalē atbilstošā programmatūra. Palaidiet Setup.exe un atlasiet **Secondary VRM**.

Sekundāro VRM ierīci var pievienot manuāli, ja ir zināma IP adrese un parole.

**Lai pievienotu sekundāro VRM ierīci:**

1. Norādiet VRM ierīces nepieciešamos iestatījumus.
2. Sarakstā **Type:** izvēlieties ievadni **Secondary**.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

VRM ierīce ir pievienota.

Tagad sekundāro VRM var konfigurēt tāpat kā jebkuru primāro VRM.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Add VRM, Lapa 214*
- *Divkāršais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 33*

**9.4****Spoguļota VRM pievienošana manuāli**

Galvenais logs &gt;

**Devices** > Izvērst

&gt; labās pogas klikšķis uz



&gt; klikšķis uz

**Add Mirrored VRM** > dialoglodziņš **Add VRM****Piezīme!**

Lai sekundāro VRM konfigurētu vajadzīgajā datorā, vispirms tajā jāinstalē atbilstošā programmatūra. Palaidiet Setup.exe un atlasiet **Secondary VRM**.

Tikai Secondary VRM var pārņemt spoguļotas VRM lomu. Spoguļotu VRM var pievienot tikai primārajai VRM.

Spoguļotu VRM var pievienot manuāli, ja ir zināma IP adrese un parole. Sākotnēji izvēlētā VRM ir galvenā VRM šai spoguļotajai VRM.

**Lai pievienotu spoguļotu VRM ierīci:**

1. Norādiet VRM ierīces nepieciešamos iestatījumus.
2. Pārlicinieties, vai ir izvēlēta galvenā VRM. Ja nav, atceliet šo procedūru.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

Spoguļotā VRM ierīce ir pievienota izraudzītajai primārajai VRM.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Add VRM, Lapa 214*
- *Divkāršais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 33*

**9.5****Kļūmjpārlēces VRM pievienošana manuāli**

Galvenais logs &gt;

**Devices** > Izvērst

&gt; labās pogas klikšķis uz



&gt; klikšķis uz

**Add Failover VRM** > dialoglodziņš **Add Failover VRM****Piezīme!**

Lai sekundāro VRM konfigurētu vajadzīgajā datorā, vispirms tajā jāinstalē atbilstošā programmatūra. Palaidiet Setup.exe un atlasiet **Secondary VRM**.

Gan primārā VRM, gan sekundārā VRM var pārņemt kļūmjpārlēces VRM lomu. Primāro kļūmjpārlēces VRM pievieno primārajam VRM, bet sekundāro kļūmjpārlēces VRM pievieno sekundārajam VRM.

Kļūmjpārlēces VRM var pievienot manuāli, ja ir zināma IP adrese un parole. Sākotnēji atlasītā VRM ir galvenā VRM ierīce šai kļūmjpārlēces VRM.

Kļūmjpārlēces VRM var efektīvi piešķirt galvenajai VRM tikai tad, ja abas ierīces ir tīklā un veiksmīgi autentificētas. Paroles pēc tam tiek sinhronizētas.

**Lai pievienotu kļūmjpārlēces VRM ierīci:**

1. Norādiet VRM ierīces nepieciešamos iestatījumus.
2. Pārlicinieties, vai ir izvēlēta galvenā VRM. Ja nav, atceliet šo procedūru.

3. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Kļūmjpārlēces VRM ierīce ir pievienota izraudzītajam galvenajam VRM.

**Skatiet arī**

- *Pievienot Kļūmjpārlēces VRM dialoglodziņš, Lapa 215*
- *Divkārtšais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 33*

## 9.6

### VRM pūla pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst 

**Lai pievienotu VRM pūlu:**

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz  vai  un noklikšķiniet uz **Add Pool**. Sistēmai tiks pievienots jauns pūls.

**Skatiet arī**

- *iSCSI atmiņas pūls, Lapa 31*

## 9.7

### iSCSI ierīces pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 

**Lai pievienotu iSCSI ierīci:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add iSCSI Device**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Add iSCSI Device**.
2. Ievadiet nepieciešamo parādāmo nosaukumu, iSCSI ierīces tīkla nosaukumu un ierīces veidu un noklikšķiniet uz **OK**.  
iSCSI ierīce ir pievienota izraudzītajai galvenajai VRM kopai.  
Ja nepieciešams, pievienojiet mērķus un LUN vērtības.

## 9.8

### Automātiskās ierakstīšanas režīma konfigurēšana pūlā

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 

**Piezīme:**

ja kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīmu esat konfigurējis iepriekš, šī konfigurācija tiek pārrakstīta.

**Konfigurēšana**

- ▶ **Recording preferences mode** sarakstā atlasiet **Automatic**.  
Pēc konfigurācijas aktivizēšanas **Automatic** ierakstīšanas režīms ir aktīvs. Kodētāja **Recording Preferences** lapā tiek atspējots primāro un sekundāro mērķu saraksts.

**Saistītās tēmas**

- *Kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīma konfigurēšana kodētājā, Lapa 104*

## 9.9 DSA E-Series iSCSI ierīces pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** >  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Add DSA E-Series Device** > dialoglodziņš **Add DSA E-Series Device**

### Pievienošana

1. Ievadiet displeja nosaukumu, pārvaldības IP adresi un paroli.
2. Noklikšķiniet uz **Connect**.  
Ja savienojums ir izveidots, tiek aizpildīti grupas **Controller** un grupas **2nd Controller** lauki.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pievienota sistēmai.

### Saistītās tēmas

- *Dialoglodziņš Add DSA E-Series Device, Lapa 221*

## 9.10 iSCSI ierīces konfigurēšana

Pēc VRM ierīču, iSCSI ierīču un kodētāju pievienošanas veiciet tālāk norādītos uzdevumus, lai nodrošinātu to, ka kodētāju videodati tiek uzglabāti iSCSI ierīcēs un videodatus var izgūt no šīm iSCSI ierīcēm:

- Izpildiet noklusējuma konfigurēšanu, lai izveidotu LUN katram iSCSI ierīces mērķim. Šī ir izvēles darbība. Šī darbība nav jāveic iSCSI ierīcē ar iepriekš konfigurētiem LUN.
- Pārmeklējiet iSCSI ierīci, lai pēc noklusējuma konfigurācijas pievienotu ierīču kokam mērķus un LUN.

### Piezīme.

Ne visas iSCSI ierīces atbalsta noklusējuma konfigurāciju un IQN automātisko kartēšanu.

### iSCSI ierīces noklusējuma konfigurācijas izpilde

1. Izvērsiet atbilstīgo VRM ierīci  un  , noklikšķiniet uz atbilstīgās iSCSI ierīces .
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Basic Configuration**.  
LUN tiek izveidoti iSCSI ierīces mērķiem.
3. Formatējiet šos LUN.  
Skatiet *LUN formatēšana, Lapa 98*.
4. Ja process ir pabeigts, noklikšķiniet uz  , lai saglabātu iestatījumus.
5. Noklikšķiniet uz  , lai aktivizētu konfigurāciju.

### iSCSI ierīces pārmeklēšana

1. Izvērsiet atbilstīgo VRM ierīci  un  , noklikšķiniet uz atbilstīgās iSCSI ierīces .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for iSCSI Device**.  
Tiek sākts process.  
Mērķi un LUN tiek noteikti un pievienoti vienumam ierīču koks zem iSCSI mezgla.



3. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

4. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

#### IQN kartēšanas izpilde

1. Izvērsiet atbilstīgo VRM ierīci  un , noklikšķiniet uz atbilstīgās iSCSI ierīces .

2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Map IQNs**.  
Tiek atvērts iqn-Mapper dialoglodziņš un sāks process.  
Atlasītajai VRM ierīcei piešķirtie kodētāji tiek novērtēti, un to IQN tiek piešķirti šai iSCSI ierīcei.

3. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

4. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

#### Skatiet arī

- *Lapa Pamata konfigurācija, Lapa 222*
- *Slodzes Balansēšanas dialoglodziņš, Lapa 222*
- *Dialoglodziņš iqn-Mapper, Lapa 224*
- *LUN formatēšana, Lapa 98*

## 9.11

### iSCSI sistēmas pārvietošana uz citu pūlu

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  >   
Ierīci no viena pūla uz citu pārvieto ar to pašu VRM ierīci bez jebkādiem ierakstu zudumiem.

#### Pārvietošana

- Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change Pool ....**  
Tiek parādīts **Change Pool for .**
- Sarakstā **New Pool:** atlasiet nepieciešamo pūlu.
- Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pārvietota uz atlasīto pūlu.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Change Pool, Lapa 220*

## 9.12

### LUN pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
Parasti tikla pārmeklēšanas gaitā tiek automātiski pievienotas nepieciešamās iSCSI ierīces ar saviem mērķiem un LUN. Ja tikla pārmeklēšana nedarbojas pareizi vai vēlaties savu iSCSI ierīci konfigurēt bezsaistē, pirms tā ir faktiski integrēta jūsu tīklā, konfigurējiet mērķi savā iSCSI ierīcē un šajā mērķī konfigurējiet vienu vai vairākus LUN.

**Lai pievienotu:**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Target**.  
Parāda dialoglodziņu **Add Target**.
2. Ievadiet nepieciešamo mērķa numuru un noklikšķiniet uz **Ok**.  
 ir pievienots.
3. Noklikšķiniet uz jaunā mērķa.  
Tiek atvērta lapa **LUNs**.
4. Noklikšķiniet uz **Add**.  
Parāda dialoglodziņu **Add LUN**.
5. Ievadiet nepieciešamo LUN numuru un noklikšķiniet uz **Ok**.  
Tabulai zemāk tiek pievienota LUN jaunas rindas veidā.  
Atkārtojiet šo darbību katram vajadzīgajam LUN.

**Piezīmes.**

- Lai noņemtu LUN, noklikšķiniet uz **Remove**.  
Video dati paliek šajā LUN.
- Lai formatētu LUN, noklikšķiniet uz **Format LUN**.  
Visi dati šajā LUN ir noņemti!

**Skatiet arī**

- Lapa LUN, Lapa 224

**9.13****LUN formatēšana**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>   
Formatējiet LUN, lai to sagatavotu pirmajai lietošanai.

**Piezīme!**

Pēc formatēšanas visi LUN dati tiek zaudēti.

**Lai konfigurētu:**

1. Lapā **LUNs** atlasiet nepieciešamo LUN un kolonnā **Format** veiciet klikšķi, lai atzīmētu.
2. Noklikšķiniet uz **Format LUN**.
3. Uzmanīgi izlasiet parādīto ziņojumu un, ja nepieciešams, apstipriniet.  
Tiek formatēts atlasītais LUN. Visi dati šajā LUN ir zuduši.

**Skatiet arī**

- Lapa LUN, Lapa 224

**9.14****VRM ierīces paroles maiņa**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

**Lai mainītu paroli:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change VRM Password**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Change Password**.
  2. Laukā **Old Password** ierakstiet atbilstošo paroli.
  3. Laukā **New Password** ierakstiet jauno paroli un noklikšķiniet, pēc tam atkārtojiet ievadni otrajā laukā **New Password**.
  4. Noklikšķiniet uz **OK**.
  5. Apstipriniet nākamo dialoglodziņu.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.

**9.15****Duālā ieraksta konfigurēšana ierīču kokā**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst

Lai konfigurētu divkāršo ierakstu, ir jāatspējo funkcija ANR.

Konfigurējot divkāršo ierakstu vienai multikanālu kodētāja kamerai, sistēma nodrošina, ka tas pats ieraksta mērķis tiek konfigurēts visām šī kodētāja kamerām.

Varat konfigurēt divkāršo ierakstu, sekundārajam VRM piešķirot kodētājus, kuriem ierakstu veic primārais VRM. Tas ir noderīgi, ja, piemēram, nepieciešams piešķirt tikai daļu kodētāju, kuru ierakstu veic primārais VRM.

Sekundārajam VRM jābūt jau pievienotam.

**Lai konfigurētu:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Encoder from Primary VRM**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Encoders**.
2. Noklikšķiniet, lai atlasītu nepieciešamos kodētājus.  
Atlasot pūlu vai VRM, automātiski tiek atlasīti visi pakārtotie objekti.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītie kodētāji ir pievienoti sekundārajam VRM.

**Skatiet arī**

- *Divkāršā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera., Lapa 145*
- *ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 145*
- *Divkāršais/kļūmpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 33*
- *Sekundārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 93*

## 10 Kodētāju/dekodētāju pārvaldība



Galvenais logs > **Devices**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt ierīces jūsu sistēmā.

Vienuma Device Tree maiņa ietekmē citas Configuration Client lapas:

- **Maps and Structure**  
Ar ierīču koka ierīcēm jūs izveidojat lietotāja definētu struktūru Logical Tree. Tādējādi, ja kāda ierīce tiek noņemta no ierīču koka, tā tiek automātiski noņemta no loģikas koka. Tomēr, ja ierīce tiek pievienota ierīču kokam, tā netiek pievienota loģikas kokam.
- **Cameras and Recording**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas kameru tabulā un ierakstu tabulās. Jūs nevarat veikt modifikācijas DiBos vai Bosch Allegiant kamerām.
- **Events**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas atbilstīgās notikumu tabulās.
- **User Groups**  
Ierīču funkcionālo diapazonu var samazināt vairākās atļauju lapās (katrai lietotāju grupai vai Enterprise Account).

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā sistēmā konfigurēt kodētājus un dekodētājus.



1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.



2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.



3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 10.1 Kodētāja pievienošana VRM pūlam



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

**Lai pievienotu kodētāju ar meklēšanas palīdzību:**



1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Izvēlieties nepieciešamos kodētājus, izvēlieties vēlamo VRM pūlu un noklikšķiniet uz **Assign**, lai pievienotu elementus VRM pūlam.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Skatiet arī

– *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 233*

## 10.2

### Kodētāja pārvietošana uz citu pūlu

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > 

Ierīci no viena pūla uz citu pārvieto ar to pašu VRM ierīci bez jebkādiem ierakstu zudumiem.

#### Pārvietošana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change Pool ....**  
Tiek parādīts **Change Pool for**.
2. Sarakstā **New Pool:** atlasiet nepieciešamo pūlu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pārvietota uz atlasīto pūlu.

#### Skatiet arī

– *Dialoglodziņš Change Pool, Lapa 220*

## 10.3

### Tikai tiešraides kodētāja pievienošana

Galvenais logs >  **Devices** > 

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

#### Bosch vienīgi tiešraides ierīces ar meklēšanas palīdzību:

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Lai pievienotu tikai tiešraides ONVIF ierīces, izmantojot meklēšanu:**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Live Only ONVIF Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Skatiet arī**

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 233*
- *Lapa Tikai tiešais režīms, Lapa 229*

**10.4****Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana**

Galvenais logs >  **Devices** > 

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

**Lai pievienotu vietējās datu glabātuves kodētājus caur meklēšanu**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Local Storage Encoders**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Skatiet arī**

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 233*
- *Vietējās atmiņas lapa, Lapa 233*

**10.5****Kodētāja/dekodētāja konfigurēšana****Kodētāja konfigurēšana**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

**Dekodētāja konfigurēšana**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 

Papildinformāciju skatiet tiešsaistes palīdzības  lapās.

**Piezīme!**

Var pievienot IP ierīces bez visām šeit aprakstītajām konfigurācijas lapām.

**Skatiet arī**

- *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, Lapa 236*

**10.6****Ierīces iespēju atjaunināšana**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš

vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**

vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoglodziņš  
Pēc ierīces jaunināšanas varat atjaunināt tās funkcionalitāti. Ziņojuma teksts informē, vai izgūtās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām, kas saglabātas Bosch VMS.

#### Atjaunināšana

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek parādīts ziņojumu lodziņš ar šādu tekstu:  
**If you apply the device capabilities, the recording settings and the event settings for this device may change. Check these settings for this device.**
2. Noklikšķiniet uz **Labi**.  
Ierīces iespējas tiek atjauninātas.

#### Skatiet arī

- Dialoglodziņš *Edit Encoder / Decoder*, Lapa 196

## 10.7

### Kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīma konfigurēšana kodētājā

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > 

**Priekšnosacījumi:** lapā **Pool** (sarakstā **Recording preferences mode**) atlasiet **Failover**. Ja atlasīts **Automatic**, iestatījumi tiek veikti automātiski un tos nevar konfigurēt.

Ja vēlaties izmantot sekundāru mērķi automātiskajam vai kļūmjpārlēces režīmam: lapā **Pool** (sarakstā **Secondary target usage**) atlasiet **On**.

Kļūmjpārlēces režīmam ieteicams konfigurēt vismaz 2 iSCSI ierīces.

#### Konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz **Advanced Settings**.
2. Noklikšķiniet uz **Recording Preferences**.
3. Sadaļā **Primary target** atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni. Sarakstā būs redzamas visas atmiņas sistēmas, kas ievadītas sadaļā **Storage Systems**.
4. Sadaļā **Secondary target** atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni. Visas sadaļā **Storage Systems** ievadītās atmiņas sistēmas tiek parādītas sarakstā.  
Izmaiņas ir aktīvas nekavējoties. Aktivizācija nav nepieciešama.

#### Saistītās tēmas

- *Automātiskās ierakstīšanas režīma konfigurēšana pūlā*, Lapa 95



## 10.8 Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana

Galvenais logs

Varat uzreiz modificēt šādus vairāku kodētāju un dekodētāju rekvizītus:

- Displeju nosaukumi
- IP adreses
- Aparātprogrammatūras versijas



### Piezīme!

Ja IP ierīcei tiek mainīta IP adrese, ierīce var kļūt nerasniedzama.

### Vairāku IP adrešu konfigurēšana

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **IP Device Configuration...** Tiek atvērts dialoglodziņš **IP Device Configuration**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces. Varat atlasīt vairākas ierīces, nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atlasītajām ierīcēm un noklikšķiniet uz **Set IP Addresses...** Tiek atvērts dialoglodziņš **Set IP Addresses**.
4. Laukā **Start with:** ierakstiet pirmo IP adresi.
5. Noklikšķiniet uz **Calculate**. Laukā **End with:** tiek parādīta atlasīto ierīču diapazons pēdējā IP adrese.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.
7. Dialoglodziņā **IP Device Configuration...** noklikšķiniet uz **Apply**.  
Jaunās IP adreses tiek atjauninātas atlasītās ierīcēs.

### Vairāku displeja nosaukumu konfigurēšana

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **IP Device Configuration...** Tiek atvērts dialoglodziņš **IP Device Configuration**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces. Vairākas ierīces var atlasīt, nospiežot taustiņu SHIFT.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz atlasītajām ierīcēm un noklikšķiniet uz **Set Display Names...** Tiek atvērts **Set Display Names** dialoglodziņš.
4. Laukā **Start with:** ierakstiet pirmo virkni.
5. Noklikšķiniet uz **Calculate**. Laukā **End with:** tiek parādīta atlasīto ierīču diapazons pēdējā virkne.
6. Noklikšķiniet uz **OK**.
7. Dialoglodziņā **IP Device Configuration...** noklikšķiniet uz **Apply**.  
Jaunajās ierīcēs tiek atjaunināti aprēķinātie nosaukumi.

### Aparātprogrammatūras atjaunināšana vairākām ierīcēm

1. Izvēlnē **Hardware** noklikšķiniet uz **IP Device Configuration...** Tiek atvērts dialoglodziņš **IP Device Configuration**.
2. Atlasiet nepieciešamās ierīces.
3. Noklikšķiniet uz **Update Firmware**.
4. Atlasiet failu, kas satur atjauninājumu.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.

## 10.9 Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > 



Definējiet un mainiet atsevišķas paroles katram līmenim. Ierakstiet atlasītajam līmenim paroli (ne vairāk par 19 zīmēm; bez speciālajām rakstzīmēm).

#### Lai mainītu paroli:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change password...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Enter password**.
  2. Sarakstā **Enter user name** atlasiet lietotāju, kura paroli vēlaties mainīt.
  3. Laukā **Enter password for user** ierakstiet jauno paroli.
  4. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.

#### Skatiet arī

– *Paroles ievades dialoglodziņš, Lapa 198*

## 10.10

### Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam



Lai kodētājam, kas aizsargāts ar paroli, iespējotu piekļuvi dekodētājam, kodētāja lietotāja autorizācijas līmeņa parole jāievada kā galamērķa parole dekodētājam.

#### Lai to norādītu:

1. **Enter user name** sarakstā atlasiet destination password.
  2. Laukā **Enter password for user** ierakstiet jauno paroli.
  3. Noklikšķiniet uz **OK**.
- ✓ Parole ierīcē tiek nekavējoties nomainīta.

#### Skatiet arī

– *Paroles ievades dialoglodziņš, Lapa 198*

## 10.11

### Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana



**Piezīme.** Pārliedziniet, vai šī kodētāja vajadzīgās kameras ir pievienotas loģiskajam kokam.

Kodētāja krātuves datu nesējs ir jākonfigurē funkcijas ANR izmantošanai.

**Piezīme.** Ja vēlaties konfigurēt kodētāja krātuves datu nesēju, kas jau ir pievienots sistēmai un kam jau ir veikts ieraksts, izmantojot VRM, noklikšķiniet, lai pārbaudītu **Recording 1 managed by VRM**. Apstipriniet, ka ieraksts tiek apturēts.

Funkcija ANR darbojas tikai kodētājos ar aparātprogrammatūras versiju 5.90 vai jaunāku. Ne visi kodētāju tipi atbalsta ANR pat tad, ja instalēta pareizā aparātprogrammatūras versija.

#### Lai konfigurētu kodētāja krātuves datu nesēju:

1. Apgabalā **Recording media** atlasiet krātuves datu nesēju. Atkarībā no ierīces veida ir pieejami dažādi datu nesēji.
2. Noklikšķiniet **Add**, lai apgabalam **Managed storage media** pievienotu izvēlēto datu nesēju.
3. Ar labo pogu noklikšķiniet uz pievienotā datu nesēja un noklikšķiniet uz **Format medium**.
4. Noklikšķiniet, lai atlasītu **Rec. 2**.
5. Noklikšķiniet uz .  
Formatēšana ir sākusies.  
Pēc veiksmīga formatēšanas procesa krātuves datu nesējs ir gatavs izmantošanai ar funkciju ANR.

#### Skatiet arī

- Ierakstu pārvaldības lapa, Lapa 248
- ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 145

## 10.12

### ONVIF notikumu konfigurēšana

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  > izvērst  > izvērst   
>  > cilnē **ONVIF kodētāja notikumi**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  >  > cilnē **ONVIF kodētāja notikumi**  
Varat konfigurēt kartējumu tabulas, lai kartētu ONVIF notikumus ar Bosch VMS notikumiem. Kartējumu tabulu konfigurē visiem viena modeļa ONVIF kodētājiem vai visiem viena ražotāja ONVIF kodētājiem.

Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu ONVIF kodētājus, kas tika pievienoti bezsaistē, izmantojot jau pievienota ONVIF kodētāja, kuram ir tāds pats ražotājs un/vai modeļa nosaukums, notikumu kartējumu.

Vairākkārtli kodētājiem var konfigurēt notikumu avotus, piemēram, konkrētu kameru vai releju.

#### Lai izveidotu kartējumu tabulu:

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek parādīts dialoglodziņš **Jauna ONVIF notikumu kartēšana**.
2. Ievadiet definīcijas iestatījumu nosaukumu.
3. Ja vēlaties, izvēlieties ievadnes sarakstos **Ražotājs** un **Modelis**.  
Ja abos sarakstos izvēlaties **<nav>**, notikumu kartējums ir derīgs tikai šai ierīcei.  
Ja izvēlaties **<nav>** sarakstā **Modelis** un izvēlaties ražotāja nosaukumu sarakstā **Ražotājs**,

notikumu kartējums ir derīgs visām ierīcēm, kurām ir tas pats ražotājs.

Ja izvēlaties pieejamās ievadnes abos sarakstos, notikumu kartējums ir derīgs visām ierīcēm, kurām ir viens ražotājs un modelis.

4. Noklikšķiniet uz **Labi**.

Tagad varat rediģēt kartējumu tabulu, piemēram, pievienot rindu notikumam **Motion Detected**.

**Lai rediģētu kartējumu tabulu:**

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek parādīts dialoglodziņš **Rediģēt ONVIF notikuma kartējumu**.
2. Mainiet nepieciešamās ievadnes.

**Lai pievienotu vai noņemtu notikumu kartējumus:**

1. Sarakstā **Kartējumu tabula** izvēlieties nepieciešamo nosaukumu.
2. Lai pievienotu rindu: noklikšķiniet uz .
3. Ievadiet rindā nepieciešamās virknes.  
Kad ir pieejamas vairākas rindas, notikums tiek izsaukts, ja tikai viena no rindām ir patiesa.
4. Lai noņemtu rindu: noklikšķiniet uz .

**Lai noņemtu kartējumu tabulu:**

1. Sarakstā **Kartējumu tabula** noklikšķiniet uz to notikumu kartējumu nosaukuma, kurus vēlaties noņemt.
2. Noklikšķiniet uz .

**Lai konfigurētu notikuma avotu:**

1. Izvērsiet  un noklikšķiniet uz  vai  , vai .
2. Noklikšķiniet uz cilnes **ONVIF notikuma avots**.
3. Kolonnā **Izraisīt notikumu** aktivizējiet notikumu, kas konfigurēts šajā rindā.
4. Izvēlieties nepieciešamās notikumu definīcijas.

**Skatiet arī**

- *ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana, Lapa 319*
- *ONVIF notikumi, Lapa 51*
- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 231*
- *Lapa ONVIF notikuma avots, Lapa 232*

# 11

## Video straumēšanas vārtejas pārvaldīšana



Galvenais logs > **Devices**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt ierīces jūsu sistēmā.

Vienuma Device Tree maiņa ietekmē citas Configuration Client lapas:

- **Maps and Structure**  
Ar ierīču koka ierīcēm jūs izveidojat lietotāja definētu struktūru Logical Tree. Tādējādi, ja kāda ierīce tiek noņemta no ierīču koka, tā tiek automātiski noņemta no loģikas koka. Tomēr, ja ierīce tiek pievienota ierīču kokam, tā netiek pievienota loģikas kokam.
- **Cameras and Recording**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas kameru tabulā un ierakstu tabulās. Jūs nevarat veikt modifikācijas DiBos vai Bosch Allegiant kamerām.
- **Events**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas atbilstīgās notikumu tabulās.
- **User Groups**  
Ierīču funkcionālo diapazonu var samazināt vairākās atļauju lapās (katrai lietotāju grupai vai Enterprise Account).

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā sistēmā konfigurēt VSG ierīces.



1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.



2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.



3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### Skatiet arī

- *Lapa Video straumēšanas vārtejas ierīce, Lapa 225*
- *Dialoglodziņš Add Bosch Encoder, Lapa 226*
- *Dialoglodziņš Pievienot ONVIF Kodētāju, Lapa 227*
- *Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš, Lapa 228*
- *Dialoglodziņš Pievienot RTSP Kodētāju, Lapa 229*

## 11.1

### Video straumēšanas vārtejas ierīces pievienošana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst



Lai pievienotu VSG ierīces, izmantojot meklēšanu:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for Video Streaming Gateways**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Lai ierīces pievienotu VRM kopai, izvēlieties nepieciešamās VSG ierīces, izvēlieties nepieciešamo VRM kopu un noklikšķiniet **Assign**.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.

4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.

Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar .

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Lai manuāli pievienotu VSG ierīci:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Video Streaming Gateway**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Video Streaming Gateway**.
2. Norādiet VSG ierīces nepieciešamos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **Add**.
- ✓ VSG ierīce ir pievienota sistēmai. Kameras, kas piesaistītas šai VSG ierīcei, tiek izmantotas ierakstīšanai.

#### Skatiet arī

- Dialoglodziņš *Pievienot straumēšanas vārteju*, Lapa 220
- Dialoglodziņš *Add Bosch Encoder*, Lapa 226
- Dialoglodziņš *Pievienot ONVIF Kodētāju*, Lapa 227
- *Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš*, Lapa 228
- Dialoglodziņš *Pievienot RTSP Kodētāju*, Lapa 229

## 11.2

### VSG pārvietošana uz citu pūlu

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  >  >   
Ierīci no viena pūla uz citu pārvieto ar to pašu VRM ierīci bez jebkādiem ierakstu zudumiem.

#### Pārvietošana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change Pool ...**.  
Tiek parādīts **Change Pool for**.
2. Sarakstā **New Pool**: atlasiet nepieciešamo pūlu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pārvietota uz atlasīto pūlu.

#### Skatiet arī

- Dialoglodziņš *Change Pool*, Lapa 220

## 11.3

### Kameras pievienošana VSG

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  >   
Jūsu VSG var pievienot šādas ierīces:

- Bosch kodētāji;
- ONVIF kameras;
- JPEG kameras;
- RTSP kodētāji.

Ja bezsaistē pievienojāt VSG kodētājus, varat atsvaidzināt to stāvokli.

#### Lai pievienotu:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz , norādiet uz **Add Encoder/camera** un noklikšķiniet uz vēlāmās komandas.
2. Norādiet ierīces pievienošanas dialoglodziņā vajadzīgos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

Ierīce ir pievienota.

#### Lai atsvaidzinātu:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamā kodētāja un noklikšķiniet uz **Refresh state**. Tiek izgūti ierīces rekvizīti.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Add Bosch Encoder, Lapa 226*
- *Dialoglodziņš Pievienot ONVIF Kodētāju, Lapa 227*
- *Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš, Lapa 228*
- *Dialoglodziņš Pievienot RTSP Kodētāju, Lapa 229*

## 11.4

### Multiraides konfigurēšana



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst > Izvērst > Izvērst > Izvērst > Izvērst

Katrai kamerai, kas piešķirta Video Streaming Gateway ierīcei, var konfigurēt multiraides ierīci ar portu.

#### Lai konfigurētu multiraidi:

1. Atzīmējiet vajadzīgo izvēles rūtiņu multiraides iespējošanai.
2. Ievadiet derīgu multiraides adresi un porta numuru.
3. Ja nepieciešams, konfigurējiet nepārtrauktu multiraides straumēšanu.

#### Skatiet arī

- *Multiraides cilne (Video Straumēšanas Vārteja), Lapa 225*

## 11.5

### Pieteikšanās konfigurēšana



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst > Izvērst > Izvērst > Izvērst > Izvērst

Pieteikšanos var konfigurēt katrai Video Streaming Gateway ierīcei.

#### Lai konfigurētu pieteikšanos:

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Service** un pēc tam noklikšķiniet uz **Advanced**.
2. Noklikšķiniet, lai atlasītu pieteikšanās iestatījumus.

Žurnālu faili parasti tiek vietēji glabāti šajā direktoriijā:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

**Skatiet arī**

- *Cilne Advanced (video straumēšanas vārteja), Lapa 226*

**11.6****ONVIF profila piešķiršana**

Galvenais logs > **Cameras and Recording** >



ONVIF kamerai var piešķirt ONVIF datu nesēja profila marķieri.

To var piešķirt gan tiešraides video, gan ierakstam.

**Lai marķieri piešķirtu tiešraides video:**

- ▶ Kolonnā **Live Video - Profile** atlasiet vajadzīgo ieeju.

**Lai piešķirtu ieraksta marķieri:**

- ▶ Kolonnā **Recording - Profile** atlasiet vajadzīgo ieeju.

**Skatiet arī**

- *Lapa Kameras, Lapa 276*

**11.7****ONVIF notikumu konfigurēšana**

Galvenais logs > **Devices** > izvērst



> izvērst



> izvērst



> izvērst



>  > cilne **ONVIF kodētāja notikumi**  
vai



Galvenais logs > **Devices** > izvērst



> izvērst



> izvērst



> izvērst



> cilne **ONVIF kodētāja notikumi**  
Varat konfigurēt kartējumu tabulas, lai kartētu ONVIF notikumus ar Bosch VMS notikumiem. Kartējumu tabulu konfigurē visiem viena modeļa ONVIF kodētājiem vai visiem viena ražotāja ONVIF kodētājiem.



Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu ONVIF kodētājus, kas tika pievienoti bezsaistē, izmantojot jau pievienota ONVIF kodētāja, kuram ir tāds pats ražotājs un/vai modeļa nosaukums, notikumu kartējumu.

Vairākanālu kodētājiem var konfigurēt notikumu avotus, piemēram, konkrētu kameru vai releju.

**Lai izveidotu kartējumu tabulu:**

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek parādīts dialoglodziņš **Jauna ONVIF notikumu kartēšana**.
2. Ievadiet definīcijas iestatījumu nosaukumu.
3. Ja vēlaties, izvēlieties ievadnes sarakstos **Ražotājs** un **Modelis**.  
Ja abos sarakstos izvēlaties **<nav>**, notikumu kartējums ir derīgs tikai šai ierīcei.  
Ja izvēlaties **<nav>** sarakstā **Modelis** un izvēlaties ražotāja nosaukumu sarakstā **Ražotājs**, notikumu kartējums ir derīgs visām ierīcēm, kurām ir tas pats ražotājs.  
Ja izvēlaties pieejamās ievadnes abos sarakstos, notikumu kartējums ir derīgs visām ierīcēm, kurām ir viens ražotājs un modelis.



4. Noklikšķiniet uz **Labi**.  
Tagad varat rediģēt kartējumu tabulu, piemēram, pievienot rindu notikumam **Motion Detected**.

**Lai rediģētu kartējumu tabulu:**

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek parādīts dialoglodziņš **Rediģēt ONVIF notikuma kartējumu**.
2. Mainiet nepieciešamās ievadnes.

**Lai pievienotu vai noņemtu notikumu kartējumus:**

1. Sarakstā **Kartējumu tabula** izvēlieties nepieciešamo nosaukumu.
2. Lai pievienotu rindu: noklikšķiniet uz .
3. Ievadiet rindā nepieciešamās virknes.  
Kad ir pieejamas vairākas rindas, notikums tiek izsaukts, ja tikai viena no rindām ir patiesa.
4. Lai noņemtu rindu: noklikšķiniet uz .

**Lai noņemtu kartējumu tabulu:**

1. Sarakstā **Kartējumu tabula** noklikšķiniet uz to notikumu kartējumu nosaukuma, kurus vēlaties noņemt.
2. Noklikšķiniet uz .

**Lai konfigurētu notikuma avotu:**

1. Izvērsiet  un noklikšķiniet uz  vai , vai .
2. Noklikšķiniet uz cilnes **ONVIF notikuma avots**.
3. Kolonnā **Izraisīt notikumu** aktivizējiet notikumu, kas konfigurēts šajā rindā.
4. Izvēlieties nepieciešamās notikumu definīcijas.

**Skatiet arī**

- *ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana, Lapa 319*
- *ONVIF notikumi, Lapa 51*
- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 231*
- *Lapa ONVIF notikuma avots, Lapa 232*

## 12 Dažādu ierīču pārvaldība



Galvenais logs > **Devices**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt ierīces jūsu sistēmā.

Vienuma Device Tree maiņa ietekmē citas Configuration Client lapas:

- **Maps and Structure**  
Ar ierīču koka ierīcēm jūs izveidojat lietotāja definētu struktūru Logical Tree. Tādējādi, ja kāda ierīce tiek noņemta no ierīču koka, tā tiek automātiski noņemta no loģikas koka. Tomēr, ja ierīce tiek pievienota ierīču kokam, tā netiek pievienota loģikas kokam.
- **Cameras and Recording**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas kameru tabulā un ierakstu tabulās. Jūs nevarat veikt modifikācijas DiBos vai Bosch Allegiant kamerām.
- **Events**  
Visas ierīču koka kameras ir pieejamas atbilstīgās notikumu tabulās.
- **User Groups**  
Ierīču funkcionālo diapazonu var samazināt vairākās atļauju lapās (katrai lietotāju grupai vai Enterprise Account).



1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.



2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.



3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 12.1 Ierīču pievienošana



Galvenais logs > **Devices**

Tālāk norādītās ierīces ierīču kokam pievieno manuāli.

- Bosch video IP ierīce
- ONVIF kamera
- Bosch ierakstu stacija/DiBos sistēma
- Analogā matrica  
Lai pievienotu Bosch Allegiant, ir nepieciešams derīgs Allegiant konfigurācijas fails.
- Bosch VMS darbstacija  
Darbstacijā ir jābūt instalētai Operator Client programmatūrai.
- Sakaru ierīce
- Bosch ATM/POS Bridge, DTP ierīce
- Virtuāla ieeja
- Tikla pārraudzības ierīce
- Bosch IntuiKey tastatūra
- VideoTec DCZ tastatūra
- analogo monitoru grupa
- I/O moduļi
- Allegiant CCL emulācija
- Bosch ielaušanās panelis

Jūs varat meklēt sekojošas ierīces, lai tās pievienotu ar dialoglodziņa **Bosch VMS Scan Wizard** palīdzību:

- VRM ierīces
- Kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma kodētāji
- Vienīgi tiešraides režīma ONVIF kodētāji
- Lokālās krātuves kodētāji
- Dekodētāji
- Video Straumēšanas Vārtejas (VSV) ierīces
- DVR ierīces
- VIDOS NVR ierīces

**Piezīme.**



Pēc ierīces pievienošanas noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

**Piezīme.**

Ja pievienojat Video IP Bosch kodētāju vai dekodētāju, izmantojot atlasi **<Auto Detect>**, šai ierīcei jābūt pieejamai tīklā.

**Lai pievienotu Bosch Video IP ierīci:**

1. Izvērsiet , izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz ;  
vai  
ar labo pogu noklikšķiniet uz ;  
vai  
ar labo pogu noklikšķiniet uz .
2. Noklikšķiniet uz **Add Encoder**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Encoder**.
3. Ievadiet atbilstošo IP adresi.
4. Sarakstā izvēlieties **<Auto Detect>**.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Ierīce tiek pievienota sistēmai.

**DiBos sistēmas pievienošana**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz .
2. Noklikšķiniet uz **Add BRS/DiBos System**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add BRS/DiBos System**.
3. Ievadiet atbilstošās vērtības.
4. Noklikšķiniet uz **Scan**.  
DiBos sistēma ir pievienota sistēmai.
5. Atvērtajā dialoglodziņā noklikšķiniet uz **OK**, lai apstiprinātu.

**Bosch Allegiant ierīces pievienošana**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Allegiant**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Atvērt**.
2. Atlasiet atbilstošo Allegiant konfigurācijas failu un noklikšķiniet uz **OK**.  
Bosch Allegiant ierīce ir pievienota sistēmai.

**Piezīme:** ir iespējams pievienot tikai vienu Bosch Allegiant matricu.

### Darbstacijas Bosch VMS pievienošana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Workstation**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Workstation**.
2. Ievadiet vajadzīgo vērtību un noklikšķiniet uz **OK**.

Darbstacija  ir pievienota sistēmai.

### Analogu monitoru grupas pievienošana

1. Izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Monitor Group**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Create New Analog Monitor Group**.  
Ja tīkla skenēšana jau ir veikta un ir konstatēti dekodētāji, tas nozīmē, ka ir pieejama noklusējuma analogo monitoru grupa, kurai piešķirti visi konstatētie dekodētāji.
2. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

Analogo monitoru grupa ir pievienota sistēmai.

### Sakaru ierīces pievienošana

1. Izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz vajadzīgās komandas.  
Parādās atbilstošais dialoglodziņš.
2. Ievadiet vajadzīgos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Sakaru ierīce ir pievienota sistēmai.

### Perifērās ierīces pievienošana

1. Izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz vajadzīgās komandas.  
Parādās atbilstošais dialoglodziņš.
2. Ievadiet vajadzīgos iestatījumus.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Perifērā ierīce tiek pievienota sistēmai.

### Virtuālas ievades pievienošana

1. Izvērsiet , noklikšķiniet uz .  
Parādās atbilstošā lapa.
2. Noklikšķiniet uz **Add Inputs**.  
Tabulai tiek pievienota rinda.
3. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.
4. Noklikšķiniet uz **Add**.  
Virtuālā ievade ir pievienota sistēmai.

### Tīkla novērošanas ierīces pievienošana

1. Izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add SNMP**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add SNMP**.
2. Ievadiet SNMP ierīces nosaukumu.  
Tīkla novērošanas ierīce ir pievienota sistēmai.

### CCTV tastatūras pievienošana

**Piezīme:** lai varētu pievienot tastatūru, ir jābūt pievienotai darbstacijai.

1. Izvērsiet , noklikšķiniet uz .  
Parādās atbilstošā lapa.
2. Noklikšķiniet uz **Add Keyboard**.  
Tabulai tiek pievienota rinda.
3. Atbilstošajā kolonnas **Keyboard Type** laukā atlasiet vajadzīgo tastatūras veidu:  
**IntuiKey**  
**VideoTec DCZ**
4. Atbilstošajā kolonnas **Connection** laukā atlasiet ar tastatūru savienoto darbstaciju.
5. Veiciet vajadzīgos iestatījumus.  
Tastatūra ir pievienota sistēmai.

### I/O moduļa pievienošana

1. Izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add New ADAM Device**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Pievienot ADAM**.
2. Ievadiet ierīces IP adresi.  
Ja vēlaties izlaist pašlaik atlasīto ierīci un pāriet pie nākamās, noklikšķiniet uz **Skip**.
3. Atlasiet ierīces veidu.  
Parādās atbilstošā lapa.
4. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz cilnes **ADAM**, lai mainītu attēlotos ievades vienumu nosaukumus.
5. Ja nepieciešams, noklikšķiniet uz cilnes **Name**, lai mainītu attēlotos releju nosaukumus.



#### Piezīme!

Ir iespējams arī veikt ADAM ierīču skenēšanu (**Scan for ADAM Devices**). Tiek konstatētas ierīču IP adreses. Ja iespējams, ierīces veids tiek atlasīts iepriekš. Šī atlase ir jāapstiprina.

### Allegiant CCL emulācijas pievienošana

1. Izvērsiet , noklikšķiniet uz .  
Tiek parādīta cilne **Allegiant CCL Emulation**.
2. Noklikšķiniet, lai atzīmētu **Iespējot Allegiant CCL emulāciju**.
3. Veiciet vajadzīgos iestatījumus.  
Allegiant CCL emulācijas pakalpojums tiek palaists Management Server.

#### Lai pievienotu ielaušanās paneli:

1. Izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Pievienot paneli**.  
Tiek parādīts dialoglodziņš **Pievienot paneli**.
2. Ievadiet atbilstošās vērtības.
3. Noklikšķiniet uz **Pievienot**.  
Ielaušanās panelis ir pievienots sistēmai.

#### Skatiet arī

- Dialoglodziņš *Add Encoder / Decoder*, Lapa 195
- Dialoglodziņš *Add DiBos System*, Lapa 189
- Dialoglodziņš *E-mail/SMTP Server*, Lapa 202

- Dialoglodziņš Add SMS Device, Lapa 202
- Dialoglodziņš Add Bosch ATM/POS-Bridge, Lapa 205
- Lapa DTP Settings, Lapa 206
- Dialoglodziņš Add Virtual Inputs, Lapa 208
- Dialoglodziņš Add SNMP, Lapa 209
- Lapa Tastatūras piešķiršana, Lapa 210
- Lapa Ievadizvades moduļi, Lapa 211
- Lapa Allegiant CCL emulācija, Lapa 212
- Dialoglodziņš Pievienot ielaušanās paneli, Lapa 214

## 12.2

### VIDOS NVR pievienošana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Sistēma jūs atbalsta ar ierīču pārmeklēšanu.

**Lai pievienotu VIDOS NVR ar meklēšanas palīdzību:**



1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Start Vidos NVR Scan**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**.  
Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.
4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

**Skatiet arī**

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 233*

## 12.3

### Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Veiciet tālāk norādītās darbības, lai konfigurētu VIP XD dekodētāju, kas savienots ar Bosch IntuiKey tastatūru.

**Dekodētāja konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz tā dekodētāja, kurš tiek izmantots savienojumam ar Bosch IntuiKey tastatūru.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Periphery**.
3. Nodrošiniet, lai tiktu lietoti šādi iestatījumi:

- seriālās pieslēgvietas funkcija: **caurspīdīga**;
- ātrums bodos: **19200**;
- stopbiti: **1**;
- paritātes pārbaude: **nav**;
- interfeisa režīms: **RS232**;
- pusduplexais režīms: **izslēgts**.

**Skatiet arī**

- *Bosch IntuiKey tastatūras savienojumu scenāriji, Lapa 54*
- *Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar dekodētāju, Lapa 56*
- *Bosch IntuiKey tastatūras aparātprogrammatūras atjaunināšana, Lapa 57*
- *COM1, Lapa 262*

## 12.4

### DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana



Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > 

**Piezīme!**

Pati DiBos sistēma netiek konfigurēta, tiek konfigurēta tikai tās integrēšana Bosch VMS.

**Lai atrastu jaunas DiBos ierīces:**

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Rescan BRS/DiBos System**. Tiek skenētas un pievienotas jaunas DiBos sistēmas ierīces.

**Lai noņemtu objektu:**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Cameras, Relays** vai **Inputs**.
2. Ar labo pogu noklikšķiniet uz objekta un noklikšķiniet uz **Remove**. Objekts tiek noņemts.

**DiBos ierīces pārdēvēšana**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz DiBos ierīces un noklikšķiniet uz **Rename**.
2. Ievadiet jauno objekta nosaukumu.

## 12.5

### DVR integrēšanas konfigurēšana



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

**Piezīme!**

Pats DVR netiek konfigurēts, tiek konfigurēta tikai tā integrēšana Bosch VMS.

**Lai pievienotu DVR ierīces, izmantojot meklēšanu:**

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Scan for DVR Devices**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Iezīmējiet pievienojamo ierīču izvēles rūtiņas.
3. Noklikšķiniet uz **Next >>**. Tiek parādīts vedņa dialoglodziņš **Autentificēt ierīces**.

4. Ievadiet paroli katrai ierīcei, kas ir aizsargāta ar paroli.  
Paroles pārbaude notiek automātiski, ja vairāku sekunžu laikā paroles laukā neievadāt nevienu papildu simbolu vai noklikšķināt ārpus paroles lauka.  
Ja visu ierīču paroles ir identiskas, jūs varat ievadīt paroli pirmajā laukā **Password**. Pēc tam ar labo pogu noklikšķiniet uz šī lauka un noklikšķiniet uz **Copy cell to column**.



Kolonnā **Status** veiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar



Neveiksmīgas pieslēgšanās ir apzīmētas ar

5. Noklikšķiniet uz **Finish**.  
Ierīce tiek pievienota jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Lai noņemtu objektu:

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Settings, Cameras, Inputs** vai **Relays**.
2. Ar labo pogu noklikšķiniet uz objekta un noklikšķiniet uz **Remove**. Objekts tiek noņemts.



#### Piezīme!

Lai atjaunotu noņemtu objektu, ar labo pogu noklikšķiniet uz DVR ierīces un noklikšķiniet uz **Rescan DVR Device**.

#### Lai pārdēvētu DVR ierīci:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz DVR ierīces un noklikšķiniet uz **Rename**.
2. Ievadiet jauno objekta nosaukumu.

#### Skatiet arī

- *Bosch VMS Meklēšanas Vednis, Lapa 233*
- *Lapa DVR (Digitālais video rakstītājs), Lapa 190*

## 12.6

### Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Pati Bosch Allegiant ierīce netiek konfigurēta; tiek konfigurēti tikai ar Bosch VMS saistītie rekvizīti.

#### Izvades uz kodētāju piešķiršana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Outputs**.
2. Kolonnas **Usage** vajadzīgajās šūnās noklikšķiniet uz **Digital Trunk**.
3. Kolonnā **Encoder** atlasiet vajadzīgo kodētāju.

#### Izvades uz Bosch Allegiant ierīci pievienošana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs**.
2. Noklikšķiniet uz **Add Inputs**. Tabulai tiek pievienota jauna rinda.
3. Šūnās ievadiet vajadzīgos iestatījumus.

#### Ievades dzēšana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs**.
2. Noklikšķiniet uz vajadzīgās tabulas rindas.
3. Noklikšķiniet uz **Delete Input**. Rinda tiek dzēsta no tabulas.

#### Skatiet arī

- *Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar Bosch VMS, Lapa 54*
- *Savienojuma lapa, Lapa 191*



- *Lapa Kameronas, Lapa 191*
- *Lapa Izvades, Lapa 192*
- *Lapa Ievades, Lapa 192*

## 12.7 Palaides komandas skripta konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Settings** lapa

Ir iespējams konfigurēt komandas skripta palaides, kad izvēlētajā darbstacijā tiek palaists Operator Client.

Ir jāizveido atbilstošs komandas skripts.

Informāciju par komandas skripta izveidi skatiet šeit: *Komandas skriptu pārvaldība, Lapa 155.*

### Startēšanas skripta konfigurēšana:

- sarakstā **Startup script:** atlasiet vajadzīgo komandas skriptu.

### Skatiet arī

- *Lapa Darbstacija, Lapa 193*

## 12.8 Darbstācijas tīkla adreses maiņa



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

### IP adreses maiņa



1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Change Network Address**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Change Network Address**.
2. Mainiet ievadni laukā atbilstoši vajadzībām.

## 12.9 Izvērstās meklēšanas iespējošana darbstacijā



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Settings** lapa

Izvērstā meklēšana ir jāiespējo darbstacijā.

### Piezīme:

iespējot video satura analīzi katrā kodētājā. Izmantojiet kodētāja lapu VCA Device Tree.

### Izvērstās meklēšanas iespējošana

- Noklikšķiniet, lai atlasītu izvēles rūtiņu **Enable Forensic Search**.

## 12.10 Analogu monitoru grupas piešķiršana darbstacijai



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Analog Monitor Groups** lapa

Analogu monitoru grupa tiek piešķirta Bosch VMS darbstacijai. Dialoglodziņā **Options** var izveidot konfigurāciju, kurā visas darbstācijas var kontrolēt analogo monitoru grupas neatkarīgi no šeit veiktā iestatījuma.

### Analogu monitoru grupas piešķiršana

- Kolonnā **Assigned Analog Monitor Groups** atlasiet izvēles rūtiņu.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Options, Lapa 180*
- *Lapa Darbstacija, Lapa 193*

**12.11****Analogu monitoru grupas konfigurēšana**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

**Uzmanību!**

Analogu monitoru grupu nevar kontrolēt no Operator Client, ja ir zudis savienojums ar Management Server vai Operator Client tiek izmantots ar Enterprise System.

Monitori analogu monitoru grupā tiek loģiski konfigurēti rindās un kolonnās. Šim izkārtojumam nav jāatbilst fiziskajam monitoru izkārtojumam.

**Analogu monitoru grupas konfigurēšana**

1. Laukā **Name:** ievadiet analogu monitoru grupas nosaukumu.
2. Laukos **Columns:** un **Rows:** ievadiet vajadzīgās vērtības.
3. Velciet katru pieejamo dekodētāju uz analogā monitora attēlu labajā pusē.  
Dekodētāja loģiskais numurs ir attēlots kā melns skaitlis monitora attēlā; šī attēla krāsa mainās.  
Ja nav pieejams neviens dekodētājs, atceliet dekodētāja noņemšanu citai analogo monitoru grupai vai atkārtojiet tīkla skenēšanu.
4. Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced Configuration**.
5. Pēc vajadzības mainiet piešķirto dekodētāju loģiskos numurus. Ievadot numuru, kas jau ir lietots, tiek parādīts ziņojuma lodziņš.
6. Noklikšķiniet uz **Quad View**, lai iespējotu kvadrāta skatu šim dekodētājam.

**Piezīme:**

mēs neiesakām konfigurēt kvadrāta skatu H.264 kamerām.

7. Kolonnā **Initial Camera** atlasiet vajadzīgo kameru.
8. Ar OSD saistītajās kolonnās atlasiet vajadzīgās opcijas.

**12.12****Monitoru sienas pievienošana**

Galvenais logs >  **Devices** > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Add Monitor Wall**

Pēc monitoru sienas pievienošanas Operator Client lietotājs var kontrolēt šo monitoru sienu. Lietotājs var mainīt monitoru izkārtojumu un piešķirt monitoriem kodētājus.

**Lai pievienotu:**

1. Atlasiet vajadzīgo dekodētāju.
2. Ja nepieciešams, ievadiet maksimālo kameru skaitu un konfigurējiet sīktēlus.

3. Noklikšķiniet uz .

4. Noklikšķiniet uz  **Maps and Structure**.

5. Velciet monitoru sienu uz loģisko koku.
6. Ja nepieciešams, konfigurējiet piekļuvi monitoru sienai, izmantojot atbilstošās lietotāju grupu atļaujas.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Add Monitor Wall, Lapa 201*

**12.13****Sakaru ierīces konfigurēšana**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst

**Sakaru ierīces konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz vajadzīgās ierīces: vai GSM.
2. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš E-mail/SMTP Server, Lapa 202*
- *Lapa SMTP serveris, Lapa 202*
- *Lapa GSM iestatījumi/SMSC iestatījumi, Lapa 204*

**12.14****Perifērās ierīces konfigurēšana**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst

**Bridge**

vai



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst

**Lai konfigurētu perifēru ierīci:**

- Mainiet nepieciešamos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, sekojiet tālāk saitei uz atbilstīgo lietojumprogrammas logu.

**Skatiet arī**

- *Lapa ATM Settings, Lapa 206*
- *Lapa Bosch ATM/POS tilts, Lapa 205*
- *Lapa DTP Settings, Lapa 206*

**12.15****SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

**Lai konfigurētu SNMP trap receiver:**

1. noklikšķiniet , lai parādītu lapu **SNMP Trap Receiver**.
2. Izveidojiet nepieciešamos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Skatiet arī**

- *Lapa SNMP pārklājuma uztvērējs, Lapa 209*

**12.16****Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (darbstacija)**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

**Tās Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana, kas savienota ar darbstaciju.**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Settings**.
2. Laukā **Keyboard Settings** veiciet nepieciešamos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Skatiet arī**

- *Lapa Darbstacija, Lapa 193*

**12.17****Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (dekodētājs)**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

**Piezīme!**

Tastatūru KBD Universal XF nevar savienot ar dekodētāju.



**Tās Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana, kas savienota ar dekodētāju.**

1. Kolonnā **Connection** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo dekodētāju.  
Ja Bosch IntuiKey tastatūra ir savienota ar darbstaciju, varat atlasīt arī darbstaciju.



Darbstacijai ir jābūt konfigurētai lapā .

2. Laukā **Connection Settings** veiciet nepieciešamos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Skatiet arī**

- *Lapa Tastatūras piešķiršana, Lapa 210*
- *Bosch IntuiKey tastatūras savienojumu scenāriji, Lapa 54*
- *Bosch IntuiKey tastatūras savienošana ar dekodētāju, Lapa 56*

**12.18****I/O moduļa konfigurēšana**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 

**I/O moduļa konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **ADAM**.
2. Sarakstā **ADAM type:** atlasiet atbilstošo ierīces veidu.

**Uzmanību!**

Nemainiet ierīces veidu, ja tas patiesi nav nepieciešams.

Ja, piemēram, mainīsiet ierīces veidu uz tādu veidu, kam ir mazāk ievažu, tiks zaudēti visi noņemto ievažu konfigurācijas dati.

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs**.
2. Ja nepieciešams, kolonnā **Name** mainiet attēloto ievades nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Relays**.
4. Ja nepieciešams, kolonnā **Relays** mainiet releja nosaukumu.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Skatiet arī**

– *Lapa Ievadizvades moduļi, Lapa 211*

**12.19****Allegiant CCL emulācijas konfigurēšana**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Lai izmantotu CCL komandas, nepieciešama CCL lietotāja pamācība. Šī rokasgrāmata ir pieejama tiešsaistes produktu katalogā, kas ietverts katras LTC Allegiant matricas dokumentu sadaļā.

Tiek atarhivēta *Allegiant CCL komandas, kas tiek atbalstītas Bosch VMS, Lapa 63* Nodaļā ir uzskaitītas atbalstītas Bosch Video vadības sistēmas CCL komandas.

**Allegiant CCL emulācijas konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz **Iespējot Allegiant CCL emulāciju**.
2. Pēc vajadzības konfigurējiet sakaru iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Skatiet arī**

– *Lapa Allegiant CCL emulācija, Lapa 212*

**12.20****Mobilā videopakalpojuma pievienošana**

Galvenais logs > **Devices** > Peles labās pogas klikšķis > Klikšķis uz **Add Mobile Video Service**

Vienu vai vairākas Mobile Video Service ievadnes ir iespējams pievienot Bosch VMS.

**Pievienošana**

1. Ievadiet URI no sava Mobile Video Service.
  2. Noklikšķiniet uz **Labi**.
- ✓ Mobile Video Service un Management Server tagad "pazīst" viens otru un Mobile Video Service var saņemt konfigurācijas datus no Management Server.

**Skatiet arī**

– *Lapa Mobilais video pakalpojums, Lapa 213*

## 13 Struktūras konfigurēšana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par Logical Tree konfigurēšanu un resursu failu (piemēram, karšu) pārvaldīšanu.



### Piezīme!

Pārvietojot ierīču grupu Logical Tree, šīs ierīces zaudē savus atļauju iestatījumus. Atļaujas ir atkārtoti jāiestata lapā **User Groups**.

Ievērojiet šīs atsauces, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- *Resursu pārvaldnieka dialoglodziņš, Lapa 269*
- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 269*
- *Dialoglodziņš Sequence Builder, Lapa 270*
- *Secības pievienošanas dialoglodziņš, Lapa 270*
- *Dialoglodziņš Add Sequence Step, Lapa 271*
- *Dialoglodziņš Add URL, Lapa 271*
- *Dialoglodziņš Select Map for Link, Lapa 271*

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 13.1 Logical Tree konfigurēšana

#### Skatiet arī

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 268*

### 13.2 Ierīces pievienošana Logical Tree



Galvenais logs > **Maps and Structure**

#### Ierīces pievienošana

- ▶ Velciet vienumu no Device Tree uz vajadzīgo vietu Logical Tree.  
No Device Tree uz Logical Tree var pārvilkt visu mezglu ar visiem apakšvienumiem. Varat atlasīt vairākas ierīces, nospiežot taustiņu CTRL vai SHIFT.

#### Skatiet arī

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 268*

### 13.3 Koka vienuma noņemšana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

**Lai izņemtu koka objektu no loģiskā koka:**

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz loģiskā koka un noklikšķiniet uz **Remove**. Ja izvēlētajam vienumam ir apakšobjekti, tiek parādīts ziņojuma lodziņš. Noklikšķiniet uz **OK**, lai apstiprinātu. Objekts tiek noņemts.  
Izņemot objektu no loģiskā koka kartes mapes, tas tiek izņemts arī no kartes.

**Skatiet arī**

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 268*

**13.4****Resursu failu pārvaldība**

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >   
vai

Galvenais logs >  **Alarms** > 

Resursu failus var importēt tālāk norādītajos formātos.

- DWF faili (2 D, kartes resursu faili)  
Izmantošanai Operator Client šie faili tiek pārveidoti bitkartes formātā.
- HTML faili (kartes dokumentu faili)
- MP3 (audiofaili)
- TXT faili (komandas skripti vai kameras secības)
- MHT faili (tīmekļa arhīvi)
- URL faili (saites uz tīmekļa lapām)
- WAV (audiofaili)

Importētie resursu faili tiek pievienoti datubāzei. Tie nav saistīti ar sākotnējiem failiem.

**Piezīme!**

Pēc katra no tālāk norādītajiem uzdevumiem

Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

**Resursu faila importēšana**

1. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Resource**.
2. Atlasiet vienu vai vairākus failus.
3. Noklikšķiniet uz **Open**.  
Atlasītie faili tiek pievienoti sarakstam.  
Ja fails jau ir importēts, tiek parādīts ziņojuma lodziņš.  
Ja mēģināt vēlreiz importēt iepriekš importētu failu, sarakstam tiek pievienota jauna ievadne.

**Resursu faila noņemšana**

1. Atlasiet resursu failu.
2. Noklikšķiniet uz .  
Atlasītais resursu fails tiek izņemts no saraksta.

**Resursu faila pārdēvēšana**

1. Atlasiet resursu failu.

2. Noklikšķiniet uz .
3. Ievadiet jauno nosaukumu.  
Sākotnējais faila nosaukums un izveides datums saglabājas.

#### Resursu faila satura maiņa

1. Atlasiet resursu failu.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Replace Resource**.
3. Atlasiet failu ar atbilstošu saturu un noklikšķiniet uz **Open**.  
Resursa nosaukums saglabājas; sākotnējo faila nosaukumu aizstāj jaunais nosaukums.

#### Resursu faila eksportēšana

1. Atlasiet resursu failu.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts direktorija atlasīšanas dialoglodziņš.
3. Atlasiet vajadzīgo direktoriju un noklikšķiniet uz **OK**.  
Sākotnējais fails tiek eksportēts.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 269*

## 13.5

### Komandas skripta pievienošana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Lai varētu pievienot komandas skriptu, ir jābūt importētiem vai izveidotiem komandas skriptu failiem.

Ja nepieciešams, skatiet *Komandas skripta konfigurēšana, Lapa 155* papildinformāciju.

#### Komandas skripta faila pievienošana

1. Atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno komandas skriptu.
2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Client Script**.
3. Sarakstā atlasiet failu.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītajā mapē tiek pievienots jauns komandas skripts.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 269*

## 13.6

### Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Ir iespējams veikt šādus kameras secību pārvaldības uzdevumus:

- izveidot kameras secību;
- esošai kameras secībai pievienot soli ar jaunu aizkavēšanas laiku;
- izņemt soli no kameras secības;
- dzēst kameras secību.



**Piezīme!**

Ja konfigurācija tiek mainīta un aktivizēta, kameras secība (iepriekš konfigurēta vai automātiska) parasti tiek turpināta pēc Operator Client restartēšanas.

Gadījumi, kad secība netiek turpināta

Noņemts monitors, kurā secība ir konfigurēta parādīšanai.

Mainīts tā monitora režīms (atsevišķais/kvadrāta skats), kurā secība ir konfigurēta rādīšanai.

Mainīts tā monitora loģikas numurs, kurā ir konfigurēta secība.

**Piezīme!**

Pēc katra no tālāk norādītajiem uzdevumiem



Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

**Kameras secības izveide**

1. Logical Tree atlasiet mapi, kurā vēlaties izveidot kameras secību.



2. Noklikšķiniet uz .

Tiek atvērts dialoglodziņš **Sequence Builder**.

3. Dialoglodziņā **Sequence Builder** noklikšķiniet uz .

Tiek parādīts dialoglodziņš **Add Sequence**.

4. Ievadiet atbilstošās vērtības.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

- ▶ Noklikšķiniet uz **OK**.



Tiek pievienota jauna kameras secība .

**Soļa ar jaunu aizkavēšanas laiku pievienošana kameras secībai**

1. Atlasiet vajadzīgo kameras secību.

2. Noklikšķiniet uz **Add Step**.

Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Sequence Step**.

3. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.

4. Noklikšķiniet uz **OK**.

Kameras secībai tiek pievienots jauns solis.

**Soļa izņemšana no kameras secības**

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz vajadzīgās kameras secības un noklikšķiniet uz **Remove Step**.

Tiek noņemts solis ar visaugstāko numuru.

**Kameras secības dzēšana**

1. Atlasiet vajadzīgo kameras secību.



2. Noklikšķiniet uz . Atlasītā kameras secība tiek dzēsta.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Sequence Builder, Lapa 270*
- *Secības pievienošanas dialoglodziņš, Lapa 270*
- *Dialoglodziņš Add Sequence Step, Lapa 271*

## 13.7 Kameras secības pievienošana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Kameras secību pievieno saknes direktorijam vai Logical Tree mapei.

### Kameras secības pievienošana

1. Logical Tree atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno kameras secību.



2. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Sequence Builder**.

3. Sarakstā atlasiet kameras secību.

4. Noklikšķiniet uz **Add to Logical Tree**. Atlasītajā mapē tiek pievienots jauns .

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Sequence Builder, Lapa 270*

## 13.8 Mapes pievienošana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

### Mapes pievienošana

1. Atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno mapi.



2. Noklikšķiniet uz . Atlasītajā mapē tiek pievienota jauna mape.



3. Noklikšķiniet uz , lai pārdēvētu mapi.

4. Ievadiet jauno nosaukumu un nospiediet ENTER.

### Skatiet arī

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 268*

## 13.9 Kartes pievienošana



Galvenais logs > **Maps and Structure**

Lai varētu pievienot karti, ir jābūt importētiem kartes resursu failiem.

Lai importētu kartes resursu failu, skatiet *Resursu failu pārvaldība, Lapa 127* papildinformāciju.

### Kartes pievienošana

1. Pārlicinieties, vai pievienojamais kartes resursu fails jau ir importēts.
2. Atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno karti.



3. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Resource**.

4. Sarakstā atlasiet failu.

Ja nepieciešamie faili nav pieejami sarakstā, noklikšķiniet uz **Manage...**, lai atvērtu failu importēšanas dialoglodziņu **Resource Manager**.

5. Noklikšķiniet uz **OK**.

Izvēlētajā mapē tiek pievienota jauna karte .

Karte tiek parādīta.

Visas šajā mapē esošās ierīces tiek parādītas kartes augšējā kreisajā stūrī.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 269*

## 13.10

### Saites pievienošana uz citu karti



Galvenais logs >

#### Maps and Structure

Kad ir pievienotas vismaz divas kartes, vienai kartei var pievienot saiti uz otru karti, lai, noklikšķinot kartē, lietotājs varētu pāriet uz citu karti.

