

Bosch Video Management System



BOSCH

pl Instrukcja konfiguracji

Spis treści

1	Korzystanie z Pomocy	14
1.1	Wyszukiwanie informacji	14
1.2	Drukowanie Pomocy	15
2	Wstęp	16
3	Ogólne informacje o systemie	19
3.1	Wymagania sprzętowe	20
3.2	Wymagania w zakresie oprogramowania	20
3.3	Wymagania licencyjne	20
3.4	Obsługiwane struktury systemów	20
4	Pojęcia	22
4.1	Kreator konfiguracji	22
4.2	Enterprise System	22
4.2.1	Scenariusze	22
4.2.2	Uprawnienia	25
4.2.3	Typy grup użytkowników	26
4.2.4	Licencjonowanie	27
4.3	Server Lookup	27
4.3.1	Lista serwerów	28
4.4	Zdalny dostęp	29
4.5	Puła pamięci iSCSI	32
4.6	Automatyczne uzupełnianie sieciowe (ANR)	32
4.7	Zapis podwójny / awaryjny	34
4.8	Tryby zapisu VRM	35
4.9	Odtwarzanie zapisanych źródeł VRM	38
4.10	Obsługa alarmów	43
4.11	urządzenia DVR	45
4.12	Mobilna usługa wideo	45
4.13	Dodawanie urządzeń Video IP firmy Bosch	46
4.14	Obszar zainteresowania (ROI)	46
4.15	Inteligentne śledzenie	47
4.16	Wylogowanie w przypadku braku aktywności	48
4.17	Przekaznik awaryjny	49
4.18	Dane tekstowe	49
4.19	Polecenia CCL krosownicy Allegiant	50
4.20	Tryb offline programu Operator Client	50
4.20.1	Praca w trybie offline	50
4.21	Program Operator Client niezależny od wersji	53
4.21.1	Praca w trybie zgodności	53
4.22	Zdarzenia ONVIF	54
5	Obsługiwany sprzęt	55
5.1	Instalowanie urządzeń	56
5.2	Instalowanie klawiatury KBD Universal XF	56
5.3	Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do systemu Bosch VMS	56
5.3.1	Możliwe sposoby podłączenia klawiatury Bosch IntuiKey	56
5.3.2	Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do odbiornika	58
5.3.3	Aktualizacja oprogramowania układowego klawiatury Bosch IntuiKey	59
5.4	Podłączanie krosownicy Bosch Allegiant do systemu Bosch Video Management System	60
5.4.1	Połączenia krosownicy Bosch Allegiant – informacje ogólne	60

5.4.2	Konfiguracja kanału sterującego	62
5.4.3	Koncepcja systemu satelitarnego Bosch Allegiant	64
5.5	Polecenia CCL Allegiant obsługiwane przez system Bosch VMS	65
6	Rozpoczęcie pracy	67
6.1	Instalacja modułów oprogramowania	67
6.2	Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń	67
6.3	Używanie kreatora Config Wizard	71
6.4	Dostęp do systemu	79
6.5	Używanie funkcji Server Lookup	79
6.6	Konfigurowanie zdalnego dostępu	80
6.6.1	Konfiguracja bez systemu Enterprise System	80
6.6.2	Konfiguracja z systemem Enterprise System	80
6.7	Aktywacja licencji na oprogramowanie	80
6.8	Uruchamianie programu Configuration Client	81
6.9	Wybieranie wersji językowej modułu Configuration Client	82
6.10	Wybieranie wersji językowej modułu Operator Client	82
6.11	Dodawanie nowej licencji	82
6.12	Utrzymywanie systemu Bosch VMS	83
6.13	Wymiana urządzenia	84
6.13.1	Wymiana MS / EMS	84
6.13.2	Wymiana VRM	85
6.13.3	Wymiana nadajnika lub dekodera	86
6.13.4	Wymiana stacji roboczej Operator Client	89
6.13.5	Testy końcowe	89
6.13.6	Odzyskiwanie Divar IP 3000/7000	89
6.14	Konfiguracja synchronizacji czasowej	89
6.15	Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika	89
7	Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System	91
8	Konfigurowanie funkcji Server Lookup	93
8.1	Eksportowanie listy serwerów	94
8.2	Importowanie listy serwerów	94
9	Zarządzanie nośnikami pamięci VRM	95
9.1	Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń VRM	95
9.2	Ręczne dodawanie podstawowego VRM	96
9.3	Ręczne dodawanie pomocniczego VRM	96
9.4	Dodawanie nadmiarowego urządzenia VRM	97
9.5	Ręczne dodawanie awaryjnego VRM	97
9.6	Dodawanie puli VRM	98
9.7	Dodawanie urządzenia iSCSI	98
9.8	Konfigurowanie automatycznego trybu zapisu dla puli	98
9.9	Dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series	99
9.10	Konfiguracja urządzenia iSCSI	99
9.11	Przenoszenie systemu iSCSI do innej puli	100
9.12	Dodawanie numeru LUN	101
9.13	Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN	101
9.14	Zmiana hasła urządzenia VRM	102
9.15	Konfigurowanie podwójnego zapisu w drzewie urządzeń	102
10	Zarządzanie nadajnikami/dekoderami	104
10.1	Dodawanie nadajnika do puli VRM	104

10.2	Przenoszenie nadajnika do innej puli	105
10.3	Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący	105
10.4	Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną	106
10.5	Konfigurowanie nadajnika / odbiornika	107
10.6	Aktualizowanie informacji dotyczących wydajności urządzenia	108
10.7	Konfigurowanie trybu zapisu awaryjnego w nadajniku	108
10.8	Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników	109
10.9	Zmiana hasła nadajnika/dekodera	110
10.10	Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera	111
10.11	Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika	111
10.12	Konfigurowanie zdarzeń ONVIF	112
11	Zarządzanie bramą Video Streaming Gateway	114
11.1	Dodawanie urządzenia Video Streaming Gateway	114
11.2	Przenoszenie bramy VSG do innej puli	115
11.3	Dodawanie kamery do urządzenia VSG	116
11.4	Konfigurowanie transmisji pod adres Multicast	116
11.5	Konfiguracja rejestru	117
11.6	Przypisywanie profilu ONVIF	117
11.7	Konfigurowanie zdarzeń ONVIF	117
12	Zarządzanie innymi urządzeniami	120
12.1	Dodawanie urządzeń	120
12.2	Dodawanie urządzenia VIDOS NVR	124
12.3	Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey	125
12.4	Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos	125
12.5	Konfiguracja zintegrowanego rejestratora DVR	126
12.6	Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant	126
12.7	Konfiguracja skryptu poleceń wykonywanego przy uruchomieniu	127
12.8	Zmiana adresu sieciowego stacji roboczej	127
12.9	Włączenie na stacji roboczej funkcji Wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie	128
12.10	Przypisywanie grupy monitorów analogowych do stacji roboczej	128
12.11	Konfiguracja grupy monitorów analogowych	128
12.12	Dodawanie ściany monitorów	129
12.13	Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego	129
12.14	Konfiguracja urządzenia peryferyjnego	130
12.15	Konfiguracja odbiornika komunikatów Trap SNMP	130
12.16	Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (stacja robocza)	130
12.17	Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (odbiornik)	131
12.18	Konfiguracja modułu wejścia / wyjścia	131
12.19	Konfigurowanie usługi emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant	132
12.20	Dodawanie mobilnej usługi wideo	132
13	Konfigurowanie struktury	133
13.1	Konfigurowanie okna Drzewo logiczne	133
13.2	Dodawanie urządzenia do okna Drzewo logiczne	133
13.3	Usuwanie elementu drzewa	133
13.4	Zarządzanie plikami zasobów	134
13.5	Dodawanie skryptu poleceń	135
13.6	Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer	135
13.7	Dodawanie sekwencji kamer	137
13.8	Dodawanie folderu	137

13.9	Dodawanie mapy	137
13.10	Dodawanie łącza do innej mapy	138
13.11	Przypisywanie mapy do folderu	138
13.12	Zarządzanie urządzeniami na mapie	139
13.13	Dodawanie dokumentu	140
13.14	Dodawanie przekaźnika awaryjnego	140
14	Konfigurowanie harmonogramów	141
14.1	Konfigurowanie harmonogramu zapisu	141
14.2	Dodawanie harmonogramu zadań	142
14.3	Konfigurowanie standardowego harmonogramu zadań	142
14.4	Konfigurowanie powtarzającego się harmonogramu zadań	143
14.5	Usuwanie harmonogramu zadań	143
14.6	Dodawanie świąt i dni wolnych od pracy	143
14.7	Usuwanie świąt i dni wolnych od pracy	144
14.8	Zmiana nazwy harmonogramu	145
15	Konfiguracja kamer i ustawień zapisu	146
15.1	Kopiowanie i wklejanie w tabelach	146
15.2	Eksportowanie tabeli kamery	147
15.3	Konfigurowanie ustawień jakości strumienia	148
15.4	Konfiguracja właściwości kamery	148
15.5	Konfigurowanie ustawień zapisu (tylko dla VRM i lokalnych urządzeniach pamięci masowej)	148
15.6	Konfigurowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko modułu NVR)	149
15.7	Konfiguracja ustawień portu PTZ	150
15.8	Konfiguracja ustawień kamery PTZ	151
15.9	Konfigurowanie funkcji ROI	151
15.10	Konfigurowanie wstępnie zdefiniowanych położeń dla funkcji ROI	152
15.11	Konfigurowanie funkcji ANR	152
15.12	Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery	153
16	Konfiguracja zdarzeń i alarmów	154
16.1	Kopiowanie i wklejanie w tabelach	155
16.2	Usuwanie wiersza tabeli	155
16.3	Zarządzanie plikami zasobów	155
16.4	Konfigurowanie zdarzenia	155
16.5	Tworzenie duplikatu zdarzenia	156
16.6	Rejestracja zdarzeń użytkownika	156
16.7	Konfiguracja przycisków zdarzeń użytkownika	157
16.8	Tworzenie zdarzenia złożonego	157
16.9	Edycja zdarzenia złożonego	158
16.10	Konfigurowanie alarmu	159
16.11	Konfiguracja ustawień dla wszystkich alarmów	160
16.12	Konfigurowanie dla alarmu czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu	160
16.13	Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych	161
16.14	Dodawanie danych tekstowych do zapisu ciągłego	161
16.15	Ochrona zapisu alarmowego	161
17	Konfiguracja skryptów poleceń	163
17.1	Zarządzanie skryptami poleceń	163
17.2	Konfigurowanie opcji automatycznego wykonywania skryptu poleceń	164
17.3	Importowanie skryptu poleceń	164

17.4	Eksportowanie skryptu poleceń	164
17.5	Konfiguracja skryptu poleceń wykonywanego przy uruchomieniu	165
18	Konfigurowanie użytkowników, uprawnień i dostępu Enterprise	166
18.1	Tworzenie użytkownika	166
18.2	Tworzenie grupy lub konta	167
18.3	Tworzenie grupy użytkowników podwójnej autoryzacji	168
18.4	Konfiguracja ustawień LDAP	168
18.5	Przypisywanie grupy LDAP	169
18.6	Konfiguracja uprawnień logowania użytkownika	170
18.7	Konfigurowanie uprawnień dotyczących obsługi	170
18.8	Konfiguracja ustawień interfejsu użytkownika	171
18.9	Konfigurowanie uprawnień dla Drzewa logicznego	171
18.10	Konfiguracja uprawnień dla zdarzeń i alarmów	172
18.11	Konfiguracja uprawnień kamery	172
18.12	Konfigurowanie uprawnień odbiornika	173
18.13	Konfigurowanie różnych priorytetów	173
18.14	Kopiowanie uprawnień grupy użytkowników	174
19	Zarządzanie danymi konfiguracyjnymi	175
19.1	Uaktywnienie konfiguracji roboczej	175
19.2	Uaktywnienie konfiguracji	176
19.3	Eksportowanie danych konfiguracyjnych	176
19.4	Importowanie danych konfiguracyjnych	177
19.5	Eksportowanie danych konfiguracyjnych do aplikacji serwera OPC	178
19.6	Sprawdzanie stanu nadajników/dekoderów	178
19.7	Konfigurowanie monitorowania SNMP	178
20	Przykładowe konfiguracje	179
20.1	Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch	179
20.2	Dodawanie wejścia alarmowego do urządzenia Bosch Allegiant	180
20.3	Dodanie i konfiguracja 2 kamer sieciowych Dinion z zapisem VRM	180
21	Globalne okna systemu Configuration Client	183
21.1	Okno konfiguracji	183
21.2	Polecenia menu	184
21.3	Okno dialogowe Manager uaktywnienia	185
21.4	Okno dialogowe Uaktywnij konfigurację	186
21.5	Ochrona urządzenia za pomocą okna dialogowego globalnego hasła domyślnego	187
21.6	Okno dialogowe Manager licencji	187
21.7	Okno dialogowe Uaktywnienie licencji	188
21.8	Okno dialogowe Ustawienia alarmowe	188
21.9	Okno dialogowe Opcje	188
21.10	Okno dialogowe ustawień zdalnego dostępu	189
21.10.1	Okno dialogowe tabeli mapowania portów	190
21.11	Okno dialogowe Monitor urządzeń	190
21.12	Okno dialogowe Ustawienia SNMP	191
21.13	Okno dialogowe sprawdzania licencji	192
22	strona Urzędnika	193
22.1	Strona Lista serwerów	194
22.1.1	Okno dialogowe Dodaj serwer	195
22.2	Okno dialogowe Inicjujące skanowanie urządzeń	195
22.3	Okno dialogowe Skanowanie odbiornika i urządzenia NVR	195

22.4	Okno dialogowe Konfiguracja urządzenia sieciowego	196
22.5	Okno dialogowe Ustaw adresy IP	197
22.6	Okno dialogowe Ustaw wyświetlane nazwy	197
22.7	strona Urządzenia Vidos NVR	197
22.8	strona DiBos	198
22.8.1	Okno dialogowe Dodaj system DiBos	198
22.8.2	strona Ustawienia	198
22.8.3	strona Kamery	199
22.8.4	strona Wejścia	199
22.8.5	strona Przekazniki	199
22.9	Strona DVR (cyfrowego rejestratora wizyjnego)	199
22.9.1	Dodanie okna dialogowego DVR	200
22.9.2	Karta Ustawienia	200
22.9.3	Karta Kamery	200
22.9.4	Karta wejść	200
22.9.5	Karta Przekazniki	200
22.10	strona Krosownice wizyjne	200
22.10.1	strona Połączenie	201
22.10.2	strona Kamery	201
22.10.3	strona Wyjścia	201
22.10.4	strona Wejścia	202
22.11	strona Stacja robocza	202
22.11.1	strona Ustawienia	203
22.11.2	strona Nieprzypisane grupy monitorów analogowych	204
22.12	Strona Odbiorniki	205
22.12.1	Okno dialogowe Dodaj nadajnik / odbiornik	205
22.12.2	Okno dialogowe Edytuj nadajnik / odbiornik	206
22.12.3	Okno dialogowe wprowadzania hasła	208
22.13	Strona Grupy monitorów analogowych	209
22.13.1	strona Ustawienia	209
22.13.2	strona Konfiguracja zaawansowana	210
22.14	Strona Ściana monitorów	211
22.14.1	Okno dialogowe Dodaj ścianę monitorów	212
22.15	strona Urządzenia komunikacyjne	212
22.15.1	Okno dialogowe Hasło dostępu do serwera e-mail / SMTP	212
22.15.2	Okno dialogowe Dodaj urządzenie SMS	213
22.15.3	strona Serwer SMTP	213
22.15.4	Okno dialogowe Wyślij testową wiadomość e-mail	214
22.15.5	Strona Ustawienia GSM / Ustawienia SMSC	214
22.16	strona Punkt sprzedaży + bankomat	215
22.16.1	Okno dialogowe Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch	215
22.16.2	strona Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch	216
22.16.3	strona Wejścia	216
22.16.4	Strona ustawień urządzenia DTP	216
22.16.5	Strona ustawień bankomatu	216
22.17	Czytniki kart	217
22.17.1	Okno dialogowe Dodaj czytnik kart	217
22.17.2	Strona ustawień czytnika kart	218
22.18	strona Wirtualne wejścia	218

22.18.1	Okno dialogowe Dodaj wirtualne wejścia	218
22.19	strona SNMP	219
22.19.1	Okno dialogowe Dodaj SNMP	219
22.19.2	strona Odbiornik komunikatu Trap SNMP	219
22.19.3	Okno dialogowe Narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap SNMP	220
22.20	Strona Przypisz klawiaturę	221
22.21	strona Moduły wejścia / wyjścia	222
22.21.1	strona ADAM	222
22.21.2	strona Wejścia	222
22.21.3	strona Przekazniki	222
22.22	Strona Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant	223
22.23	Strona Mobilna usługa wideo	223
22.23.1	Okno dialogowe Dodaj mobilną usługę wideo	224
22.24	Strona Centrale alarmowe	224
22.24.1	Okno dialogowe Dodaj centralę alarmową	224
22.24.2	Strona Ustawienia	225
22.25	strona Urządzenia VRM	225
22.25.1	Okno dialogowe Dodaj urządzenie VRM	225
22.25.2	Okno dialogowe Dodaj awaryjny VRM	226
22.26	strona Ustawienia VRM	227
22.26.1	strona SNMP	227
22.26.2	strona Zaawansowane	227
22.27	Strona puli	228
22.27.1	Okno dialogowe Dodaj nadajnik / odbiornik	229
22.27.2	Okno dialogowe Edytuj nadajnik / odbiornik	229
22.27.3	Okno dialogowe Zmień pulę	231
22.27.4	Okno dialogowe Dodawanie bramy Streaming Gateway	232
22.28	Strona urządzenia iSCSI	232
22.28.1	Okno dialogowe Dodaj urządzenie iSCSI	233
22.28.2	Okno dialogowe Dodaj urządzenie DSA E-Series	233
22.28.3	Okno dialogowe Balans obciążenia	234
22.28.4	Strona Konfiguracja podstawowa	234
22.28.5	Okno dialogowe iqn-Mapper	236
22.28.6	strona Numery LUN	236
22.28.7	Okno dialogowe Dodaj numer LUN	236
22.29	Strona Urządzenie Video Streaming Gateway	237
22.29.1	Karta Tryb Multicast (Video Streaming Gateway)	237
22.29.2	Karta Zaawansowane (Video Streaming Gateway)	238
22.29.3	Okno dialogowe Dodaj nadajnik Bosch	238
22.29.4	Okno dialogowe Dodaj nadajnik ONVIF	239
22.29.5	Okno dialogowe Dodaj kamerę JPEG	240
22.29.6	Okno dialogowe Dodaj nadajnik RTSP	241
22.30	strona Tylko podgląd bieżący i lokalna pamięć masowa	242
22.31	Strona Nadajnik zgodny ze standardem ONVIF	242
22.32	Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF)	243
22.32.1	Okno dialogowe Add/Edit ONVIF Mapping Table (Dodawanie/edycja tablicy odwzorowań zdarzeń ONVIF)	244
22.33	Strona ONVIF Event Source (Źródło zdarzeń ONVIF)	244
22.34	strona Lokalne urządzenia pamięci masowej	245

22.35	Kreator skanowania systemu Bosch VMS	246
23	Strona Bosch Encoder / Decoder (Nadajnik/odbiornik firmy Bosch)	248
23.1	Okno dialogowe wprowadzania hasła	249
23.2	Strona Dostęp do urządzenia	250
23.2.1	Identyfikacja / Identyfikacja kamery	250
23.2.2	Nazwa kamery	250
23.2.3	Informacja o wersji	250
23.3	Strona Data / godzina	250
23.4	Strona Wejście wizyjne	251
23.4.1	Camera name stamping	251
23.4.2	Time stamping	251
23.4.3	Display milliseconds	252
23.4.4	Alarm mode stamping	252
23.4.5	Alarm message	252
23.4.6	Przezroczysty znacznik	252
23.5	Ustawienia obrazu – tryb sceny	252
23.5.1	Current mode	252
23.5.2	Mode ID	252
23.5.3	Copy mode to	252
23.5.4	Restore Mode Defaults	252
23.5.5	Ustawienia domyślne trybu sceny	252
23.5.6	Ustawienia domyślne trybu sceny	253
23.5.7	Ustawienia domyślne trybu sceny	253
23.6	Ustawienia obrazu – kolor	254
23.6.1	White balance	254
23.6.2	White balance	255
23.6.3	White balance	256
23.6.4	White balance	256
23.7	Ustawienia obrazu – automatyczna przysłona	257
23.7.1	Tryb automatycznej przysłony	257
23.7.2	Poziom automatycznej przysłony	257
23.7.3	Nasyc. (śr-maks)	257
23.7.4	Exposure/frame rate	257
23.7.5	Day/night	258
23.8	Ustawienia obrazu – polepszanie	259
23.8.1	WDR	259
23.8.2	Sharpness level	259
23.8.3	Backlight Compensation	259
23.8.4	Poprawa kontrastu	259
23.8.5	Inteligentna dynamiczna redukcja szumów	259
23.8.6	Technologia Intelligent Defog	260
23.9	Strona Obszary zasięgu nadajnika	260
23.10	Ustawienia obrazu – harmonogram trybu sceny	260
23.11	Menu instalatora	260
23.11.1	Wariant aplikacji	260
23.11.2	Bazowa częstotliwość odświeżania	260
23.11.3	Wskaźnik LED kamery	261
23.11.4	Mirror image	261
23.11.5	Flip image	261

23.11.6	Przycisk Menu	261
23.11.7	Grzejnik	261
23.11.8	Uruchomić urządzenie ponownie	261
23.11.9	Domyślne ustaw. fabryczne	261
23.11.10	Lens Wizard	261
23.12	Strona Zarządzanie zapisem	261
23.13	Strona Preferencje zapisu	262
23.14	Strona VCA	262
23.14.1	Detektor ruchu (tylko MOTION+)	263
23.14.2	Okno dialogowe Wybierz obszar	264
23.14.3	Wykrywanie sabotażu	265
23.15	Strona Maski stref prywatności	266
23.16	Strona Kamera	266
23.16.1	Autom. przysłona	268
23.16.2	Tryb sceny	270
23.16.3	Harmonogram trybu sceny	270
23.16.4	WDR	270
23.16.5	Sharpness level	271
23.16.6	Backlight Compensation	271
23.16.7	Poprawa kontrastu	271
23.16.8	Inteligentna dynamiczna redukcja szumów	271
23.16.9	Technologia Intelligent Defog	271
23.17	Strona Obiektów	271
23.17.1	Ogniskowanie	271
23.17.2	Przysłona	272
23.17.3	Zoom	272
23.18	Strona PTZ	273
23.19	Strona Położenia zaprogramowane i trasy	273
23.20	Strona Sektory	274
23.21	Strona Pozostałe	274
23.22	Strona Rejestry	274
23.23	Strona Dźwięk	274
23.24	Strona Przekaznik	275
23.25	Strona Urządzenie peryferyjne	276
23.25.1	Port COM1	276
23.26	Strona Dostęp do sieci	276
23.26.1	Przesyłanie JPEG	278
23.26.2	Serwer FTP	278
23.27	Strona Zaawansowane	279
23.27.1	SNMP	279
23.27.2	802.1x	279
23.27.3	RTSP	279
23.27.4	UPnP	279
23.27.5	Wejście metadanych TCP	280
23.27.6	Quality of Service	280
23.28	Strona trybu Multicast	280
23.29	Filtr IPv4	281
23.30	Strona Licencje	281
23.31	Strona Odbiornik	281

23.31.1	Profil odbiornika	281
23.31.2	Wyświetl. na monitorze	282
24	strona Mapy i struktura	283
24.1	Okno dialogowe Manager zasobów	284
24.2	Okno dialogowe Wybierz zasób	284
24.3	Okno dialogowe Budowa sekwencji	285
24.4	Okno dialogowe Dodaj sekwencję	286
24.5	Okno dialogowe Dodaj krok sekwencji	286
24.6	Okno dialogowe Dodaj adres URL	286
24.7	Okno dialogowe Wybierz mapę dla łącza	287
24.8	Okno dialogowe Przekaznik awaryjny	287
25	strona Harmonogramy	288
25.1	strona Harmonogramy zapisu	288
25.2	strona Harmonogramy zadań	289
26	strona Kamery i zapis	291
26.1	strona Kamery	291
26.2	Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)	294
26.3	Strony ustawień zapisu (dotyczy tylko urządzeń NVR)	296
26.4	Okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia	297
26.5	Okno dialogowe Ustawienia PTZ/ROI	299
27	strona Zdarzenia	301
27.1	Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń	303
27.2	Utwórz Zdarzenie złożone / okno dialogowe Edytuj Zdarzenie złożone	303
27.3	Okno dialogowe Wybierz język skryptu	304
27.4	Okno dialogowe Edytuj priorytety typu zdarzenia	304
27.5	Okno dialogowe Wybierz urządzenia	304
27.6	Okno dialogowe Zapis danych tekstowych	305
28	strona Alarmy	306
28.1	Okno dialogowe Ustawienia alarmowe	307
28.2	Okno dialogowe Wybierz zawartość Okienka obrazu	307
28.3	Okno dialogowe Wybierz zasób	308
28.4	Okno dialogowe Opcje alarmu	309
29	strona Grupy użytkowników	312
29.1	Okno dialogowe Nowa grupa użytkowników/konto Enterprise	314
29.2	strona Właściwości grupy użytkowników	314
29.3	strona Właściwości użytkowników	315
29.4	Okno dialogowe Dodaj nową grupę podwójnej autoryzacji	316
29.5	strona Właściwości pary logowania	316
29.6	Okno dialogowe Wybierz grupy użytkowników	317
29.7	strona Uprawnienia kamery	317
29.8	Priorytety sterowania	319
29.9	Okno dialogowe Kopiuj uprawnienia grupy użytkowników	319
29.10	strona Uprawnienia odbiornika	320
29.11	strona Zdarzenia i alarmy	320
29.12	Okno dialogowe Ustawienia serwera LDAP	321
29.13	Strona Dane uwierzytelniające	323
29.14	strona Drzewo logiczne	324
29.15	Strona Funkcje operatora	324
29.16	strona Priorytety	327

29.17	strona Interfejs użytkownika	327
29.18	Strona Dostęp do serwera	328
30	Rozwiązywanie problemów	330
30.1	Ustawienie żadanego języka w systemie Windows	333
30.2	Przywracanie połączenia z klawiaturą Bosch IntuiKey	333
30.3	Zmniejszenie liczby kamer systemu Allegiant	333
30.4	Używane porty	333
30.5	Włączanie rejestrowania zdarzeń ONVIF	339
	Słowniczek	341
	Indeks	353

1 Korzystanie z Pomocy

Aby uzyskać dodatkowe informacje o wykonywaniu różnych czynności w systemie Bosch VMS, należy skorzystać z pomocy online w jeden z poniższych sposobów.

Aby użyć polecenia Spis treści, Indeks lub Szukaj:

- ▶ W menu **Pomoc** kliknij pozycję **Pomoc**. Użyj przycisków i łączy do nawigacji.

Aby uzyskać pomoc na temat okna:



- ▶ Na pasku narzędzi kliknij .

LUB

- ▶ Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat każdego okna programu.

1.1 Wyszukiwanie informacji

Informacje w pomocy można wyszukiwać na kilka sposobów.

Aby odszukać informacje w Pomocy online, należy:

1. W menu **Pomoc** kliknąć pozycję **Pomoc**.
2. Jeśli lewe okno nie jest widoczne, kliknąć przycisk **Pokaż**.
3. W oknie Pomoc wykonać następujące czynności:

Kliknij:	Aby:
Spis treści	Wyświetlić spis treści Pomocy online. Kliknąć poszczególne książki, aby wyświetlić strony odpowiadające tematom, oraz poszczególne strony, aby wyświetlić odpowiadający im temat w prawym oknie.
Indeks	Wyszukać określone słowa lub frazy albo wybrać z listy słów kluczowych. Kliknąć dwukrotnie słowo kluczowe, aby wyświetlić powiązany z nim temat w prawym oknie.
Wyszukaj	Zlokalizować słowa lub frazy w spisie tematów. Wprowadzić w polu tekstowym słowo lub frazę, nacisnąć klawisz ENTER i wybrać żądany temat z listy tematów.

Teksty dotyczące interfejsu użytkownika są zaznaczone czcionką **pogrubioną**.

- ▶ Strzałka informuje, iż można kliknąć podkreślony tekst lub kliknąć element w aplikacji.

Tematy pokrewne

- ▶ Kliknij, aby wyświetlić temat z informacją o aktualnie używanym oknie programu. Ten temat zawiera informacje o elementach sterujących okna aplikacji.

Pojęcia, Strona 22 zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.

Przestroga!

Średnie zagrożenie (bez symbolu ostrzegawczego): informacja dotyczy potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić uszkodzeniami materialnymi lub uszkodzeniem urządzenia.

Przestrzeganie komunikatów ostrzegawczych pomaga zmniejszyć ryzyko utraty danych lub uszkodzenia systemu.



Uwaga!

Ten symbol oznacza informacje lub zasady związane bezpośrednio lub pośrednio z bezpieczeństwem personelu bądź ochroną mienia.

1.2 Drukowanie Pomocy

Podczas korzystania z Pomocy ekranowej można drukować tematy i informacje bezpośrednio z okna przeglądarki.

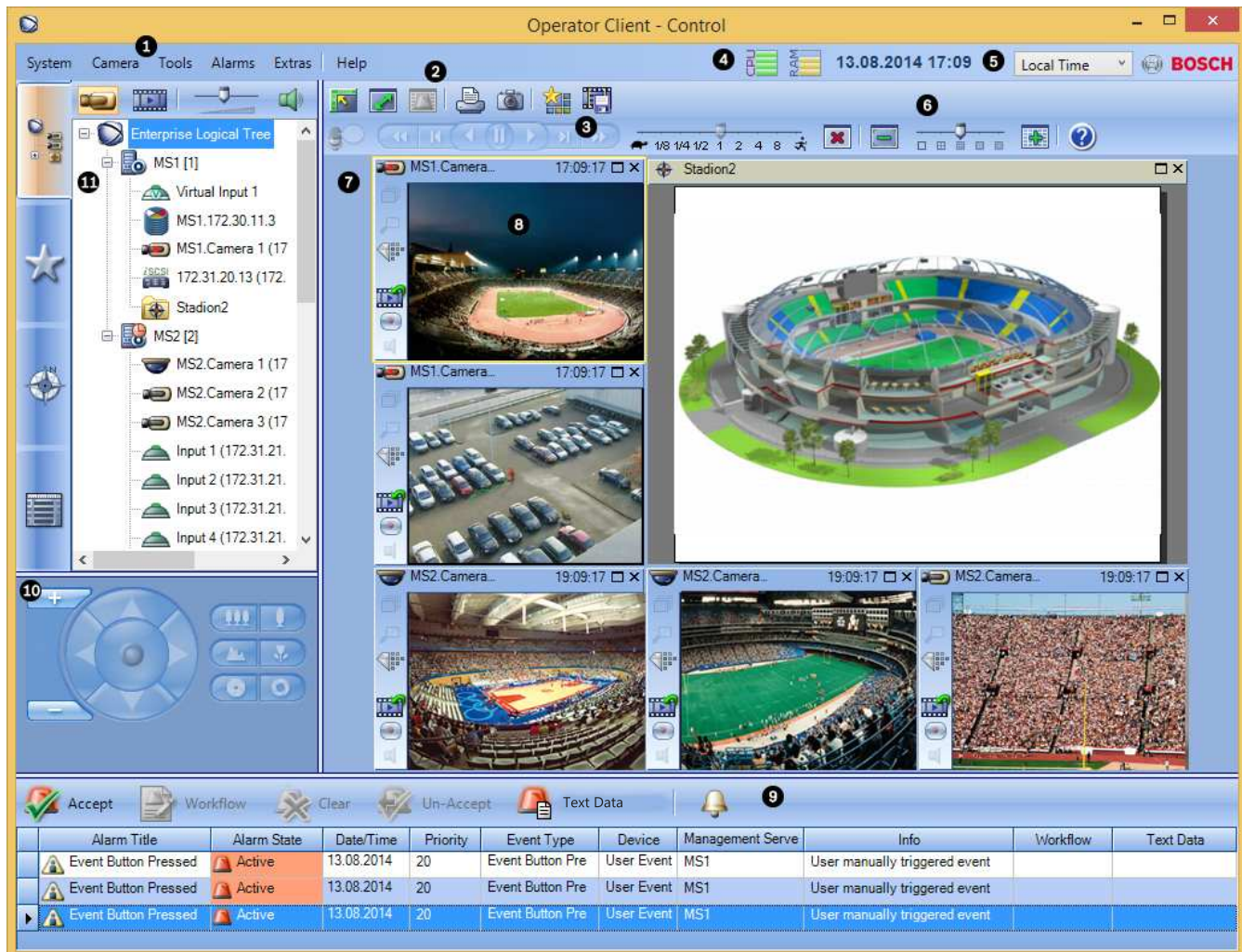
Aby wydrukować temat Pomocy:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w prawym oknie i wybierz polecenie **Drukuj**.
Zostanie otwarte okno **Drukuj**.
2. Kliknij przycisk **Drukuj**. Temat jest drukowany na wybranej drukarce.