#### Saites pievienošana

1. Logical Tree noklikšķiniet uz karšu mapes .
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz kartes un noklikšķiniet uz **Create Link**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Map for Link**.
3. Dialoglodziņā noklikšķiniet uz kartes .
4. Noklikšķiniet uz **Select**.
5. Velciet vienumu uz vajadzīgo vietu kartē.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Select Map for Link, Lapa 271*

## 13.11

### Kartes piešķiršana mapei



Galvenais logs >

#### Maps and Structure

Lai varētu piešķirt kartes, ir jābūt importētiem kartes resursu failiem.

Ja nepieciešams, skatiet *Resursu failu pārvaldība, Lapa 127* papildinformāciju.

#### Kartes resursu faila piešķiršana

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz mapes un noklikšķiniet uz **Assign Map**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Resource**.
2. Sarakstā atlasiet kartes resursu failu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**. Atlasītā mape tiek parādīta kā .
- Karte tiek parādīta kartes logā.
- Visi šajā mapē esošie vienumi tiek parādīti kartes augšējā kreisajā stūrī.

#### Skatiet arī

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 268*
- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 269*

## 13.12 Ierīču pārvaldīšana kartē



Galvenais logs >

**Maps and Structure**

Lai varētu pārvaldīt ierīces kartē, karte ir jāpievieno vai jāpiešķir mapei un šajā mapē jāpievieno ierīces.



### Piezīme!

Pēc katra no tālāk norādītajiem uzdevumiem:



Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

### Lai novietotu vienumus kartē:

1. Izvēlieties kartes mapi.
2. Velciet ierīces no ierīču koka uz kartes mapi.  
Kartes mapes ierīces ir atrodamas kartes augšējā kreisajā stūrī.
3. Velciet vienumus uz vajadzīgajām vietām kartē.

### Lai izņemtu loģiskajā kokā esošu objektu tikai no kartes:

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz objekta kartē un noklikšķiniet uz **Invisible**.  
Objekts tiek izņemts no kartes.  
Objekts paliek loģiskajā kokā.
2. Lai to atkal padarītu redzamu, ar labo pogu noklikšķiniet uz ierīces loģiskajā kokā un noklikšķiniet uz **Visible In Map**.

### Lai izņemtu objektu no kartes un no pilnā loģiskā koka:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz loģiskā koka un noklikšķiniet uz **Remove**.  
Objekts tiks noņemts no kartes un loģiskā koka.

### Lai mainītu kameras orientācijas ikonu:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz objekta, novietojiet kursoru uz **Change Image** un noklikšķiniet uz vajadzīgās ikonas.  
Ikona atbilstoši mainās.

### Lai mainītu objekta krāsu:

- ▶ Ar labo pogu noklikšķiniet uz vienuma un noklikšķiniet uz **Change Color**. Izvēlieties vajadzīgo krāsu.  
Ikona atbilstoši mainās.

### Skatiet arī

- *Karšu un struktūru lapa, Lapa 268*

## 13.13 Dokumenta pievienošana



Galvenais logs >

**Maps and Structure**

Ir iespējams pievienot teksta failus, HTML failus (tai skaitā MHT failus) vai URL failus (tie ietver interneta adreses) kā dokumentus. Turklāt ir iespējams pievienot saiti uz citu lietojumprogrammu.

Lai varētu pievienot dokumentu, ir jābūt importētiem dokumentu failiem.

Lai importētu dokumentu failus, skatiet *Resursu failu pārvaldība, Lapa 127* papildinformāciju.

### Kartes dokumenta faila pievienošana

1. Pārlicinieties, vai pievienojamais kartes dokumenta fails jau ir importēts.

2. Atlasiet mapi, kurā vēlaties pievienot jauno dokumentu.
3. Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Select Resource**.
4. Sarakstā atlasiet failu. Ja nepieciešamie faili nav pieejami sarakstā, noklikšķiniet uz **Manage...**, lai atvērtu failu importēšanas dialoglodziņu **Resource Manager**.
5. Noklikšķiniet uz **OK**. Atlasītajā mapē tiek pievienots jauns dokuments.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Select Resource, Lapa 269*

## 13.14

### Kļūmes releja pievienošana



Galvenais logs >  **Maps and Structure** >  > dialoglodziņš **Malfunction Relay**

**Lai pievienotu:**

1. Sarakstā **Malfunction Relay** atlasiet atbilstošo releju.
2. Noklikšķiniet uz **Events...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Events selection for Malfunction Relay**.
3. Noklikšķiniet uz vajadzīgajiem notikumiem, kas var aktivizēt kļūmes releju.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Kļūmes relejs ir pievienots sistēmai.

**Skatiet arī**

- *Kļūmes Slēdža dialoglodziņš, Lapa 272*

## 14 Grafiku konfigurēšana



Galvenais logs >

**Schedules**

Ir pieejami divi grafiku veidi:

- ierakstu grafiki;
- uzdevumu grafiki.

Ierakstu grafiku tabulā ir iespējams konfigurēt līdz 10 ierakstu grafikiem. Šajos segmentos kameru darbība var būt atšķirīga. Piemēram, tām var būt dažādi kadru ātruma un izšķirtspējas iestatījumi (tos konfigurē lapā **Cameras and Recording**). Katrā laika punktā ir spēkā tieši viens ierakstu grafiks. Tiem nav atstarpju un tie nepārklājas.

Uzdevumu grafikus konfigurē, lai iepļānotu dažādus notikumus, kas var notikt jūsu sistēmā (tos konfigurē lapā **Events**).

Ierakstu un uzdevumu grafiku definīcijas skatiet glosārijā.

Grafikus izmanto citās Configuration Client lapās.

- **Cameras and Recording** lapa  
Izmanto ierakstu konfigurēšanai.
- **Events** lapa  
Izmanto, lai noteiktu gadījumus, kad notikumi izraisa reģistrēšanu, trauksmes vai komandas skriptu izpildi.
- **User Groups** lapa  
Izmanto, lai noteiktu, kad var pieteikties lietotāju grupas dalībnieki.

Ievērojiet šīs atsauces, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- *Ierakstu grafiku lapa, Lapa 273*
- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 274*



- ▶ Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.



- ▶ Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.



- ▶ Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 14.1 Ierakstu grafika konfigurēšana



Galvenais logs >

**Schedules**

Jebkuram ierakstu grafikam var pievienot izņēmumu dienas un brīvdienas. Šiem iestatījumiem ir augstāka prioritāte nekā parastajiem iknedēļas iestatījumiem.

Prioritāte dilstošā secībā ir šāda: izņēmumu dienas, brīvdienas, darbdienas.

Maksimālais ierakstu grafiku skaits ir 10. Pirmās trīs ievadnes ir konfigurētas pēc noklusējuma.



Šos iestatījumus var mainīt. Ievadnēm ar pelēku ikonu  nav konfigurēta laika periods.

Ierakstu grafikiem ir vienādas nedēļas dienas.

Katram standarta uzdevumu grafikam ir sava nedēļas dienu kārtība.

#### Ierakstu grafika konfigurēšana

1. Kokā **Recording Schedules** atlasiet grafiku.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Weekdays**.

3. Laukā **Schedule Table** velciet kursoru, lai izvēlētos atlasītā grafika laika periodus. Atlasītās šūnas ir attēlotas izvēlēta grafika krāsā.

**Piezīmes:**

- ierakstu grafika darbdienas laika periodu var atzīmēt ar cita ierakstu grafika krāsu.

**Skatiet arī**

- *Ierakstu grafiku lapa, Lapa 273*

## 14.2

### Uzdevumu grafika pievienošana



Galvenais logs >

**Schedules****Uzdevumu grafika pievienošana**

1. Noklikšķiniet uz **Add**.  
Tiek pievienota jauna ievadne.
2. Ievadiet atbilstošo nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Standard**, lai izvēlētos standarta uzdevumu grafiku, vai uz **Recurring**, lai izvēlētos atkārtojošu uzdevumu grafiku.  
Ja iestatījums ir mainīts, parādās ziņojuma lodziņš. Noklikšķiniet uz **OK**, ja vēlaties mainīt grafika veidu.



Standarta uzdevumu grafiks ir parādīts kā



kā

4. Veiciet vajadzīgos iestatījumus izvēlētajam grafikam.

**Skatiet arī**

- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 274*

## 14.3

### Standarta uzdevumu grafika konfigurēšana



Galvenais logs >

**Schedules**

Katram standarta uzdevumu grafikam ir sava nedēļas dienu kārtība.

**Standarta uzdevumu grafika konfigurēšana**

1. Kokā **Task Schedules** atlasiet standarta uzdevumu grafiku.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Weekdays**.
3. Laukā **Schedule Table** velciet kursoru, lai izvēlētos atlasītā grafika laika periodus.

**Skatiet arī**

- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 274*

## 14.4

### Atkārtojoša uzdevumu grafika konfigurēšana



Galvenais logs >

**Schedules**

Katram atkārtojošam uzdevumu grafikam ir sava dienu kārtība.

### Atkārtotāja uzdevumu grafika konfigurēšana



1. Kokā **Task Schedules** atlasiet atkārtotāju uzdevumu grafiku.
2. Laukā **Recurrence Pattern** atlasiet, cik bieži uzdevumu grafikam vajadzētu atkārtoties (**Daily, Weekly, Monthly, Yearly**), pēc tam veiciet vajadzīgos iestatījumus.
3. Sarakstā **Start date:** atlasiet atbilstošo sākuma datumu.
4. Laukā **Day Pattern** velciet kursoru, lai izvēlētos vajadzīgo laika periodu.

#### Skatiet arī

- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 274*

## 14.5

### Uzdevumu grafika noņemšana



Galvenais logs > > Atlasiet vienu **Task Schedules** kokā

#### Uzdevumu grafika noņemšana

1. Kokā **Task Schedules** atlasiet vienu.
2. Noklikšķiniet uz **Delete**.

Uzdevumu grafiks tiek dzēsts. Visi šim grafikam piešķirtie vienumi netiek plānoti.

#### Skatiet arī

- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 274*

## 14.6

### Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana



Galvenais logs > **Schedules**

#### Uzmanību!

Ir iespējams konfigurēt tukšas izņēmumu dienas un brīvdienas. Izņēmumu dienas un brīvdienas aizstāj atbilstošās nedēļas dienas grafiku.

Piemērs:

vecā konfigurācija:

darbdienas grafiks ir konfigurēts kā aktīvs no 9.00 līdz 10.00.

Izņēmumu dienas grafiks ir konfigurēts kā aktīvs no 10.00 līdz 11.00.

Rezultāts: aktivitāte no 10.00 līdz 11.00.

Līdzīga darbība ir spēkā brīvdienās.



Brīvdienas un izņēmumu dienas var pievienot ierakstu grafikam vai uzdevumu grafikam.

Ierakstu grafikiem ir vienādas brīvdienas un izņēmumu dienas.

Katram standarta uzdevumu grafikam ir sava brīvdienu un izņēmumu dienu kārtība.

#### Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana grafikam

1. Kokā **Recording Schedules** vai **Task Schedules** atlasiet grafiku.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Holidays**.
3. Noklikšķiniet uz **Add**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Holiday(s)**.
4. Atlasiet vienu vai vairākas brīvdienas un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītās brīvdienas tiek pievienotas grafika tabulai.
5. Velciet kursoru, lai atlasītu vajadzīgo laika periodu (tas nav iespējams ierakstu grafikiem).  
Atlasītās šūnas tiek notīrītas un otrādi.



6. Noklikšķiniet uz cilnes **Exception Days**.
7. Noklikšķiniet uz **Add**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Exception Day(s)**.
8. Atlasiet vienu vai vairākas īpašās dienas un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītās izņēmumu dienas tiek pievienotas grafika tabulai.
9. Velciet kursoru, lai atlasītu vajadzīgo laika periodu (tas nav iespējams ierakstu grafikiem).  
Atlasītās šūnas tiek notīrītas un otrādi.  
Pievienoto brīvdienu un izņēmumu dienu kārtības secība ir hronoloģiska.

**Piezīmes:**

- ierakstu grafika brīvdienas vai izņēmuma dienas laika periodu var atzīmēt ar cita ierakstu grafika krāsu.

**Skatiet arī**

- *Ierakstu grafiku lapa, Lapa 273*
- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 274*

## 14.7

### Brīvdienu un izņēmumu dienu noņemšana



Galvenais logs >

**Schedules**

Brīvdienas un izņēmumu dienas var izņemt no ierakstu grafika vai uzdevumu grafika.

**Brīvdienu un izņēmumu dienu izņemšana no uzdevumu grafika**

1. Kokā **Recording Schedules** vai **Task Schedules** atlasiet grafiku.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Holidays**.
3. Noklikšķiniet uz **Delete**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Select the holidays to delete**.
4. Atlasiet vienu vai vairākas brīvdienas un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītās brīvdienas tiek izņemtas no grafika tabulas.
5. Noklikšķiniet uz cilnes **Exception Days**.
6. Noklikšķiniet uz **Delete**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Select the exception days to delete..**
7. Atlasiet vienu vai vairākas izņēmumu dienas un noklikšķiniet uz **OK**.  
Atlasītās izņēmumu dienas tiek izņemtas no grafika tabulas.

**Skatiet arī**

- *Ierakstu grafiku lapa, Lapa 273*
- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 274*

## 14.8

### Grafika pārdēvēšana



Galvenais logs >

**Grafika pārdēvēšana**

1. Kokā **Recording Schedules** vai **Task Schedules** atlasiet vienumu.
2. Noklikšķiniet uz .
3. Ievadiet jauno nosaukumu un nospiediet ENTER. Ievadne tiek pārdēvēta.

**Skatiet arī**

- *Ierakstu grafiku lapa, Lapa 273*
- *Uzdevumu grafiku lapa, Lapa 274*

## 15 Kameru un ierakstu iestatījumu konfigurēšana



Galvenais logs > **Cameras and Recording**

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt jūsu Bosch VMS kameras.

Ir iespējams konfigurēt dažādus kameru rekvizītus un ierakstu iestatījumus.

Ievērojiet šīs atsaucē, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- *Lapa Kameras, Lapa 276*
- *Dialoglodziņš Scheduled Recording Settings(tikai VRM un vietējā krātuve), Lapa 279*
- *Dialoglodziņš Stream Quality Settings*
- *COM1, Lapa 262*
- *PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš, Lapa 283*
- *Ierakstu iestatījumu kopēšanas dialoglodziņš (tikai NVR)*



- ▶ Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.



- ▶ Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.



- ▶ Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

### 15.1 Kopēšana un ielīmēšana tabulās

Kameru tabulā, notikumu konfigurēšanas tabulā vai trauksmju konfigurēšanas tabulā var vienlaikus konfigurēt vairākus objektus.

Tabulas rindā esošās konfigurējamās vērtības var kopēt uz citām rindām:

- kopēt visas vienas rindas vērtības citās rindās;
- kopēt tikai vienu rindas vērtību citā rindā;
- kopēt vienas šūnas vērtību visā kolonnā.

Vērtības var kopēt divos veidos:

- kopēt starpliktuvē, pēc tam ielīmēt;
- kopēt un ielīmēt tieši.

Ir iespējams noteikt, kurās rindās ielīmēt:

- kopēt visās rindās;
- kopēt atlasītās rindās.

#### Vienas rindas visu konfigurējamo vērtību kopēšana citā rindā

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgās vērtības, un noklikšķiniet uz **Copy Row**.
2. Noklikšķiniet uz modificējamās rindas virsraksta.  
Lai atlasītu vairākas rindas, nospiediet taustiņu CTRL un virziet kursoru uz citu rindu virsrakstiem.
3. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tabulas un noklikšķiniet uz **Paste**.  
Vērtības tiek kopētas.

#### Vienas rindas vienas vērtības kopēšana citā rindā

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgās vērtības, un noklikšķiniet uz **Copy Row**.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz modificējamās šūnas, virziet kursoru uz **Paste Cell to** un noklikšķiniet uz **Current Cell**.  
Vērtība tiek kopēta.

**Tieša visu konfigurējamo vērtību kopēšana**

1. Noklikšķiniet uz modificējamās rindas virsraksta.  
Lai atlasītu vairākas rindas, nospiediet taustiņu CTRL un virziet kursoru uz citu rindu virsrakstiem.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgās vērtības, virziet kursoru uz **Copy Row to** un noklikšķiniet uz **Selected Rows**.  
Vērtības tiek kopētas.

**Tieša vienas vērtības kopēšana**

1. Noklikšķiniet uz modificējamās rindas virsraksta.  
Lai atlasītu vairākas rindas, nospiediet taustiņu CTRL un virziet kursoru uz citu rindu virsrakstiem.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgā vērtība, virziet kursoru uz **Copy Cell to** un noklikšķiniet uz **Selection in Column**.  
Vērtība tiek kopēta.

**Vienas šūnas vērtības kopēšana visās attiecīgās kolonnas šūnās**

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas, kurā ir vajadzīgā vērtība, virziet kursoru uz **Copy Cell to** un noklikšķiniet uz **Complete Column**.  
Vērtība tiek kopēta.

**Rindas dublēšana**

- ▶ Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz rindas un noklikšķiniet uz **Add Duplicated Row**.  
Zemāk tiek pievienota rinda ar jaunu nosaukumu.

**Skatiet arī**

- *Lapa Kameron, Lapa 276*
- *Dialoglodziņš Scheduled Recording Settings(tikai VRM un vietējā krātuve), Lapa 279*
- *Notikumu lapa, Lapa 285*
- *Trauksmju lapa, Lapa 289*

## 15.2

### Kameru tabulas eksportēšana



Galvenais logs > **Cameras and Recording**

Vai



Galvenais logs > **Cameras and Recording** > noklikšķiniet uz ikonas, lai veiktu izmaiņas



kameru lapā atbilstoši izvēlētajai krātuves ierīcei, piemēram,

Parāda dažādu informāciju par kamerām, kas pieejamas jūsu Bosch VMS.

Kameru tabulu var eksportēt csv failā.

**Lai eksportētu:**

1. Ar labo pogu noklikšķiniet uz tabulas Camera un noklikšķiniet uz **Export table....**
2. Dialoglodziņā ierakstiet piemērotu faila nosaukumu.
3. Noklikšķiniet uz **Save**.  
Izvēlēta tabula Camera ir eksportēta csv failā.

## 15.3 Straumes kvalitātes iestatījumu konfigurēšana

Lai pievienotu straumes kvalitātes iestatījumu ievadni:

1. Noklikšķiniet uz  , lai sarakstā pievienotu jaunu ievadni.
2. Ievadiet nosaukumu.

Lai noņemtu straumes kvalitātes iestatījumu ievadni:

- Lai izdzēstu ievadni, sarakstā atlasiet ierakstu un noklikšķiniet uz  .  
Noklusējuma ievadnes izdzēst nevar.

Lai pārdēvētu straumes kvalitātes iestatījumu ievadni:

1. Sarakstā atlasiet ievadni.
2. Laukā **Name** ierakstiet jauno nosaukumu.  
Noklusējuma ievadnes nevar pārdēvēt.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

Lai konfigurētu straumes kvalitātes iestatījumus:

1. Sarakstā atlasiet ievadni.
2. Norādiet atbilstošos iestatījumus.

## 15.4 Kameras rekvizītu konfigurēšana

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** > 

Lai mainītu kameras rekvizītus:

1. Kolonnā **Camera** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet jaunu kameras nosaukumu.  
Šis nosaukums parādīsies visur, kur ir uzskaitītas kameras.
2. Norādiet atbilstošos iestatījumus citās kolonnās.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Skatiet arī**

– *Lapa Kameras, Lapa 276*

## 15.5 Ieraksta iestatījumu konfigurēšana (tikai VRM un vietējā atmiņā)

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** > 

Ierakstu iestatījumus var konfigurēt visām ierīcēm, kas pievienotas VRM ierīču vienumam ierīču kokā.

**Piezīme:** lai veiktu ierakstus, pārliecinieties, vai atbilstošais VRM vai vietējā atmiņa ir pareizi konfigurēta.

VRM: **Devices** > Izvērst  > 

Vietējā atmiņa: **Devices** > Izvērst  > 

**Ierakstu iestatījumu ievadnes pievienošana**

1. Noklikšķiniet uz  , lai sarakstā pievienotu jaunu ievadni.
2. Ievadiet nosaukumu.

**Ierakstu iestatījumu ievadnes noņemšana**

- ▶ Sarakstā atlasiet ievadni un noklikšķiniet uz , lai dzēstu. Noklusējuma ievadnes nevar dzēst.

**Ierakstu iestatījumu ievadnes pārdēvēšana**

1. Sarakstā atlasiet ievadni.
2. Ievadiet jauno nosaukumu laukā **Name:**. Noklusējuma ievadnes nevar pārdēvēt.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.

**Ierakstu iestatījumu konfigurēšana**

1. Sarakstā atlasiet ievadni.
2. Veiciet vajadzīgos iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.

3. Noklikšķiniet uz  vai .
4. Kolonnā **Recording** atlasiet vajadzīgo ierakstu iestatījumu katram kodētājam. Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Skatiet arī**

- Dialoglodziņš *Scheduled Recording Settings* (tikai VRM un vietējā krātuve), Lapa 279

**15.6****Ierakstu iestatījumu konfigurēšana (tikai NVR)**

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** > Klikšķis uz  > Klikšķis uz ierakstu

grafika cilnes (piemēram, )

Pirms ierakstu iestatījumu konfigurēšanas ir jākonfigurē straumes kvalitātes līmeņi.

**Piezīme:** lai veiktu ierakstus, pārlicinieties, vai atbilstošais NVR ir pareizi konfigurēts (**Devices**

> Izvērst  >  > cilne **Disk Storage**).

**Piezīme!**

Visiem kodētājiem tiešraides skata iestatījumi tiek izmantoti arī ierakstīšanai pirms notikuma. Kodētājiem, kas atbalsta duālo straumēšanu, tiešraides/pirms notikuma ierakstīšanas, kustību ierakstīšanas un trauksmes ierakstīšanas iestatījumi ir neatkarīgi konfigurējami.

Kodētāji, kas atbalsta tikai vienu straumi (piemēram, VideoJet 8004), tiešraides skatīšanai un ierakstīšanai izmanto vienu straumi. Šādā gadījumā prioritāri ir ierakstu iestatījumi; tādējādi tiešraides skats izmanto nepārtrauktas, kustību un trauksmes ierakstīšanas straumes kvalitātes iestatījumus. tiešraides/pirms notikuma ierakstīšanas iestatījumu var ievadīt tikai tad, ja ir atspējota nepārtrauktā ierakstīšana.

Tiešraides straumi no 2. straumes (noklusējuma) uz 1. straumi var pārslēgt darbstacijai (

**Devices** > izvērst  >  > **Settings** cilne > **Override recording settings**) vai kodētājam. Šis iestatījums neietekmē ierakstīšanu pirms notikuma.

**Ierakstu iestatījumu konfigurēšana**

1. Kolonnā  (**Continuous Recording**) atlasiet vajadzīgo straumes kvalitāti vai atspējojiet nepārtraukto ierakstu.



2. Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.
3. Kolonnā  (**Live/Pre-event Recording**) atlasiet vajadzīgo straumes kvalitāti vai atlasiet 1. straumi.
4. Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.
5. Kolonnā  (**Motion Recording**) atlasiet vajadzīgo straumes kvalitāti vai atspējojiet kustību ierakstu.
6. Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.
7. Kolonnā **Pre-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet vajadzīgo laiku.
8. Kolonnā **Post-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet vajadzīgo laiku.
9. Kolonnā  (**Alarm Recording**) atlasiet vajadzīgo straumes kvalitāti vai atspējojiet trauksmju ierakstu.
10. Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.
11. Kolonnā **Pre-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet vajadzīgo laiku.
12. Kolonnā **Post-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas un ievadiet vajadzīgo laiku.



#### Piezīme!

Ja kustību ierakstam un trauksmes ierakstam ir atšķirīgs laiks pirms notikuma, abiem tiek izmantota augstākā vērtība.

Ja konfigurētais laiks pirms notikuma pārklājas ar iepriekš notiekošu trauksmes vai kustību ierakstu, ierakstīšana pirms notikuma sākas, kad iepriekšējais ieraksts ir pabeigts.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

#### Skatiet arī

– *Lapa Kameras, Lapa 276*

## 15.7

### PTZ porta iestatījumu konfigurēšana

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > cilne **Interfaces** > cilne **Periphery**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **Interfaces** cilne > **Periphery** cilne  
vai

Galvenais logs >  **Devices** >  >  > **Interfaces** cilne > **Periphery** cilne  
Porta iestatījumus kodētājam var konfigurēt tikai tad, ja kameras kontrole ir pieejama un aktivizēta.

Nomainot kodētāju vai PTZ kameru, porta iestatījumi netiek saglabāti. Tie jākonfigurē atkārtoti. Pēc aparātprogrammatūras atjaunināšanas pārbaudiet porta iestatījumus.

**Kodētāja porta iestatījumu konfigurēšana**

- ▶ Veiciet vajadzīgos iestatījumus.

Iestatījumi ir spēkā tūlīt pēc saglabāšanas. Konfigurācija nav jāaktivizē.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Skatiet arī**

- *Perifēriju lapa, Lapa 262*

**15.8****PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana**

Lai konfigurētu PTZ kameras iestatījumus, ir jābūt konfigurētiem PTZ kameras porta iestatījumiem. Citādi šajā dialoglodziņā nedarbosies PTZ vadība.

**Lai konfigurētu kameras vadību:**

1. Tabulā Camera atlasiet vajadzīgo kodētāju.
2. Lai aktivizētu kameras vadību: kolonnā  atzīmējiet izvēles rūtiņu.
3. Noklikšķiniet uz pogas  .  
Tiek atvērta PTZ iestatījumu konfigurēšanas dialoglodziņš.
4. Norādiet atbilstošos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, sekojiet tālāk saitei uz atbilstīgo lietojumprogrammas logu.

1. Noklikšķiniet uz **OK**.

**Skatiet arī**

- *PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš, Lapa 283*
- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, Lapa 143*

**15.9****ROI funkcijas konfigurēšana**

ROI funkciju var iespējot fiksētai HD kamerai.

2. straume jākonfigurē tiešraidei, un H.264 MP SD ROI kodeks jākonfigurē 2. straumei.

Pārliecinieties, vai 2. straume ir izmantota tiešraidei katrā darbstacijā, kurā tiks izmantots ROI.

**Lai iespējotu ROI**

1. Kolonnā **Stream 2 - Codec** atlasiet kodeku H.264 MP SD ROI.
2. Kolonnā **Live Video - Stream** atlasiet **Stream 2**.
3. Kolonnā **Live Video - ROI** noklikšķiniet, lai atzīmētu izvēles rūtiņu.

**Lai atspējotu ROI:**

1. Kolonnā **Live Video - ROI** noklikšķiniet, lai atspējotu izvēles rūtiņu.
2. Kolonnā **Stream 2 - Codec** atlasiet vajadzīgo kodeku.

**Skatiet arī**

- *Lapa Kameras, Lapa 276*



## 15.10 Iepriekš definēto pozīciju konfigurēšana ROI funkcijai



Galvenais logs > **Cameras and Recording** >



Iepriekš definētās pozīcijas var konfigurēt ROI izmantošanai tāpat kā PTZ kamerai. Palīgkomandas nevar konfigurēt ROI vajadzībām.

### Lai konfigurētu:

1. Tabulā Camera atlasiet vajadzīgo kameru, kurai ir iespējots ROI.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **PTZ/ROI Settings**.
3. Cilnē **Predefined Positions** norādiet iepriekš definētās pozīcijas atbilstoši nepieciešamībai.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.

### Skatiet arī

- *PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš, Lapa 283*

## 15.11 ANR funkcijas konfigurēšana



Galvenais logs > **Cameras and Recording** >



Pirms ANR funkcijas iespējošanas vajadzīgajam kodētājam jāpievieno kodētāja datu nesējs un šis nesējs jākonfigurē.

Lai konfigurētu ANR, ir jāatspējo kodētāja divkārtšais ieraksts.

Funkcija ANR darbojas tikai kodētājos ar aparātprogrammatūras versiju 5.90 vai jaunāku. Ne visi kodētāju tipi atbalsta ANR pat tad, ja instalēta pareizā aparātprogrammatūras versija.

### Lai to iespējotu:

- ▶ Izvēlieties rindu, kurā ir vajadzīgā kamera, un atzīmējiet izvēles rūtiņu kolonnā **ANR**.

### Skatiet arī

- *Divkārtšā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera., Lapa 145*
- *Lapa Kameras, Lapa 276*
- *Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana, Lapa 106*

## 15.12 Divkārtšā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera.



Galvenais logs > **Cameras and Recording** >



Lai konfigurētu divkārtšo ierakstu, ir jāatspējo funkcija ANR.

Konfigurējot divkārtšo ierakstu vienai multikanālu kodētāja kamerai, sistēma nodrošina, ka tas pats ieraksta mērķis tiek konfigurēts visām šī kodētāja kamerām.

### Lai konfigurētu:

1. Kolonnā **Secondary Recording - Target** noklikšķiniet uz šūnas ar vajadzīgo kodētāju un pēc tam noklikšķiniet uz vēlamā pūla sekundārajā VRM.  
Visas ietekmētā kodētāja kameras tiek konfigurētas ierakstīšanai paredzētajā sekundārajā VRM.
2. Kolonnā **Setting** atlasiet plānoto ierakstu iestatījumu.

**Skatiet arī**

- *Duālā ieraksta konfigurēšana ierīču kokā, Lapa 99*
- *ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 145*
- *Divkārtšais/kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms, Lapa 33*
- *Lapa Kameronas, Lapa 276*

## 16 Notikumu un trauksmju konfigurēšana



Galvenais logs >

### Events

vai



Galvenais logs >

### Alarms

Šajā nodaļā ir informācija par to, kā konfigurēt notikumus un trauksmes jūsu sistēmā.

Pieejamie notikumi ir grupēti zem atbilstošajām ierīcēm.

Lapā **Events** var konfigurēt, kad Bosch VMS notikums izraisa trauksmi, komandas skripta izpildi vai tiek reģistrēts.

Piemērs (notikumu konfigurācijas tabulas daļa)

The screenshot shows the 'Settings for Video Signal Lost' configuration window. On the left is a tree view of camera settings, with 'Video Signal Lost' selected. The main area displays a table with the following data:

| Device   | Network     | Trigger Alarm | Log      | Script          |
|----------|-------------|---------------|----------|-----------------|
| Name     | Address     | Schedule      | Schedule | Script Schedule |
| Camera 1 | 172.26.4... | Always        | Always   | <none> Never    |
| Camera 2 | 172.26.4... | Always        | Always   | <none> Never    |
| Camera 3 | 172.26.4... | Always        | Always   | <none> Never    |
| Camera 4 | 172.26.4... | Always        | Always   | <none> Never    |

Šī piemēra nozīme

Ja zūd izvēlētās kameras videosignāls, tiek izraisīta trauksme, notikums tiek reģistrēts, netiek izpildīts neviens skripts.

Vienumā **Alarms** var noteikt, kā trauksme tiks attēlota un kuras kameras tiks attēlotas un ierakstītas trauksmes gadījumā.

Atsevišķi sistēmas notikumi ir konfigurēti kā trauksmes pēc noklusējuma.

Ievērojiet šīs atsaucis, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- Dialoglodziņš *Command Script Editor*, Lapa 286
- Dialoglodziņš *Create Compound Event / Edit Compound Event*, Lapa 287
- Dialoglodziņš *Select Script Language*, Lapa 288
- Dialoglodziņš *Alarm Settings*, Lapa 290

- Dialoglodziņš *Select Image Pane Content*, Lapa 290
- Dialoglodziņš *Alarm Options*, Lapa 291

- ▶ Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
- ▶ Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
- ▶ Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

## 16.1 Kopēšana un ielīmēšana tabulās

Kameru tabulā, notikumu konfigurēšanas tabulā vai trauksmju konfigurēšanas tabulā var vienlaikus konfigurēt vairākus objektus, veicot dažus klikšķus.

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet *Kopēšana un ielīmēšana tabulās*, Lapa 139.

## 16.2 Tabulas rindas noņemšana



Galvenais logs > **Alarms**

Varat noņemt tikai tabulas rindas, kuras esat pievienojis pats vai ko pievienojis cits lietotājs, proti, var dzēst dublētus notikumus un saliktos notikumus.

Saliktie notikumi ir atrodami notikumu kokā: **System Devices > Compound Events**.

**Lai noņemtu tabulas rindu:**

1. Atlasiet rindu.

2. Noklikšķiniet uz .

**Skatiet arī**

- *Notikumu lapa*, Lapa 285

## 16.3 Resursu failu pārvaldība

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet šeit:

- *Resursu failu pārvaldība*, Lapa 127.

## 16.4 Notikuma konfigurēšana



Galvenais logs > **Events**

**Notikuma konfigurēšana**

1. Kokā atlasiet notikumu vai notikuma stāvokli, piemēram, **System Devices > Authentication > Operator Authentication Rejected**.  
Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula.
2. Kolonnā **Trigger Alarm - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku.  
Grafiks nosaka to, kad tiek izraisīta trauksme.  
Atlasiet vienu no ierakstīšanas grafikiem vai uzdevumu grafikiem, kas konfigurēti lapā **Schedules**.
3. Kolonnā **Log - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku.  
Grafiks nosaka, kad notikums tiek reģistrēts.
4. Kolonnā **Script - Script** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo komandas skriptu.

5. Kolonnā **Script - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku. Grafiks nosaka to, kad notikums izraisa komandas skripta izpildi.

**Skatiet arī**

- *Notikumu lapa, Lapa 285*

**16.5****Notikuma dublēšana**

Galvenais logs >

**Events**

Varat dublēt notikumu vai izraisīt dažādas trauksmes noteiktam notikumam.

**Lai dublētu notikumu:**

1. Kokā atlasiet notikuma stāvokli. Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula.
2. Atlasiet tabulas rindu.
3. Noklikšķiniet uz . Tabulas beigās tiek pievienota jauna rinda. Tai ir noklusējuma iestatījumi.

**Skatiet arī**

- *Notikumu lapa, Lapa 285*

**16.6****Lietotāja notikumu reģistrēšana**

Galvenais logs >

**Events > Izvērst System Devices > User Actions**

Katrai pieejamajai lietotāju grupai var atsevišķi konfigurēt sistēmas reakciju attiecībā uz vairākām lietotāja darbībām.

Piemērs.

**Lai reģistrētu lietotāja notikumus:**

1. Atlasiet lietotāja notikumu, lai konfigurētu tās darbību, piemēram, **Operator Logon**. Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula. Katra lietotāju grupa ir parādīta kolonnā **Device**.
2. Ja pieejams: kolonnā **Trigger Alarm - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku. Grafiks nosaka, kad tiek iedarbināta trauksme, kas ir paredzēta, lai brīdinātu lietotāju. Varat atlasīt vienu no ierakstīšanas grafikiem vai uzdevumu grafikiem, kas konfigurēti lapā **Schedules**.
3. Kolonnā **Log - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku. Grafiks nosaka, kad notikums tiek reģistrēts. Šajā piemērā administratoru grupas un pilnvaroto lietotāju grupas operatoru pieteikšanās netiek reģistrēta, savukārt tiešo lietotāju grupas operatoru pieteikšanās tiek reģistrēta grafika **Day** laikā.

**Skatiet arī**

- *Notikumu lapa, Lapa 285*

## 16.7 Lietotāja notikumu pogu konfigurēšana



Galvenais logs >

**Events**

Ir iespējams konfigurēt lietotāja notikumu pogas, kas pieejamas šeit: Operator Client. Ir iespējams izveidot konfigurāciju, kurā viena vai vairākas lietotāja notikumu pogas netiek attēlotas šeit: Operator Client.

Lapā **User Groups** var konfigurēt, ka lietotāja notikumu pogas ir pieejamas tikai atbilstošās lietotāju grupas Operator Client.

### Lietotāja notikumu pogu konfigurēšana

1. Kokā atlasiet **System Devices > Operator Client Event Buttons > Event Button Pressed**. Tiek parādīta atbilstošā notikumu konfigurācijas tabula.
2. Atlasiet lietotāja notikumu pogu, lai konfigurētu tās darbību.
3. Kolonnā **Trigger Alarm - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku. Grafiks nosaka to, kad tiek izraisīta trauksme, kas paredzēta lietotāja informēšanai.
4. Kolonnā **Log - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku. Grafiks nosaka, kad notikums tiek reģistrēts.  
Atlasot **Never**, lietotāja notikumu poga kļūst nepieejama visu to lietotāju grupu Operator Client, kurām nav lietotāja notikumu pogu atļauju.
5. Kolonnā **Script - Script** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo komandas skriptu.
6. Kolonnā **Script - Schedule** noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet vajadzīgo grafiku. Grafiks nosaka to, kad tiek izpildīts komandas skripts.

### Skatiet arī

- *Notikumu lapa, Lapa 285*

## 16.8 Saliktā notikuma izveide



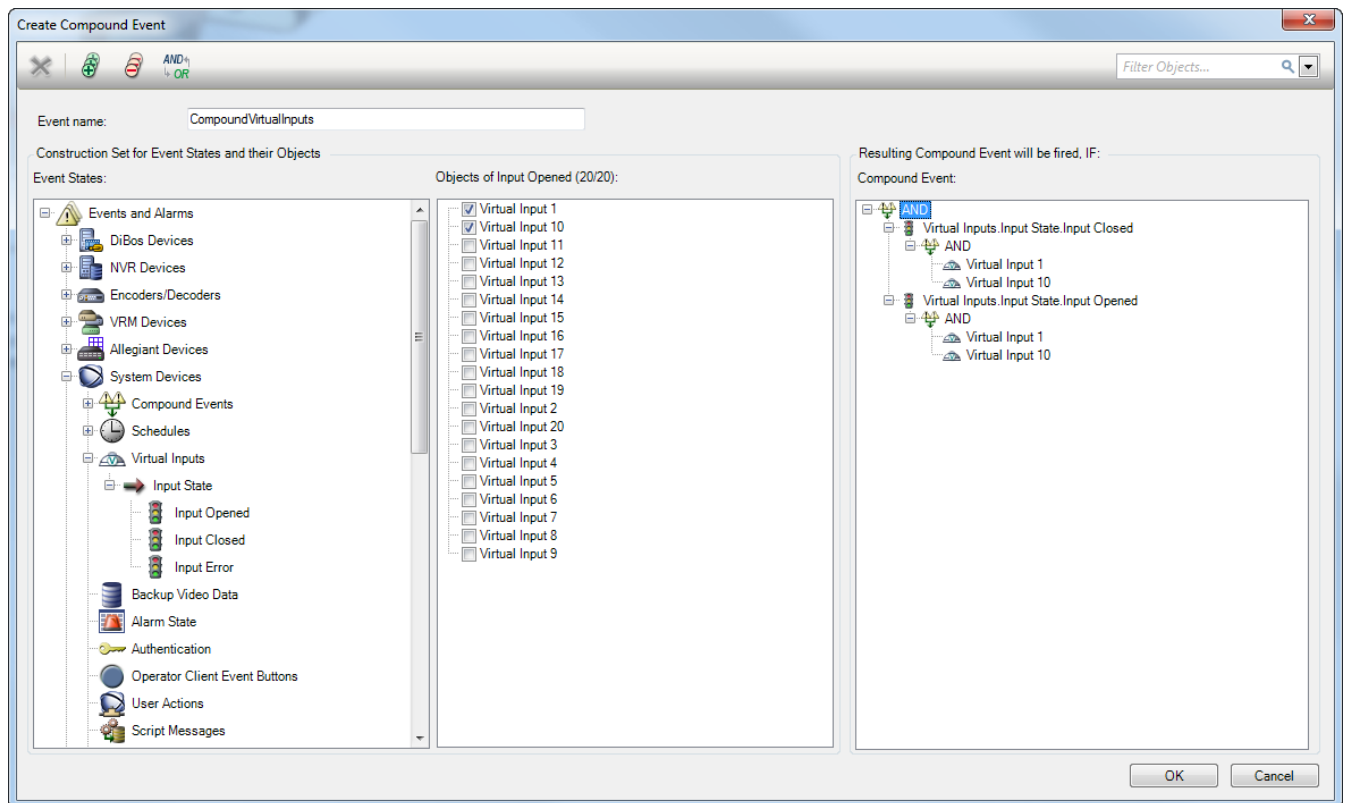
Galvenais logs >

**Events >**



Lietotājs izveido saliktos notikumus. Var apvienot tikai stāvokļa izmaiņas un atbilstošos objektus. Objekti, piemēram, var būt grafiki vai ierīces. Statusa izmaiņas un tām atbilstošos objektus var apvienot, izmantojot Būla izteiksmes AND un OR.

Piemērs. Jūs apvienojat IP kameras un dekodētāja savienojumu stāvokļus. Saliktais notikums ir spēkā tikai tad, ja nav savienojuma ar abām ierīcēm. Šajā gadījumā abiem objektiem (IP kameras un dekodētājam) un abiem savienojuma stāvokļiem (**Video Signal Lost** un **Disconnected**) ir izmantota izteiksme AND.



#### Lai izveidotu saliktu notikumu:

1. Laukā **Event name:** ievadiet saliktā notikuma nosaukumu.
2. Laukā **Event States:** atlasiet notikuma statusu.  
Pieejamie objekti tiek parādīti laukā **Objects:**.
3. Laukā **Objects:** pēc vajadzības izvēlieties ierīci.  
Atbilstošais notikums un atlasītās ierīces tiek pievienotas saliktā notikuma rūtij.
4. Laukā **Compound Event:** ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Būla operācijas un mainiet to, ja nepieciešams.  
Būla operatori (AND, OR) definē tiem tieši pakārtoto elementu kombināciju.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Jaunais notikums tiek pievienots notikumu konfigurācijas tabulai. Tas ir atrodams notikumu kokā zem **System Devices**.

#### Skatiet arī

- *Notikumu lapa, Lapa 285*

## 16.9

### Saliktā notikuma rediģēšana



Galvenais logs > **Events**

Iepriekš izveidotu saliktu notikumu var mainīt.

#### Lai rediģētu saliktu notikumu:

1. Notikumu kokā izvērsiet **System Devices > Compound Event State > Compound Event is True**.
2. Notikumu konfigurācijas tabulas kolonnā **Device** ar labo pogu noklikšķiniet uz vajadzīgā saliktā notikuma un noklikšķiniet uz **Edit**.  
Parāda dialoglodziņu **Edit Compound Event**.

3. Veiciet nepieciešamās izmaiņas.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Saliktais notikums ir izmainīts.

#### Skatiet arī

- *Notikumu lapa, Lapa 285*

## 16.10

### Trauksmes konfigurēšana



Galvenais logs >

#### Alarms

Pirms trauksmes konfigurēšanas ir jākonfigurē, kas to izraisa (**Events**).

#### Lai konfigurētu trauksmi:

1. Kokā atlasiet trauksmi, piemēram, **System Devices > Authentication > Operator Authentication Rejected**.  
Tiek parādīta atbilstošā trauksmes konfigurācijas tabula.
  2. Kolonnas **Priority** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai ievadītu izvēlētais trauksmes prioritāti (100 ir zema prioritāte; 1 ir augsta prioritāte).  
Kolonnā **Title** noklikšķiniet uz šūnas ..., lai ievadītu trauksmes nosaukumu, kas parādīsies Bosch VMS, piemēram, trauksmju sarakstā.  
Kolonnā **Color** noklikšķiniet uz šūnas ..., lai atvērtu dialoglodziņu, kurā var izvēlēties trauksmes krāsu, kas parādīsies Operator Client, piemēram, trauksmju sarakstā.
  3. Kolonnas 1-5 šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Select Image Pane Content**.  
Norādiet nepieciešamos iestatījumus.
  4. Kolonnas **Audio File** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu, kurā var izvēlēties audiofailu, kas tiks atskaņots trauksmes gadījumā.
  5. Kolonnas **Alarm Options** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Alarm Options**.
  6. Norādiet nepieciešamos iestatījumus.
- Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

#### Skatiet arī

- *Notikuma konfigurēšana, Lapa 148*
- *Trauksmju lapa, Lapa 289*
- *Dialoglodziņš Select Image Pane Content, Lapa 290*
- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 291*
- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 291*

## 16.11

### Visu trauksmju iestatījumu konfigurēšana



Galvenais logs >

#### Alarms

Ir iespējams iestatīt tālāk norādītos trauksmes iestatījumus, kas derīgi šim Management Server:

- attēlu rūšu skaits uz trauksmi;
- automātiskās notīrīšanas laiks;
- manuāla trauksmes ieraksta laiks;
- visu analogo monitoru grupu darbības konfigurēšana.



### Visu trauksmju konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz .

Tiek atvērts dialoglodziņš **Trauksmes iestatījumi**.

2. Izveidojiet atbilstīgos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

- ▶ Noklikšķiniet uz **OK**.

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Alarm Settings, Lapa 290*

## 16.12

### Pirmstrauksmes un pēctrauksmes ilguma konfigurēšana

Lai konfigurētu pirmstrauksmes un pēctrauksmes ilguma iestatījumus, nepieciešama kamera, kas atbalsta , un jābūt instalētai 5.90 vai jaunākas versijas aparātprogrammatūrai.

- Galvenais logs >  **Cameras and Recording** > 
- ▶ Noklikšķiniet uz **ANR**, lai to iespējotu vēlamajai kamerai.

- Galvenais logs >  **Events**
- ▶ Konfigurējiet aktivizētajai kamerai nepieciešamos notikumus.

- Galvenais logs >  **Alarms**
1. Konfigurējiet šī notikuma trauksmi.
  2. Atlasiet  vai .
  3. Kolonnā **Alarm Options** noklikšķiniet uz ...  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Alarm Options**.
  4. Lai iespējotu trauksmes ierakstīšanu, kolonnā **Record** atzīmējiet izvēles rūtiņu kamerai, kurai iespējota ANR.  
Izvēles rūtiņa kolonnā **Deviating Alarm Duration Settings** tiek atlasīta automātiski.
  5. Noklikšķiniet uz cilnes **Deviating Alarm Duration Settings**.
  6. Pēc vajadzības konfigurējiet trauksmes ilguma iestatījumus.

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 291*

## 16.13

### Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem

- Galvenais logs >  **Alarms**
- Trauksmes ierakstīšanu var izsaukt ar teksta datiem.
- Pirms trauksmes konfigurēšanas ir jākonfigurē notikums, kurā ir teksta dati.



Piemērs. **Events** > notikumu kokā izvēlieties  (teksta datiem ir jābūt pieejamiem, piemēram: **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**)



### Piezīme!

Konfigurējiet izvēlētajam notikumam kavēšanās laiku ar vērtību 0.  
Tas ļaus nodrošināt, ka nekādi dati netiek zaudēti.

### Lai konfigurētu trauksmes ierakstīšanu:

1. Kokā izvēlieties trauksmi, piemēram, **ATM/POS Devices** > **ATM Input** > **Data Input**.  
Tiek parādīta atbilstošā trauksmes konfigurācijas tabula.
2. Norādiet nepieciešamos iestatījumus.
3. Kolonnas **Alarm Options** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Alarm Options**.
4. Noklikšķiniet uz cilnes **Cameras** un noklikšķiniet, lai atzīmētu izvēles rūtiņu **Record**.

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 291*
- *Dialoglodziņš Teksta datu ierakstīšana, Lapa 288*

## 16.14

### Teksta datu pievienošana notiekošam ierakstam



Galvenais logs > **Events** > notikumu kokā izvēlieties  **Data Input** (teksta datiem ir jābūt pieejamiem, piemēram: **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**) > kolonna **Text Data Recording** > ...  
Teksta datus var pievienot notiekošam ierakstam.

## 16.15

### Trauksmes ierakstu aizsardzība



Galvenais logs > **Alarms**

Pirms trauksmes konfigurēšanas lapā **Events** ir jākonfigurē notikums.

### Lai konfigurētu trauksmes ierakstīšanu:

1. Kokā izvēlieties trauksmi, piemēram, **ATM/POS Devices** > **ATM Input** > **Data Input**.  
Tiek parādīta atbilstošā trauksmes konfigurācijas tabula.
2. Norādiet nepieciešamos iestatījumus.
3. Kolonnas **Alarm Options** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Alarm Options**.
4. Noklikšķiniet uz cilnes **Cameras** un noklikšķiniet, lai atzīmētu izvēles rūtiņu **Record**.
5. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Protect Recording**.

### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 291*

## 17

## Komandas skriptu konfigurēšana

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kā konfigurēt komandas skriptu. Komandas skripts ir redzams dažādās Bosch VMS vietās.

1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.
3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.



### Piezīme!

Servera skripti tiek aktivizēti, kad tiek restartēts pakalpojums Management Server, — arī tad, ja tie iepriekš nav aktivizēti no Configuration Client.

### 17.1

### Komandas skriptu pārvaldība

Galvenais logs

Var izveidot komandas skriptus, izmantojot tālāk norādītās skripta valodas:

- C#;
- VB.Net.

Esoša komandas skripta valodu nevar mainīt.

Var izveidot klienta skriptu vai servera skriptu.

Katram skriptam var pievienot skriptleta vienumus.

Lai saņemtu palīdzību par koda ievadišanu, dialoglodziņā **Command Script Editor**

noklikšķiniet uz . Tiek parādīta Bosch Script API palīdzība.

#### Lai pievienotu servera skriptetu:

1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz komandas **Command Script Editor....**  
Ja vēl nav izveidots neviens komandas skripts, tiek atvērts dialoglodziņš **Select Script Language**.
2. Sarakstā **Script Language:** izvēlieties vajadzīgo ievadni.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Command Script Editor**.
3. Dialoglodziņa **Command Script Editor** kreisajā rūtī ar labo pogu noklikšķiniet uz **ServerScript** un noklikšķiniet uz **New Scriptlet**.  
Tiek pievienots jauns skriptleta objekts.
4. Ievadiet kodu.

#### Lai pievienotu klienta skriptetu

1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz komandas **Command Script Editor....**  
Ja vēl nav izveidots neviens komandas skripts, tiek atvērts dialoglodziņš **Select Script Language**.
2. Sarakstā **Script Language:** izvēlieties vajadzīgo ievadni.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Command Script Editor**.
3. Dialoglodziņa **Command Script Editor** kreisajā rūtī ar labo pogu noklikšķiniet uz **ClientScript** un noklikšķiniet uz **New Scriptlet**.  
Tiek pievienots jauns skriptleta objekts.
4. Ievadiet kodu.

#### Lai dzēstu skriptetu:

1. Atveriet dialoglodziņu **Command Script Editor**.
2. Pēc vajadzības noklikšķiniet uz cilnes **Server Script** vai **Client Script**.

3. Notikumu kokā ar labo pogu noklikšķiniet uz vajadzīgā notikuma un noklikšķiniet uz . Skriptleta objekts tiek noņemts.

#### Dialoglodziņa Command Script Editor aizvēršana

- ▶ Noklikšķiniet uz .

#### Skatiet arī

- Dialoglodziņš Command Script Editor, Lapa 286

## 17.2

### Automātiskas komandas skripta izpildes konfigurēšana

Galvenais logs >  **Alarms** >  vai  > **Alarm Options** kolonna > ...

Klienta komandas skripta izpildi konfigurē šādos gadījumos:

- darbstacija tiek palaista;
- lietotājs apstiprina trauksmi.

#### Komandas skripta izpildes konfigurēšana, palaizot darbstaciju

Skatiet .

#### Komandas skripta izpildes konfigurēšana, kad lietotājs apstiprina trauksmi

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Workflow**.
  2. Sarakstā **Execute the following Client Script when alarm is accepted:** atlasiet vajadzīgo klienta skriptu.
- Skripts tiek izpildīts, tiklīdz lietotājs apstiprina atlasīto trauksmi.

#### Skatiet arī

- Dialoglodziņš Alarm Options, Lapa 291

## 17.3

### Komandas skripta importēšana

Galvenais logs

Varat importēt komandas skriptus, kas ir izstrādāti citā datorā. Failam ir jābūt tādā pašā skripta valodā, kāda tiek izmantota jūsu sistēmā.

#### Lai importētu komandas skriptu:

1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz komandas **Command Script Editor...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Command Script Editor**.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts faila atvēršanas dialoglodziņš.
3. Izvēlieties atbilstošo skripta failu un noklikšķiniet uz **OK**.

#### Skatiet arī

- Dialoglodziņš Command Script Editor, Lapa 286

## 17.4

### Komandas skripta eksportēšana

Galvenais logs

Varat eksportēt komandas skriptus, kas ir izstrādāti citā datorā.

#### Lai eksportētu komandas skriptu:

1. Izvēlnē **Tools** noklikšķiniet uz komandas **Command Script Editor...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Command Script Editor**.

2. Noklikšķiniet uz .
- Tiek atvērts faila saglabāšanas dialoglodziņš.
3. Ievadiet atbilstošā skripta faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.

**Skatiet arī**

- *Dialoglodziņš Command Script Editor, Lapa 286*

## 17.5

### Palaides komandas skripta konfigurēšana



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Settings** lapa

Ir iespējams konfigurēt komandas skripta palaidi, kad izvēlētajā darbstacijā tiek palaists Operator Client.

Ir jāizveido atbilstošs komandas skripts.

Informāciju par komandas skripta izveidi skatiet šeit: *Komandas skriptu pārvaldība, Lapa 155*.

**Startēšanas skripta konfigurēšana:**

- ▶ sarakstā **Startup script:** atlasiet vajadzīgo komandas skriptu.

**Skatiet arī**

- *Lapa Darbstacija, Lapa 193*

## 18

## Lietotāju, atļauju un uzņēmuma piekļuves konfigurēšana



Galvenais logs >

### User Groups

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par lietotāju grupu, uzņēmuma lietotāju grupu un uzņēmuma piekļuves konfigurēšanu. Visi iestatījumi tiek veikti lietotāju grupām, nevis atsevišķiem lietotājiem. Lietotājs var būt tikai vienas lietotāju grupas vai Enterprise User Group dalībnieks. Noklusējuma lietotāju grupas iestatījumus nevar mainīt.

Šai lietotāju grupai ir tiesības piekļūt visām pilna Logical Tree ierīcēm un tai ir piešķirts grafiks

### Always.

Lai piekļūtu Windows domēna lietotāju grupām, tiek izmantotas LDAP lietotāju grupas. Ievērojiet šīs atsauces, lai iegūtu papildinformāciju par pieejamiem lietojumprogrammas logiem:

- *Lietotāja rekvizītu lapa, Lapa 298*
- *Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš, Lapa 296*
- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, Lapa 297*
- *Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group, Lapa 299*
- *Dialoglodziņš LDAP Server Settings, Lapa 303*
- *Dialoglodziņš Copy User Group Permissions, Lapa 302*
- *Dialoglodziņš Select User Groups, Lapa 300*
- *Lapa Loģikas koks, Lapa 306*
- *Lapa Notikumi un trauksmes, Lapa 303*
- *Lapa Operatora līdzekļi, Lapa 306*
- *Lapa Prioritātes, Lapa 308*
- *Lapa Kameras atļaujas, Lapa 300*
- *Lapa Šifrētāja atļaujas, Lapa 302*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, Lapa 309*



1. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.



2. Noklikšķiniet uz , lai atsauktu pēdējo iestatījumu.



3. Noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

## 18.1

### Lietotāja izveide



Galvenais logs >

### User Groups > User Groups cilne

vai



Galvenais logs >

### User Groups > Enterprise User Groups cilne

Lietotāju var izveidot kā esošas lietotāju grupas vai uzņēmuma lietotāju grupas dalībnieku.

**Piezīme!**

Ja lietotājs vēlas izmantot Bosch IntuiKey tastatūru, kas savienota ar dekodētāju, viņam ir nepieciešams lietotājvārds un parole, kurā ir tikai cipari. Lietotājvārdā var būt līdz 3 cipariem; parolē var būt līdz 6 cipariem.

**Lietotāja izveide**

1. Atlasiet grupu un noklikšķiniet uz .  
Jauns lietotājs tiek pievienots **User Groups** kokam.
2. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz jaunā lietotāja un noklikšķiniet uz **Rename**.
3. Ievadiet vēlamo nosaukumu un nospiediet ENTER.
4. Lapā **User Properties** ievadiet lietotājvārdu un paroli.

**Skatiet arī**

- *Lietotāju grupu lapa, Lapa 295*

## 18.2

### Grupas vai konta izveide



Galvenais logs > **User Groups**

Ir iespējams izveidot standarta lietotāju grupu, Enterprise User Group vai Enterprise Account. Lai pielāgotu lietotāju grupas atļaujas savām vajadzībām, izveidojiet jaunu lietotāju grupu un mainiet tās iestatījumus.

Jūs veicat Enterprise User Group izveidi uzņēmuma pārvaldības sistēmai Enterprise Management Server.

Jūs veidojat uzņēmuma lietotāju grupu ar lietotājiem, lai konfigurētu viņu izmantošanas atļaujas. Šīs izmantošanas atļaujas ir pieejamas Operator Client, kas savienots ar uzņēmuma pārvaldības serveri. Izmantošanas atļaujas piemērs ir trauksmes monitora lietotāja interfeiss. Jūs veicat Enterprise Account izveidi Management Server. Atkārtojiet šo darbību katram Management Server, kas ir jūsu Enterprise System dalībnieks.

Jūs veidojat uzņēmuma kontu, lai konfigurētu ierīču izmantošanas atļaujas Operator Client, kas izmanto uzņēmuma sistēmu.

**Grupas vai konta izveide**

1. Noklikšķiniet uz vajadzīgās pievienojamās grupas vai konta cilnes:
  - **User Groups**
  - **Enterprise User Groups**
  - **Enterprise Access**



2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts atbilstošais dialoglodziņš.
3. Ierakstiet nosaukumu un aprakstu.
4. Gadījumā ar Enterprise Account ievadiet paroli un apstipriniet to.
5. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Atbilstošajam kokam tiek pievienota jauna grupa vai konts.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**Saistītās tēmas**

- *Uzņēmuma sistēma, Lapa 22*
- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, Lapa 297*

- *Lapa Akreditācijas dati, Lapa 305*
- *Lapa Serveru piekļuve, Lapa 309*
- *Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš, Lapa 296*
- *Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group, Lapa 299*

## 18.3

### Duālās autorizācijas grupas izveide

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  > **New Dual Authorization Group** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **New Enterprise Dual Authorization Group** dialoglodziņš

Jūs atlasāt divas grupas. Šo grupu dalībnieki ir jaunās duālās autorizācijas grupas dalībnieki. Duālo autorizāciju var konfigurēt lietotāju grupām un uzņēmuma lietotāju grupām.

#### Izveide

1. Ievadiet nosaukumu un aprakstu.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts atbilstošais dialoglodziņš.
3. Katrā sarakstā atlasiet grupu.  
Otrā sarakstā ir iespējams atlasīt to pašu grupu.
4. Ja nepieciešams, katrai grupai atlasiet **Force dual authorization**.  
Kad šī izvēles rūtiņa ir atlasīta, katrs pirmās grupas lietotājs var pieteikties tikai kopā ar otrās grupas lietotāju.  
Ja izvēles rūtiņa nav atlasīta, katrs pirmās grupas lietotājs var pieteikties atsevišķi, taču šādā gadījumā viņam ir tikai savas grupas piekļuves tiesības.

#### Saistītās tēmas

- *Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti, Lapa 299*
- *Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group, Lapa 299*
- *Dialoglodziņš Select User Groups, Lapa 300*

## 18.4

### LDAP iestatījumu konfigurēšana

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne

#### Uzmanību!

Nepiešķiriet LDAP grupu dažādām Bosch VMS lietotāju grupām. Šādā gadījumā lietotāji var piekļūt atļaujām, kuras nav viņiem paredzētas.



**Piezīme!**

Precīzi ievadiet meklēšanas ceļus. Nepareizi ceļi var izraisīt ļoti lēnu meklēšanu LDAP serverī.

LDAP grupas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma lietotāju grupās.

**LDAP iestatījumu konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
2. Laukā **LDAP Properties** veiciet nepieciešamos iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**18.5****LDAP grupas piesaistīšana**

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne

LDAP grupu saista ar Bosch VMS lietotāju grupu, lai šīs LDAP grupas lietotājiem nodrošinātu piekļuvi Operator Client. LDAP grupas lietotājiem ir tās lietotāju grupas piekļuves tiesības, kurā ir konfigurēta LDAP grupa.

Iespējams, jums būs nepieciešama par LDAP serveri atbildīgā IT administratora palīdzība.

LDAP grupas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma lietotāju grupās.

**LDAP grupas piesaistīšana**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
2. Laukā **LDAP Properties** noklikšķiniet uz **Settings**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **LDAP Server Settings**.
3. Ievadiet LDAP servera iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

- Sarakstā **LDAP Groups**: veiciet dubultklikšķi uz LDAP grupas.  
Šī LDAP grupa tiek ievadīta laukā **Associated LDAP group**.

**18.6****Lietotāju pieteikšanās atļauju plānošana**

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne

Ir iespējams ļaut lietotāju grupas vai uzņēmuma lietotāju grupas dalībniekiem pieteikties savos datoros tikai noteiktos laika periodos.

Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

#### Pieteikšanās plānošana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Group Properties**.
2. Sarakstā **Logon schedule**: atlasiet grafiku.

## 18.7

### Izmantošanas atļauju konfigurēšana

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne

Ir iespējams konfigurēt izmantošanas atļaujas, piemēram, piekļuvi žurnālam vai lietotāja interfeisa iestatījumiem.

Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Izmantošanas atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma lietotāju grupās.

#### Izmantošanas atļauju konfigurēšana

1. Noklikšķiniet uz cilnes **Operating Permissions**.
2. Pēc vajadzības atlasiet vai notīriet izvēles rūtiņas.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

#### Skatiet arī

- *Lietotāju grupas rekvizītu lapa, Lapa 297*
- *Lapa Lietotāja interfeiss, Lapa 309*
- *Lapa Operatora līdzekļi, Lapa 306*
- *Lapa Serveru piekļuve, Lapa 309*
- *Lapa Prioritātes, Lapa 308*

## 18.8

### Lietotāja interfeisa iestatījumu konfigurēšana

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne

Varat konfigurēt vairāku monitoru režīmu, kurā ir ne vairāk par 4 monitoriem. Katram monitoram var iestatīt to, kas tajā attēlots. Piemērs. 2. monitorā ir attēlotas tikai tiešraides attēlu rūtiņis, savukārt 1. un 2. monitors izmanto 16:9 attēla malu attiecību HD kamerām. Izmantošanas atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma lietotāju grupās.

**Lai konfigurētu lietotāja saskarnes iestatījumus:**

1. Noklikšķiniet uz cilnes **User Interface**.
2. 4 monitoru sarakstā atlasiet nepieciešamos ierakstus.  
Ja noklikšķināsit uz **Restore Default**, visām saraksta ievadnēm tiks atjaunoti noklusējuma iestatījumi.
3. Ja nepieciešams, atlasiet izvēles rūtiņu **Save settings when shutting down**, lai ļautu lietotājam saglabāt savus iestatījumus, kad Operator Client tiek izslēgts.

**18.9****Ar Logical Tree saistīto atļauju konfigurēšana**

Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne > **Device Permissions** cilne vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne > **Device Permissions** cilne

Visām loģiskā koka ierīcēm atļaujas var iestatīt neatkarīgi.

Gadījumā ar Enterprise System šīs atļaujas ir derīgas Enterprise User Group lietotāju piekļuvei vietēja Management Server ierīcēm, ko kontrolē Enterprise Accounts.

Ja atļautās ierīces ir pārvietotas uz mapi, kas nav atļauta šai lietotāju grupai, šai mapei ir jāiestata atļaujas, lai nodrošinātu piekļuvi tās ierīcēm.

Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Ierīču atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma kontos.

**Lai konfigurētu atļaujas:**

1. Lietotāju grupu kokā izvēlieties lietotāju grupu vai kontu.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Logical Tree**.
3. Pēc vajadzības atzīmējiet vai notīriet izvēles rūtiņas.  
Atlasot objektu zem mezgla, automātiski tiek izvēlēts mezgls.  
Atlasot mezglu, automātiski tiek izvēlēti visi tā objekti.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**18.10****Ar notikumiem un trauksmēm saistīto atļauju konfigurēšana**

Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne > **Device Permissions** cilne vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne > **Device Permissions** cilne

Jūs konfigurējat, kurus notikumus lietotāju grupa vai konts ir pilnvarots apstrādāt.

Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Notikumu un trauksmju atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma kontos.

**Notikumu un trauksmju atļauju konfigurēšana**

1. Lietotāju grupu kokā atlasiet lietotāju grupu vai kontu.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Events and Alarms**.

3. Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu visus pieejamos notikumus un trauksmes vai atlasiet vajadzīgās izvēles rūtiņas, lai iespējotu noteiktus notikumus un trauksmes.

**Skatiet arī**

- *Lapa Notikumi un trauksmes, Lapa 303*

**18.11****Kameras atļauju konfigurēšana**

Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne > **Device Permissions** cilne vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne > **Device Permissions** cilne

Ir iespējams konfigurēt dažādas ar kamerām saistītas atļaujas, piemēram, PTZ vadības atļauju. Noklusējuma lietotāju grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Kameras atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma kontos.

**Kameras atļauju konfigurēšana**

1. Lietotāju grupu kokā atlasiet lietotāju grupu vai kontu.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Camera Permissions**.
3. Pēc vajadzības atlasiet vai notīriet izvēles rūtiņas.