2 Wstęp

Kliknij łącze, aby uzyskać dostęp do licencji składników OSS (ang. Open Source Software) używanych przez system Bosch VMS i aplikację Mobile App:

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



1	Pasek menu	Umożliwia wybór polecenia z menu.
2	Pasek narzędzi	Wyświetla dostępne przyciski. Przesunięcie wskaźnika myszy na ikonę umożliwia wyświetlenie informacji o określonym narzędziu.
3	Pulpit odtwarzania	Umożliwia sterowanie natychmiastowym odtwarzaniem obrazu, sekwencją kamery lub sekwencją alarmów.
4	Wskaźnik obciążenia systemu	Wyświetla stopień wykorzystania procesora i pamięci.
5	Wybór strefy czasowej	Umożliwia wybranie wpisu strefy czasowej, która będzie wyświetlana w większości pól związanych z czasem. Opcja dostępna tylko wtedy, gdy przynajmniej jeden serwer Management Server w Drzewie logicznym znajduje się w innej strefie czasowej niż program Operator Client.
6	Elementy sterujące w okienkach obrazu	Umożliwiają wybór niezbędnej liczby okienek obrazu oraz zamykanie ich wszystkich naraz.

7	Okno obrazu	Umożliwia wyświetlanie okienek obrazu. Umożliwia rozmieszczenie okienek obrazu.
8	Okienko obrazu	Umożliwia wyświetlenie obrazu z kamery, mapy, obrazu lub dokumentu (pliku HTML).
9	 Okno Lista alarmów	Wyświetla wszystkie alarmy generowane przez system. Umożliwia zaakceptowanie lub zresetowanie alarmu albo uruchomienie procesu, na przykład przez wysłanie wiadomości e-mail do osoby zajmującej się obsługą systemu. Lista alarmów nie jest wyświetlana, gdy zostanie utracone połączenie z serwerem Management Server.
10	 Okno Monitory (dostępne tylko w przypadku, gdy została skonfigurowana co najmniej jedna grupa monitorów analogowych)	Zawiera listę skonfigurowanych grup monitorów analogowych. Umożliwia przejście do następnej lub poprzedniej grupy monitorów analogowych, o ile jest ona dostępna. Uwaga: Karta Monitory nie jest widoczna, gdy program Operator Client jest połączony z więcej niż jednym (serwerem zarządzającym) Management Server.
	 Okno Sterowanie PTZ	Umożliwia sterowanie kamerą PTZ.
11	 Okno Drzewo logiczne	Wyświetla urządzenia, do których ma dostęp dana grupa użytkowników. Umożliwia wybranie urządzenia w celu przypisania go do okienka obrazu.
	 Okno Drzewo Ulubionych	Umożliwia uporządkowanie w żądany sposób urządzeń w oknie Drzewo logiczne.
	 Okno Znaczniki	Umożliwia zarządzanie znacznikami.
	 Okno Mapa	Wyświetla mapę obszaru. Umożliwia przeciągnięcie mapy w celu wyświetlenia określonego jej fragmentu. Jeśli jest włączone, mapa jest wyświetlana automatycznie dla każdej kamery, z której obraz pojawia się w okienku obrazu. W tym przypadku kamera musi być skonfigurowana na mapie.

Niniejsza instrukcja zawiera informacje w zakresie podstawowych czynności konfigurowania i obsługi systemu Bosch VMS.

Szczegółowa pomoc i instrukcje krok po kroku można znaleźć w Instrukcji konfiguracji oraz Instrukcji obsługi lub w Pomocy ekranowej. Instrukcje znajdują się na płycie instalacyjnej CD w postaci plików PDF.

Bosch VMS łączy cyfrowy obraz, dźwięk i dane w dowolnej sieci IP.

System składa się z następujących modułów oprogramowania:

- Management Server
- Zapis VRM (Video Recording Manager)
- Operator Client (zapis VRM / cyfrowe rejestratory wizyjne DiBos / zapis w urządzeniach iSCSI / sieciowe rejestratory wizyjne VIDOS / zapis lokalny)

- Configuration Client

Aby uruchomić system, należy wykonać następujące czynności:

- Zainstalować usługi (Management Server i VRM)
- Zainstalować moduły Operator Client oraz Configuration Client.
- Połączyć się z siecią.
- Dołączyć urządzenia do sieci.
- Konfiguracja podstawowa:
 - Dodać urządzenia (np. przez polecenie skanowania).
 - Utworzyć strukturę logiczną.
 - Skonfigurować harmonogramy, kamery, zdarzenia i alarmy.
 - Skonfigurować grupy użytkowników

Program Bosch VMS Archive Player wyświetla wyeksportowane nagrania.

3 Ogólne informacje o systemie

Jeżeli użytkownik ma zamiar instalować i konfigurować system Bosch VMS, powinien wziąć udział w szkoleniu dotyczącym systemu Bosch VMS.

Informacje na temat obsługiwanych wersji oprogramowania układowego i sprzętu oraz inne ważne dane znajdują się w Informacjach o wersji dotyczących najnowszej aktualizacji systemu Bosch VMS.

Informacje na temat komputerów, na których można zainstalować system Bosch VMS, znajdują się w arkuszach danych stacji roboczych i serwerów firmy Bosch.

W jednym komputerze można opcjonalnie zainstalować następujące moduły oprogramowania Bosch VMS.

Ważne komponenty

- Management Server (możliwość wybrania podczas konfiguracji): zarządzanie strumieniami danych, zarządzanie alarmami, zarządzanie priorytetami, rejestr zarządzania, zarządzanie użytkownikami, zarządzanie stanem urządzeń. Dodatkowa licencja Enterprise System: zarządzanie grupami użytkowników Enterprise User Group i kontami Enterprise Account.
- Config Wizard: Łatwa i szybka konfiguracja systemu zapisu.
- Configuration Client (możliwość wybrania podczas konfiguracji): konfigurowanie systemu i administrowanie nim w przypadku programu Operator Client.
- Operator Client: (możliwość wybrania podczas konfiguracji): monitorowanie w czasie rzeczywistym, przeglądanie i odtwarzanie nagrań, alarmy i jednoczesny dostęp do wielu komputerów typu Management Server.
- Video Recording Manager (możliwość wybrania podczas konfiguracji): przekazanie do nadajników informacji o dostępnych pojemnościach urządzeń iSCSI, przy jednoczesnym zapewnieniu zrównoważenia obciążenia pomiędzy wieloma urządzeniami iSCSI. Strumieniowe odtwarzanie danych wizyjnych i fonicznych z urządzeń iSCSI w programach Operator Client.
- Mobile Video Service (możliwość wybrania podczas konfiguracji): zapewnia usługę transkodowania, która dostosowuje strumień wizyjny bieżącego lub zapisanego obrazu z kamery skonfigurowanej w systemie Bosch VMS do dostępnego pasma sieci. Usługa ta umożliwia odbiór transkodowanych strumieni urządzeniom klienckim iPhone lub klientom internetowym z obsługą wideo, na przykład w przypadku zawodnego połączenia sieciowego o ograniczonej przepustowości.
- Web Client: do oglądania obrazów bieżących i zapisanych można używać przeglądarki internetowej.
- Mobile App: aplikacja Mobile App umożliwia urządzeniom iPhone i iPad dostęp do obrazów bieżących i zapisanych.
- Bosch Video Streaming Gateway (możliwość wybrania podczas konfiguracji): umożliwia integrację kamer innych producentów i rejestratorów typu NVR na przykład z sieciami o małej szerokości pasma.
- Cameo SDK (możliwość wybrania podczas konfiguracji): zestaw Cameo SDK umożliwia osadzanie Okienek obrazu systemu Bosch VMS z obrazem bieżącym i odtwarzanymi nagraniami w zewnętrznych aplikacjach innych firm. Do Okienek obrazu mają zastosowanie uprawnienia użytkownika w systemie Bosch VMS. Zestaw Cameo SDK oferuje podzbiór funkcji Bosch VMSOperator Client umożliwiających tworzenie aplikacji zbliżonych do programu Operator Client.

- Client Multisite SDK: zestaw Client Multisite SDK umożliwia kontrolę i monitorowanie zachowania programu Operator Client systemu Enterprise System przez aplikacje zewnętrzne. Zestaw SDK umożliwia przeglądanie urządzeń dostępnych poprzez działające, podłączone programy Operator Client oraz sterowanie pewnymi funkcjami interfejsu użytkownika.
- Client SDK / Server SDK: Zestaw Server SDK umożliwia kontrolę i monitorowanie serwera Management Server za pomocą skryptów i aplikacji zewnętrznych. Korzystanie z tych interfejsów jest możliwe przy użyciu ważnego konta administratora.
Zestaw Client SDK umożliwia kontrolę i monitorowanie programu Operator Client za pomocą zewnętrznych aplikacji i skryptów (w ramach powiązanej konfiguracji serwera).

3.1 Wymagania sprzętowe

Zapoznać się z arkuszem danych Bosch VMS. Dostępne są także karty katalogowe dotyczące platform komputerowych.

3.2 Wymagania w zakresie oprogramowania

Zapoznać się z arkuszem danych Bosch VMS.

Oprogramowanie Bosch VMS nie może zostać zainstalowane na komputerze, na którym ma zostać zainstalowane oprogramowanie Bosch VMS Archive Player.

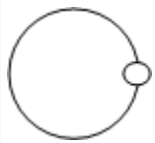
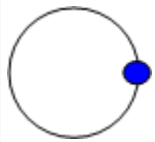
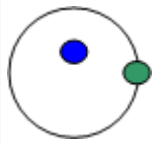
3.3 Wymagania licencyjne

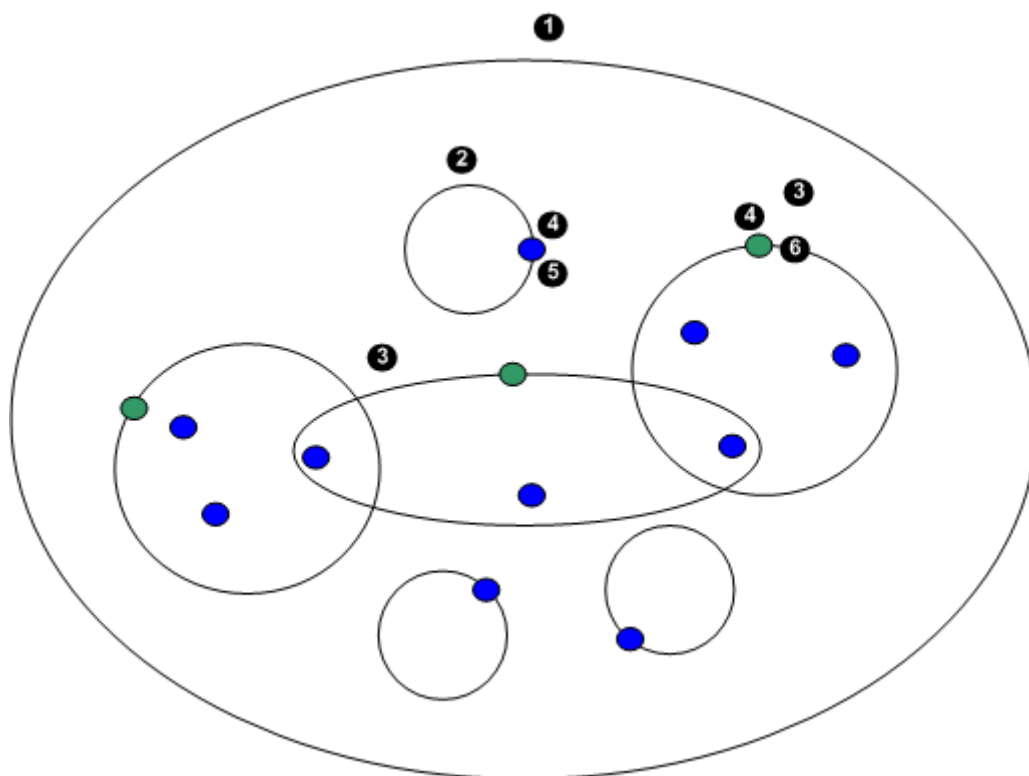
Zapoznać się z arkuszem danych Bosch VMS w celu uzyskania informacji o dostępnych licencjach.

3.4 Obsługiwane struktury systemów

Operator lub instalator może odpowiadać za następujące struktury systemu:

- System z jednym serwerem
- System z wieloma serwerami (Enterprise System)
- Środowisko z wieloma serwerami

	System z punktem dostępowym do logowania
	System z jednym serwerem, punkt dostępowy systemu: serwer zarządzający
	Enterprise System, Punkt dostępowy systemu: Enterprise Management Server



1	Środowisko z wieloma serwerami	4	Punkt dostępu systemu: serwer przetwarzający żądanie logowania operatora lub instalatora.
2	System z jednym serwerem	5	Management Server
3	System z wieloma serwerami	6	Enterprise Management Server

Przypadki zastosowania systemów z wieloma serwerami

System Bosch VMS oferuje dwie funkcje dla środowisk z wieloma serwerami:

- Enterprise System
- Server Lookup

Operator może potrzebować dostępu do środowiska z wieloma serwerami w następujących celach:

- Konfigurowanie wielu systemów (Server Lookup)
- Konserwacja i monitorowanie wielu systemów (Server Lookup)
- Monitoring wielu systemów na żądanie sterowany alarmami (SMS, e-mail, rozwiązania innych firm) (Server Lookup)
- Jednoczesne łączenie z wieloma serwerami w celu zapewnienia płynnego działania jednego systemu rozproszonego (Enterprise System)

Patrz także

- *Enterprise System, Strona 22*
- *Server Lookup, Strona 27*

4 Pojęcia

Niniejszy rozdział zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.

4.1 Kreator konfiguracji

Program Config Wizard pozwala szybko i łatwo skonfigurować mniejszy system. Config Wizard pomaga uzyskać skonfigurowany system, w tym system VRM, iSCSI, Mobile Video Service, kamery, profile zapisu i grupy użytkowników.

W przypadku standardowych instalacji oprogramowania systemy iSCSI muszą zostać dodane ręcznie.

Konfiguracja grup użytkowników i ich uprawnień przebiega automatycznie. Można dodawać i usuwać użytkowników oraz ustawiać hasła.

Program Config Wizard ma dostęp do serwera Management Server tylko na komputerze lokalnym.

Uaktywnioną konfigurację można zapisać jako kopię zapasową i zaimportować ją w późniejszym czasie. Po zaimportowaniu konfiguracja może zostać zmodyfikowana.

Program Config Wizard automatycznie dodaje lokalny system VRM zarówno w przypadku standardowej instalacji oprogramowania, jak i DIVAR IP 3000 oraz DIVAR IP 7000.

W przypadku DIVAR IP 3000 i DIVAR IP 7000 lokalne urządzenie iSCSI jest również dodawane automatycznie, jeśli nie było wcześniej dostępne.

W przypadku DIVAR IP 3000 i DIVAR IP 7000 lokalne urządzenie Mobile Video Service jest dodawane automatycznie, jeśli nie było wcześniej dostępne.



Uwaga!

Aby używać dekodatorów w systemie, należy upewnić się, że wszystkie nadajniki mają to samo hasło dla poziomu autoryzacji użytkownika user.

Patrz także

- *Używanie kreatora Config Wizard, Strona 71*

4.2 Enterprise System

Zadaniem systemu Bosch VMSEnterprise System jest umożliwienie użytkownikowi programu Operator Client uzyskiwania jednoczesnego dostępu do wielu serwerów Management Servers.

Patrz także

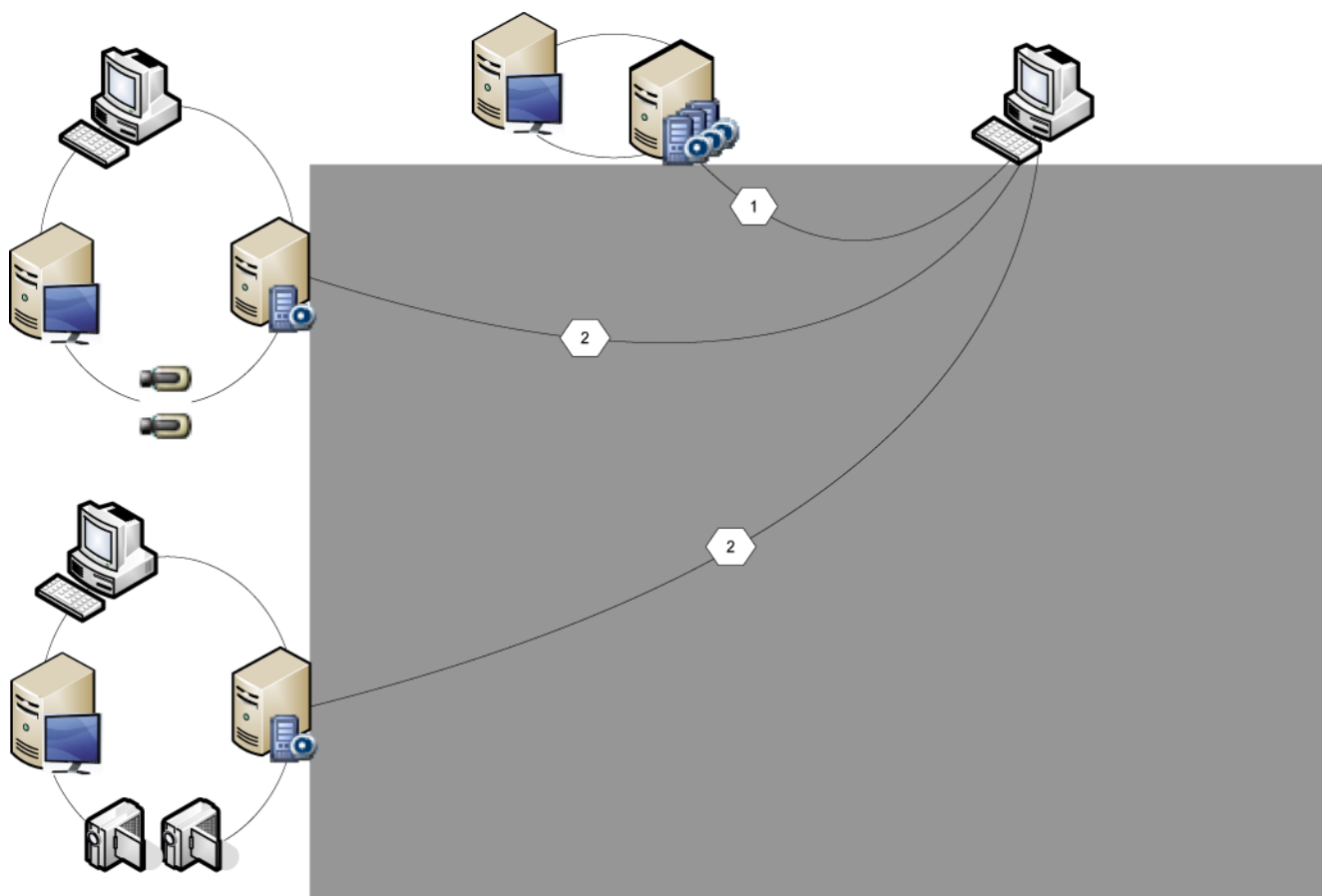
- *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 91*
- *Konfigurowanie użytkowników, uprawnień i dostępu Enterprise, Strona 166*
- *Dostęp do systemu, Strona 79*

4.2.1 Scenariusze

Możliwe są następujące trzy scenariusze:

- **Scenariusz 1:** dedykowany serwer pełni rolę serwera Enterprise Management Server. Jedynym zadaniem tego serwera jest zarządzanie jednoczesnym dostępem stacji roboczej Operator Client do wielu serwerów Management Server.

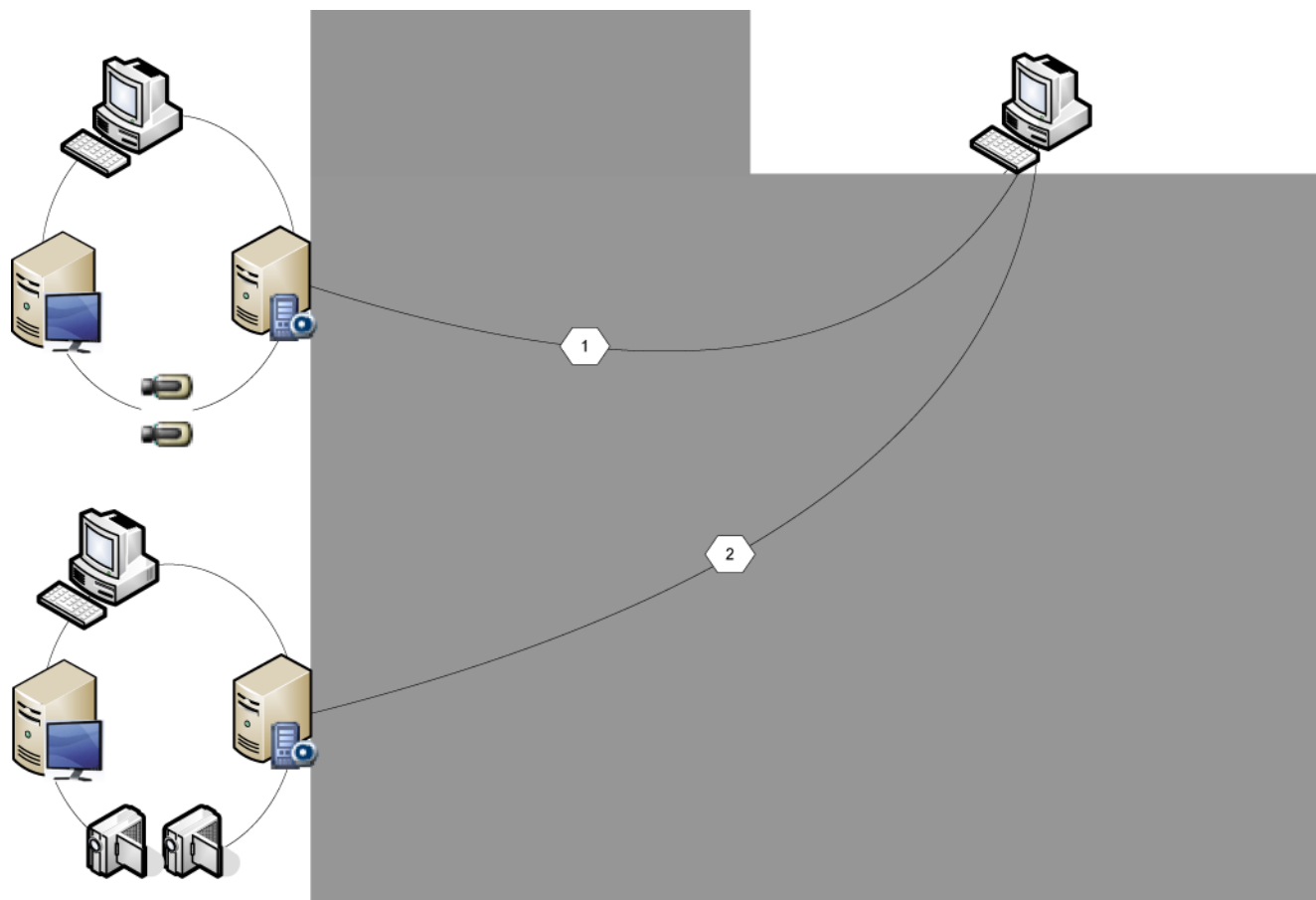
Stacja robocza Operator Client loguje się na serwerze Enterprise Management Server. Po udanym zalogowaniu się użytkownik programu Operator Client ma dostęp do urządzeń wszystkich skonfigurowanych serwerów Management Servers zgodny z posiadanymi uprawnieniami w grupie użytkowników Enterprise User Group.



Rysunek 4.1: Enterprise, scenariusz 1

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Kamera sieciowa / nadajnik
	Enterprise Management Server

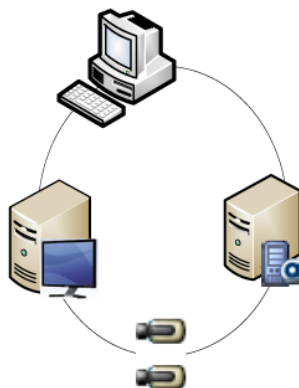
- **Scenariusz 2:** Połączenie ról Enterprise Management Server i Management Server. W tym przypadku własny Management Server także musi być częścią konfiguracji serwera Enterprise Management Server.



Rysunek 4.1: Enterprise, scenariusz 2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Kamera sieciowa / nadajnik

- **Scenariusz 3:** obsługiwana jest klasyczna architektura typu klient-serwer.



Rysunek 4.2: Klasyczny scenariusz 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	Kamera sieciowa / nadajnik

4.2.2

Uprawnienia

Uprawnienia w systemie Enterprise System

Dla systemu Enterprise System można skonfigurować następujące uprawnienia:

- Uprawnienia dotyczące obsługi programu Operator Client, od których zależy interfejs do korzystania z systemu Enterprise System, na przykład interfejs użytkownika monitora alarmowego.
Należy użyć grupy użytkowników Enterprise User Group. Konfigurację należy przeprowadzić na serwerze Enterprise Management Server.
- Uprawnienia dotyczące urządzeń, które powinny być dostępne w celu korzystania z serwera Enterprise Management Server są definiowane na każdym serwerze Management Server.
Należy użyć kont Enterprise Account. Konfigurację należy przeprowadzić na każdym serwerze Management Server.

Uprawnienia na pojedynczym serwerze Management Server

W celu zarządzania dostępem do jednego serwera Management Servers należy użyć standardowej grupy użytkowników. Wszystkie uprawnienia są konfigurowane na tym serwerze Management Server w tej grupie użytkowników.

Dla standardowych grup użytkowników i dla grup Enterprise User Groups można skonfigurować grupy użytkowników podwójnej autoryzacji.

4.2.3

Typy grup użytkowników

Typ	Zawiera	Dostępne ustawienia konfiguracji	Gdzie jest konfigurowana?
Grupa użytkowników	Użytkownicy	– Uprawnienia do obsługi i uprawnienia dotyczące urządzeń	– Management Server
Grupa użytkowników Enterprise User Group	Użytkownicy	– Uprawnienia dotyczące obsługi – Dla każdego serwera Management Server: nazwy odpowiednich kont dostępowych Enterprise z poświadczeniami logowania	– Serwer zarządzający Enterprise
Dostęp Enterprise	–	– Uprawnienia dotyczące urządzeń – Hasło konta	– Management Server
Grupa użytkowników podwójnej autoryzacji	Grupy użytkowników	– Zobacz grupy użytkowników	– Zobacz grupy użytkowników
Podwójna autoryzacja Enterprise	Enterprise User Groups	– Patrz Enterprise User Groups	– Patrz Enterprise User Groups

Tab. 4.1: Grupy użytkowników

4.2.4

Licencjonowanie

Wersja licencji Bosch VMS Enterprise (MBV-BENT) jest wymagana na każdym serwerze Enterprise Management Server, aby możliwe było uruchomienie tej funkcji.

Dla każdego serwera Management Server przypisanego do jednej lub wielu grup Enterprise User Groups wymagana jest jedna licencja 1 (MBV-XSUB).

W celu aktualizacji bieżącej licencji MBV-BPRO Base do wersji Enterprise System wymagane jest zakupienie Enterprise licencji uaktualniającej (MBV-FEUP).

Każda stacja robocza łącząca się z Enterprise Management Server wymaga jednego MBV-XWST licencjonowanego na serwerze Enterprise Management Server. W przypadku dostępu przez Enterprise Management Server nie są wymagane dodatkowe licencje MBV-XWST dla każdego Management Server.

4.3

Server Lookup

Pojedynczy użytkownik programu Configuration Client lub Operator Client może chcieć połączyć się kolejno z wieloma punktami dostępowymi systemów. Ten rodzaj dostępu nosi nazwę Server Lookup. Punktami dostępowymi systemu mogą być serwery Management Server i Enterprise Management Server.

Program Server Lookup umożliwia odszukanie punktów dostępowych systemu na podstawie ich nazw lub opisów.

Użytkownik pobiera listę punktów dostępowych systemu w trakcie logowania. Musi połączyć się z serwerem hostującym konfigurację z listą **Lista serwerów**.

Kiedy użytkownik programu Operator Client zaloguje się za pomocą funkcji Server Lookup w trybie offline, zostanie wyświetlona lista serwerów dostępna przy ostatnim udanym logowaniu. Tryb offline oznacza w tym przypadku, że stacja robocza z programem Operator Client nie ma połączenia sieciowego z serwerem zawierającym listę serwerów.

Począwszy od wersji 5.5 systemu Bosch VMS:

Użytkownik programu Operator Client może zalogować się na serwerze Management Server z użyciem innej wersji. Operator może wyświetlać listę serwerów/książkę adresową znajdującą się na tym serwerze.

Jeśli oprogramowanie serwera występuje w nowszej wersji niż program kliencki, ten ostatni zostaje automatycznie zaktualizowany za pomocą funkcji automatycznej dystrybucji, o ile poprzednie udane połączenie programu klienckiego z serwerem zostało nawiązane przed uaktualnieniem serwera.

Możliwe jest dodanie do listy serwerów dalszych, wymaganych kolumn. Dzięki temu w oknie dialogowym Server Lookup będzie dostępna większa liczba kryteriów wyszukiwania. Dodane

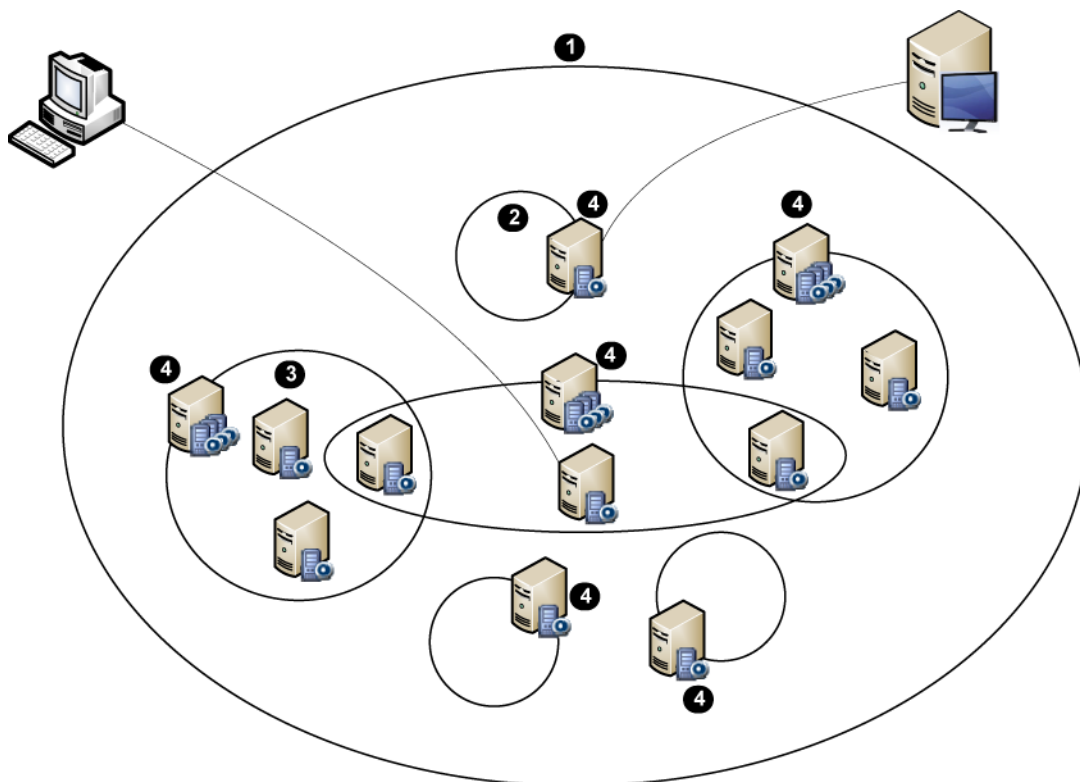
kolumny będą także widoczne na stronie **Dostęp do serwera** (Okno główne >



Grupy

użytkowników > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Dostęp do serwera**).

Na poniższej ilustracji widać przykład działania funkcji Server Lookup w środowisku z wieloma serwerami:



1	Środowisko z wieloma serwerami		Management Server
2	System z jednym serwerem		Server zarządzający Enterprise
3	System z wieloma serwerami		Operator Client
4	Punkt dostępowy systemu: serwer przetwarzający żądanie logowania Operator Client lub Configuration Client.		Configuration Client

Podczas logowania klienta na serwerze Enterprise Management Server jest możliwe uzyskanie jednoczesnego dostępu do wszystkich serwerów Management Servers danego systemu Enterprise System.

Tematy pokrewne

- Konfigurowanie funkcji Server Lookup, Strona 93
- Strona Lista serwerów, Strona 194
- Używanie funkcji Server Lookup, Strona 79
- Eksportowanie listy serwerów, Strona 94
- Importowanie listy serwerów, Strona 94

4.3.1

Lista serwerów

Listę serwerów i wszystkie skonfigurowane właściwości można wyeksportować do pliku CSV lub z niego zaimportować. W przypadku importowania listy serwerów z pliku CSV wszystkie dotychczas skonfigurowane serwery dostępne na stronie **Lista serwerów** zostaną zastąpione

serwerami zapisanymi w pliku CSV. W przypadku zaimportowania serwera, którego nazwa odpowiada już skonfigurowanemu serwerowi, ustawienia na stronie **Dostęp do serwera**

zostaną zachowane (Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User**

 **Groups** >  > karta **Dostęp do serwera**).

Edytując eksportowany plik CSV w programie Microsoft Excel, należy go zapisać jako plik typu CSV (Windows ANSI), a nie typu Unicode. Używając zewnętrznego edytora do edytowania eksportowanego pliku CSV, należy się upewnić, że umożliwi on zapisanie pliku CSV w standardzie kodowania znaków Windows ANSI lub UTF-8 (z BOM). Kodowanie Windows ANSI jest stosowane dla wszystkich języków zachodnioeuropejskich, a UTF-8 dla pozostałych. Separator listy skonfigurowany w opcji Ustawienia regionalne systemu operacyjnego zostanie użyty jako separator w pliku CSV. Przykład dla systemu Windows 7:

- ▶ Kliknij kolejno **Start** > **Panel sterowania** > **Region i język** > **Ustawienia dodatkowe**, a następnie wybierz żądany znak z listy **Separator listy**.

4.4 Zdalny dostęp

Przestroga!

Aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi przez internet do danych zarejestrowanych na wideo, zaleca się bezwzględnie chronienie odpowiednim hasłem wszystkich użytkowników i urządzeń w systemie.

Wszystkie poziomy kamery / nadajnika usługi (service / użytkownika user / live) należy chronić za pomocą hasła.

Tematy pokrewne do zmiany hasła

- *strona Właściwości użytkowników, Strona 315*
- *Zmiana hasła nadajnika/dekoder, Strona 110*
- *Zmiana hasła urządzenia VRM, Strona 102*

Funkcja zdalnego dostępu w systemie Bosch VMS ma za zadanie połączyć różne sieci prywatne z sieciami publicznymi.

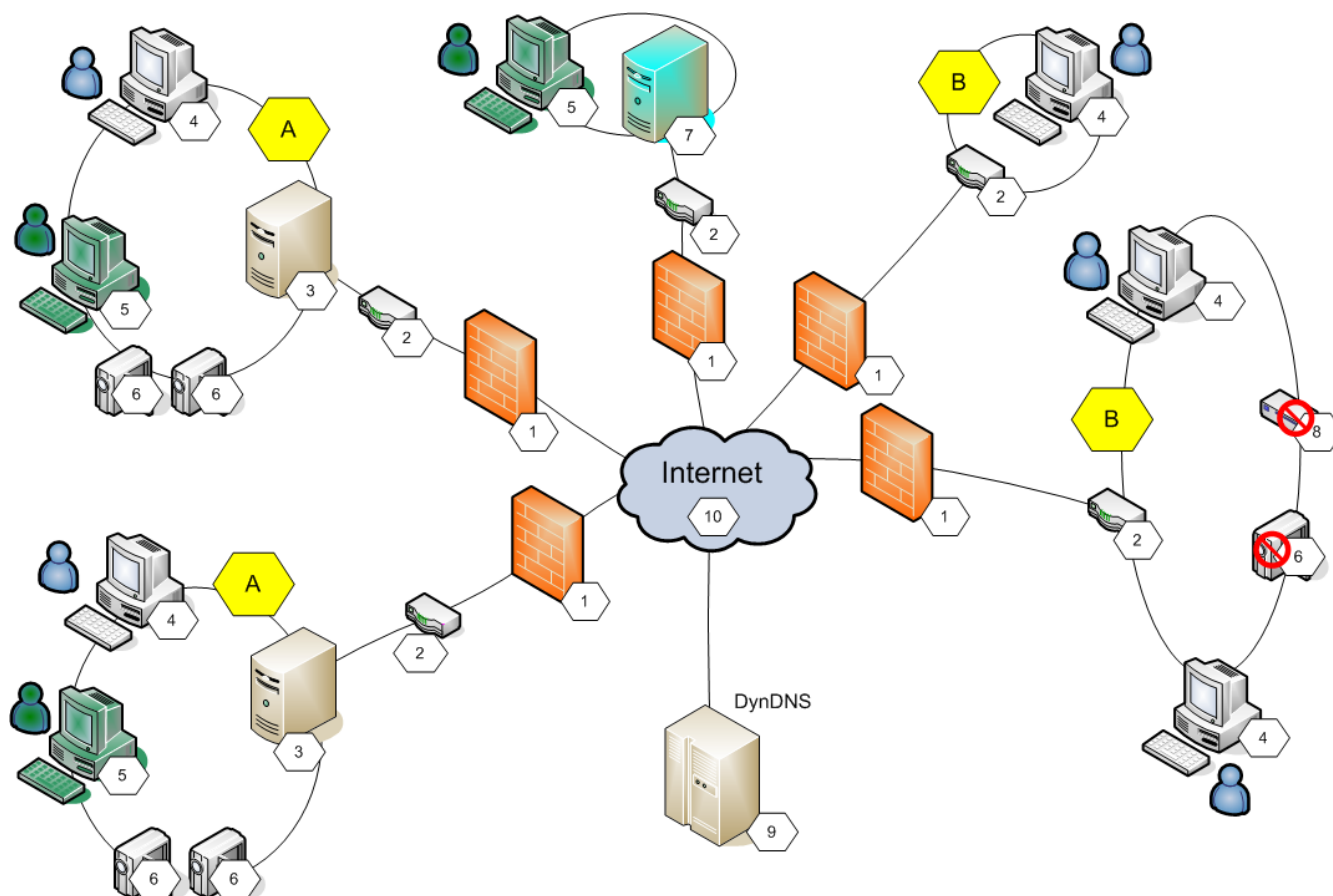
Komputery Operator Client mogą uzyskiwać jednoczesny lub sekwencyjny dostęp do wielu sieci o prywatnych (lokalnych) adresach sieciowych za pośrednictwem publicznych interfejsów (routerów). Router tłumaczy adres docelowy ruchu przychodzącego z sieci publicznej na adres odpowiedniej sieci prywatnej.

Korzystając z funkcji zdalnego dostępu, użytkownicy programu Operator Client mogą uzyskać dostęp do serwerów Management Server i Enterprise Management Server wraz z ich urządzeniami.

Funkcja zdalnego dostępu nie pozwala na połączenie się z następującymi urządzeniami i funkcjami:

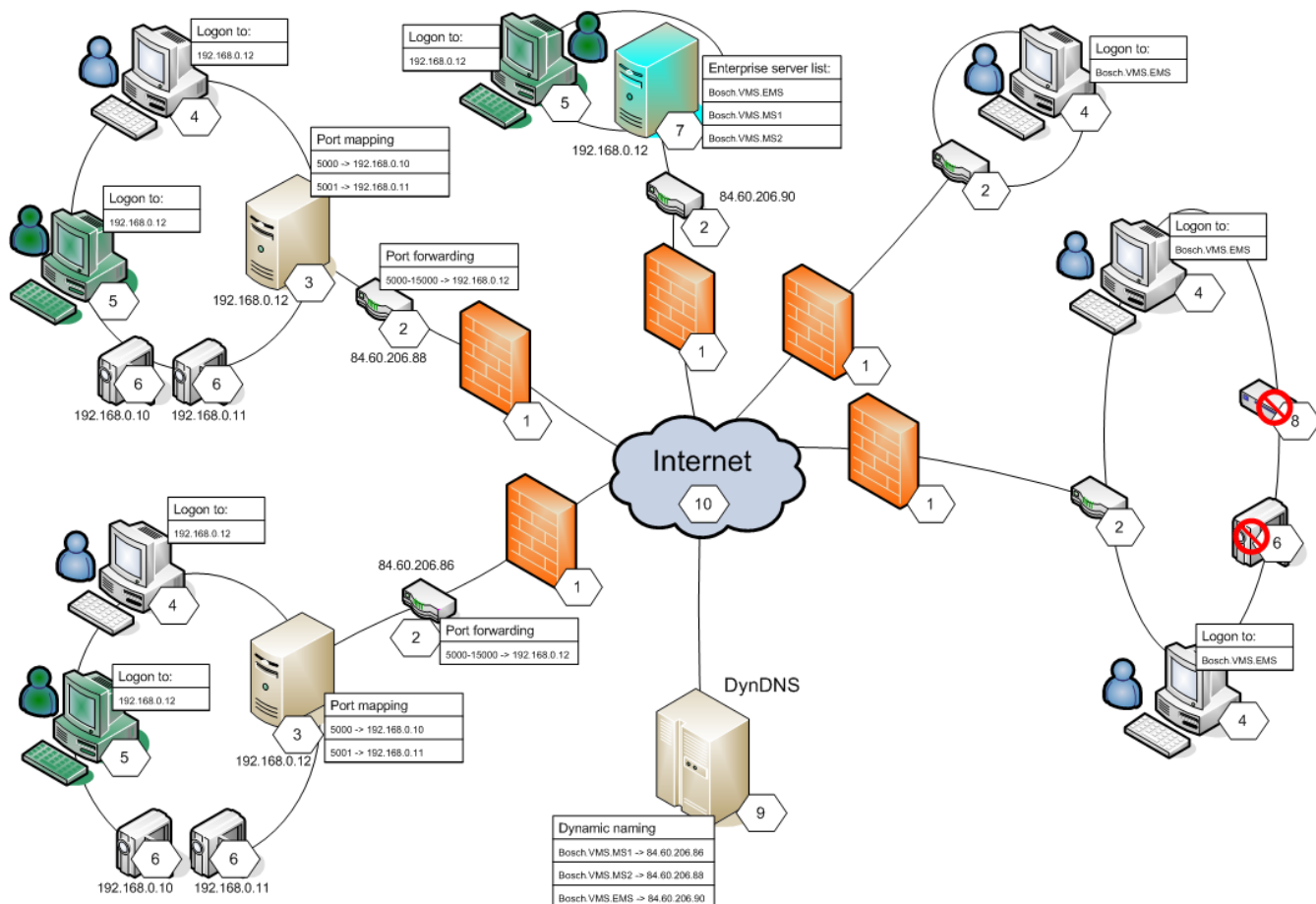
- Odtwarzanie z lokalnej pamięci masowej
- ONVIF
- DiBos
- Bezpośrednie odtwarzanie z iSCSI

Poniższa ilustracja przedstawia przykład uzyskiwania zdalnego dostępu do urządzeń Bosch VMS w pojedynczym systemie:



1	Zapora sieciowa	6	Kamera sieciowa / nadajnik
2	Router	7	Enterprise Management Server
3	Management Server	8	Odbiornik
4	Operator Client	9	Serwer DynDNS
5	Configuration Client	10	WWW
A	Sieć zdalna	B	Sieć lokalna

Poniższa ilustracja przedstawia przykład uzyskiwania zdalnego dostępu z sieci prywatnej z serwerem Enterprise System do zdalnych systemów Bosch VMS:



1	Zapora sieciowa	6	Kamera sieciowa / nadajnik
2	Router Przekierowanie portów	7	Enterprise Management Server Lista serwerów Enterprise
3	Management Server Mapowanie portów	8	Odbiornik
4	Operator Client Logowanie do	9	Serwer DynDNS Dynamiczne nadawanie nazw
5	Configuration Client Logowanie do	10	WWW

W celu umożliwienia zdalnego dostępu programu Operator Client do urządzeń w zdalnej sieci każdemu urządzeniu nadano publiczny numer portu będący uzupełnieniem publicznego adresu sieciowego routera. W celu uzyskania dostępu program Operator Client wykorzystuje jednocześnie publiczny numer portu i publiczny adres sieciowy. Ruch przychodzący do sieci prywatnej i oznaczony publicznym numerem portu jest przekierowywany pod adres w sieci prywatnej i na numer portu odpowiedniego urządzenia. W programie Configuration Client należy skonfigurować mapowanie portów, z którego będzie korzystał program Operator Client.

**Uwaga!**

Administrator sieci musi ponadto skonfigurować przekierowanie portów w routerze sieci prywatnej. Administrator sieci musi upewnić się, że zdalny dostęp realizowany za pośrednictwem tych portów odbywa się poza środowiskiem Bosch VMS.

Patrz także

- *Konfigurowanie zdalnego dostępu, Strona 80*
- *Okno dialogowe ustawień zdalnego dostępu, Strona 189*
- *Okno dialogowe tabeli mapowania portów, Strona 190*

4.5

Pula pamięci iSCSI

W systemie VRM w wersji 3.0 zostały wprowadzone pule pamięci iSCSI. Pula pamięci jest to nośnik dla jednego lub większej liczby systemów pamięci masowej iSCSI, które mają te same właściwości w zakresie równoważenia obciążenia. Obraz z nadajników / kamer sieciowych przypisanych do puli pamięci jest zapisywany przy tych samych ustawieniach równoważenia obciążenia.

Pula pamięci może być używana do logicznego mapowania topologii sieci do systemu VRM, na przykład gdy mamy dwa budynki, oba wyposażone w pamięć oraz urządzenia, i chcemy uniknąć trasowania ruchu w sieci z jednego budynku do drugiego.

Pule pamięci mogą być też używane w celu grupowania kamer i systemów pamięci masowej zależnie od ważnego aspektu wyświetlania. Na przykład, gdy system zawiera bardzo ważne kamery i dużo kamer o mniejszym znaczeniu. W tym przypadku możliwe jest przydzielenie ich do dwóch pul pamięci, z których jedna cechuje się dużą, a druga mniejszą nadmiarowością. Dla puli pamięci można skonfigurować następujące właściwości równoważenia obciążenia:

- Preferencje zapisu (**Automatyczny** lub **Przełączenie awaryjne**)
- Użycie lokalizacji drugorzędnej
Drugorzędna lokalizacja jest używana w przypadku trybu **Przełączenie awaryjne** w razie awarii lokalizacji podstawowej. Jeżeli ta opcja jest wyłączona, zapis zostaje wyłączony na wszystkich urządzeniach przypisanych do uszkodzonej lokalizacji podstawowej.
W przypadku trybu **Automatyczny**: jeżeli jedna lokalizacja ulegnie awarii, VRM Server wykonuje automatyczne ponowne przypisanie powiązanych urządzeń do innych pamięci. Jeżeli program VRM Server nie będzie działał, gdy lokalizacja docelowa ulegnie awarii, zapis z urządzeń, które aktualnie dokonują zapisu w uszkodzonej lokalizacji docelowej, zostanie zatrzymany.
- Rezerwacja bloku na czas przestoju
- Okres sprawdzania sprawności systemu

**Uwaga!**

Oprogramowanie Bosch VMS od wersji v. 4.5.5 obsługuje wiele pul pamięci na VRM.

Patrz także

- *Strona puli, Strona 228*

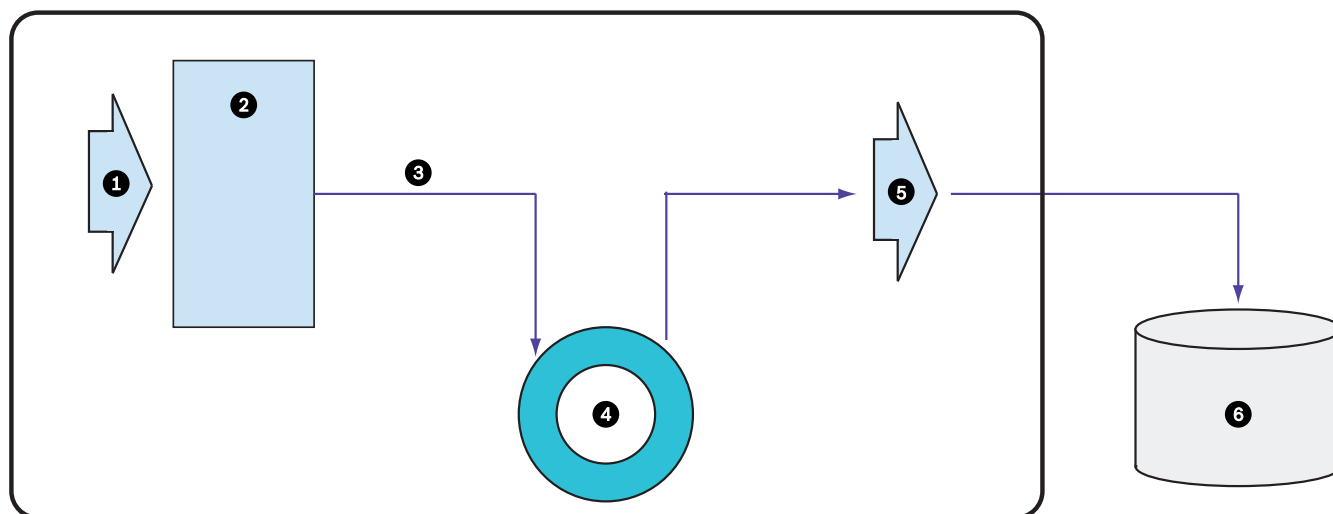
4.6

Automatyczne uzupełnianie sieciowe (ANR)

Przeznaczenie

W przypadku awarii sieci lub centralnego systemu zapisu funkcja ANR zapewnia, że nadajnik przekaże lokalnie buforowane dane z okresu trwania awarii do centralnego systemu zapisu po jej usunięciu.

Poniższy rysunek przedstawia przesyłanie danych wideo po usunięciu awarii sieci lub systemu zapisu.



1	Obraz	5	Sieć IP
2	Nadajnik	6	Docelowy iSCSI (centralny system zapisu)
3	Natychmiastowe zapisywanie do buforu		
4	Karta SD (bufor pierścieniowy)		

Przykład: działanie w przypadku awarii sieci

Jeśli sieć ulegnie niespodziewanej awarii, funkcja ANR uzupełni centralny system zapisu zbuforowanymi lokalnie zapisami, gdy sieć będzie ponownie dostępna.

Przykład: zapisywanie danych wideo, gdy sieć jest niedostępna

Pociąg metra nie ma połączenia z centralnym systemem zapisu, gdy znajduje się pomiędzy stacjami. Zbuforowane dane mogą być przesłane do centralnego systemu zapisu tylko podczas normalnego zatrzymania się na stacji.

Należy upewnić się, że czas wymagany do przesłania zbuforowanych danych nie przekracza czasu postoju.

Przykład: funkcja ANR do zapisu alarmowego

Zapis przed wystąpieniem alarmu jest zapamiętywany lokalnie. Zapis przed wystąpieniem alarmu jest przesyłany do centralnego systemu zapisu tylko w przypadku wystąpienia alarmu. Jeśli nie wystąpi żaden alarm, nieaktualne zapisy sprzed wystąpienia alarmu nie są przesyłane do centralnego systemu zapisu i nie obciążają sieci.

Ograniczenia



Uwaga!

Jeśli nadajnik ma ustawione hasła dla użytkownika i bieżących danych, nie można przesłać danych zapisanych na lokalnym nośniku. W razie potrzeby należy usunąć te hasła.

Funkcja ANR działa tylko z zapisem VRM.

Aby użyć funkcji ANR, należy skonfigurować nośnik zapisu nadajnika.

Nadajnik konfigurowany do użycia funkcji ANR musi mieć wersję oprogramowania układowego 5.90 lub nowszą. Nie wszystkie rodzaje nadajników obsługują funkcję ANR.

Funkcji ANR nie można używać w przypadku stosowania zapisu podwójnego.

System zapisu iSCSI musi być odpowiednio skonfigurowany.

Poniżej przedstawiono możliwe przyczyny braku możliwości skonfigurowania funkcji ANR:

- Nadajnik jest niedostępny (zły adres IP, awaria sieci itd.).
- Nośnik zapisu nadajnika jest niedostępny lub tylko do odczytu.
- Zła wersja oprogramowania układowego.
- Nadajnik nie obsługuje funkcji ANR.
- Zapis podwójny jest aktywny.

Patrz także

- *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 99*
- *Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 152*
- *Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika, Strona 89*

4.7

Zapis podwójny / awaryjny

Przeznaczenie

Główny VRM zarządza zapisem z kamer działających w systemie. Programu pomocniczego VRM używa się do podwójnego zapisu obrazów z kamery.

Podwójny zapis pozwala zapisywać dane wideo z jednej kamery w różnych lokalizacjach.

Zapisu podwójnego używa się zwykle w przypadku różnych ustawień strumienia i trybów zapisywania. Specjalnym przypadkiem podwójnego zapisu jest zapisywanie nadmiarowe, tzn. nagrywanie tego samego sygnału wizyjnego w różnych miejscach.

Zapisywanie podwójne jest wykonywane przy użyciu 2 serwerów VRM zarządzających wieloma urządzeniami iSCSI, które mogą być umieszczone w różnych lokalizacjach.

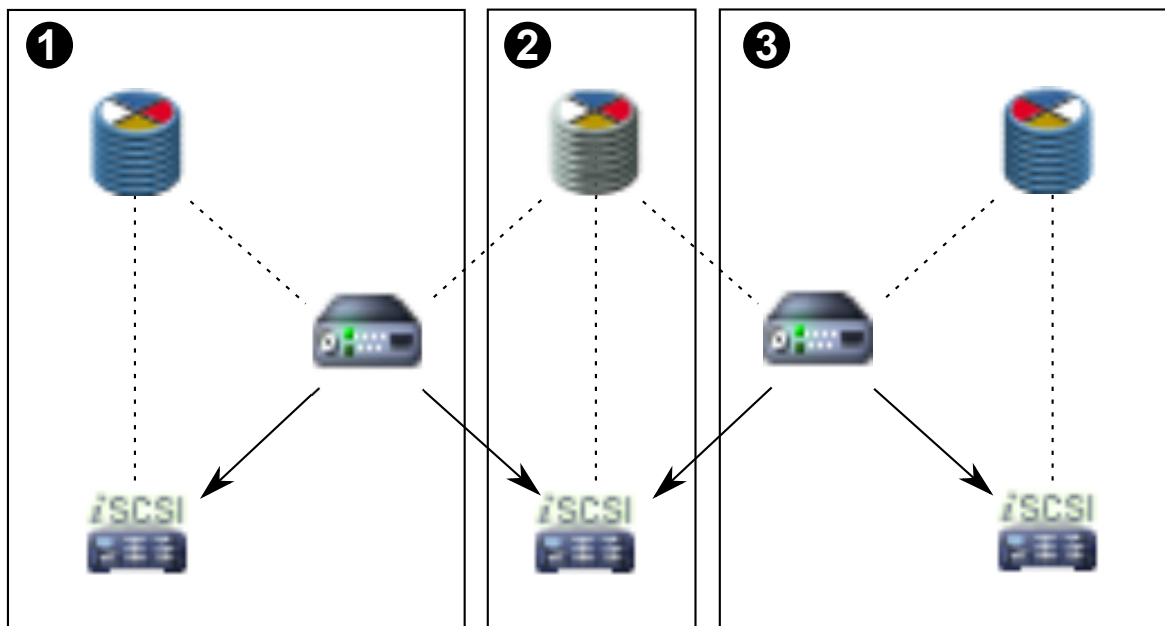
Pomocniczy VRM może zarządzać drugim zapisywaniem w wielu podstawowych VRM.

Użytkownik może wybierać pomiędzy zapisywaniem zarządzanym przez podstawowy lub pomocniczy VRM. W przypadku pojedynczej kamery użytkownik może przełączać na zapisywanie przez pomocniczy/podstawowy VRM. Może także wyświetlać równocześnie zapisy z tej samej kamery zarządzanej przez podstawowy i pomocniczy VRM.

Aby umożliwić zapis podwójny, należy podczas konfiguracji zainstalować pomocniczy VRM.

Awaryjny VRM jest używany, aby kontynuować zapis po awarii podstawowego VRM lub pomocniczego komputera VRM.

Poniższy rysunek przedstawia przykład scenariusza podwójnego zapisu:



1	Lokalizacja 1		Nadajnik
2	Lokalizacja centralna		Urządzenie pamięci masowej iSCSI
3	Lokalizacja 2		Złącze sterowania
	Główny rejestrator VRM		Strumień wizyjny
	Pomocniczy VRM		

Ograniczenia

Podwójnego zapisu nie można używać przy stosowaniu funkcji ANR.

Zapisów zarządzanych przez pomocniczy VRM nie można eksportować, usunąć ani chronić.

Urządzenie Cameo SDK obsługuje tylko odtwarzanie z zapisu podstawowego.

Patrz także

- *Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery, Strona 153*
- *Ręczne dodawanie podstawowego VRM, Strona 96*
- *Ręczne dodawanie pomocniczego VRM, Strona 96*
- *Dodawanie nadmiarowego urządzenia VRM, Strona 97*
- *Ręczne dodawanie awaryjnego VRM, Strona 97*
- *strona Kamery, Strona 291*

4.8**Tryby zapisu VRM**

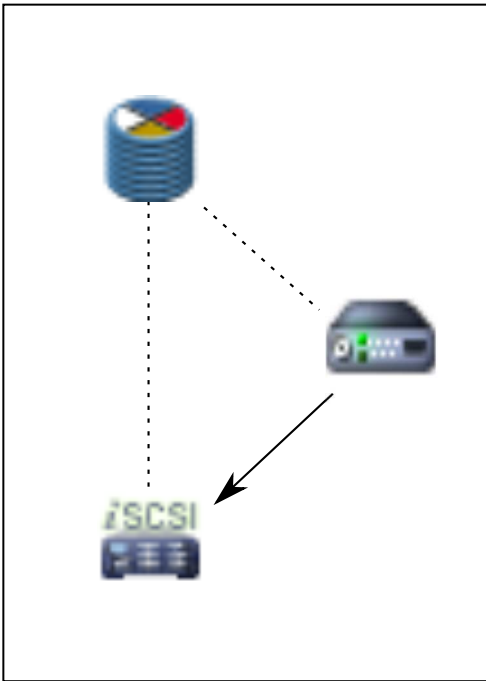
W tym rozdziale są przedstawione rysunki ilustrujące możliwe tryby zapisu VRM.

Lista możliwych trybów zapisu VRM:

- Zapis podstawowy VRM
- Zapis na nadmiarowym VRM
- Zapis pomocniczy VRM
- Zapis awaryjny VRM

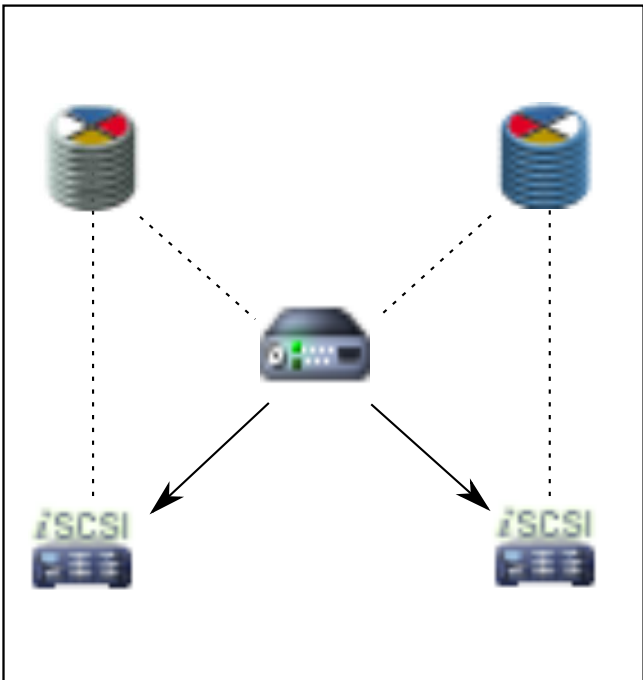
Informacje o zapisie ANR są podane w rozdziale *Automatyczne uzupełnianie sieciowe (ANR)*, Strona 32.