Lai iegūtu papildinformāciju par dažādiem laukiem, skatiet atbilstīgās lietojumprogrammas loga tiešsaistes palīdzību.

**18.12****Dekodētāja atļauju konfigurēšana**

Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne > **Device Permissions** cilne vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne > **Device Permissions** cilne

Ir iespējams konfigurēt ar dekodētājiem saistītas atļaujas.

Noklusējuma grupai šos iestatījumus nevar mainīt.

Dekodētāja atļaujas konfigurē standarta lietotāju grupās vai uzņēmuma kontos.

**Dekodētāja atļauju konfigurēšana**

1. Lietotāju grupu kokā atlasiet lietotāju grupu vai kontu.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Decoder Permissions**.
3. Pēc vajadzības atlasiet vai notīriet izvēles rūtiņas.

**Skatiet arī**

- *Lapa Šifrētāja atļaujas, Lapa 302*

**18.13****Dažādu prioritāšu konfigurēšana**

Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise User Groups** cilne  
vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne

Ir iespējams konfigurēt tālāk norādītās prioritātes.

- Standarta lietotāju grupām un **Enterprise User Groups** var konfigurēt tiešā režīma un atskaņošanas režīma trauksmes prioritātes.
- Standarta lietotāju grupām un **Enterprise Access** var konfigurēt piekļuves prioritātes PTZ vadībai un Bosch Allegiant maģistrālajām līnijām.

Ir iespējams konfigurēt PTZ bloķēšanas laika periodu, proti, lietotājs ar augstāku prioritāti var pārņemt kameras vadību no lietotāja ar zemāku prioritāti un bloķēt to attiecīgajā laika periodā.

#### Tiešā un atskaņošanas režīma prioritāšu konfigurēšana

1. Atlasiet standarta lietotāju grupu vai Enterprise User Group.
2. Noklikšķiniet uz **Operating Permissions**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Priorities**.
4. Laukā **Automatic Popup Behavior** pēc vajadzības pārvietojiet slīdņus.

#### PTZ un Bosch Allegiant maģistrālo līniju prioritāšu konfigurēšana

1. Atlasiet standarta lietotāju grupu vai Enterprise Account.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Device Permissions**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Control Priorities**.
4. Laukā **Control Priorities** pēc vajadzības pārvietojiet slīdņus.
5. Sarakstā **Timeout in min.** atlasiet nepieciešamo ievadni.

## 18.14

### Lietotāju grupu atļauju kopēšana



Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne  
vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise User Groups** cilne  
vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne

Atļaujas var kopēt no vienas grupas vai konta uz citu. Ir jābūt konfigurētām vismaz 2 grupām vai kontiem.

#### Atļauju kopēšana

1. Lietotāju grupu kokā atlasiet grupu vai kontu.
2. Noklikšķiniet uz  .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Copy User Group Permissions**.
3. Atlasiet vajadzīgās atļaujas un vajadzīgo mērķa grupu vai kontu.

4. Noklikšķiniet uz **OK**. Šīs grupas atļaujas tiek kopētas uz otru grupu vai kontu. Dialoglodziņš tiek aizvērts.

## 19 Konfigurācijas datu pārvaldība

Galvenais logs

Lai pašreizējā konfigurācija būtu derīga Management Server and Operator Client, tā ir jāaktivizē. Izejot no Configuration Client, sistēma atgādina par aktivizēšanu.

Katra aktivizētā konfigurācija tiek saglabāta kopā ar datumu un (ja nepieciešams) aprakstu. Nesen aktivizētu konfigurāciju ar atjaunot jebkurā brīdī. Šajā laikā saglabātās konfigurācijas tiek zaudētas.

Pašreizējo konfigurāciju var eksportēt kā konfigurācijas failu un vēlāk importēt šo failu. Šādi tiek atjaunota eksportētā konfigurācija. Šajā laikā saglabātās konfigurācijas tiek zaudētas.

### 19.1 Darba konfigurācijas aktivizēšana

Galvenais logs

Jūs aktivizējat konfigurāciju, kas pašlaik darbojas. Operator Client izmanto aktivizēto konfigurāciju pēc nākamās startēšanas, ja lietotājs ir to apstiprinājis. Ja aktivizācija ir veikta piespiedu kārtā, notiek izešana un restartēšana visās Operator Client atvērtajās instancēs tīklā. Katras Operator Client instances lietotājam parasti nav jāpiesakās atkārtoti.

Varat konfigurēt aizkavētas aktivizācijas laiku. Ja konfigurējat aizkavētas aktivizācijas laiku, darba konfigurācija netiek aktivizēta tūlīt, bet konfigurētajā laikā. Ja konfigurējat citu aktivizācijas laiku, kas ir vēlāks (nav būtiski, vai tas ir aizkavēts), šis laiks ir aktīvs tūlīt. Pirmais konfigurētais aktivizācijas laiks tiek noņemts.

Ja izejat no Configuration Client, sistēma atgādina, ka jums jāaktivizē konfigurācijas pašreizējo darba kopiju.

Nevar aktivizēt konfigurāciju, kurā ietilpst ierīce bez aizsargājošas paroles.



#### Piezīme!

Ja aktivizācija tiek ieviesta, katra Operator Client instance restartējas, aktivizējot konfigurāciju. Izvairieties no nevajadzīgām aktivizācijām. Aktivizācijas vēlams veikt naktī vai zemas aktivitātes periodā.



#### Piezīme!

Ja sistēmā ietilpst ierīces, kas nav aizsargātas ar paroli, tās ir jāpadara drošas pirms aktivizācijas. Šo paroles piespiedu lietojumu var deaktivizēt.

#### Lai aktivizētu pašreizējo darba konfigurāciju:



1. Noklikšķiniet uz  .  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Activate Configuration**.  
Ja konfigurācijā ietilpst ierīces, kuras nav aizsargātas ar paroli, aktivizēšana nav iespējama. Šajā gadījumā tiek parādīts dialoglodziņš **Protect Devices with Default Password...**  
Izpildiet dialoglogā sniegtos norādījumus un noklikšķiniet uz **Apply**.  
Atkal tiek atvērts dialoglodziņš **Activate Configuration**.
2. Ievadiet aizkavētas aktivizācijas laiku, ja tas ir nepieciešams. Pēc noklusējuma pašreizējais laika punkts tiek konfigurēts kā aktivizācijas laiks. Ja nemaināt aizkavētās aktivizācijas laiku, aktivizācija notiek nekavējoties.  
Vajadzības gadījumā noklikšķiniet, lai atzīmētu **Force activation for all Operator Clients**.

3. Ievadiet aprakstu un noklikšķiniet uz **OK**.  
Pašreizējā konfigurācija tiek aktivizēta.  
Katra Operator Client darbstacija tiek tūlīt restartēta, ja tā pievienota tīklam, un piespiedu kārtā tiek veikta aktivizācija. Ja darbstacija nav pievienota tīklam, tā tiek restartēta, tiklīdz to atkal pievieno.  
Ja ir uzstādīts aiztures laiks, konfigurācija tiek aktivizēta vēlāk.

#### Skatiet arī

- Dialoglodziņš *Protect Devices with Global Default Password*, Lapa 179
- Dialoglodziņš *Activate Configuration*, Lapa 178

## 19.2

### Konfigurācijas aktivizēšana

Galvenais logs

Varat aktivizēt konfigurācijas iepriekšējo versiju, ko esat iepriekš saglabājis.

#### Lai aktivizētu konfigurāciju:

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Activation Manager....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Activation Manager**.
2. Sarakstā izvēlieties aktivizējamo konfigurāciju.
3. Noklikšķiniet uz **Activate**.  
Tiek parādīts ziņojumu lodziņš.
4. Noklikšķiniet uz **OK**.  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Activate Configuration**.
5. Vajadzības gadījumā noklikšķiniet, lai atzīmētu **Force activation for all Operator Clients**.  
Katra Operator Client darbstacija tiek automātiski restartēta, lai aktivizētu jauno konfigurāciju. Lietotājs nevar noraidīt jauno konfigurāciju.  
Ja **Force activation for all Operator Clients** nav atzīmēts, katrā Operator Client darbstacijā uz dažām sekundēm tiek atvērts dialoglodziņš. Lietotājs var noraidīt vai apstiprināt jauno konfigurāciju. Ja dažas sekundes nenotiek lietotāja darbība, dialoglodziņš tiek aizvērts. Šādā gadījumā jaunā konfigurācija netiek apstiprināta.

#### Skatiet arī

- Dialoglodziņš *Activate Configuration*, Lapa 178
- Dialoglodziņš *Aktivizācijas pārvaldnieks*, Lapa 177

## 19.3

### Konfigurācijas datu eksportēšana

Galvenais logs

Varat eksportēt Bosch VMS ierīces konfigurācijas datus .zip failā. Šis .zip fails satur datubāzes failu (*Export.bvms*) un lietotāja datus (.dat fails).

Šos failus var izmantot, lai atjaunotu sistēmas konfigurāciju, kas iepriekš ir eksportēta tajā pašā (Enterprise) Management Server, vai lai to importētu uz citu (Enterprise) Management Server. Lietotāja datu failu nevar importēt, taču to var izmantot lietotāja konfigurācijas manuālai atjaunošanai.

#### Lai eksportētu konfigurācijas datus:

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Export Configuration....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Configuration File**.

**Piezīme.** Ja pašreizējā darba kopijas konfigurācija nav aktivizēta ( ir aktīvs), jūs eksportējat šo darba kopiju, bet ne aktivizēto konfigurāciju.

2. Noklikšķiniet uz **Save**.



3. Ievadiet faila nosaukumu.  
Tiek eksportēta pašreizējā konfigurācija. Tiek izveidots .zip fails ar datubāzes un lietotāja datiem.

**Skatiet arī**

- *Konfigurācijas datu importēšana, Lapa 169*

## 19.4

### Konfigurācijas datu importēšana

Galvenais logs

Ir iekļauti šādi lietošanas gadījumi:

- tādas konfigurācijas importēšana, kas iepriekš ir eksportēta (veikta dublēšana) tajā pašā serverī;
- tādas konfigurācijas veidnes importēšana, kas ir sagatavota un eksportēta citā serverī;
- iepriekšējās Bosch VMS versijas konfigurācijas importēšana.

Konfigurāciju var importēt tikai tad, ja ir saglabātas un aktivizētas pašreizējās darba kopijas jaunākās izmaiņas.

Lai importētu konfigurācijas datus, nepieciešama atbilstīga parole.

Lietotāja datus nevar importēt.

**Lai importētu konfigurāciju:**

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Import Configuration....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Configuration File.**
2. Izvēlieties vajadzīgo importējamo failu un noklikšķiniet uz **Open.**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Import Configuration....**
3. Ievadiet atbilstīgo paroli un noklikšķiniet uz **OK.**  
Notiek Configuration Client restartēšana. Piesakieties vēlreiz.  
Importētā konfigurācija nav aktivizēta, bet ir rediģējama Configuration Client.

**Piezīme!**

Ja vēlaties turpināt rediģēt konfigurāciju, kas ir aktivizēta jūsu Management Server, veiciet atriti **Activate Configuration** dialoglodziņā.

**Skatiet arī**

- *Konfigurācijas datu eksportēšana, Lapa 168*

## 19.5

### Konfigurācijas datu eksportēšana uz OPC

Galvenais logs

Varat Bosch VMS ierīces konfigurācijas datus eksportēt XML failā, lai to importētu OPC servera lietojumprogrammā. Fails ir jā saglabā bin direktorijā (jūsu Bosch VMS instalācijā).

Bosch VMS - BIS savienojuma konfigurēšanai ir pieejama Bosch VMS - BIS interfeisa konfigurācijas rokasgrāmata.

**Uzmanību!**

Instalējiet OPC serveri un Bosch VMS Management Server dažādos datoros.

Ja abi serveri darbojas vienā datorā, sistēmu veiktspēja tiek samazināta. Turklāt var notikt nopietnas programmatūras avārijas.

**Lai eksportētu konfigurācijas datus:**

1. Izvēlnē **System** noklikšķiniet uz **Export Device Information for OPC....**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **Export Device Information File.**

2. Ievadiet faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **Saglabāt**.  
Fails tiek saglabāts.  
Šo failu var importēt uz jūsu OPC servera lietojumprogrammu.

## 19.6

### Kodētāju/dekodētāju statusa pārbaude.

Galvenais logs > izvēlnē **Hardware** > komanda **Device Monitor...** > dialoglodziņš **Device Monitor**

Visu aktivizēto kodētāju/dekodētāju statusu var pārbaudīt ierīču kokā.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Device Monitor, Lapa 182*

## 19.7

### SNMP pārraudzības konfigurēšana

Galvenais logs

#### Lai konfigurētu:

1. Izvēlnē **Settings** noklikšķiniet uz **SNMP Settings...**  
Tiek atvērts dialoglodziņš **SNMP Settings**.
2. Norādiet vajadzīgos iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.

#### Lai atspējotu SNMP GetRequest:

- ▶ Izdzēsiet lauka **SNMP GET port** saturu.  
Bosch VMS vairs neklausās SNMP GetRequest.

#### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš SNMP Settings, Lapa 182*

## 20 Konfigurācijas piemēri

Šajā nodaļā ir piemēri par to, kā atlasītās ierīces konfigurēt Bosch VMS.

### 20.1 Bosch ATM/POS tilta pievienošana

Šajā piemērā ir apraksts, kā iestatīt Bosch ATM/POS tiltu.

#### ATM/POS tilta konfigurēšana

1. Pārliedinieties, vai ierīce ir ieslēgta.
2. Lai konfigurētu ierīces IP adresi un apakštīkla masku, pievienojiet to pie datora COM porta ar RS232 kabeli (izmantojiet savienojumam paredzēto Bosch kabeli). Sīkāku informāciju skatiet Bosch ATM/POS tilta uzstādīšanas rokasgrāmatā.
3. Šajā datorā sāciet hipertermināļa sesiju (parasti: **Sākt > Programmas > Piederumi > Saziņa > Hiperterminālis**).
4. Ierakstiet sesijas nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.
5. Atlasiet COM porta numuru un noklikšķiniet uz **OK**.
6. Ievadiet šādus COM porta iestatījumus:
  - 9600 biti/sek.;
  - 8 datu biti;
  - bez paritātes;
  - 1 stopbits;
  - aparātūras plūsmas vadība.
 Noklikšķiniet uz **OK**.
7. Nospiediet F1, lai parādītu ierīces sistēmas opciju izvēlni.
8. Ievadiet 1, lai iestatītu IP adresi un apakštīkla masku pēc nepieciešamības.
9. Portiem atstājiet noklusējuma iestatījumus:
  - port1: **4201**
  - port2: **4200**

#### ATM/POS tilta pievienošana Bosch VMS

1. Izveidojiet ierīces savienojumu ar savu Bosch VMS tīklu.
2. Startējiet Configuration Client.

3. Noklikšķiniet uz  **Devices**, izvērsiet loģisko koku, izvērsiet , ar labo pogu noklikšķiniet uz , noklikšķiniet uz **Add Bosch ATM/POS-Bridge**. Parāda dialoglodziņu **Add Bosch ATM/POS-Bridge**.
4. Ievadiet vajadzīgo nosaukumu un ievadiet iepriekš konfigurētos iestatījumus.
5. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs** un atlasiet nepieciešamās ieejas.
6. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.
7. Noklikšķiniet uz  **Events**.
8. Izvērsiet , izvērsiet **POS Bridge Input**, noklikšķiniet uz **Data Input**.
9. Sarakstā **Trigger Alarm** atlasiet **Always**, lai nodrošinātu, ka šis notikums vienmēr izraisa trauksmi. Ja vēlaties, lai notikums izraisītu trauksmi tikai noteiktā laika periodā, atlasiet grafiku.

10. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus.

11. Noklikšķiniet uz  **Alarms**.

12. Konfigurējiet šim notikumam nepieciešamos trauksmes iestatījumus.

13. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus, un noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.

14. Veiciet testu, lai pārbaudītu, vai trauksme darbojas, kā paredzēts.

## 20.2

### Bosch Allegiant ievades trauksmes pievienošana

Kad Bosch Allegiant ierīce ir pievienota Bosch VMS, pievienojiet Allegiant trauksmes ierakstus.

1. Ierīču kokā noklikšķiniet uz Allegiant ierīces ievadnes.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Inputs** un noklikšķiniet uz **Add Input**.
3. Pievienojiet nepieciešamās ieejas trauksmes.
4. Noklikšķiniet uz **Events**.
5. Notikumu kokā izvērsiet **Allegiant Devices**, izvērsiet **Allegiant Input** un noklikšķiniet uz **Input Closed** vai **Input Opened** (atkarībā no jūsu lietojumprogrammas).
6. Sarakstā **Trigger Alarm** atlasiet **Always**, lai nodrošinātu, ka notikums vienmēr izraisa trauksmi. Ja vēlaties, lai notikums izraisītu trauksmi tikai noteiktā laika periodā, atlasiet grafiku.

7. Noklikšķiniet uz , lai saglabātu iestatījumus, un noklikšķiniet uz , lai aktivizētu konfigurāciju.
8. Veiciet testu, lai pārbaudītu, vai trauksme darbojas, kā paredzēts.

## 20.3

### 2 Dinion IP kameru ar VRM ierakstīšanu pievienošana un konfigurēšana

Šajā sadaļā ir aprakstīts, kā pievienot 2 Dinion IP kameras VRM ierakstīšanas nolūkos, kā konfigurēt dažādus ierakstīšanas iestatījumus un kā šīm kamerām konfigurēt tiesu meklēšanu.

#### Priekšnosacījums:

VRM un iSCSI ierīces ir pareizi konfigurētas.

Tas nozīmē,

- ka VRM ierīce ir pievienota Device Tree.
- Šai VRM ir piešķirta iSCSI ierīce ar konfigurētu mērķi un LUN.

#### IP kameru pievienošana esošai VRM:

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst 

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz  un noklikšķiniet uz **Add Encoder**. Tiek atvērts dialoglodziņš **Add Encoder**.
2. Ievadiet IP kameras IP adresi un atlasiet šifrētāja veidu (Dinion IP). Noklikšķiniet uz **OK**. Atkārtojiet šo darbību otrai IP kamerai.

**IP kameru pievienošana Logical Tree:**

Galvenais logs > **Maps and Structure**

- ▶ Velciet kameras uz Logical Tree.

**Kameras rekvizītu maiņa**

Galvenais logs > **Cameras and Recording** >  >  cilne

1. Kolonnā **Live Video** konfigurējiet tiešā displeja kvalitāti. Šīm ierīcēm var iestatīt tikai tiešo kvalitāti katrai kamerai neatkarīgi no grafika.
2. Izveidojiet atbilstīgus iestatījumus citās kolonnās.

**Kameru ierakstīšanas iestatījumu konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz grafika cilnes, piemēram, .
2. Kolonnā  noklikšķiniet uz šūnas un atlasiet atbilstīgo straumes kvalitāti.
3. Sadaļā **Continuous or Pre-alarm Recording** (kolonnā **Select**) atlasiet nepieciešamo ierakstīšanas režīmu.  
Ja noklikšķināt uz **Pre-alarm**: noklikšķiniet uz kādas šūnas kolonnā **Duration**, lai atlasītu trauksmes ierakstīšanas laiku pirms trauksmes sekundēs.
4. Sadaļā **Alarm Recording** (kolonnā **Duration**) noklikšķiniet uz kādas šūnas un ievadiet nepieciešamo ierakstīšanas laiku.
5. Atkārtojiet iepriekšējās darbības, lai konfigurētu ierakstīšanas iestatījumus otrai kamerai.

**Izvērstās meklēšanas iespējošana darbstacijā:**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst 

1. Noklikšķiniet uz darbstacijas ikonas .
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Settings**.
3. Noklikšķiniet, lai atlasītu izvēles rūtiņu **Enable Forensic Search**.

**Izvērstās meklēšanas izpilde**

Operator Client VRM galvenais logs >  > cilne



**Timeline**

Veiciet izvērstu meklēšanu darbstacijā, kurā iespējots izvērsto meklēšanu.

**Lai veiktu izvērstu meklēšanu:**

1. Izmantojot noslēguma līniju, izvēlieties laika periodu sadaļā Laika skala un izvēlieties atbilstīgo attēlu rūti.
2. Noklikšķiniet uz .  
Tiek atvērts **Forensic Search** dialoglodziņš.  
Izvēlētais laika periods tiek pārskatīts uz laukiem **Start:** un **End:**.  
Ja nepieciešams, mainiet vērtības. Noklikšķiniet uz .
3. Sarakstā **Algorithm:** izvēlieties ievadni IVA.

4. Laukā **Novērošanas uzdevumi** konfigurējiet savu izvērsto meklēšanu. Informāciju par to var atrast saistītajos dokumentos (komplektā iekļautajā produkta kompaktdiskā).
5. Noklikšķiniet uz **Search**, lai sāktu izvērsto meklēšanu.



Tiek atvērta logs  ar atbilstīgām ievadnēm.

## 21 Globālās konfigurācijas klienta logi

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par dažiem pamata lietojumprogrammas logiem, kas pieejami Bosch VMS Configuration Client.

### 21.1 Konfigurācijas logs

Galvenais logs

Varat konfigurēt savu sistēmu. Rīkjoslas pogas attēlo dažādas lapas, kas jākonfigurē, lai sistēma darbotos. To secība parāda konfigurācijas ieteicamo darbplūsmu.

- Noklikšķiniet uz koka vienuma, lai parādītu pieejamās rekvizītu lapas.



#### Devices

Noklikšķiniet, lai parādītu **Devices** lapu ar visām ierīcēm, kas savienotas ar sistēmu.



#### Maps and Structure

Noklikšķiniet, lai parādītu lapu **Maps and Structure** ar vienumu Logical Tree, Device Tree un kartes.



#### Schedules

Noklikšķiniet, lai parādītu **Recording Schedules** un **Task Schedules** lapu.



#### Cameras and Recording

Noklikšķiniet, lai parādītu **Cameras and Recording** lapu ar kameras tabulu un visu kameru ierakstīšanas iestatījumiem.



#### Events

Noklikšķiniet, lai parādītu **Events** lapu.



#### Alarms

Noklikšķiniet, lai parādītu **Alarms** lapu.



#### User Groups

Noklikšķiniet, lai parādītu **User Groups** lapu ar visiem lietotājiem.



Noklikšķiniet, lai saglabātu pašreizējā loga mainītos iestatījumus.



Noklikšķiniet, lai atjaunotu pašreizējā loga saglabātos iestatījumus.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Activate Configuration**.



Noklikšķiniet, lai izdzēstu atlasīto vienumu (nav pieejams katrā lapā).



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu atlasīto vienumu (nav pieejams katrā lapā).



Noklikšķiniet, lai parādītu palīdzības informāciju pašreizējā logā.



Noklikšķiniet, lai atsvaidzinātu stāvokļa informāciju visām ierīcēm (nav pieejams katrā lapā).  
Varat atsvaidzināt atsevišķas ierīces stāvokli: ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces un noklikšķiniet uz **Refresh state**.

**Piezīme:** ja jums ir liela sistēma ar konfigurētiem vairākiem tūkstošiem ierīču, stāvokļu atsvaidzināšanas process var ieilgt.

## 21.2

### Izvēlnes komandas

| Izvēlnes <b>System</b> komandas   |                                                 |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <b>Save Changes</b>                             | Saglabā visas šajā lapā veiktās izmaiņas.                                                                        |
|                                   | <b>Undo All Changes on Page</b>                 | Atjauno šīs lapas iestatījumus kopš pēdējās saglabāšanas.                                                        |
|                                   | <b>Activation Manager...</b>                    | Parāda dialoglodziņu <b>Activation Manager</b> .                                                                 |
|                                   | <b>Export Configuration...</b>                  | Parāda dialoglodziņu <b>Export Configuration File</b> .                                                          |
|                                   | <b>Import Configuration...</b>                  | Parāda dialoglodziņu <b>Import Configuration File</b> .                                                          |
|                                   | <b>Export Device Information for OPC...</b>     | Parāda dialoglodziņu, lai izveidotu konfigurācijas failu, kuru var importēt uz trešās puses pārvaldības sistēmu. |
|                                   | <b>Exit</b>                                     | Notiek izešana no programmas.                                                                                    |
| Izvēlnes <b>Hardware</b> komandas |                                                 |                                                                                                                  |
|                                   | <b>Initial Device Scan...</b>                   | Parāda dialoglodziņu <b>Initial Device Scan</b> .                                                                |
|                                   | <b>Protect Devices with Default Password...</b> | Parāda dialoglodziņu <b>Protect Devices with Global Default Password</b> .                                       |
|                                   | <b>NVR &amp; Decoder Scan...</b>                | Parāda dialoglodziņu <b>NVR &amp; Decoder Scan</b> .                                                             |
|                                   | <b>IP Device Configuration...</b>               | Parāda dialoglodziņu <b>IP Device Configuration</b> .                                                            |
|                                   | <b>Device Monitor...</b>                        | Parāda dialoglodziņu <b>Device Monitor</b> .                                                                     |
|                                   | <b>Failover NVR Manager...</b>                  | Parāda dialoglodziņu, lai fiksētai NVR atkārtoti piešķirtu kameras.                                              |
| Izvēlnes <b>Tools</b> komandas    |                                                 |                                                                                                                  |
|                                   | <b>Command Script Editor...</b>                 | Parāda dialoglodziņu <b>Command Script Editor</b>                                                                |



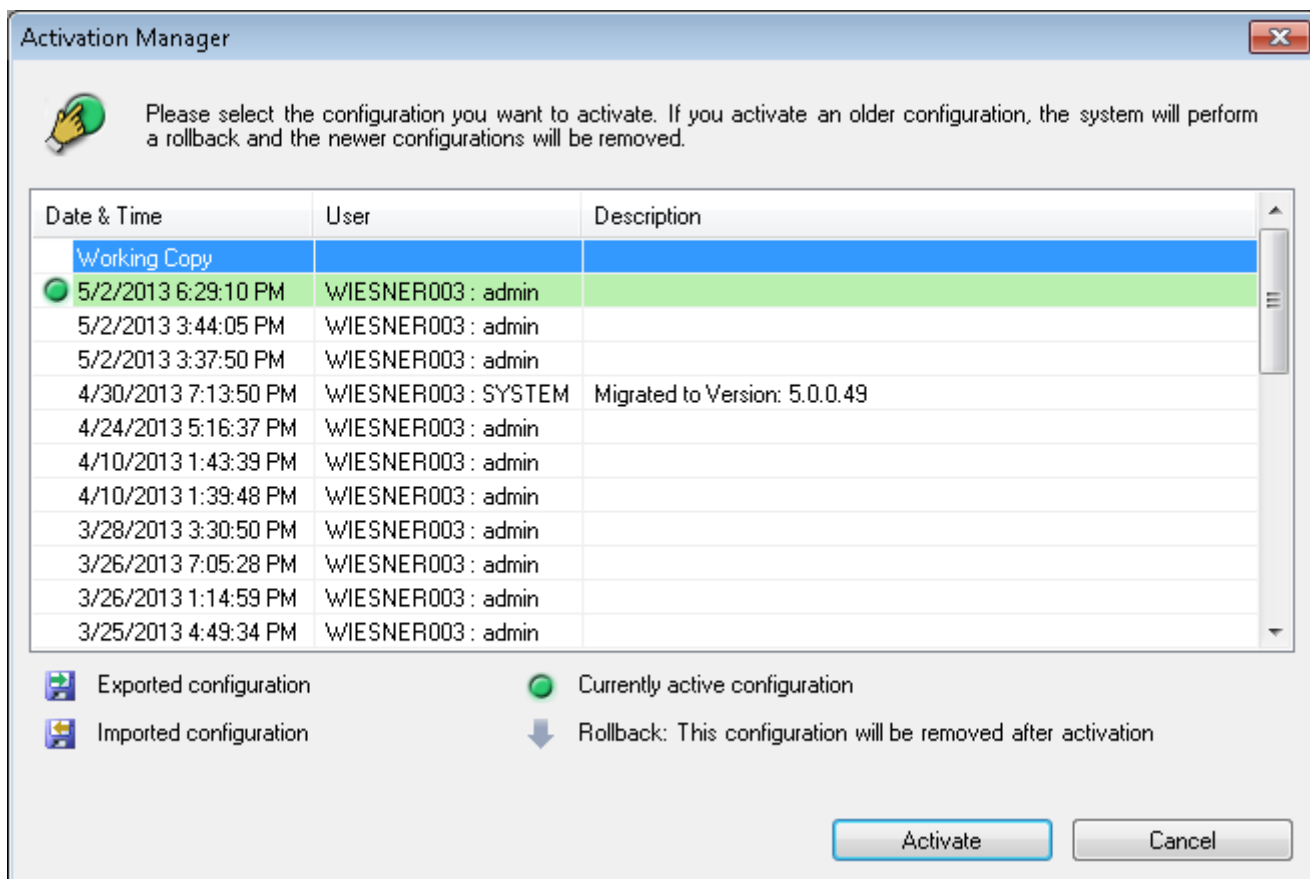
|                                   |                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <b>Resource Manager...</b>        | Parāda dialoglodziņu <b>Resource Manager</b> .                                                      |
|                                   | <b>Sequence Builder...</b>        | Parāda dialoglodziņu <b>Sequence Builder</b> .                                                      |
|                                   | <b>Resource Converter</b>         | Parāda dialoglodziņu <b>Resource Converter</b> , ja ir pieejami agrākie kartes resursi formātā DWF. |
|                                   | <b>RRAS Configuration...</b>      | Parāda dialoglodziņu <b>RRAS Configuration</b> .                                                    |
|                                   | <b>License Manager...</b>         | Parāda dialoglodziņu <b>License Manager</b> .                                                       |
| Izvēlnes <b>Settings</b> komandas |                                   |                                                                                                     |
|                                   | <b>Alarm Settings...</b>          | Parāda dialoglodziņu <b>Alarm Settings</b> .                                                        |
|                                   | <b>SNMP Settings...</b>           | Parāda dialoglodziņu <b>SNMP Settings</b> .                                                         |
|                                   | <b>Set Recording Qualities...</b> | Parāda dialoglodziņu <b>Stream Quality Settings</b> .                                               |
|                                   | <b>Options...</b>                 | Parāda dialoglodziņu <b>Options</b> .                                                               |
|                                   | <b>Remote Access Settings...</b>  | Parāda dialoglodziņu <b>Remote Access Settings</b> .                                                |
| Izvēlnes <b>Help</b> komandas     |                                   |                                                                                                     |
|                                   | <b>Display Help</b>               | Parāda Bosch VMS lietojumprogrammas palīdzību.                                                      |
|                                   | <b>Help</b>                       | Parāda dialoglodziņu ar informāciju par instalēto sistēmu, piemēram, versijas numuru.               |

## 21.3

### Dialoglodziņš Aktivizācijas pārvaldnieks

Galvenais logs > izvēlne **System** > komanda **Activation Manager...**

Varat aktivizēt pašreizējo konfigurāciju vai veikt atriti uz iepriekšējo konfigurāciju.



### Activate

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Activate Configuration**.

### Skatiet arī

- *Darba konfigurācijas aktivizēšana, Lapa 167*
- *Konfigurācijas aktivizēšana, Lapa 168*

## 21.4

### Dialoglodziņš Activate Configuration



Galvenais logs >

Ļauj ierakstīt aprakstu aktivizējamai konfigurācijas darba kopijai.

#### Set Delayed Activation time

Noklikšķiniet, lai atlasītu aizkavētas aktivizācijas laiku.

#### Force activation for all Operator Clients

Ja atzīmēts, katra Operator Client darbstacija tiek automātiski restartēta, lai aktivizētu jauno konfigurāciju. Lietotājs nevar noraidīt jauno konfigurāciju.

Ja nav atzīmēts, katrā Operator Client darbstacijā uz dažām sekundēm tiek atvērts dialoglodziņš. Lietotājs var noraidīt vai apstiprināt jauno konfigurāciju. Ja dažas sekundes nenotiek lietotāja darbība, dialoglodziņš tiek aizvērts. Šādā gadījumā jaunā konfigurācija netiek apstiprināta.

#### Configure RRAS service before Activation

Pieejams tikai tad, ja ir iespējota opcija **Enable Port Mapping** dialoglodziņā **Remote Access Settings**.

Ja ir atzīmēta, pirms aktivizācijas veikšanas tiek atvērts dialoglodziņš **RRAS Configuration**.

**Skatiet arī**

– *Darba konfigurācijas aktivizēšana, Lapa 167*

**21.5****Dialoglodziņš Protect Devices with Global Default Password**

Galvenais logs > izvēlne **Hardware** > komanda **Protect Devices with Default Password...**  
vai



Galvenais logs >

Šis dialoglodziņš tiek parādīts, ja aktivizācija kavējas un konfigurācijā ir ar parolēm neaizsargātas ierīces. Tas ļauj uzstādīt vispārējo noklusējuma paroli, kas attiecas uz visām ietekmētajām ierīcēm.

**Refresh States**

Noklikšķiniet, lai vēlreiz pārbaudītu, vai tiklā nav ar paroli neaizsargātu ierīču.

**Global default password**

Ierakstiet paroli, ko izmantot visām pašlaik ar paroli neaizsargātajām ierīcēm.

**Show passwords**

Noklikšķiniet, lai visas paroles šajā dialogā padarītu redzamas.

**Enforce password protection on activation**

Noklikšķiniet, lai atzīmētu šo izvēles rūtiņu. Ja iespējota, vispārējā noklusējuma parole tiek uzstādīta visām ierīcēm, kas nav aizsargātas ar paroli.

**Apply**

Noklikšķiniet, lai lietotu vispārējo noklusējuma paroli.

Tiek atvērts dialoglodziņš **Changing Passwords**. Sarakstā tiek norādītas paroļu izmaiņas.

Lai aizvērtu, noklikšķiniet **OK**.

Ja sākat ar konfigurācijas aktivizāciju, tiek rādīts dialoglodziņš. **Activation Manager**.

**Skatiet arī**

– *Darba konfigurācijas aktivizēšana, Lapa 167*

**21.6****Dialoglodziņš License Manager**

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **License Manager...**

Varat licencēt pasūtīto Bosch VMS pakotni un to jaunināt ar papildu līdzekļiem.

**Base Packages**

Tiek parādītas pieejamās pamata pakotnes.

**Type Number**

Tiek parādīts atlasītās pakotnes komerciālā tipa numurs (CTN), līdzeklis vai paplašinājums.

**Status**

Tiek parādīts licencēšanas statuss (ja pieejams).

**Optional Features**

Tiek parādīti pieejamie līdzekļi.

**Expansion**

Tiek parādīti pieejamie paplašinājumi un to skaits. Lai mainītu skaitu, norādiet pa labi no izvēles rūtiņas un noklikšķiniet uz augšupvērstās vai lejupvērstās bultiņas.

**Activate**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **License Activation**.

**Import Bundle Info**

Noklikšķiniet, lai importētu XML failu, kurā ir no Bosch saņemtā saišķa informācija.

**Add New Package**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā atlasīt jaunu licences failu.

**Skatiet arī**

– *Programmatūras licenču aktivizēšana, Lapa 78*

**21.7****Dialoglodziņš License Activation**

Galvenais logs > izvēlne **Tools** > komanda **License Manager...** > dialoglodziņš **License Manager** > poga **Activate**

Varat licencēt pasūtītās Bosch VMS pakotnes un tās jaunināt ar papildu pakotnēm.

Lai iegūtu licences aktivizēšanas atslēgu, sazinieties ar Bosch aktivizēšanas centru un norādiet nepieciešamo pakotni, kā arī Management Server datora parakstu. Turklāt ir nepieciešams autorizācijas numurs. Šis numurs ir iekļauts jūsu programmatūras lodziņā.

**License Activation Key:**

Varat ievadīt no Bosch aktivizācijas centra saņemto licences aktivizācijas atslēgu.

**Skatiet arī**

– *Programmatūras licenču aktivizēšana, Lapa 78*

**21.8****Dialoglodziņš Alarm Settings**

Skatiet *Dialoglodziņš Alarm Settings, Lapa 290* papildinformāciju.

**21.9****Dialoglodziņš Options**

Galvenais logs > **Settings** izvēlne > **Options...** komanda

**Language**

Varat konfigurēt sava Configuration Client valodu. Atlasot **System language**, tiek izmantota jūsu Windows instalācijas valoda.

Šis iestatījums ir iespējots pēc Configuration Client restartēšanas.

**Analog Monitor Group (AMG) Settings**

Var konfigurēt, lai lietotāji varētu vadīt visas analogo monitoru grupas ar katru Bosch VMS klienta datoru. Pēc tam šis dators nav jākonfigurē kā darbstacija Device Tree.

Šis iestatījums ir iespējots pēc konfigurācijas aktivizēšanas.

**Decoders automatically select the stream when connecting to camera**

Ļauj konfigurēt, ka visiem dekodētājiem sistēmā jāizmanto saderīga straume un tai nav obligāti jābūt tiešraides straumei.

Šis iestatījums ir iespējots pēc konfigurācijas aktivizēšanas.

**Logbook Configuration**

Varat konfigurēt savienojuma virkni datubāzei Logbook. Mainiet šo virkni tikai tad, ja vēlaties konfigurēt attālu SQL serveri žurnālam, un tikai tad, ja pārzināt SQL servera tehnoloģiju.

Šis iestatījums ir iespējots pēc konfigurācijas aktivizēšanas.

**Enforce automatic logoff of Configuration Client after this time of inactivity**

Šis iestatījums ir iespējots pēc konfigurācijas aktivizēšanas.

**Skatiet arī**

– *Analogu monitoru grupas piešķiršana darbstacijai, Lapa 121*

## 21.10

## Dialoglodziņš Remote Access Settings

Galvenais logs > **Settings** izvēlne > **Remote Access Settings...** komanda

Varat konfigurēt porta kartēšanu attālai piekļuvei.

Pievienojiet vienu vai vairākus portu diapazonus. Bosch VMS automātiski piešķir katru konfigurētās ierīces privāto IP adresi citam šo diapazonu publiskā porta numuram.

Maršrutētājā, kas jūsu privāto tīklu savieno ar publisko tīklu, konfigurējiet tā paša porta kartēšanu. Pēc tam maršrutētājs pārsūta katru paketi ar publisku porta numuru no publiskā tīkla uz privātu IP adresi un porta numuru. Šim publiskā porta numuram porta kartēšanas tabulā ir konfigurēta privāta IP adrese un porta numurs.



### Piezīme!

Turklāt maršrutētājā ir manuāli jākonfigurē porta pārsūtīšana atbilstoši iestatījumiem portu kartēšanas tabulā.

### Enable Port Mapping

Noklikšķiniet, lai iespējotu/atspējotu porta kartēšanu.

### Add

Noklikšķiniet, lai sarakstā **Port ranges** pievienotu porta diapazonu.

### Edit

Noklikšķiniet, lai sarakstā **Port ranges** mainītu atlasīto ievadni.

### Remove

Noklikšķiniet, lai sarakstā **Port ranges** noņemtu atlasīto ievadni.

### Private IP address (for access within the LAN)

Atlasiet sava Management Server vietējā tīkla adaptera privāto IP adresi.

### Public network address (for access from external, e.g. via Internet)

Ievadiet šī privātā tīkla publisko tīkla adresi. Attālais Configuration Client piesakās ar šo publiskā tīkla adresi, lai piekļūtu šī Management Server ierīcēm.

### Show Port Forwarding...

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Port Mapping Table**.

### Skatiet arī

– Attālā piekļuve, Lapa 28

### 21.10.1

### Tabulas Port Mapping dialoglodziņš

Galvenais logs > izvēlne **Settings** > komanda **Remote Access Settings...** > poga **Show Port**

**Forwarding...** > dialoglodziņš **Port Mapping Table**

Parāda porta kartēšanu jūsu Bosch VMS konfigurēto ierīču IP adresēm.

Tabulu var iekopēt starpliktuvē un pievienot ierakstus, ko nepārvalda Bosch VMS.

### Copy to Clipboard

Noklikšķiniet, lai kartēšanas tabulu iekopētu starpliktuvē. Tas palīdz izveidot konfigurācijas skriptu porta kartēšanai maršrutētājā (piemēram, RRAS pakalpojums).

### Protocol

Parāda šai ierīcei privātajā tīklā izmantoto protokolu.

Vērtību var manuāli mainīt.

### Private Port

Parāda šai ierīcei privātajā tīklā izmantoto privāto porta numuru.

Vērtību var manuāli mainīt.

**Public Port**

Parāda publisko porta numuru, ko izmanto Operator Client no publiskiem tīkliem, lai piekļūtu šai ierīcei.

Vērtību var manuāli mainīt.

**Fixed**

Noklikšķiniet, lai atzīmētu manuāli piešķirta porta numura labošanu.

Noklikšķiniet, lai noņemtu atzīmi no porta numura automātiskās piešķiršanas.

**21.11****Dialoglodziņš Device Monitor**

Galvenais logs > izvēlne **Hardware** > komanda **Device Monitor...** > dialoglodziņš **Device Monitor**

Ļauj pārbaudīt statusu ierīču kokā esošajiem kodētājiem/dekodētājiem, kas ir aktīvi jūsu Bosch VMS.

**Display Name**

Ierīces nosaukums, kas ir konfigurēts Bosch VMS.

**Network Address**

Ierīces IP adrese.

**State**

Tiek parādīti šādi stāvokļi:

- **Configured:** šīs ierīces konfigurācija ir aktivizēta.
- **Configuration mismatch:** šīs ierīces konfigurācija nav aktivizēta.
- **Unknown:** stāvoklis nav nosakāms.
- **Not Connected:** nav savienojuma.

**Last Check**

Datums un laiks, kad sākās dialogs un tika veikta pārbaude. Kamēr dialoglodziņš redzams, ierīces netiek pārbaudītas.

**Skatiet arī**

- *Kodētāju/dekodētāju statusa pārbaude., Lapa 170*

**21.12****Dialoglodziņš SNMP Settings**

Galvenais logs > izvēlne **Settings** > komanda **SNMP Settings...**

Ļauj konfigurēt SNMP pārraudzību šajā Management Server datorā. Jūs norādāt, kuram notikumam paredzēts SNMP slazds, un papildu informāciju par sistēmu un IP adreses datoriem, kuriem paredzēts saņemt SNMP slazdus no Bosch VMS.

Serveris nosūta SNMP slazdus, kad notiek notikumi. Šos slazdus var saņemt ar Configuration Client SNMP uztvērēju, izmantojot rīku **SNMP Trap Logger**. Var izmantot arī citu programmatūru, kas ļauj saņemt SNMP slazdus.

SNMP aģents, ko izmanto Bosch VMS, atbalsta SNMP GetRequest. Kad SNMP vadības programmatūra (piemēram, iReasoning MIB Browser) nosūta SNMP GetRequest uz Bosch VMS Management Server, Management Server sūta atbilstošu atbildes ziņojumu.

MIB fails atrodas šādā failā:

```
<installation_directory>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Tiek atbalstītas tikai SNMPv1 and v2 versijas.

**Piezīme.** Versijas SNMPv1 un SNMPv2 nav pilnībā saderīgas. Tādēļ iesakām nelietot SNMPv1 kopā ar SNMPv2.

**SNMP GET port**

Ievadiet SNMP GetRequest porta numuru. Tas ir ports, kur SNMP aģents no Bosch VMS Management Server gaida SNMP GetRequest.

**Piezīme.** Bosch VMS neizmanto standarta porta numuru 161 SNMP GetRequest, jo pastāv iespēja, ka šo portu izmanto SNMP aģents datorā, kurā instalēts Bosch VMS Management Server.

Noklusējuma vērtība ir 12544.

**System contact**

Ierakstiet Bosch VMS kontaktinformāciju. Šo informāciju var iegūt ar SNMP GetRequest, izmantojot OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

**System description**

Ievadiet savas Bosch VMS aprakstu. Šo informāciju var iegūt ar SNMP GetRequest, izmantojot OID .1.3.6.1.2.1.1.5.

**System location**

Ievadiet savas Bosch VMS atrašanās vietu. Šī virkne norāda servera datora fizisko atrašanās vietu, piemēram, ēku, telpas numuru, plaukta numuru un tamlīdzīgi.

Šo informāciju var iegūt ar SNMP GetRequest, izmantojot OID .1.3.6.1.2.1.1.6.

**Trap receivers**

Ievadiet tā datora IP adresi, uz kuru paredzēts sūtīt Bosch VMS SNMP slazdus.

**Trap filter**

Noklikšķiniet, lai notikumu kokā atlasītu notikumus nosūtīto SNMP slazdu filtrēšanai.

**Skatiet arī**

– *SNMP pārraudzības konfigurēšana, Lapa 170*

**21.13****Dialoglodziņš License Investigator**

Galvenais logs > izvēlnē **Tools** > komanda **License Inspector...** > dialoglodziņš **License Inspector**

Varat pārbaudīt, vai instalēto Bosch VMS licenču skaits nepārsniedz nopirkto licenču skaitu.

## 22

## Ierīču lapa



Galvenais logs > **Devices**

Parāda vienumu Device Tree un konfigurācijas lapas.

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiekāvē.

Varat konfigurēt pieejamās ierīces, piemēram, mobilos videopakalpojumus, ONVIF kodētājus, Bosch Video Streaming Gateway ierīces, kodētājus, dekodētājus, VRM, vietējās atmiņas kodētājus, analogās matricas vai perifērās ierīces, piemēram, ATM / POS tiltus.



Lai sistēmai pievienotu NVR, dekodētājus un kodētājus, noklikšķiniet uz . Tīklā tiek meklētas jaunas ierīces. NVR un dekodētāji tiek automātiski pievienoti jūsu sistēmai. Kodētāji ir NVR jāpiešķir manuāli, pat ja tie nav reģistrēti.

Lai pievienotu VRM, iSCSI atmiņu, kodētājus (tikai tieši, vietējā atmiņa, ierakstīti), noklikšķiniet uz **VRM & iSCSI Devices Scan**.

Nepiešķirti kodētāji netiek parādīti Device Tree. Tie nav daļa no jūsu sistēmas, līdz tiek piešķirti VRM vai NVR.

**Piezīme:**

video dati no kodētājiem, kas ir piešķirti NVR, tiek vienmēr kodēti ar MPEG-4.

Ierīces tiek parādītas kokā un grupētas pēc fiziskās tīkla struktūras un ierīču kategorijām.

Video avoti, piemēram, kodētāji, tiek grupēti pie VRM. Digitālie video rakstītāji, piemēram, DiBos, ir uzskaitīti atsevišķi.



**NVR & Decoder Scan**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **NVR & Decoder Scan**.

Pārmeklē tīklu, meklējot NVR, dekodētājus un kodētājus. Kad pārmeklēšanas process ir pabeigts, tiek atvērts dialoglodziņš atrasto kodētāju piešķiršanai NVR.



**Failover NVR Manager**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Failover NVR Manager**.



**IP Device Configuration**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **IP Device Configuration**.



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdējās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

- ▶ Noklikšķiniet uz koka vienuma, lai parādītu atbilstīgo lapu.

## 22.1

## Serveru saraksta lapa



Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**



Varat pievienot vairākus Management Server datorus vienlaicīgai piekļuvei Bosch VMS uzņēmuma sistēmā. Varat arī pievienot vairākus datorus Management Server secīgai piekļuvei servera meklēšanas rīkam.

Serveru sarakstā pēc vajadzības var pievienot papildu kolonnas. Tas ļauj pievienot papildu informāciju, lai lietotājs var meklēt, izmantojot Server Lookup. Pievienotās kolonnas ir



redzamas arī lapā **Server Access** (Galvenais logs > **User Groups** > cilne **Enterprise**

**User Groups** >  > cilne **Server Access**).

#### Add Server

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add Server**.

#### Delete Server

Noklikšķiniet, lai noņemtu Management Server ievadnes.

#### Management Server

Parāda visu pievienoto Management Server datoru nosaukumus. Varat mainīt katru ievadni.

#### Private Network Address

Parāda visu pievienoto Management Server datoru privātā tīkla adreses. Varat mainīt katru ievadni.

#### Public Network Address

Parāda visu pievienoto Management Server datoru publiskā tīkla adreses. Varat mainīt katru ievadni. Lai piekļūtu šim Management Server datoram, izmantojot attālo piekļuvi, nepieciešama publiskā tīkla adrese.

#### Server Number

Parāda visu pievienoto Management Server datoru loģiskos numurus. Varat mainīt katru ievadni.

#### Server Description

Ievadiet aprakstu šim Management Server. Šis apraksts ir nepieciešams, lai to atrastu visu pieejamo serveru sarakstā, ja vēlaties piekļūt tikai Management Server, lai, piemēram, noskaidrotu trauksmi, kas nāk no citas pārvaldības sistēmas.

#### Noklikšķiniet, lai saņemtu detalizētas instrukcijas:

- Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 88
- Server Lookup konfigurēšana, Lapa 90
- Serveru saraksta eksportēšana, Lapa 91
- Serveru saraksta importēšana, Lapa 91

## 22.1.1

### Dialoglodziņš Add Server



Galvenais logs > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

#### Server Name:

Ievadiet vienuma Management Server displeja nosaukumu.

#### Private Network Address:

Ievadiet Management Server privāto IP adresi vai DNS nosaukumu.

#### Public Network Address:

Ievadiet publisko tīkla adresi vai DNS nosaukumu, kas tiek izmantots maršrutētai piekļuvei.

**Server Description:**

Ievadiet Management Server aprakstu.

**22.2****Dialoglodziņš Initial Device Scan**

Galvenais logs > **Hardware** izvēlne > **Initial Device Scan...** komanda

Parāda ierīces, kurām ir dublētas IP adreses vai noklusējuma IP adrese (192.168.0.1).

Ļauj mainīt šādas IP adreses un apakštīkla maskas.

Pirms mainīt IP adresi, jāievada pareizā apakštīkla maska.

**22.3****Dialoglodziņš NVR un dekodētāja pārmeklēšana**

Galvenais logs > **Devices** > **NVR & Decoder Scan**

Parāda atrastos kodētājus, NVR un dekodētājus.

Varat NVR piešķirt atrastos kodētājus. Tas ir nepieciešams, lai kodētāja videodatus uzglabātu NVR un pārvaldītu to piešķirto ierīču notikumus.

Nepiešķirtas ierīces netiek parādītas vienumā Device Tree.

**Piezīme!**

Automātiski tiek noteiktas tikai ierīces vietējā apakštīklā. Ja ierīce atrodas citā apakštīklā, manuāli pievienojiet to Device Tree. Lai to paveiktu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz nepieciešamā mezgla (piemēram, NVR), noklikšķiniet uz **Add Encoder**, ievadiet ierīces IP adresi, noklikšķiniet uz cilnes **Network** un ievadiet ierīces apakštīkla masku.

**Unassigned Encoders**

Parāda atrastos nepiešķirtos kodētājus.

**Assigned Encoders and NVRs**

Parāda piešķirtos kodētājus un NVR. NVR tiek piešķirti automātiski, līdzko tie ir atrasti. Lai kodētājus piešķirtu, tie jāvelk no **Unassigned Encoders** saraksta uz NVR.

**Decoders**

Parāda atrastos dekodētājus.

**Configure Devices**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **IP Device Configuration**.

**Next >**

Noklikšķiniet, lai parādītu šī dialoglodziņa nākamo lapu. Ja ierīču nosaukumi atšķiras no to nosaukumiem Bosch VMS, tiek atvērts dialoglodziņš nosaukumu mainīšanai pēc nepieciešamības.

**Finish**

Noklikšķiniet, lai apstiprinātu meklēšanas rezultātus un kodētāju piešķires, un aizveriet dialoglodziņu.

**22.4****Dialoglodziņš IP Device Configuration**

Galvenais logs > **Devices** >

Parāda šādus pieejamo IP ierīču rekvizītus:

- Ierīces nosaukums un veids
- Savienojuma veids (BVIP vai ONVIF)
- IP adrese

- Apakštikla maska
- Sistēmas parole
- Aparātprogrammatūras versija
- Vārtejas IP adrese

Ļauj iestatīt šādus pieejamo IP ierīču rekvizītus:

- Displeja nosaukums
- IP adrese
- Aparātprogrammatūras versija

Varat nekavējoties konfigurēt displeja nosaukumus, IP adreses un aparātprogrammatūras versijas vairākām ierīcēm.



Noklikšķiniet, lai atsvaidzinātu stāvokļa informāciju visām ierīcēm (nav pieejams katrā lapā).

Varat atsvaidzināt atsevišķas ierīces stāvokli: ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces un noklikšķiniet uz **Refresh state**.

**Piezīme:** ja jums ir liela sistēma ar konfigurētiem vairākiem tūkstošiem ierīču, stāvokļa atsvaidzināšanas process var ieilgt.

### Update Firmware

Noklikšķiniet, lai atjauninātu atlasītās ierīces aparātprogrammatūras versiju.

### Show passwords

Noklikšķiniet, lai notīrītu, ja vēlaties, lai konfigurētās paroles tiktu parādītas lasāmā formā.



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdīnās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

### Apply

Noklikšķiniet, lai konfigurētu ierīces ar ievadītajām vērtībām, neaizverot dialoglodziņu.

### Skatiet arī

- *Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana, Lapa 105*

## 22.5

### Dialoglodziņš Set IP Addresses



Galvenais logs >  **Devices** >  > **IP Device Configuration** dialoglodziņš > Peles labās pogas klikšķis uz vismaz divām ievadnēm > Noklikšķiniet uz **Set IP Addresses...**  
Varat iestatīt IP adreses vairākām IP ierīcēm.

#### Start with:

Ierakstiet pirmo IP adresi.

#### End with:

Parāda atlasīto ierīču pēdējo IP adresi pēc noklikšķināšanas uz **Calculate**.

#### Calculate

Noklikšķiniet, lai aprēķinātu IP adrešu diapazonu atlasītajām ierīcēm.

**Skatiet arī**

- *Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana, Lapa 105*

**22.6****Dialoglodziņš Set Display Names**

Galvenais logs > **Devices** > **IP Device Configuration** dialoglodziņš > Peles labās pogas klikšķis uz vismaz divām ievadnēm > Noklikšķiniet uz **Set Display Names...** Atļauj iestatīt displeja nosaukumus vairākām IP ierīcēm.

**Start with:**

Ierakstiet pirmo nosaukumu.

**End with:**

Parāda atlasīto ierīču pēdējo nosaukumu pēc noklikšķināšanas uz **Calculate**.

**Calculate**

Noklikšķiniet, lai aprēķinātu displeja nosaukumu diapazonu atlasītajām ierīcēm.

**Skatiet arī**

- *Vairāku kodētāju/dekodētāju konfigurēšana, Lapa 105*

**22.7****Lapa Vidos NVR**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst > Izvērst

Varat pievienot un konfigurēt VIDOS NVR.

VIDOS sistēmas nevar konfigurēt Bosch VMS.

**Network Address:**

Ievadiet savu VIDOS NVR DNS nosaukumu vai IP adresi.

**User Name:**

Ievadiet lietotājvārdu, lai pieteiktos VIDOS NVR.

**Password:**

Ievadiet paroli, lai pieteiktos VIDOS NVR.

**Skatiet arī**

- *Ierīču meklēšana, Lapa 65*

**22.8****DiBos lapa**

Galvenais logs > **Devices** > > >

Parāda atlasītās DiBos sistēmas rekvizītu lapas.

Varat savā sistēmā integrēt DiBos sistēmu.

**Piezīme!**

Jūs nekonfigurējat pašu DiBos sistēmu, bet tikai Bosch VMS saistītos rekvizītus.

- ▶ Noklikšķiniet uz cilnes, lai parādītu atbilstīgo rekvizītu lapu.

**Skatiet arī**

- Ierīču pievienošana, Lapa 114
- DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana, Lapa 119

## 22.8.1 Dialoglodziņš Add DiBos System



Galvenais logs >  **Devices** > Klikšķis ar peles labo pogu  > **Add BRS/DiBos System** komanda

Varat pievienot DiBos sistēmu savam Bosch VMS.

**Network Address:**

Ievadiet savas DiBos sistēmas DNS nosaukumu vai IP adresi.

**User name:**

Ievadiet lietotājvārdu, lai pieteiktos DiBos sistēmā.

**Password:**

Ievadiet paroli, lai pieteiktos DiBos sistēmā.

**Skatiet arī**

- Ierīču pievienošana, Lapa 114

## 22.8.2 Lapa Iestatījumi



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Settings** cilne

Parāda ar jūsu sistēmu savienotās DiBos sistēmas tīkla iestatījumus. Ļauj mainīt iestatījumus pēc nepieciešamības.

**Skatiet arī**

- DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana, Lapa 119

## 22.8.3 Lapa Kameras



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Cameras** cilne

Parāda visas kameras, kas ir pieejamas ar jūsu sistēmu savienotajā DiBos sistēmā. Ļauj noņemt kameras.

**Skatiet arī**

- DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana, Lapa 119

## 22.8.4 Lapa Ievades



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Inputs** cilne

Parāda visas ievades, kas ir pieejamas ar jūsu sistēmu savienotajā DiBos sistēmā. Varat noņemt vienumus.

**Skatiet arī**

- DiBos sistēmas integrēšanas konfigurēšana, Lapa 119



Parāda visus DVR video kanālus kā kameras. Ļauj noņemt kameras.

## 22.9.4 Cilne Inputs

Galvenais logs > **Devices** >  >  > **Inputs** cilne

Parāda visas DVR ievades.

Varat noņemt vienumus.

## 22.9.5 Cilne Relays

Galvenais logs > **Devices** >  >  > **Relays** cilne

Parāda visus DVR relejus. Varat noņemt vienumus.

## 22.10 Lapa Matricu slēdži

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

Parāda ierīces Bosch Allegiant rekvizītu lapas.

Pati Bosch Allegiant ierīce netiek konfigurēta; tiek konfigurēti tikai ar Bosch VMS saistītie rekvizīti. Informāciju par savienojuma ar Allegiant ierīci izveidošanu, izmantojot Bosch VMS, skatiet šīs tiešsaistes palīdzības nodaļā **Koncepcijas**. Šajā nodaļā tiek sniegta konteksta informācija par atlasītajiem jautājumiem.

Turklāt varat papildus konfigurēt vadības prioritātes no Allegiant maģistrālajām līnijām.

- Noklikšķiniet uz cilnes, lai parādītu atbilstīgo rekvizītu lapu.

### Skatiet arī

- Ierīču pievienošana, Lapa 114
- Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 120
- Bosch Allegiant matricas savienošana ar video pārvaldības sistēmu, Lapa 58

### 22.10.1 Savienojuma lapa

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Connection** cilne

Parāda Bosch Allegiant konfigurācijas faila nosaukumu.

Bosch VMS var nolasīt konfigurācijas failu strukturētā atmiņas formātā ar visu to kameru nosaukumiem un konfigurācijas informāciju, kas savienotas ar Bosch Allegiant ierīci.

### Update Configuration

Noklikšķiniet, lai atlasītu atjauninātu Bosch Allegiant konfigurācijas failu.

### Skatiet arī

- Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 120

### 22.10.2 Lapa Kameras

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Cameras** cilne

Parāda kameras tabulu kamerām, kurām izveidots savienojums ar ierīci Bosch Allegiant.

### No.

Parāda kameras secības numuru.

**Allegiant Logical No.**

Parāda kameras loģisko numuru.

**Camera Name**

Parāda kameras nosaukumu.

**Skatiet arī**

– *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 120*

**22.10.3****Lapa Izvades**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > **Outputs** cilne

Varat konfigurēt ierīces Bosch Allegiant izvades izmantošanu un piešķirt izvadei kodētāju.

Lai ierīces Bosch Allegiant izvades video datus uzglabātu Bosch VMS, izvadei jāpiešķir kodētājs. Šim kodētājam ir jābūt savienotam ar izvadi.

**No.**

Parāda izvades numuru.

**Allegiant Logical No.**

Parāda izvades loģisko numuru, kas tai ir Allegiant.

**Bosch VMS Logical No.**

Varat mainīt izvades loģisko numuru, kas tai ir Bosch VMS. Ievadot numuru, kas jau tiek lietots, tiek parādīts ziņojums.

**Name**

Tiek parādīts izvades nosaukums.

**Usage**

Ļauj mainīt izejas lietojumu.

Atlasot **Digital Trunk**, varat piešķirt kodētāju šai izejai laukā **Encoder**. Allegiant izeja kļūst saderīga ar tīklu.

Atlasot **Allegiant Monitor**, kas atrodas Operator Client rīkā, lietotājs var piešķirt kameras signālu aparatūras monitoram. PTZ vadība ir iespējama, ja kamera ir konfigurēta kā PTZ kamera. Rīkā Operator Client lietotājs šo kameru nevar vilkt uz attēlu rūti.

Atlasot **Unused**, lietotājs nevar piešķirt monitoru Allegiant kamerai.

**Encoder**

Varat piešķirt izvadi kodētājam. Kodētāju var atlasīt tikai pēc **Digital Trunk** atzīmēšanas.

Loģiskā koka kodētājs ir bloķēts. Ja piešķirat kodētāju, kas jau atrodas loģiskajā kokā, tas no turienes tiek izņemts. Izmantojot Operator Client, lietotājs šo kameru var vilkt uz attēlu rūti.

**Skatiet arī**

– *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 120*

**22.10.4****Lapa Ievades**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > **Inputs** cilne

Atļauj pievienot ievades ierīci Bosch Allegiant.

**Add Input**

Noklikšķiniet, lai tabulā pievienotu jaunu rindu jaunas ievades norādīšanai.



**Delete Input**

Noklikšķiniet, lai no tabulas noņemtu rindu.

**Input No.**

Ierakstiet nepieciešamo ievades numuru. Ievadot numuru, kas jau tiek lietots, tiek parādīts ziņojums.

**Input Name**

Ierakstiet nepieciešamo ievades nosaukumu.

**Skatiet arī**

- *Bosch Allegiant ierīces konfigurēšana, Lapa 120*

## 22.11

### Lapa Darbstacija



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Varat darbstacijai konfigurēt šādus iestatījumus

- Pievienojiet CCTV tastatūru, kas ir savienota ar Bosch video pārvaldības sistēmas darbstaciju.
- Piešķiriet vienumu Command Script, kas tiek izpildīts, ieslēdzot darbstaciju.
- Atlasiet datu straumi tiešajam displejam.
- Iespējojiet izvērsto meklēšanu
- Piešķiriet darbstacijai analoģo monitoru grupu.

Darbstacijā ir jābūt instalētai Operator Client programmatūrai.



Lai pievienotu Bosch IntuiKey tastatūru, kas ir savienota ar dekodētāju, izvērsiet

noklikšķiniet uz .



Lai piešķirtu analoģo monitoru grupu, šādu grupu konfigurējiet šeit:

**Skatiet arī**

- *Palaišanas komandas skripta konfigurēšana, Lapa 157*
- *Analoģo monitoru grupas konfigurēšana, Lapa 122*

### 22.11.1

#### Lapa Iestatījumi



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Ļauj konfigurēt skriptu, kas tiek izpildīts, kad darbstacijā tiek startēts Operator Client.

Ļauj kā pārsūtīšanas protokolus konfigurēt TCP vai UDP, lai tos izmantotu kameras, kas darbstacijā ir redzamas tiešraides režīmā.

Varat konfigurēt, kura IP ierīces straume tiek izmantota tiešraides attēlam.

Ļauj šai darbstacijai iespējot izvērsto meklēšanu.

Turklāt varat konfigurēt šai darbstacijai pievienoto tastatūru.

**Network address:**

Ievadiet DNS nosaukumu vai darbstacijas IP adresi.

**Startup script:**

Atlasiet nepieciešamo skriptu, kuru vēlaties sākt, ieslēdzot darbstacijas Operator Client. Šādu skriptu veidojiet vai importējiet **Events** lapā.

**Default camera protocol:**

Atlasa noklusējuma pārsūtīšanas protokolu, ko izmanto visas kameras, kas piešķirtas šīs darbstacijas loģiskajam kokam.

**Override recording settings**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu nepieciešamās straumes atlasīšanu tiešajam skatam. Otru izmanto, lai šai darbstacijai veiktu nepārtraukto, kustību un trauksmes ierakstīšanu. Skatiet duālo straumēšanu glosārijā.

**Enable Forensic Search**

Noklikšķiniet, lai šai darbstacijai iespējotu izvērsto meklēšanu.

**Use direct playback from storage**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai video straumi no atmiņas ierīces nosūtītu tieši uz šo darbstaciju. Tagad straume netiek sūtīta, izmantojot VRM. Darbstacijai joprojām ir nepieciešams savienojums ar VRM, lai nodrošinātu pareizu atskaņošanu.

**Retrieve Live video from Streaming Gateway instead of camera**

Parāda Video Streaming Gateway ierīču sarakstu. Atlasiet nepieciešamās ievadnes, lai iespējotu video datu pārraidi starp video avotu un šo darbstaciju, izmantojot maza joslas platuma segmentus.

**Keyboard type:**

Atlasiet ar savu darbstaciju savienotās tastatūras veidu.

**Port:**

Atlasiet COM portu, kas tiek izmantots jūsu tastatūras pievienošanai.

**Baudrate:**

Atlasiet maksimālo ātrumu bitos sekundē (b/sek.), kādā vēlaties pārraidīt datus caur šo portu. Parasti tas tiek iestatīts uz maksimālo ātrumu, ko atbalsta dators vai ierīce, ar kuru veicat saziņu.

**Data bits:**

Parāda to datu bitu skaitu, kuru vēlaties izmantot katrai pārraidītajai un saņemtajai rakstzīmei.

**Stop bits:**

Parāda laiku starp katru pārraidīto rakstzīmi (laiks tiek mērīts bitos).

**Parity:**

Parāda to kļūdu pārbaudes veidu, kuru vēlaties izmantot izvēlētajam portam.

**Port type:**

Parāda tā savienojuma veidu, kas tiek izmantots, lai Bosch IntuiKey tastatūru savienotu ar darbstaciju.

**22.11.2****Piešķirto analogo monitoru grupu lapa**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  > **Assigned Analog Monitor Groups**  
cilne

Atļauj šai darbstacijai piešķirt analogo monitoru grupu. Iepriekš analogo monitoru grupai ir

jābūt pievienotai šeit:  >  > .

### Assigned Analog Monitor Groups

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai šai darbstacijai piešķirtu analogo monitoru grupu. Dialoglodziņā **Options** var konfigurēt, lai arī visas pārējās darbstacijas varētu vadīt analogo monitoru grupas.

### Analog Monitor Group

Parāda katras analogo monitoru grupas nosaukumu.

### Skatiet arī

– *Analogu monitoru grupas piešķiršana darbstacijai, Lapa 121*

## 22.12

## Lapa Dekodētāji



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst >

Varat pievienot un konfigurēt dekodētājus.

Skatiet *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, Lapa 236* papildinformāciju.



### Piezīme!

Ja vēlaties savā sistēmā izmantot dekodētājus, pārliecinieties, ka visiem kodētājiem ir vienāda parole user autorizācijas līmenim.

### Skatiet arī

– *Ierīču meklēšana, Lapa 65*

### 22.12.1

### Dialoglodziņš Add Encoder / Decoder



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst > labās pogas klikšķis uz



> klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

vai



Galvenais logs > **Devices** > labās pogas klikšķis > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

vai



Galvenais logs > **Devices** > labās pogas klikšķis > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

vai



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst > labās pogas klikšķis uz



> klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Add Decoder** > dialoglodziņš **Add Decoder**

Varat manuāli pievienot kodētāju vai dekodētāju. Tas ir īpaši noderīgi, ja vēlaties pievienot jebkāda veida (tikai VRM paredzētu) Bosch video IP ierīci.

#### IP address:

Ievadiet derīgu IP adresi.

#### Encoder type: / Decoder type:

Ierīcei, kuras veids ir zināms, atlasiet atbilstīgu ievadni. Tas nav nepieciešams, ja ierīce ir pieejama tīklā.

Ja vēlaties pievienot jebkādu Bosch video IP ierīci, atlasiet **<Auto Detect>**. Ierīcei ir jābūt pieejamai tīklā.

#### Skatiet arī

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*

## 22.12.2

### Dialoglodziņš Edit Encoder / Decoder

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder** vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoglodziņš

Device Identification

Name

172.31.23.15

Network address

172.31.23.15

Credentials

User name

service

Password

☐ Show password



Authenticate

Device Capabilities

 A Z ↓

Device properties

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Device type      | NDC-284-PT      |
| Audio            | False           |
| PTZ              | False           |
| Device family    | Device Family 3 |
| Encoder platform | CPP4 5MP p12    |

Interfaces

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Number of video input channels | 1 |
| Number of alarm inputs         | 0 |
| Number of relays               | 0 |
| Number of serial ports         | 0 |
| Number of audio input channels | 0 |

OK

Cancel

Atļauj pārbaudīt un atjaunināt ierīces iespējas. Ierīce tiek pievienota, atverot šo dialoglodziņu. Tiek pārbaudīta parole, un šīs ierīces iespējas tiek salīdzinātas ar Bosch VMS saglabātajām ierīces iespējām.

**Name**

Parāda ierīces nosaukumu. Ja pievienojat Bosch video IP ierīci, ierīces nosaukums tiek ģenerēts. Ja nepieciešams, mainiet ievadni.

**Network address**

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

**User name**

Parāda lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē.

**Password**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

**Authenticate**

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

**Device Capabilities**

Parādītās ierīces iespējas var kārtot pēc kategorijas vai alfabēta.



Ziņojuma tekstā ir informācija, vai atrastās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām. Noklikšķiniet, lai pēc ierīces jaunināšanas lietotu ierīces iespēju izmaiņas.

#### Skatiet arī

- *Ierīces iespēju atjaunināšana, Lapa 103*

### 22.12.3

#### Paroles ievades dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Change password...** > dialoglodziņš **Enter password**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Parole liedz nesankcionēti piekļūt ierīcei. Lai ierobežotu piekļuvi, var izmantot citus autorizācijas līmeņus.

Pareiza paroles aizsardzība ir garantēta tikai tad, ja arī visi augstākie autorizācijas līmeņi ir aizsargāti ar paroli. Tāpēc, piešķirot paroles, vienmēr ir jāsāk no visaugstākā autorizācijas līmeņa.

Paroli definēt un nomainīt katram autorizācijas līmenim var, ja esat pieteicies kā service vai ja objektam nav paroles aizsardzības.

Šeit ievadiet paroli atbilstošajam autorizācijas līmenim. Maksimālais paroles garums ir 19 zīmes, un īpašās rakstzīmes nav atļautas.

Ierīču kokam ir trīs autorizācijas līmeņi: service, user un live.

- service ir visaugstākais autorizācijas līmenis. Ievadot pareizu paroli, tiek piešķirta piekļuve visām funkcijām un dota atļauja nomainīt visus konfigurācijas iestatījumus.
- user ir vidējais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī, piemēram, var lietot ierīci, atskaņot ierakstus un arī vadīt kameru, bet nevar mainīt konfigurāciju.
- live ir viszemākais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī var apskatīt tikai tiešraides video attēlu un pārslēgt dažādus tiešraides attēlu ekrānus.

Dekodētājam live autorizācijas līmeni aizstāj tālāk minētie autorizācijas līmeņi:

- destination password (pieejams tikai dekodētājiem)
- Tiek izmantots, lai piekļūtu dekodētājam.

**Skatiet arī**

- *Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa, Lapa 105*
- *Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam, Lapa 106*

**22.13****Lapa Analoģo monitoru grupas**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Atļauj pievienot un konfigurēt analoģo monitoru grupas. Analoģo monitoru grupu piešķiriet



Bosch VMS darbstacijai šeit:

**Uzmanību!**

Analoģo monitoru grupu nevar kontrolēt no Operator Client, ja ir zudis savienojums ar Management Server vai Operator Client tiek izmantots ar Enterprise System.

**Skatiet arī**

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*
- *Analoģo monitoru grupas konfigurēšana, Lapa 122*

**22.13.1****Lapa Iestatījumi**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Settings** cilne

Ļauj veikt šādus uzdevumus:

- Konfigurēt analoģo monitoru grupu
- Piešķirt dekodētājus analoģo monitoru grupai
- Iespējot kvadrāta skatu dekodētājiem, kas atbalsta kvadrāta skatu

**Name:**

Ievadiet analoģo monitoru grupas nosaukumu.

**Columns:**

Ievadiet analoģo monitoru grupas kolonnu skaitu. Rezultāts tiek parādīts.

**Rows:**

Ievadiet analoģo monitoru grupas rindu skaitu. Rezultāts tiek parādīts.

**Unassigned Decoder Channels**

Velciet dekodētāju uz pieejamu analoģo monitoru.

**Monitors attēls**

Baltais numurs (ja ir) parāda sākotnējās kameras loģisko numuru. Melnais numurs parāda kodētāja loģisko numuru.

Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz analogā monitora attēla, lai pārslēgtos starp atsevišķo skatu un kvadrāta skatu. Lapā **Advanced Configuration** kolonna **Quad View** parāda atbilstīgo iestatījumu.

Lai noņemtu dekodētāja piešķirumu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz analogā monitora attēla un noklikšķiniet uz **Clear Monitor**.

**Skatiet arī**

- *Analoģo monitoru grupas konfigurēšana, Lapa 122*

## 22.13.2

## Lapa Papildu konfigurācija



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Advanced Configuration** cilne

Ļauj veikt šādus uzdevumus:

- Konfigurējiet dekodētāja vai dekodētāja kanāla loģisko numuru.
- Iespējot kvadrāta skatu dekodētājiem, kas atbalsta kvadrāta skatu
- Konfigurējiet OSD.

**Piezīme!**

H.264 kamerām nav ieteicams konfigurēt kvadrāta skatu.

Ņemiet vērā turpmākās norādes par dekodētāja pārslēgšanu starp kvadrāta skatu un atsevišķo skatu Operator Client.

- Lietotājs var manuāli pārslēgt dekodētāju atpakaļ uz atsevišķo skatu, ja tas ir konfigurēts kā kvadrāta skats.
- Ja dekodētājs tiek pārslēgts uz atsevišķu skatu vai kvadrāta skatu un tieši darbojas secība, redzama paliek tikai pēdējā video straume.
- Ja lietotājs pārslēdz uz kvadrāta skatu, atkārtoti tiek pievienotas kameras, kas ir parādītas vienumā Image pane 2-4.
- Tas ir spēkā arī maģistrālajām līnijām. Ir tikai viens ierobežojums: ja matricas kameru nevar pievienot atkārtoti, tas tiek ignorēts bez kļūdas ziņojuma. Ir redzama melna attēlu rūts.
- Pārslēdzot uz atsevišķo skatu, tiek atvienotas visas maģistrālās līnijas, kas ir parādītas attēlu rūtī 2-4. Vēlākai pārslēgšanai uz kvadrāta skatu tiek saglabāts tikai kameras numurs.

**Decoder Name**

Tiek parādīts dekodētāja displeja nosaukums.

**Network Address**

Tiek parādīta dekodētāja IP adrese.

**Logical Number**

Ievadiet dekodētāja loģisko numuru. Ievadot numuru, kas jau tiek lietots, tiek parādīts ziņojums.

**Quad**

Parāda dekodētāja pozīciju kvadrāta skatā. 1 atrodas kreisajā augšējā stūrī, bet 4 – labajā apakšējā stūrī.

**Quad View**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai šim dekodētājam iespējotu kvadrāta skatu. Lapā **Settings** atbilstīgais analogā monitora attēls parāda kvadrāta skatu. Loģiskie numuri tiek izveidoti automātiski. Ja vēlaties, lai Operator Client lietotājs varētu pārslēgties starp kvadrāta skatu un atsevišķo skatu, atzīmējiet **Quad View**. Ja notīrāt **Quad View**, Operator Client lietotājs nevar pārslēgties.

**AMG**

Parāda analogo monitoru grupu, kurai šajā rindā ir piešķirts dekodētājs.



**Initial Camera**

Pēc Operator Client sākšanas noklikšķiniet, lai atlasītu kameru, kas sākotnēji tiek parādīta monitorā. Sākotnējās kameras loģiskais numurs tiek parādīts kā balts numurs uz monitora attēla lapā **Settings**.

**OSD Camera Name**

Atzīmējiet, lai kameras nosaukumu parādītu kā OSD.

**OSD Camera No.**

Atzīmējiet, lai kameras loģisko numuru parādītu kā OSD.

**OSD Position**

Lai iestatītu OSD atrašanās vietu, atlasiet nepieciešamo ievadni.

**Skatiet arī**

- *Analogu monitoru grupas konfigurēšana, Lapa 122*

**22.14****Lapa Monitora siena**

Galvenais logs > **Devices** >  Varat pievienot monitora sienas lietojumprogrammu. Šī lietojumprogramma ļauj vadīt monitora sienas aparāturu no Operator Client. Monitora sienas vadībā nav ietverts neviens serveris. Tādējādi tiek nodrošināts, ka Operator Client lietotājs vienmēr var vadīt monitora sienu, pat ja Management Server ir bezsaistē.

**Skatiet arī**

- *Monitoru sienas pievienošana, Lapa 122*

**22.14.1****Dialoglodziņš Add Monitor Wall**

Galvenais logs > **Devices** > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Add Monitor Wall**

Pirms monitora sienas pievienošanas pievienojiet Bosch VMS nepieciešamo dekodētāju.

**Name**

Ierakstiet monitoru sienas parādāmo nosaukumu.

**Monitor**

Atlasiet monitoru, kas ir savienots ar dekodētāju.

Ja pievienojat dekodētāju, kuram ir pievienoti 2 monitori, jums ir jāatver dekodētāja dialoglodziņš **Edit Decoder** un jāatjaunina šī dekodētāja ierīces iespējas. Katram monitoram pievienojiet savu monitora sienu.

**Maximum number of cameras to connect**

Ierakstiet maksimālo kameru skaitu, ko var parādīt monitoru sienā. Ja jūs šo lauku atstājat tukšu, operators var parādīt tik daudz kameras, cik to atļauj monitoru sienas izkārtojumā esošās attēlu rūtis.

**Enable thumbnails**

Noklikšķiniet, lai atzīmētu, vai Operator Client rīkā vēlaties parādīt momentuzņēmumu katram monitoram. Šis momentuzņēmums tiek regulāri atjaunināts.

**Skatiet arī**

- *Monitoru sienas pievienošana, Lapa 122*

**22.15****Lapa Saziņas ierīces**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

Atļauj pievienot vai konfigurēt saziņas ierīci.

Tiek konfigurētas šādas saziņas ierīces:

- e-pasts;
- īsziņas (GSM vai SMSC zvanu pakalpojumu sniedzējs).

**Skatiet arī**

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*
- *Sakaru ierīces konfigurēšana, Lapa 123*

**22.15.1****Dialoglodziņš E-mail/SMTP Server**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

**mail/SMTP Device** komanda

Varat pievienot e-pasta serveri savam Bosch VMS.

**Name:**

Ievadiet e-pasta servera displeja nosaukumu.

**Skatiet arī**

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*

**22.15.2****Dialoglodziņš Add SMS Device**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

**SMS Device** komanda

Varat pievienot īsziņu ierīci savai sistēmai.

**Name:**

Ievadiet izmantotā īsziņu servera nosaukumu, lai tas tiktu parādīts.

**GSM modem**

Noklikšķiniet, lai pievienotu GSM modemu.

**SMSC dial up**

Noklikšķiniet, lai pievienotu ar Hayes saderīgu modemu, kuram var izveidot savienojumu ar SMSC pakalpojumu sniedzēju.

**Skatiet arī**

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*

**22.15.3****Lapa SMTP serveris**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst

> Izvērst

>

Varat konfigurēt savas sistēmas e-pasta iestatījumus. Lapā **Events** varat e-pastam piešķirt notikumu. Ja rodas šis notikums, sistēma nosūta e-pastu. E-pastu nevar saņemt Bosch VMS.

**SMTP Server Name:**

Ievadiet e-pasta servera nosaukumu. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja. Parasti tā ir jūsu e-pasta servera IP adrese vai DNS nosaukums.

**Port:**

Ievadiet nepieciešamo tīkla porta numuru izejošajiem pasta ziņojumiem. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Connection time-out [s]:**

Ievadiet bezdarbības sekunžu skaitu līdz savienojuma atvienošanai.

**Authentication:**

Atzīmējiet nepieciešamās autentifikācijas metodes izvēles rūtiņu. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Username:**

Ievadiet lietotājvārdu autentificēšanai e-pasta serverī. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Password:**

Ievadiet paroli autentificēšanai e-pasta serverī. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Send Test E-mail**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Send Test E-mail**.

**Skatiet arī**

– *Sakaru ierīces konfigurēšana, Lapa 123*

## 22.15.4

### Dialoglodziņš Send Test E-mail



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > **Send Test E-mail**

poga

Varat nosūtīt testa e-pastu.

**From:**

Ievadiet sūtītāja e-pasta adresi.

**To:**

Ievadiet adresāta e-pasta adresi.

**Subject:**

Ievadiet e-pasta tēmu.

**Message:**

Rakstiet ziņojumu.

**Send Test E-mail**

Noklikšķiniet, lai nosūtītu e-pastu.

**Skatiet arī**

– *Sakaru ierīces konfigurēšana, Lapa 123*

## 22.15.5

## Lapa GSM iestatījumi/SMSC iestatījumi



Galvenais logs &gt;

**Devices** > Izvērst

&gt; Izvērst

&gt;

Varat konfigurēt sava Bosch VMS īsziņu iestatījumus. Lapā **Events** varat īsziņai piešķirt notikumu. Kad rodas šis notikums, sistēma nosūta īsziņu. Ja ievadīto rakstzīmju skaits pārsniedz lielāko atļauto (parasti 160), īsziņa tiek sadalīta vairākās daļās.

**Device:**

Atlasiet nepieciešamo COM portu, kuram ir pievienots ārējais modems. Ja datoram ir iekšējs modems, atlasiet atbilstīgo ievadni.

**Speed:**

Atlasiet nepieciešamo pārsūtīšanas ātrumu.

**Pin: (tikai GSM ierīcei)**

Ievadiet personiskās identifikācijas numuru autentificēšanai ierīcē.

**Data format: (tikai SMSC ierīcei)**

Atlasiet nepieciešamo datu formātu. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Unicode (tikai GSM ierīcei)**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu unikoda rakstzīmes. Tādējādi atļauto rakstzīmju lielākais skaits tiek samazināts līdz 80.

**Dial string: (tikai SMSC ierīcei)**

Ievadiet numuru, lai izveidotu savienojumu ar SMSC zvanu pakalpojumu sniedzēju. Šo numuru varat uzzināt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Password: (tikai SMSC ierīcei)**

Ievadiet paroli, kas ierīcei nepieciešama, lai pēc vajadzības izveidotu savienojumu ar SMSC zvanu pakalpojumu sniedzēju. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Protocol: (tikai SMSC ierīcei)**

Atlasiet nepieciešamo protokolu, ko ierīce izmanto, lai izveidotu savienojumu ar SMSC zvanu pakalpojumu sniedzēju. Informāciju par nepieciešamo ievadni varat saņemt no sava pakalpojumu sniedzēja.

**Recipient:**

Ievadiet īsziņu adresāta mobilā tālruņa numuru. Iekļaujiet valsts prefiksu bez + zīmes (piemēram, 0049170123456).

**Message (max. 160 chars):**

Ievadiet īsziņas tekstu.

**SMS Test Message**

Noklikšķiniet, lai nosūtītu testa īsziņu.

**Skatiet arī**

– *Sakaru ierīces konfigurēšana, Lapa 123*

## 22.16

## Lapa POS + ATM



Galvenais logs &gt;

**Devices** > Izvērst

&gt;

Varat pievienot un konfigurēt perifērās ierīces, piemēram, Bosch ATM/POS tiltu. Ja vienā serverī vēlaties pievienot vairākus tiltus, jāizmanto dažādi porti.

**Skatiet arī**

- Ierīču pievienošana, Lapa 114
- Bosch ATM/POS tilta pievienošana, Lapa 171
- Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 123

**22.16.1****Dialoglodziņš Add Bosch ATM/POS-Bridge**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Klikšķis ar peles labo pogu  > **Add Bosch ATM/POS-Bridge** komanda

Varat pievienot Bosch ATM/POS tiltu.

**Name:**

Ievadiet atbilstīgu ierīces nosaukumu.

**IP address:**

Ievadiet ierīces IP adresi.

**Port 1:**

Ievadiet atbilstīgo porta numuru, kas tiek izmantots paturētā tiešā signāla pārsūtīšanai (ik pēc 5 sekundēm).

**Port 2:**

Ievadiet atbilstīgo porta numuru, kas tiek izmantots ziņu pārsūtīšanai no ierīces.

**Skatiet arī**

- Ierīču pievienošana, Lapa 114
- Bosch ATM/POS tilta pievienošana, Lapa 171

**22.16.2****Lapa Bosch ATM/POS tilts**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > **Bosch ATM/POS-Bridge** cilne

Varat konfigurēt Bosch ATM/POS tiltu.

**IP address:**

Ievadiet ierīces IP adresi.

**Port 1:**

Ievadiet atbilstīgo porta numuru, kas tiek izmantots tiešraides saglabāšanas signāla pārsūtīšanai (ik pēc 5 sekundēm).

**Port 2:**

Ievadiet atbilstīgo porta numuru, kas tiek izmantots ziņu pārsūtīšanai no ierīces.

**Skatiet arī**

- Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 123
- Bosch ATM/POS tilta pievienošana, Lapa 171

## 22.16.3 Lapa levades



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst > cilne **Inputs**  
 Ļauj konfigurēt Bosch ATM/POS tilta ieejas.

### Skatiet arī

- *Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 123*
- *Bosch ATM/POS tilta pievienošana, Lapa 171*

## 22.16.4 Lapa DTP Settings



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst >   
 Ļauj konfigurēt DTP ierīci ar ne vairāk kā 4 ATM ierīcēm, kas pievienotas šai DTP ierīcei.

### Serial port

Sarakstā atlasiet atbilstošu portu.

### Skatiet arī

- *Lapa ATM Settings, Lapa 206*
- *Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 123*

## 22.16.5 Lapa ATM Settings



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst > >   
 Ļauj pievienot vai konfigurēt ATM ierīci, kas pievienota DTP.

### Input number of the DTP device

Atlasiet nepieciešamo ieejas numuru. Ja numurs jau tiek izmantots ATM ierīcē, ieejas numurus var savstarpēji mainīt.

### Connection timeout [hours]

Ievadiet vēlamo stundu skaitu. Ja šajā laika periodā ATM ierīce nav sūtījusi datus, Bosch VMS pieņem, ka savienojums ir pārtraukts. Attiecīgais notikums ir izraisīts. Notikums **Not Authenticated** ATM ierīcei ir pieejams, bet uz to neattiecas. Vērtība **0** nozīmē, ka nav tiek veikta savienojuma pārbaude.

### Data Inputs

Noklikšķiniet, lai iespējotu vēlamās ieejas un ierakstiet to vēlamās nosaukumus.

### Skatiet arī

- *Perifērās ierīces konfigurēšana, Lapa 123*

## 22.17 Foyer karšu lasītāji



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > > cilne **Global Settings for Foyer Card Readers**

Varat konfigurēt tālāk norādītos trauksmes iestatījumus visiem sistēmā derīgajiem karšu lasītājiem.

**Serial port**

Izvēlieties seriālo portu, ar kuru ārējo karšu lasītājs ir savienots.

**Locked out**

Ļauj pievienot banku kodus bloķēšanas nolūkā. Tas nozīmē, ka ievadītajām kartēm ar bloķēšanas īpašībām šeit nav piekļuves atļauju. Piekļuvi liedz ārējo karšu lasītājs. Elektrisko durvju slēdzenes atbrīvošanas noklusējuma režīmam ārējo karšu lasītājā ir jābūt iestatītam uz:

**Automatic**

Sarakstā var būt ievadnes ar aizstājējzīmēm:

?: apzīmē jebkādu vai neesošu rakstzīmi attiecīgajā pozīcijā.

\*: apzīmē jebkādu (vienas vai vairāku rakstzīmju) virkni vai neesošu rakstzīmi (izņēmums: \* atsevišķi nozīmē, ka visi bankas kārtošanas kodi ir izslēgti).

**Ignore country code on EC cards**

Noklikšķiniet, lai iespējotu, ka Bosch VMS neanalizē kartes datus, kas tiek izmantoti, lai noteiktu, kurā valstī karte tikusi izsniegta. Ir iespējama piekļuve kartēm, kurām ir atšķirīgs valsts kods.

**22.17.1****Dialoglodziņš Add Foyer Card Reader**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > klikšķis ar labo pogu  > komanda **Add Foyer Card Reader**

Varat pievienot ārējo karšu lasītāju.

**Name**

Ievadiet ierīces nosaukumu.

**Device identifier**

Izvēlieties unikālu ierīces numuru. Ja numuri nav pieejami, sistēmai jau ir pievienots maksimālais ārējo karšu lasītāju skaits.

**22.17.2****Lapa Settings for Foyer Card Reader**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >  >  > cilne **Settings for Foyer Card Reader**

Varat konfigurēt ārējo karšu lasītāju.

**Device identifier**

Parāda ierīces unikālo numuru.

**Enable skimming protection**

Noklikšķiniet, lai iespējotu to, ka Bosch VMS izsauc notikumu, ja kartes nolasīšanas ierīce konstatē kartes nolasīšanu. Visiem ārējo karšu lasītāju veidiem šādas iespējas nav.

**Default mode of electric door lock release**

**Open:** durvis ir atvērtas, un ikviens var piekļūt bez kartes.

**Closed:** durvis ir slēgtas neatkarīgi no tā, kāda karte ir ievietota.

**Automatic:** durvis atveras tikai tad, ja lasītājā ir ievietota karte ar piekļuves atļauju.

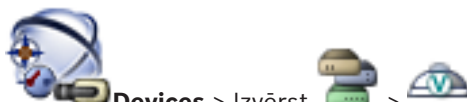
**Enable schedule-based control**

Noklikšķiniet, lai iestatītu grafiku izvēlētajam durvju slēdzenes atvēršanas režīmam.

Kad grafiks kļūst aktīvs, Bosch VMS pārslēdzas uz ārējo karšu lasītāju atbilstoši esošajam atvēršanas režīmam.

Ja izvēlētie grafiki pārklājas, spēkā esošais durvju atvēršanas režīms tiek noteikts atbilstoši sekojošai režīmu prioritātei: 1. **Open** 2. **Closed** 3. **Automatic**

## 22.18 Lapa Virtuālās ievades



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Add Inputs**  
 Parāda jūsu sistēmā konfigurētās virtuālās ievades.  
 Varat pievienot jaunas virtuālās ievades un izdzēst esošās.

### Add Inputs

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā pievienot jaunas virtuālās ievades.

### Delete Inputs

Noklikšķiniet, lai dzēstu atlasīto virtuālo ievadi.

### Number

Parāda virtuālās ievades numuru.

### Name

Noklikšķiniet uz šūnas, lai modificētu virtuālās ievades nosaukumu.

### Skatiet arī

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*

### 22.18.1 Dialoglodziņš Add Virtual Inputs



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Add Inputs** poga  
 Varat pievienot jaunas virtuālās ievades.

### Start:

Atlasiet jauno virtuālo ievažu pirmo numuru.

### End:

Atlasiet jauno virtuālo ievažu pēdējo numuru.

### Name:

Ievadiet katras jaunās virtuālās ievades nosaukumu. Tiek pievienots secības numurs.

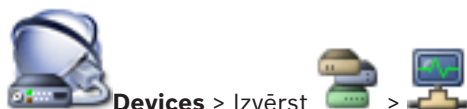
### Add

Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunas virtuālās ieejas.

### Skatiet arī

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*

## 22.19 Lapa SNMP



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **SNMP**  
 Varat pievienot vai konfigurēt SNMP mērījumu tīkla kvalitātes uzturēšanai.

### Skatiet arī

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*
- *SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana, Lapa 123*



## 22.19.1 Dialoglodziņš Add SNMP



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Klikšķis ar peles labo pogu > **Add SNMP** komanda

Varat pievienot tīkla pārraudzības sistēmu savam Bosch VMS.

### Name:

Ievadiet tīkla pārraudzības ierīces nosaukumu.

### Skatiet arī

– *SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana, Lapa 123*

## 22.19.2 Lapa SNMP pārklājuma uztvērējs



Galvenais logs > **Devices** > izvērst > izvērst

Varat izvēlēties ierīces pārraudzībai un izvēlēties SNMPslazdaOID, kas izsauc notikumu izvēlētajai ierīcei, kad OID tiek saņemtas.



### Piezīme!

Jums ir jāievada Bosch video pārvaldības sistēmas Management Server kā pārklājuma uztvērēja IP adrese savās ierīcēs, kuras vēlaties uzraudzīt.

### SNMP Trap Sending Devices:

Varat ievadīt pārraudzīto tīkla ierīču IP adrešu diapazonu. Lai pārraudzītu atsevišķu ierīci, ievadiet atbilstīgo IP adresi šūnā **Range From**.

Mainot šīs adreses, rīkojieties uzmanīgi. Ievadot nepareizu adresi, tiek apturēta šīs ierīces tīkla pārraudzība.

### SNMP Trap Filter Rules:

Varat ievadīt OID un atbilstīgās vērtības. Varat izmantot aizstājējzīmes, piemēram, \* un ?, lai uzlabotu filtra diapazonu. Ja OID un vērtības ievadāt vairāk nekā vienā rindā, šim filtra kārtulām ir jāsakrīt vienlaicīgi, lai izraisītu notikumu. Abās kolonnās var ievadīt regulāru izteiksmi, to ievietojot {}. Ja rakstzīmes ir ārpus iekavām, regulārā izteiksme netiek novērtēta.

### Show Trap Logger Tool

Noklikšķiniet, lai parādītu dialoglodziņu **SNMP Trap Logger** SNMP pārklājuma OID izsekošanai.

### Skatiet arī

– *SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana, Lapa 123*

## 22.19.3 Dialoglodziņš SNMP Trap Logger



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > Izvērst > Atlasīt vispārēju SNMP pārklājuma uztvērēju > Klikšķis uz **Show Trap Logger Tool**

Varat izsekot SNMPpārklājumaOID. Varat saņemt pārklājumus no visām sava tīkla ierīcēm vai tikai no atlasītajām. Varat filtrēt saņemamos pārklājumus un varat pievienot atlasīto pārklājumu OID un vērtības **SNMP Trap Filter Rules:** tabulā.

**Start/Pause**

Noklikšķiniet, lai sāktu vai apturētu izsekošanas procesu.

**Only Traps From Sender**

Ievadiet ierīces IP adresi vai DNS nosaukumu. Tiek izsekoti tikai pārklājumi no šīs ierīces.

**Only Traps Containing**

Ievadiet virkni, kuru var saturēt pārklājums. Varat izmantot \* un ? kā aizstājējzīmes. {} ietvertās virknes tiek apstrādātas kā regulāras izteiksmes. Tiek izsekoti tikai pārklājumi, kas satur šādu virkni.

**Received Traps**

Parāda pārklājumus, kas tiek saņemti ar izsekošanas procesa palīdzību.



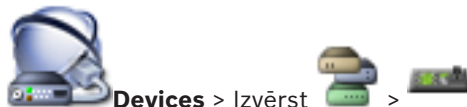
Noklikšķiniet, lai noņemtu visas ievadnes laukā **Received Traps**.

**Trap Details**

Parāda pārklājuma datus. OID un vērtības ievadni var pārkopēt uz tabulu **SNMP Trap Filter Rules**.

**Skatiet arī**

- *SNMP slazdu uztvērēja konfigurēšana, Lapa 123*

**22.20****Lapa Tastatūras piešķiršana**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst >

Varat pievienot KBD Universal XF tastatūru (savienota ar Bosch VMS darbstaciju) vai Bosch IntuiKey tastatūru (savienota ar Bosch VMS darbstaciju vai dekodētāju).

**Add Keyboard**

Noklikšķiniet, lai tabulā pievienotu rindu tastatūras konfigurēšanai.

**Delete Keyboard**

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasīto rindu.

**Keyboard Type**

Parāda ar jūsu darbstaciju vai dekodētāju savienotās tastatūras veidu.

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu nepieciešamo tastatūras veidu.

- **IntuiKey Keyboard**  
Atlasiet šo veidu, ja esat pievienojis Bosch IntuiKey tastatūru.
- **VideoTec DCZ**  
Atlasiet šo veidu, ja esat pievienojis KBD Universal XF tastatūru.

**Connection**

Šūnā atlasiet ierīci, kurai ir pievienota tastatūra. Ja atlasāt darbstaciju, arī tastatūra tiek

pievienota šeit:  >  lapa.

**Port**

Šūnā atlasiet nepieciešamo COM portu.

**Baudrate**

Šūnā atlasiet maksimālo ātrumu bitos sekundē (b/sek.), kādā vēlaties pārraidīt datus, izmantojot šo portu. Parasti tas tiek iestatīts uz maksimālo ātrumu, ko atbalsta dators vai ierīce, ar kuru veicat saziņu.

**Data bits**

Parāda to datu bitu skaitu, kuru vēlaties izmantot katrai pārraidītajai un saņemtajai rakstzīmei.

**Stop bits**

Parāda laiku starp katru pārraidīto rakstzīmi (laiks tiek mērīts bitos).

**Parity**

Parāda to kļūdu pārbaudes veidu, kuru vēlaties izmantot atlasītajam portam.

**Port type**

Parāda tā savienojuma veidu, kas tiek izmantots, lai Bosch IntuiKey tastatūru savienotu ar darbstaciju.

**Skatiet arī**

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*
- *Dekodētāja konfigurēšana izmantošanai kopā ar Bosch IntuiKey tastatūru, Lapa 118*
- *Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (darbstacija), Lapa 124*
- *Bosch IntuiKey tastatūras konfigurēšana (dekodētājs), Lapa 124*

## 22.21

### Lapa Ievadizvades moduļi



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst >  
Atļauj pievienot vai konfigurēt ievadizvades moduli.  
Pašlaik tiek atbalstītas tikai ADAM ierīces.

**Skatiet arī**

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*
- *I/O moduļa konfigurēšana, Lapa 124*

### 22.21.1

#### Lapa ADAM



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > > **ADAM** cilne  
Parāda informāciju par atlasīto ADAM ierīci.  
Varat mainīt ADAM ierīces displeja nosaukumu.

**ADAM type:**

Atlasiet atbilstošo ierīces tipu.

**Inputs total:**

Parāda šim ierīces veidam pieejamo ievažu kopskaitu.

**Relays/Outputs total:**

Parāda šim ierīces veidam pieejamo releju kopskaitu.

**Skatiet arī**

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*

### 22.21.2

#### Lapa Ievades



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > > **Inputs** cilne  
Varat mainīt atlasītās ADAM ierīces ievažu displeja nosaukumus.

**Number**

Parāda ievades loģisko numuru.

**Name**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai mainītu ievades displeja nosaukumu.

**Skatiet arī**

– *Ierīču pievienošana, Lapa 114*

**22.21.3****Lapa Releji**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst > **Relays** cilne  
Varat mainīt atlasītās ADAM ierīces releju displeja nosaukumus.

**Number**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai mainītu releja loģisko numuru.

**Name**

Ievadiet releja displeja nosaukumu.

**Skatiet arī**

– *Ierīču pievienošana, Lapa 114*

**22.22****Lapa Allegiant CCL emulācija**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst >

Ļauj aktivizēt AllegiantCCL emulāciju.

*Allegiant CCL komandas, kas tiek atbalstītas Bosch VMS, Lapa 63* uzskaita Bosch video pārvaldības sistēmā atbalstītās CCL komandas.

**Piezīme.**

Nekonfigurējiet Allegiant CCL emulāciju un Allegiant ierīci vienam COM portam. Ja abas ierīces tiek konfigurētas vienam COM portam, virsroku gūst Allegiant ierīce. Allegiant CCL emulācijas ierīcei rodas kļūme, par ko norāda atbilstošs ziņojums.

Lai to novērstu, pārvaldības serverim ir nepieciešami divi dažādi COM porti vai arī Allegiant ierīce ir jāsavieno ar citu datoru.

**Iespējot Allegiant CCL emulāciju**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu emulāciju.

**Bodu ātrums**

Atlasiet pārraidē ātruma vērtību bitos/sek.

**Stopbiti**

Atlasiet stopbitu skaitu uz rakstzīmi.

**Paritātes pārbaude**

Atlasiet paritātes pārbaudes veidu.

**Rokasspiediens**

Izvēlieties vēlamo metodi plūsmas kontrolei.

**Modelis**

Izvēlieties Allegiant modeli, kuru vēlaties emulēt.

**Skatiet arī**

– *Allegiant CCL emulācijas konfigurēšana, Lapa 125*

**22.23****Lapa Mobilais video pakalpojums**

Galvenais logs > **Devices** >

Varat savam Bosch VMS pievienot vienu vai vairākas pārkodēšanas pakalpojuma ievadnes. Šis pārkodēšanas pakalpojums pielāgo video straumi no Bosch VMS konfigurētas kameras uz pieejamo tīkla joslas platumu. Tas ļauj mobilā video klientiem, piemēram, iPhone, iPad vai tīmekļa klientam, saņemt tiešos vai atskaņot video datus, izmantojot neuzticamus tīkla savienojumus ar ierobežotu joslas platumu.

**Skatiet arī**

– *Mobilā videopakalpojuma pievienošana, Lapa 125*

**22.23.1****Dialoglodziņš Add Mobile Video Service**

Galvenais logs > **Devices** > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Add Mobile Video Service**

**URI**

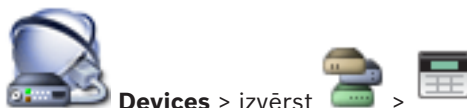
Ievadiet URI no sava Mobile Video Service. Ievērojiet paraugā redzamās sintakses kārtulas:

<https://www.MyDomain.org/mvs>

Ievadne vienmēr jāsāk ar https://, pat ja neesat konfigurējis kodētu piekļuvi savam tīmekļa serverim.

**Skatiet arī**

– *Mobilā videopakalpojuma pievienošana, Lapa 125*

**22.24****Lapa Ielaušanās paneli**

Galvenais logs > **Devices** > izvērst >

Varat pievienot un konfigurēt Bosch ielaušanās paneļus. Ierīcei jābūt pievienotai un pieejamai. Ja esat pievienojis ielaušanās paneli, zonas un punkti ierīču kokā tiek parādīti hierarhiskā secībā.

Varat noņemt vai pārdēvēt paneli, katru zonu un katru punktu.

Ja ielaušanās paneli tiek mainīta konfigurācija, ierīcei tiek veikta atkārtota meklēšana.

**Piezīme!**

Visi trauksmes notikumi, kas var rasties punktā, automātiski tiek konfigurēti kā Bosch VMS trauksmes.

Piemērs. Trauksme par ugunsgrēku

**Brīdinājums!**

Ja ielaušanās panelis ir pievienots jūsu Bosch VMS sistēmai, bet tā konfigurācijā punktam nav piešķirtas durvis, šādu durvju izraisīta trauksme neizsauc Bosch VMS notikumu, tādējādi nav Bosch VMS trauksmes.

## 22.24.1 Dialoglodziņš Pievienot ielaušanās paneli



Galvenais logs > **Devices** > izvērst  > klikšķis ar labo pogu uz  > komanda **Add Panel**

Varat pievienot Bosch ielaušanās paneli.

### Network address:

Ievadiet ierīces IP adresi.

### Network Port:

Izvēlieties ierīcē konfigurēto porta numuru.

### Passcode:

Ievadiet ierīcē piekļuves kodu, lai veiktu autentificēšanu.

## 22.24.2 Lapa Iestatījumi



Galvenais logs > **Devices** > izvērst  > izvērst  >  > **Settings** cilne

Varat mainīt ielaušanās paneļa savienojuma iestatījumus.

## 22.25 Lapa VRM ierīces



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > 

Varat pievienot un konfigurēt VRM ierīces. VRM ierīcei ir nepieciešams vismaz kodētājs, iSCSI ierīce un LUN, kas piešķirts iSCSI ierīcei, kā arī atmiņas pūls. Skatiet izlaiduma piezīmes un pašreizējo aparātprogrammatūras versiju datu lapu.

### Uzmanību!

Kad savam Bosch VMS esat pievienojis iSCSI ierīci ar attiecīgiem kodētājiem, šai iSCSI ierīcei ir jāpievieno katra kodētāja IQN (attiecas uz dažiem iSCSI ierīču veidiem).

Skatiet *iSCSI ierīces konfigurēšana*, Lapa 96 papildinformāciju.

### Uzmanību!

Pārliedzinieties, vai VRM datora laiks ir sinhronizēts ar Management Server. Pretējā gadījumā varat zaudēt ierakstus.

Konfigurējiet laika servera programmatūru Management Server. VRM datorā konfigurējiet Management Server kā laika servera IP adresi, izmantojot standarta Windows procedūras.

### Skatiet arī

- *Lapa VRM iestatījumi*, Lapa 215
- *Lapa Pūls*, Lapa 217
- *iSCSI ierīces lapa*, Lapa 221
- *VRM ierīces paroles maiņa*, Lapa 98

## 22.25.1 Dialoglodziņš Add VRM



Galvenais logs > **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add VRM** > dialoglodziņš **Add VRM**

Ļauj pievienot VRM ierīci. Jūs varat izvēlēties ierīces veidu un ievadīt nepieciešamos datus. Kļūmjpārlēces VRM var efektīvi piešķirt galvenajai VRM tikai tad, ja abas ierīces ir tīklā un veiksmīgi autentificētas. Paroles pēc tam tiek sinhronizētas.

**Name**

Ievadiet ierīces displeja nosaukumu.

**Network Address / Port:**

Ievadiet ierīces IP adresi.

**Type:**

Izvēlieties vēlamo ierīces tipu.

**User Name:**

Ievadiet lietotāja vārdu autentifikācijai.

**Password:**

Ievadiet paroli autentifikācijai.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai iespējotu paroles parādīšanu.

**Test**

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu, vai ierīce ir pieslēgta un autentifikācija ir notikusi veiksmīgi.

**Properties**

Ja nepieciešams, mainiet HTTP porta un HTTPS porta numurus. Tas ir iespējams tikai tad, kad pievienojat vai rediģējat VRM, kas nav pieslēgts. Ja VRM ir pieslēgts, šīs vērtības nevar mainīt. Tabulas rinda **Master VRM** rindā ir norādīta izvēlētā ierīce, ja tāda ir.

**Skatiet arī**

- *Primārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 93*
- *Sekundārā VRM pievienošana manuāli, Lapa 93*
- *Spoguļota VRM pievienošana manuāli, Lapa 94*
- *Kļūmjpārlēces VRM pievienošana manuāli, Lapa 94*

## 22.25.2

### Pievienot Kļūmjpārlēces VRM dialoglodziņš



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz

**Add Failover VRM** > dialoglodziņš **Add Failover VRM**

Kļūmjpārlēces VRM var efektīvi piešķirt galvenajai VRM tikai tad, ja abas ierīces ir tīklā un veiksmīgi autentificētas. Paroles pēc tam tiek sinhronizētas.

Varat pievienot kļūmjpārlēces VRM ierīci. Varat to pievienot manuāli vai varat izvēlēties ierīci no atrasto VRM ierīču saraksta.

**Network address**

Ievadiet ierīces IP adresi vai izvēlieties tīkla adresi **Scanned VRMs** sarakstā.

**Scanned VRMs**

Parāda visu atrasto VRM datoru sarakstu. Lai atkārtotu meklēšanu, aizveriet dialoglodziņu un atveriet to no jauna.

## 22.26

### Lapa VRM iestatījumi



Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst >  >  > **Main Settings** > **VRM Settings**

**Server initiator name**

Parāda VRM Server iSCSI iniciatora nosaukumu.

**System-wide CHAP password**

Ievadiet paroli, kuru konfigurējāt iSCSI atmiņas ierīcē. CHAP parole ir derīga VRM un automātiski tiek nosūtīta uz visām ierīcēm. Atkārtotas atskaņošanas klientiem nav nepieciešama papildu konfigurācija. Jums ir manuāli jākonfigurē iSCSI sistēmas ar CHAP paroli. Ja izmantojat CHAP paroli, visas atmiņas sistēmas ir jākonfigurē CHAP paroles izmantošanai. VRM sistēma atbalsta tikai vienas sistēmas platuma CHAP paroli.

**22.26.1****Lapa SNMP**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **Network** > **SNMP**

**1. SNMP host address 2. SNMP host address**

VRM atbalsta SNMP (Simple Network Management Protocol) tīkla komponentu pārvaldībai un pārraudzībai un var nosūtīt SNMP ziņojumus (pārklājumus) uz IP adresēm. Ierīce atbalsta SNMP MIB II unificētā kodā. Ja vēlaties nosūtīt SNMP pārklājumus, ievadiet šeit vienas vai divu nepieciešamo mērķa ierīču IP adreses.

Daži notikumi tiek nosūtīti tikai kā SNMP pārklājumi. Aprakstus skatiet MIB failā.

**22.26.2****Lapa Papildu**

Galvenais logs > **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > **Service** > **Advanced**

**RCP+ logging / Debug logging / Replay logging / VDP logging / Performance logging**

Aktivizējiet dažādus žurnālus VRM Server un Configuration Manager.

VRM Server žurnālfaili tiek glabāti datorā, kurā ir sākts VRM Server, un tos var skatīt vai lejupielādēt ar VRM Monitor.

Configuration Manager faili tiek lokāli glabāti šajā direktorijā::

C:\Documents and Settings\

**Retention time (days)**

Norādiet žurnāla failu uzglabāšanas laiku dienās.

**Complete memory dump file**

Šo opciju aktivizējiet tikai pēc nepieciešamības, piemēram, ja klientu tehniskā atbalsta darba grupa pieprasa pilnu galvenās atmiņas kopsavilkumu.

**Telnet support**

Aktivizējiet šo opciju, ja ir jāatbalsta piekļuve ar Telnet protokolu. Aktivizējiet tikai pēc nepieciešamības.

**Uzmanību!**

Plašas notikumu reģistrēšanas gadījumā ir nepieciešama ievērojama centrālā procesora jauda un HDD iespējas.

Pastāvīgas darbības apstākļos neizmantojiet plašu notikumu reģistrēšanu..



## 22.27

## Lapa Pūls



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst



> Izvērst

Varat konfigurēt ierakstīšanas iestatījumus, kas ir spēkā visām šajā atmiņas pūlā apkopotajām ierīcēm.

#### Recording preferences mode

##### – Failover

Ieraksti tiek saglabāti tikai uz primāro mērķi. Ja ierakstu nevar saglabāt uz šo mērķi, tas tiks saglabāts uz mērķi, kas ievadīts pie sekundārā mērķa.

Atteices situācija tiek sasniegta, ja primārais mērķis nenodrošina atmiņas blokus jebkāda iemesla dēļ: sistēmas atteice, tīkla kļūda, nav vietas.

Otro sarakstu var atstāt tukšu. Šādā gadījumā kļūmjpārlēce nav iespējama, bet nepieciešamo iSCSI sesiju skaits tiek samazināts un sekundārajā mērķī netiek piešķirta diska vieta. Tādējādi tiek samazinātas sistēmas izmaksas un pagarināts sistēmas saglabāšanas laiks.

##### – Automātisks

Slodzes balansēšana tiek konfigurēta automātiski. Katrs kodētājs ir automātiski piešķirts 2 iSCSI mērķiem, un bloki šajos 2 iSCSI mērķos tiek piešķirti kodētājam.

#### Sanity check period (days)

Pārvietojiet slīdņi, lai konfigurētu nepieciešamo laika periodu. Pēc šī laika perioda iSCSI mērķis tiek pārbaudīts un bloki, ja nepieciešams, tiek piešķirti atkārtoti.

#### Secondary target usage

Iespējot vai atspējot sekundārā mērķa izmantošanu.

#### Block reservation for downtime

Ievadiet to dienu skaitu, kuru piešķirtie kodētāji ieraksta, kaut arī VRM serveris nedarbojas.

Piemēram, iestatot 4, kodētāji tiks ierakstīti apmēram 4 dienas VRM servera dīkstāves laikā.

Ja sistēmai ir kodētāji ar mazu bitu ātrumu, varat ievērojami samazināt iepriekš piešķirto diska vietu. Tādējādi tiek nodrošināts atmiņas vietas pareizs sadalījums un pagarināts saglabāšanas laiks.

#### Skatiet arī

- VRM pūla pievienošana, Lapa 95

## 22.27.1

### Dialoglodziņš Add Encoder / Decoder



Galvenais logs > **Devices** > Izvērst



> Izvērst



> labās pogas klikšķis uz

> klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

vai



Galvenais logs > **Devices** > labās pogas klikšķis



> klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**

vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Add Encoder** > dialoglodziņš **Add Encoder**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Add Decoder** > dialoglodziņš **Add Decoder**

Varat manuāli pievienot kodētāju vai dekodētāju. Tas ir īpaši noderīgi, ja vēlaties pievienot jebkāda veida (tikai VRM paredzētu) Bosch video IP ierīci.

#### IP address:

Ievadiet derīgu IP adresi.

#### Encoder type: / Decoder type:

Ierīcei, kuras veids ir zināms, atlasiet atbilstīgu ievadni. Tas nav nepieciešams, ja ierīce ir pieejama tīklā.

Ja vēlaties pievienot jebkādu Bosch video IP ierīci, atlasiet **<Auto Detect>**. Ierīcei ir jābūt pieejamai tīklā.

#### Skatiet arī

- *Ierīču pievienošana, Lapa 114*

## 22.27.2

### Dialoglodziņš Edit Encoder / Decoder

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis  > klikšķis uz **Edit Encoder** > dialoglodziņš **Edit Encoder**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Encoder** > **Edit Encoder** dialoglodziņš vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoglodziņš

Device Identification

Name
172.31.23.15

Network address
172.31.23.15

Credentials

User name
service

Password

☐ Show password


Authenticate

Device Capabilities

Device properties

Device type
NDC-284-PT

Audio
False

PTZ
False

Device family
Device Family 3

Encoder platform
CPP4 5MP p12

Interfaces

Number of video input channels
1

Number of alarm inputs
0

Number of relays
0

Number of serial ports
0

Number of audio input channels
0

OK
Cancel

Atļauj pārbaudīt un atjaunināt ierīces iespējas. Ierīce tiek pievienota, atverot šo dialoglodziņu. Tiek pārbaudīta parole, un šīs ierīces iespējas tiek salīdzinātas ar Bosch VMS saglabātajām ierīces iespējām.

### Name

Parāda ierīces nosaukumu. Ja pievienojat Bosch video IP ierīci, ierīces nosaukums tiek ģenerēts. Ja nepieciešams, mainiet ievadni.

### Network address

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

**User name**

Parāda lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē.

**Password**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

**Authenticate**

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

**Device Capabilities**

Parādītās ierīces iespējas var kārtot pēc kategorijas vai alfabēta.



Ziņojuma tekstā ir informācija, vai atrastās ierīces iespējas atbilst pašreizējām ierīces iespējām. Noklikšķiniet, lai pēc ierīces jaunināšanas lietotu ierīces iespēju izmaiņas.

**Skatiet arī**

- *Ierīces iespēju atjaunināšana, Lapa 103*

**22.27.3****Dialoglodziņš Change Pool**

Galvenais logs > **Devices** > izvērst  > izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change Pool ...** > dialoglodziņš **Change Pool for** vai

Galvenais logs > **Devices** > izvērst  > izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change Pool ...** > dialoglodziņš **Change Pool for** vai