Zapis podstawowy VRM



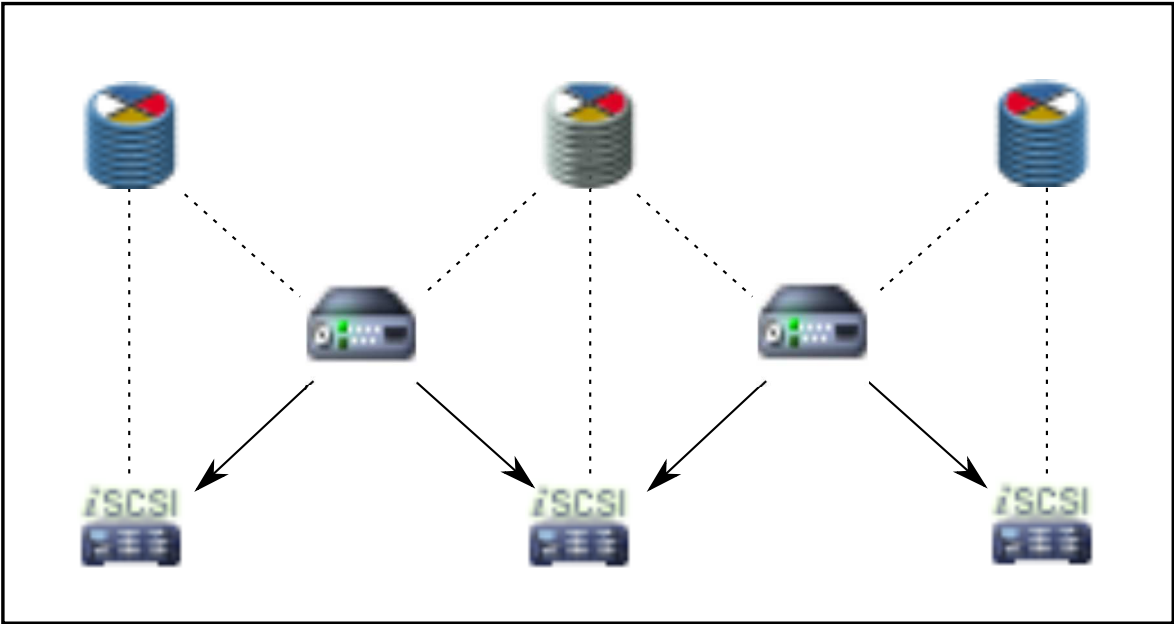
	Główny rejestrator VRM		Złącze sterowania
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI	➔	Strumień wizyjny
	Nadajnik		

Zapis na nadmiarowym VRM

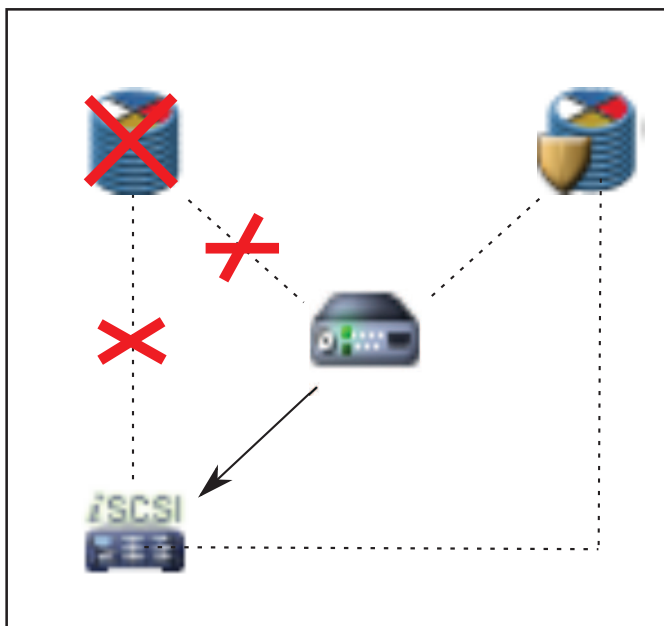


	Główny rejestrator VRM		Pomocniczy VRM
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI		Złącze sterowania
	Nadajnik	➔	Strumień wizyjny

Zapis pomocniczy VRM



	Główny rejestrator VRM		Pomocniczy VRM
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI		Złącze sterowania
	Nadajnik	➔	Strumień wizyjny

Zapis awaryjny VRM

	Główny rejestrator VRM		Pomocniczy VRM
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI		Podstawowy awaryjny VRM
	Nadajnik		Pomocniczy awaryjny VRM
.....	Złącze sterowania		Strumień wizyjny

4.9**Odtwarzanie zapisanych źródeł VRM**

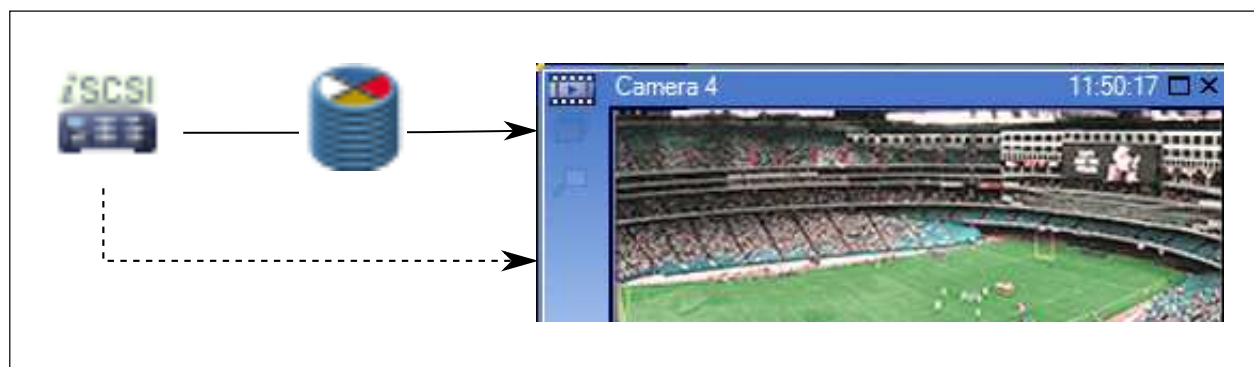
Poniższe rysunki przedstawiają okienka obrazu z odtworzonymi wszystkimi możliwymi źródłami VRM. Na każdym rysunku jako przykład odtwarzania przedstawiono urządzenie pamięci masowej, instancję programu VRM (jeśli jest dostępna) i fragment okienka obrazu. Jeśli to możliwe, źródło zapisu jest przedstawione w postaci odpowiedniej ikony na pasku okienka obrazu.

- Odtwarzanie zapisu pojedynczego, Strona 38
- Odtwarzanie podwójnego zapisu VRM, Strona 39
- Odtwarzanie podstawowego zapisu VRM z awaryjnym VRM, Strona 40
- Odtwarzanie pomocniczego zapisu VRM z awaryjnym VRM, Strona 41
- Automatyczne uzupełnianie sieciowe (Automatic Network Replenishment), Strona 42

Odtwarzanie zapisu pojedynczego

To okienko obrazu pojawia się, gdy tylko podstawowy VRM jest skonfigurowany. Nie można wybrać innego źródła nagrania.

..... ➔ W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.

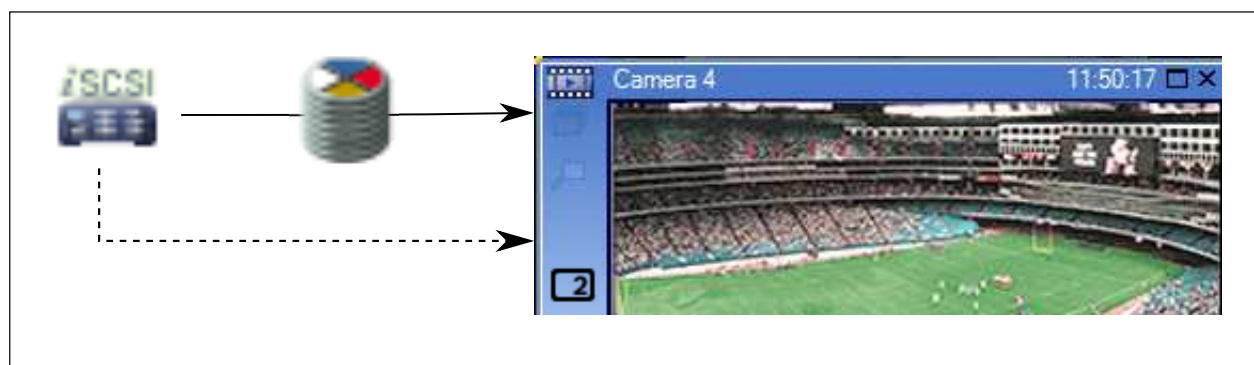
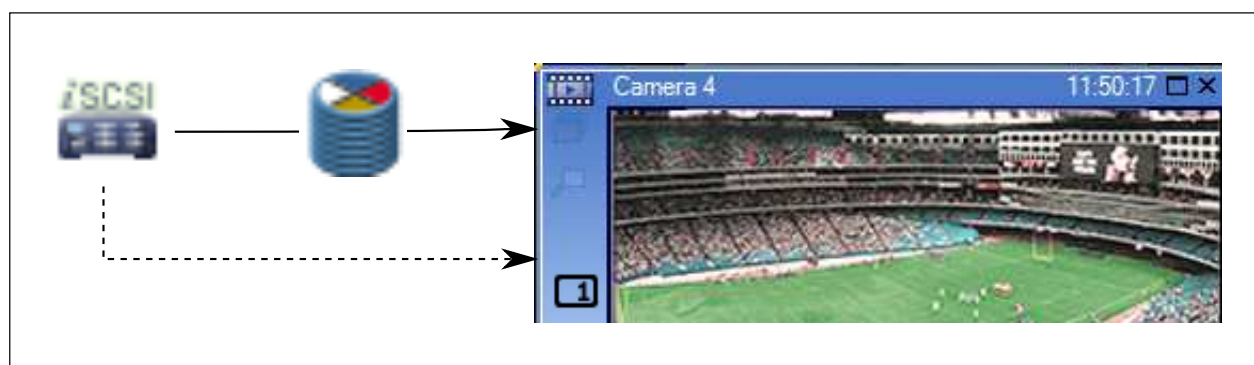


	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM

Odtwarzanie podwójnego zapisu VRM

Skonfigurowany jest podstawowy VRM i pomocniczy VRM. Kliknij ikonę źródła zapisu, aby wyświetlić podstawowe i pomocnicze odtwarzanie.

W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.



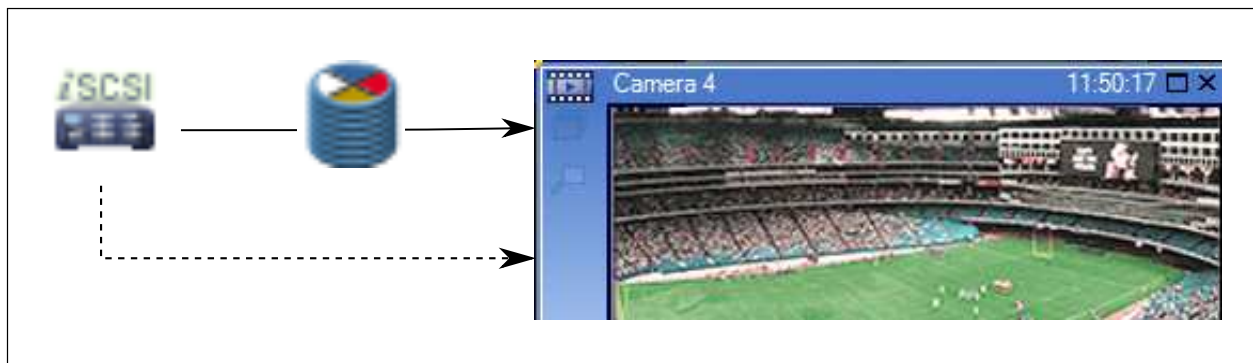
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Pomocniczy VRM

Odtwarzanie podstawowego zapisu VRM z awaryjnym VRM

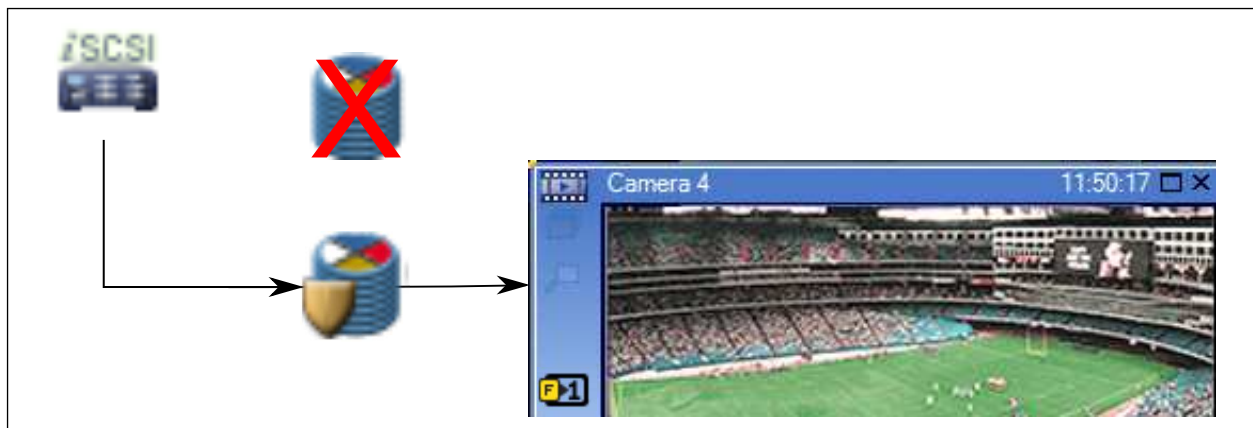
Gdy działa podstawowy VRM, wykonuje on też odtwarzanie. Awaryjny VRM działa tylko w stanie bezczynności.

W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.

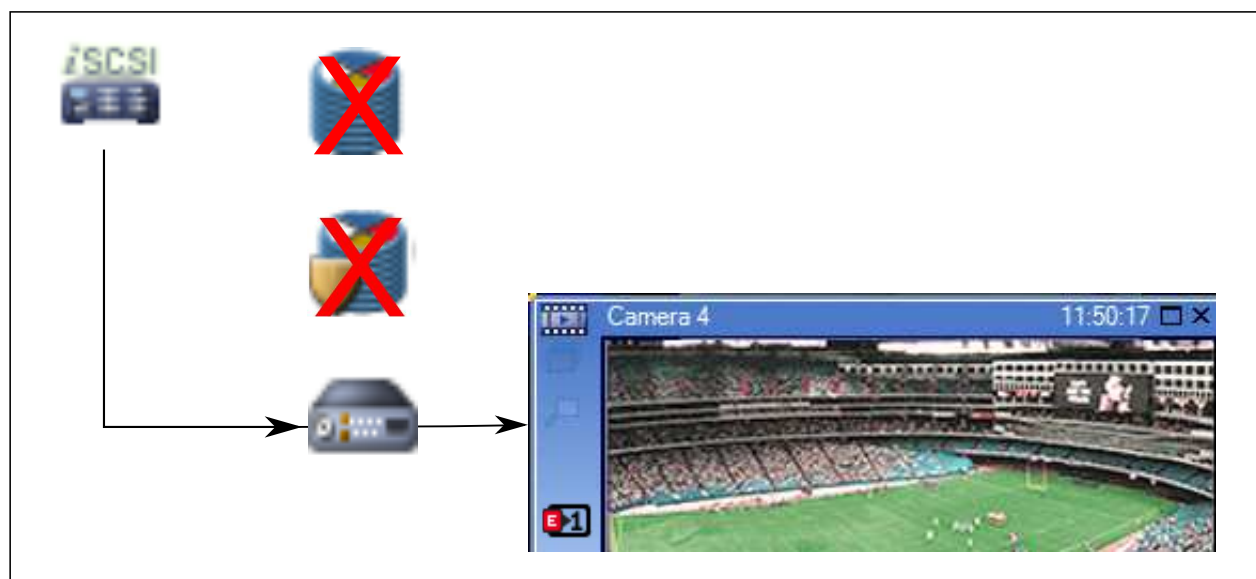
Jeśli jest skonfigurowany pomocniczy VRM lub zapisywanie ANR, można przełączać źródła zapisu.



Jeśli podstawowy VRM nie jest podłączony, odtwarzanie jest wykonywane przez skonfigurowany awaryjny VRM. Zamknij to okienko obrazu i ponownie wyświetl obraz z kamery w jakimś okienku obrazu:



Jeśli nie jest podłączony ani podstawowy, ani opcjonalny awaryjny podstawowy VRM, odtwarzanie jest wykonywane przez nadajnik. Zamknij to okienko obrazu i ponownie wyświetl obraz z kamery w jakimś okienku obrazu:



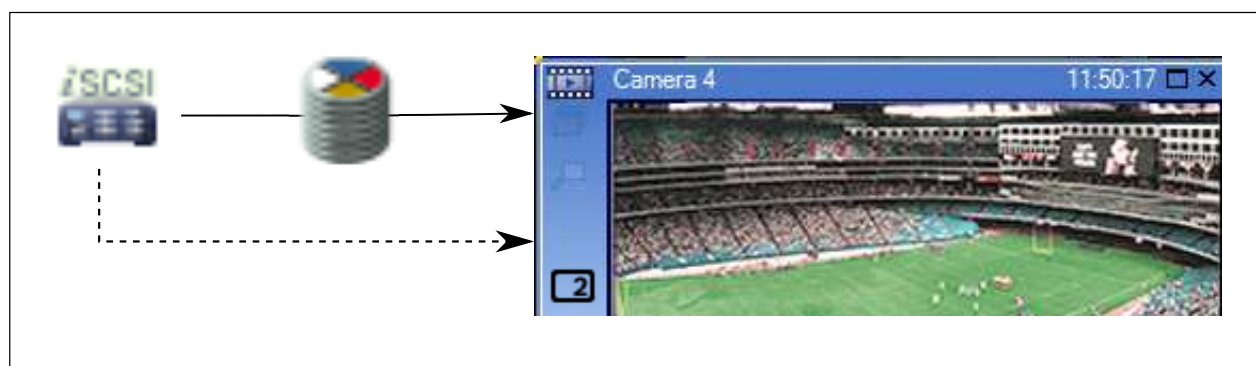
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Podstawowy awaryjny VRM
	Nadajnik

Odtwarzanie przez nadajnik dotyczy tylko ograniczonego czasu zapisu.

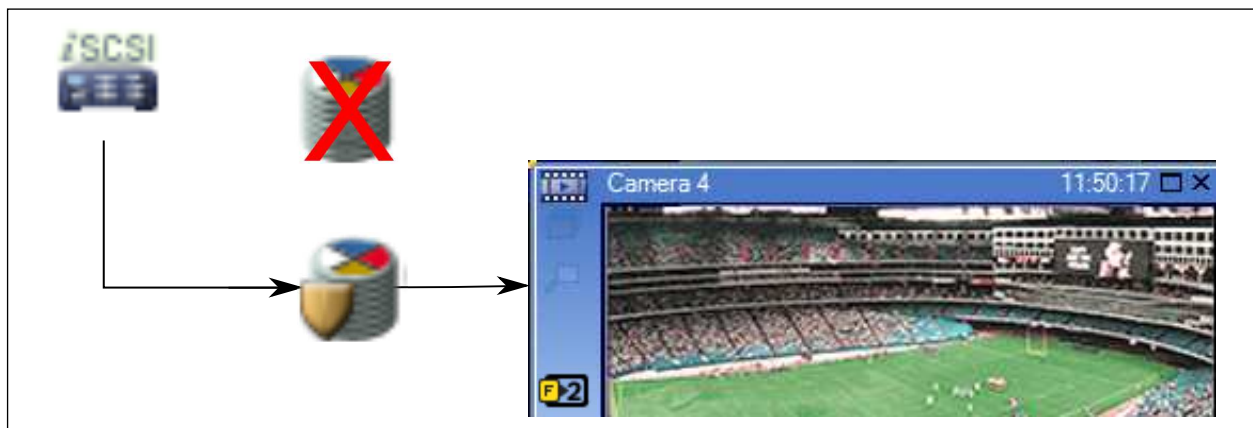
Odtwarzanie pomocniczego zapisu VRM z awaryjnym VRM

Gdy działa pomocniczy VRM, wykonuje on też odtwarzanie. Awaryjny VRM działa tylko w stanie bezczynności.

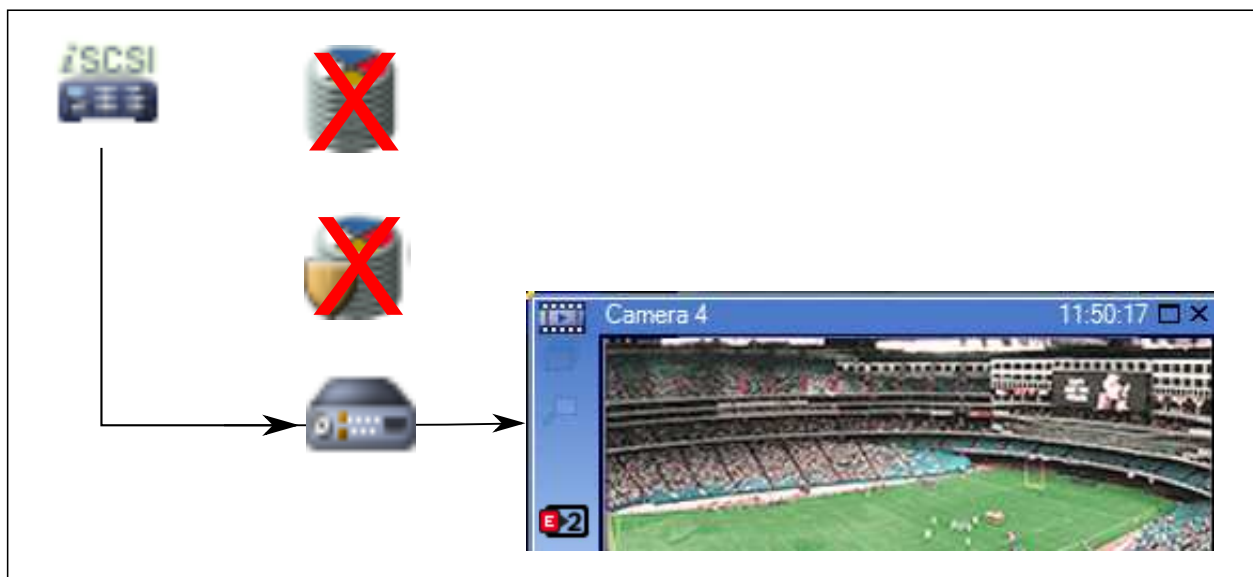
W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.



Jeśli pomocniczy VRM nie jest podłączony, odtwarzanie jest wykonywane przez skonfigurowany awaryjny VRM. Zamknij to okienko obrazu i ponownie wyświetl obraz z kamery w jakimś okienku obrazu:



Jeśli nie jest podłączony ani pomocniczy, ani opcjonalny awaryjny pomocniczy VRM, odtwarzanie jest wykonywane przez nadajnik. Zamknij to okienko obrazu i przeciągnij kamerę do jakiegoś okienka obrazu:



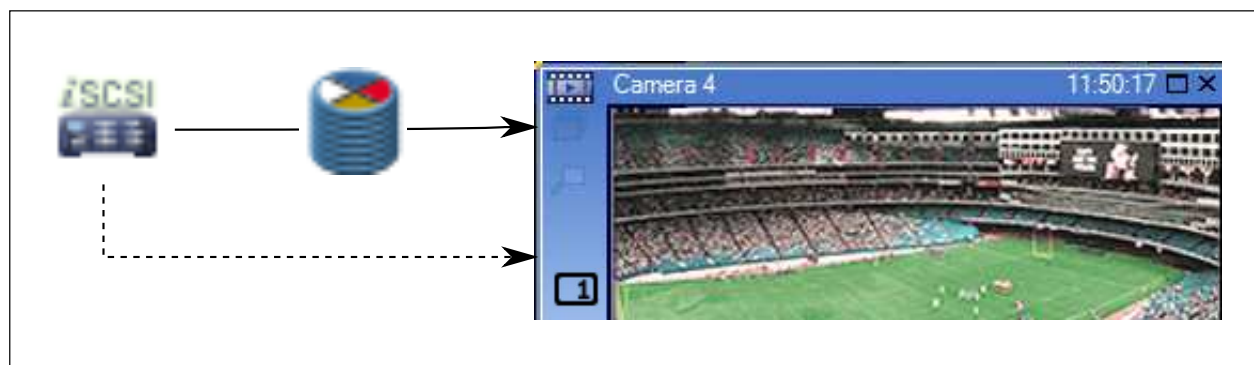
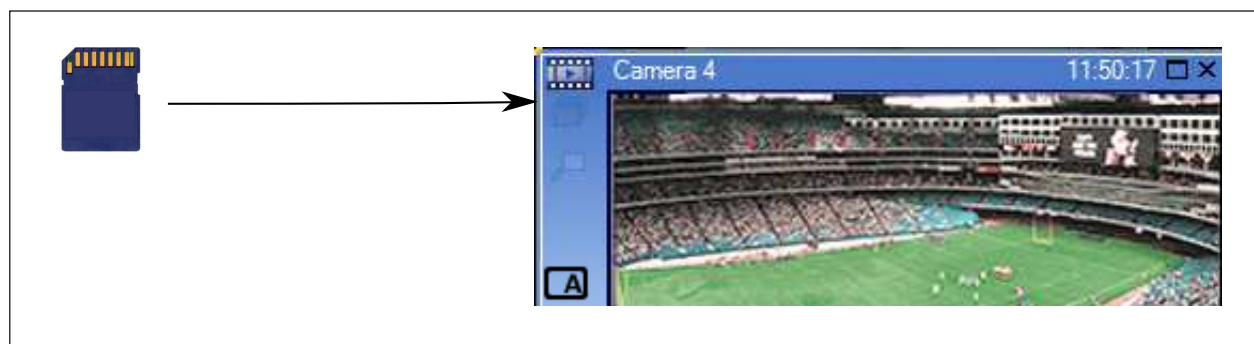
	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Pomocniczy awaryjny VRM
	Nadajnik

Odtwarzanie przez nadajnik dotyczy tylko ograniczonego czasu zapisu.

Automatyczne uzupełnianie sieciowe (Automatic Network Replenishment)

Skonfigurowana jest funkcja ANR. Kliknij ikonę źródła zapisu, aby wyświetlić odtwarzanie podstawowe (awaryjne odtwarzanie podstawowe, podstawowe odtwarzanie przez nadajnik) lub odtwarzanie ANR.

W przypadku konfiguracji dla tej stacji roboczej odtwarzanie jest wykonywane bezpośrednio przez urządzenie pamięci masowej iSCSI.



	Urządzenie pamięci masowej iSCSI
	Główny rejestrator VRM
	Karta SD

4.10 Obsługa alarmów

Alarmy mogą być konfigurowane osobno w celu obsługi przez jedną lub więcej grup użytkowników. Kiedy wystąpi alarm, pojawia się on na liście alarmów wszystkich użytkowników w grupach użytkowników skonfigurowanych do odbioru tego alarmu. Kiedy jeden z tych użytkowników rozpoczyna pracę z alarmem, znika on z listy alarmów pozostałych użytkowników.

Alarmy są wyświetlane na monitorze alarmowym stacji roboczej oraz opcjonalnie na monitorach analogowych. Ten sposób działania został opisany w poniższych punktach.

Przepływ alarmów

1. Alarm jest wyzwalany w systemie.
2. Powiadomienie o alarmie pojawia się na liście alarmów wszystkich użytkowników skonfigurowanych do obsługi tego alarmu. Obraz alarmu jest niezwłocznie wyświetlany na skonfigurowanych monitorach. Jeśli jest to automatycznie wyświetlany alarm, obraz alarmu jest automatycznie wyświetlany na monitorach alarmowych stacji roboczej programu Operator Client.

Jeśli alarm jest skonfigurowany na automatyczne resetowanie, zostanie on usunięty z okna Lista alarmów po upływie czasu automatycznego resetowania (konfigurowanego w oknie Configuration Client).

Na monitorach analogowych każdy podgląd obrazu w trybie quad z nadajników VIP XD jest chwilowo zastępowany przez podglądy pełnoekranowe.

3. Jeden z użytkowników akceptuje alarm. Obraz alarmowy jest następnie wyświetlany na stacji roboczej tego użytkownika (jeśli nie jest już wyświetlany za pomocą funkcji automatycznego wyświetlania). Alarm jest usuwany ze wszystkich list alarmów, a wyświetlanie obrazów alarmowych zostaje zakończone.
4. Użytkownik, który zaakceptował alarm uruchamia sekwencję zadań, które mogą obejmować czytanie planu działania oraz wprowadzanie komentarzy. Ten krok jest opcjonalny – wymagania dotyczące sekwencji zadań mogą być konfigurowane przez administratora.
5. Na końcu użytkownik resetuje alarm. Spowoduje to usunięcie alarmu z listy alarmów oraz zakończenie wyświetlania obrazów alarmowych.
W grupie monitorów analogowych monitory powracają do wyświetlania obrazu z tych kamer, które znajdowały się w trybie podglądu przed wystąpieniem alarmu.

Okno obrazów alarmowych

1. Aby wyświetlić obraz alarmowy, okno obrazów alarmowych zastępuje okno obrazu w trybie podglądu bieżącego lub trybie odtwarzania na monitorze skonfigurowanym do wyświetlania alarmów.
2. Każdy alarm zajmuje rząd okienek obrazu. Do każdego alarmu można przypisać do 5 okienek obrazu. Mogą one wyświetlać obraz bieżący, mapy lub odtwarzać obrazy.
W grupie monitorów analogowych każdy alarm może przywołać obraz z kamer w rzędzie monitorów analogowych. Liczba kamer w rzędzie jest ograniczona liczbą kolumn w grupie monitorów analogowych. Monitory w rzędzie, które nie są używane do podglądu obrazów alarmowych, mogą być skonfigurowane na wyświetlanie bieżącego obrazu lub pustego ekranu.
3. Alarmy o wyższym priorytecie są wyświetlane nad alarmami o niższym priorytecie zarówno w rzędach monitorów analogowych, jak i w rzędach monitorów alarmowych stacji roboczej programu Operator Client.
4. Jeśli okno obrazów alarmowych jest całkowicie wypełnione rzędami obrazów alarmowych, a musi być wyświetlony kolejny alarm, alarmy o najniższym priorytecie są grupowane w dolnym rzędzie okna obrazów alarmowych. Użytkownik może przełączać pomiędzy zgrupowanymi alarmami za pomocą elementów sterujących z lewej strony rzędu obrazów alarmowych.
Użytkownik może przełączać pomiędzy zgrupowanymi alarmami w grupach monitorów alarmowych za pomocą przycisków sterujących w oknie **Monitory** monitora stacji roboczej programu Operator Client. Zaalarmowane monitory analogowe są oznaczone za pomocą czerwonych ikon z migającymi diodami LED.
Nazwa, godzina i data alarmu mogą być wyświetlane opcjonalnie na wszystkich monitorach analogowych lub tylko na pierwszym monitorze w rzędzie obrazów alarmowych.
5. Dla alarmów o takim samym priorytecie administrator może skonfigurować kolejność:
 - Tryb Last-in-First-out (LIFO): w tej konfiguracji nowe alarmy są wstawiane *nad* starszymi alarmami o takim samym priorytecie.
 - Tryb First-in-First-out (FIFO): w tej konfiguracji nowe alarmy są wstawiane *pod* starszymi alarmami o takim samym priorytecie.
6. Rząd obrazów alarmowych może pojawić się w oknie obrazów alarmowych w jeden z dwóch sposobów:
 - Kiedy jest generowany (automatyczne wyświetlanie). Sytuacja ta ma miejsce, gdy priorytet alarmu jest wyższy niż priorytet wyświetlacza.
 - Kiedy alarm został zaakceptowany. Sytuacja ta ma miejsce, gdy priorytet alarmu jest niższy niż priorytet wyświetlacza.

Alarmy wyświetlane automatycznie

Alarmy mogą być skonfigurowane na automatyczne wyświetlanie w oknie obrazów alarmowych w oparciu o priorytet alarmu. Każdy podgląd obrazu bieżącego lub odtwarzania w grupie użytkowników także ma przypisany priorytet. Kiedy otrzymywane alarmy posiadają wyższy priorytet niż podgląd użytkownika, alarm powoduje automatyczne wyświetlenie rzędu obrazów alarmowych w oknie obrazów alarmowych. Jeśli okno obrazów alarmowych nie jest aktualnie wyświetlane, automatycznie zastępuje ono okno podglądu bieżącego lub okno odtwarzania na monitorze obsługującym alarmy.

Chociaż automatycznie wyświetlane alarmy są wyświetlane w oknie obrazów alarmowych, nie są one automatycznie akceptowane. Mogą być one wyświetlane jednocześnie na kilku monitorach użytkowników. Kiedy użytkownik zaakceptuje automatycznie wyświetlany alarm, jest on automatycznie usuwany ze wszystkich list alarmów użytkowników, a podgląd obrazów alarmowych zostaje zamknięty.

Patrz także

- *Konfigurowanie dla alarmu czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu, Strona 160*

4.11

urządzenia DVR

W tym rozdziale znajdują się podstawowe informacje o urządzeniach DVR, które mogą być zintegrowane z systemem Bosch VMS.

Część modeli urządzeń DVR (np. DHR-700) umożliwia nagrywanie z nadajników/kamer sieciowych. Pozostałe modele rejestratorów DVR obsługują wyłącznie kamery analogowe. Pojedynczy nadajnik lub kamera sieciowa nie może być elementem konfiguracji dwóch systemów wizyjnych (rejestratorów DVR lub systemów zarządzania obrazem).

Nadajniki/kamery sieciowe podłączone do urządzenia DVR, które jest już zintegrowane z systemem Bosch VMS nie będą wykrywane przez proces skanowania sieci systemu Bosch VMS. Odnosi się to do skanowania sieci rozpoczętego z poziomu programu Configuration Client lub kreatora Config Wizard.

W przypadku, gdy urządzenie DVR z podłączonymi nadajnikami/kamerami sieciowymi zostanie zintegrowane z systemem Bosch VMS, a te nadajniki lub kamery sieciowe zostały wcześniej dodane do systemu Bosch VMS, wyświetlane jest ostrzeżenie. Należy usunąć te nadajniki/kamery sieciowe z konfiguracji DVR lub z systemu Bosch VMS.

Config Wizard nie dodaje do konfiguracji urządzeń DVR z podłączonymi kamerami sieciowymi, które powodują konflikt.

Urządzenia DVR mogą obsługiwać ograniczoną liczbę jednoczesnych połączeń. Ta wartość oznacza maksymalną liczbę użytkowników programu Operator Client, którzy mogą jednocześnie wyświetlać obraz z tego urządzenia DVR, aby nie dochodziło do ukazania się czarnego Okienka obrazu.