Galvenais logs > **Devices** > izvērst  > izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change Pool ...** > dialoglodziņš **Change Pool for**  
Ļauj mainīt ierīces pūla piešķiri.

**Current Pool:**

Parāda tā pūla numuru, kuram atlasītā ierīce ir pašlaik piešķirta.

**New Pool:**

Atlasiet nepieciešamo pūla numuru.

**Skatiet arī**

- *Kodētāja pārvietošana uz citu pūlu, Lapa 101*
- *iSCSI sistēmas pārvietošana uz citu pūlu, Lapa 97*
- *VSG pārvietošana uz citu pūlu, Lapa 110*

**22.27.4****Dialoglodziņš Pievienot straumēšanas vārteju**

Ar labo pogu noklikšķiniet uz  > **Add Video Streaming Gateway** > dialoglodziņš **Add Video Streaming Gateway**

Varat pievienot VSG ierīces VRM pūlam.

**Name:**

Ievadiet vēlamo ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

**Network address**

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

**User Name:**

Ievadiet lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

**Password:**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

**Test**

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

**Skatiet arī**

- *Lapa Video straumēšanas vārtejas ierīce, Lapa 225*

## 22.28

### iSCSI ierīces lapa

Varat ievadīt E sērijas iSCSI ierīci vai jebkuru citu atbalstāmu iSCSI ierīci.

**Skatiet arī**

- *iSCSI ierīces pievienošana, Lapa 95*
- *DSA E-Series iSCSI ierīces pievienošana, Lapa 96*
- *iSCSI ierīces konfigurēšana, Lapa 96*
- *LUN pievienošana, Lapa 97*
- *LUN formatēšana, Lapa 98*

### 22.28.1

#### Dialoglodziņš Add iSCSI Device

Galvenais logs >  **Devices** >  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Add iSCSI Device** > dialoglodziņš **Add iSCSI Device**

Varat VRM pievienot iSCSI ierīces.

**Name**

Ievadiet ierīces displeja nosaukumu.

**Network Address**

Ievadiet derīgu ierīces tīkla adresi.

**iSCSI Device Type**

Atlasiet atbilstošo ierīces tipu.

**Password**

Ievadiet ierīcē autentificēšanas paroli.

**Saistītās tēmas**

- *VRM ierīču meklēšana, Lapa 92*

### 22.28.2

#### Dialoglodziņš Add DSA E-Series Device

Galvenais logs >  **Devices** >  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Add DSA E-Series Device** > dialoglodziņš **Add DSA E-Series Device**

Atļauj pievienot DSA E-Series iSCSI ierīci. Šim ierīces veidam ir pārvaldības IP adreses, kas atšķiras no iSCSI atmiņas IP adreses. Izmantojot šo pārvaldības IP adresi, ierīce tiek automātiski noteikta un konfigurēta.

#### Name

Ievadiet ierīces displeja nosaukumu.

#### Management address

Ievadiet IP adresi ierīces automātiskai konfigurēšanai.

#### Password

Ievadiet šīs ierīces paroli.

#### DSA E-Series type

Parāda ierīces veidu.

#### Network address iSCSI Ch 3

Parāda ierīces iSCSI porta IP adresi. Varat atlasīt citu IP adresi, ja tā ir pieejama.

#### Management address

Parāda IP adresi otra kontrollera automātiskai konfigurēšanai (ja pieejams). Varat atlasīt citu IP adresi, ja tā ir pieejama.

#### Network address iSCSI Ch 3

Parāda otra kontrollera iSCSI porta IP adresi (ja pieejams). Varat atlasīt citu IP adresi, ja tā ir pieejama.

#### Connect

Noklikšķiniet, lai noteiktu ierīces iestatījumus.

Ja savienojums ir izveidots, tiek aizpildīti grupas **Controller** un grupas **2nd Controller** lauki.

#### Saistītās tēmas

– *DSA E-Series iSCSI ierīces pievienošana, Lapa 96*

## 22.28.3

### Slodzes Balansēšanas dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > klikšķis ar labo pogu  > **Load Balancing...** komanda > **Load Balancing** dialoglodziņš

**Priekšnosacījums:** konfigurējiet ierakstīšanas režīmu **Automātiskais**.

Iestatiet augšējās robežvērtības atļautajam bitu ātrumam un vienlaicīgo iSCSI savienojumu skaitu katrai iSCSI sistēmai. Ja šīs robežvērtības ir pārsniegtas, dati vairs netiek rakstīti iSCSI sistēmā un tiek zaudēti.

Atbalstītajām sistēmām (piemēram, Bosch RAID, NetApp, DLA) izmantojiet noklusējuma vērtības. Citām ierīcēm skatiet to dokumentāciju. Sāciet testēšanu ar mazām vērtībām.

## 22.28.4

### Lapa Pamata konfigurācija

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Noklikšķiniet uz  > **Basic Configuration** cilne

Varat veikt savas iSCSI ierīces pamata konfigurāciju. Izveidojiet LUN iSCSI cietajā diskā un formatējiet šos LUN.

Tiek parādīts, tikai ja ierīce ir viena no iSCSI atmiņas sistēmām, ko atbalsta Bosch, piemēram, DSA vai DLS 1x00.

Parādītās opcijas var atšķirties atkarībā no iSCSI atmiņas sistēmas izmantotā veida.

**Piezīme!**

Pēc E-Series pamata konfigurācijas sistēmai ir nepieciešamas daudzas stundas (vai pat dienas), lai veiktu inicializāciju. Šajā posmā pilna veiktspeja nav pieejama, un fāzē 1.5 formatēšana var neizdoties.

**Physical capacity [GB]**

Informācija par atmiņas sistēmas kopējo ietilpību.

**Number of LUNs**

Varat mainīt LUN numuru.

**Piezīme!**

Ja maināt LUN numuru, visa iSCSI sistēma tiek reorganizēta un visas sistēmā saglabātās izmaiņas tiek zaudētas.

Tāpēc pirms izmaiņu veikšanas pārbaudiet ierakstus un dublējiet visas svarīgās secības.

**Capacity for new LUNs [GB]**

Šī opcija tiek parādīta tikai E-Series.

Tā kā 256 ir atmiņas masīva LUN maksimālais skaits, LUN izmēru nevajadzētu iestatīt uz pārāk mazu vērtību (citādi turpmāk vairs nevar izveidot papildu LUN, ja tiek instalēts papildu plaukts).

**Target spare disks**

To rezerves disku skaits, ko lietotājs vēlas izmantot sistēmai.

**Actual spare disks**

Pašlaik sistēmā esošo rezerves disku skaits. Šis skaits var atšķirties no iepriekš minētā, ja, piemēram, atmiņas sistēma tiek pārkonfigurēta manuāli vai diski ir bojāti.

**Initialization status (%)**

Inicializācijas laikā tiek parādīta papildu informācija. Pēc inicializācijas pabeigšanas (100%) varat atkal izdzēst visus LUN.

**Piezīme:** FAS atmiņas sistēmās līdz LUN pilnīgai izdzēšanai var paiet vairākas stundas. Šajā laikā tikko izveidoto LUN kopējā ietilpība var tikt samazināta. Varat izveidot tikai jaunus LUN ar pilnu kapacitāti pēc veco LUN pilnīgas izdzēšanas.

**RAID-DP (reliability focused)**

Aktivizējiet šo opciju, ja nevēlaties izmantot norādīto RAID tipu RAID-4, bet vēlaties izmantot drošāko RAID tipu RAID DP.

**RAID 6 (reliability focused)**

Aktivizējiet šo opciju, ja nevēlaties izmantot norādīto RAID tipu RAID-5, bet vēlaties izmantot drošāko RAID tipu RAID 6.

**Clear**

Notīra konfigurāciju, piemēram, izdzēšot visus LUN.

**Defaults**

Iestata atmiņas sistēmu atpakaļ uz rūpnīcas noklusējumu. Papildus tīrīšanai tiek izdzēsts atmiņas sistēmas nosaukums un visas iSCSI IP adreses. Tiek saglabātas tikai pārvaldības adreses un konfigurācijas parole.

**Serial number**

Atbalsta gadījumiem ir nepieciešams sērijas numurs. Tas ir pareizs tikai tad, ja kontrolleris netiek pārvietots uz citu plauktu.

**Delete all LUNs**

Kā norādīts jau iepriekš, lietotājam pirms jaunu LUN izveidošanas jāpagaida dažas stundas.

**Additional information**

Šeit tiek parādīta papildinformācija, piemēram, par to, ka atmiņas sistēma nav pareizi konfigurēta un tāpēc iestatīšana nav iespējama.

**22.28.5****Dialoglodziņš iqn-Mapper**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Klikšķis ar peles labo pogu  > **Map IQNs**  
Varat sākt IQN kartēšanas procesu.

**Skatiet arī**

- VRM ierīču meklēšana, Lapa 92
- iSCSI ierīces konfigurēšana, Lapa 96

**22.28.6****Lapa LUN**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>   
>  
Varat pievienot, noņemt vai formatēt LUN.

**Add**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add LUN**.

**Remove**

Noklikšķiniet, lai noņemtu izvēlētos LUN. Tiek parādīts ziņojuma lodziņš.

**Format LUN**

Noklikšķiniet, lai formatētu atlasīto LUN. Tiek parādīts ziņojuma lodziņš.

**Piezīme.**

Kolonnā **Format LUN** noklikšķiniet uz nepieciešamā LUN izvēles rūtiņas.

**Skatiet arī**

- VRM ierīču meklēšana, Lapa 92

**22.28.7****Dialoglodziņš Add LUN**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst   
>  > Klikšķis uz **Add**  
Varat pievienot LUN.



**Id**

Ievadiet nepieciešamā LUN ID.

**Skatiet arī**

- VRM ierīču meklēšana, Lapa 92

**22.29****Lapa Video straumēšanas vārtejas ierīce**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst >  > Izvērst >  > Izvērst >  > 

Ļauj pievienot un konfigurēt šādus kodētāju veidus:

- Bosch kodētāji
- ONVIF kodētāji
- JPEG kodētāji
- RTSP kodētāji

**Skatiet arī**

- Video straumēšanas vārtejas ierīces pievienošana, Lapa 109

**22.29.1****Multiraides cilne (Video Straumēšanas Vārteja)**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst >  > Izvērst >  > Izvērst >  >  >

**Network** cilne > **Multicast** cilne

Varat konfigurēt multiraidi piešķirtajām kamerām.

**Enable**

Noklikšķiniet, lai iespējotu multiraidi šai kamerai.

**Multicast Address**

Ievadiet derīgu multiraides adresi (diapazonā no 224.0.0.0 līdz 239.255.255.255).

Ievadiet 1.0.0.0. Tiek automātiski ievadīta unikāla multiraides adrese, kas balstīta uz ierīces MAC adreses.

**Port**

Ja izmantojat ugunsмūri, ievadiet tāda porta vērtību, kas ugunsмūrī konfigurēts kā nebloķēts.

**Streaming**

Noklikšķiniet, lai iespējotu nepārtrauktu multiraides straumēšanu uz slēdzi. Tas nozīmē, ka pirms multiraides savienojuma nenotiek RCP+ reģistrācija. Kodētājs vienmēr straumē visus datus uz slēdzi. Savukārt slēdzis (ja nav atbalstīts vai konfigurēta IGMP multiraides filtrēšana) sūta šos datus uz visiem portiem. Rezultāts var būt slēdža pārslodze.

Straumēšana ir nepieciešama, ja multiraides straumes saņemšanai izmantojat cita ražotāja, nevis Bosch ierīci.

**Skatiet arī**

- Multiraides konfigurēšana, Lapa 111

## 22.29.2 Cilne Advanced (video straumēšanas vārteja)

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  >  >

**Service** cilne > **Advanced** cilne

Ļauj aktivizēt reģistrēšanu video straumēšanas vārtejai.

Žurnālu faili parasti tiek vietēji glabāti šajā direktorijā:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

### RCP+ logging

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu RCP+ reģistrēšanu žurnālā.

### Debug logging

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu atklūdošanas reģistrēšanu žurnālā.

### RTP logging

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu RTP reģistrēšanu žurnālā.

### Retention time (days)

Izvēlieties vēlamo dienu skaitu.

### Complete memory dump file

Šo opciju aktivizējiet tikai pēc nepieciešamības, piemēram, ja klientu tehniskā atbalsta darba grupa pieprasa pilnu galvenās atmiņas kopsavilkumu.

### Telnet support

Aktivizējiet šo opciju, ja ir jāatbalsta piekļuve ar Telnet protokolu. Aktivizējiet tikai pēc nepieciešamības.

### Uzmanību!

Plašas notikumu reģistrēšanas gadījumā ir nepieciešama ievērojama centrālā procesora jauda un HDD iespējas.

Pastāvīgas darbības apstākļos neizmantojiet plašu notikumu reģistrēšanu..

### Skatiet arī

– *Pieteikšanās konfigurēšana, Lapa 111*

## 22.29.3 Dialoglodziņš Add Bosch Encoder

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > klikšķis ar

labo pogu  > **Add Encoder/camera** > **Bosch Encoder** komanda

Varat pievienot Bosch kodētāju savai VSG ierīcei.

### Name:

Ievadiet vēlamo ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

### Network address

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

### Type:

Parāda noteiktās ierīces veidu, ja atbalstāms.

### User Name:

Ievadiet lietotājevārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

**Password:**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

**Test**

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

**Properties**

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu vēlamās funkcijas, kas pieejamas šai ierīcei.

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Audio</b>                                               | Noklikšķiniet, lai aktivizētu audio, ja tas ir pieejams šai ierīcei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>PTZ</b>                                                 | Noklikšķiniet, lai aktivizētu PTZ, ja tas ir pieejams šai ierīcei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Camera protocol</b>                                     | <p>TCP<br/>Izmanto pārsūtīšanai internetā un/vai datu pārsūtīšanai bez zudumiem. Nodrošina, ka datu pakotnei nav zudumu. Joslas platuma prasība var būt augsta.<br/>Izmantojiet, ja ierīce atrodas aiz uguns mūra. Neatbalsta multiraidi.</p> <p>UDP<br/>Izmanto nelielu datu pārraidei bez savienojuma privātos tīklos. Datu pakotnes var pazust. Joslas platuma prasība var būt maza. Atbalsta multiraidi.</p> |
| <b>Izmantot video ieeju 1 -<br/>Izmantot video ieeju 4</b> | Noklikšķiniet, lai izvēlētos video ievades, ja konfigurējat multikanālu ierīci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Skatiet arī**

– Kameras pievienošana VSG, Lapa 110

**22.29.4****Dialoglodziņš Pievienot ONVIF Kodētāju**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Labā  
taustiņa klikšķis  > **Add Encoder/camera** > **Add ONVIF Encoder** komanda  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > klikšķis ar labo pogu uz  > komanda **Add ONVIF Encoder**

Varat pievienot ONVIF kodētāju savai VSG ierīcei vai tikai kā tiešraides kodētāju. Jums ir jākonfigurē izmantotais profils ierakstīšanai un tiešraidei tabulā Kamera.

**Name:**

Ievadiet vēlamā ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

**Network address**

Ievadiet ierīces tīkla adresi.

**User Name:**

Ievadiet lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

**Password:**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

**Test**

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

**Properties**

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ražotājs</b>                       | Parāda izgūto ražotāja nosaukumu.                                               |
| <b>Modelis</b>                        | Parāda izgūto modeļa nosaukumu.                                                 |
| <b>Number of video input channels</b> | Ievadiet nepieciešamo video ievažu skaitu.                                      |
| <b>Number of audio input channels</b> | Ievadiet nepieciešamo audio ievažu skaitu.                                      |
| <b>Trauksmes ievažu skaits</b>        | Ievadiet nepieciešamo trauksmes ievažu skaitu.                                  |
| <b>Releju skaits</b>                  | Ievadiet nepieciešamo releju skaitu.                                            |
| <b>Lietot video ievadi</b>            | Noklikšķiniet, lai izvēlētos video ievades, ja konfigurējat multikanālu ierīci. |

**Skatiet arī**

– *Kameras pievienošana VSG, Lapa 110*

**22.29.5****Pievienot JPEG Kameru dialoglodziņš**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Labā

taustiņa klikšķis  > **Add Encoder/camera** > **JPEG camera** komanda

Varat pievienot JPEG kameru jūsu VSG ierīcei.

**Name:**

Ievadiet vēlamā ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

**URL**

Ievadiet savas JPEG/RTSP kameras URL.

Bosch ražotai JPEG kamerai ievadiet tālāk norādīto virkni.

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>`

Bosch ražotai RTSP ievadiet tālāk norādīto virkni.

`rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel`

**User Name:**

Ievadiet lietotājmācību, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

**Password:**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

**Test**

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

**Properties**

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Number of video input channels</b> | Ievadiet pieejamo video ievažu skaitu, ja tādas ir pieejamas. |
| <b>Frame rate [ips]</b>               | Ievadiet vēlamo kadru ātrumu.                                 |

**Skatiet arī**

– *Kameras pievienošana VSG, Lapa 110*

**22.29.6****Dialoglodziņš Pievienot RTSP Kodētāju**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > Labā

taustiņa klikšķis  > **Add Encoder/camera** > **RTSP camera** komanda  
Jūs varat pievienot RTSP kodētāju savai VSG ierīcei.

**Name:**

Ievadiet vēlamo ierīces atspoguļošanas nosaukumu.

**URL**

Ievadiet savas JPEG/RTSP kameras URL.

Bosch ražotai JPEG kameras ievadiet tālāk norādīto virkni.

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>`

Bosch ražotai RTSP ievadiet tālāk norādīto virkni.

`rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel`

**User Name:**

Ievadiet lietotājvārdu, kas tiek izmantots autentificēšanai ierīcē. Parasti: service

**Password:**

Ievadiet ierīcē derīgu paroli, lai veiktu autentifikāciju.

**Show password**

Noklikšķiniet, lai ievadot tiktu rādīta parole. Uzmanieties, lai neviens neredzētu šo paroli.

**Test**

Noklikšķiniet, lai ierīcē autentifikācija tiktu veikta ar iepriekš ievadītajiem akreditācijas datiem.

**Properties**

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Number of video input channels</b> | Ievadiet pieejamo video ievažu skaitu, ja tādas ir pieejamas. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

**Skatiet arī**

– *Kameras pievienošana VSG, Lapa 110*

**22.30****Lapa Tikai tiešais režīms**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > 

Ļauj pievienot un konfigurēt kodētājus, kas izmantoti tikai tiešajam režīmam. Ir iespējams pievienot Bosch kodētājus un ONVIF tīkla video raidītājus.

#### Skatiet arī

- *Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, Lapa 101*
- *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, Lapa 236*
- *Ierīču meklēšana, Lapa 65*

## 22.31

### ONVIF kodētāja lapa

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  >  > cilne **ONVIF kodētājs**  
vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  > izvērst  > izvērst  >  > cilne **ONVIF kodētājs**

Parāda informāciju ONVIF kodētājā, kas paredzēts tikai tiešraides režīmam un pievienots jūsu Bosch VMS sistēmai.

#### Name

Tiek parādīts ONVIF ierīces nosaukums. To var tieši pārdēvēt Device Tree.

#### Network Address

Tiek parādīta ierīces IP adrese.

#### Ražotājs

Parāda ražotāja nosaukumu.

#### Modelis

Parāda modeļa nosaukumu.

#### Video Inputs

Ievadiet šim kodētājam pievienoto kameru skaitu.

#### Audio ievades

Ievadiet šim kodētājam pievienoto audio ievažu skaitu.

#### Trauksmes ievades

Ievadiet šim kodētājam pievienoto trauksmes ievažu skaitu.

#### releji;

Ievadiet šim kodētājam pievienoto releju skaitu.

#### Skatiet arī

- *Lapa ONVIF kodētāja notikumi, Lapa 231*
- *Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, Lapa 101*
- *ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 112*

## 22.32 Lapa ONVIF kodētāja notikumi

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  > izvērst  > izvērst   
 >  > cilne **ONVIF kodētāja notikumi**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  >  > cilne **ONVIF kodētāja notikumi**  
 Varat kartēt ONVIF notikumus ar Bosch VMS notikumiem. Tas ļauj panākt, ka vēlāk varat konfigurēt ONVIF notikumus kā Bosch VMS trausmes.

### Kartējumu tabula

Varat izveidot vai rediģēt kartējumu tabulu.



Noklikšķiniet uz  vai , lai parādītu dialoglodziņu **Rediģēt ONVIF notikuma kartējumu**.

Noklikšķiniet uz , lai noņemtu kartējumu tabulu ar visām rindām.

### Events and Alarms

Izvēlieties Bosch VMS notikumu, kam veikt kartēšanu ar ONVIF notikumu.

### Pievienot rindu

Noklikšķiniet, lai pievienotu rindu kartējumu tabulai.

Kad ir pieejamas vairākas rindas, notikums tiek izraisīts, ja ir patiesa viena rinda.

### Noņemt rindu

Noklikšķiniet, lai noņemtu izvēlēto rindu no kartējumu tabulas.

### ONVIF tēma

levadiet vai izvēlieties virkni, piemēram:

tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection

### ONVIF datu objekts

levadiet vai izvēlieties virkni.

### ONVIF datu veids

levadiet vai izvēlieties virkni.

### ONVIF datu vērtība

levadiet vai izvēlieties virkni vai skaitli.

### Skatiet arī

- *ONVIF notikumi, Lapa 51*
- *ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 112*

## 22.32.1

**Dialoglodziņš Pievienot/rediģēt ONVIF kartējumu tabulu**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  > izvērst  > izvērst   
 >  > cilnē **ONVIF kodētāja notikumi** >  vai 

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  >  > cilnē **ONVIF kodētāja notikumi** >  vai 

Ļauj pievienot kartējumu tabulu. Ja šī kartējumu tabula kalpos kā veidne nākotnē pievienotiem viena ražotāja un modeļa ONVIF kodētājiem, izvēlieties pareizās ievadnes.

**Definīcijas nosaukums**

Ievadiet nosaukumu vieglai identificēšanai.

**Ražotājs**

Izvēlieties ievadni, ja nepieciešams.

**Modelis**

Izvēlieties ievadni, ja nepieciešams.

## 22.33

**Lapa ONVIF notikuma avots**

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  > izvērst  > izvērst   
 > izvērst  >  > cilnē **ONVIF notikuma avots**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  >  > cilnē **ONVIF notikuma avots**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  > izvērst  > izvērst   
 > izvērst  >  > cilnē **ONVIF notikuma avots**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  >  > cilnē **ONVIF notikuma avots**  
 vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  > izvērst  > izvērst   
 > izvērst  >  > cilnē **ONVIF notikuma avots**



vai

Galvenais logs >  **Devices** > izvērst  > izvērst  > cilne **ONVIF notikuma avots**

Varat konfigurēt ONVIF notikumus atbilstoši avotam (videokanālam, ievadei vai relejam).

Aktivizēta notikuma definīcija tiek pievienota kodētāja kartējumu tabulai.

Piemēram, vairākkāņu kodētājam varat konfigurēt, kurai kamerai **Motion Detected** notikums tiek izraisīts.

#### Izsaukt notikumu

Aktivizējiet šo notikumu.

#### ONVIF tēma

Ievadiet vai izvēlieties virkni.

#### ONVIF avota objekts

Ievadiet vai izvēlieties virkni.

#### ONVIF vērtības veids

Ievadiet vai izvēlieties virkni.

#### ONVIF avota vērtība

Ievadiet vai izvēlieties virkni.

#### Skatiet arī

- *ONVIF notikumi, Lapa 51*
- *ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 112*

## 22.34

### Vietējās atmiņas lapa

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  >   
 Ļauj pievienot un konfigurēt kodētājus ar vietējo atmiņu.

#### Skatiet arī

- *Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, Lapa 102*
- *Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs, Lapa 236*
- *Ierīču meklēšana, Lapa 65*

## 22.35

### Bosch VMS Meklēšanas Vednis

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Scan for Encoders** > **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Scan for Video Streaming Gateways** > **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Scan for Live Only Encoders** > dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**

Galvenais logs >  **Devices** > Peles labās pogas klikšķis  > Klikšķis uz **Scan for Local Storage Encoders** > **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Peles labās pogas klikšķis uz  > Klikšķis uz **Scan for Decoders** > **Bosch VMS Scan Wizard** dialoglodziņš  
Šis dialoglodziņš ļauj meklēt pieejamās ierīces jūsu tīklā, konfigurēt un pievienot tās jūsu sistēmai viena procesa ietvaros.

### Use

Noklikšķiniet, lai izvēlētos ierīci pievienošanai sistēmai.

### Type (nav pieejams VSG ierīcēm)

Parāda ierīces veidu.

### Display Name

Parāda ierīces nosaukumu, kas ir ierakstīts Ierīču Sarakstā.

### Network Address

Tiek parādīta ierīces IP adrese.

### User Name

Parāda ierīcē iestatīto lietotāja vārdu.

### Password

Ievadiet ierīces autentifikācijas paroli.

### Status

Parāda autentifikācijas statusu.



: Veiksmīgi



: Nav izdevies

Galvenais logs >  **Devices** > labās pogas klikšķis uz  > klikšķis uz **Scan for VRM Devices** > dialoglodziņš **Bosch VMS Scan Wizard**



### Piezīme!

Lai sekundāro VRM konfigurētu vajadzīgajā datorā, vispirms tajā jāinstalē atbilstošā programmatūra. Palaidiet Setup.exe un atlasiet **Secondary VRM**.

### Role

Sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

Šajā tabulā ir norādītas lomas, kas var būt katram VRM veidam:

| Loma / Veids | Primārā VRM | Sekundārā VRM |
|--------------|-------------|---------------|
|--------------|-------------|---------------|

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Primārā (normālā)       | X |   |
| Sekundārā (normālā)     |   | X |
| Primārā kļūmjpārlēces   | X |   |
| Sekundārā kļūmjpārlēces |   | X |
| Spoguļots               |   | X |

Primārajai VRM var pievienot VRM ierīci ar šādām lomām:

- Kļūmjpārlēces VRM
- Spoguļots VRM

Sekundārajai VRM var pievienot VRM ierīces ar šādu lomu:

- Kļūmjpārlēces VRM

### Master VRM

Sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

### User Name

Parāda VRM ierīcē iestatīto lietotāja vārdu.

Ja nepieciešams, varat ievadīt citu lietotāja vārdu.

### Skatiet arī

- *VRM ierīču meklēšana, Lapa 92*
- *Kodētāja pievienošana VRM pūlam, Lapa 100*
- *Tikai tiešraides kodētāja pievienošana, Lapa 101*
- *Vietējās atmiņas kodētāja pievienošana, Lapa 102*
- *Ierīču meklēšana, Lapa 65*

## 23

## Lapa Bosch kodētājs/dekodētājs

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiekāvās.

**Kodētāja / dekodētāja konfigurēšanai:**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

vai

Galvenais logs >  **Devices** >  > 

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > 

Vairākums iestatījumu kodētāja/dekodētāja lapās kļūst aktīvi tūlīt pēc noklikšķināšanas uz



. Ja noklikšķināsiet uz citas cilnes, nenoklikšķinot uz , kad ir veiktas izmaiņas, parādās divi atbilstoši ziņojumu lodziņi. Apstipriniet abus, ja vēlaties saglabāt.

Lai mainītu kodētāja paroli, noklikšķiniet ar labo pogu uz ierīces ikonas un noklikšķiniet

**Change password...**

Lai apskatītu ierīci tīmekļa pārlūkā, ar labo peles pogu noklikšķiniet uz ierīces ikonas un noklikšķiniet **Show Webpage in Browser**.

**Piezīme:**

atkarībā no atlasītā kodētāja vai kameras katrai ierīcei var nebūt pieejamas visas šeit aprakstītās lapas. Šeit norādītie lauku apzīmējumos izmantotie jēdzieni jūsu programmatūrā var būt atšķirīgi.

- ▶ Noklikšķiniet uz cilnes, lai parādītu atbilstīgo rekvizītu lapu.

**Skatiet arī**

- *Ierīču meklēšana, Lapa 65*
- *Kodētāja/dekodētāja konfigurēšana, Lapa 103*

## 23.1 Paroles ievades dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  >  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > **Change password...** > dialoglodziņš **Enter password**

Galvenais logs >  **Devices** > Izvērst  > Izvērst  > Izvērst  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Galvenais logs >  **Devices** >  > labās pogas klikšķis uz  > komanda **Change password...**

Parole liedz nesankcionēti piekļūt ierīcei. Lai ierobežotu piekļuvi, var izmantot citus autorizācijas līmeņus.

Pareiza paroles aizsardzība ir garantēta tikai tad, ja arī visi augstākie autorizācijas līmeņi ir aizsargāti ar paroli. Tāpēc, piešķirot paroles, vienmēr ir jāsāk no visaugstākā autorizācijas līmeņa.

Paroli definēt un nomainīt katram autorizācijas līmenim var, ja esat pieteicies kā service vai ja objektam nav paroles aizsardzības.

Šeit ievadiet paroli atbilstošajam autorizācijas līmenim. Maksimālais paroles garums ir 19 zīmes, un īpašās rakstzīmes nav atļautas.

Ierīču kokam ir trīs autorizācijas līmeņi: service, user un live.

- service ir visaugstākais autorizācijas līmenis. Ievadot pareizu paroli, tiek piešķirta piekļuve visām funkcijām un dota atļauja nomainīt visus konfigurācijas iestatījumus.
- user ir vidējais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī, piemēram, var lietot ierīci, atskaņot ierakstus un arī vadīt kameru, bet nevar mainīt konfigurāciju.
- live ir viszemākais autorizācijas līmenis. Šajā līmenī var apskatīt tikai tiešraides video attēlu un pārslēgt dažādus tiešraides attēlu ekrānus.

Dekodētājam live autorizācijas līmeni aizstāj tālāk minētie autorizācijas līmeņi:

- destination password (pieejams tikai dekodētājiem)  
Tiek izmantots, lai piekļūtu dekodētājam.

### Skatiet arī

- *Kodētāja/dekodētāja paroles maiņa, Lapa 105*
- *Galamērķa paroles norādīšana dekodētājam, Lapa 106*

## 23.2 Ierīču piekļuves lapa

### 23.2.1 Identifikācija/kameras identifikācija

#### Device name

Ievadiet ierīces nosaukumu.

Nosaukuma piešķiršana atvieglo daudzu ierīču pārvaldību lielās sistēmās. Nosaukumu izmanto ierīces identificēšanai. Izmantojiet nosaukumu, kas atvieglo ierīces atrašanās vietas noteikšanu.

Nosaukumā neizmantojiet īpašās rakstzīmes. Īpašās rakstzīmes netiek atbalstītas; tās var izraisīt, piemēram, atskaņošanas problēmas.



Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu nosaukumu ierīču kokā.

Katrai ierīcei ir jāpiešķir unikāls identifikators, kuru var ievadīt šeit un izmantot kā papildu identifikācijas līdzekli.

#### Initiator name

Parāda iSCSI iniciatora nosaukumu. Iniciatora nosaukums automātiski parādās, kad ir izveidots savienojums.

#### Initiator extension

Ievadiet savu tekstu, lai atvieglotu vienības identificēšanu lielās iSCSI sistēmās. Šis teksts ir pievienots iniciatora nosaukumam un atdalīts ar punktu.

### 23.2.2 Kameras nosaukums

#### Camera

Ievadiet kameras nosaukumu. Pārliecinieties, vai 1. kamera ir piešķirta 1. video ievadei, 2. kamera 2. ievadei utt.

Kameras nosaukums ietver attālās kameras atrašanās vietas identifikāciju, piemēram, trauksmes gadījumā. Izmantojiet nosaukumu, kas atvieglo atrašanās vietas noteikšanu.

Nosaukumā neizmantojiet īpašās rakstzīmes. Īpašās rakstzīmes netiek atbalstītas; tās var izraisīt, piemēram, ierakstu atskaņošanas problēmas. Iestatījumi šajā lapā attiecas uz visām kameras ievadēm.



Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu nosaukumu Device Tree.

### 23.2.3 Informācija par versiju

#### Hardware version

Tiek parādīta aparatūras versija.

#### Firmware version

Tiek parādīta programmaparatūras versija.

## 23.3 Datuma/laika lapa

#### Device date format Device date Device time

Ja sistēmā vai tīklā darbojas vairākas ierīces, ir svarīgi sinhronizēt to iekšējos pulksteņus.

Piemēram, var identificēt un pareizi novērtēt vienlaicīgus ierakstus tikai tad, ja visas ierīces darbojas vienā laikā.

1. Ievadiet pašreizējo datumu. Tā kā ierīces laiku kontrolē iekšējais pulkstenis, nav nepieciešams ievadīt nedēļas dienu – tā tiek pievienota automātiski.

2. Ievadiet šī brīža laiku vai noklikšķiniet **Sync to PC**, lai iestatītu sistēmas laiku no jūsu datora.

**Piezīme.**

Ierakstīšanai ir svarīgi, lai datuma un laika iestatījumi būtu korekti. Nepareizs laika/datuma iestatījums var neļaut pareizi veikt ierakstīšanu.

**Device time zone**

Izvēlieties sistēmas atrašanās vietas laika joslu.

**Daylight saving time**

Iestatīja: Bosch VMS Management Server.

**Time server IP address**

Iestatīja: Bosch VMS Management Server.

**Time server type**

Iestatīja: Bosch VMS Management Server. Noklusējuma iestatījums ir SNTP.

## 23.4

### Lapa Video ievade

**75 Ohm termination input %s**

Izvēlieties **Off**, ja caur video signālu tiks veidota cilpa.

**Source type input %s**

Lai atļautu pievienot VCR ierīces kā video avotus, varat mainīt video avota raksturlielumus no noklusējuma **Camera** uz **VCR**. VCR ierīcēm nepieciešams iekšējā PLL iestatījums ar lielākām pielaidēm VCR mehānisko komponentu izraisīto drebēšanas efektu dēļ.

**Piezīme!**

Dažos gadījumos opcijas **VCR** atlasīšana var izraisīt video attēla uzlabojumu arī tad, ja ir pievienota kamera.

#### 23.4.1

**Kameras nosaukuma norāde**

Nolaižamajā lodziņā izvēlieties pozīciju kameras nosaukuma pārklājumam. To var parādīt šādās pozīcijās: **Top**, **Bottom**, kā arī paša izvēlēta pozīcijā, izmantojot opciju **Custom**; var arī iestatīt vērtību **Off**, lai pārklājuma informācija netiktu pievienota.

Ja ir izvēlēta opcija **Custom**, ievadiet vērtības X un Y pozīciju laukos.

#### 23.4.2

**Laika norāde**

Nolaižamajā lodziņā izvēlieties pozīciju laika un datuma pārklājumam. To var parādīt šādās pozīcijās: **Top**, **Bottom**, kā arī paša izvēlēta pozīcijā, izmantojot opciju **Custom**; var arī iestatīt vērtību **Off**, lai pārklājuma informācija netiktu pievienota.

Ja ir izvēlēta opcija **Custom**, ievadiet vērtības X un Y pozīciju laukos.

#### 23.4.3

**Rādīt milisekundes**

Ja nepieciešams, iestatījumam **Time stamping** var attēlot arī milisekundes. Šī informācija var būt noderīga, ierakstot video attēlus; tomēr tā palielina procesora apstrādes laiku. Izvēlieties **Off**, ja milisekunžu rādījums nav nepieciešams.

#### 23.4.4

**Trauksmes režīma norāde**

Nolaižamajā lodziņā izvēlieties **On** teksta ziņojumam, kas jārāda trauksmes gadījumā. To var parādīt paša izvēlēta pozīcijā, izmantojot opciju **Custom**; var arī iestatīt vērtību **Off**, lai pārklājuma informācija netiktu pievienota.

Ja ir izvēlēta opcija **Custom**, ievadiet vērtības X un Y pozīciju laukos.

**23.4.5****Trauksmes ziņojums**

Ievadiet ziņojumu, kas attēlā jārāda trauksmes gadījumā. Maksimālais teksta garums ir 31 rakstzīme.

**23.4.6****Caurspīdīga norāde**

Atzīmējiet šo izvēles rūtiņu, lai norāde attēlā būtu caurspīdīga.

**23.5****Attēla iestatījumi – ainas režīms**

Ainas režīms ir tādu attēlu parametru kopums, kas tiek iestatīti, atlasot konkrēto režīmu (instalēšanas izvēlnes iestatījumi nav iekļauti). Tipiskiem scenārijiem ir pieejami vairāki iepriekš noteikti režīmi. Kad režīms ir izvēlēts, lietotāja interfeisā var veikt papildu izmaiņas.

**23.5.1****Pašreizējais režīms**

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties vajadzīgo režīmu.

**23.5.2****Režīma ID**

Parādās izvēlētā režīma nosaukums.

**23.5.3****Kopēt režīmu uz**

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties režīmu, uz kuru vēlaties kopēt aktīvo režīmu.

**23.5.4****Atjaunot režīma noklusējumus**

Noklikšķiniet uz **Restore Mode Defaults**, lai atjaunotu rūpnīcas noklusējuma režīmus. Apstipriniet savu izvēli.

**23.5.5****Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi****Outdoor**

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

**Motion**

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

**Low light**

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

**BLC**

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

**Indoor**

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

**Vibrant**

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.



## 23.5.6 Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi

### Outdoor

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

### Motion

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

### Low light

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

### Intelligent AE

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

### Indoor

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

### Vibrant

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

## 23.5.7 Ainas režīma rūpnīcas noklusējumi

### Indoor

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

### Outdoor

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

### Low light

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

### Nakts optimizācija

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

### Zems bitu ātrums

Šis režīms samazina bitu ātrumu instalācijām ar ierobežotu tīkla joslas platumu un krātuves lielumu.

### Intelligent AE

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

### BLC

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

### Vibrant

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.

### Sports un spēles

Šis režīms ir paredzēts lielātruma uzņemšanai, un tam ir uzlabota krāsu atveide un asums.

**Motion**

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

**Satiksmes**

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā uzņemšanā.

**Mazumtirdzniecība**

Šim režīmam ir uzlabota krāsu atveide un asums samazināta joslas platuma vajadzībām.

## 23.6

### Attēla iestatījumi – krāsa

**Contrast (0...255)**

Pielāgojiet kontrastu ar slīdni diapazonā no 0 līdz 255.

**Saturation (0...255)**

Pielāgojiet krāsu piesātinājumu ar slīdni diapazonā no 0 līdz 255.

**Brightness (0...255)**

Pielāgojiet spilgtumu ar slīdni diapazonā no 0 līdz 255.

### 23.6.1

**Baltās krāsas balanss**

- **Indoor:** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei telpās.
- **Outdoor:** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei ārpus telpām.
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

**Hold**

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

**R-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

**G-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

**B-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

**Piezīme.**

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

**Default**

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

## 23.6.2

### Baltās krāsas balanss

- Režīms **Basic auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei, izmantojot vidējās atstarotājspējas metodi. Tas ir noderīgi iekštelpu gaismas avotiem un krāsu LED izgaismojumam.
- Režīms **Standard auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar dabiskas gaismas avotiem.
- Režīms **SON/SOX auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar nātrija tvaika gaismas avotiem (ielu apgaismojums).
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

#### Hold

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

#### R-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

#### G-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

#### B-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

#### Piezīme.

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

#### Default

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

## 23.6.3

### Baltās krāsas balanss

- Režīms **Standard auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei ārpus telpām.
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

#### Hold

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizturētu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

#### R-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

#### G-gain

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

**B-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

**Piezīme.**

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

**Default**

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

**23.6.4****Baltās krāsas balanss**

- Režīms **Basic auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei, izmantojot vidējās atstarotājspējas metodi. Tas ir noderīgi iekštelpu gaismas avotiem un krāsu LED izgaismojumam.
- Režīms **Standard auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar dabiskas gaismas avotiem.
- Režīms **SON/SOX auto** ļauj kamerai pastāvīgi pielāgoties optimālai krāsu atveidei vidē ar nātrija tvaika gaismas avotiem (ielu apgaismojums).
- Režīms **Dominant color auto** ņem vērā jebkuru attēlā dominējošu krāsu (piem., futbola laukuma vai spēļu galdiņa zaļo krāsu) un izmanto šo informāciju, lai panāktu krāsu atveidi ar labu balansu.
- Režīmā **Manual** var pēc vajadzības manuāli pielāgot sarkanās, zaļās un zilās krāsas pastiprinājumu.

**Hold**

Noklikšķiniet uz **Hold**, lai aizzinātu ATW un saglabātu pašreizējos krāsu iestatījumus. Šis režīms izmainās uz manuālo iestatīšanu.

**RGB-weighted white balance**

Automātiskajā režīmā iestatījumu **RGB-weighted white balance** var ieslēgt vai izslēgt. Ja tas ir ieslēgts, automātiskajai krāsu atveidei var veikt precīzus papildu pielāgojumus, izmantojot R, G un B svarojuma slīdņus.

**R-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet sarkanās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

**G-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zaļās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zaļo krāsu, tiek pastiprināta fuksīnsarkanā krāsa).

**B-gain**

Baltās krāsas balansa režīmā **Manual** pielāgojiet zilās krāsas pastiprinājuma slīdni, lai novirzītu rūpnīcas baltā punkta līdzinājumu (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa).

**Piezīme.**

Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

**Default**

Noklikšķiniet uz **Default**, lai atjaunotu visu video vērtību rūpnīcas iestatījumus.

**23.7****Attēla iestatījumi – ALC****23.7.1****ALC režīms**

Izvēlieties režīmu:

- Fluorescējošs, 50 Hz
- Fluorescējošs, 60 Hz
- Ārpus telpām

### 23.7.2

#### ALC līmenis

Pielāgojiet video izvades līmeni (no -15 līdz 0 līdz +15).

Izvēlieties diapazonu, kurā darbosies ALC. Pozitīva vērtība ir efektīvāka vājā apgaismojumā; negatīva vērtība ir efektīvāka ļoti spilgtā apgaismojumā.

### 23.7.3

#### Piesātinājums (vid-virs)

Piesātinājuma (vid-virs) slīdnis konfigurē ALC līmeni, lai tas galvenokārt nodrošinātu kontroli ainas vidējā līmenī (slīdņa pozīcija -15) vai ainas virsotnes līmenī (slīdņa pozīcija +15). Ainas virsotnes līmenis ir noderīgs tādu attēlu uzņemšanai, kuros ir automašīnu gaismas.

### 23.7.4

#### Ekspozīcija/kadru ātrums

##### Automatic exposure

Izvēlieties iespēju ļaut kamerai automātiski iestatīt optimālu aizvara ātrumu. Kamera mēģina uzturēt izvēlēto aizvara ātrumu, kamēr to pieļauj apgaismojuma līmenis apskates vietā.

- ▶ Izvēlieties minimālo kadru ātrumu automātiskai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas norādīta iestatījumam **Base frame rate** izvēlnē **Installer Menu**.)

##### Fixed exposure

Izvēlieties, lai iestatītu fiksētu aizvara ātrumu.

- ▶ Izvēlieties aizvara ātrumu fiksētai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas iestatīta ALC režīmam.)

##### Default shutter

Noklusējuma aizvars uzlabo kustības veiktspēju automātiskās ekspozīcijas režīmā.

- ▶ Izvēlieties aizvara noklusējuma ātrumu.

### 23.7.5

#### Diena/nakts

**Auto** – kamera ieslēdz/izslēdz infrasarkanās gaismas filtru atkarībā no apgaismojuma līmeņa.

**Monochrome** – infrasarkanās gaismas filtrs ir noņemts, nodrošinot pilnu infrasarkanās gaismas jutību.

**Color** – kamera vienmēr nodrošina krāsu signālu neatkarīgi no apgaismojuma līmeņa.

##### Switch level

Iestatiet video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas uz melnbalto režīmu (no -15 līdz 0 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

##### Piezīme.

Lai panāktu stabilitāti laikā, kad tiek izmantoti infrasarkanās gaismas iluminatori, lietojiet trauksmes interfeisu, kas ļauj nodrošināt uzticamu dienas/nakts režīma pārslēgšanu.

##### Switch level

Iestatiet video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas uz melnbalto režīmu (no -15 līdz 0 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

**IR function**

Izvēlieties vadīklas iestatījumu infrasarkanā staru apgaismojumam:

- **Auto:** kamera automātiski pārslēdz infrasarkanā staru apgaismojumu.
- **On:** infrasarkanā staru apgaismojums vienmēr ir ieslēgts.
- **Off:** infrasarkanā staru apgaismojums vienmēr ir izslēgts.

**Intensity level**

Iestatiet infrasarkanā stara intensitāti (0–30).

**Dienas–nakts pārslēgšana**

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas no krāsaina attēla uz melnbaltu (no –15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gaidījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

**Nakts–dienas pārslēgšana**

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Automātiski** pārslēdzas no melnbalta attēla uz krāsainu (no –15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

(Faktiskais pārslēgšanās punkts var automātiski mainīties, lai izvairītos no nestabilas pārslēgšanās.)

**Piezīme.**

Lai panāktu stabilitāti laikā, kad tiek izmantoti infrasarkanās gaismas iluminatori, lietojiet trauksmes interfeisu, kas ļauj nodrošināt uzticamu dienas/nakts režīma pārslēgšanu.

## 23.8 Attēla iestatījumi – uzlabot

### 23.8.1

**WDR**

Izvēlieties **Auto**, lai iespējotu automātisku plato dinamisko diapazonu WDR); izvēlieties **Off**, lai atspējotu WDR.

**Piezīme.**

WDR var būt aktīvs tikai tad, ja ir izvēlēta automātiskā ekspozīcija un instalēšanas izvēlnē izvēlētais pamata kadru ātrums atbilst ALC fluorescējošā režīma frekvencei. Ja pastāv neatbilstība, parādās uznirstošais logs, kurā norādīti ieteikumi par atbilstošo iestatījumu pielāgošanu.

### 23.8.2

**Asuma līmenis**

Slīdnis pielāgo asuma līmeni diapazonā no –15 līdz +15. Slīdņa nulles pozīcija atbilst rūpnīcas noklusējuma līmenim.

Zema (negatīva) vērtība padara attēlu mazāk asu. Palielinot asumu, vairāk tiek izceltas detaļas. Palielināts asums var izcelt detaļas, piemēram, numuru zīmes, sejas un virsmu malas, taču palielinās joslas platuma prasības.

### 23.8.3

**Pretgaismas kompensācija**

Izvēlieties **Off**, lai izslēgtu pretgaismas kompensāciju.

Izvēlieties **On**, lai atveidotu detaļas ar lielu kontrastu īpaši tumšos/gaišos apstākļos.

Izvēlieties **Off**, lai izslēgtu pretgaismas kompensāciju.

Izvēlieties **On**, lai atveidotu detaļas ar lielu kontrastu īpaši tumšos/gaišos apstākļos.  
Izvēlieties **Intelligent AE**, lai atveidotu objektu detaļas gadījumos, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

### 23.8.4 Kontrasta uzlabošana

Izvēlieties **On**, lai palielinātu kontrastu vāja kontrasta apstākļos.

### 23.8.5 Intelīgētais DNR

Izvēlieties **On**, lai aktivizētu intelīgēto dinamisko trokšņa samazināšanu (DNR), kas samazina kustību un apgaismojuma izraisīto signāla troksni.

#### Temporal noise filtering

Pielāgo iestatījuma **Temporal noise filtering** līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Jo augstāka ir vērtība, jo vairāk tiek filtrēts troksnis.

#### Spatial noise filtering

Pielāgo iestatījuma **Spatial noise filtering** līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Jo augstāka ir vērtība, jo vairāk tiek filtrēts troksnis.

Izvēlieties **On**, lai aktivizētu intelīgēto dinamisko trokšņa samazināšanu (DNR), kas samazina kustību un apgaismojuma izraisīto signāla troksni.

### 23.8.6 Intelligent defog

Izvēlieties **Intelligent defog**, lai aktivizētu automātisko funkciju Intelligent defog (iDefog). Šī funkcija pastāvīgi pielāgo attēla parametrus, lai nodrošinātu labāko iespējamo attēlu miglas apstākļos.

## 23.9 Kodētāja Reģionu lapa

1. Izvēlieties vienu no astoņiem reģioniem.
2. Izmantojiet peli, lai noteiktu reģiona zonu, ievēkot to dalītā loga centrā vai sānos.
3. Izvēlieties kodētāja kvalitāti, kas tiks izmantota noteiktajai zonai.  
(Objekta un fona kvalitātes līmeņus nosaka lapas **Expert Settings** sadaļā **Encoder Profile**.)
4. Ja nepieciešams, izvēlieties citu reģionu un atkārtojiet 2. un 3. soli.
5. Noklikšķiniet **Set**, lai lietotu reģiona iestatījumus.

#### Priekšskatījums

Noklikšķiniet uz , lai atvērtu skata logu, kur var priekšskatīt 1:1 tiešraides attēlu un bitu ātruma reģiona iestatījumus.

## 23.10 Attēla iestatījumi – ainas režīma plānotājs

Ainas režīma plānotāju izmanto, lai noteiktu, kurš ainas režīms jāizmanto dienā un kurš ainas režīms jāizmanto naktī.

1. Nolaižamajā lodziņā **Dienas režīms** izvēlieties režīmu, ko vēlaties izmantot dienā.
2. Nolaižamajā lodziņā **Nakts režīms** izvēlieties režīmu, ko vēlaties izmantot naktī.
3. Izmantojiet divas slīdņu pogas, lai norādītu iestatījumu **Dienas laika diapazons**.

## 23.11 Instalētāja izvēlne

### 23.11.1 Pielietojuma variants

Kamera var izvēlēties kādu no vairākiem pielietojumu variantiem, lai iestatītu kamerai optimālu veiktspēju noteiktā vidē. Izvēlieties pielietojuma variantu, kas vislabāk piemērots jūsu instalācijai.

Pielietojuma variants jāizvēlas pirms jebkādu citu izmaiņu veikšanas, jo pēc pielietojuma varianta norādīšanas kamera automātiski tiek atsāknēta, un tā atjauno rūpnīcas noklusējumu vērtības.

### 23.11.2 Pamata kadru ātrums

Izvēlieties kameras pamata kadru ātrumu.

#### Piezīme.

Šī vērtība ietekmē aizvara laikus un kadru ātrumus, kā arī analogo izvadi (ja tāda pastāv).

### 23.11.3 Kameras LED

Atspējojiet kameras **Camera LED**, lai to izslēgtu.

### 23.11.4 Spoguļattēls

Izvēlieties **On**, lai nodrošinātu kameras attēla spoguļattēlu.

### 23.11.5 Apvērst attēlu

Izvēlieties **On**, lai nodrošinātu apvērstu kameras attēlu.

### 23.11.6 Izvēlnes poga

Izvēlieties **Disabled**, lai liegtu piekļuvi instalēšanas vednim, izmantojot pašas kameras izvēlnes pogu.

### 23.11.7 Sildītājs

Izvēlieties **Auto**, lai ļautu kamerai noteikt, kad ir jāieslēdz sildītājs.

### 23.11.8 Atsāknēt ierīci

### 23.11.9 Rūpnīcas noklusējums

Noklikšķiniet uz **Defaults**, lai atjaunotu kameras rūpnīcas noklusējuma iestatījumus. Tiks atvērts apstiprinājuma ekrāns. Pēc atiestatīšanas pagaidiet vairākas sekundes, lai ļautu kamerai optimizēt attēlu.

### 23.11.10 Objektīva vednis

Noklikšķiniet uz **Lens Wizard...**, lai atvērtu atsevišķu logu, kurā var fokusēt kameras objektīvu (nav iespējams visām kamerām).

## 23.12 Ierakstu pārvaldības lapa



Aktīvie ieraksti ir apzīmēti ar

Virziet kursoru uz ikonu. Tiek parādīta papildinformācija par aktīvajiem ierakstiem.

#### Recordings manually managed

Šajā kodētājā ieraksti tiek pārvaldīti lokāli. Visi atbilstošie iestatījumi ir jāveic manuāli. Kodētājs/IP kamera darbojas tikai kā tiešā ierīce. To nevar automātiski noņemt no VRM.

#### Recording 1 managed by VRM

Šī kodētāja ierakstus pārvalda sistēma VRM.

#### Duālais VRM

Šī kodētāja ierakstu Nr. 2 pārvalda sekundārais VRM.

#### Cilne iSCSI Media

Noklikšķiniet, lai skatītu šim kodētājam pievienoto pieejamo iSCSI krātuvi.



**Cilne Local Media**

Noklikšķiniet, lai skatītu šī kodētāja pieejamo lokālo krātuvi.

**Add**

Noklikšķiniet, lai pārvaldīto datu nesēju sarakstam pievienotu atmiņas ierīci.

**Remove**

Noklikšķiniet, lai izņemtu atmiņas ierīci no pārvaldīto datu nesēju saraksta.

**Skatiet arī**

– *Kodētāja krātuves datu nesēja konfigurēšana, Lapa 106*

## 23.13

### Ierakstīšanas preferenču lapa

Katram kodētājam tiek parādīta lapa **Recording preferences**. Šī lapa parādās tikai tad, ja ierīce ir piešķirta VRM sistēmai.

**Primary target**

Redzams tikai tad, ja saraksts **Recording preferences mode** lapā **Pool** ir iestatīts kā **Failover**. Atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni.

**Secondary target**

Redzams tikai tad, ja saraksts **Recording preferences mode** lapā **Pool** ir iestatīts kā **Failover** un ja **Secondary target usage** ir **ieslēgts**.

Atlasiet nepieciešamā mērķa ievadni, lai konfigurētu kļūmjpārlēces režīmu.

**Skatiet arī**

– *Lapa Pūls, Lapa 217*

## 23.14

### VCA lapa

Ierīce ir aprīkota ar integrētu video satura analīzes funkciju (VCA), kas var noteikt un analizēt signāla izmaiņas, izmantojot attēla apstrādes algoritmus. Šādas izmaiņas izraisa kustība kameras skata laukā.

Noklikšķiniet, lai pārvaldīto datu nesēju sarakstam pievienotu krātuves ierīci. Tas var izraisīt VCA sistēmas darbības traucējumus. Sekojiet līdzi procesora slodzei un nepieciešamības gadījumā optimizējiet ierīces vai VCA iestatījumus.

Var konfigurēt profilus ar dažādām VCA konfigurācijām. Profilus var saglabāt datora cietajā diskā un ielādēt tos no cietā diska. Tas var noderēt, ja vēlaties izmēģināt dažādas konfigurācijas. Saglabājiet funkcionējošu konfigurāciju un izmēģiniet jaunus iestatījumus. Varat izmantot saglabāto konfigurāciju, lai jebkurā brīdī atjaunotu sākotnējos iestatījumus.

- ▶ Atlasiet VCA profilu un, ja nepieciešams, mainiet iestatījumus.

Profila VCA pārdēvēšana

- ▶ Noklikšķiniet uz . Tiek atvērts dialoglodziņš **Edit**. Ievadiet jauno nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.

**Alarm status**

Parāda pašreizējo trauksmes stāvokli, lai nekavējoties pārbaudītu jūsu veikto iestatījumu darbību.

**Aggregation time [s]**

Iestatiet apkopošanas laiku diapazonā no 0 līdz 20 sekundēm. Apkopošanas laiks vienmēr sākas, kad notiek trauksmes notikums. Tas pārdzina trauksmes notikumu par iestatīto vērtību. Tas ir nepieciešams, lai novērstu situāciju, kad tiek palaistas vairākas trauksmes un sekojoši notikumi ātrā secībā. Apkopošanas laikā citas trauksmes netiek uzskaitītas.

Pēc trauksmes ierakstiem iestatītais laiks sākas tikai pēc apkopošanas laika beigām.

**Analysis type**

Izvēlieties nepieciešamo analīzes algoritmu. Motion+ piedāvā kustību detektoru un sākotnējo ļaundabīgas darbības atpazīšanu.

Video satura analīzei vienmēr tiek veidoti metadati, ja vien šī opcija nav tīši atspējota. Atkarībā no izvēlēta analīzes veida un atbilstošās konfigurācijas papildu informācija pārklāj video attēlu priekšskatījuma logā blakus parametru iestatījumiem. Ar Motion+ analīzes veidu, piemēram, sensoru laukiem, kuros tiek ierakstīta kustība, ir atzīmēti ar četrstūriem.

**Piezīme.**

Piemērotām ierīcēm ir pieejami papildu analīzes algoritmi ar tādām funkcijām kā IVMD un IVA. Skatiet IVA tehnisko dokumentāciju, lai uzzinātu vairāk informācijas par to izmantošanu.

**Motion detector**

Skatiet *Kustību detektors (tikai MOTION+)*, Lapa 250.

Kustības noteikšana ir pieejama Motion+ analīzes veidam. Lai detektors darbotos, ir jāizpilda sekojoši nosacījumi:

- Analīzei ir jābūt ieslēgtai.
- Jābūt aktīvam vismaz vienam sensora laukam.
- Individuālie parametri ir jākonfigurē tā, lai tie atbilst darbības videi un vēlamajām reakcijām.
- Iestatītajai jūtīguma vērtībai ir jāpārsniedz 0.

**Piezīme.**

Gaismas atspulgi (no stikla virsmām utt.), apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana vai gaismas izmaiņas mākoņu kustības dēļ saulainā laikā var radīt nevēlamu kustību detektora reakciju un radīt viltus trauksmes. Veiciet vairākas pārbaudes dažādos diennakts laikos, lai pārbaudītu, vai video sensors darbojas, kā paredzēts. Ja novērošana notiek telpās, nodrošiniet nemainīgu apgaismojumu visu diennakti.

**Tamper detection**

Skatiet *Sabotāžas noteikšana*, Lapa 252

**Load...**

Noklikšķiniet, lai ielādētu saglabātu profilu. Tiek atvērts dialoglodziņš **Open**. Atlasiet ielādējamā profila faila nosaukumu un noklikšķiniet uz **OK**.

**Save...**

Noklikšķiniet, lai saglabātu profila iestatījumus citā failā. Tiek atvērts dialoglodziņš **Save** levadiet faila nosaukumu, atlasiet mapi, kurā saglabāsiet failu, un noklikšķiniet uz **OK**.

**Default**

Noklikšķiniet, lai atgrieztu visu iestatījumu noklusējuma vērtības.

**23.14.1****Kustību detektors (tikai MOTION+)****Motion detector**

Lai detektors darbotos, ir jāizpilda sekojoši nosacījumi:

- Analīzei ir jābūt ieslēgtai.
- Jābūt aktīvam vismaz vienam sensora laukam.
- Individuālie parametri ir jākonfigurē tā, lai tie atbilst darbības videi un vēlamajām reakcijām.
- Iestatītajai jūtīguma vērtībai ir jāpārsniedz 0.

**Uzmanību!**

Gaismas atspulgi (no stikla virsmām, u.tml.), gaismu ieslēgšana un izslēgšanās vai izmaiņas apgaismojuma līmenī mākoņu kustības dēļ saulainā laikā var radīt nevēlamu kustību detektora reakciju un radīt viltus trauksmes. Veiciet vairākas pārbaudes dažādos diennakts laikos, lai pārbaudītu, vai video sensors darbojas, kā paredzēts.

Ja novērošana notiek telpās, nodrošiniet nemainīgu apgaismojumu visu diennakti.

**Debounce time 1 s**

Kavēšanas laiks ir paredzēts, lai neļautu ļoti īslaicīgiem notikumiem izraisīt atsevišķas trauksmes. Ja opcija **Debounce time 1 s** ir aktivizēta, trauksmes notikumam ir jāilgst vismaz 1 sekundi, lai tas izraisītu trauksmi.

**Teritorijas izvēle**

Noklikšķiniet, lai konfigurētu ar kustību detektoru uzraugāmo teritoriju. Video attēls ir sadalīts sensoru lauku kvadrātos. Aktivizējiet vai deaktivizējiet katru no šiem laukiem individuāli. Lai izslēgtu noteiktus reģionus kameras redzamības zonā, jo tajos ir bieža kustība (piemēram, koka zari vējā), ir iespējams atslēgt noteiktos laukus.

1. Noklikšķiniet uz **Select Area**, lai veiktu sensoru lauku konfigurāciju. Atveras jauns logs.
2. Ja nepieciešams, noklikšķiniet **Clear All**, lai vispirms attīrītu šī brīža izvēli (ar sarkanu atzīmētie lauki).
3. Laukus iespējams aktivizēt ar kreisās peles pogas klikšķi. Aktivizētās zonas ir apzīmētas ar sarkanu krāsu.
4. Ja nepieciešams, noklikšķiniet **Select All**, lai izvēlētos visu kameras redzes lauka uzraudzīšanu.
5. Laukus iespējams deaktivizēt ar labās peles pogas klikšķi.
6. Noklikšķiniet uz **OK**, lai saglabātu konfigurāciju.
7. Nospiediet aizvēršanas pogu (**X**) loga augšdaļā, lai aizvērtu logu bez izmaiņu saglabāšanas.

**Sensitivity**

Jūtīguma funkcija ir pieejama Motion+ analīzes veidam. Kustību detektora pamatjutību var regulēt atbilstoši vides apstākļiem, kuriem ir pakļauta kamera. Sensors reaģē uz spilgtuma izmaiņām video attēlā. Jo tumšāka ir novērojamā zona, jo lielāka vērtība ir jāatlasa.

**Minimum object size**

Norādiet sensora lauku skaitu, kas kustīgam objektam ir jāsedz, lai radītu trauksmi. Šis iestatījums novērš gadījumus, kad mazi priekšmeti izraisa trauksmi. Ieteicamā minimālā vērtība ir 4. Šī vērtība atbilst četriem sensora laukiem.

**23.14.2****Dialoglodziņš Select Area**

Šajā dialoglodziņā ir parādīts kameras attēls. Šajā logā var aktivizēt novērojamās attēla zonas.

**Zonas aktivizēšana**

Kameras attēlā velciet kursoru pāri aktivizējamajai zonai. Aktivizētās zonas ir apzīmētas ar dzeltenu krāsu.

**Zonas deaktivizēšana**

Kameras attēlā nospiediet taustiņu SHIFT un noklikšķiniet uz deaktivizējamās zonas.

**Komandu nodrošināšana logā**

Lai skatītu zonu aktivizēšanas un deaktivizēšanas komandas, ar peles labo pogu noklikšķiniet jebkurā vietā logā. Pieejamās komandas

- **Atsaukt**  
Atsauc pēdējo komandu.

- **Iestatīt visu**  
Aktivizē visu kameras attēlu.
- **Clear All**  
Deaktivizē visu kameras attēlu.
- **Rīks**  
Nosaka peles kursora formu.
- **Iestatījumi**  
Tiek atvērts dialoglodziņš Editor Settings. Šajā dialoglodziņā var mainīt jutību un minimālo objekta izmēru.

### 23.14.3

#### Sabotāžas noteikšana

Kameru un video kabeļu sabotāžu var noteikt dažādos veidos. Veiciet vairākas pārbaudes dažādos diennakts laikos, lai pārbaudītu, vai video sensors darbojas, kā paredzēts. Sabotāžas noteikšanas opcijas var iestatīt tikai fiksētām kamerām. Kupolveida kameras un citas motorizētās kameras šādi nevar aizsargāt, jo pašas kameras kustība izraisa lielas izmaiņas video attēlā.

##### Scene too bright

Aktivizējiet šo funkciju, ja vēlaties, lai ar spēcīgas gaismas iedarbību (piemēram, kabatas baterijas spīdināšanu objektīvā) saistīta sabotāža izraisītu trauksmi. Vidējais ainas spilgtums nodrošina pamatu atpazīšanai.

##### Global change (slīdnis)

Virziet slīdni, lai noteiktu, cik lielām ir jābūt video attēla izmaiņām, lai rastos trauksme. Šis iestatījums nav atkarīgs no sensoru laukiem, kas atlasīti logā **Select Area**. Iestatiet lielu vērtību, ja vēlaties, lai mazā sensoru zonu skaitā notiekošās izmaiņas izraisītu trauksmi. Iestatiet mazu vērtību, ja vēlaties, lai lielā sensoru zonu skaitā vienlaikus notiekošās izmaiņas izraisītu trauksmi. Šis iestatījums neatkarīgi no kustību detektora trauksmēm ļauj noteikt kameras virziena vai atrašanās vietas izmaiņas, kas veiktas, piemēram, pagriežot kameras montāžas kronšteinu.

##### Scene too dark

Atlasiet izvēles rūtiņu, ja vēlaties, lai ar objektīva nasegšanu (piemēram, apsmidzināšanu ar krāsu) saistīta bojāšana izraisītu trauksmi. Vidējais ainas spilgtums nodrošina pamatu atpazīšanai.

##### Scene too noisy

Aktivizējiet šo funkciju, ja vēlaties, lai ar EMS traucējumiem (signāla troksnis, ko izraisa spēcīgs traucējošs signāls videolīniju tuvumā) saistīta bojāšana izraisītu trauksmi.

##### Skatiet arī

- *Dialoglodziņš Select Area, Lapa 251*

## 23.15

### Konfidencialitātes masku lapa

Konfidencialitātes maskas izmanto, lai novērstu kādas noteiktas vietas apskati un ierakstīšanu. Kopā ir iespējams noteikt četras konfidencialitātes maskas. Aktivizētās, slēptās zonas aizvieto izvēlētais attēls līnijveida skatījumā.

1. Izvēlieties attēlu atspoguļošanai visām maskām.
2. Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu konfidencialitātes masku.
3. Izmantojiet peli, lai apzīmētu zonas katrai maskai.

**Piezīme!**

Zīmējiet masku par aptuveni 10% lielāku, nekā objekts, lai nodrošinātu to, ka maska pilnībā nosedz objektu kamerai pietuvinoties vai attālinoties. Uzspiediet uz Pietuvināšanas robežas lauka.

Zīmējiet masku ar 50% vai mazākās optiskās pietuvināšanas apjomu, lai uzlabotu maskēšanas funkciju.

**Active masks**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu konfidencialitātes masku.

**Privacy masks**

Atlasiet konfidencialitātes maskas numuru. Priekšskatījuma logā apskates vietā ir redzams pelēks taisnstūris.

**Enabled**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu konfidencialitātes masku. Pēc saglabāšanas konfidencialitātes maskas saturs vairs nav redzams priekšskatījumā. Šīs zonas apskate un ierakstīšana ir bloķēta.

**Pattern**

Konfidencialitātes maskas šablons.

**Priekšskatījuma logs**

Ja nepieciešams, mainiet konfidencialitātes maskas apgabala izmērus un novietojiet to vajadzīgajā vietā.

## 23.16

### Lapa Kamera

**AE-response speed**

Izvēlieties automātiskās ekspozīcijas reakcijas ātrumu. Opcijas ir šādas: Īpaši lēns, Lēns, Vidējs (noklusējums), Ātrs.

**Backlight compensation**

Optimizē video līmeni izvēlētajam attēla apgabalam. Daļas ārpus šīs zonas var būt pārmērīgi vai nepietiekami eksponētas. Izvēlieties, ka iestatījums jāieslēdz, lai optimizētu video līmeni attēla centrālajā daļā. Pēc noklusējuma iestatījums ir izslēgts.

**Zilās krāsas pastiprinājums**

Pielāgojot zilās krāsas pastiprinājumu, tiek novirzīts rūpnīcas baltā punkta līdzinājums (samazinot zilo krāsu, tiek pastiprināta dzeltenā krāsa). Baltā punkta novirze ir jāmaina tikai īpašos apkārtējos apstākļos.

**Krāsas tonis**

Krāsas pakāpe video attēlā (tikai HD izšķirtspējā). Vērtību diapazons ir no  $-14^\circ$  līdz  $14^\circ$ ; noklusējuma vērtība ir  $8^\circ$ .

**Fiksēts pastiprinājums**

Izmantojiet slidni, lai izvēlētos nepieciešamo fiksētā pastiprinājuma līmeni. Noklusējuma vērtība ir 2.

**Pastiprinājuma vadība**

Pielāgo automātisko pastiprinājuma vadību (automatic gain control – AGC). Automātiski iestata viszemāko iespējamo pastiprinājuma vērtību, kas nepieciešama, lai nodrošinātu kvalitatīvu attēlu.

- **AGC** (noklusējums): elektroniski palielina tumšu attēlu spilgtumu; vājā apgaismojumā tas var izraisīt graudainu attēlu.

- **Fiksēts:** nav pastiprinājuma. Šis iestatījums atspējo maksimālā pastiprinājuma līmeņa opciju.  
Piemēram, atlasot šo opciju, kamera automātiski veic tālāk norādītās izmaiņas.
- **Nakts režīms:** pārslēdz uz krāsu attēlu
- **Automātiskā diafragma:** pārslēdz uz konstantu vērtību

### Augsts jutīgums

Pielāgo intensitātes līmeni jeb luksus attēla iekšienē (tikai HD izšķirtspējā). Izvēlieties ieslēgtu vai izslēgtu vērtību.

### Maksimālais pastiprinājuma līmenis

Kontrolē maksimālo pastiprinājuma vērtību AGC darbības laikā. Lai iestatītu maksimālo pastiprinājuma līmeni, izvēlieties vienu no tālāk norādītajām iespējām.

- **Normāls**
- **Vidējs**
- **Augsts** (noklusējums)

### Nakts režīms

Atlasa nakts režīmu (melnbalts), lai palielinātu apgaismojumu tumšās vietās. Izvēlieties kādu no tālāk minētajām opcijām.

- **Monohroms:** kamera paliek nakts režīmā un pārraida melnbaltus attēlus.
- **Krāsa:** kamera nepārslēdzas uz nakts režīmu neatkarīgi no apkārtējā apgaismojuma.
- **Automātiski** (noklusējums): kamera pārslēdzas uz nakts režīmu, kad apkārtējais apgaismojums sasniedz iepriekš noteiktu robežvērtību.

### Nakts režīma robežvērtība

Pielāgo gaismas līmeni, kurā kamera automātiski iziet no nakts (melnbaltā) režīma. Izvēlieties vērtību diapazonā no 10 līdz 55 (ar 5 iedaļu soli; noklusējuma vērtība 30). Jo zemāka vērtība, jo agrāk kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu.

### Trokšņa mazināšana

Ieslēdz 2D un 3D trokšņa mazināšanas funkciju.

### Trokšņa mazināšanas līmenis

Pielāgo trokšņa līmeni, lai tas atbilstu uzņemšanas apstākļiem. Izvēlieties vērtību diapazonā no 1 līdz 5.

### Sarkanās krāsas pastiprinājums

Pielāgojot sarkanās krāsas pastiprinājumu, tiek novirzīts rūpnīcas baltā punkta līdzinājums (samazinot sarkano krāsu, tiek pastiprināta ciāna krāsa).

### Piesātinājums

Gaismas vai krāsas procentuālais daudzums video attēlā (tikai HD izšķirtspējā). Vērtību diapazons ir no 60% līdz 200%; noklusējuma vērtība ir 110%.

### Asums

Pielāgo attēla asumu. Ja vēlaties iestatīt asumu, izmantojiet slīdni, lai izvēlētos vērtību. Noklusējuma vērtība ir 12.

### Pašreizējais režīms

### Aizvars

Pielāgo elektroniskā aizvara ātrumu (AES). Kontrolē laika periodu, kurā apkopojošā ierīce apkopo gaismu. Noklusējuma iestatījums ir 1/60 sekundes NTSC kamerām un 1/50 sekundes PAL kamerām. Iestatījuma vērtību diapazons ir no 1/1 līdz 1/10000.

### Aizvara režīms

- **Fiksēts:** aizvara ātrums ir fiksēts, izmantojot atlasāmu aizvara ātrumu.