Tematy pokrewne

- Strona DVR (cyfrowego rejestratora wizyjnego)

4.12

Mobilna usługa wideo

Mobile Video Service to usługa transkodująca źródłowe strumienie wizyjne w celu dostosowania ich do dostępnego pasma podłączonych klientów. Interfejsy usługi Mobile Video Service zostały zaprojektowane tak, aby umożliwić obsługę klientów na różnych platformach, takich jak urządzenia mobilne (iPad i iPhone z systemem IOS) czy klienty HTML dostępne poprzez przeglądarkę Internet Explorer w systemie Windows.

Usługa Mobile Video Service jest oparta na usłudze Microsoft Internet Information Service. Jedna usługa mobilna może jednocześnie obsługiwać kilka klientów.

Limity można znaleźć w arkuszu danych i uwagach technicznych Mobile Video Service dostępnych w katalogu produktów online dla Bosch VMS.

Internet Information Service

Na komputerze, na którym ma być zainstalowana usługa MVS dla systemu Bosch VMS, należy skonfigurować ustawienia usługi Internet Information Service.

Instalacja i konfiguracja usługi Internet Information Service (IIS) powinny odbyć się przed zainstalowaniem usługi Mobile Video Service (MVS). Jeśli usługa IIS nie jest zainstalowana, proces instalowania usługi Mobile Video Service przez program konfiguracyjny systemu Bosch VMS zostanie przerwany.

Składnik Mobile Video Service należy wybrać do zainstalowania w trakcie konfigurowania systemu Bosch VMS.

Nie można zainstalować systemu VRM i usługi Mobile Video Service na tym samym komputerze.

Nie zaleca się instalowania usługi Mobile Video Service i serwera Management Server na tym samym komputerze.

Za pomocą aplikacji Mobile App można wykonywać następujące zadania:

- Wyświetlanie wideo
 - Na żywo
 - Odtwarzanie
- Wyświetlanie wideo na żywo
- Zapisywanie i wysyłanie zapisanego wideo
- Zapis alarmowy
- Monitorowanie sieci i serwera

Tematy pokrewne

- *Dodawanie mobilnej usługi wideo, Strona 132*
- *Strona Mobilna usługa wideo, Strona 223*

4.13

Dodawanie urządzeń Video IP firmy Bosch

Począwszy od wersji 4.5.5 systemu Bosch VMS i oprogramowania układowego w wersji 5.70 można dodawać do systemu wszystkie sieciowe urządzenia wideo firmy Bosch. Do dodawania urządzeń służy opcja **<Automatyczne wykrywanie>**. Nadajnik dodawany za pomocą opcji **<Automatyczne wykrywanie>** musi być dostępny w sieci. Z nadajnika pobierane są informacje dotyczące wydajności, a następnie ustawiane domyślne parametry jakości strumienia.

Uwaga:

Za pomocą opcji **<Automatyczne wykrywanie>** nie można dodać urządzenia do sieciowego rejestratora wizyjnego (NVR).

Tematy pokrewne

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*
- *Aktualizowanie informacji dotyczących wydajności urządzenia, Strona 108*
- *Okno dialogowe Dodaj nadajnik / odbiornik, Strona 205*
- *Okno dialogowe Edytuj nadajnik / odbiornik, Strona 206*

4.14

Obszar zainteresowania (ROI)

Przeznaczenie

Celem użycia funkcji ROI jest zapisanie szerokości pasma sieci podczas powiększania fragmentu obrazu z kamery, w przypadku gdy jest to kamera stałopozycyjna. Fragment ten zachowuje się jak obraz z kamery PTZ.

Opis działania

Funkcja ROI jest dostępna tylko dla strumienia 2.

Kamera stałopozycyjna HD umożliwia uzyskiwanie strumieni ROI o rozdzielczości SD.

Jeśli połączenie TCP jest używane w trybie podglądu bieżącego, nadajnik dostosowuje jakość kodowania do szerokości pasma sieci. Najlepsze dostosowanie jakości nigdy jednak nie przekracza skonfigurowanej jakości strumienia.

Ponadto nadajnik strumieniuje tylko obszary wybrane przez użytkownika (w wyniku powiększania i panoramowania).

Korzystanie z funkcji ROI ma następujące zalety:

- Mniejsze użycie szerokości pasma
- Wymagana mniejsza wydajność dekodowania od klienta

Użytkownik z większym priorytetem sterowania PTZ może przejść sterowanie funkcją ROI i zmienić fragment obrazu. Zapisy strumienia 2 mają najwyższy priorytet. To znaczy, że zapis ciągły strumienia 2 sprawia, iż sterowanie funkcją ROI jest niemożliwe. Jeśli skonfigurowano zapis alarmowy strumienia 2, nie można będzie sterować funkcją ROI, gdy wystąpi zdarzenie wyzwalające ten zapis.

Ograniczenia

Funkcji ROI można używać tylko z kamerami stałopozycyjnymi.

Funkcji ROI można używać tylko w trybie podglądu bieżącego.

Funkcja ROI jest dostępna na platformach Nevada i A5 HW z oprogramowaniem układowym w wersji 5.60 lub wyższej.

Aby dostosować szerokość pasma sieci, należy w tej kamerze włączyć tryb TCP. Nadajnik dostosuje jakość kodowania do szerokości pasma sieci. W przypadku gdy drugi klient zażąda tego samego strumienia (na przykład w celu zapisania), dostosowanie szerokości pasma zostanie wyłączone.

Ponadto wymagana wydajność procesu dekodowania wykonywanego przez tego klienta zostanie zmniejszona.

Jeśli strumień 2 został skonfigurowany jako **H.264 MP SD ROI** na stronie **Kamery i zapis**, ale jeszcze nie jest ustawiony na nadajniku, sterowanie PTZ nie działa. Należy aktywować konfigurację, aby ustawić tę właściwość na nadajniku.

Patrz także

- strona Kamery, Strona 291
- strona Uprawnienia kamery, Strona 317

4.15

Inteligentne śledzenie

Przeznaczenie

Zadaniem technologii Intelligent Tracking jest umożliwianie kamerze podążania za wybranym obiektem. Można ustawić, czy wybór obiektu ma być automatyczny czy ręczny. Kamera może być typu PTZ lub stałopozycyjną kamerą HD (tylko przy włączonej funkcji ROI).

Dostępne są następujące 3 tryby:

- **Wył.:** technologia Intelligent Tracking jest wyłączona.
- **Auto:** technologia Intelligent Tracking jest włączona, a do śledzenia zostaje automatycznie wybrany największy obiekt. Zalecane użycie: obiekty rzadko poruszające się na obrazie.
- **Kliknij:** obiekt do śledzenia wybiera użytkownik.

Po wybraniu obiektu do śledzenia kamera PTZ podąża za obiektem do czasu, gdy pozostaje on w widocznym obszarze kamery lub gdy operator zatrzyma śledzenie.

Kamera stałopozycyjna z włączoną technologią Intelligent Tracking umożliwia zdefiniowanie otaczającego rejonu w pobliżu granic wybranego obiektu i powiększenie obrazu w celu wyświetlenia tylko tego rejonu. Następnie rejon ten jest przesuwany odpowiednio do ruchu obiektu.

Ograniczenia

Technologię Intelligent Tracking można stosować tylko w trybie podglądu na żywo. Nie można jej używać na zapisanym obrazie.

W przypadku kamer PTZ, które mają służyć na potrzeby technologii Intelligent Tracking, zaleca się konfigurację powodującą po dłuższym okresie braku aktywności powrót do zdefiniowanego wstępnie położenia. W przeciwnym razie może się zdarzyć, że kamera PTZ będzie śledzić automatycznie wybrany obiekt, a gdy zniknie on z jej pola widzenia, zacznie pokazywać nieistotne obrazy.

4.16

Wylogowanie w przypadku braku aktywności

Przeznaczenie

Celem funkcji wylogowania w przypadku braku aktywności jest ochrona programu Operator Client lub Configuration Client podczas nieobecności operatora bądź administratora. Można skonfigurować grupę użytkowników tak, aby wylogowanie z programu Operator Client następowało automatycznie po określonym czasie braku aktywności.

W przypadku programu Configuration Client nie są dostępne żadne grupy użytkowników.

Ustawienie wylogowania w przypadku braku aktywności jest przeznaczone tylko dla użytkownika **admin**.

Wszystkie działania na klawiaturze, myszą i na klawiaturze CCTV wpływają na określony czas braku aktywności, po którym nastąpi wylogowanie. Automatyczne działania programu Operator Client nie wpływają na ten czas. Automatyczne działania programu Configuration Client, np. przesyłanie oprogramowania układowego czy konfigurowanie połączenia iSCSI, zapobiegają wylogowaniu w wyniku braku aktywności.

Można także skonfigurować wylogowanie w przypadku braku aktywności programu Web Client w systemie Bosch VMS.

Na krótko przed wylogowaniem w wyniku braku aktywności pojawia się okno dialogowe, które monituje użytkownika o aktywność, aby zapobiec wylogowaniu.

Rejestr zawiera zapisy wylogowań, które nastąpiły w wyniku braku aktywności.

Przykład

Jeśli stacja robocza jest dostępna publicznie, wylogowanie w przypadku braku aktywności ogranicza ryzyko uzyskania za jej pomocą dostępu do programu Operator Client przez nieupoważnione osoby.

Członek grupy administratorów powinien być wylogowany automatycznie po określonym czasie nieaktywności, ale funkcjonariusz (grupa operatorów) może oglądać wideo bez interakcji z systemem i nie musi być wylogowany w przypadku braku aktywności.

Ograniczenia

Program Client SDK nie obsługuje funkcji wylogowania w przypadku braku aktywności, tzn. czynności w programie Client SDK nie wpływają na czas wylogowania.

Patrz także

- *Okno dialogowe Opcje, Strona 188*
- *Strona Funkcje operatora, Strona 324*

4.17

Przełącznik awaryjny

Przeznaczenie

Zadaniem przełącznika awaryjnego jest wyzwalanie zewnętrznego alarmu (sygnalizatora optycznego, syreny itd.) w przypadku wystąpienia jakiegokolwiek poważnego błędu systemu. Przełącznik musi być zresetowany ręcznie przez użytkownika.

Dopuszczalne przełączniki awaryjne są podane na poniższej liście:

- BVIP – przełącznik nadajnika lub dekodera
- Przełącznik ADAM

Przykład

Przełącznik aktywuje się w przypadku zdarzenia, które wpływa poważnie na działanie systemu (np. awaria dysku twardego), lub gdy wystąpi zagrożenie bezpieczeństwa lokalizacji (np. pogorszenie sprawdzania obrazu odniesienia). To może wyzwoić na przykład alarm dźwiękowy lub spowodować automatyczne zamknięcie drzwi.

Opis działania

Pojedynczy przełącznik można skonfigurować do pracy jako przełącznik awaryjny. Przełącznik awaryjny zostanie aktywowany automatycznie, gdy wystąpi zdarzenie ze zbioru zdarzeń zdefiniowanych przez użytkownika. Aktywacja przełącznika oznacza wysłanie polecenia do zamknięcia się przełącznika. Późniejsze zdarzenie „przełącznik zamknięty” jest konsekwencją tego polecenia i jest generowane oraz otrzymywane tylko wtedy, gdy stan przełącznika zmienia się fizycznie! Na przykład przełącznik, który był już zamknięty wcześniej, nie wysyła tego zdarzenia.

Z wyjątkiem automatycznego wyzwalania przełącznika w wyniku wystąpienia zdarzeń zdefiniowanych przez użytkownika, przełącznik awaryjny jest traktowany jak każdy inny przełącznik. Dlatego użytkownik może dezaktywować przełącznik awaryjny w programie Operator Client. Program Web Client również może dezaktywować przełącznik awaryjny. Ze względu na to, że zwykłe uprawnienia dostępu stosuje się również do przełącznika awaryjnego, wszystkie programy klienckie powinny uwzględniać uprawnienia zalogowanych użytkowników.

Patrz także

- Okno dialogowe Przełącznik awaryjny, Strona 287

4.18

Dane tekstowe

Przeznaczenie

Operator może wyszukiwać dane tekstowe, aby znaleźć odpowiednie zapisy. Dane tekstowe muszą być zapisane w rejestrze.

Dane tekstowe są dostarczane przez takie systemy, jak czytniki kart, bankomaty i punkty sprzedaży. Dane tekstowe zawierają informacje tekstowe o transakcjach, np. numery rachunków i kody banków.

Opis działania

Dane tekstowe urządzenia są zapisywane razem z odpowiednimi danymi wizyjnymi.

Ograniczenia

Aby móc wyszukiwać zapisy z danymi tekstowymi, należy skonfigurować zapisywanie danych tekstowych w rejestrze.

Nadajnik konfigurowany do użycia funkcji zapisu danych tekstowe musi mieć wersję oprogramowania układowego 5.90 lub nowszą.

W przypadku jednej kamery można zapisywać synchronicznie dane tekstowe z maksymalnie 32 różnych urządzeń.

Nadajnik może zapisać maksymalnie 3000 bajtów danych tekstowych dla każdego zdarzenia.

Patrz także

- *Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych, Strona 161*
- *Okno dialogowe Zapis danych tekstowych, Strona 305*

4.19

Polecenia CCL krosownicy Allegiant

Do przełączania kamer IP lub nadajników na dekodery IP (wszystkie skonfigurowane w systemie Bosch VMS) używa się poleceń CCL. Poleceń CCL nie można używać do bezpośredniego sterowania kamerami analogowymi ani krosownicą Allegiant. Emulacja CCL dla krosownicy Allegiant uruchamia wewnętrzną usługę systemu Bosch VMS, która przekształca polecenia CCL krosownicy wizyjnej do postaci zrozumiałej dla systemu Bosch VMS. Aby nasłuchiwanie poleceń CCL było możliwe, należy odpowiednio skonfigurować port COM komputera typu Management Server. Usługa emulacji poleceń CCL pomaga zastępować istniejące urządzenia Allegiant modułami wchodzącymi w skład systemu Bosch Video Management System i umożliwia współpracę systemu Bosch Video Management System z aplikacjami obsługującymi polecenia CCL używane przez urządzenia Allegiant. Stare krosownice Allegiant skonfigurowane w systemie Bosch VMS nie mogą być sterowane za pomocą tych poleceń.

4.20

Tryb offline programu Operator Client

W trybie offline można korzystać z programu Operator Client w następujące sposoby:

- Program Operator Client obsługuje podgląd na żywo, odtwarzanie i eksportowanie bez połączenia z serwerem Management Server.
- Jeśli stacja robocza miała już wcześniej nawiązane połączenie z serwerem Management Server, każdy użytkownik może zawsze zalogować się za jej pośrednictwem w trybie offline.

Tryb offline wymaga systemu Bosch VMS w wersji 3.0 lub nowszej.

Nawet jeśli stacja robocza z programem Operator Client nie ma połączenia z serwerem Management Server, można nadal kontynuować pracę. Są wtedy dostępne niektóre główne funkcje, np. podgląd na żywo i odtwarzanie materiału wideo.

Począwszy od wersji 5.5 systemu Bosch VMS stacja robocza z programem Operator Client może działać offline z użyciem konfiguracji systemu Bosch VMS w wersji 5.0.5.

4.20.1

Praca w trybie offline

Gdy program Operator Client nie ma połączenia z serwerem Management Server, w oknie Drzewo logiczne na serwerze Management Server wyświetlana jest odpowiednia ikona nakładki. Użytkownik może kontynuować pracę z programem Operator Client, nawet jeśli odłączenie trwa dłużej, jednak niektóre funkcje nie są dostępne.

W przypadku ponownego ustanowienia połączenia z serwerem Management Server zostanie wyświetlona odpowiednia ikona nakładki.

Jeśli w serwerze Management Server została aktywowana nowa konfiguracja, na drzewie logicznym ikony tego serwera Management Server zostanie wyświetlona odpowiednia ikona i na kilka sekund zostanie wyświetlone okno dialogowe. Należy zaakceptować lub odrzucić nową konfigurację.

Jeśli program Operator Client jest skonfigurowany w taki sposób, aby w określonym momencie nastąpiło wylogowanie, to wylogowanie będzie miało miejsce nawet wtedy, gdy w danym momencie nie będzie ponownie ustanowione połączenie z serwerem Management Server.

Kiedy użytkownik programu Operator Client zaloguje się za pomocą funkcji Server Lookup w trybie offline, zostanie wyświetlona lista serwerów dostępna przy ostatnim udanym logowaniu. Tryb offline oznacza w tym przypadku, że stacja robocza z programem Operator Client nie ma połączenia sieciowego z serwerem zawierającym listę serwerów.

Funkcje niedostępne przy braku połączenia

Gdy program Operator Client nie ma połączenie z serwerem Management Server, następujące funkcje są niedostępne:

- Lista alarmów:
Obejmuje to obsługę alarmów. Lista alarmów jest pusta i zostaje automatycznie uzupełniona po ponownym nawiązaniu połączenia.
- System Allegiant:
Obsługa linii połączeń jest niedostępna. W starszych wersjach zanik obsługi linii połączeń powodował automatyczne zamykanie widoku z kamer Allegiant i wyświetlanie okna z odpowiednim komunikatem. W systemie Bosch VMS w wersji 3.0 będzie pojawiać się bardziej przyjazne okienko obrazu z informacją o tymczasowym braku możliwości wyświetlania obrazu z danej kamery.
- AMG:
Nie można przeciągać kamer na element sterujący AMG. Jest on wyłączony i zostaje automatycznie włączony po ponownym nawiązaniu połączenia.
- Priorytety PTZ:
Bez połączenia z serwerem Management Server program Operator Client działający w trybie offline może nawiązać połączenie z kamerą PTZ, o ile nie jest ona zablokowana. Priorytety kamery kopułkowej zostają automatycznie zaktualizowane po ponownym nawiązaniu połączenia.
- Wejście:
Nie można przełączać wejść.
- Rejestr:
Rejestr jest niedostępny i nie można go otworzyć. Otwarte okno wyszukiwania w rejestrze nie zostanie automatycznie zamknięte. Można używać dotychczasowych wyników wyszukiwania i je eksportować.
- Pakiet Operator Client SDK:
Nie można przetwarzać funkcji pakietu Operator Client SDK z użyciem interfejsu IServerApi.
Tworzenie interfejsu RemoteClientApi jest niemożliwe.
Nie działają niektóre metody dostępne tylko na poziomie interfejsu API programu klienckiego, np. ApplicationManager (należy w zamian użyć metody GetUserName()).
- Zmiana hasła:
Operator nie może zmieniać swojego hasła.
- Przekaznik:
Nie można przełączać przekazników.
- Skrypt serwera:
Następujące metody serwera z interfejsu IServerApi będą wprawdzie przetwarzane, ale nie można ich wysyłać do programu klienckiego:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager

- DomeCameraManager
- EventManager
- InputManager
- LicenseManager
- Rejestr
- MatrixManager
- RecorderManager
- RelayManager
- ScheduleManager
- SendManager
- SequenceManager
- VirtualInputManager
- Nakładki stanu:
Nie są dostępne żadne nakładki stanu kamer, wejść ani przekaźników.

Stany programu Operator Client

Program Operator Client do systemu Bosch VMS sygnalizuje swój stan w sposób wizualny i tekstowy.

Możliwe są następujące stany programu Operator Client:

-  Program Operator Client ma połączenie z serwerem Management Server.
-  Program Operator Client nie ma połączenia z serwerem Management Server. Jednym z powodów może być fizyczne odłączenie serwera Management Server od sieci.
-  Ten stan może być wyświetlany tylko po ponownym nawiązaniu połączenia z serwerem Management Server. Wszystkie funkcje niedostępne w trybie offline zostają wtedy przywrócone, ale konfiguracja programu Operator Client jest nieaktualna, ponieważ w systemie występuje już jej nowsza wersja. Należy ponownie zalogować się w celu zaktualizowania konfiguracji.
-  Ta ikona stanu jest wyświetlana, gdy na serwerze Management Server działa starsza wersja systemu Bosch VMS niż na stacji roboczej z programem Operator Client.

Nakładka stanu urządzenia

Stany urządzeń (kropka zapisu, obraz zbyt zaszumiony, obraz zbyt ciemny...) są przetwarzane przez serwer Management Server. Przy braku połączenia między komputerem klienckim a serwerem aktualizowanie stanów na komputerze klienckim jest niemożliwe. Nowa nakładka stanu będzie zawierać informację wizualną sygnalizującą, że obecnie wszystkie stany urządzeń są niedostępne. Gdy komputer kliencki odzyska połączenie z serwerem, nakładki stanu zostaną automatycznie zaktualizowane.

-  Stan nieznan.
- Nakładka stanu urządzenia wyświetlana w oknie Drzewo logiczne lub na mapie, gdy komputer kliencki nie ma połączenia z serwerem Management Server.

Przyczyny braku połączenia

Możliwe przyczyny braku połączenia między komputerem z programem Operator Client a serwerem Management Server:

- Uszkodzenie połączenia fizycznego.
- Hasło zalogowanego użytkownika zostało zmienione podczas działania w trybie offline.
- Podczas gdy dany komputer z programem Operator Client działał w trybie offline, serwer Management Server przyznał licencję przechodnią stacji roboczej innemu komputerowi z programem Operator Client działającemu w trybie online.
- Program Operator Client i oprogramowanie serwera Management Server różnią się wersjami (dotyczy oprogramowania serwera Management Server w wersjach starszych niż 5.5).

4.21

Program Operator Client niezależny od wersji

W celu zastosowania trybu zgodności zarówno program Operator Client, jak i oprogramowanie serwera Management Server muszą występować w wersji nowszej niż 5.5.

Użytkownik programu Operator Client może pomyślnie zalogować się na serwerze Management Server, na którym działa starsza wersja oprogramowania.

Jeśli serwer udostępnia nowszą konfigurację niż dostępna na stacji roboczej z programem Operator Client, nowsza wersja jest automatycznie kopiowana na stację roboczą. Użytkownik może decydować o pobraniu nowej konfiguracji.

Program Operator Client udostępnia ograniczony zestaw funkcji i ma połączenie z tym serwerem Management Server.

Po zalogowaniu się na serwerze Management Server z poprzednią wersją oprogramowania dostępne są następujące funkcje związane z serwerem Management Server:

- Preferencje użytkownika
- Rozpoczynanie zapisu ręcznego
- Wyświetlanie stanów urządzeń
- Wyszukiwanie w rejestrze
- Wyszukiwanie zdarzeń jest niemożliwe.
- Server Lookup
- Zdalny eksport

4.21.1

Praca w trybie zgodności

Ta funkcja jest dostępna tylko w wersjach nowszych niż 5.5.

Program Operator Client do systemu Bosch VMS sygnalizuje swój stan w sposób wizualny i tekstowy.

Możliwe są następujące stany programu Operator Client:



Program Operator Client ma połączenie z serwerem Management Server.



Program Operator Client nie ma połączenia z serwerem Management Server. Jednym z powodów może być fizyczne odłączenie serwera Management Server od sieci.



Ten stan może być wyświetlany tylko po ponownym nawiązaniu połączenia z serwerem Management Server. Wszystkie funkcje niedostępne w trybie offline zostają wtedy przywrócone, ale konfiguracja programu Operator Client jest nieaktualna, ponieważ w systemie występuje już jej nowsza wersja. Należy ponownie zalogować się w celu zaktualizowania konfiguracji.



Ta ikona stanu jest wyświetlana, gdy na serwerze Management Server działa starsza wersja systemu Bosch VMS niż na stacji roboczej z programem Operator Client.

4.22

Zdarzenia ONVIF

Przeznaczenie

Celem jest odwzorowanie zdarzeń ONVIF na zdarzenia Bosch VMS. Dzięki temu zdarzenia ONVIF mogą wywoływać alarmy i zapis w systemie Bosch VMS.

Można definiować domyślne odwzorowania zdarzeń obowiązujące tylko w przypadku określonego urządzenia ONVIF, wszystkich urządzeń ONVIF tego samego producenta i modelu lub wszystkich urządzeń ONVIF tego samego producenta. Domyślne odwzorowania zdarzeń są przypisywane automatycznie do wszystkich odpowiednich nadajników ONVIF, które zostały dodane za pomocą Kreatora skanowania systemu Bosch VMS.

Po dodaniu nadajnika ONVIF do konfiguracji systemu Bosch VMS bez połączenia z tym nadajnikiem ONVIF nie są przypisywane żadne odwzorowania zdarzeń. Odwzorowania zdarzeń można zaktualizować w takim nadajniku ONVIF, korzystając z innego nadajnika ONVIF tego samego producenta i (lub) modelu, który został już dodany.

Odwzorowania zdarzeń można definiować dla następujących źródeł:

- Nadajnik ONVIF
- Kamery tego nadajnika ONVIF
- Przekazniki tego nadajnika ONVIF
- Wejścia tego nadajnika ONVIF

Przykład

W kamerze ONVIF występuje zdarzenie detekcji ruchu. Zdarzenie to powinno wyzwoić zdarzenie **Wykryto ruch** w systemie Bosch VMS.

Aby tak się stało, należy wprowadzić dla tej kamery ONVIF następujące ustawienia:

- Temat zdarzenia ONVIF (*MotionDetection*)
- Element danych zdarzenia ONVIF (*motion*)
- Rodzaj danych zdarzenia ONVIF (*boolean*)
- Wartość danych zdarzenia ONVIF (*true*)

Uwaga: nie wystarczy tylko skonfigurować zdarzenie **Wykryto ruch**. Należy również skonfigurować zdarzenie **Ruch zatrzymany**. Zdarzenia należy zawsze konfigurować parami.

Importowanie i eksportowanie tablicy odwzorowań

Tablicę odwzorowań można wyeksportować na komputerze, na jakim została utworzona, a następnie zaimportować ją na innym komputerze, na którym jest niedostępna.

Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie

Można tworzyć pliki rejestru pomagające w rozwiązywaniu problemów.

Patrz także

- *Konfigurowanie zdarzeń ONVIF, Strona 112*
- *Włączanie rejestrowania zdarzeń ONVIF, Strona 339*
- *Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF), Strona 243*

5 Obsługiwany sprzęt



Przestroga!

Nie należy podłączać urządzeń do więcej niż jednego systemu Bosch VMS! Może to powodować powstawanie luk w nagraniach i innych niepożądanych efektów.

Z oprogramowaniem Bosch VMS mogą współpracować następujące urządzenia:

- Mobilne urządzenia klienckie z obsługą wideo, takie jak iPhone lub iPad, poprzez usługę DynDNS
- Różnorodne kamery sieciowe, nadajniki i kamery ONVIF (tylko obraz bieżący lub poprzez Video Streaming Gateway)
Dołączone przez sieć
- Nadajniki podglądu bieżącego z lokalną pamięcią masową
Dołączone przez sieć
- Urządzenia pamięci masowej iSCSI
Dołączone przez sieć
- Komputer, na którym działa oprogramowanie VIDOS NVR
Dołączone przez sieć
- Kamery analogowe
Dołączone do nadajników, urządzeń BRS / DiBos
- Odbiorniki
Dołączone przez sieć
- Monitory analogowe
Dołączone do odbiornika, do krosownicy Bosch Allegiant lub do stacji roboczej-klienta systemu Bosch VMS
- Urządzenia BRS / DiBos (patrz arkusz danych Bosch VMS w celu uzyskania informacji o obsługiwanych wersjach oprogramowania)
Dołączone przez sieć
- Krosownica Bosch Allegiant (wersja oprogramowania układowego: 8.75 lub nowsza, wersja oprogramowania MCS: 2.80 lub nowsza)
Dołączona do portu COM komputera typu Management Server lub do komputera zdalnego oraz nadajnika sieciowego przyłączonego do sieci.
- Klawiatura KBD Universal XF
Podłączona do portu USB stacji roboczej Bosch VMS.
- Klawiatura Bosch IntuiKey
Podłączona do portu COM stacji roboczej Bosch VMS (wersja oprogramowania układowego: 1.82 lub nowsza) lub do odbiornika sprzętowego (VIP XD).
Jeśli klawiatura jest podłączona do stacji roboczej, użytkownik może za jej pomocą sterować całym systemem. Jeśli klawiatura jest podłączona do odbiornika VIP XD, użytkownik może sterować za jej pomocą tylko monitorami analogowymi.
- urządzenie SMS
Podłączone do portu COM komputera typu Management Server
- Serwer pocztowy SMTP
Dołączone przez sieć
- Punkt sprzedaży
Dołączone przez sieć
- Bankomat
Dołączone przez sieć
- Urządzenie monitoring sieci

- Dołączone przez sieć
- Moduły wejścia / wyjścia
- Dołączone przez sieć
- Obsługiwane są tylko urządzenia ADAM.

Wszystkie urządzenia połączone z siecią są dołączone do przełącznika. Komputery oprogramowania Bosch VMS są także dołączone do tego urządzenia.

5.1 Instalowanie urządzeń

System Bosch VMS obsługuje następujące składniki sprzętowe:

- Klawiatura KBD Universal XF
 - Klawiatura Bosch IntuiKey
 - Krosownica Bosch Allegiant z kamerami i monitorem: podłączona do portu COM jednego z komputerów w sieci oraz do nadajników sieciowych
 - Nadajniki z kamerami analogowymi
 - Nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej
 - Kamery sieciowe i kamery sieciowe AutoDome
 - Monitory dołączone do odbiornika (możliwe jest zastosowanie grup monitorów analogowych do przetwarzania alarmów)
 - Systemy DiBos z kamerami
 - Systemy DVR z kamerami
 - Bankomaty / punkty sprzedaży
 - Moduły we/wy
- Obsługiwane są wyłącznie urządzenia ADAM.

5.2 Instalowanie klawiatury KBD Universal XF

Należy zapoznać się z instrukcją dostarczoną z klawiaturą KBD Universal XF, która jest dostępna na stronie www.videotec.com/dcz.

Przed podłączeniem klawiatury należy zainstalować sterownik producenta.

5.3 Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do systemu Bosch VMS

W tym rozdziale przedstawiono podstawowe informacje o konfigurowaniu klawiatury Bosch IntuiKey.

5.3.1 Możliwe sposoby podłączenia klawiatury Bosch IntuiKey

Klawiaturę Bosch IntuiKey można podłączyć do portu COM stacji roboczej systemu Bosch VMS (sposób 1) lub do odbiornika, takiego jak urządzenie VIP XD (sposób 2).

Jeśli klawiatura zostanie dołączona do stacji roboczej systemu Bosch VMS, użytkownik może sterować całym systemem. Jeśli klawiatura zostanie dołączona do odbiornika, użytkownik może sterować tylko monitorami analogowymi dołączonymi do systemu.

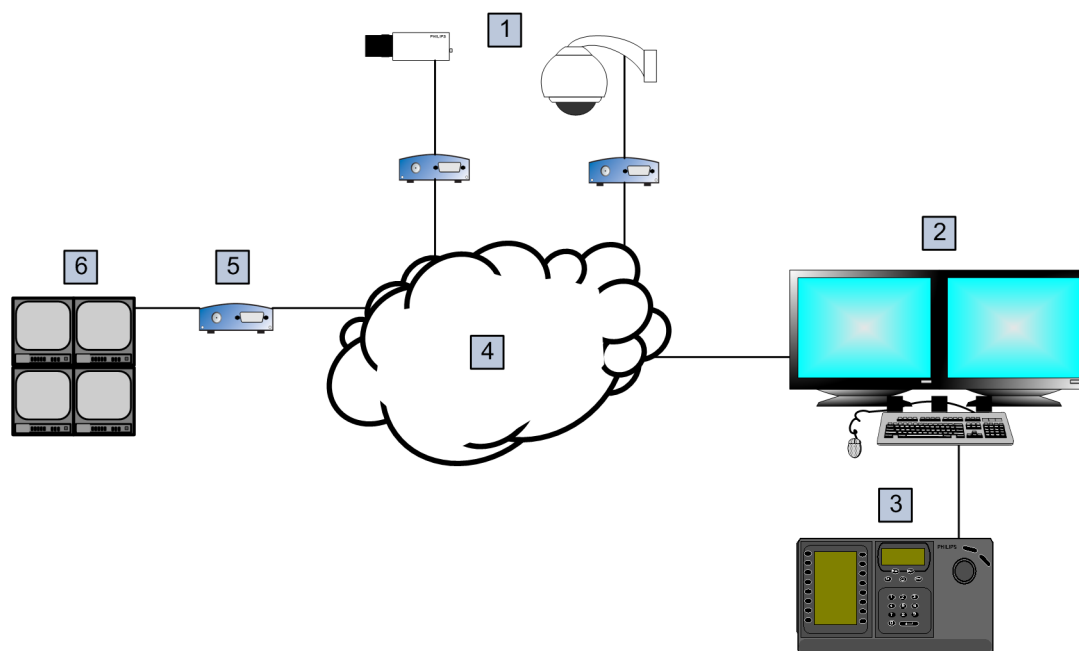
W przypadku podłączenia klawiatury do stacji roboczej Enterprise Operator Client użytkownik może sterować kamerami wybranego serwera Management Server, naciskając najpierw klawisz serwera w celu wprowadzenia numeru tego serwera, a następnie wprowadzając numer kamery.