- **AutoSensUp:** palielina kameras jutību, palielinot integrācijas laiku kamerā. To panāk, integrējot signālu no vairākiem secīgiem video kadriem, lai samazinātu signāla troksni. Piemēram, atlasot šo opciju, kamera automātiski veic tālāk norādītās izmaiņas.
  - **Automātiskā diafragma:** pārslēdz uz konstantu vērtību
  - **Aizvars:** ir atspējots

#### Stabilizācija

Šī funkcija ir ideāli piemērota kamerām, kas ir uzstādītas uz staba vai masta vai citā vietā, kas pakļauta biežai vibrācijai.

Izvēlieties iestatījumam ieslēgtu vērtību, lai aktivizētu stabilizācijas funkciju (ja tā pieejama jūsu kamerai), kura samazina kameras drebēšanu gan horizontālā, gan vertikālā virzienā.

Kamera kompensē attēla kustību līdz 2% no attēla izmēriem.

Izvēlieties Automātiski, lai aktivizētu funkciju automātiski, tiklīdz kamera konstatē vibrāciju.

Izvēlieties iestatījumam izslēgtu vērtību, lai deaktivizētu funkciju.

**Piezīme.** Šī funkcija nav pieejama 20x modeļos.

#### Baltās krāsas balanss

Pielāgojiet krāsu iestatījumus, lai nodrošinātu attēla balto laukumu kvalitāti.

## 23.16.1

### ALC

#### ALC mode

Izvēlieties režīmu:

- Fluorescējošs, 50 Hz
- Fluorescējošs, 60 Hz
- Ārpus telpām

#### ALC level

Pielāgojiet video izvades līmeni (no -15 līdz 0 līdz +15).

Izvēlieties diapazonu, kurā darbosies ALC. Pozitīva vērtība ir efektīvāka vājā apgaismojumā; negatīva vērtība ir efektīvāka ļoti spīgtā apgaismojumā.

Piesātinājuma (vid-virs) slīdnis konfigurē ALC līmeni, lai tas galvenokārt nodrošinātu kontroli ainas vidējā līmenī (slīdņa pozīcija -15) vai ainas virsotnes līmenī (slīdņa pozīcija +15). Ainas virsotnes līmenis ir noderīgs tādu attēlu uzņemšanai, kuros ir automašīnu gaismas.

#### Exposure

##### Automatic exposure

Izvēlieties iespēju ļaut kamerai automātiski iestatīt optimālu aizvara ātrumu. Kamera mēģina uzturēt izvēlēto aizvara ātrumu, kamēr to pieļauj apgaismojuma līmenis apskates vietā.

- ▶ Izvēlieties minimālo kadru ātrumu automātiskai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas norādīta iestatījumam **Base frame rate** izvēlnē **Installer Menu**.)

##### Fixed exposure

Izvēlieties, lai iestatītu fiksētu aizvara ātrumu.

- ▶ Izvēlieties aizvara ātrumu fiksētai ekspozīcijai. (Pieejamās vērtības ir atkarīgas no vērtības, kas iestatīta ALC režīmam.)

##### Default shutter

Noklusējuma aizvars uzlabo kustības veiktspēju automātiskās ekspozīcijas režīmā.

- ▶ Izvēlieties aizvara noklusējuma ātrumu.

##### Day/night

**Auto** – kamera ieslēdz/izslēdz infrasarkanās gaismas filtru atkarībā no apgaismojuma līmeņa.

**Monochrome** – infrasarkanās gaismas filtrs ir noņemts, nodrošinot pilnu infrasarkanās gaismas jutību.

**Color** – kamera vienmēr nodrošina krāsu signālu neatkarīgi no apgaismojuma līmeņa.

**Piezīme.**

Lai panāktu stabilitāti laikā, kad tiek izmantoti infrasarkanās gaismas iluminatori, lietojiet trausmes interfeisu, kas ļauj nodrošināt uzticamu dienas/nakts režīma pārslēgšanu.

**Nakts–dienas pārslēgšana**

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Automātiski** pārslēdzas no melnbalta attēla uz krāsainu (no –15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz krāsu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

(Faktiskais pārslēgšanās punkts var automātiski mainīties, lai izvairītos no nestabilas pārslēgšanās.)

**Dienas–nakts pārslēgšana**

Pielāgojiet slīdni, lai iestatītu video līmeni, pie kura kamera režīmā **Auto** pārslēdzas no krāsaina attēla uz melnbaltu (no –15 līdz +15).

Zemas (negatīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu vājākā apgaismojumā. Augstas (pozitīvas) vērtības gadījumā kamera pārslēdzas uz melnbaltu režīmu spēcīgākā apgaismojumā.

**IR function**

Izvēlieties vadīklas iestatījumu infrasarkanā staru apgaismojumam:

- **Auto:** kamera automātiski pārslēdz infrasarkanā staru apgaismojumu.
- **On:** infrasarkanā staru apgaismojums vienmēr ir ieslēgts.
- **Off:** infrasarkanā staru apgaismojums vienmēr ir izslēgts.

**Intensity level**

Iestatiet infrasarkanā stara intensitāti (0–30).

**23.16.2****Ainas režīms**

Ainas režīms ir tādu attēlu parametru kopums, kas tiek iestatīti, atlasot konkrēto režīmu (instalēšanas izvēlnes iestatījumi nav iekļauti). Tipiskiem scenārijiem ir pieejami vairāki iepriekš noteikti režīmi. Kad režīms ir izvēlēts, lietotāja interfeisā var veikt papildu izmaiņas.

**Current mode**

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties vajadzīgo režīmu.

**Mode ID**

Parādās izvēlētā režīma nosaukums.

**23.16.3****Ainas režīma plānotājs**

Ainas režīma plānotāju izmanto, lai noteiktu, kurš ainas režīms jāizmanto dienā un kurš ainas režīms jāizmanto naktī.

1. Nolaižamajā lodziņā **Dienas režīms** izvēlieties režīmu, ko vēlaties izmantot dienā.
2. Nolaižamajā lodziņā **Nakts režīms** izvēlieties režīmu, ko vēlaties izmantot naktī.
3. Izmantojiet divas slīdņu pogas, lai norādītu iestatījumu **Dienas laika diapazons**.

**Outdoor**

Šis režīms ir piemērots vairumam gadījumu. Tas ir piemērots izmantošanai gadījumos, kad diennakts laikā mainās apgaismojums. Režīmā tiek ņemtas vērā saules izgaismotas vietas un ielu (nātrija tvaika) apgaismojums.

**Vibrant**

Šajā režīmā ir pastiprināts kontrasts, asums un piesātinājums.



**Motion**

Šo režīmu izmanto satiksmes novērošanai uz ceļiem un stāvvietās. To var izmantot arī rūpnieciskās teritorijās, lai uzraudzītu priekšmetus, kas ātri kustas. Kustību artefakti ir minimizēti. Šis režīms ir jāoptimizē, lai panāktu asu un detalizētu attēlu gan krāsu, gan melnbaltajā režīmā.

**Low light**

Šis režīms ir pielāgots detaļu izcelšanai vājā apgaismojumā. Tam ir nepieciešams lielāks joslas platums, un tas var neskaidri atspoguļot kustības.

**Intelligent AE**

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

**Indoor**

Šis režīms ir līdzīgs ārpus telpu režīmam, taču tam nav ierobežojumu, ko izraisa saule un ielu apgaismojums.

**BLC**

Šis režīms ir pielāgots gadījumiem, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

**23.16.4****WDR**

Izvēlieties **Auto**, lai iespējotu automātisku plato dinamisko diapazonu WDR); izvēlieties **Off**, lai atspējotu WDR.

**Piezīme.**

WDR var būt aktīvs tikai tad, ja ir izvēlēta automātiskā ekspozīcija un instalēšanas izvēlnē izvēlētais pamata kadru ātrums atbilst ALC fluorescējošā režīma frekvencei. Ja pastāv neatbilstība, parādās uznirstošais logs, kurā norādīti ieteikumi par atbilstošo iestatījumu pielāgošanu.

**23.16.5****Asuma līmenis**

Slīdnis pielāgo asuma līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Slīdņa nulles pozīcija atbilst rūpnīcas noklusējuma līmenim.

Zema (negatīva) vērtība padara attēlu mazāk asu. Palielinot asumu, vairāk tiek izceltas detaļas. Palielināts asums var izcelt detaļas, piemēram, numuru zīmes, sejas un virsmu malas, taču palielinās joslas platuma prasības.

**23.16.6****Pretgaismas kompensācija**

Izvēlieties **Off**, lai izslēgtu pretgaismas kompensāciju.

Izvēlieties **On**, lai atveidotu detaļas ar lielu kontrastu īpaši tumšos/gaišos apstākļos.

Izvēlieties **Intelligent AE**, lai atveidotu objektu detaļas gadījumos, kad cilvēki pārvietojas un aiz tiem ir spilgts fons.

**23.16.7****Kontrasta uzlabošana**

Izvēlieties **On**, lai palielinātu kontrastu vāja kontrasta apstākļos.

**23.16.8****Inteliģentais DNR**

Izvēlieties **On**, lai aktivizētu inteliģento dinamisko trokšņa samazināšanu (DNR), kas samazina kustību un apgaismojuma izraisīto signāla troksni.

**Temporal noise filtering**

Pielāgo iestatījuma **Temporal noise filtering** līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Jo augstāka ir vērtība, jo vairāk tiek filtrēts troksnis.

**Spatial noise filtering**

Pielāgo iestatījuma **Spatial noise filtering** līmeni diapazonā no -15 līdz +15. Jo augstāka ir vērtība, jo vairāk tiek filtrēts troksnis.

**23.16.9****Intelligent defog**

Izvēlieties **Intelligent defog**, lai aktivizētu automātisko funkciju Intelligent defog (iDefog). Šī funkcija pastāvīgi pielāgo attēla parametrus, lai nodrošinātu labāko iespējamo attēlu miglas apstākļos.

**23.17****Objektīva lapa****23.17.1****Fokuss****Autofocus**

Pastāvīgi automātiski pielāgo objektīva fokusu, lai panāktu pēc iespējas asāku attēlu.

- **One push** (noklusējums): aktivizē automātiskā fokusa funkciju, kad kamera beidz kustēties. Kad fokusēšana ir pabeigta, automātiskais fokuss ir neaktīvs līdz brīdim, kad kamera izkustas.
- **Auto focus**: automātiskais fokuss vienmēr ir aktīvs.
- **Manual**: automātiskais fokuss nav aktīvs.

**Focus polarity**

- **Normal** (noklusējums): fokusa vadīklas darbojas, kā ierasts.
- **Reverse**: fokusa vadīklas darbojas pretēji.

**Focus speed**

Nosaka, cik ātri automātiskais fokuss veic pielāgošanu, kad fokuss kļūst izplūdis.

**23.17.2****Objektīva diafragma****Auto iris**

Automātiski pielāgo objektīvu, lai nodrošinātu pareizu kameras sensora izgaismošanu. Šis objektīva veids ir ieteicams, ja apgaismojums ir vājš vai mainīgs.

- **Constant** (noklusējums): kamera pastāvīgi pielāgojas mainīgajam apgaismojumam. Piemēram, atlasot šo opciju, AutoDome Junior HD automātiski veic tālāk norādītās izmaiņas.
  - **Gain control**: pārslēdz uz AGC
  - **Shutter mode**: pārslēdz uz normālo režīmu
- **Manual**: kamera ir manuāli jāpielāgo, lai pielāgotos mainīgam apgaismojumam.

**Iris polarity**

Iespēja apvērst objektīva diafragmas pogas darbību kontrollerī.

- **Normal** (noklusējums): diafragmas vadīklas darbojas, kā ierasts.
- **Reverse**: diafragmas vadīklas darbojas pretēji.

**Auto iris level**

Palielina vai samazina spilgtumu atbilstoši apgaismojuma līmenim. Ievadiet vērtību no 1 līdz 15 (ieskaitot). Noklusējuma iestatījums ir 8.

**Iris speed**

Nosaka, cik ātri diafragmas atvērums tiek pielāgots ainas apgaismojumam. Ievadiet vērtību no 1 līdz 10 (ieskaitot). Noklusējuma iestatījums ir 5.

**23.17.3****Tālummaiņa****Maximum zoom speed**

Nosaka tālummaiņas ātrumu. Noklusējuma iestatījums: **ātri**

**Zoom polarity**

Iespēja apvērst tālummaiņas pogas darbību kontrollerī.

- **Normal** (noklusējums): tālummaiņas vadīklas darbojas, kā ierasts.
- **Reverse**: tālummaiņas vadīklas darbojas pretēji.

**Digital zoom**

Digitālā tālummaiņa ir metode, kas ietver redzamā skata leņķa samazināšanu (sašaurināšanu) digitālā video attēlā. Tas notiek elektroniski, neietekmējot kameras optiskos elementus; šajā procesā netiek ietekmēta optiskā izšķirtspēja.

- **Off** (noklusējums): digitālā tālummaiņas funkcija ir iespējota.
- **On**: digitālā tālummaiņas funkcija ir atspējota.

**23.18****PTZ lapa****Auto pan speed**

Nepārtraukta kameras panoramēšana ātrumā, kas iekļaujas labā un kreisā ierobežojuma iestatījumos. Ievadiet vērtību grādos no 1 līdz 60 (ieskaitot). Noklusējuma iestatījums ir 30.

**Inactivity**

Nosaka laika periodu, kurā netiek kontrolēta kupolveida kamera, līdz ir izpildīts neaktivitātes notikums.

- **Off** (noklusējums): kamera pastāvīgi fiksē pašreizējo ainu.
- **Scene 1**: kamera atgriežas pie 1. sākotnējā iestatījuma.
- **Previous Aux**: kamera atgriežas pie iepriekšējās darbības.

**Inactivity period**

Nosaka kupolveida kameras darbības, kad tās vadība ir neaktīva. Nolaizamajā sarakstā atlasiet laika periodu (3 sek. - 10 min.). Noklusējuma iestatījums ir 2 minūtes.

**Auto pivot**

Automātiskā pagriešanas funkcija vertikāli sasver kameru, tai griežoties, lai panāktu pareizu attēla orientāciju.

Iestatiet automātisko pagriešanu uz **On** (noklusējums), lai automātiski pagrieztu kameru par 180°, kad tiek novērots objekts, kas pārvietojas tieši zem kameras. Lai atspējotu šo funkciju, noklikšķiniet uz **Off**.

**Freeze frame**

Atlasiet **On** (noklusējums), lai fiksētu attēlu, kamēr kamera pārvietojas uz iepriekš noteiktu pozīciju.

**Tilt up limit**

Noklikšķiniet uz **Set**, lai iestatītu kameras sasvēršanas augšējo ierobežojumu.

**Tilt limits**

Noklikšķiniet uz **Atiestatīt**, lai attīrītu augšējo ierobežojumu.

**23.19****Pirmspozīciju un apgaitu lapa**

Ļauj noteikt atsevišķas apskates vietas un veidot no tām pirmspozīciju apgaitas.

**Apskates vietu pievienošana**

Noklikšķiniet uz .

**Apskates vietu dzēšana**

Atlasiet apskates vietu un noklikšķiniet uz .

**Apskates vietu pārrakstīšana (saglabāšana)**

Noklikšķiniet uz .

**Apskates vietu skatīšana**

Atlasiet apskates vietu un noklikšķiniet uz .

**Include in standard tour (marked with \*)**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iekļautu apskates vietu pirmspozīciju apgaitā. Par to liecina zvaigznīte (\*) apskates vietas nosaukuma kreisajā pusē.

**23.20****Sektoru lapa****Sector**

Panoramēšanas iespēja (piemēram, AutoDome Junior HD kamerai) ir 360° un ir iedalīta astoņos vienādos sektoros. Tas nodrošina iespēju izveidot nosaukumu katram sektoram un norādīt sektorus kā tukšus sektorus.

Nosaukumu noteikšana sektoriem

1. Novietojiet kursoru ievades lodziņā pa labi no sektora numura.
2. Ievadiet sektora nosaukumu (līdz 20 rakstzīmēm).
3. Lai iestatītu tukšu sektoru, noklikšķiniet uz izvēles rūtiņas pa labi no sektora nosaukuma.

**23.21****Lapa Dažādi****Adrese**

Ļauj vadīt atbilstošo ierīci, izmantojot skaitlisku adresi vadības sistēmā. Ievadiet numuru no 0000 līdz 9999 (ieskaitot), lai identificētu kameru.

**23.22****Žurnālu lapa**

Šajā lapā var skatīt un saglabāt žurnāla failus.

**Download**

Noklikšķiniet, lai iegūtu žurnāla faila informāciju. Žurnāla faili ir parādīti pārskatā.

**Save**

Noklikšķiniet, lai saglabātu žurnāla failus.

**23.23****Audio lapa**

Šī funkcija ļauj iestatīt audiosignālu pastiprinājumu, lai pielāgotos specifiskām vajadzībām. Pašreizējais video attēls ir parādīts mazajā lodziņā pie slīdņa; tas palīdz pārbaudīt izvēlēto audio avotu un uzlabot piešķirumus. Izmaiņas stājas spēkā nekavējoties.

Audio ievažu numerācija atbilst apzīmējumiem uz ierīcēm un to nozīmējumiem atbilstošajām video ievadēm. Tīmekļa pārlūka savienojumiem nozīmējumu nevar mainīt.

**Audio**

Audiosignāli tiek sūtīti atsevišķā datu straumē paralēli video datiem, tādēļ tie palielina tīkla noslodzi. Audio dati tiek kodēti atbilstoši G.711; tiem ir nepieciešams papildu joslas platums (aptuveni 80 kbps katram savienojumam).

- **On:** pārraida audio datus.
- **Off:** audio dati netiek pārraidīti.

**Line In 1 - Line In 4**

Ievadiet audiosignāla pastiprinājuma vērtību. Pārbaudiet, vai slīdnis  joprojām ir attēlots zaļā krāsā.

**Line Out**

Ievadiet pastiprinājuma vērtību. Pārbaudiet, vai slīdnis  joprojām ir attēlots zaļā krāsā.

**Microphone (MIC)**

Ievadiet mikrofona pastiprinājuma vērtību.

**Line Out/Speaker (SPK)**

Ievadiet līnijas un skaļruņa pastiprinājuma vērtību.

**Recording format**

Atlasiet audio ierakstīšanas formātu.

**G.711:** noklusējuma iestatījums.

**L16:** atlasiet L16, ja vēlaties panākt labāku audio kvalitāti ar lielāku iztveršanas ātrumu. Tam nepieciešams aptuveni astoņkārsš G.711 joslas platums.

## 23.24

### Releju lapa

Šī funkcija ļauj konfigurēt releju izvades pārslēgšanas darbības.

Ir iespējams konfigurēt releju izvades pārslēgšanas darbības. Katram relejam var norādīt atvērta slēdža releju (parasti – aizvērtu kontaktu) un aizvērta slēdža releju (parasti – atvērtu kontaktu).

Ir iespēja arī norādīt, vai izvade darbosies kā bistabils vai monostabils relejs. Bistabilajā režīmā tiek uzturēts releja izraisītais stāvoklis. Monostabilajā režīmā var iestatīt laiku, pēc kura relejs atgriezīsies tukšgaitas stāvoklī.

Ir iespējams atlasīt dažādus notikumus, kas automātiski aktivizē izvadi. Piemēram, ir iespējams ieslēgt prožektoru, izraisot kustību trauksmi, un pēc tam izslēgt prožektoru, kad trauksme ir beigusies.

**Tukšgaitas stāvoklis**

Atlasiet **Open**, ja vēlaties, lai relejs darbotos kā NO kontakts, vai atlasiet **Aizvērts**, ja relejam ir jādarbojas kā NC kontaktam.

**Darbības režīms**

Atlasiet releja darbības režīmu.

Piemēram, ja vēlaties, lai trauksmes aktivizēta lampa turpina darboties pēc trauksmes beigām, atlasiet **bistabilo** ievadni. Ja vēlaties, lai trauksmes aktivizēta sirēna skanētu desmit sekundes, atlasiet ievadni 10 s.

**Relejs pēc**

Ja nepieciešams, atlasiet noteiktu notikumu, kas izraisa releja darbību. Kā izraisītājus var izvēlēties tālāk norādītos notikumus.

**Izslēgts:** notikumi neizraisa releja darbību.

**Savienojums:** izraisīšana notiek, kad ir izveidots savienojums.

**Video trauksme:** izraisīšana notiek, pārtraucot videosignālu atbilstošajā ievadē.

**Kustību trauksme:** izraisīšanu veic kustību trauksme atbilstošajā ievadē, kā konfigurēts lapā VCA.

**Lokāla ievade:** izraisīšanu veic atbilstošā ārējā trauksmes ievade.

**Attāla ievade:** izraisīšanu veic attālas stacijas atbilstošais slēdzošais kontakts (tikai tad, ja pastāv savienojums).

**Piezīme:**

atlasāmo notikumu sarakstos esošie skaitļi ir saistīti ar atbilstošajiem ierīces savienojumiem (piemērs: 1. video trauksme atbilst 1. video ieejas savienojumam).

**Trigger output**

Noklikšķiniet uz releja pogas, lai manuāli iedarbinātu releju (piemēram, lai veiktu pārbaudi vai aktivizētu durvju atvēršanas iekārtu).

Releja poga parāda katra releja statusu.

Sarkana: relejs ir aktivizēts.

Zila: relejs nav aktivizēts.

## 23.25 Perifēriju lapa

### 23.25.1

#### COM1

Šī funkcija ļauj konfigurēt seriālā interfeisa parametrus atbilstoši jūsu vajadzībām. Ja ierīce darbojas multiraides režīmā, pirmajai attālajai vietai, kurai izveidots video savienojums ar ierīci, tiek piešķirts arī caurspīdīgs datu savienojums. Tomēr pēc aptuveni 15 sekunžu neaktivitātes datu savienojums tiek automātiski pārtraukts, un datu apmaiņu ar ierīci var veikt cita attālā vieta.

#### Serial port function

Sarakstā atlasiet kontrolējamu ierīci. Atlasiet Transparent data, lai pārraidītu caurspīdīgos datus, izmantojot seriālo portu. Atlasiet Terminal, lai darbinātu ierīci, izmantojot termināli. Pēc ierīces atlasīšanas logā palikušie parametri tiek iestatīti automātiski, tie nav jāmaina.

#### Bodu ātrums (bps)

Atlasiet pārraides ātruma vērtību.

#### Stop bits

Atlasiet stopbitu skaitu uz rakstzīmi.

#### Parity check

Atlasiet paritātes pārbaudes veidu.

#### Interface mode

Atlasiet protokolu seriālajam interfeisam.

## 23.26 Tīkla piekļuves lapa

Šīs lapas iestatījumus izmanto, lai integrētu ierīci esošā tīklā.

#### Piezīme:

pēc apakštīkla maskas un/vai vārtejas adreses maiņas restartējiet datoru.

#### DHCP

Ja DHCP serveris tīklā tiek izmantots dinamiskai IP adresu piešķiršanai, izvēlieties **On**, lai automātiski pieņemtu DHCP piešķirto IP adresi.

Dažās lietojumprogrammās DHCP serverim ir jāatbalsta fiksēta IP un MAC adresu piešķiršana; tam jābūt atbilstoši iestatītam, lai brīdī, kad tiek piešķirta IP adrese, tā tiktu saglabāta arī pēc sistēmas atsāknēšanas.

#### Subnet mask

Ievadiet iestatītajai IP adresei atbilstošo apakštīkla masku.

#### Gateway address

Lai ierīce varētu izveidot savienojumu ar attālu vietu citā apakštīklā, šeit ievadiet vārtejas IP adresi. Citos gadījumos šo lauku var atstāt tukšu (0.0.0.0).

#### IP address

Ievadiet vēlamo kameras IP adresi. IP adresei jābūt derīgai lietošanai tīklā.

#### Prefiksa garums

Ievadiet iestatītajai IP adresei atbilstošo prefiksa garumu.

Ierīce ir vieglāk pieejama, ja tā ir iekļauta DNS servera sarakstā. Piemēram, lai izveidotu interneta savienojumu ar kameru, pietiek pārlūkprogrammā ievadīt URL — nosaukumu, kas ierīcei piešķirts DNS serverī. Ievadiet DNS servera IP adresi. Tiek atbalstīti drošie un dinamiskie DNS serveri.

**Video transmission**

Atlasiet TCP kā protokolu vienībām, kuras izmantotas aiz uguns mūra. Atlasiet UDP lokālā tīklā izmantotām vienībām.

**Piezīme:**

- UDP atbalsta multiraidi. TCP neatbalsta. Vērtība maksimālā transmisijas vienība (MTU) režīmā UDP ir 1514 baiti.
- Bosch VMS NVR atbalsta tikai UDP.

**HTTP browser port**

Sarakstā atlasiet HTTP pārlūka portu. Noklusējuma ports ir 80. Lai ierobežotu savienojumu ar HTTPS, deaktivizējiet portu HTTP. Lai to izdarītu, atlasiet **Off**.

**HTTPS browser port**

Lai ierobežotu pārlūka piekļuvi šifrētiem savienojumiem, sarakstā izvēlieties HTTPS portu. Standarta HTTPS ports ir 443. Izvēlieties opciju **Off**, lai deaktivizētu HTTPS portus un ierobežotu savienojumus ar nešifrētiem portiem.

Kamera izmanto protokolu TLS 1.0. Pārliecinieties, vai pārlūks ir konfigurēts šāda protokola atbalstīšanai. Pārliecinieties, vai ir aktivizēts Java lietojumprogrammu atbalsts (Windows vadības panelī, Java spraudņu vadības panelī).

Lai ierobežotu savienojumus ar SSL šifrēšanu, HTTP pārlūka portā, RCP+ portā un Telnet atbalstā iestatiet opciju **Off**. Šādi tiek deaktivizēti visi nešifrētie savienojumi, un ir iespējami tikai savienojumi ar HTTPS portu.

Konfigurējiet un aktivizējiet multivides datu (video, audio, metadatu) šifrēšanu lapā **Encryption**.

**RCP+ port 1756**

Atlasiet **On**, lai atļautu nekodētus savienojumus šajā portā. Atlasiet **Off**, lai atļautu tikai kodētus savienojumus (nav atbalstīts).

**Telnet support**

Atlasiet **On**, lai atļautu nekodētus savienojumus šajā portā. Atlasiet **Off**, lai atļautu tikai kodētus savienojumus (nav atbalstīts).

**Interfeisa režīms ETH 1/interfeisa režīms ETH 2**

Ja nepieciešams, atlasiet interfeisa vērtību, piemēram, 100 Mbps HD. Šī vērtība ir atkarīga no ierīces un tā ir jāiestata atsevišķi.

**Network MSS [Byte]**

Ievadiet maksimālo IP paketes lietotāju datu segmenta lielumu (MSS).

Šis iestatījums ļauj pielāgot datu pakešu lielumu tīkla videi un optimizēt datu pārraidi.

Izmantojiet 1514 baitu MTU vērtību režīmā UDP.

**iSCSI MSS [Byte]**

Ievadiet maksimālo segmenta lielumu (MSS) savienojumam ar iSCSI sistēmu.

Maksimālais segmenta lielums savienojumam ar iSCSI sistēmu var būt lielāks nekā citai datu straumei tīklā. Lielums ir atkarīgs no tīkla struktūras. Augstāka vērtība ir noderīga tikai tad, ja iSCSI sistēma atrodas tajā pašā apakštīklā, kurā atrodas ierīce.

**MAC address**

Tiek parādīta MAC adrese.

**23.26.1****JPEG apziņošana**

Šī funkcija ļauj saglabāt atsevišķus JPEG attēlus FTP serverī noteiktos intervālos. Pēc tam, ja nepieciešams, šos attēlus var izgūt, lai rekonstruētu trauksmes notikumus.

**Image size**

Atlasiet JPEG attēlu izšķirtspēju.

**File name**

Atlasiet veidu, kā tiek veidoti atsevišķo pārraidīto attēlu nosaukumi.

- **Pārrakstīt**

Vienmēr tiek izmantots tas pats faila nosaukums. Pašreizējais fails pārraksta esošo failu.

- **Iedaļa**

Faila nosaukumiem automātiski tiek pievienots skaitlis no 000 līdz 255 iedaļās pa 1. Kad skaitlis sasniedz 255, skaitļi atkal tiek pievienoti, sākot ar 000.

- **Datuma/laika sufikss**

Faila nosaukumam automātiski tiek pievienots datums un laiks. Pārbaudiet, vai ierīces datums un laiks vienmēr ir pareizi iestatīti. Piemēram, fails snap011008\_114530.jpg tika saglabāts 2008. gada 1. oktobrī pulksten 11.45 un 30 sekundēs.

**Posting interval (s; 0 = Off)**

Ievadiet intervālu (sekundēs), kādā attēli tiek sūtīti uz FTP serveri. Ievadiet nulli, ja attēlus nav paredzēts sūtīt.

**23.26.2****FTP serveris****FTP server IP address**

Ievadiet FTP servera adresi, kurā tiks saglabāti JPEG attēli.

**FTP server login**

Ievadiet savu FTP servera lietotājvārdu.

**FTP server password**

Ievadiet FTP servera paroli.

**Path on FTP server**

Ievadiet precīzu ceļu, kādā attēli tiks saglabāti FTP serverī.

**Post JPEG from camera**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu kameras ievadi JPEG attēlam. Numerācija atbilst video ievažu apzīmējumiem ierīcē.

**Max. bit rate**

Ir iespējams ierobežot bitu ātrumu FTP apziņošanai.

**23.27****Lapa Papildu****23.27.1****SNMP**

Ierīce atbalsta SNMP V2 (vienkāršs tīkla pārvaldības protokols) tīkla komponentu pārvaldīšanai un novērošanai; tā arī var sūtīt SNMP ziņojumus (pārklājumus) uz IP adresēm. Ierīce atbalsta SNMP MIB II unificētā kodā.

**SNMP**

Atlasiet **On**, lai aktivizētu funkciju SNMP.

**1. SNMP host address / 2. SNMP host address**

Ievadiet vienas vai divu mērķa vienību IP adreses. Ierīce (piemēram, kodētājs vai kamera) automātiski sūta SNMP pārklājumus uz mērķa vienībām.

Ja IP adreses nav ievadītas, ierīce tikai reaģē uz SNMP pieprasījumiem un nesūta SNMP pārklājumus uz mērķa vienībām.

**SNMP traps**

Ļauj izvēlēties, kurus pārklājumus ierīcei sūtīt uz mērķa vienībām. Lai to izdarītu, noklikšķiniet uz **Select**.

Tiek atvērts dialoglodziņš **SNMP traps**.



**SNMP traps dialoglodziņš**

Atlasiet atbilstošo pārklājumu izvēles rūtiņas, pēc tam noklikšķiniet uz **OK**.

**23.27.2****802.1x**

IEEE 802.1x nodrošina sakarus ar ierīci, ja tīklā ir izmantots RADIUS serveris.

**Authentication**

Atlasiet **On**, lai aktivizētu 802.1x.

**Identity**

Ievadiet lietotājvārdu, kuru RADIUS serveris izmanto ierīces identificēšanai.

**Password**

Ievadiet paroli, kuru RADIUS serveris izmanto ierīces identificēšanai.

**23.27.3****RTSP****RTSP port**

Ja nepieciešams, RTSP datu apmaiņai atlasiet citu portu. Noklusējuma ports ir 554. **Off** atspējo RTSP funkciju.

**23.27.4****UPnP**

Ir iespējams aktivizēt universālo Plug and Play funkciju (UPnP). Kad funkcija ir aktivizēta, kamera reaģē uz tīkla pieprasījumiem un tiek automātiski reģistrēta kā jauna tīkla ierīce datoros, kuri meklē šādu informāciju. Piekļuve kamerai šādā gadījumā ir iespējama, izmantojot Windows failu pārlūku; nav jāzina kameras IP adrese.

**Piezīme:**

Iai izmantotu UPnP funkciju datorā ar operētājsistēmu Windows XP vai Windows Vista, ir jāaktivizē universālās Plug and Play ierīces resursdators un SSDP Discovery pakalpojumi.

**23.27.5****TCP metadatu ievade**

Šī funkcija ļauj ierīcei saņemt datus no ārēja TCP sūtītāja (piemēram, ATM vai POS ierīces) un saglabāt tos kā metadatus.

**TCP port**

Atlasiet portu TCP sakariem. Atlasiet **Off**, lai deaktivizētu TCP metadatu funkciju.

**Sender IP address**

Šeit ievadiet TCP metadatu sūtītāja IP adresi.

**23.27.6****Pakalpojuma kvalitāte****Quality of service**

Dažādu datu kanālu prioritāti var iestatīt, nosakot DiffServ koda punktu (DSCP). Ievadiet skaitli no 0 līdz 252, kas dalās ar četri. Trauksmes video var iestatīt augstāku prioritāti nekā parastam video; ir iespējams noteikt arī laiku pēc trauksmes, kurā tiek uzturēta šāda prioritāte.

**23.28****Multiraides lapa**

Papildus 1:1 savienojumam starp kodētāju un vienu uztvērēju (uniraide) ierīce ļauj vairākiem uztvērējiem vienlaikus saņemt videosignālu no kodētāja.

Ierīce dublē datu straumi un sadala to vairākiem uztvērējiem (multiuniraide) vai nosūta vienu datu straumi uz tīklu, kur tā tiek vienlaikus sadalīta vairākiem uztvērējiem noteiktā grupā (multiraide). Katrai straumei var norādīt īpaši paredzētu multiraides adresi un portu.

Priekšnosacījums multiraides darbībai ir multiraidei piemērots tīkls, kas izmanto protokolus UDP un IGMP. Citi grupu pārvaldības protokoli netiek atbalstīti. Protokols TCP neatbalsta multiraides savienojumus.

Multiraides darbībai multiraidei piemērotā tīklā ir jākonfigurē īpaša IP adrese (D klases adrese). Tīklam ir jāatbalsta grupu IP adreses un interneta grupu pārvaldības protokols (IGMP V2). Adrešu diapazons ir no 225.0.0.0 līdz 239.255.255.255. Vairākām straumēm var būt vienāda multiraides adrese. Tomēr katrā gadījumā ir jāizmanto cits ports, lai vairākas datu straumes netiktu vienlaikus sūtītas, izmantojot vienu un to pašu portu un multiraides adresi.

**Piezīme:** iestatījumi ir atsevišķi jāveic katram kodētājam (video ievadei) un katrai straumei. Numerācija atbilst video ievažu apzīmējumiem ierīcē.

#### Enable

Lai iespējotu vienlaicīgu datu uztveršanu vairākos uztvērējos, ir jāaktivizē multiraides funkcija. Lai to izdarītu, atlasiet izvēles rūtiņu. Pēc tam ievadiet multiraides adresi.

#### Multiraides adrese

Katrai straumei ievadiet derīgu multiraides adresi no atbilstošā kodētāja (video ievades), lai nodrošinātu darbību multiraides režīmā (datu straumju dublēšanu tīklā).

Izmantojot iestatījumu 0.0.0.0, atbilstošās straumes kodētājs darbojas multiuniraides režīmā (datu straumju kopēšana ierīcē). Ierīce atbalsta multiuniraides savienojumus ar līdz pieciem vienlaikus pievienotiem uztvērējiem.

**Piezīme:** datu dublēšana ievērojami palielina ierīces slodzi un atsevišķos gadījumos var pasliktināt attēla kvalitāti.

#### Port

Ja vienā multiraides adresē ir vairākas datu straumes, katrai straumei piešķiriet citu portu. Šeit ievadiet nepieciešamās straumes porta adresi.

#### Streaming

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu multiraides straumēšanas režīmu atbilstošajai straumei. Ierīce straumē multiraides datus arī tad, ja nav aktīvs neviens savienojums.

Normālai multiraides darbībai straumēšana parasti nav nepieciešama.

#### Packet TTL (tikai Dinion IP, Gen4 un FlexiDome)

Ievadiet vērtību, lai norādītu, cik ilgi multiraides datu paketes ir aktīvas tīklā. Ja multiraidi paredzēts veikt, izmantojot maršrutētāju, vērtībai ir jāpārsniedz 1.

## 23.29

### IP v4 filtrs

Lai ierobežotu IP adrešu diapazonu, kurā var aktīvi veidot savienojumu ar ierīci, aizpildiet IP adresi un masku. Ir iespējams noteikt divus diapazonus.

- Noklikšķiniet uz **Iestatīt** un apstipriniet, lai ierobežotu piekļuvi.

Ja ir iestatīts kāds no šiem diapazoniem, IP V6 adresēm nav atļauts aktīvi savienoties ar ierīci.

Ja ierīce ir atbilstoši konfigurēta, tā var pati sākt savienojumu ārpus noteiktajiem diapazoniem (piemēram, lai sūtītu trauksmi).

## 23.30

### Licenču lapa

Varat ievadīt aktivizēšanas atslēgu, lai aktivizētu papildu funkcijas vai programmatūras moduļus.

**Piezīme!**

Aktivizēšanas kodu nevar vēlāk deaktivizēt un pārsūtīt uz citām vienībām.

## 23.31

## Dekodētāja lapa

### 23.31.1

### Dekodētāja profils

Ļauj iestatīt dažās opcijas video attēlu skatīšanas analogā monitorā vai VGA monitorā.

**Monitor name**

Ievadiet monitora nosaukumu. Monitora nosaukumā ir iekļauta attālā monitora atrašanās vietas identifikācija. Izmantojiet nosaukumu, kas atvieglo atrašanās vietas noteikšanu.



Noklikšķiniet uz , lai atjauninātu nosaukumu Device Tree.

**Standard**

Atlasiet izmantotā monitora video izvades signālu. Monitoriem VGA ir pieejami astoņi iepriekš konfigurēti iestatījumi papildus opcijām PAL un NTSC, kas pieejamas analogajiem video monitoriem.

**Uzmanību!**

Atlasot VGA iestatījumu, kura vērtības pārsniedz monitora tehniskās specifikācijas, var izraisīt nopietnus monitora bojājumus. Skatiet izmantotā monitora tehnisko dokumentāciju.

**Window layout**

Atlasiet monitora noklusējuma attēlu izkārtojumu.

**VGA screen size**

Norādiet ekrāna malu attiecību (piemēram, 4 x 3) vai ekrāna fiziskos izmērus milimetros. Ierīce izmanto šo informāciju, lai precīzi mērogotu video attēlu un nodrošinātu attēlu bez kropļojuma.

### 23.31.2

### Monitora displejs

Ierīce atpazīst pārraides pārtraukumus un monitorā parāda brīdinājumu.

**Display transmission disturbance**

Atlasiet **On**, lai pārraides pārtraukuma gadījumā parādītu brīdinājumu.

**Disturbance sensitivity**

Ar slīdni pielāgojiet pārtraukuma līmeni, kas izraisa brīdinājumu.

**Disturbance notification text**

Ievadiet brīdinājuma tekstu, ko monitors parāda sakaru zuduma gadījumā. Maksimālais teksta garums ir 31 rakstzīme.

**Delete decoder logo**

Noklikšķiniet, lai dzēstu logotipu, kas konfigurēts dekodētāja tīmekļa lapā.

## 24 Karšu un struktūru lapa

Vienumu skaits zem ievadnes tiek parādīts kvadrātiekāvē.



Galvenais logs >

### Maps and Structure

Atļaujas ir iespējams zaudēt. Ja pārvietojat ierīču grupu, šīs ierīces zaudē savus atļauju iestatījumus. Atļaujas ir atkārtoti jāiestata lapā **User Groups**.

Parāda Device Tree, Logical Tree un kartes logu.

Ļauj piemērot struktūru visām Bosch VMS ierīcēm. Struktūra ir parādīta Logical Tree.

Ļauj veikt šādus uzdevumus:

- Pilna Logical Tree konfigurēšana
- Resursu failu pārvaldība, to piešķiršana mezgliem
- Karstpunktu izveide kartē
- Kļūmes slēdža izveidošana

Resursu faili var būt šādi:

- vietas karšu faili;
- dokumentu faili;
- tīmekļa faili;
- audio faili;
- komandu skripti;
- kameras secības faili.

Karstvietas var būt šādas:

- kameras;
- levades
- releji;
- komandu skripti;
- secības;
- saites uz citām kartēm.



parāda resursu failu pārvaldības dialoglodziņu.



parāda dialoglodziņu komandas skripta pievienošanai Logical Tree.



parāda kameras secības faila pievienošanas dialoglodziņu.



parāda mezgla pievienošanas dialoglodziņu.



parāda kartes resursu faila pievienošanas dialoglodziņu.



parāda HTML faila pievienošanas dialoglodziņu.



parāda kļūmes slēdža pievienošanas dialoglodziņu.



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdīgās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

## 24.1 Resursu pārvaldnieka dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >   
vai

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >  > **Manage...**  
Ļauj pārvaldīt resursu failus.

Ir iespējams pārvaldīt tālāk norādītos failu formātus.

- DWF faili (kartes resursu faili)  
Izmantošanai Operator Client šie faili tiek pārveidoti bitkartes formātā.
- HTML faili (HTML dokumenti, piemēram, rīcības plāni)
- MP3 (audiofaili)
- TXT faili (teksta faili)
- URL faili (ietver saites uz tīmekļa lapām)
- MHT faili (tīmekļa arhīvi)
- WAV (audiofaili)



Noklikšķiniet, lai atvērtu resursu faila importēšanas dialoglodziņu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add URL**.



Noklikšķiniet, lai izņemtu atlasīto resursu failu.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu atlasīto resursu failu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā atlasītu resursu failu var nomainīt pret citu failu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu atlasītā resursu faila eksportēšanas dialoglodziņu.

### Skatiet arī

- *Resursu failu pārvaldība, Lapa 127*

## 24.2 Dialoglodziņš Select Resource

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >   
Ļauj pievienot kartes failu DWF formātā Logical Tree.

### Select a resource file:

Noklikšķiniet uz faila nosaukuma, lai atlasītu kartes failu. Atlasītā faila saturs parādās priekšskatījuma rūtī.

### Manage...

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Resource Manager**.

### Skatiet arī

- *Kartes pievienošana, Lapa 130*

- *Kartes piešķiršana mapei, Lapa 131*
- *Dokumenta pievienošana, Lapa 132*

## 24.3

### Dialoglodziņš Sequence Builder

Galvenais logs >  **Maps and Structure** > 

Ļauj pārvaldīt kameras secības.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add Sequence**.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu kameras secību.



Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasīto kameras secību.

#### Add Step

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Add Sequence Step**.

#### Remove Step

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasītās darbības.

#### Step

Parāda darbības numuru. Visām noteiktas darbības kamerām ir vienāds aizkavēšanas laiks.

#### Dwell

Ļauj mainīt aizkavēšanas laiku (sekundēs).

#### Camera Number

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu kameru, izmantojot tās loģisko numuru.

#### Camera

Noklikšķiniet uz šūnas, lai izvēlētos kameru, izmantojot tās nosaukumu.

#### Camera Function

Noklikšķiniet uz šūnas, lai mainītu kameras funkciju šajā rindā.

#### Data

Ievadiet izvēlētajai kameras funkcijai ilgumu. Lai to konfigurētu, ir jābūt izvēlētai ievadnei kolonnā **Camera** un ievadnei kolonnā **Camera Function**.

#### Data Unit

Norādiet izvēlētajai laika vienību, piemēram, sekundes. Lai to konfigurētu, ir jābūt izvēlētai ievadnei kolonnā **Camera** un ievadnei kolonnā **Camera Function**.

#### Add to Logical Tree

Noklikšķiniet, lai pievienotu atlasīto kameras secību Logical Tree un aizvērtu dialoglodziņu.

#### Skatiet arī

- *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, Lapa 128*

## 24.4

### Secības pievienošanas dialoglodziņš

Galvenais logs >  **Maps and Structure** >  > **Sequence Builder** dialoglodziņš >



Ļauj konfigurēt kameras secības rekvizītus.

**Sequence name:**

Ievadiet atbilstošu jaunās kameras secības nosaukumu.

**Logical number:**

Ja izmantojat Bosch IntuiKey tastatūru, ievadiet secības loģikas numuru.

**Dwell time:**

Ievadiet atbilstošu aizkavēšanas laiku.

**Cameras per step:**

Ievadiet kameru skaitu katrā solī.

**Steps:**

Ievadiet soļu skaitu.

**Skatiet arī**

– *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, Lapa 128*

## 24.5

### Dialoglodziņš Add Sequence Step



Galvenais logs > **Maps and Structure** >  > **Add Step** poga  
Ļauj esošai kameras secībai pievienot soli ar jaunu aizkavēšanas laiku.

**Dwell time:**

Ievadiet atbilstošu aizkavēšanas laiku.

**Skatiet arī**

– *Iepriekš konfigurētu kameras secību pārvaldība, Lapa 128*

## 24.6

### Dialoglodziņš Add URL



Galvenais logs > **Maps and Structure** >  >   
Ļauj pievienot sistēmai interneta adresi (URL). Šo interneta adresi var pievienot Logical Tree kā dokumentu. Lietotājs var skatīt interneta lapu savā Operator Client.

**Name:**

Ievadiet URL displeja nosaukumu.

**URL:**

Ievadiet URL.

**Skatiet arī**

– *Dokumenta pievienošana, Lapa 132*

## 24.7

### Dialoglodziņš Select Map for Link



Galvenais logs > **Maps and Structure** > Atlasiet kartes mapi  Logical Tree >  
Kartē noklikšķiniet ar labo peles pogu un noklikšķiniet uz **Create Link**  
Ļauj atlasīt karti, lai izveidotu saiti uz citu karti.



Noklikšķiniet uz citas kartes, lai atlasītu.

**Select**

Noklikšķiniet, lai ievietotu saiti atlasītajā kartē.

**Skatiet arī**

- *Saites pievienošana uz citu karti , Lapa 131*

**24.8****Kļūmes Slēdža dialoglodziņš**

Galvenais logs >

**Maps and Structure** >



> dialoglodziņš **Malfunction Relay**

Varat pievienot kļūmes slēdzi savai sistēmai. Jūs varat noteikt slēdzi, kas tiks izmantots kā kļūmes slēdzis un noteikt notikumus, kas liks nostrādāt kļūmes slēdzim.

Slēdzim ir jābūt iepriekš konfigurētam Logical Tree.

**Malfunction Relay**

Sarakstā izvēlieties atbilstošo slēdzi.

**Events...**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **OK**.

**Skatiet arī**

- *Kļūmes releja pievienošana, Lapa 133*
- *Disfunkcijas relejs, Lapa 47*



## 25

## Grafiku lapa



Galvenais logs >

Ļauj konfigurēt ierakstu grafikus un uzdevumu grafikus.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu atlasīto ierakstu vai uzdevumu grafiku.

### Recording Schedules

Parāda ierakstu grafiku koku. Atlasiet ievadni konfigurēšanai.

### Task Schedules

Parāda uzdevumu grafiku koku. Atlasiet ievadni konfigurēšanai.

### Add

Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu uzdevumu grafiku.

### Delete

Noklikšķiniet, lai dzēstu atlasīto uzdevumu grafiku.

### Skatiet arī

- *Grafiku konfigurēšana, Lapa 134*

## 25.1

## Ierakstu grafiku lapa



Galvenais logs >

> Atlasiet vienumu ierakstu grafiku kokā  
Ļauj konfigurēt ierakstu grafikus.

### Weekdays

Noklikšķiniet, lai skatītu darbdienu grafika tabulu. Tiek parādīti visu konfigurēto ierakstu grafiku laika periodi.

Velciet kursoru, lai izvēlētos atlasītā grafika laika periodus. Visas atlasītās šūnas tiek iekrāsotas atlasītā grafika krāsā.

24 diennakts stundas ir parādītas horizontālā virzienā. Katra stunda ir sadalīta 4 šūnās. Viena šūna atbilst 15 minūtēm.

### Holidays

Noklikšķiniet, lai skatītu brīvdienu grafika tabulu.

### Exception Days

Noklikšķiniet, lai skatītu izņēmuma dienu grafika tabulu.

### Add

Noklikšķiniet, lai atvērtu brīvdienu un izņēmuma dienu pievienošanas dialoglodziņu.

### Delete

Noklikšķiniet, lai atvērtu brīvdienu un izņēmuma dienu izņemšanas dialoglodziņu.

### Skatiet arī

- *Ierakstu grafika konfigurēšana, Lapa 134*
- *Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana, Lapa 136*
- *Brīvdienu un izņēmumu dienu noņemšana, Lapa 137*
- *Grafika pārdēvēšana, Lapa 137*

## 25.2 Uzdevumu grafiku lapa



Galvenais logs > > Atlasiet vienumu uzdevumu grafiku kokā

Ļauj konfigurēt pieejamos uzdevumu grafikus. Ir iespējams konfigurēt standarta vai periodisko modeli.

### Standard

Noklikšķiniet, lai skatītu grafika tabulu standarta uzdevumu grafiku konfigurēšanai. Ja konfigurēsiet standarta modeli, neviens periodiskais modelis nebūs derīgs atlasītajam grafikam.

### Recurring

Noklikšķiniet, lai skatītu grafika tabulu periodiskā modeļa konfigurēšanai atlasītajam uzdevumu grafikam. Piemēram, varat konfigurēt grafiku katra mēneša otrajai otrdienai vai katra gada 4. jūlijam. Ja konfigurēsiet kārtību, kas atkārtojas, neviens periodiskais modelis nebūs derīgs atlasītajam grafikam.

### Weekdays

Noklikšķiniet, lai skatītu darbdienu grafika tabulu.

Velciet kursoru, lai izvēlētos atlasītā grafika laika periodus. Atlasītās šūnas ir attēlotas izvēlēta grafika krāsā.

24 diennakts stundas ir parādītas horizontālā virzienā. Katra stunda ir sadalīta 4 šūnās. Viena šūna atbilst 15 minūtēm.

### Holidays

Noklikšķiniet, lai skatītu brīvdienu grafika tabulu.

### Exception Days

Noklikšķiniet, lai skatītu izņēmuma dienu grafika tabulu.

### Clear All

Noklikšķiniet, lai notīrītu laika periodus visām pieejamajām dienām (darbdienām, brīvdienām, izņēmuma dienām).

### Select All

Noklikšķiniet, lai atlasītu laika periodus visām pieejamajām dienām (darbdienām, brīvdienām, izņēmuma dienām).

### Add...

Noklikšķiniet, lai atvērtu brīvdienu un izņēmuma dienu pievienošanas dialoglodziņu.

### Delete...

Noklikšķiniet, lai atvērtu brīvdienu un izņēmuma dienu dzēšanas dialoglodziņu.

### Recurrence Pattern

Noklikšķiniet uz biežuma vērtību, kuru vēlaties izmantot uzdevumu grafikam (katru dienu, nedēļu, mēnesi vai gadu) un atlasiet atbilstošās opcijas.

### Day Pattern

Velciet kursoru, lai izvēlētos periodisko modeļu laika periodus.

### Skatiet arī

- *Uzdevumu grafika pievienošana, Lapa 135*
- *Standarta uzdevumu grafika konfigurēšana, Lapa 135*
- *Atkārtojoša uzdevumu grafika konfigurēšana, Lapa 135*
- *Uzdevumu grafika noņemšana, Lapa 136*
- *Brīvdienu un izņēmumu dienu pievienošana, Lapa 136*

- *Brīvdienu un izņēmumu dienu noņemšana, Lapa 137*
- *Grafika pārdēvēšana, Lapa 137*

## 26 Kameru un ierakstu lapa



Galvenais logs > **Cameras and Recording**

Parāda tabulas Camera vai tabulas Recording lapu.

Ļauj konfigurēt kameru rekvizītus un ierakstu iestatījumus.

Ļauj filtrēt attēlojamās kameras pēc to veida.



Noklikšķiniet, lai kopētu ierakstu iestatījumus no viena ierakstu grafika uz citu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Stream Quality Settings**.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Scheduled Recording Settings**.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu atlasītās PTZ kameras konfigurēšanai.



Parāda visas pieejamās kameras neatkarīgi no to krātuves ierīcēm.



Noklikšķiniet, lai veiktu izmaiņas Kameru Tabulā saskaņā ar izvēlēto uzglabāšanas ierīci.



Parāda atbilstošo Camera tabulu. Ierakstu iestatījumi nav pieejami, jo šīs kameras netiek ierakstītas Bosch VMS.



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdējās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

### 26.1 Lapa Kameras



Galvenais logs > **Cameras and Recording** > noklikšķiniet uz ikonas, lai veiktu izmaiņas



kameru lapā atbilstoši izvēlētajai krātuves ierīcei, piemēram,

Parāda dažādu informāciju par kamerām, kas pieejamas jūsu Bosch VMS.

Ļauj mainīt tālāk norādītos kameras rekvizītus.

- Kameras nosaukums
- Audio avota piešķiršana
- Loģiskais numurs
- PTZ vadība (ja pieejama)
- Tiešraides kvalitāte (VRM un Tiešraides / Vietējā Glabātuve)
- Ierakstu iestatījumu profils
- Minimālais un maksimālais glabāšanas laiks
- Intereses apgabals (ROI)
- Automātiskā Tikla Atjaunināšana

- Duālā ierakstīšana
- Noklikšķiniet uz kolonnas virsraksta, lai kārtotu tabulu pēc šīs kolonnas.

**Camera - Encoder**

Parāda ierīces veidu.

**Camera - Camera**

Parāda kameras nosaukumu.

**Camera - Network Address**

Parāda kameras IP adresi.

**Camera - Location**

Parāda kameras atrašanās vietu. Ja kamerai vēl nav piešķirta vieta Logical Tree sarakstā, tad tiek parādīts **Unassigned Location**.

**Camera - Platform**

Tiek parādīts kodētāja platformas nosaukums.

**Camera - Device Family**

Parāda tās ierīču saimes nosaukumu, kurā ir iekļauta atlasītā kamera.

**Camera - Number**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu loģisko numuru, ko kamera automātiski saņēma, kad tā tika konstatēta. Ja tiek ievadīts jau lietots numurs, tiek parādīts atbilstošs kļūdas ziņojums. Loģiskais numurs atkal ir pieejams, kad kamera ir noņemta.

**Audio**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai piešķirtu kamerai audio avotu.

Ja kamerai ar konfigurētu audio rodas zemas prioritātes trauksme, audiosignāls tiek atskaņots arī tad, ja pašlaik ir spēkā augstākas prioritātes trauksme. Tas ir spēkā tikai tad, ja augstākas prioritātes trauksmei nav konfigurēts audio.

**Stream 1 - Codec / Stream 2 - Codec (tikai VRM un Vietējā Glabātuve)**

Noklikšķiniet, lai atlasītu vēlamu kodeku straumes šifrēšanai.

**Stream 1 - Quality / Stream 2 - Quality**

Atlasiet vēlamu tiešraides skatīšanai vai ierakstīšanai izmantotās straumes kvalitāti. Kvalitātes iestatījumus konfigurē dialoglodziņā **Stream Quality Settings**.

**Live Video - Stream (tikai VRM un Tikai Tiešraide un Vietējā Glabātuve)**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu straumi, kas paredzēta VRM vai vietējai krātuvei/tikai tiešajam kodētājam.

**Live Video - ROI**

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu Region of Interest (ROI). Tas ir iespējams tikai tad, ja **Quality** kolonnā H.264 MP SD ROI vienība ir iestatīta 2. straumei un 2. straume ir iestatīta Tiešraides režīmā.

**Piezīme:** Ja 1. straume tiek izmantota Tiešraidei uz noteiktas darba stacijas, tad Operatora Klients, kas darbojas uz šīs darba stacijas, nevar ieslēgt IR šai kamerai.



tiek automātiski ieslēgts  tabulā.

**Recording - Setting**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu nepieciešamo ieraksta iestatījumu. Pieejamos ierakstu iestatījumus konfigurē dialoglodziņā **Scheduled Recording Settings**.

**Recording - Profile (pieejams tikai ONVIF kamerām)**

Nospiediet uz rūtiņas, lai apskatītu pieejamos ieraksta profila žetonus šai ONVIF kamerai. Izvēlieties vēlamu ierakstu.

**Recording - ANR**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ieslēgtu ANR funkciju. Jūs varat ieslēgt šo funkciju tikai tad, ja kodētājam ir atbilstoša programmatūras versija un ierīces tips.

**Recording - Max Pre-Alarm Duration**

Atspoguļo aprēķināto maksimālu pirms-trauksmes laiku šai kamerai. Šī vērtība var jums palīdzēt aprēķināt nepieciešamo vietējās datu glabātuves apjomu.

**Piezīme!**

Ja spoguļotam VRM jau ir konfigurēts kodētājam, jūs nevarat mainīt šī kodētāja iestatījumus **Secondary Recording** kolonnās.

**Secondary Recording - Setting (pieejams tikai tad, ja ir konfigurēts Sekundārais VRM)**

Noklikšķiniet uz rūtiņas, lai noteiktu paredzēto duālās ierakstīšanas iestatījumu šim kodētājam. Atkarībā no jūsu konfigurācijas, var notikt tā, ka iestatītā straumes kvalitāte ir neatbilstoša sekundārajam ierakstam. Tā vietā tiek izmantota primārajam ierakstam iestatītā kvalitāte.

**Secondary Recording - Profile (pieejams tikai ONVIF kamerām)**

Nospiediet uz rūtiņas, lai apskatītu pieejamos ieraksta profila žetonus šai ONVIF kamerai.



(Redzams, tikai noklikšķinot uz  **All**)

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu PTZ vadību.

**Piezīme:**

porta iestatījumus skatiet šeit: *COM1, Lapa 262*.

**Port** (Redzams, tikai noklikšķinot uz  **All**)

Noklikšķiniet uz šūnas, lai norādītu, kurš kodētāja seriālais ports tiks izmantots PTZ vadībai. PTZ kamerai, kas savienota ar Bosch Allegiant sistēmu, varat atlasīt **Allegiant**. Šādai kamerai nav jāizmanto maģistrālā līnija.

**Protocol** (Redzams, tikai noklikšķinot uz  **All**)

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu atbilstošo protokolu PTZ vadībai.

**PTZ Address** (Redzams, tikai noklikšķinot uz  **All**)

Ievadiet PTZ vadības adreses numuru.

**Recording - Storage Min Time [days]****Secondary Recording - Storage Min Time [days] (tikai VRM un lokālā krātuve)**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu to dienu minimālo skaitu, cik ilgi ir jāglabā video dati no šīs kameras. Par šo dienu skaitu jaunāki ieraksti netiek izdzēsti automātiski.

**Recording - Storage Max Time [days]****Secondary Recording - Storage Max Time [days] (tikai VRM un lokālā krātuve)**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu to dienu maksimālo skaitu, cik ilgi ir jāglabā video dati no šīs kameras. Automātiski tiek izdzēsti tikai tie ieraksti, kas vecāki par šo dienu skaitu. 0 = neierobežots.

**Skatiet arī**

- *Divkāršā ieraksta konfigurēšana tabulā Camera., Lapa 145*
- *PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana, Lapa 144*
- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, Lapa 143*
- *Straumes kvalitātes iestatījumu konfigurēšana, Lapa 141*

- Kopēšana un ielīmēšana tabulās, Lapa 139
- ANR funkcijas konfigurēšana, Lapa 145
- Kameru tabulas eksportēšana, Lapa 140
- ONVIF profila piešķiršana, Lapa 112
- ROI funkcijas konfigurēšana, Lapa 144

## 26.2 Dialoglodziņš Scheduled Recording Settings (tikai VRM un vietējā krātuve)



Galvenais logs > **Cameras and Recording** >



Ļauj konfigurēt no grafika atkarīgus ierakstu iestatījumus katrai pieejamajai ierīču saimei. Ierīču saime ir pieejama, ja vismaz viens šīs saimes kodētājs ir pievienots Device Tree. Tabulā **Cameras** šādu ierakstu iestatījumu var piešķirt katrai kamerai.

Izmantojiet Recording Schedules, kas konfigurēti lapā **Schedules**.

**Piezīme:** normālā ieraksta ieslēgšana un izslēgšana ir derīga visām ierīču saimēm.

### Available Recording Settings

Atlasiet iepriekš noteiktu ierakstu iestatījumu, lai mainītu tā rekvizītus. Lietotāja noteiktus iestatījumus var pievienot un dzēst.

**Name:**

Ievadiet jaunā ierakstu iestatījuma nosaukumu.



Atlasiet vajadzīgo ierīču saimi, lai konfigurētu tai derīgos ierakstu iestatījumus.



Izvēlētajai ierīču saimei atlasiet ierakstu grafiku, lai konfigurētu ierakstu iestatījumus.

**Recording**

Ieslēdziet vai izslēdziet normālo ierakstu (pastāvīgo un pirms trauksmes).

**Recording Mode**

Atlasiet vēlamo ierakstīšanas režīmu.

Ir pieejami tālāk norādītie vienumi.

- **Continuous**
- **Pre-alarm**

**Stream**

Atlasiet straumi, kuru vēlaties izmantot normālai ierakstīšanai.

**Piezīme:** pieejamās straumes ir atkarīgas no ierīču saimes.

**Quality**

Atlasiet straumes kvalitāti, kuru vēlaties izmantot normālai ierakstīšanai. Pieejamos kvalitātes iestatījumus konfigurē dialoglodziņā **Stream Quality Settings**.

**Duration (Pre-alarm)**

Ievadiet vēlamo ieraksta laiku pirms trauksmes. Laiku ievadiet formātā hh.mm.ss.

**Piezīme.** iespējots tikai tad, ja ir izvēlēts **Pre-alarm**.

**Piezīme!**

Kad pirmstrauksmes iestatījumi norādīti diapazonā no 1 līdz 10 s, pirmstrauksmes automātiski tiek saglabātas kodētāja RAM atmiņā, ja ir pieejams pietiekami daudz RAM atmiņas; pretējā gadījumā saglabāšana notiek krātuvē.

Ja pirmstrauksmes iestatījumi pārsniedz 10 s, pirmstrauksmes tiek saglabātas krātuvē.

Pirmstrauksmju saglabāšana kodētāja RAM atmiņā ir pieejama tikai aparātprogrammatūras versijai 5.0 vai jaunākai.

**Alarm Recording**

Ļauj ieslēgt/izslēgt trauksmes ierakstīšanu ar šo kameru.

**Motion Alarm**

Ļauj ieslēgt/izslēgt kustības izraisītu trauksmes ierakstīšanu.

**Stream**

Atlasiet straumi, kuru vēlaties izmantot trauksmes ierakstīšanai.

**Piezīme:** pieejamās straumes ir atkarīgas no ierīču saimes.

**Quality**

Atlasiet straumes kvalitāti, kuru vēlaties izmantot trauksmes ierakstīšanai. Pieejamos kvalitātes iestatījumus konfigurē dialoglodziņā **Stream Quality Settings**.

Tikai ierīcēm, kas pieder 2. vai 3. Ierīču Grupai: atlasot ievadni **No modification**, trauksmes ierakstam tiek izmantota tāda pati kvalitāte kā pastāvīgam/pirms trauksmes ierakstam. Mēs iesakām izmantot ievadni **No modification**. Kad atlasāt straumes kvalitāti trauksmes ierakstam, atbilstoši šīs straumes kvalitātes iestatījumiem tiek mainītas tikai attēlu kodēšanas intervāla un mērķa bitu ātruma vērtības. Pārējie izmantotie kvalitātes iestatījumi atbilst kvalitātes iestatījumiem, kas piešķirti pastāvīgai/pirmstrauksmes ierakstīšanai.



**Duration (Post-alarm)**

Ievadiet vēlamo trauksmes ieraksta laiku. Laiku ievadiet formātā hh.mm.ss.

**Skatiet arī**

- *Kopēšana un ielīmēšana tabulās, Lapa 139*
- *Ieraksta iestatījumu konfigurēšana (tikai VRM un vietējā atmiņā), Lapa 141*

**26.3****Ierakstu iestatījumu lapas (tikai NVR)**

Galvenais logs >  **Cameras and Recording** >  > Klikšķis uz ierakstu grafika cilnes

(piemēram, )

Ļauj konfigurēt ierakstu iestatījumus visiem kodētājiem, kas piešķirti jūsu sistēmas NVR. Parādītie ierakstu grafiki ir konfigurēti šeit: **Schedules**.

Ir aprakstītas tikai tās kolonnas, kas nav iekļautas kameru tabulā.

- Noklikšķiniet uz kolonnas virsraksta, lai kārtotu tabulu pēc šīs kolonnas.

**Continuous Recording**

Kolonnā **Quality** noklikšķiniet uz šūnas, lai atspējotu ierakstīšanu vai atlasītu 1. straumes kvalitāti.

Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.

**Live/Pre-event Recording**

Kolonnā **Quality** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu tiešā skata (nepieciešams tūlītējai atskaņošanai) straumes kvalitāti un ierakstīšanas pirms notikuma (nepieciešams kustību un trauksmes ierakstīšanai) 2. straumes režīmu. Ja šajā kodētājā ir aktīva duālā straumēšana, varat atlasīt 1. straumi, lai izmantotu tiešai ierakstīšanai un ierakstīšanai pirms notikuma.

Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.

**Motion Recording**

Kolonnā **Quality** noklikšķiniet uz šūnas, lai atspējotu ierakstīšanu vai atlasītu 1. straumes kvalitāti.

Kolonnā  noklikšķiniet uz šūnas, lai aktivizētu audio.

Kolonnā **Pre-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ieraksta pirms notikuma laiku sekundēs.

Kolonnā **Post-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ieraksta pēc notikuma laiku sekundēs.

**Alarm Recording**

Kolonnā **Quality** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu 1. straumes kvalitāti. Lai iespējotu trauksmes ierakstu, konfigurējiet atbilstošu trauksmi.

Kolonnā  atlasiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu audio.

Kolonnā **Pre-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ieraksta pirms trauksmes laiku sekundēs.

Kolonnā **Post-event [s]** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ieraksta pēc trauksmes laiku sekundēs.

**Skatiet arī**

- *Kopēšana un ielīmēšana tabulās, Lapa 139*
- *Ierakstu iestatījumu konfigurēšana (tikai NVR), Lapa 142*

## 26.4 Dialoglodziņš Stream Quality Settings



Galvenais logs >

**Cameras and Recording** >



Ļauj konfigurēt straumes kvalitātes profilus, kurus jūs varat vēlāk piešķirt **Cameras and Recording** lapā kamerām vai **Scheduled Recording Settings** dialoglodziņā.

Straumes kvalitāte apvieno video izšķirtspēju, kadru ātrumu, maksimālo joslas platumu un video saspiešanu.

### Stream Qualities



Izvēlieties iepriekš noteiktu straumes kvalitāti un noklikšķiniet , lai pievienotu jaunu straumes kvalitāti, kas izveidota uz iepriekš noteiktas straumes kvalitātes pamata. Kad

izvēlaties vienu straumi un klikšķināt uz , šīs straumes kvalitātes iestatījumi tiek kopēti kā neatkarīgs augstākā līmeņa mezgls.



Noklikšķiniet, lai dzēstu izvēlētu straumes kvalitāti. Nav iespējams dzēst straumes kvalitātes iestatījumus.

Sarakstā ir parādīti visi pieejami iepriekš iestatītie straumes kvalitātes iestatījumi. Mēs iesakām noteikt straumes kvalitātei tādu pašu nosaukumu kā kameras platformai.

Ir pieejami šādi profili straumēšanas kvalitātei:

**Image Optimized:** Iestatījumi ir optimizēti attēla kvalitātei. Tas var apgrūtināt tīkla darbību.

**Bit Rate Optimized:** Iestatījumi ir optimizēti šaura joslas platuma savienojumam. Šis var samazināt attēla kvalitāti.

**Balanced:** Šie iestatījumi ir vidusceļš starp optimālu attēla kvalitāti un optimālu joslas platumu

### Name

Parāda straumes kvalitātes nosaukumu. Pievienojot jaunu straumes kvalitāti, var mainīt nosaukumu.

### SD video resolution

Atlasiet nepieciešamo video izšķirtspēju. HD kvalitātei konfigurējiet 2. straumes SD kvalitāti.

### Image encoding interval

Pārvietojiet slīdni vai ievadiet atbilstošo vērtību.

Sistēma aprēķina IPS (PAL un NTSC) atbilstošās vērtības.

Ar attēla šifrēšanas intervālu tiek konfigurēts intervāls, kuru izmanto attēlu kodēšanai un pārsūtīšanai. Ja ir ievadīts 1, tiek kodēti visi attēli. Ja ir ievadīts 4, tiek kodēti tikai katrs ceturtais attēls, bet trīs pārējie attēli tiek izlaisti; tas var būt īpaši noderīgi maziem joslu platumiem. Jo mazāks joslas platums, jo lielākai jābūt šai vērtībai, lai iegūtu vislabākās kvalitātes video.

### Target bit rate [Kbps]

Pārvietojiet slīdni vai ievadiet atbilstošo vērtību.

Jūs varat ierobežot datu apjomu encoder, lai optimizētu jūsu tīkla izmantošanu. Mērķa datu ātrums ir jāiestata atbilstoši tipiskiem sižetiem vēlamajai attēlu kvalitātei bez pārmērīgas kustības.

Komplicētiem attēliem vai biežām attēla satura izmaiņām, ko izraisa biežas kustības, šo ierobežojumu var īslaicīgi pārsniegt līdz vērtībai, kuru ievadāt laukā **Maximum bit rate [Kbps]**.

### Maximum bit rate [Kbps]

Pārvietojiet slīdni vai ievadiet atbilstošo vērtību.

Ar maksimālo bitu ātrumu jūs konfigurējat maksimālo pārraides ātrumu, kuru nevar pārsniegt. Bitu ātrumu iestata, lai drošā veidā paredzētu atbilstošo vietu diskā video datu glabāšanai. Atkarībā no i-kadru un p-kadru video kvalitātes iestatījumiem šis fakts var izraisīt atsevišķu attēlu izlaišanu.

Šeit ievadītajai vērtībai ir vismaz par 10% jāpārsniedz laukā **Target bit rate [Kbps]** ievadītā vērtība. Ja šeit ievadītā vērtība būs pārāk maza, tā tiks automātiski pielāgota.

#### I-Frame Distance

Šis parametrs ļauj iestatīt intervālus, kuros tiek kodēti i-kadri. Noklikšķiniet uz **Automatic**, lai ievietotu I-Frames pēc nepieciešamības. 1 ievadne norāda, ka I-Frames tiek ģenerēti nepārtraukti. 2 norāda, ka tikai katrs otrais attēls ir I-Frame, 3 – tikai katrs trešais attēls utt. I-Frames starp tiem ir šifrēti kā P-Frames.

#### Frame Quality Level

Šeit var iestatīt vērtību diapazonā no 0 līdz 100 gan I-Frames, gan P-Frames. Mazākā vērtība rada augstāko kvalitāti un mazāko kadru atsvaidzināšanas ātrumu. Lielākā vērtība rada lielāku kadru atsvaidzināšanas ātrumu un zemāku attēla kvalitāti.

Jo mazāks ir pieejamais pārraides joslas platums, jo augstāk jāregulē kvalitātes līmenis, lai uzturētu augstu video kvalitāti.

#### Piezīme.

Video kvalitāti pielāgojiet atkarībā no video kustības un detalizācijas līmeņa. Ja atzīmējat izvēles rūtiņas **Automatic**, optimālā attiecība starp kustību un attēla skaidrību tiek pielāgota automātiski.

#### VIP X1600 XFM4 Settings

Ļauj konfigurēt sekojošos H.264 iestatījumus VIP X 1600 XFM4 kodētāja moduļim.

**H.264 deblocking filter:** Atlasiet, lai uzlabotu vizuālo kvalitāti un prognozēšanas veikspēju, izlīdzinot asās malas.

**CABAC:** Atlasiet, lai aktivizētu ļoti efektīvu saspiešanu. Izmanto lielu apstrādes jaudas apjomu.

#### Skatiet arī

- *Straumes kvalitātes iestatījumu konfigurēšana, Lapa 141*

## 26.5

### PTZ/ROI iestatījumu dialoglodziņš

Galvenais logs  **Cameras and Recording** >  > Izvēlieties PTZ kameru >   
 Ļauj konfigurēt PTZ vai ROI kameru.  
 ROI kamerai nav pieejamas papildu komandas.

#### Piezīme.

Iai konfigurētu PTZ kameras iestatījumus, ir jābūt konfigurētiem PTZ kameras porta iestatījumiem. Citādi šajā dialoglodziņā nedarbosies PTZ vadība.



Noklikšķiniet, lai pārvietotu kameru uz iepriekš noteikto pozīciju vai izpildītu komandu.



Noklikšķiniet, lai saglabātu iepriekš noteikto pozīciju vai komandu.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu iepriekš noteikto pozīciju vai komandu.



Noklikšķiniet, lai izņemtu iepriekš noteikto pozīciju vai komandu.

**Predefined Positions cilne**

Noklikšķiniet, lai atvērtu iepriekš noteikto pozīciju tabulu.

**Nr**

Parāda iepriekš definētās pozīcijas numuru.

**Name**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu iepriekš definētās pozīcijas nosaukumu.

**Cilne Aux Commands (tikai PTZ kamerām)**

Noklikšķiniet, lai atvērtu palīgkomandu tabulu.

**Nr**

Parāda palīgkomandas numuru.

**Name**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu komandas nosaukumu.

**Code**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai rediģētu komandas kodu.

**Skatiet arī**

- *PTZ porta iestatījumu konfigurēšana, Lapa 143*
- *PTZ kameras iestatījumu konfigurēšana, Lapa 144*

## 27

## Notikumu lapa



Galvenais logs >

### Events

Parāda notikumu koku ar visiem pieejamajiem notikumiem un notikumu konfigurēšanas tabulu katram notikumam. Notikumi ir grupēti pēc veida, piemēram, visi kameras ierakstu notikumi (nepārtrauktie ieraksti vai trauksmes ieraksti) ir grupēti pēc ierakstu režīma.

Pieejamie notikumi ir grupēti pēc atbilstošajām ierīcēm. Ierīces statusa maiņa zem  ir



parādīta kā . Visi pārējie notikumi ir parādīti no ierīces atkarīgās grupās kā .

Katram notikumam var veikt tālāk norādītās konfigurēšanas darbības.

- Izraisīt trauksmi atbilstoši grafikam (nav pieejams visiem notikumiem).
- Reģistrējiet notikumu atbilstoši grafikam. Ja notikums ir reģistrēts, tas tiek parādīts Operator Client notikumu sarakstā.
- Izpildīt Command Script atbilstoši grafikam (nav pieejams visiem notikumiem).
- Pievienot teksta datus notiekošam ierakstam.

Ja notikums notiek, tiek izpildīti jūsu iestatījumi.

Var izveidot salikto notikumu, kurā apvienoti vairāki notikumi, izmantojot Būla izteiksmes.

- Noklikšķiniet uz koka elementa, lai skatītu attiecīgo tabulu Event Configuration.



Noklikšķiniet, lai dublētu notikumu. Izmantojiet, lai ģenerētu vairākas trauksmes vienam notikumam.



Noklikšķiniet, lai dzēstu dublētu vai saliktu notikumu.



Noklikšķiniet, lai pārdēvētu atlasīto salikto notikumu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā no citiem notikumiem (līdz 10) var izveidot saliktus notikumus, izmantojot Būla izteiksmes.

Saliktie notikumi tiek pievienoti notikumu konfigurēšanas tabulai.



Noklikšķiniet, lai rediģētu atlasīto salikto notikumu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu komandas skriptu izveides un rediģēšanas dialoglodziņu.



Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdīnās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

### Cilne Debounce Settings

**Piezīme:** dažiem notikumiem cilne Kavēšanas iestatījumi nav pieejama tehnisku ierobežojumu dēļ.

Ļauj konfigurēt atlasītā notikuma kavēšanas iestatījumus.

### Debounce Time:

Norādītajā laika periodā visi citi notikumi tiek ignorēti.

**Event State Priority:**

Notikuma statusam var piešķirt prioritātes iestatījumu.

**Edit Priorities**

Noklikšķiniet, lai atvērtu prioritātes iestatījuma konfigurēšanas dialoglodziņu.

**Add Setting**

Noklikšķiniet, lai pievienotu rindu tāda kavēšanas iestatījuma konfigurēšanai, kas atšķiras no kavēšanas iestatījumiem visām ierīcēm.

**Remove Setting**

Noklikšķiniet, lai noņemtu atlasīto rindu. Lai atlasītu rindu, noklikšķiniet uz kreisās rindas galvenes.

**Cilne Settings****Device**

Parāda ierīces vai grafika nosaukumu.

**Network**

Parāda atbilstošās IP ierīces IP adresi.

**Trigger Alarm**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ierakstu vai uzdevumu grafiku trauksmes izraisīšanai.

Atlasiet **Always**, ja vēlaties, lai trauksme tiktu izraisīta neatkarīgi no punkta laikā.

Atlasiet **Never**, ja nevēlaties, lai trauksme tiktu izraisīta.

**Log**

Kolonnā **Schedule** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ierakstu vai uzdevumu grafiku reģistrēšanai.

Atlasiet **Always**, ja vēlaties, lai notikums tiktu reģistrēts neatkarīgi no punkta laikā.

Atlasiet **Never**, ja nevēlaties, lai notikums tiktu reģistrēts.

**Script**

Kolonnā **Script** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu komandu skriptu.

Kolonnā **Schedule** noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu ierakstu vai uzdevumu grafiku komandu skripta izpildīšanai.

Atlasiet **Always**, ja vēlaties, lai komandu skripts tiktu izpildīts neatkarīgi no punkta laikā.

Atlasiet **Never**, ja nevēlaties, lai komandas skripts tiktu izpildīts.

**Text Data Recording**

Varat konfigurēt, ka notiekošajam kameras ierakstam tiek pievienoti teksta dati.

**Piezīme.** Šī kolonna ir pieejama tikai notikumiem, kas satur teksta datus, piemēram: **ATM/POS**

**Devices > ATM Input > Data Input**

## 27.1

### Dialoglodziņš Command Script Editor

Galvenais logs >  **Events** >   