Uwaga!



Do połączenia klawiatury Bosch IntuiKey ze stacją roboczą systemu Bosch VMS należy użyć specjalnego kabla Bosch.

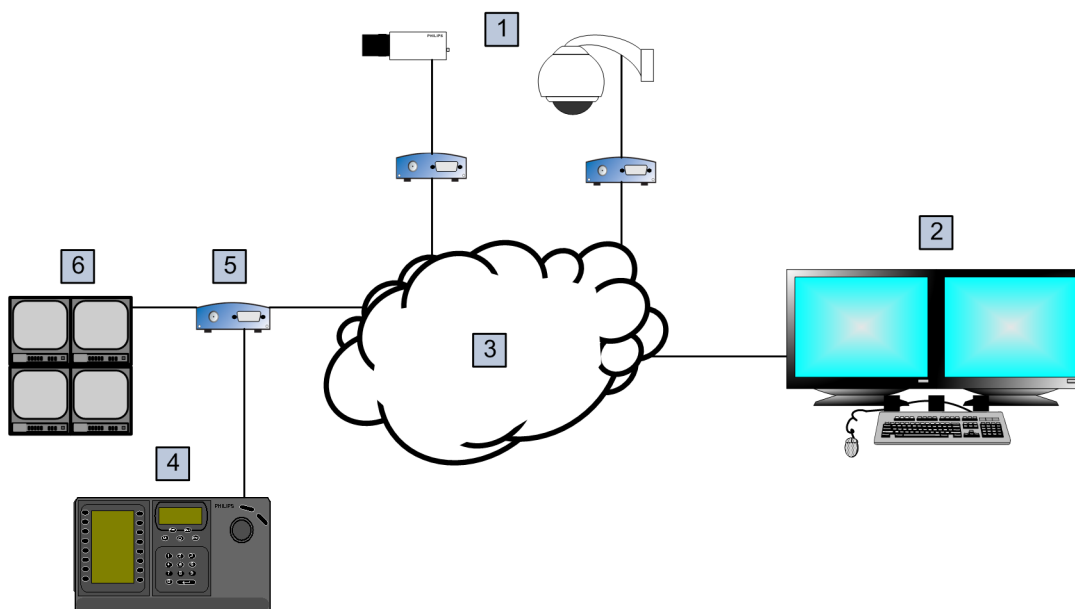
Do połączenia klawiatury Bosch IntuiKey z odbiornikiem VIP XD wymagany jest kabel łączący port szeregowy COM klawiatury z interfejsem szeregowym odbiornika. Patrz Podłączanie klawiatury CCTV do odbiornika, aby uzyskać więcej informacji na temat połączeń.

Klawiatura Bosch IntuiKey podłączona do stacji roboczej systemu Bosch VMS

Rysunek 5.1: Sposób 1: klawiatura Bosch IntuiKey podłączona do stacji roboczej systemu Bosch Video Management System

1	Różne kamery dołączone do sieci za pomocą nadajników
2	Stacja robocza systemu Bosch VMS
3	Klawiatura Bosch IntuiKey
4	Sieć systemu Bosch VMS
5	Odbiornik
6	Monitory analogowe

Klawiatura Bosch IntuiKey podłączona do odbiornika



Rysunek 5.1: Scenariusz 2: klawiatura Bosch IntuiKey podłączona do odbiornika

1	Różne kamery dołączone do sieci za pomocą nadajników
2	Stacja robocza systemu Bosch VMS
3	Sieć systemu Bosch VMS
4	Klawiatura Bosch IntuiKey
5	Odbiornik
6	Monitory analogowe

Zapoznać się z odnośnikami, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dostępnych okien:

- Strona Przypisz klawiaturę, Strona 221

Zapoznać się z odnośnikami, aby uzyskać informacje na temat dostępnych szczegółowych instrukcji:

- Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (stacja robocza), Strona 130
- Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (odbiornik), Strona 131
- Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 125

Patrz także

- Strona Przypisz klawiaturę, Strona 221

5.3.2

Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do odbiornika

Konfigurowanie odbiornika

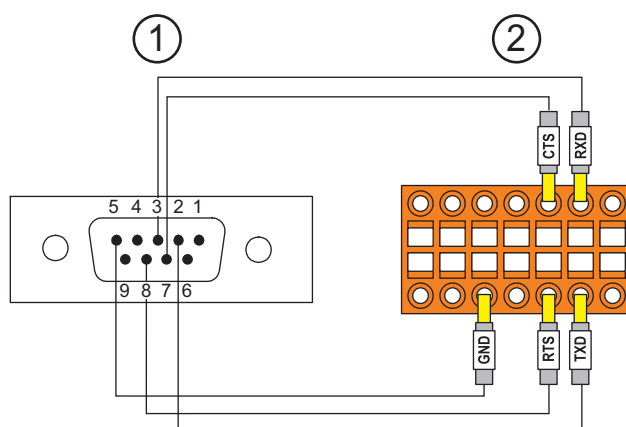
Patrz *Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey*, Strona 125 , aby uzyskać szczegółowe informacje.

Połączenia między portem COM a odbiornikiem VIP XD

Poniższa tabela zawiera spis połączeń pomiędzy adapterem RS-232 i interfejsem szeregowym odbiornika VIP XD:

Adapter RS-232	Interfejs szeregowy odbiornika VIP XD
1	
2	TX
3	RX
4	
5	GND
6	
7	CTS
8	RTS
9	

Poniższy rysunek pokazuje rozmieszczenie styków standardowego adaptera RS-232 (1) oraz rozmieszczenie styków adaptera szeregowego odbiornika (2):



5.3.3

Aktualizacja oprogramowania układowego klawiatury Bosch IntuiKey

1. Na dowolnym komputerze PC zainstalować program do pobierania oprogramowania układowego IntuiKey.
2. Uruchomić program do aktualizacji oprogramowania układowego IntuiKey.
3. Podłączyć klawiaturę do komputera PC za pomocą odpowiedniego kabla szeregowego (skontaktować się z Działem obsługi klienta firmy Bosch, jeśli taki kabel nie jest dostępny).
4. Na klawiaturze nacisnąć przycisk ekranowy Keyboard Control, a następnie Firmware Upgrade.
5. Wprowadzić hasło: jednocześnie 0 i 1.
Klawiatura znajduje się w trybie ładowania oprogramowania.
6. W komputerze PC kliknąć przycisk Browse, aby wybrać plik z oprogramowaniem układowym, na przykład kbd.s20
7. Ustawić port COM.
8. Kliknąć przycisk Download, aby pobrać oprogramowanie układowe.
Na wyświetlaczu klawiatury widoczny jest komunikat Programming.
Nie należy naciskać teraz przycisku Clr. W przeciwnym wypadku klawiatura nie będzie działała po restarcie (patrz poniższa uwaga).
9. Kliknąć przycisk Browse, aby wybrać język: na przykład 8900_EN_..82.s20
Na wyświetlaczu klawiatury widoczny jest komunikat Programming.
10. Zamknąć program do aktualizacji oprogramowania układowego IntuiKey.

11. Nacisnąć na klawiaturze przycisk Clr, aby zakończyć.
Klawiatura zostanie zrestartowana. Poczekać kilka sekund, aż pojawi się menu służące do wyboru języka klawiatury.
12. Wybrać żądany język za pomocą przycisku ekranowego.
Pojawi się domyślny ekran startowy.

**Uwaga!**

Aby bezpośrednio uruchomić tryb pobierania, można odłączyć zasilanie z klawiatury, nacisnąć równocześnie klawisze 0 i 1, ponownie włączyć zasilanie i zwolnić klawisze 0 oraz 1.

5.4

Podłączanie krosownicy Bosch Allegiant do systemu Bosch Video Management System

Interfejs systemu krosownicy Bosch VMS Allegiant zapewnia bezproblemowy dostęp do kamer analogowych w interfejsie oprogramowania Operator Client. Kamery Allegiant wyglądają praktycznie tak samo jak kamery sieciowe. Jediną różnicą jest umieszczony na kamerze niewielki symbol siatki informujący, że jest to urządzenie Allegiant. Użytkownik może wyświetlać obraz z kamer za pomocą tych samych funkcji, jakie są dostępne dla kamer sieciowych. Oba typy kamer znajdują się w drzewie logicznym i mapach obszaru, a użytkownicy mogą dodawać je do drzew ulubionych. W oknie podglądu jest obsługiwane sterowanie kamerami PTZ dołączonymi do krosownicy Allegiant, a użytkownik może łatwo wyświetlać kamery Allegiant na monitorach analogowych dołączonych do odbiorników sieciowych.

System Bosch VMS zapewnia interfejs do krosownicy wizyjnej poprzez aplikację Allegiant MCS (Master Control Software). Oprogramowanie MCS w tym przypadku pracuje niewidocznie w tle. Oferuje ono wydajny, sterowany zdarzeniami interfejs do krosownicy Allegiant. Zapewnia szybką odpowiedź w czasie rzeczywistym z krosownicy Allegiant do systemu Bosch VMS. Jeśli więc na przykład uszkodzony kabel koncentryczny spowoduje zanik sygnału wizyjnego w krosownicy Allegiant, system Bosch VMS jest natychmiast o tym powiadamiany. Dodatkowo system Bosch VMS można zaprogramować tak, aby reagował na alarmy krosownicy Allegiant.

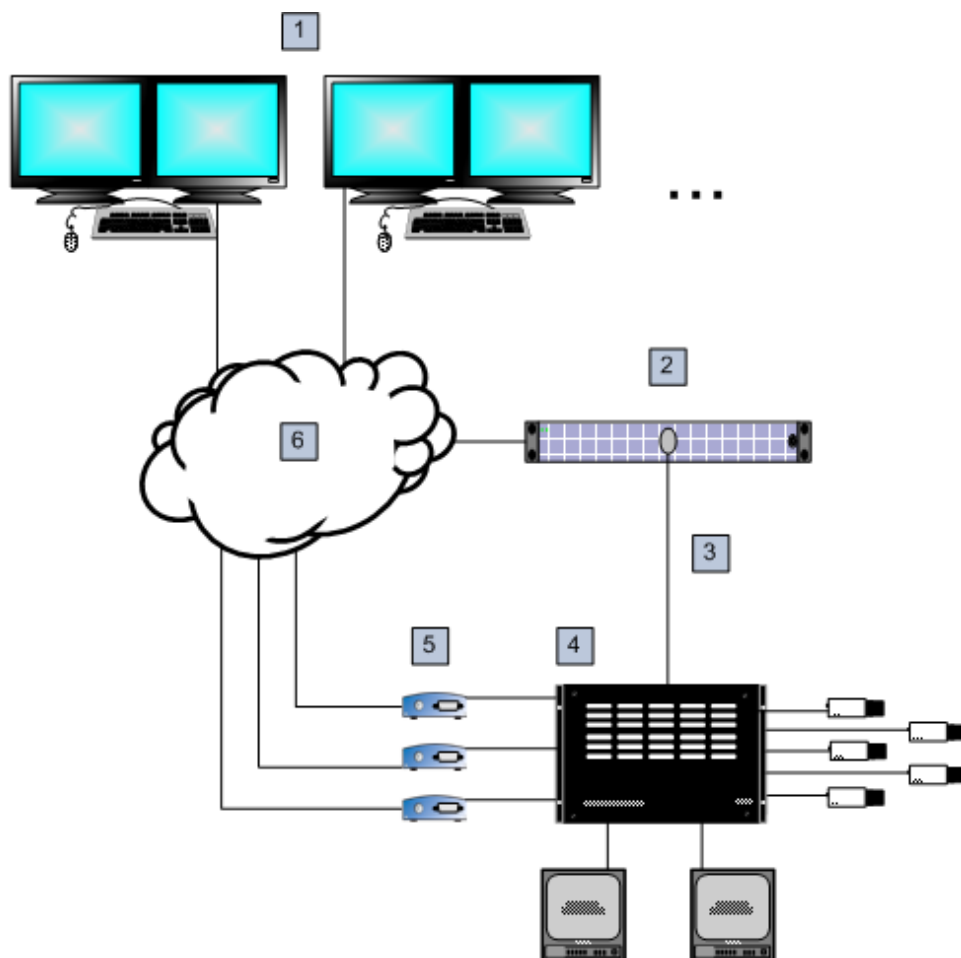
5.4.1

Połączenia krosownicy Bosch Allegiant – informacje ogólne

Warunkiem połączenia systemu Bosch VMS z krosownicami Allegiant jest odpowiednie skonfigurowanie kanału sterującego łączącego system Bosch VMS i urządzenie Allegiant.

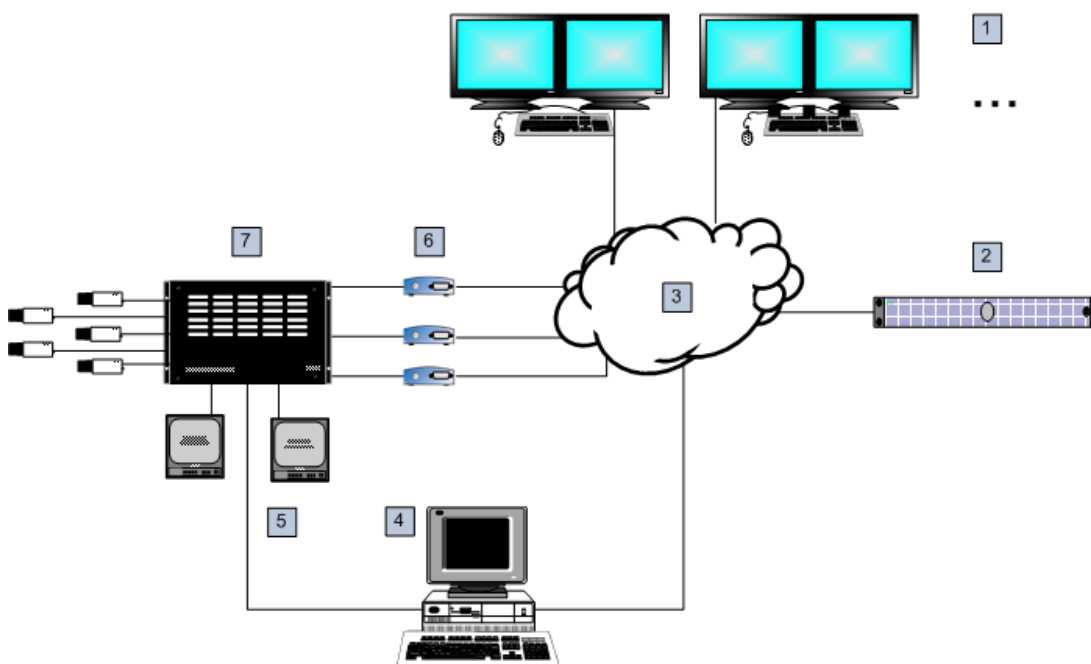
Możliwe są dwa rozwiązania:

- Połączenie lokalne
Krosownicą Allegiant steruje Management Server.
- Połączenie zdalne
Krosownicą Allegiant steruje oddzielny komputer Bosch Allegiant przyłączony do sieci.

Połączenie lokalne**Rysunek 5.1: Lokalne połączenie systemu Bosch VMS z krosownicą Bosch Allegiant**

1	Stacje robocze klienta systemu Bosch VMS
2	Management Server z oprogramowaniem Master Control Software
3	Połączenie RS-232
4	Krosownica Allegiant
5	Nadajniki
6	Sieć

Połączenie zdalne



Rysunek 5.1: Zdalne połączenie systemu Bosch VMS z krosownicą Bosch Allegiant

1	Stacje robocze klienta systemu Bosch VMS
2	Management Server z oprogramowaniem Master Control Software
3	Sieć
4	Komputer PC Allegiant z oprogramowaniem Master Control Software
5	Połączenie RS-232
6	Nadajniki
7	Krosownica Allegiant

5.4.2

Konfiguracja kanału sterującego

Aby skonfigurować kanał sterujący, należy wykonać następujące działania:

- Gniazda połączeniowe
- Instalacja oprogramowania
- Utworzenie pliku konfiguracyjnego Allegiant
- Dodanie krosownicy Allegiant do systemu Bosch VMS
- Konfiguracja nazw użytkownika

Gniazda połączeniowe

Bosch VMS z krosownicą Allegiant należy podłączyć jeden komputer za pomocą portu szeregowego (RS-232) do portu konsoli krosownicy Allegiant (przy użyciu specjalnego przewodu firmy Bosch). Może to być komputer typu Management Server wchodzący w skład systemu Bosch VMS lub dowolny inny komputer PC przyłączony do sieci.

Instalacja oprogramowania Allegiant Master Control Software

1. Zatrzymaj usługę Management Server, jeśli jest uruchomiona (klikając kolejno opcje **Start** > **Panel sterowania** > **Usługi** > kliknij prawym przyciskiem myszy opcję Bosch VMS Management Server > **Zatrzymaj**)

2. Zainstaluj oprogramowanie Allegiant Master Control Software na Management Server i komputerze PC Allegiant (jeśli jest używany).
3. Zdalny komputer Allegiant należy skonfigurować tak, aby program Allegiant Network Host (Id_alghw.exe) uruchamiał się wraz z systemem operacyjnym. Spowoduje to uruchomienie niezbędnych usług Allegiant, umożliwiających innym komputerom PC w sieci dostęp do krosownicy Allegiant. Oprogramowanie pracuje w sposób niewidoczny. Nie jest konieczne, aby do tego komputera był dołączony klucz zabezpieczający. Aby usługa uruchamiała się automatycznie podczas procedury uruchamiania komputera, skopiuj łącznie do pliku Id_alghw.exe do folderu Autostart komputera.

Tworzenie pliku konfiguracyjnego Bosch Allegiant

1. Za pomocą oprogramowania Allegiant Master Control Software utwórz plik konfiguracyjny Allegiant, który określa parametry komputera podłączonego do krosownicy Allegiant. Do tego zadania wymagany jest klucz zabezpieczający Master Control.
2. W menu Transfer kliknij pozycję Communication Setup. Na liście Current Host wprowadź nazwę DNS komputera podłączonego do krosownicy Allegiant, a następnie wprowadź parametry portu szeregowego (numer portu COM, prędkość transmisji itp.) połączanego z krosownicą Allegiant. Umożliwi to oprogramowaniu Master Control Software zainstalowanemu na komputerze typu Management Server lub innym komputerze nawiązywanie połączenia z systemem Allegiant. Jeśli konfiguracja się nie powiedziała, upewnij się, że oprogramowanie Master Control Software lub program Allegiant Network Host są uruchomione na komputerze dołączonym do krosownicy Allegiant, a zabezpieczenia sieci pozwalają na zdalny dostęp do tego komputera.
3. W menu Transfer kliknij pozycję Upload. Zaznacz wszystkie tabele i kliknij przycisk Upload. Aby zapisać plik konfiguracyjny, wybierz katalog.
4. Wyjdź z oprogramowania Master Control Software.

Dodawanie krosownicy Bosch Allegiant do systemu Bosch VMS

1. Uruchom usługę Management Server wchodzącą w skład systemu Bosch VMS, uruchom program Configuration Client i dodaj urządzenie Allegiant, wskazując odpowiedni plik konfiguracyjny (szczegółowe instrukcje zawiera rozdział *Dodawanie urządzeń, Strona 120*).
2. Upewnij się, że plik konfiguracyjny oprogramowania Allegiant Master Control Software używany w systemie Bosch VMS odpowiada bieżącej konfiguracji krosownicy Allegiant. System Bosch VMS uruchamia wymagane komponenty oprogramowania Master Control Software niewidocznie w tle.

Konfiguracja nazwy użytkownika do logowania do usług Allegiant

Jeśli krosownica Allegiant jest podłączona do komputera sieciowego, a nie do komputera typu Management Server, należy się upewnić, że usługi Allegiant na tym komputerze PC i komputerze typu Management Server wykorzystują podczas logowania to samo konto użytkownika. Ten użytkownik musi być członkiem grupy administratorów.

Więcej informacji znajduje się w dokumentacji

Zapoznać się z odnośnikami, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dostępnych okien:

- *strona Krosownicy wizyjnej, Strona 200*

Zapoznać się z odnośnikami, aby uzyskać informacje na temat dostępnych szczegółowych instrukcji:

- *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 126*

Patrz także

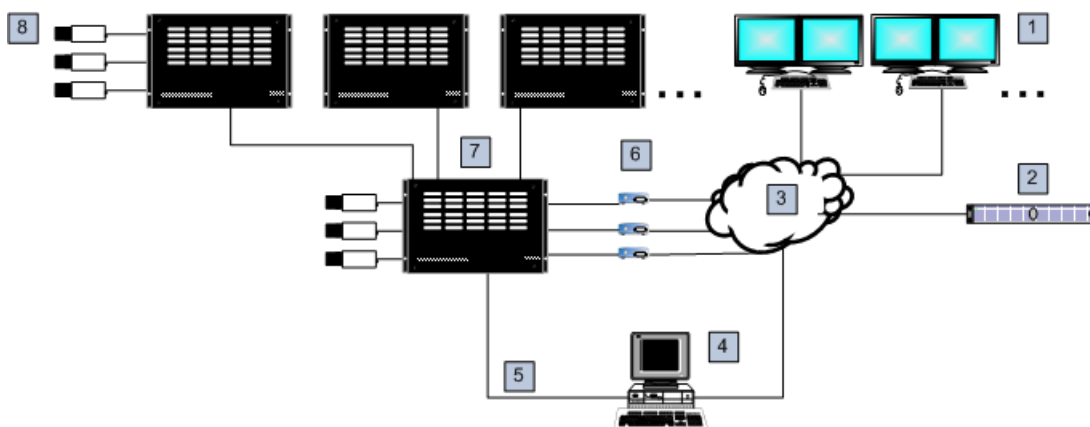
- *strona Krosownicy wizyjnej, Strona 200*

5.4.3

Koncepcja systemu satelitarnego Bosch Allegiant

Krosownica Allegiant umożliwia połączenie ze sobą kilku systemów Allegiant za pomocą systemu satelitarnego. W tym przypadku kilka systemów Allegiant jest widocznych dla systemu Bosch VMS jako jeden, duży system, zapewniający dostęp do wszystkich kamer we wszystkich systemach.

W systemie satelitarnym Allegiant wyjścia monitorów satelitarnych krosownic podrzędnych Allegiant są połączone z wejściami wizyjnymi w krosownicy głównej Allegiant. To połączenie jest nazywane linią połączenia. Ponadto między krosownicą główną i podrzędną jest tworzony kanał sterujący. Kiedy kamera z podrzędnej krosownicy Allegiant jest wywoływana przez główną krosownicę Allegiant, do krosownicy podrzędnej jest wysyłane polecenie nakazujące przełączenie żądanej kamery na linię połączenia. W tym samym czasie główna krosownica Allegiant przełącza wejście linii na wymagane wyjście monitora głównej krosownicy Allegiant. To działanie kończy tworzenie połączenia wizyjnego z żądaną kamerą systemu podrzędnego do wybranego monitora systemu głównego.



Rysunek 5.1: System Bosch Allegiant rozbudowany o przełączniki satelitarne

1	Stacje robocze klienta systemu Bosch VMS
2	Management Server z oprogramowaniem Master Control Software
3	Sieć
4	Komputer PC Allegiant z oprogramowaniem Master Control Software
5	Połączenie RS-232
6	Nadajniki
7	Krosownica Allegiant
8	Krosownica satelitarna Allegiant

Koncepcja systemu satelitarnego może być tak zastosowana, że krosownica Allegiant może być zarówno krosownicą główną, jak i satelitarną. W ten sposób krosownica Allegiant może mieć dostęp do obrazów z kamer z innych krosownic. Wymagane jest tylko połączenie linii połączeń oraz linii sterujących w obydwu kierunkach i prawidłowe skonfigurowanie tabel Allegiant. Koncepcję można rozszerzać bez ograniczeń na wiele systemów Allegiant. System Allegiant może posiadać wiele systemów podrzędnych oraz może być systemem podrzędnym dołączonym do wielu systemów głównych. Użytkownik może zaprogramować tabelę Allegiant, aby umożliwić lub zabronić użytkownikom dostęp do obrazów z kamer zgodnie z wymaganiami każdej z lokalizacji.

5.5 Polecenia CCL Allegiant obsługiwane przez system Bosch VMS

Aby używać poleceń CCL, wymagana jest Instrukcja obsługi CCL. Jest ona dostępna w internetowym katalogu produktów, w sekcji dokumentacji poszczególnych krosownic LTC Allegiant.

Obsługiwane polecenia	Opis	Uwagi
Przełączanie/sekwencja		
LCM	Przełączanie kamery logicznej na monitor	Polecenia LCM, LCM+ i LCM- są równoważne.
LCMP	Przełącz kamerę logiczną na monitor z wywołaniem położenia zaprogramowanego	
MON+CAM	Przełącz kamerę fizyczną na monitor	
MON-RUN	Uruchom sekwencję według numeru monitora	
MON-HOLD	Wstrzymaj sekwencję według numeru monitora	
SEQ-REQ	Żądanie sekwencji	
SEQ-ULD	Usuń sekwencję z pamięci	
Odbiornik/sterownik		
R/D	Podstawowe polecenia sterujące	
REMOTE-ACTION	Polecenia jednoczesnego obrotu, pochylenia i powiększenia	
REMOTE-TGL	Polecenia przełączanego obrotu, pochylenia i powiększenia	
PREPOS-SET	Ustawienie położenia zaprogramowanego	
PREPOS	Wywołanie położenia zaprogramowanego	
AUX-ON AUX-OFF	Dodatkowe polecenia sterujące – Dodatkowe wł. – Dodatkowe wył.	
VARSPEED_PTZ	Polecenia zmiennej prędkości	

Obsługiwane polecenia	Opis	Uwagi
Przełączanie/sekwencja		
Alarm		Służy do kontroli wirtualnych wejść. Przykładowo polecenie „+alarm 1” zamyka wirtualne wejście 1, a „-alarm 1” otwiera wirtualne wejście 1
+ALARM	Aktywuj alarm	Otwarcie wejścia wirtualnego w systemie Bosch VMS.
-ALARM	Dezaktywuj alarm	Zamknięcie wejścia wirtualnego w systemie Bosch VMS.
System		
TC8x00>HEX	Ustaw tryb szesnastkowy	
TC8x00>DECIMAL	Ustaw tryb dziesiętny	

6 Rozpoczęcie pracy

Niniejszy rozdział zawiera informacje o rozpoczynaniu pracy z systemem Bosch VMS.

6.1 Instalacja modułów oprogramowania

Przestroga!

Nie należy instalować klienta DiBos Web na komputerach z zainstalowanym systemem Bosch VMS.

Należy zainstalować wszystkie moduły oprogramowania na komputerze przeznaczonym do współpracy z tymi modułami.

Aby wykonać instalację, należy wykonać następujące czynności:

1. Włożyć do napędu płytę CD-ROM dostarczoną wraz z produktem.
2. Uruchomić plik Setup.exe lub uruchomić opcję Setup (Instalacja) Bosch VMS w oknie powitalnym.
3. W kolejnym oknie dialogowym należy wybrać moduły przeznaczone do zainstalowania w danym komputerze.
4. Postępować zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

6.2 Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń



Okno główne > **Urządzenia**

Można skanować w poszukiwaniu poniższych urządzeń, aby dodać je za pomocą okna dialogowego kreatora **Bosch VMS Scan Wizard**:

- Urządzenia VRM
- Nadajniki
- Nadajniki podglądu bieżącego i z lokalną pamięcią masową
- Nadajniki podglądu bieżącego ONVIF
- Nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej
- Odbiorniki
- Urządzenia Video Streaming Gateway (VSG)
- Urządzenia DVR
- VIDOS NVRs

Patrz także

- Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VRM:, Strona 67
- Aby dodać nadajniki poprzez skanowanie:, Strona 68
- Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia Bosch tylko z podglądem bieżącym:, Strona 68
- Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia ONVIF tylko z podglądem bieżącym:, Strona 69
- Aby poprzez skanowanie dodać nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej:, Strona 69
- Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VSG:, Strona 70
- Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia DVR:, Strona 70
- Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VIDOS NVR:, Strona 70

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VRM:



1. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu urządzeń VRM**. Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.

3. Na liście **Rola** zaznacz żadaną rolę.
Role, które można wybrać, zależą od rodzaju bieżącego urządzenia VRM.
Po wybraniu opcji **Redundantny** lub **Tryb awaryjny** należy wykonać kolejny etap konfiguracji.
4. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
5. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

6. Kliknij **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby dodać nadajniki poprzez skanowanie:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Skanuj w poszukiwaniu nadajników**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Wybierz wymagane nadajniki oraz żadaną pulę VRM, a następnie kliknij **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknij **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia Bosch tylko z podglądem bieżącym:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu nadajników tylko podglądu bieżącego**.
Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.

Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną  .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną  .

5. Kliknij **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia ONVIF tylko z podglądem bieżącym:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu nadajników ONVIF tylko podglądu bieżącego**.

Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.

2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.

Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.

4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną  .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną  .

5. Kliknij **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby poprzez skanowanie dodać nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu nadajników z pamięcią lokalną**.

Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.

2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.

Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.

4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną  .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną  .

5. Kliknij **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VSG:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Skanuj w poszukiwaniu bram Video Streaming Gateway**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Wybierz wymagane urządzenia VSG i żadaną pulę VRM, a następnie kliknij **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknij **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia DVR:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu urządzeń DVR**.
Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknij **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VIDOS NVR:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Rozpocznij skanowanie urządzenia Vidos NVR**.
Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.

4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.
.
Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .
Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .
5. Kliknij **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Patrz także

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*
- *Kreator skanowania systemu Bosch VMS, Strona 246*

6.3

Używanie kreatora Config Wizard

Aby uruchomić kreatora konfiguracji:

- ▶ Kliknij kolejno przycisk **Start** > **Wszystkie programy** > **Bosch VMS** > **Config Wizard**.
Pojawi się strona Welcome.

Tematy pokrewne

- *Kreator konfiguracji, Strona 22*

Dostępne strony

- *Strona Welcome, Strona 72*
- *Strona Network, Strona 72*
- *Strona Time, Strona 73*
- *Strona Basic, Strona 74*
- *Strona Devices, Strona 75*
- *Strona Authentication, Strona 76*
- *Strona Recording, Strona 77*
- *Strona Storage, Strona 77*
- *Strona Users, Strona 78*
- *Strona Finish, Strona 78*

Strona Welcome

Welcome

Config Wizard helps you set up your Bosch VMS quickly.

The following prerequisites must be fulfilled:

- The cameras and other network devices must have invariable IP addresses (either by using fixed IP addresses or by using static DHCP assignment).
- For cameras and other network devices to be added you must know whether they are connected to the local subnet or to other subnets.
- You need the IP addresses of storage devices that you want to add.

Config Wizard has been initialized successfully. License is valid. Further steps can be performed.

About restrictions of Config Wizard

- Config Wizard is intended for configuring a VMS where Management Server and VRM run on the same computer.
- If licenses are missing, Config Wizard allows you to save the new configuration.
- Config Wizard can only detect the following device types in the network: video encoder, video decoder and DVR.
- Storage to be added must be ready for recording. This means the device must have at least one formatted LUN. Use Configuration Client for configuring storage devices and formatting their LUNs.
- Config Wizard does not support adding Bosch DSA E-Series storage devices to the configuration.

About Config Wizard

Next

► Kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować.

Strona Network

Network settings

Computer name: KLEINE-BOX

Network adapter: Local Area Connection

☒ 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.

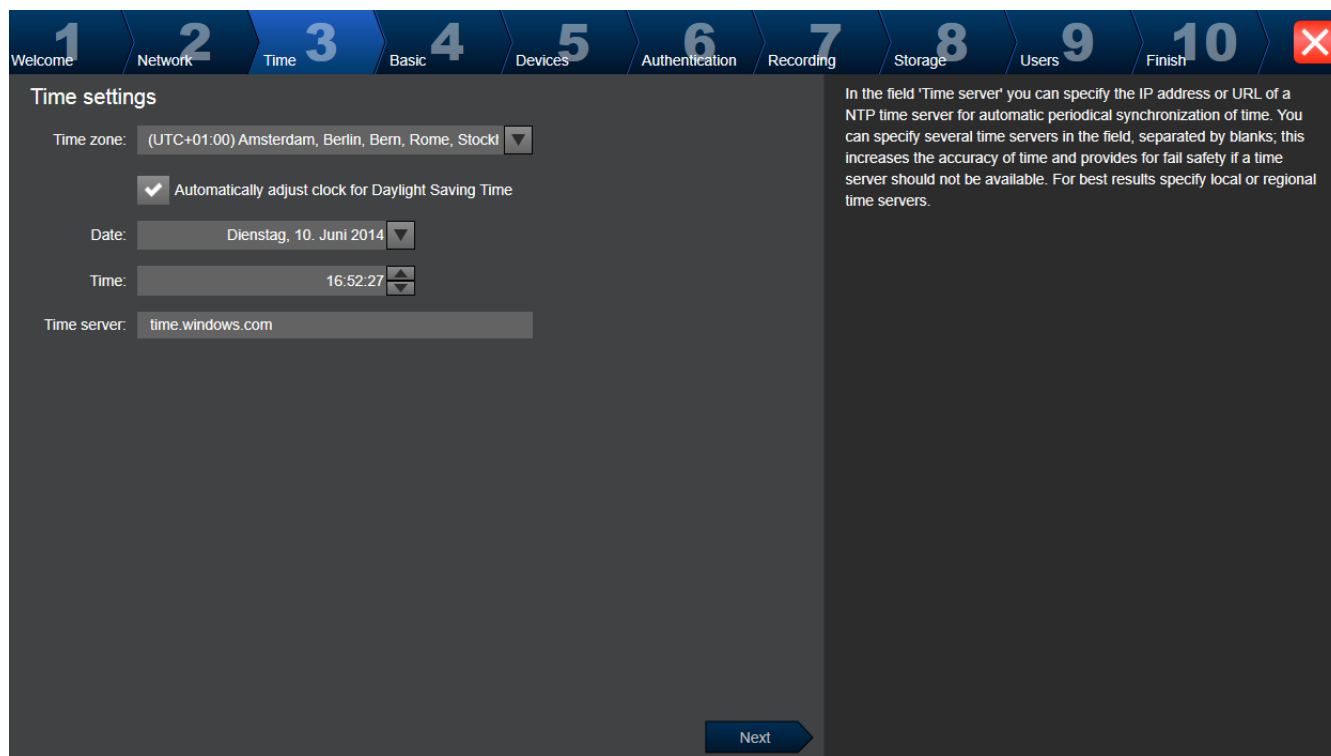
We recommend using the automatic settings for obtaining an IP address from a DHCP server if available. Make sure that the network devices get invariable IP addresses (Static DHCP).

**Uwaga!**

Dostępne tylko w urządzeniu DIVAR IP 3000 i DIVAR IP 7000.

Użytkownik konfiguruje ustawienia sieciowe systemu operacyjnego.
Ich aktywacja następuje natychmiast po kliknięciu przycisku **Next**.

Strona Time



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

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.

Next



Uwaga!

Dostępne tylko w urządzeniu DIVAR IP 3000 i DIVAR IP 7000.

Użytkownik konfiguruje ustawienia czasu systemu operacyjnego.

Uwaga:

W środowiskach prowadzenia obserwacji za pomocą wideo bezwzględnie zaleca się zdefiniowanie serwera czasu.

Strona 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:

Na tej stronie jest wyświetlana ostatnia zapisana konfiguracja. Można zmienić istniejącą konfigurację, importując plik Bosch VMS. Po kliknięciu opcji **Next** zmiana zostanie zapisana, lecz konfiguracja nie będzie aktywna.

Użytkownik może wybrać w systemie kartę sieciową komputera, który jest połączony z urządzeniami wizyjnymi (kamerami sieciowymi, nadajnikami, odbiornikami, systemami pamięci masowej iSCSI). Adres IP wybranej karty sieciowej będzie adresem IP urządzeń VRM i VSG oraz lokalnego systemu pamięci masowej iSCSI.

Kliknij przycisk **Port Mapping**, aby wprowadzić publiczny adres IP lub nazwę DNS, jeśli ma być możliwy dostęp do systemu za pośrednictwem Internetu.

Strona Devices

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

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

Next

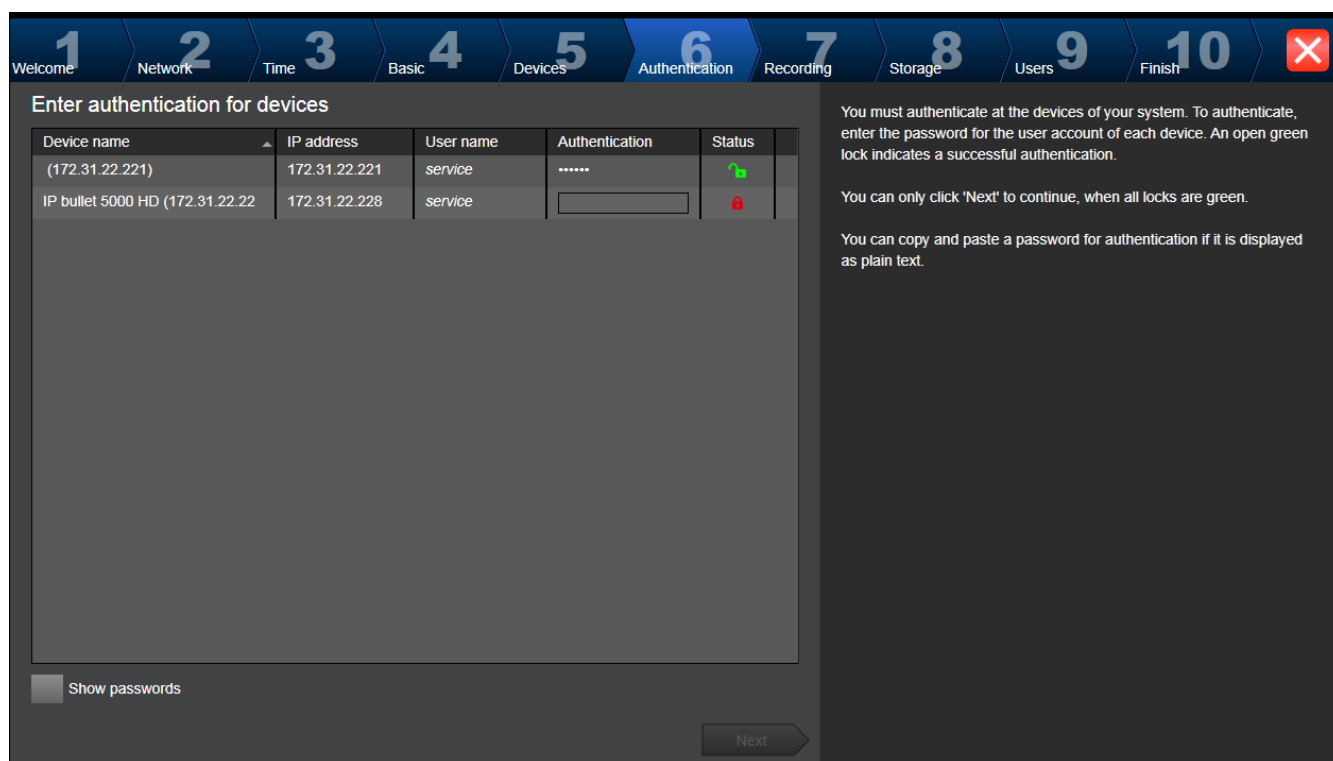
Uwaga:

Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń może trochę potrwać. Skanowanie można anulować. Wszystkie urządzenia, które zostały już wykryte podczas skanowania, są wyświetlone w tabeli. Na tej stronie są wyświetlane wszystkie urządzenia wideo nieuwzględnione w ostatnio zapisanej konfiguracji.

Usuń zaznaczenie urządzeń, które nie mają być dodane do konfiguracji, a następnie kliknij przycisk **Next**.

Jeśli wybrane urządzenia nie należą do tego samego zakresu adresów IP co system DIVAR IP, można zmienić adres IP urządzenia, wprowadzając adres początkowy zakresu adresów IP urządzenia.

Strona Authentication



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		

☐ 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.

Ta strona jest używana do uwierzytelniania urządzeń wideo chronionych hasłem. Aby w łatwy sposób uwierzytelniać tym samym hasłem wiele urządzeń, można użyć funkcji schowka (CTRL+C, CTRL+V):

- ▶ Zaznacz wiersz z uwierzytelnionym urządzeniem (z ikoną zielonej kłódki), naciśnij klawisze CTRL+C, zaznacz wiersz z czerwoną kłódką i naciśnij klawisze CTRL+V).

Jeśli użytkownik przez kilka sekund nie wprowadzi żadnego znaku w polu hasła lub kliknie poza polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.

Strona Recording

Na tej stronie wyświetlane są tylko nowo dodane kamery. Po uaktywnieniu tej konfiguracji nie można zmieniać przypisania profili tych kamer.

Strona Storage

Ta strona umożliwia dodawanie kolejnych urządzeń pamięci masowej iSCSI.

Strona 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.

Możesz dodawać użytkowników i hasła. Użyj programu Configuration Client, aby dodać grupy użytkowników i zmieniać uprawnienia.

Strona 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

Przed uaktywnieniem konfiguracji trzeba wykonać następujące zadania:

- Wprowadzić globalne hasło domyślne do wszystkich urządzeń, które nie są obecnie chronione hasłem.

- Uaktywnić pakiet licencji (w razie potrzeby).

Globalne hasło domyślne

Jeśli w programie Configuration Client wyłączona jest opcja **Wymuś ochronę hasłem przy aktywacji (Ustawienia -> Opcje)**, uaktywnienie nie wymaga wprowadzenia globalnego hasła domyślnego.

Licencjonowanie

Rozwiń węzeł **Licensing** i kliknij element **License Wizard**, aby sprawdzić lub uaktywnić pakiet licencji.

Kliknięcie przycisku **Save and activate** powoduje aktywowanie konfiguracji.

Po udanym uaktywnieniu pojawia się ponownie strona **Finish**. Następnie w razie potrzeby można zachować kopię zapasową konfiguracji: należy kliknąć opcję **Save backup copy**.

Ta strona służy do wprowadzania globalnego hasła domyślnego do wszystkich urządzeń, które nie są obecnie chronione hasłem.

Kliknięcie przycisku **Save and activate** powoduje aktywowanie konfiguracji.

Po udanym uaktywnieniu pojawia się ponownie strona **Finish**. Następnie w razie potrzeby można zachować kopię zapasową konfiguracji: należy kliknąć opcję **Save backup copy**.

6.4

Dostęp do systemu

W celu uzyskania dostępu do systemu należy wykonać następujące czynności:

1. W celu wybrania adresu sieciowego żadanego systemu należy wykonać jedną z poniższych czynności:
 - Kliknąć zaznaczoną pozycję na liście.
 - Wprowadzić ręcznie adres sieci.
 - Wybrać adres sieciowy za pomocą funkcji Server Lookup.
2. Zalogować się w żdanym systemie:
 - System z jednym serwerem
 - Enterprise System

6.5

Używanie funkcji Server Lookup

Pojedynczy użytkownik programu Configuration Client lub Operator Client może chcieć połączyć się kolejno z wieloma punktami dostępowymi systemów. Ten rodzaj dostępu nosi nazwę Server Lookup. Punktami dostępowymi systemu mogą być serwery Management Server i Enterprise Management Server.

Program Server Lookup umożliwia odszukanie punktów dostępowych systemu na podstawie ich nazw lub opisów.

Użytkownik pobiera listę punktów dostępowych systemu w trakcie logowania. Musi połączyć się z serwerem hostującym konfigurację z listą **Lista serwerów**.

W celu uzyskania dostępu:

1. Uruchomić program Operator Client lub Configuration Client.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe logowania.
2. Na liście **Połączenie:** wybierz w przypadku programu Configuration Client opcję **<Przeglądaj...>** lub w przypadku programu Operator Client – opcję **<Przeglądaj...>**.
Jeśli w przypadku danego serwera skonfigurowano prywatny i publiczny adres IP, będzie to odpowiednio oznaczone.
Po pierwszym wybraniu opcji **<Przeglądaj...>** lub **<Przeglądaj...>** pojawi się okno dialogowe **Server Lookup**.
3. W polu **Adres serwera (Enterprise) Management Server:** należy wpisać prawidłowy adres sieciowy żadanego serwera.
4. Wprowadzić prawidłową nazwę użytkownika i hasło.

5. W razie potrzeby kliknąć **Pamiętaj ustawienia**.
6. Kliknąć **OK**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Server Lookup**.
7. Wybrać żądany serwer.
8. Kliknij **OK**.
9. Jeśli wybrany serwer posiada zarówno prywatny, jak i publiczny adres sieciowy, zostanie wyświetlony monit z pytaniem, czy użytkownik korzysta z komputera znajdującego się w sieci prywatnej wybranego serwera.
Nazwa serwera jest dodawana do listy **Połączenie**: w oknie dialogowym logowania.
10. Należy zaznaczyć ten serwer na liście **Połączenie**: i kliknąć **OK**.
Jeśli pole **Pamiętaj ustawienia** zostało wybrane, można będzie w razie ponownej chęci skorzystania z niego wybrać ten serwer bezpośrednio.

6.6 Konfigurowanie zdalnego dostępu

Zdalny dostęp można skonfigurować dla pojedynczego systemu bez serwera Enterprise System lub dla systemu Enterprise System.

6.6.1 Konfiguracja bez systemu Enterprise System

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

1. Skonfigurować ustawienia zdalnego dostępu w oknie dialogowym **Ustawienia zdalnego dostępu**.
2. Skonfigurować router.

Tematy pokrewne

- *Okno dialogowe ustawień zdalnego dostępu, Strona 189*

6.6.2 Konfiguracja z systemem Enterprise System

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

1. Skonfigurować funkcję listy serwerów.
2. Skonfigurować grupy Enterprise User Groups i konta Enterprise Accounts.
3. Skonfigurować ustawienia zdalnego dostępu w oknie dialogowym **Ustawienia zdalnego dostępu**.
4. Skonfigurować router.

Tematy pokrewne

- *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 91*
- *Tworzenie grupy lub konta, Strona 167*
- *Okno dialogowe ustawień zdalnego dostępu, Strona 189*

6.7 Aktywacja licencji na oprogramowanie

Okno główne

Instalując system Bosch VMS po raz pierwszy, należy dokonać uaktywnienia licencji zamówionych pakietów oprogramowania, obejmujących pakiet podstawowy oraz wszelkie rozszerzenia i/lub funkcje opcjonalne.

Aby otrzymać klucz uaktywnienia licencji, niezbędny jest numer autoryzacji. Numer ten znajduje się w opakowaniu dostarczonego produktu.

Aby ułatwić proces aktywacji, można skorzystać z pliku z informacjami o pakiecie oprogramowania.

Przestroga!

W celach związanych z uzyskiwaniem licencji używana jest sygnatura komputera. Sygnatura komputera może się zmienić po wymianie elementów sprzętowych komputera typu Management Server. Po zmianie sygnatury komputera licencja na pakiet podstawowy traci ważność.

Aby uniknąć problemów związanych z uzyskaniem licencji, należy zakończyć konfigurację sprzętu i oprogramowania przed wygenerowaniem sygnatury komputera.

Poniższe zmiany sprzętu mogą spowodować, że licencja podstawowa utraci ważność:

Wymiana karty sieciowej.

Dodanie wirtualnego interfejsu sieciowego VMware lub VPN.

Dodanie lub aktywacja interfejsu sieciowego WLAN.

Zmiana płyty głównej serwera Stratus bez ustawień dotyczących grupowania.

Aby uaktywnić oprogramowanie:

1. Uruchom program Configuration Client.
2. W menu **Narzędzia** kliknąć **Manager licencji**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Manager licencji**.
3. Zaznacz pola wyboru odpowiadające pakietowi oprogramowania, modułom i rozszerzeniom, które mają zostać aktywowane. W przypadku rozszerzeń wymagane jest określenie liczby licencji.
Jeśli dostępny jest plik z informacjami o pakiecie oprogramowania, należy go zaimportować, klikając opcję **Importuj informacje o pakiecie**.
4. Kliknąć **Uaktywnij**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **LicencjaUaktywnienie**.
5. Wpisz sygnaturę komputera lub skopiuj ją i wklej do pliku tekstowego.
6. W przypadku komputera z dostępem do Internetu wpisać do przeglądarki następujący adres:
<https://activation.boschsecurity.com>
W przypadku braku konta umożliwiającego dostęp do centrum licencji Bosch License Activation Center, należy utworzyć takie konto (zalecane) lub kliknąć łącze umożliwiające uaktywnienie licencji bez konieczności logowania. Jeśli utworzysz konto i zalogujesz się przed uaktywnieniem, program License Manager będzie rejestrować wykonywane przez Ciebie czynności. Ich przegląd jest możliwy w dowolnej chwili.
Należy postępować dalej zgodnie z instrukcjami w celu otrzymania klucza uaktywnienia licencji.
7. Powrót do oprogramowania Bosch VMS. W oknie dialogowym **LicencjaUaktywnienie** wpisać Klucz uaktywnienia licencji uzyskany z Managera licencji i kliknąć **Uaktywnij**.
Pakiet oprogramowania zostanie aktywowany.

Patrz także

- Okno dialogowe *Manager licencji*, Strona 187
- Okno dialogowe *Uaktywnienie licencji*, Strona 188

6.8

Uruchamianie programu Configuration Client

Tylko użytkownik o nazwie Admin może zalogować się do programu Configuration Client.

Uwaga:

Nie można uruchomić programu Configuration Client, jeśli inny użytkownik już uruchomił program Configuration Client na innym komputerze.

Aby uruchomić aplikację Configuration Client, należy:

1. W menu **Start** wybrać pozycję **Programy** > Bosch VMS > Config Client.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe logowania.
2. W polu **Nazwa użytkownika**: wprowadzić swoją nazwę użytkownika.
Po pierwszym uruchomieniu aplikacji w polu nazwy użytkownika należy wpisać Admin.
Podanie hasła nie jest wymagane.
3. Wpisać hasło w polu **Hasło**.
4. Kliknąć **OK**.
Aplikacja zostanie uruchomiona.

6.9**Wybieranie wersji językowej modułu Configuration Client**

Wersję językową programu Configuration Client wybiera się niezależnie od analogicznych ustawień wybranych w systemie operacyjnym Windows.

Aby ustawić żadaną wersję językową:

1. W menu **Ustawienia** kliknąć **Opcje**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Opcje**.
2. Na liście **Język** wybrać żądany język.
W przypadku zaznaczenia opcji **Domyślny język systemu** zostanie wybrany taki sam język, jaki jest używany w systemie Windows.
3. Kliknąć **OK**.
Wersja językowa zmieni się po zamknięciu i ponownym uruchomieniu aplikacji.

6.10**Wybieranie wersji językowej modułu Operator Client**

Dla modułu Operator Client można wybrać inną wersję językową niż dla systemu Windows i programu Configuration Client. Stosowne ustawienia wybiera się w programie Configuration Client.

Aby ustawić żadaną wersję językową:

1. Kliknąć **Grupy użytkowników** > . Kliknąć kartę **Właściwości grupy użytkowników**.
2. Zaznaczyć żadaną opcję na liście **Język**.
3. Kliknąć , aby zapisać ustawienia.
4. Kliknąć , aby uaktywnić konfigurację.
Uruchomić ponownie Operator Client.

6.11**Dodawanie nowej licencji**

Okno główne

Przed przystąpieniem do tej czynności należy odszukać otrzymaną od firmy Bosch wiadomość dotyczącą aktywacji.

Aby dodać nową licencję, należy:

1. W menu **Narzędzia** kliknąć **Manager licencji**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Manager licencji**.
2. Wybrać pakiet oprogramowania, który będzie uaktywniony.
3. Kliknąć **Uaktywnij**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **LicencjaUaktywnienie**.
4. Odszukać klucz uaktywnienia licencji w wiadomości dotyczącej aktywacji i wprowadzić go.

5. Kliknąć **Uaktywnij**.
Pakiet oprogramowania zostaje uaktywniony.
6. Powtórzyć powyższe czynności odnośnie do każdego pakietu oprogramowania, który ma zostać uaktywniony.

Tematy pokrewne

- Okno dialogowe *Manager licencji*, Strona 187
- Okno dialogowe *Uaktywnienie licencji*, Strona 188

6.12

Utrzymywanie systemu Bosch VMS

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie utrzymywania zainstalowanego właśnie lub uaktualnionego systemu Bosch VMS.

W tym celu wykonaj poniższe działania:

- Wyeksportuj konfigurację systemu Bosch VMS i ustawień użytkownika. Historia wersji (wszystkie wcześniejsze aktywowane wersje konfiguracji) nie jest eksportowana. Zaleca się aktywowanie konfiguracji przed jej eksportowaniem.
 - Zobacz opis procedury w punkcie *Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy*, Strona 83.

LUB

- Wykonaj kopię zapasową pliku elements.bvms. Jest to wymagane, aby przywrócić serwer (Enterprise) Management Server wraz z historią wersji. Nie obejmuje to ustawień użytkownika.
 - Zobacz opis procedury w punkcie *Aby wykonać kopię zapasową*, Strona 83.
- Zapisz plik konfiguracji VRM (config.xml)
 - Zobacz opis procedury w punkcie *Aby zapisać konfigurację VRM*, Strona 84.

Tak wyeksportowana konfiguracja nie zachowuje historii systemu. Cofnięcie nie jest możliwe.

Cała konfiguracja systemu wraz z pełną historią zmian jest zapisana w jednym pliku:

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy:

1. W menu **System** kliknąć **Eksportuj konfigurację....**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj plik konfiguracyjny**.

Uwaga: Jeśli bieżąca kopia robocza konfiguracji nie jest uaktywniona ( jest aktywne), należy zamiast uaktywnionej konfiguracji wyeksportować tę kopię roboczą.

2. Kliknąć **Zapisz**.
3. Wprowadzić nazwę pliku.
Aktualna konfiguracja zostanie wyeksportowana. Zostanie utworzony plik .zip z bazą danych i danymi użytkowników.

Aby wykonać kopię zapasową:

1. Zatrzymaj usługę **Bosch VMS Central Server** na serwerze (Enterprise) Management Server.
2. Skopiuj plik elements.bvms do katalogu kopii zapasowej.
3. Uruchom usługę **Bosch VMS Central Server** na serwerze (Enterprise) Management Server.

Konfiguracja VRM została zapisana w pojedynczym zaszyfrowanym pliku config.xml.

Plik ten można skopiować i zapisać w celu utworzenia kopii zapasowej, gdy usługa VRM działa ponownie.

Plik jest zaszyfrowany i zawiera wszystkie niezbędne dane VRM, takie jak:

- Dane użytkownika

- Wszystkie urządzenia systemu i ich odpowiednie ustawienia VRM
- Części konfiguracji VRM są zapisane także w konfiguracji systemu Bosch VMS. Wszelkie zmiany dokonane w tych danych są zapisywane do pliku config.xml po aktywacji konfiguracji systemu Bosch VMS.

Poniższe ustawienia nie są zapisywane w konfiguracji systemu Bosch VMS:

- **Ustawienia VRM > Ustawienia główne**
- **Sieć > SNMP**
- **Serwis > Zaawansowane**
- **Preferencje zapisu**
- **Balans obciążenia**

Wszelkie zmiany dokonane na tych stronach są natychmiast zapisywane na serwerze VRM, ale nie są zapisywane w konfiguracji systemu Bosch VMS.

Aby zapisać konfigurację VRM:

- ▶ Skopiuj plik Config.xml do bezpiecznej lokalizacji.
Plik ten można znaleźć w następującym katalogu na podstawowym VRM:
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server
Plik ten można znaleźć w następującym katalogu na pomocniczym VRM:
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

6.13

Wymiana urządzenia

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie naprawy systemu, gdy na przykład urządzenie uległo awarii i trzeba je wymienić.

Wymagania

Należy uprzednio wykonać zadania związane z utrzymywaniem systemu.

Patrz także

- *Utrzymywanie systemu Bosch VMS, Strona 83*

6.13.1

Wymiana MS / EMS

Nie ma różnic w wymianie Management Server i Enterprise Management Server.

Można albo przywrócić konfigurację starego serwera Management Server, albo Enterprise Management Server lub zaimportować konfigurację wyeksportowaną.

Po przywróceniu konfiguracji identyfikator serwera (Server ID) pozostaje niezmienny.

Po zaimportowaniu konfiguracji identyfikator serwera otrzymuje wartość z nowego systemu.

Nowa wartość identyfikatora serwera jest potrzebna, gdy chce się tworzyć Enterprise System, używając wyeksportowanej konfiguracji, którą importuje się dla każdego serwera Management Server jako szablon. Każdy serwer Management Server w tym systemie Enterprise System musi mieć unikatowy numer serwera.

Można importować i eksportować konfigurację oraz ustawienia użytkownika w tej konfiguracji. Ustawienia użytkownika obejmują użytkowników dodanych w tej konfiguracji wraz z ich ustawieniami w programie Operator Client, takimi jak rozmiar okna i Ulubione.

Uwaga: Importowanie konfiguracji nie przywraca historii wersji starych konfiguracji. Podczas importowania konfiguracji nie są importowane ustawienia użytkownika. Wyeksportowane ustawienia użytkownika należy przywrócić ręcznie.

Aby zaimportować konfigurację:

1. W menu **System** kliknąć **Importuj konfigurację...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Importuj plik konfiguracyjny**.
2. Wybrać plik do zaimportowania i kliknąć opcję **Otwórz**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Importuj konfigurację...**

3. Wprowadzić odpowiednie hasło i kliknąć **OK**.
Program Configuration Client zostanie uruchomiony ponownie. Konieczne będzie ponowne zalogowanie się.
Zaimportowana konfiguracja nie będzie uaktywniona, ale można będzie edytować ją w programie Configuration Client.

Aby przywrócić wyeksportowaną konfigurację:

Dostęp do tego pliku (kopiowanie, usuwanie) jest możliwy tylko wtedy, gdy usługa **Bosch VMS Central Server** jest zatrzymana.

1. Zatrzymaj usługę **Bosch VMS Central Server** na serwerze (Enterprise) Management Server.
2. W razie potrzeby zmień nazwę kopii zapasowej na Elements.bvms.
3. Zamień istniejący plik Elements.bvms.
4. Uruchom usługę **Bosch VMS Central Server** na serwerze (Enterprise) Management Server.

Uwaga: Aby zresetować system do pustej konfiguracji, należy zatrzymać tę usługę i usunąć plik Elements.bvms.

Pozostałe pliki konfiguracji:

- Elements.bvms.bak (od wersji V.2.2): automatyczna kopia zapasowa ostatniej aktywacji zawiera historię wersji. Późniejsze zmiany konfiguracji, które nie zostały aktywowane, nie są zawarte.
- Elements_Backup*****.bvms: konfiguracja ze starszej wersji. Ten plik jest tworzony po aktualizacji oprogramowania.

Aby przywrócić wyeksportowane ustawienia użytkownika:

1. Rozpakuj plik zip utworzony podczas eksportu w ramach utrzymywania systemu.
Plik `export.bvms` i katalog `UserData` zostaną wyodrębnione.
2. Na żądanym serwerze (Enterprise) Management Server: skopiuj katalog `UserData` do lokalizacji `C:\ProgramData\Bosch\VMS\`.

6.13.2

Wymiana VRM

Aby wymienić urządzenie VRM na Bosch VMS:

Warunkiem koniecznym jest zainstalowany system operacyjny z prawidłowymi ustawieniami sieci i właściwą wersją VRM (np. z odpowiedniego systemu Bosch VMS Setup DVD).

1. Uruchom program Bosch VMS Configuration Client.
2. W drzewie urządzeń wybierz urządzenie VRM.
3. Wykonaj ustawienia na poniższych stronach, zapisz je i aktywuj konfigurację:

- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 
- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Ustawienia VRM** > **Ustawienia główne**
- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Sieć** > **SNMP**
- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Serwis** > **Zaawansowane**
- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > **Ustawienia zaawansowane** > **Preferencje zapisu**

- Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  >  > **Balans obciążenia**

Aby wymienić urządzenie VRM na Bosch VMS:

Warunkiem koniecznym jest zainstalowany system operacyjny z prawidłowymi ustawieniami sieci i właściwą wersją VRM (np. z odpowiedniego systemu Bosch VMS SetupDVD).

Oryginalna kopia zapasowa config.xml dla urządzenia VRM zawiera wszystkie ustawienia konfiguracji (żadne dalsze ustawienia nie są wymagane).

1. Zatrzymaj usługę **Video Recording Manager**.
2. Skopiuj plik config.xml na nowy serwer.
3. Uruchom usługę **Video Recording Manager**.

Aby wymienić urządzenie iSCSI (zaplanowana awaria):

1. Dodaj nowe urządzenie iSCSI.
2. Używając programu Configuration Manager na urządzeniu iSCSI, które ma być wymienione, skonfiguruj wszystkie numery LUN jako tylko do odczytu.

Uwaga: Stare urządzenie iSCSI można usunąć, gdy stare zapisy nie są już potrzebne.

6.13.3

Wymiana nadajnika lub dekodera

Przestroga!

Nie należy usuwać urządzenia z drzewa urządzeń, jeśli chce się zachować zawarte na nim zapisy. Aby wymienić to urządzenie, należy wymienić sprzęt.

Wymiana nadajnika/dekodera na ten sam typ

Warunkiem koniecznym jest urządzenie z domyślnym ustawieniem fabrycznym (adres IP = 192.168.0.1).

1. Odłącz stare urządzenie od sieci.
2. Nie usuwaj urządzenia z drzewa urządzeń w programie Configuration Client systemu Bosch VMS! Usunięcie urządzenia z VRM spowoduje utratę zapisów.
3. Podłącz do sieci nowe urządzenie tego samego typu.

Przestroga!

W następnym etapie potrzebny będzie wspomniany wyżej adres IP. Z adresem IP przypisanym przez DHCP nie można będzie wykonać skanowania w poszukiwaniu urządzeń.

4. Configuration Client: w menu **Urządzenie** kliknij **Inicjujące skanowanie urządzeń...** Pojawi się okno dialogowe **Inicjujące skanowanie urządzeń**.
5. Kliknij komórkę, aby zmienić wymagany adres. W przypadku zmiany wielu urządzeń wybierz żądane rzędy. Za pomocą klawisza CTRL lub SHIFT możesz wybrać wiele urządzeń równocześnie. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy zaznaczone wiersze i wybierz **Ustaw adresy IP...** lub **Ustaw maskę podsieci...**, aby zmienić odpowiednie wartości.
Konieczne jest wprowadzenie prawidłowej maski podsieci i adresu IP.
Maska podsieci i adres IP muszą być identyczne jak w wymienianym urządzeniu.
6. Kliknij **OK**.
7. Po kilku sekundach w drzewie urządzeń będą dostępne ustawienia urządzenia.
8. Zmień wszystkie wymagane ustawienia urządzenia, które nie są definiowane przez system Bosch VMS (zobacz informacje poniżej).
9. Zapisz i aktywuj.

Uwagi:

- Podczas początkowego skanowania urządzeń są znajdowane tylko urządzenia z domyślnym adresem IP (192.168.0.1) lub zduplikowanym adresem IP.
- Nie należy używać skanowania VRM ani NRV do domyślnych urządzeń, ponieważ nie będzie można potem zmienić ich adresu IP.