 Ļauj izveidot un rediģēt komandas skriptus.



Noklikšķiniet, lai saglabātu mainītos iestatījumus.



Noklikšķiniet, lai atjaunotu saglabātos iestatījumus.



Noklikšķiniet, lai mainītu skripta kodu.



Noklikšķiniet, lai izveidotu skriptleta failu.



Noklikšķiniet, lai dzēstu skriptleta failu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu skripta faila importēšanas dialoglodziņu.



Noklikšķiniet, lai atvērtu skripta faila eksportēšanas dialoglodziņu.



Noklikšķiniet, lai pārveidotu esošu skriptu citā pieejamā skripta valodā. Viss esošais skripta teksts tiek dzēsts.



Noklikšķiniet, lai skatītu Bosch VMS Script API tiešsaistes palīdzību.



Noklikšķiniet, lai skatītu Bosch VMS tiešsaistes palīdzību.



Noklikšķiniet, lai aizvērtu dialoglodziņu **Command Script Editor**.

#### Skatiet arī

- Komandas skriptu konfigurēšana, Lapa 155

## 27.2

### Dialoglodziņš Create Compound Event / Edit Compound Event



Galvenais logs >

**Events** >

Ļauj izveidot vai rediģēt saliktu notikumu.

levadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdīnās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

#### Event name:

levadiet vēlamo saliktā notikuma nosaukumu.

#### Event States:

Atlasiet statusa maiņu, kuru paredzēts iekļaut saliktajā notikumā.

#### Objects:

Atlasiet vienu vai vairākus pieejamos izvēlētā notikuma statusa objektus. Šis statuss un izvēlētais objekts parādās salikto Event Tree kā saknes funkcijas tiešais bērnelements.

#### Compound Event:

Ļauj veidot saliktus notikumus Compound Event Tree. Būla operatora (AND, OR) tiešos bērnelementus apvieno šis operators.

#### Skatiet arī

- Saliktā notikuma izveide, Lapa 150
- Saliktā notikuma rediģēšana, Lapa 151

## 27.3 Dialoglodziņš Select Script Language



Galvenais logs >

**Events** >

Ļauj iestatīt komandas skriptu valodu.

Esoša komandas skripta valodu nevar mainīt.

### Script Language:

Atlasiet vajadzīgo skripta valodu.

### Skatiet arī

– Komandas skriptu konfigurēšana, Lapa 155

## 27.4 Dialoglodziņš Edit Priorities of Event Type



Galvenais logs >

**Events** > **Kavēšanas iestatījumu cilne** > **Edit Priorities** poga

Notikuma veida statusa izmaiņām (piemēram, virtuālā ievade aizvērta vai virtuālā ievade atvērta) var konfigurēt prioritātes (ja piemērojams). Augstākas prioritātes statusa maiņa izraisa citas, zemākas prioritātes statusa maiņas kavēšanas laika ignorēšanu.

### Name of Priority:

Ievadiet jaunā prioritātes iestatījuma nosaukumu.

### State Value

Parāda atlasītā notikuma statusu nosaukumus.

### State Priority

Ievadiet vēlamo prioritāti. 1=visaugstākā prioritāte, 10=viszemākā prioritāte.

## 27.5 Dialoglodziņš Select Devices

### Select

Atlasiet vēlamās ievadnes izvēles rūtiņu un noklikšķiniet uz **OK**, lai pievienotu rindu **Devices with Deviating Debounce Settings** tabulai.

## 27.6 Dialoglodziņš Teksta datu ierakstīšana



Galvenais logs >

**Events** > notikumu kokā izvēlieties



**Data Input** (teksta datiem ir

jābūt pieejamiem, piemēram: **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**) > kolonna **Text Data Recording** > ...

Varat konfigurēt kameras, kurām notiekoša ieraksta laikā tiek pievienoti teksta dati.

### Skatiet arī

– Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem, Lapa 153



## 28 Trauksmju lapa



Galvenais logs >

### Alarms

Parāda notikumu koku un trauksmes konfigurēšanas tabulu katram notikumam. Tiek rādīti tikai notikumi, kas konfigurēti lapā **Events**.

Tabulās katram notikumam var konfigurēt, kā šī notikuma izraisīta trauksme tiek parādīta un kuras kameras tiek ierakstītas un parādītas.

Daži notikumi (piemēram, sistēmas kļūda) ir konfigurēti kā trauksmes pēc noklusējuma.

Trauksmi nevar konfigurēt šādiem notikumiem:

- ierakstīšanas režīma maiņa;
- trauksmes statusa maiņa;
- vairākums lietotāja darbību, piemēram, PTZ darbība.



Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Resource Manager**.



Parāda dialoglodziņu, kurā var iestatīt šim Management Server derīgus trauksmes iestatījumus.

Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdējās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

- Noklikšķiniet uz koka vienuma, lai skatītu attiecīgās trauksmes konfigurēšanas tabulu.

### Device

Parāda ar notikumu kokā atlasīto notikuma stāvokli saistīto ierīci.

### Network Address

Parāda atbilstošās IP ierīces IP adresi.

### Alarm Identity

Kolonnas **Priority** šūnā noklikšķiniet uz šūnas, lai ievadītu izvēlētās trauksmes prioritāti (**100** ir zema prioritāte; **1** ir augsta prioritāte). Kolonnā **Title** noklikšķiniet uz šūnas, lai ievadītu trauksmes nosaukumu, kas parādīsies Bosch VMS, piemēram, trauksmju sarakstā. Kolonnā **Color** noklikšķiniet uz šūnas, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā var izvēlēties trauksmes krāsu, kas parādīsies Operator Client, piemēram, trauksmju sarakstā.

### Alarm Image Panes

Vienā no kolonnas (**1-5**) šūnām noklikšķiniet uz ..., lai skatītu kameras atlases dialoglodziņu.

Ir iespējams atlasīt tikai kameru, kas pievienota Logical Tree šeit: **Maps and Structure**.

Pieejamo trauksmes attēla rūšu skaitu var konfigurēt dialoglodziņā **Alarm Settings**.

Kolonnas **Audio File** šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu, kurā var izvēlēties audiofailu, kas tiks atskaņots trauksmes gadījumā.

### Alarm Options

Šūnā noklikšķiniet uz ..., lai atvērtu dialoglodziņu **Alarm Options**.

### Skatiet arī

- *Rīcība trauksmes gadījumā, Lapa 42*

## 28.1 Dialoglodziņš Alarm Settings



### Alarm Settings cilne

#### Max. Image panes per alarm:

Ievadiet maksimālo trauksmes attēlu rūšu skaitu, kas parādīsies trauksmes gadījumā.

#### Auto-clear time:

Ievadiet sekunžu skaitu līdz automātiskai trauksmes notīrīšanai.

Tas attiecas tikai uz trauksmēm, kas ir iestatītas kā **Auto-clear alarm after configured time ('Alarm Settings' dialog box)** lapā **Alarms**.

#### Manual alarm recording time:

Derīgs tikai NVR ierakstiem.

Ievadiet tāda trauksmes ieraksta ilgumu minūtēs, ko lietotājs var manuāli sākt šeit: Operator Client.

Lietotājs var apturēt manuālo ierakstu, pirms šis laiks ir beidzies.

### Analog Monitor Groups cilne

#### Display order in case of same alarm priority:

Atlasiet vajadzīgo ierakstu vienādas prioritātes trauksmju kārtošanai atbilstoši to laikspiedolam.

#### Show blank screen

Noklikšķiniet, lai izveidotu konfigurāciju, kurā trauksmes attēlošanai neizmantotā monitorā nekas neparādās.

#### Continue live display

Noklikšķiniet, lai izveidotu konfigurāciju, kurā trauksmes attēlošanai neizmantotā monitorā ir redzams tiešais ieraksts.

### Skatiet arī

- *Visu trauksmju iestatījumu konfigurēšana, Lapa 152*

## 28.2 Dialoglodziņš Select Image Pane Content



Noklikšķiniet uz ... vienā no kolonnām **(1-5)**

Ļauj atlasīt Logical Tree vienumu, kas tiek parādīts un ierakstīts (ja viens ir kamera) atlasītās trauksmes gadījumā.



### Piezīme!

Rūti Alarm Image parādītā karte ir optimizēta rādīšanai un satur tikai pamata .dwf faila sākotnējo skatu.

### Search Item

Ievadiet tekstu, lai sameklētu vienumu Logical Tree.

### Find

Noklikšķiniet, lai atrastu kameru, kuras aprakstā ir iekļauts ievadītais meklējamais teksts.

**Live**

Noklikšķiniet, lai noteiktu, vai trauksmes gadījumā tiks rādīts kameras tiešais attēls.

**Instant playback**

Noklikšķiniet, lai noteiktu, vai tiks rādīta kameras tūlītējā atskaņošana.

Tūlītējās atskaņošanas attīšanas laiku konfigurē dialoglodziņā **Alarm Settings**; skatiet

*Dialoglodziņš Alarm Settings, Lapa 290.*

**Pause playback**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai skatītu trauksmes tūlītējās atskaņošanas kameru ar apturētu tūlītējo atskaņošanu. Lietotājs vajadzības gadījumā var sākt tūlītējo atskaņošanu.

**Record this camera**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu šīs kameras ierakstu trauksmes gadījumā. Ja ir izraisīta trauksme, šī kamera tiek ierakstīta trauksmes ieraksta kvalitātē. Ieraksta ilgums atbilst trauksmes statusa ilgumam, kam pievienots laiks pirms un pēc trauksmes. Šis iestatījums tieši maina trauksmes ieraksta iestatījumu dialoglodziņā **Alarm Options** un otrādi.

**Skatiet arī**

– *Trauksmes konfigurēšana, Lapa 152*

**28.3****Dialoglodziņš Select Resource**

Galvenais logs >  **Alarms** >  vai  > **Alarm Image Panes** kolonna > **Audio File** kolonna > Klikšķis uz ...

Ļauj atlasīt audiofailu, kas tiek atskaņots trauksmes gadījumā.

**Play**

Noklikšķiniet, lai atskaņotu izvēlēto audiofailu.

**Pause**

Noklikšķiniet, lai pauzētu izvēlēto audiofailu.

**Stop**

Noklikšķiniet, lai apturētu atlasīto audiofailu.

**Manage...**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Resource Manager**.

**Skatiet arī**

– *Trauksmes konfigurēšana, Lapa 152*

– *Resursu failu pārvaldība, Lapa 148*

**28.4****Dialoglodziņš Alarm Options**

Galvenais logs >  **Alarms** >  vai  > **Alarm Options** kolonna > ...

Ļauj trauksmēm konfigurēt šādus iestatījumus:

- kameras, kas sāk ierakstīt trauksmes gadījumā;
- iespējot aizsardzību šādiem trauksmes ierakstiem
- Atšķirīgu trauksmju ilgumu iestatījumu ieslēgšana un konfigurēšana
- izraisīt PTZ komandas trauksmes gadījumā;
- paziņojumi, kas tiek nosūtīti trauksmes gadījumā;

- darbplūsma, kas jāveic trauksmes gadījumā;
- analogo monitoru grupās trauksmes gadījumā parādīto kameru piešķiršana.

**Cameras cilne****Nr**

Parāda kameras numuru, kā tas ir konfigurēts **Cameras and Recording** lapā.

**Name**

Parāda kameras nosaukumu, kā tas ir konfigurēts **Cameras and Recording** lapā.

**Location**

Parāda kameras atrašanās vietu, kā tas ir konfigurēts **Maps and Structure** lapā.

**Record**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu šīs kameras ierakstu trauksmes gadījumā. Ja ir izraisīta trauksme, šī kamera tiek ierakstīta trauksmes ieraksta kvalitātē. Ieraksta ilgums atbilst trauksmes statusa ilgumam, kam pievienots laiks pirms un pēc trauksmes. Šis iestatījums tieši maina trauksmes ieraksta iestatījumu dialoglodziņā **Select Image Pane Content** un otrādi.

**Protect Recording**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai aizsargātu šīs kameras trauksmes ierakstu.

**Deviating Alarm Duration Settings**

Izvēles lauciņš tiek automātiski ieslēgts, kad ieslēdzat **Record** lauciņu un kamera atbalsta ANR.

**Auxiliary Command**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu papildu komandu, kas jāizpilda trauksmes gadījumā. Šī saraksta ievadnes ir pieejamas tikai PTZ kamerām.

**Predefined Position**

Noklikšķiniet uz šūnas, lai atlasītu iepriekš definētas pozīcijas iestatīšanu trauksmes gadījumā. Šī saraksta ievadnes ir pieejamas tikai PTZ kamerām.

**Notifications cilne****E-mail**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai trauksmes gadījumā sūtītu e-pasta ziņojumu.

**Server:**

Atlasiet e-pasta serveri.

**Recipients:**

Ievadiet adresātu e-pasta adreses, atdalot tās ar komatiem (piemērs: name@provider.com).

**SMS**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai trauksmes gadījumā sūtītu īsziņu.

**Device:**

Atlasiet SMS ierīci.

**Recipients:**

Ievadiet adresātu mobilo tālrunu numurus.

**Text:**

Ievadiet paziņojuma tekstu.

**Information:**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai paziņojuma tekstam pievienotu atbilstošo informāciju.

**Piezīme:** e-pasta ziņojumiem tiek izmantots Management Server laika joslas datums.

**Workflow cilne****Record only alarm**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai norādītu, ka kamera šīs trauksmes gadījumā tiks tikai ierakstīta, bet netiks parādīta. Šī izvēles rūtiņa ir aktīva tikai tad, ja ir atlasīta izvēles rūtiņa **Record** cilnē **Cameras**.

**Auto-clear alarm after configured time ('Alarm Settings' dialog box)**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai norādītu, ka šī trauksme tiks automātiski notīrīta.

**Auto-clear alarm when event state changes back to normal**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai norādītu, ka šī trauksme tiks automātiski notīrīta, kad trauksmi izraisījušais notikums mainīs statusu. Trauksme netiek automātiski notīrīta, ja tā ir apstiprināta un pēc tam apstiprināšana ir atcelta.

**Show action plan**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu darbplūsmu, kas jāapstrādā trauksmes gadījumā.

**Resources...**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **Resource Manager**. Atlasiet dokumentu, kas ietver atbilstošās darbplūsmas aprakstu.

**Display a comment box**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu komentāru lodziņa attēlošanu trauksmes gadījumā. Šajā lodziņā lietotājs var ievadīt komentārus par trauksmi.

**Force the operator to process the workflow**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai liktu lietotājam obligāti apstrādāt darbplūsmu. Ja opcija ir atlasīta, lietotājs nevar notīrīt trauksmi, kamēr nav ievadīts komentārs par trauksmi.

**Execute the following Client Script when alarm is accepted:**

Atlasiet klienta komandas skriptu, kas tiks automātiski izpildīts, lietotājam apstiprinot trauksmi.

**Analog Monitor Group cilne****1...10**

Numurētā kolonnā noklikšķiniet uz šūnas un Logical Tree atlasiet kameru. Šī kamera trauksmes gadījumā parādīsies piešķirtajā monitorā.

**Clear table**

Noklikšķiniet, lai noņemtu visus kameru piešķīrumus analogo monitoru grupām.

**Alarm title**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes nosaukuma attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

**Alarm time**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes laika attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

**Alarm date**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes datuma attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

**Alarm camera name**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes kameras nosaukuma attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

**Alarm camera number**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes kameras numura attēlošanu analogo monitoru ekrānā.

**Only on 1st monitor**

Atlasiet izvēles rūtiņu, lai konfigurētu trauksmes nosaukuma un laika attēlošanu tikai pirmā analoģo monitoru grupas monitora ekrānā.

**Cilne Deviating Alarm Duration Settings**

Šajā sadaļā pieejami iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja šai kamerai ir ieslēgts ANR.

**Use Profile Settings**

Noklikšķiniet, lai ieslēgtu šo iestatījumu. Šai kamerai tiek izmantoti pirms-trauksmes un pēc-trauksmes ilguma iestatījumi, kas ir konfigurēti **Scheduled Recording Settings** dialoglodziņā.

**Override Settings**

Nospiediet, lai ieslēgtu sekojošos iestatījumus pirms-trauksmes un pēc-trauksmes ilgumam.

**Duration (Pre-alarm)**

Pieejams visiem notikumiem.

**Duration (Post-alarm)**

Pieejams tikai  notikumiem.

**Skatiet arī**

- *Trauksmes ierakstīšanas izsaukšana ar teksta datiem, Lapa 153*
- *Trauksmes konfigurēšana, Lapa 152*
- *Pirmstrauksmes un pēcstrauksmes ilguma konfigurēšana, Lapa 153*

## 29

## Lietotāju grupu lapa



Galvenais logs > **User Groups**

Tālāk norādītā lietotāju grupa ir pieejama pēc noklusējuma:

- administratoru grupa (lietotājvārds: Admin)

Ļauj konfigurēt lietotāju grupas, uzņēmuma lietotāju grupas un uzņēmuma piekļuvi.

#### User Groups cilne

Noklikšķiniet, lai skatītu pieejamās standarta lietotāju grupas konfigurēšanas lapas.

#### Enterprise User Groups cilne (pieejama tikai ar derīgu Enterprise licenci)

Noklikšķiniet, lai skatītu pieejamās Enterprise User Group atļauju konfigurēšanas lapas.

#### Enterprise Access cilne (pieejama tikai ar derīgu Enterprise licenci)

Noklikšķiniet, lai skatītu pieejamās Enterprise Access pievienošanas un konfigurēšanas lapas.



Noklikšķiniet, lai dzēstu atlasīto ievadni.



Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu grupu vai kontu.



Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu lietotāju atlasītajai grupai. Ja vēlaties, mainiet noklusējuma lietotājvārdu.



Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu duālās autorizācijas grupu.



Noklikšķiniet, lai pievienotu jaunu duālās autorizācijas pieteikšanās pāri.



Parāda dialoglodziņu, kurā var kopēt atļaujas no izvēlētas lietotāju grupas uz citu lietotāju grupu.



Noklikšķiniet, lai skatītu pieejamās šīs grupas atļauju konfigurēšanas lapas.



Noklikšķiniet, lai skatītu pieejamo šī lietotāja rekvizītu konfigurēšanas lapu.



Noklikšķiniet, lai skatītu pieejamo šī pieteikšanās pāra rekvizītu konfigurēšanas lapu.



Noklikšķiniet, lai skatītu pieejamās šīs duālās autorizācijas grupas atļauju konfigurēšanas lapas.

#### Atļaujas Enterprise System

Enterprise System konfigurējiet tālāk norādītās atļaujas.

- Operator Client darbības atļaujas, kas nosaka lietotāja interfeisu darbībai Enterprise System, piemēram, trauksmes monitora lietotāja interfeisu.  
Izmantojiet vienumu Uzņēmuma lietotāju grupa. Konfigurējiet to Enterprise Management Server.
- Ierīces atļaujas, kurām jābūt pieejamām darbībai Enterprise Management Server, ir definētas katrā Management Server.  
Izmantojiet vienumus Uzņēmuma konti. Konfigurējiet to katrā Management Server.

### Atļaujas vienā Management Server

Lai pārvaldītu piekļuvi vienam Management Servers, izmantojiet standarta lietotāju grupu.

Visas šī Management Server atļaujas konfigurējiet šajā lietotāju grupā.

Varat konfigurēt divkāršas autorizācijas lietotāju grupas standarta lietotāju grupām un Enterprise User Groups.

| Veids                                   | Saturs                 | Pieejamie konfigurācijas iestatījumi                                                                                                      | Konfigurēšanas vieta             |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Lietotāju grupa                         | Lietotāji              | – Izmantošanas un ierīces atļaujas                                                                                                        | – Management Server              |
| Uzņēmuma lietotāju grupa                | Lietotāji              | – Izmantošanas atļaujas<br>– Katram Management Server: atbilstīgo uzņēmuma piekļuves kontu nosaukumi ar pieteikšanās akreditācijas datiem | – Uzņēmuma pārvaldības serveris  |
| Uzņēmuma piekļuve                       | –                      | – Ierīces atļaujas<br>– Konta parole                                                                                                      | – Management Server              |
| Divkāršas autorizācijas lietotāju grupa | Lietotāju grupas       | – Skatīt lietotāju grupas.                                                                                                                | – Skatīt lietotāju grupas.       |
| Enterprise duālā autorizācija           | Enterprise User Groups | – Skatiet Enterprise User Groups                                                                                                          | – Skatiet Enterprise User Groups |

**Tabula 29.2: Lietotāju grupas**

Ievadiet virkni un nospiediet taustiņu ENTER, lai filtrētu parādītos vienumus. Tiek parādīti tikai vienumi, kas satur virkni un to atbilstīgos vecākvienumus (tikai kokos). Tiek nodrošināts filtrēto vienumu skaits un vienumu kopskaits.

Aktīvs filtrs tiek norādīts ar . Lai virknes atrastu precīzi, ietveriet tās pēdīnās; piemēram, ar "Camera 1" tiek precīzi filtrētas kameras ar šo nosaukumu, nevis camera 201.

Lai atceltu filtrēšanu, noklikšķiniet uz .

## 29.1

### Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >   
vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >   
vai





Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne >



Ļauj izveidot standarta lietotāju grupu, uzņēmuma lietotāju grupu vai uzņēmuma kontu.

Cilne Enterprise User Groups ir pieejama tikai, ja ir pieejama atbilstoša licence un ja viens vai



vairāki Management Server datori ir konfigurēti šeit: **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book.**

**Name:**

Ievadiet grupas vai konta nosaukumu.

**Description:**

Ievadiet grupas vai konta aprakstu.

**Uzņēmuma kontiem:**

**Password:**

Ievadiet paroli;

**Confirm Password:**

vēlreiz ievadiet jauno paroli.

**Skatiet arī**

– *Grupas vai konta izveide, Lapa 159*

## 29.2

### Lietotāju grupas rekvizītu lapa



Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne >



> **Operating Permissions**

cilne > **User Group Properties** cilne

vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >



> **Operating**

**Permissions** cilne > **User Group Properties** cilne

Izvēlētajai lietotāju grupai var konfigurēt tālāk norādītos iestatījumus.

- Pieteikšanās grafiks
- LDAP lietotāju grupas saistība

**Description:**

Ievadiet informatīvu lietotāju grupas aprakstu.

**Language:**

Izvēlieties valodu, ko izmanto Operator Client.

**Logon schedule:**

Atlasiet uzdevumu vai ierakstu grafiku. Atlasītās grupas lietotāji var pieteikties sistēmā tikai šajā grafikā norādītajos laika posmos.

**Associated LDAP group:**

Ievadiet tās LDAP lietotāju grupas nosaukumu, kuru vēlaties izmantot savā sistēmā.

Varat arī veikt dubultklikšķi uz vienuma **LDAP Groups:** sarakstā.

**LDAP Groups:**

Parāda pieejamās LDAP lietotāju grupas. LDAP grupas konfigurē dialoglodziņā **LDAP Server Settings**.

**Search for Groups**

Noklikšķiniet, lai skatītu pieejamās LDAP lietotāju grupas **LDAP Groups:** sarakstā. Lai meklētu lietotāju grupas, ir jāveic atbilstošie iestatījumi dialoglodziņā **LDAP Server Settings**.

**Settings**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu **LDAP Server Settings**.

**Associate Group**

Noklikšķiniet, lai saistītu atlasīto LDAP grupu ar šo lietotāju grupu.

**Clear Group**

Noklikšķiniet, lai notīrītu lauku **Associated LDAP group:**. LDAP grupas saistība ar Bosch VMS lietotāju grupu tiek noņemta.

**Skatiet arī**

- *LDAP iestatījumu konfigurēšana, Lapa 160*
- *LDAP grupas piesaistīšana, Lapa 161*
- *Lietotāju pieteikšanās atļauju plānošana, Lapa 161*

## 29.3

### Lietotāja rekvizītu lapa

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilnē  > 

vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilnē >  > 

Ja esat nomainījis lietotāja paroli vai izdzēsis lietotāju, kamēr šis lietotājs ir pieteicies, viņš var turpināt darbu ar Operator Client pēc paroles maiņas vai izdzēšanas. Ja pēc paroles maiņas vai izdzēšanas savienojums ar Management Server tiek pārtraukts (piemēram, pēc konfigurācijas aktivizēšanas), lietotājs nevar automātiski izveidot atkārtotu savienojumu ar Management Server, neatsakoties/nepiesakoties Operator Client.

Varat konfigurēt jaunu lietotāju standarta lietotāju grupā vai uzņēmuma lietotāju grupā.

**Full name:**

Ievadiet pilnu lietotājvārdu.

**Description:**

Ievadiet informatīvu lietotāja aprakstu.

**Enter new password:**

Ievadiet paroli jaunam lietotājam.

**Confirm password:**

Vēlreiz ievadiet jaunā lietotāja paroli.

**Apply**

Noklikšķiniet, lai lietotu iestatījumus.

## 29.4 Dialoglodziņš Add New Dual Authorization Group

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >   
vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >   
Varat izveidot duālu autorizāciju standarta lietotāju grupai vai uzņēmuma lietotāju grupai.  
Vienumam Uzņēmuma piekļuve duālā autorizācija nav pieejama.

### Name:

Ievadiet grupas nosaukumu.

### Description:

Ievadiet grupas aprakstu.

### Skatiet arī

– *Duālās autorizācijas grupas izveide, Lapa 160*

## 29.5 Lapa Pieteikšanās pāra rekvizīti

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  **New Dual Authorization**  
**Group** >   
vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  **New**  
**Enterprise Dual Authorization Group** > 

Varat modificēt lietotāju grupu pāri uz duālās autorizācijas grupu. Pirmās lietotāju grupas lietotāji ir lietotāji, kuriem jāpiesakās pieteikšanās pirmajā dialoglodziņā; otrās lietotāju grupas lietotāji apstiprina pieteikšanos.

### Select Logon Pair

Katrā sarakstā atlasiet lietotāju grupu.

### Force dual authorization

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai katrs lietotājs pieteiktos tikai kopā ar otrās lietotāju grupas lietotāju.

### Skatiet arī

– *Duālās autorizācijas grupas izveide, Lapa 160*

## 29.6 Dialoglodziņš Select User Groups

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  **New Dual Authorization**

**Group** >  vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  **New**

**Enterprise Dual Authorization Group** > 

Varat pievienot lietotāju grupu duālās autorizācijas grupai. Pirmās lietotāju grupas lietotāji ir lietotāji, kuriem jāpiesakās pieteikšanās pirmajā dialoglodziņā; otrās lietotāju grupas lietotāji apstiprina pieteikšanos.

### Select Logon Pair

Katrā sarakstā atlasiet lietotāju grupu.

### Force dual authorization

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai katrs lietotājs pieteiktos tikai kopā ar otrās lietotāju grupas lietotāju.

### Skatiet arī

– *Duālās autorizācijas grupas izveide, Lapa 160*

## 29.7 Lapa Kameras atļaujas

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  **> Device Permissions** cilne > **Camera Permissions** cilne vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise Access** cilne >  **> Device Permissions** cilne > **Camera Permissions** cilne

Varat konfigurēt izvēlētās kameras vai kameru grupas līdzekļu piekļuves tiesības izvēlētajai lietotāju grupai.

Ja pievienoti jauni komponenti, pēc tam jākonfigurē kameras atļaujas.

Piekļuvi kamerai var atsaukt lapā **Camera**.

### Camera

Parāda kameras nosaukumu, kā tas ir konfigurēts **Cameras and Recording** lapā.

### Location

Parāda kameras atrašanās vietu, kā tā ir konfigurēta **Maps and Structure** lapā.

### Access

Lai atļautu piekļuvi šai kamerai, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

### Live Video

Lai atļautu izmantot tiešraides video, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Live Audio**

Lai atļautu izmantot tiešraides audio, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Manual Recording**

Lai atļautu manuālo ierakstīšanu (trauksmes ierakstīšanu), atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atlasīt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota manuāla trausmes ierakstīšana.

**Playback Video**

Lai atļautu izmantot atskaņošanas video, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota atskaņošana.

**Playback Audio**

Lai atļautu izmantot atskaņošanas audio, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota atskaņošana.

**Text Data**

Lai atļautu parādīt metadatus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējota metadatu rādīšana.

**Export**

Lai atļautu eksportēt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja lapā **Operator Features** ir iespējots video datu eksports.

**PTZ**

Atzīmējiet šo rūtiņu, lai ļautu izmantot PTZ kontroli vai ROI šai kamerai.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja šīs kameras PTZ vai ROI vadība ir iespējota lapā **Operator Features**. Papildus tam, jums ir jāveic PTZ vai ROI konfigurācija Kameras Tabulā.

**Aux**

Lai varētu izpildīt papildu komandas, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja kameras PTZ vadība ir iespējota lapā **Operator Features**.

**Set Presets**

Lai lietotājs varētu iestatīt šīs PTZ kameras pirmpozīcijas, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Jūs varat noteikt sākuma pozīcijas Intereses Reģionu funkcijai, ja tā ir pieejama un atļauta.

Šo izvēles rūtiņu var atzīmēt vai notīrīt tikai tad, ja kameras PTZ vadība ir iespējota lapā **Operator Features**.

**Reference Image**

Lai varētu atjaunināt šīs kameras atsauci, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Skatiet arī**

- *Kameras atļauju konfigurēšana, Lapa 164*

## 29.8

## Vadības prioritātes



Galvenais logs >

**User Groups > User Groups** cilne >



**Device Permissions**

cilne > **Control Priorities** cilne

vai



Galvenais logs > **User Groups** > **Enterprise Access** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Control Priorities** cilne

### Control Priorities

Pārvietojiet pa labi atbilstīgo slīdni, lai samazinātu prioritāti PTZ vadību un Bosch Allegiant maģistrālo līniju iegūšanai. Lietotājs ar augstu prioritāti var bloķēt PTZ vadības vai maģistrālās līnijas vadību lietotājiem ar zemākām prioritātēm. Iestatiet taimautu PTZ vadības bloķēšanai laukā **Timeout in min..** Noklusējuma iestatījums ir 1 minūte.

### Timeout in min.

Ievadiet laika periodu minūtēs.

### Skatiet arī

– *Dažādu prioritāšu konfigurēšana, Lapa 164*

## 29.9

### Dialoglodziņš Copy User Group Permissions



Galvenais logs > **User Groups** cilne > **User Groups**  > 

vai



Galvenais logs > **User Groups** cilne > **Enterprise User Groups**  > 

Varat atlasīt lietotāju grupas atļaujas kopēšanai uz atlasītajām lietotāju grupām.

### Copy from:

Tiek parādīta atlasīto lietotāju grupa. Tās atļaujas ir jāpārkopē uz citu lietotāju grupu.

### Settings to Copy

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai kopēšanai atlasītu nepieciešamās lietotāju grupas atļaujas.

### Copy to:

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai norādītu lietotāju grupu, uz kuru pārkopēt atlasītās lietotāju grupas atļaujas.

### Skatiet arī

– *Lietotāju grupu atļauju kopēšana, Lapa 165*

## 29.10

### Lapa Šifrētāja atļaujas



Galvenais logs > **User Groups** > **User Groups** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Camera Permissions** cilne

vai



Galvenais logs > **User Groups** > **Enterprise Access** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Camera Permissions** cilne

Varat konfigurēt dekodētājus, kuriem ir piekļuve šīs grupas lietotājiem.

**Decoder**

Tiek parādīti pieejamie dekodētāji.

Noklikšķiniet uz izvēles rūtiņas, lai lietotāju grupai piešķirtu piekļuvi šim dekodētājam.

**Skatiet arī**

– Dekodētāja atļauju konfigurēšana, Lapa 164

**29.11****Lapa Notikumi un trauksmes**

Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Events and Alarms** cilne vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise Access** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Events and Alarms** cilne

Varat konfigurēt notikumu koka atļaujas, piemēram, iestatīt notikumus, kuru izmantošanai lietotāju grupa ir vai nav autorizēta.

Katram notikumam ir vismaz viena ierīce. Piemēram, **Video Loss** notikumam pieejamās kameras ir ierīces. Notikumam, piemēram, **Backup Finished**, atbilstīgā ierīce ir **Time Controlled Backup**. Tādējādi ierīce var būt programmatūras process.

1. Izvērsiet koka objekta un noklikšķiniet uz nepieciešamajām izvēles rūtiņām, lai iespējotu notikumus. Kolonnā **Camera** atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai iespējotu visu pieejamo ierīču notikumus. Tādējādi tiek nodrošināts, ka lietotāju grupa saņem notikumus no ierīcēm, kurām šai lietotāju grupai nav piekļuves. Piekļuve ierīcēm ir konfigurēta lapā **Camera** un lapā **Camera Permissions**.
2. Lai iespējotu vai atspējotu visus notikumus uzreiz, atzīmējiet vai notīriet izvēles rūtiņu **Events and Alarms**.

**Skatiet arī**

– Ar notikumiem un trauksmēm saistīto atļauju konfigurēšana, Lapa 163

**29.12****Dialoglodziņš LDAP Server Settings**

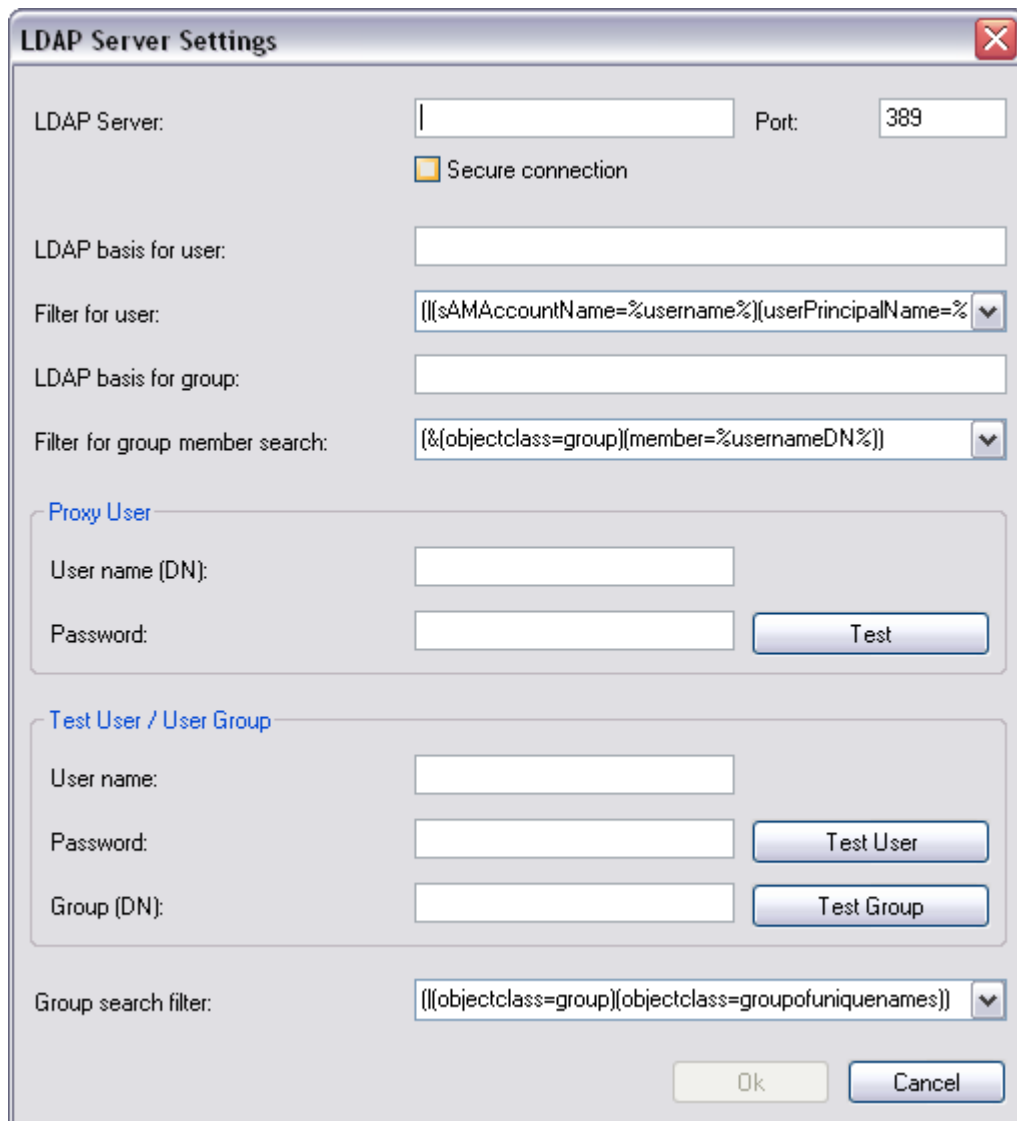
Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne > **User Group Properties** cilne > **Settings** poga vai



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne > **User Group Properties** cilne > **Settings** poga

Ievadiet LDAP servera iestatījumus, kas ir konfigurēti ārpus Bosch VMS. Jums būs nepieciešama tā IT administratora palīdzība, kurš ir iestatījis LDAP serveri turpmākajām ievadnēm.

Visi lauki ir obligātie, izņemot laukus **Test User / User Group** grupas lodziņā.



The image shows a 'LDAP Server Settings' dialog box with the following fields and controls:

- LDAP Server:** A text input field.
- Port:** A text input field containing '389'.
- Secure connection:** A checkbox that is currently unchecked.
- LDAP basis for user:** A text input field.
- Filter for user:** A dropdown menu showing '[(sAMAccountName=%username%)(userPrincipalName=%)]'.
- LDAP basis for group:** A text input field.
- Filter for group member search:** A dropdown menu showing '(&(objectclass=group)(member=%usernameDN%))'.
- Proxy User section:**
  - User name (DN):** A text input field.
  - Password:** A text input field.
  - Test:** A button.
- Test User / User Group section:**
  - User name:** A text input field.
  - Password:** A text input field.
  - Test User:** A button.
  - Group (DN):** A text input field.
  - Test Group:** A button.
- Group search filter:** A dropdown menu showing '[(objectclass=group)(objectclass=groupofuniquenames)]'.
- Ok** and **Cancel** buttons at the bottom right.

### LDAP Server Settings

#### LDAP Server:

Ievadiet LDAP servera nosaukumu.

#### Port:

Ievadiet LDAP servera porta numuru (pēc noklusējuma nešifrēts 389, šifrēts 636)

#### Secure connection

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu šifrēto datu pārraidi.

#### LDAP basis for user:

Ievadiet tā LDAP ceļu, kurā var meklēt lietotāju, unikālo nosaukumu (DN = atšķirīgs nosaukums). LDAP bāzes DN piemērs: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

#### Filter for user:

Atlasiet filtru, kas tiek izmantots unikāla lietotājavārda meklēšanai. Piemēri ir iepriekš definēti. Aizstājiet %username% ar faktisko lietotājavārdu.

#### LDAP basis for group:

Ievadiet tā LDAP ceļa unikālo nosaukumu, kurā var meklēt grupas.

LDAP bāzes DN piemērs: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com



**Filter for group member search:**

Atlasiet filtru, kas izmantots kāda grupas dalībnieka meklēšanai.

Piemēri ir iepriekš definēti. Aizstājiet %usernameDN% ar faktisko lietotājbārdu un viņa DN.

**Proxy User****User name (DN):**

Ievadiet starpniekservera lietotāja unikālo nosaukumu. Šim lietotājam tiek prasīta atļauja, lai šīs Bosch VMS lietotāja grupas lietotāji piekļūtu LDAP serverim.

**Password:**

Ievadiet starpniekservera lietotāja paroli.

**Test**

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu, vai starpniekservera lietotājam ir piekļuve LDAP serverim.

**Test User / User Group**

Ievadnes šajā grupā netiek saglabātas pēc noklikšķināšanas uz **OK**. Tās kalpo tikai testēšanai.

**User name:**

Ievadiet testa lietotāja vārdu. Izlaidiet DN.

**Password:**

Ievadiet testa lietotāja paroli.

**Test User**

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu, vai lietotājbārda un paroles kombinācija ir pareiza.

**Group (DN):**

Ievadiet unikālo grupas nosaukumu, ar kuru ir saistīts lietotājs.

**Test Group**

Noklikšķiniet, lai pārbaudītu lietotāja saistību ar grupu.

**Group search filter:**

Neatstājiet šo lauku tukšu. Ja tajā nav ievadnes, LDAP grupu nevar piešķirt Bosch VMS lietotāju grupai.

Atlasiet filtru, lai atrastu lietotāju grupu.

Piemēri ir iepriekš definēti.

**Skatiet arī**

– *LDAP iestatījumu konfigurēšana, Lapa 160*

## 29.13

### Lapa Akreditācijas dati

Galvenais logs > **User Groups** > **Enterprise Access** cilne >  > **Device Permissions** cilne > **Credentials** cilne

Konfigurējiet uzņēmuma konta akreditācijas datus pārvaldības serverī.

Konfigurējiet vienu Uzņēmuma piekļuve katrā Management Server, kas ir jūsu Enterprise System biedrs. Enterprise Management Server izmanto šos akreditācijas datus, lai piešķirtu piekļuvi šī Management Server ierīcēm, kas paredzēts Operator Client, kas piesakās kā vienuma Uzņēmuma lietotāja grupa lietotājs.

Pārdēvējiet  vienumu pēc nepieciešamības. Šis ir Enterprise Account nosaukums.

**Description:**

Ievadiet aprakstu šim Enterprise Account.

**Enter new password: / Confirm password:**

Ievadiet un apstipriniet paroli šim Management Server.

**Skatiet arī**

- *Jaunas lietotāju grupas/uzņēmuma konta dialoglodziņš, Lapa 296*

**29.14****Lapa Loģikas koks**

Galvenais logs >  **User Groups** > cilne **User Groups** > cilne  > **Device Permissions** > cilne **Camera**  
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > cilne **Enterprise Access** > cilne  > cilne **Device Permissions** > cilne **Camera**

Varat konfigurēt vienumu Loģikas koks katrai lietotāju grupai.

**Camera**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai izvēlētos lietotāju grupas lietotājiem nodrošinātu piekļuvi atbilstīgajām ierīcēm.

Piekļuvi kamerai var atsaukt lapā **Camera Permissions**.

**Skatiet arī**

- *Ar Logical Tree saistīto atļauju konfigurēšana, Lapa 163*

**29.15****Lapa Operatora līdzekļi**

Galvenais logs >  **User Groups** > **User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne > **Operator Features** cilne  
vai

Galvenais logs >  **User Groups** > **Enterprise User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne > **Operator Features** cilne

Varat konfigurēt dažādas atļaujas atlasītajai lietotāju grupai.

**PTZ control of dome cameras**

Lai atļautu kameras vadību, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Control Priorities** lapa: laukā **Control Priorities** var iestatīt prioritāti kameras vadības iegūšanai.

**Allegiant trunk lines**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ļautu piekļuvi Bosch Allegiant maģistrālajām līnijām.

**Control Priorities** lapa: laukā **Control Priorities** var iestatīt prioritāti Bosch Allegiant maģistrālo līniju iegūšanai.

**Print and save video data**

Lai atļautu drukāt un saglabāt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Alarm processing**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu trauksmes apstrādi.

**Interrupt the Windows Screen Saver for incoming alarms**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai nodrošinātu to, ka ienākošā trauksme tiek rādīta pat aktīva ekrānsaudzētāja gadījumā. Ja ekrānsaudzētājam pārtraukšanas gadījumā ir nepieciešams lietotārvārds un parole, šis iestatījums nav spēkā.

**Alarm display**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu trauksmes rādījumu. Atlasot šo opciju, vienlaikus tiek deaktivizēts **Alarm processing**.

**Playback**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atskaņošanas režīmam atļautu augstāku prioritāti un atļautu citus atskaņošanas līdzekļus.

Notīrot šo izvēles rūtiņu, **Export video files**, **Protect video data**, **Delete video** un **Access to video data that has been recorded in periods when the user group has not been allowed to login** atļaujas un **Live Video** atļaujas visām pieejamām kamerām lapā **Camera Permissions** tiek notīrītas un atspējotas.

**Export video files**

Lai atļautu eksportēt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

Notīrot šo izvēles rūtiņu, tiek atspējotas arī visu pieejamo kameru atļaujas lapā **Camera Permissions**.

**Protect video data**

Lai atļautu aizsargāt video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Delete video**

Lai atļautu dzēst video datus, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Access to video data that has been recorded in periods when the user group has not been allowed to login**

Lai atļautu piekļūt aprakstītajiem video datiem, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Logbook access**

Lai atļautu piekļūt vienumam Žurnāls, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Operator event buttons**

Lai atļautu Operator Client lietotāja notikumu pogas, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Close Operator Client**

Lai atļautu aizvērt Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Minimize Operator Client**

Lai atļautu minimizēt Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Audio Intercom**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai lietotājs varētu runāt skaļruņos ar audio ieejas un izejas funkciju.

**Manual Alarm Recording**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu manuālu trauksmes ierakstīšanu.

Notīrot šo izvēles rūtiņu, tiek atspējotas un notīrītas visu pieejamo kameru **Text Data** atļaujas lapā **Camera Permissions**.

**Access VRM Monitor**

Lai atļautu piekļuvi VRM Monitor programmatūrai, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Set reference image**

Lai varētu atjaunināt atsauces attēlu Operator Client, atzīmējiet izvēles rūtiņu.

**Set area selection for reference image**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai kameras attēlā varētu atlasīt zonu atsauces attēla atjaunināšanai Operator Client.

**Change password**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ļautu Operator Client lietotājam mainīt pieslēgšanas paroli.

**Arm intrusion panel areas**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam aktivizēt zonas, kuras konfigurētas ielaušanās panelī, kas ir jūsu Bosch VMS konfigurācijas daļa.

**Force arm intrusion panel areas**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam piespiedu kārtā aktivizēt zonas, kuras konfigurētas ielaušanās panelī, kas ir jūsu Bosch VMS konfigurācijas daļa.

**Disarm intrusion panel areas**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai atļautu Operator Client lietotājam deaktivizēt zonas, kuras konfigurētas ielaušanās panelī, kas ir jūsu Bosch VMS konfigurācijas daļa.

**Display order in case of same alarm priority:**

Atzīmējiet atbilstīgo vērtību, lai konfigurētu trauksmes attēla rūšu secību Operator Client trauksmju displejā.

**Instant playback rewind time:**

Ievadiet tūlītējās atskaņošanas laika ilgumu sekundēs.

**Repeat alarm audio:**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu un ievadiet to sekunžu skaitu, pēc kurām tiek atkārtota trauksmes skaņa.

**Limit access to recorded video to the last n minutes:**

Lai ierobežotu piekļuvi ierakstītiem video, atzīmējiet izvēles rūtiņu. Sarakstā ievadiet minūšu skaitu.

**Enforce automatic Operator logoff after this time of inactivity:**

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai ieslēgtu automātisko Operator Client atslēgšanos pēc noteiktā laika posma.

**Skatiet arī**

- *Atslēgšanās bezdarbības gadījumā, Lapa 46*
- *Izmantošanas atļauju konfigurēšana, Lapa 162*

**29.16****Lapa Prioritātes**

Galvenais logs >  **User Groups > User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne > **Priorities** cilne vai

Galvenais logs >  **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne > **Priorities** cilne  
 Ļauj konfigurēt tiešās PTZ bloķēšanas taimautu. Varat iestatīt prioritātes PTZ vadībai un ienākošo trauksmju parādīšanai.

**Automatic Popup Behavior**

Pārvietojiet slīdni, lai pielāgotu tiešraides attēla loga vai atskaņošanas attēla loga prioritātes vērtību. Šī vērtība ir nepieciešama ienākošajām trauksmēm, lai izlemtu, vai šī trauksme tiek automātiski parādīta logā Trauksmes attēls.

Ja, piemēram, tiešraides attēla loga slīdnis tiek pārvietots uz 50 un atskaņošanas displejs uz 70 un ienāk trauksme ar prioritāti 60, trauksme tiek automātiski parādīta tikai tad, ja lietotājam ir aktīvs atskaņošanas displejs. Trauksme netiek parādīta automātiski, ja lietotājam ir aktīvs tiešraides displejs.

#### Skatiet arī

– *Dažādu prioritāšu konfigurēšana, Lapa 164*

## 29.17

### Lapa Lietotāja interfeiss

 Galvenais logs > **User Groups > User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne > **User Interface** cilne vai

 Galvenais logs > **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **Operating Permissions** cilne > **User Interface** cilne  
Varat konfigurēt Operator Client izmantoto 4 monitoru lietotāja interfeisu.

#### Control Monitor

Atlasiet vadības monitoru, kurā tiek rādīts tikai tiešais režīms.

#### Alarm Monitor

Atlasiet trauksmes monitoru, kas var parādīt tiešraides vai trauksmes režīmu vai tikai trauksmes režīmu.

#### Monitors 1-4

Atbilstīgajā sarakstā atlasiet nepieciešamo ievadni.

#### Image panes aspect ratio

Katram monitoram atlasiet Operator Client sākotnējai ieslēgšanai nepieciešamo skata attiecību. HD kamerām izmantojiet 16:9.

#### Save settings when shutting down

Atzīmējiet izvēles rūtiņu, lai aktivizētu, ka sistēma atceras lietotāja interfeisa pēdējo stāvokli, lietotājam atsakoties no Operator Client. Ja izvēles rūtiņa nav atlasīta, Operator Client vienmēr sākas ar konfigurētu lietotāja interfeisu.

#### Restore Default

Noklikšķiniet, lai atjaunotu šīs lapas noklusējuma iestatījumus.

#### Load Custom Layout

Noklikšķiniet, lai importētu XML failu ar lietotāja interfeisa iestatījumiem.

#### Unload Custom Layout

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu importēto interfeisa iestatījumu izlādēšanai.

#### Skatiet arī

– *Lietotāja interfeisa iestatījumu konfigurēšana, Lapa 162*

## 29.18

### Lapa Serveru piekļuve



Galvenais logs > **User Groups > Enterprise User Groups** cilne >  > **Server Access** cilne

Konfigurējiet servera piekļuvi Enterprise Management Server.

Ievadiet vienuma Uzņēmuma konts nosaukumu un paroli katram Management Server no jūsu Enterprise System. Šis konts ir konfigurēts katrā Management Server.

#### **Management Server**

Parāda tā Management Server nosaukumu, kuru konfigurējāt šajā Enterprise Management Server.

#### **Management Server**

Atspoguļo Pārvaldības Servera, kas pievienots Serveru Sarakstam, nosaukumu



(Galvenais logs > **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**).

#### **Private Network Address**

Atspoguļo Management Server privāto IP adresi vai DNS nosaukumu.

#### **Public Network Address**

Parāda Management Serverpublisko IP adresi vai DNS nosaukumu.

#### **Server Number**

Parāda Management Server numuru. Šo numuru izmanto IntuiKey tastatūra, lai atlasītu nepieciešamo Management Server.

#### **Access**

Noklikšķiniet, lai atzīmētu, vai vēlaties piešķirt piekļuvi Management Server. Šis Management Server tagad ir Enterprise Management Server.

#### **Enterprise Account**

Ievadiet tā Enterprise konta nosaukumu, kas ir konfigurēts Management Server.

#### **Enterprise Account Password**

Noklikšķiniet, lai atvērtu dialoglodziņu, kurā ievadīt tā Enterprise konta paroli, kas ir konfigurēts Management Server.

#### **Server Description**

Parāda šī servera aprakstošo tekstu.

Tālāk tiks parādītas kolonnas, ja tās ir pievienotas Serveru Sarakstam.

#### **Skatiet arī**

- *Uzņēmuma sistēmas serveru saraksta konfigurēšana, Lapa 88*
- *Grupas vai konta izveide, Lapa 159*

## 30

## Problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par zināmu problēmu novēršanu, izmantojot Bosch VMS Configuration Client.

## Problēmas pēc Bosch video pārvaldības sistēmas atjaunināšanas

| Problēma                                                                  | Cēlonis                                                                                                                                                                                           | Risinājums                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| NVR neveic ierakstus pēc Bosch video pārvaldības sistēmas atjaunināšanas. | Pēc atjaunināšanas ir zudis savienojums starp NVR un pārvaldības sistēmu. Atjauninājums, iespējams, ir mainījis Bosch VMS datubāzi pārvaldības serverī. NVR ir jāspēj identificēt šādas izmaiņas. | Atjaunojiet savienojumu starp NVR un pārvaldības serveri. |

## Problēmas instalēšanas laikā

| Problēma                                                                               | Cēlonis                                  | Risinājums                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalēšanas laikā ir parādītas nepareizas rakstzīmes.                                 | Windows valodas iestatījumi nav pareizi. | <i>Vēlamās Windows valodas konfigurēšana, Lapa 313</i>                                          |
| Instalēšana tiek pārtraukta, un tiek parādīts ziņojums, ka OPC serveri nevar instalēt. | OPC servera failus nevar pārrakstīt.     | Atinstalējiet OPC Core Components Redistributable un atkārtoti palaidiet Bosch VMS instalēšanu. |
| Programmatūru nevar atinstalēt, izmantojot instalēšanas programmu.                     |                                          | Sākt Control Panel > Add/Remove Programs un atinstalējiet Bosch VMS.                            |

## Problēmas tūlīt pēc lietojumprogrammas palaišanas

| Problēma                                                                 | Cēlonis                                                                                                                                           | Risinājums                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bosch VMS rāda nepareizu valodu.                                         | Windows nav pārslēgts uz vajadzīgo valodu.                                                                                                        | <i>Configuration Client valodas konfigurēšana, Lapa 80</i><br>vai<br><i>Operator Client valodas konfigurēšana, Lapa 80</i> |
| Nepareiza valoda ir parādīta Operator Client pieteikšanās dialoglodziņā. | Lai gan Operator Client valoda ir mainīta Configuration Client, Operator Client pieteikšanās dialoglodziņa valoda ir atkarīga no Windows valodas. | <i>Vēlamās Windows valodas konfigurēšana, Lapa 313</i>                                                                     |

**Displeja valodas problēmas**

| Problēma                                                                                        | Cēlonis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Risinājums    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Daži displeja teksti (Configuration Client vai Operator Client) ir svešvalodā, parasti – angļu. | Datora, kurā instalēts Management Server, operētājsistēmas valoda bieži ir angļu.<br>Tādēļ, kad datorā tiek izveidota Bosch VMS datubāze, daudzi displeja teksti tiek izveidoti angļu valodā. Tie nemainās neatkarīgi no Operator Client datora Windows valodas. Lai izvairītos no šādas valodu neatbilstības, instalējiet Management Server programmatūru datorā, kurā ir vēlamā Windows interfeisa valoda. | Nemainiet šo. |

**Bosch IntuiKey tastatūras problēmas**

| Problēma                                                                                        | Cēlonis                                                                                                  | Risinājums                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Bosch IntuiKey tastatūra izraisa trauksmi, un izvēles taustiņu displejā tiek parādīts Off Line. | Ir zudis savienojums ar darbstaciju. Kabelis ir bojāts vai atvienots vai arī darbstacija ir atiestatīta. | <i>Savienojuma ar Bosch IntuiKey tastatūru atjaunošana, Lapa 313</i> |

**Skaņas kartes ierakstu kontroles iestatījumu problēmas**

| Problēma                                                                        | Cēlonis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Risinājums                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Izmantojot mikrofonu selektorsakaru funkcionalitātei, rodas akustiska reakcija. | Skaņas kartes ierakstīšanas vadīklā ir jābūt atlasītam mikrofonam, nevis stereo sajaukumam (vai kam citam). Operator Client pārbauda konfigurācijas failu startēšanas laikā un atbilstoši maina ierakstīšanas vadīklas iestatījumus. Šis konfigurācijas fails satur noklusējuma ievadni, kas var neatbilst jūsu sistēmas konfigurācijai. Šis iestatījums tiek atjaunots ikreiz, kad ir palaists Operator Client. | Konfigurācijas failā mainiet iestatījumu no Operator Client uz mikrofonu. |



**Atteice Configuration Client**

| Problēma                      | Cēlonis                                                                                                                                                                                | Risinājums                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Configuration Client atteice. | Ja Allegiant failā, kas nav savienots ar Bosch video pārvaldības sistēmu, ir konfigurēts pārāk liels kameru skaits, šo skaitu var samazināt. Tas novērš nevajadzīgu sistēmas noslodzi. | Skatiet <i>Allegiant kameru skaita samazināšana</i> , Lapa 313. |

**Atteice Operator Client**

| Problēma                 | Cēlonis                                                                                     | Risinājums                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Operator Client atteice. | DiBos tīmekļa klients ir instalēts un palaists datorā, kurā ir instalēts operatora klients. | Atinstalējiet DiBos tīmekļa klientu. |

**30.1****Vēlamās Windows valodas konfigurēšana**

Ja vēlaties mainīt displeja valodu Bosch VMS iestatīšanai, ir jāpārslēdz Windows valoda. Lai aktivizētu valodas iestatījumus, dators ir jārestartē pēc tālāk norādīto darbību veikšanas.

**Vēlamās valodas konfigurēšana**

1. Noklikšķiniet uz **Start**, noklikšķiniet uz **Control Panel**, veiciet dubultklikšķi uz **Regional and Language Options**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **Advanced** (sadaļā **Language for non-Unicode programs**), atlasiet vajadzīgo valodu.
3. Noklikšķiniet uz **OK**.
4. Katrā ziņojuma lodziņā noklikšķiniet uz **Yes**.  
Jūsu dators tiks restartēts.

**30.2****Savienojuma ar Bosch IntuiKey tastatūru atjaunošana**

1. Atkārtoti pievienojiet kabeli vai gaidiet, līdz darbstacija ir tiešsaistē.  
Tiek parādīts ziņojums Off Line.
2. Nospiediet izvēles taustiņu Terminal, lai piekļūtu Bosch VMS.

**30.3****Allegiant kameru skaita samazināšana**

Lai rediģētu Allegiant failu, ir nepieciešama Allegiant galvenās vadības programmatūra.

**Allegiant kameru skaita samazināšana**

1. Palaidiet galvenās vadības programmatūru.
2. Atveriet Allegiant failu.
3. Noklikšķiniet uz cilnes Camera.
4. Atzīmējiet nevajadzīgās kameras.
5. Izvēlnē Edit noklikšķiniet uz Delete.
6. Saglabāiet failu. Faila lielums nemainās.
7. Atkārtojiet pēdējo darbību nevajadzīgajiem monitoriem. Noklikšķiniet uz cilnes Monitors.
8. Importējiet šo failu Bosch video pārvaldības sistēmā (skatīt: *Ierīču pievienošana*, Lapa 114).

## 30.4 Izmantotie porti

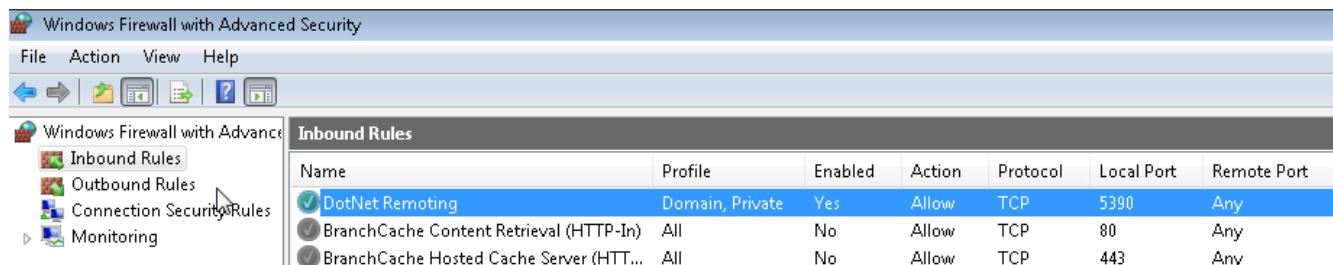
Šajā nodaļā ir uzskaitīti visi Bosch VMS portu komponenti, kuriem būtu jābūt atvērtiem LAN tīklā. Neatveriet šos portus piekļuvei no interneta! Piekļuvei no interneta izmantojiet drošus savienojumus, piemēram, VPN vai Remote Access.

Katrā tabulā uzskaitīti vietējie porti, kas ir atvērti datorā, kurā ir uzstādīts serveris, vai maršrutētājā/3. līmeņa komutatorā, kas ir savienots ar aparāturu.

Windows 7 ugunsmūrī katram atvērtajam portam konfigurējiet ienākošo datu kārtulu.

Atļaujiet visus izejošos savienojumus visām Bosch VMS lietojumprogrammām.

**Vienkāršas ienākošās kārtulas piemērs Windows 7 ugunsmūrī.**



### Management Server/Enterprise Management Server izmantotie porti

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                                 | Piezīme                                  |
|-----------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Management Server     | TCP       | 5390            | Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma | .NET attāla lietošana                    |
| Management Server     | TCP       | 5392            | Operator Client, Configuration Client, MVS                             | WCF, gateway.push.apple.com              |
| Management Server     | TCP       | 5395            | Configuration Client, Operator Client                                  | Lietotāja preferences, failu pārsūtīšana |

### Video Recording Manager porti

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                  | Piezīme                              |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| VRM                   | TCP       | 1756            | Management Server, Configuration Client | izmantojot RCP+                      |
| VRM                   | UDP       | 1757            | Management Server, Operator Client      | Meklēt mērķi                         |
| VRM                   | UDP       | 1800            | Management Server, Operator Client      | Multiraides tīkla skenēšanas mērķis  |
| VRM                   | TCP       | 80              | Operator Client                         | VRM atskaņošana, izmantojot http     |
| VRM                   | TCP       | 443             | Operator Client                         | VRM atskaņošana, izmantojot https    |
| VRM                   | TCP       | 5364, 5365      | Operator Client                         | VRM eXport Wizard (projekta versija) |

**Enterprise Server SDK porti**

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                            | Piezīme                  |
|-----------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Simulators            | TCP       | 5387            | Tīmekļa pārlūkprogramma                           | Simulatora konfigurācija |
| Sdk-Host              | TCP       | 5388            | Tīmekļa pārlūkprogramma                           | Simulatora konfigurācija |
| Sdk-Host              | TCP       | 5389            | Priekšgalsistēmas API, 3. puses lietojumprogramma | Enterprise Server SDK    |

**Mobile Video Service porti**

| Serveris (klausītājs)                        | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                                                    | Piezīme                    |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Mobile Video Service                         | TCP       | 80              | Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML klients, mobilās lietotnes | Pieklūve, izmantojot http  |
| Mobile Video Service                         | TCP       | 443             | Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML klients, mobilās lietotnes | Pieklūve, izmantojot https |
| Mobile Video Service                         | TCP       | 2195            | Paziņošana ar Apple Push                                                                  | Mac iOS                    |
| Mobile Video Service                         | UDP       | 1064-65535      | Kodētājs, VRM                                                                             |                            |
| Mobile Video Service pārkodētājs             | TCP       | 5382            | Mobile Video Service mobilo sakaru operators                                              | Multivides straume         |
| Mobile Video Service pārkodētājs             | TCP       | 5385            | Mobile Video Service mobilo sakaru operators                                              | Multivides straume         |
| Mobile Video Service Bosch VMS operators     | TCP       | 5383            | Operator Client                                                                           | Multivides straume         |
| Mobile Video Service mobilo sakaru operators | TCP       | 5384            | HTML klients, mobilās lietotnes                                                           | Multivides straume         |

**iSCSI atmiņas sistēmas porti**

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)              | Piezīme |
|-----------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------|---------|
| iSCSI atmiņas sistēma | TCP       | 3260            | Kodētājs, VRM, Configuration Client |         |

**Bosch Video Streaming Gateway porti**

| Serveris (klausītājs)         | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                       | Piezīme                             |
|-------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Bosch Video Streaming Gateway | TCP       | 8756-8762       | VRM, Management Server, Configuration Client |                                     |
| Bosch Video Streaming Gateway | TCP       | 1756            | VRM Configuration Client                     | izmantojot RCP+                     |
| Bosch Video Streaming Gateway | TCP       | 1757            | VRM Configuration Client                     | Meklēt mērķi                        |
| Bosch Video Streaming Gateway | TCP       | 1758            | VRM Configuration Client                     | Reakcija uz meklēšanu               |
| Bosch Video Streaming Gateway | TCP       | 1800            | VRM Configuration Client                     | Multiraides tīkla skenēšanas mērķis |
| Bosch Video Streaming Gateway | UDP       | 1064-65535      | Kodētājs, VRM                                |                                     |

**ONVIF kameras porti**

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                        | Piezīme                   |
|-----------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ONVIF kamera          | TCP       | 80              | Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client | Pieklūve, izmantojot http |
| ONVIF kamera          | RTSP      | 554             | Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client |                           |

**Bosch VMS Operator Client/Cameo SDK porti**

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)               | Piezīme               |
|-----------------------|-----------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Operator Client       | TCP       | 5394            | Bosch VMS SDK lietojumprogramma, BIS | .NET attāla lietošana |
| Operator Client       | UDP       | 1024-65535      | Kodētājs, VRM                        |                       |

**Kodētāja porti**

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                                                                     | Piezīme                             |
|-----------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Kodētājs              | TCP       | 1756            | Dekodētājs, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma | izmantojot RCP+                     |
| Kodētājs              | UDP       | 1757            | Dekodētājs, Management Server, Operator Client                                                             | Meklēt mērķi                        |
| Kodētājs              | UDP       | 1758            | Dekodētājs, Management Server, Operator Client                                                             | Reakcija uz meklēšanu               |
| Kodētājs              | UDP       | 1800            | Dekodētājs, Management Server, Operator Client                                                             | Multiraides tīkla skenēšanas mērķis |
| Kodētājs              | TCP       | 80              | Operator Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma, VSG                                                      | Pieklūve, izmantojot http           |
| Kodētājs              | TCP       | 443             | Operator Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma, VSG                                                      | Pieklūve, izmantojot https          |

**Bosch VMS dekodētāja porti**

Konfigurēt portu, kas pāradresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                                                    | Piezīme                             |
|-----------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Dekodētājs            | TCP       | 1756            | Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma | izmantojot RCP+                     |
| Dekodētājs            | UDP       | 1757            | Management Server, Operator Client                                                        | Meklēt mērķi                        |
| Dekodētājs            | UDP       | 1758            | Management Server, Operator Client                                                        | Reakcija uz meklēšanu               |
| Dekodētājs            | UDP       | 1800            | Management Server, Operator Client                                                        | Multiraides tīkla skenēšanas mērķis |
| Dekodētājs            | TCP       | 80              | Operator Client                                                                           | Pieklūve, izmantojot http           |
| Dekodētājs            | TCP       | 443             | Operator Client                                                                           | Pieklūve, izmantojot https          |
| Dekodētājs            | UDP       | 1024-65535      | Kodētājs                                                                                  |                                     |

**NVR/rezerves NVR/kļūmjpārlēces NVR porti**

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                                      | Piezīme               |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| NVR                   | TCP       | 5391            | Operator Client, Management Server, kļūmjpārlēces NVR, Configuration Client | .NET attāla lietošana |
| rezerves NVR          | TCP       | 5391            | Operator Client, Management Server, kļūmjpārlēces NVR, Configuration Client | .NET attāla lietošana |

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                                      | Piezīme               |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kļūmjpārlēces NVR     | TCP       | 5391            | Operator Client, Management Server, NVR, rezerves NVR, Configuration Client | .NET attāla lietošana |
| NVR                   | UDP       | 1024-65535      | Kodētājs                                                                    |                       |
| rezerves NVR          | UDP       | 1024-65535      | Kodētājs                                                                    |                       |
| Kļūmjpārlēces NVR     | UDP       | 1024-65535      | Kodētājs                                                                    |                       |

**DiBos/BRS porti**

| Serveris (klausītājs)  | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                   | Piezīme                                                                                                                                      |
|------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DiBos 8.7/<br>BRS 8.10 | TCP       | 808             | Management Server, Configuration Client                  | Tīmekļa pakalpojums<br>Nepieciešams DiBos v 8.7 ielāps.                                                                                      |
| Alternatīva:           |           |                 |                                                          |                                                                                                                                              |
| DiBos/BRS              | TCP       | 135             | Operator Client, Management Server, Configuration Client | DCOM izmanto, ja tīmekļa pakalpojums nedarbojas vai izmantotā DiBos versija neatbalsta tīmekļa pakalpojumu<br>Ugunsdrošībai jābūt atspējotam |
| DiBos/BRS              | UDP       | 135             | Operator Client, Management Server, Configuration Client | DCOM izmanto, ja tīmekļa pakalpojums nedarbojas vai izmantotā DiBos versija neatbalsta tīmekļa pakalpojumu<br>Ugunsdrošībai jābūt atspējotam |

**DVR porti**

Konfigurēt portu, kas pārdresēts uz šai ierīcei pieslēgto maršrutētāju.

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                   | Piezīme                   |
|-----------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| DVR                   | TCP       | 80              | Management Server, Configuration Client, Operator Client | Pieklūve, izmantojot http |

**Barco monitoru siena**

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)                                                                    | Piezīme                             |
|-----------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Barco monitoru siena  | TCP       | 1756            | Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK lietojumprogramma | izmantojot RCP+                     |
| Barco monitoru siena  | UDP       | 1757            | Management Server, Operator Client                                                        | Meklēt mērķi                        |
| Barco monitoru siena  | UDP       | 1758            | Management Server, Operator Client                                                        | Reakcija uz meklēšanu               |
| Barco monitoru siena  | UDP       | 1800            | Management Server, Operator Client                                                        | Multiraides tīkla skenēšanas mērķis |

**VIDOS**

| Serveris (klausītājs) | Protokols | Ienākošie porti | Klients (pieprasītājs)         | Piezīme                             |
|-----------------------|-----------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| VIDOS                 | TCP       | 1756            | Kodētājs, Configuration Client | izmantojot RCP+                     |
| VIDOS                 | TCP       | 1757            | Kodētājs                       | Meklēt mērķi                        |
| VIDOS                 | TCP       | 1758            | Kodētājs                       | Reakcija uz meklēšanu               |
| VIDOS                 | TCP       | 1800            | Kodētājs                       | Multiraides tīkla skenēšanas mērķis |

**30.5****ONVIF notikumu reģistrēšanas iespējošana**

Varat iespējot ONVIF notikumu reģistrēšanu, ja, piemēram, saskaraties ar Bosch VMS notikumu saņemšanas problēmām. Reģistrēšana ļauj konstatēt problēmu.

**Lai iespējotu reģistrēšanu žurnālā:**

1. Atveriet failu %programfiles (x86) %\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml atbilstošajā redaktorā, piemēram, Altova izstrādātajā XMLSpy.
2. Pārejiet uz rindu, kas ietver šādu virkni:  
Add logging for onvif events of a device by network address  
Komentāru rindas satur īsu skaidrojumu.
3. Kā reģistrētāja nosaukumu ierakstiet OnvifEvents.<Networkaddress>.  
Ierakstiet tikai OnvifEvents, lai žurnālā reģistrētu visu ONVIF ierīču notikumus.
4. Kā līmeņa vērtību ierakstiet DEBUG visiem ienākošajiem un izejošajiem notikumiem.  
Ierakstiet INFO visiem izejošajiem notikumiem.  
Ierakstiet WARN vai ERROR, lai deaktivizētu.
5. Pievienojiet papildu reģistratorus vairākām ierīcēm vai ierakstiet reģistratora nosaukumu OnvifEvents, lai iegūtu notikumus visām ONVIF ierīcēm.
6. Pievienojiet papildu reģistratora elementus, lai konfigurētu reģistrēšanu vairākām ierīcēm.

Tālāk kā piemērs norādītās rindas, kas reģistrē notikumus no ierīces 172.11.122.22 – visus izejošos un ienākošos notikumus.

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

**Skatiet arī**

- *ONVIF notikumu konfigurēšana, Lapa 112*
- *ONVIF notikumi, Lapa 51*



# Glosārijs

## 802.1x

Standarts IEEE 802.1x nodrošina vispārīgu autentificēšanas un pilnvarošanas metodi IEEE-802 tīklos. Autentificēšana tiek veikta ar autentifikatora starpniecību; tas pārbauda pārraidīto autentificējamo informāciju, izmantojot autentifikācijas serveri (sk. RADIUS serveris) un apstiprina vai liedz piekļuvi piedāvātajiem pakalpojumiem (LAN, VLAN vai WLAN).

## Aizkavēšanas laiks

Iepriekš iestatīts laika periods, cik ilgi kamera tiek rādīta attēla logā līdz nākamās kameras parādīšanai kameras secībā.

## Aktivizācijas atslēga

Numurs, kas lietotājam ir jāievada, lai aktivizētu nopirktās licences. Jūs saņemsiet aktivizācijas atslēgas pēc autorizācijas numura ievadīšanas Bosch drošības sistēmas programmatūras licenču pārvaldniekā.

## Alarm

Notikums, kas konfigurēts kā trauksmes izraisītājs. Šī ir īpaša situācija (uztverta kustība, durvju zvans, signāla zudums utt.), kuras gadījumā nepieciešama tūlītēja rīcība. Trauksmes gadījumā var tikt parādīts tiešais vai atskaņošanas video, rīcības plāns, tīmekļa lapa vai karte.

## Allegiant

Bosch analogo matricas pārslēgšanas sistēmu klāsts.

## Analogo monitoru grupa

Ar dekodētājiem savienotu analogu monitoru kopa. Analogu monitoru grupu var izmantot trauksmju apstrādei noteiktā fiziskā zonā. Piemēram, ja objektā ir trīs fiziski atdalītas vadības telpas, tajā var izmantot trīs monitoru grupas. Analogu monitoru grupas monitori ir loģiski konfigurēti rindās un kolonnās un tajos var iestatīt pilnekrāna vai kvadrāta skatu.

## ANR

Automatizēta tīkla papildināšana; integrēts process, kas pēc tīkla kļūdas kopē trūkstošos video datus no video uztvērēja uz tīkla video ierakstītāju. Nokopētais video precīzi aizpilda iztrūkumu, kas radies pēc tam, kad radusies tīkla kļūda. Tāpēc uztvērējam ir nepieciešama jebkāda

veida vietēja uzglabāšana. Ierakstīšanas jaudu šim vietējam uzglabāšanas risinājumam aprēķina pēc šādas formulas: (tīkla joslas platums x aprēķinātais tīkla dīkstāves laiks + drošības rezerve) x (1 + 1/rezerves kopēšanas ātrums). Iegūtā ierakstīšanas jauda ir nepieciešama, jo nepārtraukta ierakstīšana jāturpina kopēšanas procesa laikā.

## Ārējo karšu lasīšana

Ārējo karšu lasītāja sabojāšana. Ārējo karšu lasīšanas ierīce nolasa kartes datus no magnētisko svītras bez informācijas par kartes turētāju.

## ATM

Bankomāts

## Atsauces attēls

Atsauces attēls nepārtraukti tiek salīdzināts ar pašreizējo video attēlu. Ja pašreizējais video attēls atzīmētajās zonās atšķiras no atsauces attēla, tiek izraisīta trauksme. Šādi var uztvert sabotāžas mēģinājumus (piemēram, kameras pagriešanu), kas citādi paliktu nepamanīti.

## Attēla rūts josla

Attēla rūts rīkjosla.

## Attēlu logs

Vienums, kas ietver attēlu rūtis, kuras kārtotas atbilstoši attēla loga kārtībai.

## Attīšanas laiks

Sekunžu skaits pagātnē no brīža, kad attēlu rūts tika pārslēgta uz tūlītēju atskaņošanu.

## Autorizācijas numurs

Numurs, kuru varat atrast autorizācijas vēstulē. Lai iegūtu aktivizācijas atslēgas, jums Bosch drošības sistēmas programmatūras licenču pārvaldniekā jāievada atļaujas numurs. Papildus jāievada datora paraksts.

## BIS

Ēkas Integrācijas Sistēma

## Bookmark

To izmanto tieša vai ierakstīta video laika perioda saglabāšanai. Tas ļauj atzīmēt noteiktus skatus tālākai izpētei. Turklāt savus izpētes rezultātus var koplietot ar citiem lietotājiem, eksportējot grāmatzīmi.

## Bosch ATM/POS tilts

Saņem virkni ar seriālā kabeļa/COM interfeisa starpniecību un nosūta to ar Ethernet kabeļa (TCP/IP) starpniecību. Šādas virknes parasti ir POS dati vai ATM darījumi.

## BRS

Bosch Recording Station Video ierakstīšanas un pārvaldības programmatūra.

## CCL emulācija

Komandu konsoles emulācijas valoda tiek izmantota, lai kontrolētu Allegiant matricu. Šo komandu kopu var izmantot, lai pārslēgtu Bosch VMS IP kameru/kodētāju uz Bosch VMS IP dekodētāju. Vecās analogās kameras vai pašu Allegiant matricu tiešā veidā kontrolēt nevar.

## Dekodētājs

Pārveido digitālu straumi analogā straumē, piemēram, lai parādītu digitālu video analogā monitorā.

## DNS

Domēna nosaukuma sistēma. DNS serveris pārveido URL (piemēram, www.myDevice.com) par IP adresi tīklos, kas izmanto TCP/IP protokolu.

## DTP

DTP ierīce (datu pārveidošanas procesors) pārveido ATM ierīču seriālos datus noteiktā datu formātā un nosūta šos datus, izmantojot Ethernet Bosch VMS. Jums ir jānodrošina, lai DTP ierīcē ir iestatīts transformācijas filtrs. Šis uzdevums tiek veikts ar atsevišķu DTP ierīces ražotāja programmatūru.

## Duālā autorizācija

Drošības politika, kas pieprasa divu dažādu lietotāju pieteikšanos Operator Client. Abiem lietotājiem ir jābūt Bosch video pārvaldības sistēmas lietotāju grupas dalībniekiem. Šai lietotāju grupai (vai grupām, ja lietotāji ir dažādu grupu dalībnieki) ir jābūt iekļautai duālās autorizācijas grupā. Duālās autorizācijas grupai ir savas piekļuves tiesības Bosch video pārvaldības sistēmā. Duālajai lietotāju grupai parasti ir vairāk piekļuves tiesību nekā standarta lietotāju grupai, kuras dalībnieks ir lietotājs. Piemērs: lietotājs A ir lietotāju grupas A dalībnieks. Lietotājs B ir grupas B dalībnieks. Turklāt ir konfigurēta duālās autorizācijas grupa, kurā iekļautas grupas A un B.

Grupās A lietotājiem duālā autorizācija ir neobligāta; grupas B lietotājiem tā ir obligāta. Kad piesakās lietotājs A, tiek parādīts otrs dialoglodziņš, kurā pieprasīts apstiprināt pieteikšanos. Šajā dialoglodziņā pieejamības gadījumā var pieteikties otrs lietotājs. Citādā gadījumā lietotājs A var turpināt ar operatora klienta palaišanu. Viņa rīcībā ir tikai grupas A piekļuves tiesības. Kad piesakās lietotājs B, tiek parādīts otrs dialoglodziņš, kurā pieprasīts apstiprināt pieteikšanos. Šajā dialoglodziņā ir jāpiesakās otram lietotājam. Citādā gadījumā lietotājs B nevar palaist operatora klientu.

## Duālā straumēšana

Duālā straumēšana ļauj vienlaikus kodēt ienākošo datu straumi atbilstoši diviem atsevišķi konfigurētiem iestatījumiem. Šādi rodas divas datu straumes: viena paredzēta tiešiem ierakstiem un ierakstiem pirms notikuma; otra paredzēta nepārtrauktiem kustību un trauksmes ierakstiem.

## Duplekss

Ar šo jēdzienu apzīmē datu pārraides virzienu starp divām pusēm. Pusduplekss režīms nodrošina datu pārraidi abos virzienos, taču ne vienlaicīgi. Pilns duplekss režīms nodrošina vienlaicīgu datu pārraidi.

## DVR

Digitālais video ierakstītājs

## DWF

Design Web Format. To izmanto tehnisku zīmējumu attēlošanai datora monitorā.

## DynDNS

Dinamiska domēna nosaukuma sistēma DNS resursdatora ierīce, kas datubāzē nodrošina sagatavotas IP adreses. Dinamiskā DNS ļauj pievienot ierīci ar interneta starpniecību, izmantojot ierīces resursdatora nosaukumu. Skatiet DNS.

## Encoder

Pārveido analogu straumi digitālā straumē, piemēram, lai iekļautu analogās kameras digitālā sistēmā (piemēram, Bosch video pārvaldības sistēmā). Atsevišķiem kodētājiem ir vietējā atmiņa, piemēram, zibatmiņas karte vai USB cietais disks, vai arī tie var uzglabāt video datus iSCSI ierīcēs. IP kamerām ir iebūvēts kodētājs.

## Enterprise Access

Ietver vienu vai vairākus uzņēmuma kontus. Katrs uzņēmuma konts ietver piekļuves atļaujas noteikta pārvaldības servera ierīcēm.

## Enterprise Access

Ietver vienu vai vairākus uzņēmuma kontus. Katrs uzņēmuma konts ietver piekļuves atļaujas noteikta pārvaldības servera ierīcēm.

## Enterprise Account

Pilnvara, kas ļauj operatora klientam savienoties ar pārvaldības servera ierīcēm, kas iekļautas uzņēmuma sistēmā. Uzņēmuma kontā ir konfigurētas visas atļaujas, kas saistītas ar šī pārvaldības servera ierīcēm. Operatora klients var vienlaikus savienoties ar visiem pārvaldības servera datoriem, kas iekļauti šī uzņēmuma sistēmā. Šo piekļuvi kontrolē dalība uzņēmuma lietotāju grupā, kā arī ierīču atļaujas, kas uzņēmuma kontā konfigurētas šim pārvaldības serverim.

## Enterprise System

Bosch video pārvaldības sistēmas funkcija, kas ļauj operatora klienta lietotājam vienlaikus piekļūt vairākiem pārvaldības servera datoriem.

## Enterprise User Group

Lietotāju grupa, kas konfigurēta uzņēmuma pārvaldības serverī. Nosaka lietotājus, kas pilnvaroti vienlaikus piekļūt vairākiem pārvaldības servera datoriem. Nosaka šiem lietotājiem pieejamās darbību atļaujas.

## Event

Situācija vai statuss, kas saistīts ar trauksmi un/vai darbību. Notikumus var izraisīt dažādi avoti, tai skaitā kameras, arhivētāji, direktoriji, digitālās ievades utt. Notikumi var būt ieraksta sākšanas statusi, signāla zudumi, ziņojumi par pilnu disku, lietotāju pieteikšanās, digitālās ievades izraisītāji utt.

## Galvenās vadības programmatūra

Programmatūra, ko izmanto kā interfeisu starp Bosch video pārvaldības sistēmu un Allegiant ierīci. Tiek izmantota versija 2.8 vai jaunāka.

## GSM

Globāla mobilo sakaru sistēma. Digitālo mobilo tālrunu standarts.

## H.264

Digitālā audio un video signāla šifrēšanas (saspiešanas) standarts multivides lietojumprogrammām. Šis standarts ietver dažādus profilus, kas var būt atkarīgi no ražotāja. Ir pieejami šādi profili: Baseline, Baseline+, Main Profile. Baseline (netiek izmantots Bosch video pārvaldības sistēmā) atbalsta 2 CIF. Baseline+ atbalsta 4 CIF un nodrošina labāku attēla kvalitāti nekā Baseline. Main Profile atbalsta 4 CIF un nodrošina efektīvu saspiešanas algoritmu CABAC (konteksta adaptīvā binārā aritmētiskā kodēšana). Tas nodrošina kvalitatīvu šifrēšanu uzglabāšanas mērķiem.

## Ierakstu grafiks

To izmanto ierakstu un dažu notikumu (piemēram, dublēšanas sākuma vai pieteikšanās ierobežojuma) plānošanai. Ierakstu grafikos nevar būt atstarpes, un tie nevar pārklāties. Tas arī nosaka videoierakstu kvalitāti.

## Ierīču koks

Hierarhisks visu sistēmā pieejamo ierīču saraksts.

## Ierīču saime

Bosch kodētāji/IP kameras var būt piederīgas kādai no tālāk minētajām ierīču saimēm: 1. ierīču saime, 2. ierīču saime, 3. ierīču saime. Ierīces no 1. ierīču saimes var ierakstīt tikai 1. plūsmu. Ierīces no 2. ierīču saimes var ierakstīt tikai 1. un 2. plūsmu. Ierīces no 3. ierīču saimes var ierakstīt tikai 1. vai 2. plūsmu vai tikai i-kadru.

## Image pane

To izmanto vienas kameras tieša vai ierakstīta video, kartes vai HTML faila attēlošanai.

## IPS

Attēli sekundē. Sekundes laikā pārraidīto vai ierakstīto video attēlu skaits.

## IQN

iSCSI kvalificēts nosaukums. Iniciatora nosaukumu IQN formātā izmanto, lai nodrošinātu adreses iSCSI iniciatoriem un mērķiem. Izmantojot IQN kartēšanu, tiek izveidota iniciatoru grupa, kas kontrolē piekļuvi iSCSI mērķa LUN; šajā iniciatoru grupā tiek ierakstīti visu kodētāju un VRM nosaukumi. LUN var piekļūt tikai tās ierīces, kuru iniciatora nosaukumi ir pievienoti iniciatoru grupai. Skatiet LUN un iSCSI.

## iSCSI

Mazu datoru sistēmu interneta interfeiss. Protokols, kas pārvalda uzglabāšanu, izmantojot TCP/IP tīklu. iSCSI nodrošina piekļuvi visiem datiem, kas uzglabāti tīklā. Jaunais Gigabit Ethernet īpaši atvieglo šo iespēju, jo iSCSI atmiņas serverus var vienkārši pievienot datoru tīklam kā attālinātus cietos diskus. iSCSI tehnoloģijas serveri, kas nodrošina atmiņas resursus, dēvē par iSCSI mērķi, savukārt klientu, kas savienots ar serveri un kas nodrošina piekļuvi servera resursiem, dēvē par iSCSI iniciatoru.

## iSCSI

## IVA

Intelligent Video Analysis. Algoritms, kas uztver videokameras novērotu objektu īpašības un uzvedību un, izmantojot šo informāciju, rada trauksmes notikumus, kurus savukārt var apstrādāt CCTV sistēma. Ieraksts ar aktivizētiem IVA iestatījumiem ir priekšnosacījums, kas nepieciešams, lai vēlāk varētu selektīvi un ātri pārmeklēt videomateriālus. IVA ļauj uztvert un novērtēt objektu kustības virzienus tā, lai lielā mērā izvairītos no viltus trauksmēm. IVA automātiski pielāgojas mainīgiem vides apstākļiem, tādēļ šī funkcija gandrīz nav jutīga, piemēram, pret lietuses vai koku kustību ietekmi. IVA ļauj filtrēt kustīgos objektus pēc krāsām; tas īpaši noder, veicot izvērsto meklēšanu. Izmantojot IVA algoritmu, plašā videomateriālā var selektīvi meklēt objektus ar noteiktiem krāsu parametriem.

## Izvietošana bez skāriena

Automātiska .NET lietojumprogrammu lejupielādes, instalēšanas un palīdzības metode, nemainot reģistru vai koplietotos sistēmas komponentus. Bosch video pārvaldības sistēmā izvietošana bez skāriena izmanto, lai atjauninātu Operator Client no Management Server. Atjaunināšana notiek, katram lietotājam piesakoties Operator Client, ja Management Server ir saglabāta jauna versija. Ja ar vienu Operator Client strādājat vairākos Management Server datoros, izvietošana bez skāriena izmanto tikai to programmatūras versiju, kas saglabāta pēdējā Management Server, kurā Operator Client pēdējoreiz ir sekmīgi pieteicies. Ja mēģināsit pieteikties citā Management Server ar citu

lietojumprogrammas versiju, tiek parādīta informācija, ka Management Server nav tiešaistē, jo programmatūras versijas neatbilst.

## JPEG

Joint Photographic Expert Group

## JPEG

Joint Photographic Experts Group (Apvienotā fotogrāfijas ekspertu grupa). Attēlu kodēšanas process.

## Karstvieta

Pret peles darbībām jutīga ikona kartē, kas konfigurēta konfigurācijas klientā. Karstvietas ir kameras, releji, komandas skripti. Lietotājs tos izmanto, lai atrastu un atlasītu ēkā esošas ierīces.

## Kavēšanas laiks

Laika periods, kas sākas notikuma brīdī. Šajā laika periodā parasti netiek apstiprināti citi tāda paša veida notikumi. Tas novērš gadījumus, kad, piemēram, pārslēgšanas sensors rada lielu notikumu skaitu. Par notikumiem ar dažādiem statusiem: katram statusam ir iespējams konfigurēt savu prioritātes iestatījumu. Tālāk sniegtie piemēri palīdzēs gūt plašāku izpratni par kavēšanas laika darbību. 1. piemērā ir aplūkoti notikumi ar vienādu statusu: rodas sistēmas informācijas notikums, un sākas konfigurētais kavēšanas laiks. Šajā laikā rodas cits sistēmas informācijas notikums. Šis sistēmas informācijas notikums netiek apstiprināts kā jauns notikums. 2. piemērā ir aplūkoti notikumi ar dažādu statusu un vienādu prioritāti: rodas uztvertas kustības notikums, un sākas konfigurētais kavēšanas laiks. Šajā laikā rodas tādas pašas prioritātes apturētas kustības notikums. Apturētas kustības notikums netiek apstiprināts kā jauns notikums. 3. piemērā arī ir aplūkoti notikumi ar dažādu statusu un vienādu prioritāti: virtuālās ievades statuss ir ieslēgts. Abu statusa maiņu prioritāte ir vienāda. Noteiktā brīdī virtuālā ievade tiek izslēgta un sākas kavēšanas laiks. Šajā kavēšanas laika periodā virtuālā ievade tiek ieslēgta. Statusa maiņa netiek apstiprināta kā jauns notikums, jo tai ir tāda pati prioritāte. Kad kavēšanas laiks ir beidzies, virtuālās ievades statuss ir cits. Ieslēgšanai tiek piešķirts kavēšanas laika beigu laiks, un sākas jauns kavēšanas laiks. 4. piemērā ir aplūkoti notikumi ar dažādu statusu un dažādu prioritāti: rodas uztvertas kustības notikums, un sākas

konfigurētais kavēšanas laiks. Šajā laikā rodas apturētas kustības notikums ar augstāku prioritāti. Apturētas kustības notikums tiek apstiprināts kā jauns notikums, taču kavēšanas laiks nesākas no jauna. 5. piemērā arī ir aplūkoti notikumi ar dažādu statusu un dažādu prioritāti: virtuālās ievades statuss ir izslēgts. Ieslēgta statusa prioritāte ir 5; izslēgta statusa prioritāte ir 2. Noteiktā brīdī virtuālā ievade tiek ieslēgta (prioritāte 5) un sākas kavēšanas laiks. Šajā kavēšanas laika periodā virtuālā ievade tiek izslēgta (prioritāte 2). Statusa maiņa tiek apstiprināta kā jauns notikums, jo tai ir augstāka prioritāte. Turpinās pirmā ieslēgšanas notikuma kavēšanas laiks. Šajā kavēšanas laika periodā netiek apstiprinātas tālākas statusa izmaiņas.

### Kļūmjpārlēces VRM

Bosch VMS vidē izmantotā programmatūra. Kļūmes gadījumā pārņem piešķirtā primārā vai sekundārā VRM uzdevumus.

### Komandas skripti

Makro, ko administrators var ieprogrammēt, lai izveidotu automātisku darbību, piemēram, PTZ kameras pozicionēšanu vai e-pasta ziņojumu sūtīšanu. Šim mērķim Bosch video pārvaldības sistēma nodrošina īpašu komandu kopu. Komandas skripti ir iedalīti klienta skriptos un servera skriptos. Klienta skriptus izmanto klienta darbstacijās, lai izpildītu noteiktus klienta darbstacijās veicamus uzdevumus. Servera skriptus automātiski izpilda, kad sistēmā ir izraisīts notikums. To neatkarīgos mainīgos (piemēram, datumu un laiku) nodrošina notikums. Komandas skriptā var būt vairāki skriptleta vienumi. Ir iespējams izveidot komandas skriptus, izmantojot tālāk norādītās skripta valodas: C#, VB.Net. Komandas skripti tiek izpildīti, automātiski reaģējot uz notikumiem un trausmēm atbilstoši plānam (tikai servera skriptiem), manuāli, izmantojot loģikas koku, vai manuāli, izmantojot ikonas vai kartes.

### Laika skala

Bosch video pārvaldības sistēmas lietotāja interfeisa daļa. Parāda līnijas kā atlasīto kameru ierakstu grafisku atspoguļojumu. Laika skala ļauj veikt navigāciju ierakstītajos video.

### LDAP

Direktoriju vieglpiekļuves protokols. Tikla protokols, kas darbojas TCP/IP un nodrošina piekļuvi direktorijiem. Direktorijs var būt, piemēram, lietotāju grupu saraksts un to piekļuves tiesības. Bosch video pārvaldības sistēma to izmanto, lai piekļūtu lietotāju grupām līdzīgi kā MS Windows vai cita uzņēmuma lietotāju pārvaldības sistēma.

### Logbook

Vienums, kurā reģistrēti visi Bosch video pārvaldības sistēmas notikumi.

### Logical Tree

Koks ar pielāgotu visu ierīču struktūru. Logical Tree izmanto operatora klientā, lai atlasītu kameras un citas ierīces. Konfigurācijas klientā tiek konfigurēts pilns loģikas koks (karšu un struktūras lapā); tas tiek arī pielāgots katram lietotājam (lietotāju grupu lapā).

### Loģikas numurs

Loģikas numuri ir unikāli identifikatori, ko sistēma piešķir katrai ierīcei ērtības nolūkos. Loģikas numuri ir unikāli tikai noteiktam ierīču veidam. Tipisks loģikas numuru lietojums ir komandas skripti.

### Logs Trauksmes attēls

Attēla logs, kurā parādīta viena vai vairākas trauksmes attēlu rūtis.

### LUN

Vienības loģikas numurs. To izmanto iSCSI vidē, lai piešķirtu adresi atsevišķam diskam vai virtuālam nodalījumam (apjomam). Nodalījums ir RAID disku masīva daļa (iSCSI mērķis).

### Maģistrālā līnija

Analogas matricas analogās izvades, kas savienotas ar kodētāja ierīci. Tādējādi matricas video avotus var izmantot Bosch video pārvaldības sistēmā.

### Management Server

Bosch VMS servera pārvaldības ierīces.

### MHT

To dēvē arī par tīmekļa arhīvu. Faila formāts, kas ļauj saglabāt visus interneta vietnes HTML un attēlu failus vienā failā. Lai izvairītos no

problēmām, mēs iesakām MHT failu izveidei izmantot tikai Internet Explorer 7.0 vai jaunāku versiju.

#### MPEG-4

Motion Picture Expert Group. Digitālā audio un video signāla šifrēšanas (saspiešanas) standarts multivides lietojumprogrammām.

#### MSS

Maksimālais segmenta lielums. Lielākais datu daudzums (baitos), ko dators vai sakaru ierīce var apstrādāt kā vienu (nefragmentētu) vienību.

#### MTU

Maksimālā transmisijas vienība. Apzīmē maksimālo datu daudzumu (baitos), ko var pārraidīt nefragmentējot.

#### Multiraide

Sakari tīklā starp vienu raiduztvērēju un vairākiem uztvērējiem, sadalot tīklā vienu strautu vairākiem uztvērējiem, kas iekļauti noteiktā grupā. Lai multiraide būtu iespējama, ir nepieciešams multiraidei piemērots tīkls, kurā izmantoti protokoli UDP un IGMP.

#### Notikumu koks

#### NVR

Bosch tīkla video ierakstītājs; dators Bosch video pārvaldības sistēmā, kurā uzglabāti audio un video dati; tas darbojas kā kļūmjpārlēces vai liekais NVR. Šis NVR atšķiras no VIDOS NVR, ko var iekļaut Bosch video pārvaldības sistēmā.

#### OID

Objekta identifikators. SNMP vidē izmantots jēdziens. Nosaka MIB mainīgo elementu.

#### ONVIF

Open Network Video Interface Forum (Atvērtais tīkla video interfeisa forums). Globāls tīkla video produktu standarts. Ar standartu ONVIF saderīgas ierīces var apmainīties ar tiešraides video, audio metadatiem un vadības informāciju un nodrošināt, ka tās tiek automātiski atrastas un pievienotas tīkla lietojumprogrammām, piemēram, video pārvaldības sistēmām.

#### Operatora klienta darbstacija

Dators Bosch video pārvaldības sistēmas vidē, kas paredzēts tiešraides video apskatei un konfigurācijas uzdevumiem. Operatora klients ir instalēts šajā datorā.

#### Operatora klients

Bosch video pārvaldības sistēmas komponents, kas nodrošina lietotāja interfeisu sistēmas pārraudzībai un ekspluatācijai.

#### OSD

Ekrāna displejs: monitora displejā ir parādītas izvēlnes.

#### Pārklājums

SNMP vidē izmantots jēdziens, kas apzīmē nepieprasītu ziņojumu no novērotas ierīces (aģenta) tīkla novērošanas sistēmai (vadītājam) par šīs ierīces notikumu.

#### Porta kartēšana

Porta kartēšana ļauj attālinātiem datoriem savienoties ar noteiktu datoru vai pakalpojumu privātā lokālajā tīklā (LAN).

#### Ports

1) Datoros un telekomunikāciju ierīcēs ports (lietvārds) ir vieta, kurā tiek veidots fizisks savienojums ar citu ierīci. Parasti tiek izmantota ligzda vai spraudnis. Tipisks personālais dators parasti ir aprīkots ar vienu vai vairākiem seriālajiem porti un vienu paralēlo portu. 2) Programmēšanā ports ir "loģiska savienojuma vieta", proti, (izmantojot interneta protokolu (TCP/IP)) veids, kā klienta programma apzīmē noteiktu servera programmu datorā vai tīklā. Augstāka līmeņa lietojumprogrammām, kas izmanto TCP/IP, piemēram, tīmekļa protokolu (hiperteksta transporta protokolu), ir porti ar iepriekš piešķirti numuri. Tos dēvē par labi zināmiem porti, kurus piešķir Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Citiem lietojumprogrammu procesiem portu numuri dinamiski tiek piešķirti katram savienojumam. Kad sākotnēji tiek palaists pakalpojums (servera programma), tas tiek saistīts ar piešķirto porta numuru. Kad kāda klienta programma vēlas izmantot šo serveri, tai arī jāpieprasa saistība ar piešķirto porta numuru. Porta numuri var būt no 0 līdz 65535. Porti no 1 līdz 1023 ir rezervēti noteiktiem, privilēģētiem pakalpojumiem. HTTP



pakalpojumam ports 80 ir noteikts kā noklusējums, un tas nav jānorāda vienotajā resursu vietrādī (URL).

## POS

Tirdzniecības punkts.

## PTZ kamera

Kamera ar panoramēšanas, sasvēršanas un tālummaiņas funkciju.

## punkts

Sensora ierīce vai ierīču grupa, kas pievienota drošības sistēmai. Punkti atsevišķi tiek rādīti uz cipartastatūras kopā ar pielāgotu tekstu. Teksts var aprakstīt vienas noteiktas durvis, kustības sensoru, dūmu detektoru vai zonu, piemēram, AUGŠSTĀVS vai GARĀŽA.

## RADIUS serveris

Remote Authentication Dial-In User Service: klienta/servera protokols lietotāju autentificēšanai, pilnvarošanai un uzskaitēi, izmantojot iezvanes savienojumus datoru tīklā. RADIUS ir faktiskais centrālās pilnvarošanas standarts iezvanes savienojumiem, izmantojot modemu, ISDN, VPN, bezvadu LAN (sk. 802.1x) un DSL.

## RAID

Neatkarīgu disku rezerves masīvs. To izmanto viena vai vairāku cieto disku organizēšanai tā, it kā tas būtu viens disks. Šādā diskā dati tiek koplietoti vai kopēti. To izmanto, lai nodrošinātu lielāku ietilpību, drošību un ātrumu.

## RCP

Attālās vadības protokols

## ROI

Intereses apgabals. ROI ir paredzēts, lai, pietuvinot kameras attēla daļu, ietaupītu joslas platumu, saglabājot fiksētu HD kameru. Šī daļa darbojas līdzīgi PTZ kamera.

## RTP

Reāllaika transporta protokols; video un audio reāllaika pārraides protokols

## RTSP

Reāllaika straumēšanas protokols. Tīkla protokols, kas ļauj kontrolēt nepārtrauktu audiovizuālo datu vai programmatūras pārraidi IP bāzes tīklos.

## Salikts notikums

Dažādu notikumu kombinācija. Kombinācijā izmanto Būla izteiksmes, proti, AND un OR. Ir iespējams kombinēt tikai statusa izmaiņas, piemēram, savienojuma statusa maiņu (uz atvienotu) vai grafika aktivizēšanu.

## Sekundārais VRM

Bosch VMS vidē izmantotā programmatūra. Nodrošina, ka ieraksts, kas tiek veikts vienā vai vairākās primārajās VRM sistēmās, tiek papildus un vienlaicīgi veikts citā iSCSI mērķa ierīcē. Ierakstīšanas iestatījumi var atšķirties no iestatījumiem primārajā VRM.

## Selektorsakaru funkcionalitāte

Paredzēta runāšanai kodētāja skaļruņos. Kodētājam ir nepieciešama audio ieeja un izeja. Selektorsakaru funkcionalitāti var piešķirt lietotāju grupām.

## Server Lookup

Konfigurācijas klienta vai operatora klienta lietotājiem ir paredzēta piekļuves metode, kas ļauj secīgi savienoties ar vairākiem sistēmas piekļuves punktiem. Sistēmas piekļuves punkts var būt uzņēmuma pārvaldības serveris vai pārvaldības serveris.

## SNMP

Vienkāršs tīkla pārvaldības protokols. Protokols uz IP bāzes, kas ļauj saņemt informāciju no tīkla ierīcēm (IEGŪT), iestatīt parametrus tīkla ierīcēs (IESTATĪT) un saņemt informāciju par noteiktiem notikumiem (NOTIKUMS).

## SNTP

Vienkāršais tīkla laika protokols ir vienkāršota NTP versija (skatīt: NTP). SNTP var izmantot, ja pilna NTP ieviešanas procedūra (kā aprakstīts RFC 1305) nav nepieciešama vai pamatota. SNTP 4. versija ir aprakstīta RFC 2030 (skatīt: RFC).

## Spoguļots VRM

Bosch VMS vidē izmantotā programmatūra. Īpašais sekundārā VRM gadījums. Nodrošina, ka ieraksts, kas tiek veikts vienā primārajā VRM, tiek papildus un vienlaicīgi veikts citā iSCSI mērķa ierīcē ar tādiem pašiem ierakstīšanas iestatījumiem.

## TCP/IP

Pārtraides vadības/interneta protokols. Tiek saukts arī par interneta protokolu komplektu. Savienojuma protokolu komplekts, ko izmanto datu pārtraidei IP tīklā.

## Teksta dati

POS vai ATM dati (piemēram, datums un laiks vai bankas konta numurs), kas saglabāti kopā ar atbilstošajiem video datiem un kas nodrošina papildu informāciju novērtēšanas mērķiem.

## Tiešraides režīms

## Tīkla novērošana

Ar tīklu saistītu vērtību mērīšana un novērtēšana, salīdzinot ar konfigurētām robežvērtībām.

## Trauksmju saraksts

Logs Bosch video pārvaldības sistēmā, kas paredzēts aktīvo trauksmju saraksta parādīšanai.

## Tūlītējā atskaņošana

Atskaņo atlasītās kameras ierakstīto attēlu tiešraides ekrāna attēlu rūtī. Ir iespējams konfigurēt sākuma laiku (sekunžu skaitu pagātnē vai attīšanas laiku).

## UDP

Lietotāja datogrammu protokols. Vāja savienojuma protokols, ko izmanto datu apmaiņai IP tīklā. UDP video pārtraides nolūkā zemāku sistēmas izmaksu dēļ ir efektīvāka nekā TCP.

## URI

Vienotais resursu identifikators. Virkne tīkla resursa identificēšanai. Katrs URI sastāv no shēmas, pilnvaras, ceļa, vaicājuma, fragmenta. Obligāti ir tikai shēma un fragments. Piemērs: `http:<scheme>//example.com<authority>/over/therepath?<name>=ferret<query>#nose<fragment>`

## URL

Vienotais resursu vietradis

## User group

Lietotāju grupas ir paredzētas, lai noteiktu kopīgus lietotāju atribūtus, tai skaitā atļaujas, privilēģijas un PTZ prioritātes. Kļūstot par grupas dalībnieku, lietotājs automātiski iegūst visus grupas atribūtus.

## Uzdevumu grafiks

To izmanto Bosch video pārvaldības sistēmā iespējamo notikumu (piemēram, komandas skriptā izpilde) plānošanai. Notikumu izvēlnē uzdevumu grafikus piešķir notikumiem. Lai plānotu notikumus, var izmantot arī ierakstu grafikus. Standarta uzdevumu grafikā var konfigurēt laika periodus katrai nedēļas dienai, brīvdienām un izņēmumu dienām. Atkārtoto uzdevumu grafikā var konfigurēt laika periodus, kas atkārtojas. Tie var atkārtoties katru dienu, nedēļu, mēnesi vai gadu.

## Uzņēmuma pārvaldības serveris

Bosch VMS pārvaldības serveris, kas darbojas kā resursdators uzņēmuma lietotāju grupu konfigurēšanai. Ir nepieciešama viena vai vairākas uzņēmuma lietotāju grupas, kas saistītas ar vienu vai vairākiem servera datoriem. Uzņēmuma pārvaldības servera un pārvaldības servera lomas var apvienot vienā konfigurācijā.

## Video izšķirtspēja

Līdz ar videosignālu pārraidīto horizontālo un vertikālo pikseļu skaits. PAL: 1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240 2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = šifrēts 1280 x 720 1080p = šifrēts 1920 x 1080

## Video straumēšanas vārteja (VSG)

Virtuāla ierīce, kas ļauj integrēt Bosch un ONVIF kameras, JPEG kameras, RTSP kodētājus.

## VIDOS NVR

VIDOS tīkla video ierakstītājs. Programmatūra, kas IP kodētāju audio un video datus saglabā RAID 5 diska masīvā vai jebkurā citā datu nesējā. VIDOS NVR nodrošina ierakstīto video atskaņošanas un izgūšanas funkcijas. Kameras var integrēt Bosch video pārvaldības sistēmā, kas savienota ar VIDOS NVR datoru.

## Virtuāla ievade

To izmanto trešo pušu sistēmu notikumu pārsūtīšanai uz Bosch video pārvaldības sistēmu.

## VRM

Video ierakstīšanas pārvaldnieks. Programmatūras pakete Bosch video pārvaldības sistēmā, kas pārvalda video (MPEG-4 SH++ un H.264) ar audio datiem un metadatiem tīkla iSCSI ierīcēs. VRM uztur datubāzi, kurā iekļauta informācija par



ierakstu avotiem un saistīto iSCSI disku saraksts. VRM ir pakalpojums, kas darbojas datorā Bosch video pārvaldības sistēmas tīklā. VRM nesaglabā video datus; tas nosūta informāciju par iSCSI disku ietilpību uz kodētājiem, vienlaikus nodrošinot vairāku iSCSI ierīču noslodzes sadali. VRM straumē atskaņošanu no iSCSI uz operatoru klientiem.

---

**WAN**

Teritoriālais tīkls.

---

**zona**

Sensoru ierīču grupa, kuras pievienotas drošības sistēmai.







# Rādītājs

## Simboli

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Žurnāla datubāze          | 180 |
| savienojuma virkne        | 180 |
| žurnāla faila informācija | 260 |

## A

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| access denied                    |                                                  |
| Allegiant CCL emulation          | 212                                              |
| activate                         | 167                                              |
| Bosch Video Management System    | 78                                               |
| activation                       | 170                                              |
| configuration                    | 167                                              |
| delayed                          | 167, 178                                         |
| add Bosch Allegiant input alarm  | 172                                              |
| add BVIP encoder                 | 196, 218                                         |
| add VRM                          | 65, 92                                           |
| AE reakcijas ātrums              | 253                                              |
| aizsargāt trauksmes ierakstīšanu | 154                                              |
| aktivizēšana                     | 80                                               |
| aktivizēšanas atslēga            | 180, 266                                         |
| aktivizēt                        |                                                  |
| iepriekšējā konfigurācija        | 168                                              |
| alarm recording                  | 153                                              |
| alarm sequence                   | 153                                              |
| Allegiant                        |                                                  |
| aparātprogrammatūras versija     | 53                                               |
| CCL emulācija                    | 114, 125                                         |
| pārāk daudz kameru               | 313                                              |
| PTZ kamera                       | 278                                              |
| Satelītsistēma                   | 62                                               |
| Tikla resursdatora programma     | 61                                               |
| vadības kanāls                   | 60, 62                                           |
| Allegiant CCL emulation          | 48                                               |
| access denied                    | 212                                              |
| Allegiant CCL Emulation page     | 212                                              |
| Allegiant CCL komandas           | 63                                               |
| Allegiant fails                  | 313                                              |
| Allegiant matrica                | 114, 120, 191                                    |
| all-in-one system                | 22                                               |
| analogā matrica                  | 191                                              |
| analogo monitoru grupa           | 117, 114, 116, 121, 122, 180, 195, 199, 290, 293 |
| darbstaciju veikta vadība        | 121, 180                                         |
| kvadrāta skats                   | 122                                              |
| noklusējums                      | 116                                              |
| OSD                              | 122                                              |
| palaidēs kamera                  | 122                                              |
| pievienot                        | 116                                              |
| sākotnējā kamera                 | 122                                              |
| vienkāršs skats                  | 122                                              |
| ANR                              | 87, 107, 278                                     |
| ANSI                             | 28                                               |
| aparātprogrammatūras jaunināšana |                                                  |

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Bosch IntuiKey tastatūra               | 57                                     |
| aspect ratio 16/9                      | 162                                    |
| asums                                  | 254                                    |
| atjaunināšana                          | 311                                    |
| atļaujas                               | 126                                    |
| ATM POS ierīce                         | 114                                    |
| atrašana                               |                                        |
| ierīces                                | 184, 187, 268, 276, 285, 287, 289, 296 |
| informācija palīdzībā                  | 14                                     |
| atsvaidzināt stāvokļus                 | 176, 187                               |
| attālā eksportēšana                    | 51                                     |
| attālā piekļuve                        | 181                                    |
| atteice                                |                                        |
| Konfigurācijas klients                 | 313                                    |
| Operatora klients                      | 313                                    |
| atvienots                              | 48                                     |
| Audio selektorsakaru funkcionalitāte   | 307                                    |
| automatic relolon                      | 167                                    |
| automatic restart                      | 167                                    |
| automātiskā atslēgšanās                | 180                                    |
| automātiskās ierakstīšanas režīms      | 217                                    |
| automātiskās trauksmes uztures darbība | 43                                     |
| autorizācijas numurs                   | 180                                    |
| avota veids                            | 239                                    |

## B

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| basic configuration             | 96                             |
| bezdarbība                      | 180                            |
| bezsaiste                       | 48, 298                        |
| bezsaistes režīms               | 48                             |
| Bosch IntuiKey tastatūra        | 53, 54, 57, 114, 118, 193, 210 |
| Bosch skripta API palīdzība     | 155                            |
| Bosch Video Management System   |                                |
| activate                        | 78                             |
| licensing                       | 78                             |
| Bosch video pārvaldības sistēma | 17                             |
| atjaunināšana                   | 311                            |
| GUI valoda                      | 312                            |
| pārskats                        | 17                             |
| tiešsaistes palīdzība           | 14                             |
| brīvdienas                      | 136                            |
| BVIP decoder                    | 85, 104                        |
| BVIP dekodētājs                 |                                |
| pievienot                       | 115                            |
| BVIP device                     |                                |
| password                        | 106, 236                       |
| Web page                        | 236                            |
| BVIP encoder                    | 85, 104                        |
| BVIP encoder:add                | 196, 218                       |
| BVIP kodētājs                   |                                |
| pievienot                       | 45, 115                        |
| BVIP kodētājs: pievienot        | 197, 219                       |

## C

|                        |          |
|------------------------|----------|
| CABAC                  | 283      |
| camera round           | 268      |
| camera sequence        | 268      |
| CCL emulācija          | 125      |
| CCTV tastatūra         | 117      |
| savienojuma zudums     | 312      |
| change password        | 106, 236 |
| Changes in light level | 251      |
| CHAP parole            | 216      |
| character encoding     | 28       |
| chattering sensors     | 152      |
| CLL commands           | 48       |
| Command Script         | 268      |
| Compound Events        | 150      |
| Configuration Wizard   |          |
| Mobile Video Service   | 22       |
| customized events      | 150      |

**D**

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| darbstacija                          | 121, 180 |
| datu lapa                            | 19       |
| DCZ tastatūra                        | 117, 210 |
| decoder:destination password         | 106      |
| default configuration                | 96       |
| default password                     | 167, 179 |
| dekodētājs                           |          |
| Bosch IntuiKey tastatūra             | 118      |
| delayed activation                   | 167, 178 |
| destination password                 | 106      |
| device capabilities                  |          |
| update                               | 85, 104  |
| device monitor                       | 170      |
| device replacement                   | 80, 82   |
| Device Tree                          | 184, 268 |
| Devices pane                         | 268      |
| devices without password protection  | 167      |
| DiBos                                |          |
| versija                              | 53       |
| DiBos ierīce                         | 114      |
| digitālā tastatūra                   | 117      |
| digitālais video rakstītājs          | 114      |
| disable enforced password protection | 179      |
| disfunkcijas relejs                  | 47       |
| divkārtšais ieraksts                 | 33       |
| dome camera                          | 144, 283 |
| DSA E-Series                         | 96, 222  |
| DTP3N                                | 206      |
| dual recording                       | 99, 145  |
| duālā autorizācija                   | 299, 300 |
| duālā straumēšana                    | 194      |
| dublēt IP adreses                    | 186      |
| duplicating an event                 | 149      |
| DVR ierīce                           | 43       |
| dzēst lietotāju                      | 298      |

**E**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| eksportēt                       |     |
| komandas skripts                | 156 |
| konfigurācijas dati             | 168 |
| konfigurācijas dati uz OPC      | 169 |
| empty password                  | 167 |
| Encoder                         |     |
| Web page                        | 236 |
| enforced password protection    | 179 |
| Enterprise Management Server    | 310 |
| Enterprise System               | 22  |
| e-pasta ierīce                  | 114 |
| examples                        |     |
| add Bosch Allegiant input alarm | 172 |
| export                          |     |
| Camera Table                    | 140 |
| export Server List              | 28  |

**F**

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Failover VRM | 94, 234                                |
| False alarms | 251                                    |
| filtrēšana   | 184, 187, 268, 276, 285, 287, 289, 296 |

**G**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| global default password       | 167, 179 |
| globāli trauksmju iestatījumi | 152      |
| GUI valoda                    | 312      |

**H**

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| H.264                   | 283 |
| H.264 deblocking filter | 283 |
| HD cameras              | 162 |
| hot spots               | 268 |
| HTML files              | 268 |

**I**

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| I/O moduļi                       | 114                |
| identifikācija                   | 238                |
| ielaušanās panelis               | 214                |
| ielaušanās paneļi                | 213                |
| iepriekšējā konfigurācija        | 168                |
| ierakstīšanas preferences        | 249                |
| ierakstīšanas režīms             |                    |
| automātisks                      | 217                |
| kļūmjpārlēce                     | 217                |
| ierīces identifikācija           | 238                |
| ierīces nosaukums                | 238                |
| importēt                         |                    |
| komandas skripts                 | 156                |
| resursu faili                    | 127                |
| Iniciatora nosaukums             | 238                |
| Iniciatora paplašinājums         | 238                |
| interfeisa iestatījumi           |                    |
| VIP XD                           | 118                |
| IntuiKey tastatūra               | 117                |
| IP adrese                        |                    |
| dublēt                           | 186                |
| mainīt                           | 105, 121, 186, 187 |
| iPad                             | 125, 213           |
| iPhone                           | 125, 213           |
| IQN mapping                      | 96                 |
| iSCSI atmiņas pūls               | 31, 214            |
| iSCSI atmiņas sistēma            | 31                 |
| iSCSI device                     | 96                 |
| iSCSI parole                     | 216                |
| izņēmumu dienas                  | 136                |
| izsaukt teksta datu ierakstīšanu | 154                |
| izveidot                         |                    |
| komandas skripts                 | 155                |
| izvēlnes komandas                | 176                |
| Izvērstā meklēšana               | 121, 173, 193, 194 |

**J**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| jaunas DiBos ierīces | 119, 190 |
|----------------------|----------|

**K**

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| kameras cikls                                | 128, 270         |
| kameras secība                               | 128, 270         |
| kameras vadība                               | 141, 173         |
| kartes saite                                 | 131              |
| kārtošanas secība                            |                  |
| trauksmes                                    | 290              |
| KBD Universal XF tastatūra                   | 53, 54, 114, 193 |
| Klienta komandas skripts                     |                  |
| apstiprināta trauksme                        | 293              |
| izpilde palaidēs laikā                       | 121, 156, 157    |
| kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms           | 217              |
| kodētājs                                     | 104              |
| kļūmjpārlēces VRM                            | 33               |
| kodeki                                       | 141              |
| kodētājs                                     |                  |
| pievienot                                    | 66, 100          |
| kodētājs: kļūmjpārlēces ierakstīšanas režīms | 104              |
| komandas skripts                             |                  |
| Bosch skripta API palīdzība                  | 155              |
| eksportēt                                    | 156              |
| importēt                                     | 156              |
| Komandas skripts                             | 128              |
| Komerčiālā tipa numurs                       | 179              |
| konfigurācijas dati                          |                  |
| eksportēt                                    | 168              |
| konfigurācijas dati uz OPC                   |                  |
| eksportēt                                    | 169              |
| konfigurēt VRM ierakstīšanu                  | 172              |
| kopējā noklusējuma parole                    | 77               |
| kopēt un ielīmēt                             | 139              |
| kvadrāta skats                               | 122, 200         |



**L**

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| laika josla                             | 16            |
| laiks pēc notikuma                      | 141           |
| laiks pēc notikuma                      | 281           |
| laiks pirms notikuma                    | 141           |
| laiks pirms notikuma                    | 281           |
| licence                                 | 80            |
| licences                                | 266           |
| licencēšana                             |               |
| konfigurēšanas vednis                   | 76            |
| licensing                               |               |
| Bosch Video Management System           | 78            |
| Stratus server                          | 78            |
| lietojumprogrammu tiešsaistes palīdzība | 14            |
| lietotāja notikumu poga                 | 150           |
| lietotājs                               |               |
| dzēst                                   | 298           |
| noņemt                                  | 298           |
| Logging                                 | 149, 152, 216 |
| Logical Tree                            | 126, 293      |

**M**

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| mainīt IP adresi                 | 105, 121, 186, 187 |
| mainīt paroli                    | 99, 298            |
| mainīt tīkla adresi              | 105, 121           |
| Management Server                | 22                 |
| manual recording                 | 153                |
| manuāla ieraksta laiks (NVR)     | 290                |
| manuāla ierakstīšana             | 50, 290            |
| maps                             | 268                |
| maršrutēta piekļuve              | 185                |
| meklēt konfliktējošās IP adreses | 186                |
| Mobile Video Service             | 22, 44             |
| multi monitor mode               | 162                |
| multiraide                       | 227                |

**N**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| nakts režīms                       | 254 |
| neatkarīgs operatora klients       | 48  |
| neuzticams tīkls                   | 213 |
| no password                        | 167 |
| noklusējuma analogu monitoru grupa | 116 |
| noklusējuma IP adrese              | 186 |
| noņemt lietotāju                   | 298 |
| NVR                                | 19  |

**O**

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| ONVIF notikumu reģistrēšana | 319     |
| ONVIF reģistrēšana          | 319     |
| OPC serveris                | 311     |
| Operator Client             | 17, 126 |

**P**

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Pakalpojuma kvalitāte                       | 265               |
| palīdzība                                   | 14, 15            |
| palīdzības drukāšana                        | 15                |
| papildu dati                                |                   |
| teksta dati                                 | 47                |
| pārāk daudz Allegiant kameru                | 313               |
| pārkodēšanas pakalpojums                    | 125, 213          |
| pārmeklēt                                   |                   |
| apakštīklos                                 | 180               |
| pāri apakštīkliem                           | 180               |
| pārmeklēt tīklu                             | 186               |
| paroles maiņa                               | 99, 298           |
| pārvaldības serveris                        | 19, 48            |
| pārvietot ierīci                            | 97, 101, 110      |
| password                                    | 106, 236          |
| password change                             | 106, 236          |
| password missing                            | 167               |
| pastiprinājuma vadība                       | 253               |
| pēcnotikuma laiks                           | 279               |
| pēctrūkmes laiks                            | 279               |
| perifērā ierīce                             | 114               |
| permissions                                 | 268               |
| piekļuve palīdzībai                         | 14                |
| piekļuve PTZ vadībai                        | 165               |
| pielāgoti notikumi                          | 285               |
| piemēri                                     | 171               |
| konfigurēt VRM ierakstīšanu                 | 172               |
| pievienot Bosch ATM/POS tiltu               | 171               |
| pievienot Bosch ATM/POS tiltu               | 171               |
| pievienot BVIP dekodētāju                   | 115               |
| pievienot BVIP kodētāju                     | 45, 115, 197, 219 |
| pievienot kodētāju                          | 66, 100           |
| pievienot pūlu                              |                   |
| VRM                                         | 95                |
| pievienot teksta datus notiekošam ierakstam | 288               |
| piezīmes par laidieniem                     | 19                |
| pirmsnotikuma laiks                         | 279               |
| pirmstaukmes laiks                          | 279               |
| porta kartēšana                             | 181               |
| porta pārsūtīšana                           | 29                |
| pretgaismas kompensācija                    | 253               |
| primārā VRM                                 | 33                |
| Primary Failover VRM                        | 94                |
| Primary VRM                                 | 93, 234           |
| profile                                     | 282               |
| programmatūras atjaunināšana                | 311               |
| programmatūras pakotne                      | 80                |
| PTZ bloķēšana                               | 165, 302, 308     |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| PTZ camera       | 144, 283      |
| PTZ kamera       |               |
| Allegiant        | 278           |
| PTZ vadība       |               |
| bloķēšana        | 165, 302, 308 |
| pūla darbība     | 31, 214       |
| pūla maiņa       | 220           |
| pūls             |               |
| mainīt           | 220           |
| pārvietot ierīci | 97, 101, 110  |
| VRM              | 95, 220       |

## R

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| RAM ierakstīšana     | 279               |
| recording quality    | 282               |
| Recording Table      | 276               |
| Redundant VRM        | 234               |
| Reflections of light | 251               |
| Region of Interest   | 45, 144, 277, 301 |
| reģistrēšana         | 148               |
| relejs               |                   |
| disfunkcija          | 47                |
| remote access        | 88, 90            |
| resursu faili        |                   |
| importēt             | 127               |
| resursu faili        | 127               |
| rezerves ieraksts    | 33                |
| rezerves VRM         | 33, 94            |
| ROI                  | 45, 144, 277, 301 |

## S

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| saderības režīms                      | 50         |
| saite uz karti                        | 131        |
| sākotnējā kamera                      | 199        |
| saliktie notikumi                     | 285        |
| satura maiņa                          | 127        |
| savienojuma virkne                    | 180        |
| savienošana                           |            |
| Allegiant matrica un Bosch VMS        | 58         |
| Bosch IntuiKey tastatūra un Bosch VMS | 54         |
| scan                                  |            |
| encoders                              | 234        |
| live only encoders                    | 234        |
| local storage encoders                | 234        |
| VRM                                   | 234        |
| secība                                | 270        |
| Secondary Failover VRM                | 94         |
| secondary recording                   | 99, 145    |
| Secondary VRM                         | 93, 234    |
| sekundārā VRM                         | 33         |
| Selektorsakaru funkcionalitāte        | 307        |
| Server ID                             | 82         |
| Server List                           |            |
| add columns                           | 88, 90     |
| csv export                            | 28         |
| delete columns                        | 88, 90     |
| Server Lookup                         | 90         |
| Servera iniciatora nosaukums          | 216        |
| Serveru tīkls                         | 88, 90, 91 |
| shutter                               | 254        |
| sistēmas piekļuve                     | 21         |
| sistēmas prasības                     | 19         |
| sistēmas struktūras                   | 20         |
| SMS ierīce                            | 114        |
| SNMP settings                         | 182        |
| SNMP traps                            |            |
| get                                   | 182        |
| send                                  | 182        |
| status                                | 170        |
| stāvokļi                              | 176, 187   |
| Stratus server                        |            |
| licensing                             | 78         |
| straume                               | 280        |
| synchronization                       | 87         |
| šifrēšana NVR                         | 184        |

**T**

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Target data rate                 | 282      |
| tiešruna                         | 307      |
| tīkla adrese                     |          |
| mainīt                           | 105, 121 |
| tīkla pārmeklēšana               | 186      |
| tīkla pārraudzības ierīce        | 114      |
| time server                      | 87       |
| time synchronization             | 87       |
| Tīmekļa klients                  | 125      |
| trauksmes                        |          |
| kārtošanas secība                | 290      |
| trauksmes ieraksta laiks (NVR)   | 290      |
| trauksmes ieraksta režīms        | 141      |
| trauksmes ierakstīšana           | 154, 290 |
| trauksmes ierakstīšanas režīms   | 279      |
| trauksmes karte                  | 290      |
| trauksmes prioritāte             | 165      |
| trauksmes secība                 | 290      |
| trauksmju automātiskais rādījums | 43       |
| trokšņa mazināšana               | 254      |

**U**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Uguns mūris         | 227     |
| update              |         |
| device capabilities | 85, 104 |
| user event button   | 149     |
| UTF-8               | 28      |
| Uzņēmuma sistēma    | 88      |

**V**

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| vairākkārtēja atlase       | 126     |
| valoda                     | 312     |
| Configuration Client       | 180     |
| operatora klients          | 297     |
| VCA                        | 249     |
| VCR                        | 239     |
| vibrāciju sensori          | 148     |
| video straumēšanas vārteja | 114     |
| VIDOS NVR                  | 68, 118 |
| vienotā noklusējuma parole | 76      |
| VIP X1600 XFM4             | 283     |
| VIP XD                     | 53      |
| interfeisa iestatījumi     | 118     |
| kvadrāta skats             | 122     |
| pusdupleksais režīms       | 118     |
| virtuālā ievade            | 114     |
| VRM                        |         |
| add                        | 65, 92  |
| Failover                   | 94, 234 |
| kļūmjpārlēces              | 33      |
| pievienot pūlu             | 95      |
| primārā                    | 33      |
| Primary                    | 93, 234 |
| Primary Failover           | 94      |
| pūls                       | 95, 220 |
| Redundant                  | 234     |
| rezerves                   | 33, 94  |
| Secondary                  | 93, 234 |
| Secondary Failover         | 94      |
| sekundārā                  | 33      |
| VRM atmiņas pūls           | 31, 214 |

**W**

|      |          |
|------|----------|
| WAN  | 181      |
| WLAN | 125, 213 |





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015