Wymiana nadajnika z adresem IP przypisanym przez DHCP:

Warunkiem koniecznym jest, aby był to domyślny fabryczny nadajnik (z adresem IP przypisywanym przez DHCP).

1. Podłącz nadajnik bezpośrednio do portu sieci Ethernet komputera.
2. Zapisz konfigurację TCP/IPv4 karty sieciowej, aby przywrócić ją później.
3. Na karcie sieciowej komputera skonfiguruj następujący stały adres IP i maskę podsieci:
192.168.0.2
255.255.255.0
4. Uruchom przeglądarkę Internet Explorer.
5. Na pasku **Adres** wpisz 192.168.0.1.
Pojawi się strona sieci Web urządzenia.
6. Kliknij **Ustawienia**, a następnie **Sieć**.
7. Na stronie **Sieć** wybierz na liście **DHCP** opcję **Off**.
8. W polach **Adres IP**, **Maska podsieci** i **Adres bramy** wpisz odpowiednie dla danej sieci wartości.
9. Kliknij **Ustaw i uruchom ponownie**.
10. Przywróć konfigurację karty sieciowej.

Wymiana nadajnika/dekodera na inny typ

- Odłącz stare urządzenie od sieci.
- Nie usuwaj urządzenia z drzewa urządzeń w programie Configuration Client systemu Bosch VMS! Usunięcie urządzenia z NVR spowoduje utratę zapisów.
- Podłącz do sieci urządzenie nowego typu.

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik**

lub



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > kliknij prawym przyciskiem myszy > kliknij **Edytuj odbiornik** > okno dialogowe **Edytuj odbiornik**

Po zakończeniu rozbudowy urządzenia można zaktualizować informacje dotyczące jego wydajności. Tekst komunikatu informuje, czy pobrane dane o wydajności urządzenia są zgodne z informacjami zapisanymi w Bosch VMS.

Aby zaktualizować dane, należy:

1. Kliknąć .

Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Jeśli zatwierdzisz informacje dotyczące wydajności urządzenia, ustawienia zapisu i ustawienia zdarzeń tego urządzenia mogą ulec zmianie. Sprawdź ustawienia tego urządzenia.

2. Kliknąć **OK**.

Informacje o wydajności urządzenia zostały zaktualizowane.

Wymiana kamery VSG

Wymieniając kamerę VSG, należy się upewnić, że nowa kamera ma taki sam typ, adres IP i profil ONVIV jak stara.

Ponadto przed wymianą starej kamery AXIS w nowej kamerze AXIS należy za pomocą interfejsu Web kamery VSG wybrać następujące ustawienia:

- Ustaw hasło dla użytkownika typu root
- Skonfiguruj synchronizację czasową
- Wyłącz łącze adresu lokalnego
- Utwórz użytkownika ONVIF
- Wyłącz ochronę przed atakiem metodą powtórzeń

Ustawienia sterowane przez system Bosch VMS

Nadajniki i dekodery skonfigurowane w systemie Bosch VMS są sterowane przez Bosch VMS Server i dlatego nie mogą być współużytkowane przez inne aplikacje.

Aby sprawdzić, które urządzenie ma konfigurację odbiegającą od konfiguracji określonej przez system Bosch VMS, można użyć programu Bosch VMS Device Monitor.

Oprogramowanie Bosch VMS Configuration Client udostępnia strony do konfiguracji wszystkich urządzeń BVIP.

Zakres ustawień zależy od konkretnego modelu urządzenia BVIP (np. VIPX 1600 XFM4).

System Bosch VMS ma kontrolę nad wszystkimi ustawieniami BVIP wymaganymi do bezproblemowej integracji urządzeń w tym systemie.

Ustawienia sterowane przez system Bosch VMS:

- Nazwa kamery
- Ustawienia serwera czasu
- Zarządzanie zapisami (profile, czasy przechowywania, harmonogramy)
- Definicje ustawień jakości
- Hasła

Zapisane w konfiguracji systemu Bosch VMS, ale bez możliwości zmiany w urządzeniu:

- Adres IP (adres IP można zmienić w systemie Bosch VMS w oknie dialogowym IP Device Configuration)
- Przekaznik / nazwy wejść (różnice pomiędzy nazwami w urządzeniu a nazwami skonfigurowanymi w systemie Bosch VMS)

Zdarzenia systemowe w przypadku rozbieżności w konfiguracji urządzenia

- W przypadku gdy konfiguracja urządzenia zostanie poprawiona w trakcie okresowego sprawdzania, generowane są zdarzenia SystemInfo.
- Gdy rozbieżność konfiguracji urządzenia zostanie wykryta po raz pierwszy, generowane są zdarzenia SystemWarning. Kolejne sprawdzenia nie generują tego zdarzenia do czasu, aż konfiguracja zostanie poprawiona w trakcie wykonywania okresowej korekty.
- Gdy podczas aktywacji okresowego sprawdzania zostanie wykryty błąd konfiguracji, generowane są zdarzenia SytemError. Kolejne sprawdzenia nie generują tego zdarzenia do czasu, aż konfiguracja zostanie poprawiona w trakcie wykonywania okresowej korekty.

6.13.4**Wymiana stacji roboczej Operator Client****Aby wymienić stację roboczą Operator Client:**

1. Wymień komputer.
2. Uruchom konfigurację Bosch VMS nowego komputera.
3. Na liście komponentów, które mają być zainstalowane, wybierz Operator Client. W razie potrzeby wybierz inne komponenty, które były zainstalowane na wymienianym komputerze.
4. Zainstaluj oprogramowanie.

6.13.5**Testy końcowe****Aby sprawdzić wymianę MS/EMS i stacji roboczej Operator Client:**

1. Uaktywnij konfigurację.
2. Uruchom program Operator Client.
3. Sprawdź drzewo logiczne w programie Operator Client.
Musi być ono identyczne z drzewem logicznym w programie Configuration Client.

Aby sprawdzić wymianę VRM:

- ▶ Uruchom VRM Monitor i sprawdź aktywne zapisy.

6.13.6**Odzyskiwanie Divar IP 3000/7000**

Zobacz w podręczniku instalacji DIVAR IP 3000 lub DIVAR IP 7000. W rozdziale dotyczącym odzyskiwania urządzenia można znaleźć odpowiednie instrukcje postępowania.

6.14**Konfiguracja synchronizacji czasowej****Uwaga!**

Należy się upewnić, że czas wszystkich komputerów z systemem Bosch VMS jest zsynchronizowany z serwerem Management Server. W przeciwnym razie może dojść do utraty zarejestrowanych danych wizyjnych.

Na komputerze typu Management Server należy odpowiednio skonfigurować oprogramowanie serwera czasu. Z kolei na innym komputerze należy skonfigurować adres IP serwera Management Server jako serwera czasu. W tym celu należy posłużyć się standardowymi procedurami obsługi systemu Windows.

**6.15****Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  >  > **Ustawienia zaawansowane** > **Zarządzanie zapisem**

Uwaga: Należy się upewnić, że żądane kamery tego nadajnika są dodane do drzewa logicznego

Nośnik zapisu nadajnika należy skonfigurować do użycia funkcji ANR.

Uwaga: Aby skonfigurować nośnik zapisu nadajnika, który został już dodany do systemu i jest zapisany przez VRM, należy kliknąć opcję **Zapis 1 zarządzany przez VRM**. Następnie należy potwierdzić, że zapisywanie zostało zatrzymane.

Funkcja ANR działa tylko na nadajnikach z oprogramowaniem układowym w wersji 5.90 lub wyższej. Nie wszystkie typy nadajników obsługują funkcję ANR, nawet jeśli mają zainstalowaną prawidłową wersję oprogramowania układowego.

Aby skonfigurować nośnik zapisu nadajnika:

1. Wybierz nośnik zapisu w obszarze **Nośnik zapisu**. W zależności od typu urządzenia dostępne będą różne nośniki.
2. Kliknij **Dodaj**, aby dodać wybrany nośnik do obszaru **Zarządzane nośniki danych**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy nośnik, a następnie wybierz opcję **Formatuj nośnik**.
4. Kliknij, aby wybrać nazwę **Zap. 2**.



5. Kliknij .

Rozpocznie się formatowanie.

Po pomyślnym sformatowaniu nośnik zapisu jest gotowy do wykorzystania z funkcją ANR.

Patrz także

- *Strona Zarządzanie zapisem, Strona 261*
- *Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 152*

7

Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System



Okno główne > **Urządzenia** > **System Enterprise** > **Lista serwerów**

Należy skonfigurować wiele komputerów z serwerem Management Server na liście serwerów odpowiedniego serwera Management Server.

Aby umożliwić jednoczesny dostęp, należy skonfigurować jedną lub więcej grup Enterprise User Groups. Spowoduje to zmianę tego serwera Management Server w Enterprise Management Server.

Użytkownik programu Operator Client może zalogować się, używając nazwy użytkownika Enterprise User Group w celu uzyskania jednoczesnego dostępu do komputerów Management Server skonfigurowanych na liście serwerów.

Uprawnienia dotyczące obsługi są konfigurowane w serwerze Enterprise Management Server



w sekcji **Grupy użytkowników**, na karcie Enterprise User Group.

Uprawnienia dotyczące urządzeń są konfigurowane w każdym serwerze Management Server w



sekcji **Grupy użytkowników**, na karcie Enterprise Access.



1. Kliknij , aby zapisać ustawienia.



2. Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.



3. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

Aby dodać serwery:

1. Kliknij **Dodaj serwer**.

Pojawi się okno dialogowe **Dodaj serwer**.

2. Wprowadź nazwę serwera i adres sieci prywatnej (nazwę DNS lub adres IP).

3. W razie potrzeby wpisz publiczny adres sieciowy (nazwę DNS lub adres IP) do uzyskania zdalnego dostępu.

4. Jeśli jest to wymagane, wprowadź adres sieci prywatnej i publicznej komputera SDK Host.

5. Kliknij **OK**.

6. Powtarzaj te czynności, aż zostaną dodane wszystkie żądane komputery typu Management Server.

Aby dodać kolumny:

► Kliknąć prawym przyciskiem myszy nagłówek tabeli i kliknąć **Dodaj kolumnę**.

Można dodać maks. 10 kolumn.

Aby usunąć kolumnę, kliknąć prawym przyciskiem myszy żądaną kolumnę i kliknąć **Usuń kolumnę**.

✓ Podczas eksportowania listy serwerów dodane kolumny zostaną również wyeksportowane.

Komputery typu Management Server dla systemu Enterprise System zostały skonfigurowane.

Teraz należy skonfigurować żądane grupy Enterprise User Groups i dostęp Enterprise Access.

Poniżej przedstawiony jest przykład:

The screenshot shows the Bosch Video Management System interface. The 'Server List / Address Book' window is open, displaying a table with the following data:

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	

Tematy pokrewne

- Enterprise System, Strona 22
- Strona Lista serwerów, Strona 194
- strona Grupy użytkowników, Strona 312
- Używanie funkcji Server Lookup, Strona 79

8 Konfigurowanie funkcji Server Lookup



Okno główne > **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów**

W przypadku funkcji Server Lookup użytkownik Operator Client lub Configuration Client loguje się z użyciem nazwy użytkownika normalnej grupy użytkowników, a nie jako użytkownik grupy Enterprise User Group.



1. Kliknij , aby zapisać ustawienia.



2. Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.



3. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

Aby dodać serwery:

1. Kliknij **Dodaj serwer**.

Pojawi się okno dialogowe **Dodaj serwer**.

2. Wprowadź nazwę serwera i adres sieci prywatnej (nazwę DNS lub adres IP).

3. W razie potrzeby wpisz publiczny adres sieciowy (nazwę DNS lub adres IP) do uzyskania zdalnego dostępu.

4. Jeśli jest to wymagane, wprowadź adres sieci prywatnej i publicznej komputera SDK Host.

5. Kliknij **OK**.

6. Powtarzaj te czynności, aż zostaną dodane wszystkie żądane komputery typu Management Server.

Aby dodać kolumny:

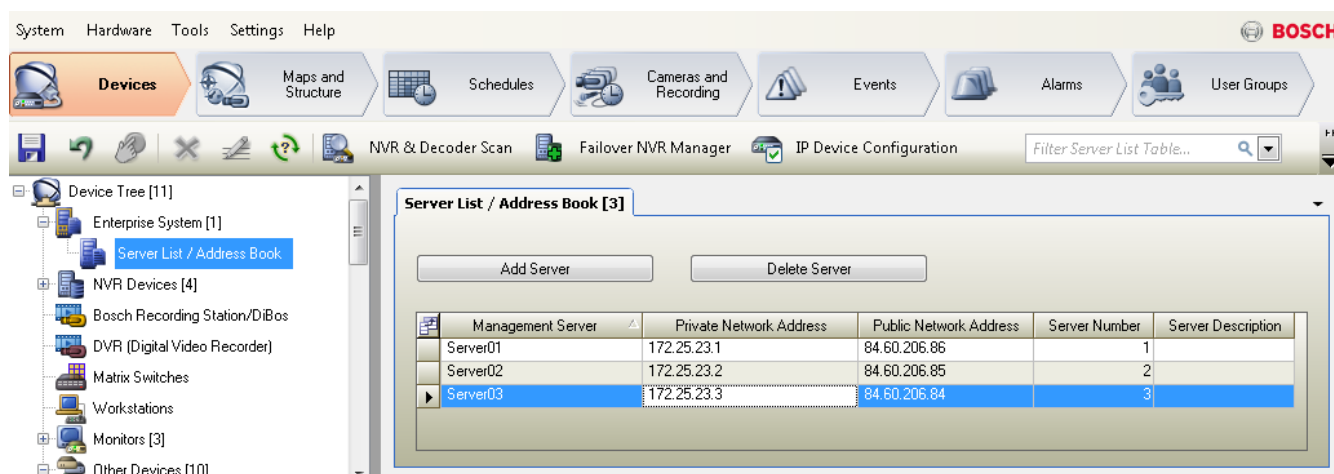
► Kliknąć prawym przyciskiem myszy nagłówek tabeli i kliknąć **Dodaj kolumnę**. Można dodać maks. 10 kolumn.

Aby usunąć kolumnę, kliknąć prawym przyciskiem myszy żądaną kolumnę i kliknąć **Usuń kolumnę**.

✓ Podczas eksportowania listy serwerów dodane kolumny zostaną również wyeksportowane.

Komputery z serwerem Management Server są skonfigurowane do użycia funkcji Server Lookup.

Poniżej przedstawiony jest przykład:



The screenshot shows the 'Server List / Address Book' window in the Bosch Video Management System configuration client. The window has a menu bar (System, Hardware, Tools, Settings, Help) and a toolbar with various icons. The left sidebar shows a 'Device Tree' with categories like Enterprise System, NVR Devices, Bosch Recording Station, DVR, Matrix Switches, Workstations, Monitors, and Other Devices. The main area displays a table with the following data:

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	

Buttons for 'Add Server' and 'Delete Server' are located above the table. A search bar labeled 'Filter Server List Table...' is also present.

Tematy pokrewne

- *Server Lookup, Strona 27*
- *Strona Lista serwerów, Strona 194*
- *Używanie funkcji Server Lookup, Strona 79*

8.1 Eksportowanie listy serwerów



Okno główne >  **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów**

Można wyeksportować listę serwerów i wszystkie skonfigurowane właściwości, aby dokonać edycji i zaimportować dane w późniejszym czasie.

Edytując wyeksportowany plik csv w edytorze zewnętrznym, należy uwzględnić ograniczenia opisane w rozdziale *Lista serwerów, Strona 28*.

Aby wyeksportować dane:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy nagłówek tabeli i wybierz **Eksportuj listę serwerów...**
 2. Wprowadź nazwę pliku eksportu i kliknij przycisk **Zapisz**.
- ✓ Wszystkie kolumny listy serwerów zostaną wyeksportowane do pliku csv.

Tematy pokrewne

- *Server Lookup, Strona 27*
- *Lista serwerów, Strona 28*
- *Strona Lista serwerów, Strona 194*

8.2 Importowanie listy serwerów



Okno główne >  **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów**

Edytując wyeksportowany plik csv w edytorze zewnętrznym, należy uwzględnić ograniczenia opisane w rozdziale *Lista serwerów, Strona 28*.

Aby zaimportować dane:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy nagłówek tabeli i wybierz **Importuj listę serwerów...**
2. Wybierz żądany plik i kliknij przycisk **Otwórz**.

Tematy pokrewne

- *Server Lookup, Strona 27*
- *Lista serwerów, Strona 28*
- *Strona Lista serwerów, Strona 194*

9 Zarządzanie nośnikami pamięci VRM



Okno główne > **Urządzenia** >

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania urządzeń pamięci VRM w tym systemie.

1. Kliknij , aby zapisać ustawienia.
2. Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
3. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

9.1 Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń VRM



Okno główne > **Urządzenia** >

W sieci musi znajdować się urządzenie iSCSI, a ponadto musi działać usługa VRM uruchomiona na jednym z przyłączonych komputerów.

Przestroga!

W przypadku dodania urządzenia iSCSI bez skonfigurowanych lokalizacji docelowych i numerów LUN należy uruchomić konfigurację domyślną i dodać do tego urządzenia iSCSI nazwę IQN każdego nadajnika.

W przypadku dodawania urządzenia iSCSI ze wstępnie skonfigurowanymi lokalizacjami docelowymi i numerami LUN należy dodać do tego urządzenia iSCSI nazwę IQN każdego nadajnika.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 99*.

System umożliwia skanowanie w poszukiwaniu urządzeń.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VRM:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu urządzeń VRM**.
Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Na liście **Rola** zaznacz żądaną rolę.
Role, które można wybrać, zależą od rodzaju bieżącego urządzenia VRM.
Po wybraniu opcji **Redundantny** lub **Tryb awaryjny** należy wykonać kolejny etap konfiguracji.
4. Kliknij **Dalej >**.
5. Wybierz z listy **Główny VRM** główny VRM dla wybranego VRM nadmiarowego lub awaryjnego.
6. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
7. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.

Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

8. Kliknij **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Patrz także

- *Kreator skanowania systemu Bosch VMS, Strona 246*
- *strona Urządzenia VRM, Strona 225*
- *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 99*
- *Zapis podwójny / awaryjny, Strona 34*

9.2

Ręczne dodawanie podstawowego VRM



Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj system VRM** > okno dialogowe **Dodaj system VRM**

Można dodać ręcznie urządzenie podstawowego VRM, jeśli jest znany jego adres IP i hasło.

Aby dodać podstawowy VRM:

1. Wprowadź wymagane ustawienia w urządzeniu VRM.
2. Zaznacz na liście **Typ:** pozycję **Główny**.
3. Kliknij **OK**.

Urządzenie VRM zostanie dodane.

Patrz także

- *Okno dialogowe Dodaj urządzenie VRM, Strona 225*
- *Zapis podwójny / awaryjny, Strona 34*

9.3

Ręczne dodawanie pomocniczego VRM



Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj system VRM** > okno dialogowe **Dodaj system VRM**



Uwaga!

Aby skonfigurować pomocniczy VRM, należy najpierw zainstalować na komputerze odpowiednie oprogramowanie. Uruchom program Setup.exe i wybierz **Pomocniczy VRM**.

Można dodać ręcznie urządzenie pomocniczego VRM, jeśli jest znany jego adres IP i hasło.

Aby dodać pomocniczy VRM:

1. Wprowadź wymagane ustawienia w urządzeniu VRM.
2. Zaznacz na liście **Typ:** pozycję **Pomocniczy**.
3. Kliknij **OK**.

Urządzenie VRM zostanie dodane.

Teraz można skonfigurować pomocniczy VRM podobnie jak podstawowy.

Patrz także

- Okno dialogowe *Dodaj urządzenie VRM*, Strona 225
- *Zapis podwójny / awaryjny*, Strona 34

9.4**Dodawanie nadmiarowego urządzenia VRM**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > kliknij prawym przyciskiem myszy > kliknij **Dodaj nadmiarowe urządzenie VRM** > okno dialogowe **Dodaj system VRM**

**Uwaga!**

Aby skonfigurować pomocniczy VRM, należy najpierw zainstalować na komputerze odpowiednie oprogramowanie. Uruchom program Setup.exe i wybierz **Pomocniczy VRM**.

Tylko pomocniczy VRM może pełnić rolę nadmiarowego VRM. Nadmiarowy VRM dodaje się do podstawowego VRM.

Nadmiarowy VRM można dodać ręcznie, o ile zna się jego adres IP i hasło. Wybrany początkowo VRM jest głównym VRM dla nadmiarowego VRM.

Aby dodać nadmiarowe urządzenie VRM:

1. Wprowadź wymagane ustawienia w urządzeniu VRM.
2. Upewnij się, że został prawidłowo wybrany główny VRM. Jeśli nie został, anuluj tę procedurę.
3. Kliknij **OK**.

Nadmiarowe urządzenie VRM zostanie dodane do wybranego podstawowego VRM.

Patrz także

- Okno dialogowe *Dodaj urządzenie VRM*, Strona 225
- *Zapis podwójny / awaryjny*, Strona 34

9.5**Ręczne dodawanie awaryjnego VRM**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > kliknij prawym przyciskiem myszy > kliknij **Dodaj awaryjny VRM** > okno dialogowe **Dodaj awaryjny VRM**

**Uwaga!**

Aby skonfigurować pomocniczy VRM, należy najpierw zainstalować na komputerze odpowiednie oprogramowanie. Uruchom program Setup.exe i wybierz **Pomocniczy VRM**.

Podstawowy VRM albo pomocniczy VRM mogą pełnić rolę awaryjnego VRM. Podstawowy awaryjny VRM dodaje się do podstawowego VRM lub pomocniczy awaryjny VRM dodaje się do pomocniczego VRM.

Można dodać ręcznie urządzenie nadmiarowego VRM, jeśli jest znany jego adres IP i hasło. Wybrany początkowo VRM jest głównym VRM dla nadmiarowego.

Skutecznie przypisać awaryjny VRM do głównego VRM można tylko wtedy, gdy oba są online i zostały prawidłowo uwierzytelnione. W takim wypadku hasła są zsynchronizowane.

Aby dodać awaryjny VRM:

1. Wprowadź wymagane ustawienia w urządzeniu VRM.

2. Upewnij się, że został prawidłowo wybrany główny VRM. Jeśli nie został, anuluj tę procedurę.
 3. Kliknij **OK**.
- ✓ Nadmiarowe urządzenie VRM zostanie dodane do wybranego głównego VRM.

Patrz także

- Okno dialogowe *Dodaj awaryjny VRM*, Strona 226
- *Zapis podwójny / awaryjny*, Strona 34

9.6 Dodawanie puli VRM

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń 

Aby dodać pulę VRM:

- ▶ Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  lub , a następnie kliknij polecenie **Dodaj pulę**.
Do systemu zostanie dodana nowa pula.

Patrz także

- *Pula pamięci iSCSI*, Strona 32

9.7 Dodawanie urządzenia iSCSI

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

Aby dodać urządzenie iSCSI:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Dodaj urządzenie iSCSI**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj urządzenie iSCSI**.
2. Wprowadź żadaną nazwę i adres sieciowy urządzenia iSCSI oraz typ urządzenia, a następnie kliknij **OK**.
Urządzenie iSCSI zostanie dodane do wybranej puli VRM.
W razie potrzeby dodaj lokalizacje docelowe i numery LUN.

9.8 Konfigurowanie automatycznego trybu zapisu dla puli

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

Uwaga:

Jeżeli wcześniej skonfigurowano tryb zapisu awaryjnego, ta konfiguracja zostanie nadpisana.

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

- ▶ Na liście **Tryb preferencji zapisu** wybrać pozycję **Auto**.
Po aktywowaniu konfiguracji tryb zapisu **Auto** będzie aktywny. Na stronie **Preferencje zapisu** nadajnika lista lokalizacji podstawowej i drugorzędnej jest wyłączona.

Tematy pokrewne

- *Konfigurowanie trybu zapisu awaryjnego w nadajniku*, Strona 108

9.9 Dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series

Okno główne >  **Urządzenia** >  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj urządzenie DSA E-Series** > okno dialogowe **Dodaj urządzenie DSA E-Series**

Dodawanie:

1. Wpisać nazwę wyświetlaną, adres IP do zarządzania oraz hasło.
2. Kliknąć **Połącz**.
W przypadku nawiązania połączenia pola w grupie **Kontroler** i **2. kontroler** zostaną wypełnione.
3. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.

Tematy pokrewne

- Okno dialogowe Dodaj urządzenie DSA E-Series, Strona 233

9.10 Konfiguracja urządzenia iSCSI

Po dodaniu urządzeń VRM, urządzeń iSCSI i nadajników należy wykonać poniższe czynności, aby upewnić się, że dane wizyjne z nadajników są przechowywane w urządzeniach iSCSI lub mogą być z tych urządzeń odtwarzane:

- Przeprowadź konfigurację domyślną, aby utworzyć numery LUN dla każdej lokalizacji docelowej urządzenia iSCSI.
Ten krok jest opcjonalny. Nie trzeba go wykonywać w przypadku urządzenia iSCSI ze wstępnie skonfigurowanymi numerami LUN.
- Uruchom funkcję skanowania urządzenia iSCSI, aby dodać lokalizacje docelowe i numery LUN do Drzewa urządzeń po wykonanej konfiguracji domyślnej.

Uwaga:

Nie wszystkie urządzenia iSCSI obsługują funkcje konfiguracji domyślnej oraz automatycznego mapowania nazw IQN.

Aby przeprowadzić konfigurację domyślną urządzenia iSCSI, należy:

1. Rozwinąć węzeł odpowiedniego urządzenia VRM , a następnie  kliknąć ikonę  właściwego urządzenia iSCSI.
2. Kliknąć kartę **Konfiguracja podstawowa**.
Dla lokalizacji docelowych urządzenia iSCSI tworzone są numery LUN.
3. Sformatować numery LUN.
Patrz *Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN*, Strona 101.
4. Po zakończeniu procesu kliknąć ikonę , aby zapisać ustawienia.
5. Kliknąć , aby uaktywnić konfigurację.

Aby przeskanować urządzenie iSCSI, należy:

1. Rozwinąć węzeł odpowiedniego urządzenia VRM , a następnie  kliknąć ikonę właściwego  urządzenia iSCSI.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Skanuj w poszukiwaniu urządzenia iSCSI**.
Proces rozpocznie się.
Lokalizacje docelowe i numery LUN są wykrywane i dodawane do Drzewa urządzeń pod węzłem urządzenia iSCSI.
3. Kliknąć , aby zapisać ustawienia.
4. Kliknąć , aby uaktywnić konfigurację.

Aby przeprowadzić mapowanie nazw IQN, należy:

1. Rozwinąć węzeł odpowiedniego urządzenia VRM , a następnie  kliknąć ikonę właściwego  urządzenia iSCSI.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Mapuj IQN**.
Zostanie otwarte okno dialogowe iqn-Mapper i proces rozpocznie się.
Nadajniki przypisane do wybranego urządzenia VRM są analizowane, a ich nazwy IQN dodawane do danego urządzenia iSCSI.
3. Kliknąć , aby zapisać ustawienia.
4. Kliknąć , aby uaktywnić konfigurację.

Patrz także

- *Strona Konfiguracja podstawowa, Strona 234*
- *Okno dialogowe Bilans obciążenia, Strona 234*
- *Okno dialogowe iqn-Mapper, Strona 236*
- *Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN, Strona 101*

9.11**Przenoszenie systemu iSCSI do innej puli**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  >  > 

W ramach jednego urządzenia VRM można przenosić urządzenia między pulami bez utraty zapisanych materiałów.

Aby przenieść urządzenie, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknąć **Zmień pulę**
Zostanie wyświetlone okno **Zmień pulę na**.
2. Na liście **Nowa pula:** zaznaczyć żadaną pulę.
3. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie przeniesione do wybranej puli.

Patrz także

- Okno dialogowe *Zmień pulę*, Strona 231

9.12**Dodawanie numeru LUN**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć 
Funkcja skanowania sieci zazwyczaj dodaje wskazane urządzenia iSCSI wraz z automatycznie skonfigurowanymi urządzeniami docelowymi i numerami LUN. Jeśli tak się nie stało lub przed zintegrowaniem urządzenia iSCSI z siecią wymagane jest ręczne wybranie jego ustawień konfiguracyjnych, należy skonfigurować w module iSCSI urządzenie docelowe, a w tym urządzeniu docelowym – skonfigurować co najmniej jeden numer LUN.

Aby dodać numer LUN:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Dodaj cel**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj cel**.
2. Wprowadź żądany numer lokalizacji docelowej i kliknij **Ok**.

Zostanie dodany element docelowy .
3. Kliknij nowe urządzenie docelowe.
Zostanie wyświetlona strona **Numery LUN**.
4. Kliknij **Dodaj**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj numer LUN**.
5. Wprowadź żądany numer LUN i kliknij **Ok**.
Numer LUN zostanie dodany w postaci nowego wiersza tabeli.
Powtórz tę czynność dla każdego numeru LUN.

Uwagi:

- Aby usunąć numer LUN, kliknij **Usuń**.
Nie spowoduje to skasowania danych wizyjnych z urządzenia o danym numerze LUN.
- Aby sformatować urządzenie o danym numerze LUN, kliknij **Formatuj numer LUN**.
Wszystkie dane zapisane w urządzeniu o tym numerze LUN zostaną usunięte!

Patrz także

- strona *Numery LUN*, Strona 236

9.13**Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >
rozwinąć  > 
Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN ma na celu przygotowanie go do pierwszego użycia.

**Uwaga!**

W wyniku tej operacji wszystkie dane znajdujące się w tym urządzeniu zostaną skasowane.

Aby przeprowadzić konfigurację:

1. Na stronie **Numer LUN** kliknij żądany numer LUN, a następnie zaznacz odpowiadające mu pole w kolumnie **Format**.
2. Kliknij **Formatuj numer LUN**.
3. Przeczytaj uważnie wyświetlony komunikat i potwierdź zamiar rozpoczęcia formatowania. Urządzenie o wybranym numerze LUN zostanie sformatowane. Wszystkie dane zapisane w tym urządzeniu zostaną usunięte!

Patrz także

- strona *Numer LUN*, Strona 236

9.14**Zmiana hasła urządzenia VRM**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 

Aby zmienić hasło:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Zmień hasło systemu VRM**. Pojawi się okno dialogowe **Zmień hasło**.
 2. W polu **Stare hasło** wpisz odpowiednie hasło.
 3. W polu **Nowe hasło** wpisz nowe hasło, a następnie kliknij i wpisz ponownie to samo hasło w drugim polu **Nowe hasło**.
 4. Kliknij **OK**.
 5. Potwierdź następne okno dialogowe.
- ✓ Hasło na urządzeniu zostanie natychmiast zmienione.

9.15**Konfigurowanie podwójnego zapisu w drzewie urządzeń**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > 

Aby móc skonfigurować podwójny zapis, należy wyłączyć funkcję ANR.

Jeśli zostanie skonfigurowany podwójny zapis dla jednej kamery wielokanałowego nadajnika, system zapewni to samo miejsce docelowe zapisu dla wszystkich kamer tego nadajnika.

Podwójny zapis można skonfigurować, przypisując nadajniki związane z podstawowym VRM do pomocniczego VRM. Jest to użyteczne na przykład wtedy, gdy chce się przypisać tylko część nadajników zapisywanych przez podstawowy VRM.

Pomocniczy VRM musi być już dodany.

Aby przeprowadzić konfigurację:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Dodaj nadajnik z głównego urządzenia VRM**. Pojawi się okno dialogowe **Dodaj nadajniki**.
2. Kliknij, aby zaznaczyć żądane nadajniki.
W przypadku zaznaczenia puli albo VRM wszystkie elementy podrzędne też zostaną automatycznie zaznaczone.
3. Kliknij **OK**.
Zaznaczone nadajniki są dodawane do pomocniczego VRM.

Patrz także

- *Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery, Strona 153*
- *Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 152*
- *Zapis podwójny / awaryjny, Strona 34*
- *Ręczne dodawanie pomocniczego VRM, Strona 96*

10

Zarządzanie nadajnikami/dekoderami



Okno główne > **Urządzenia**

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania urządzeń w systemie. Zmiany wprowadzone w oknie Drzewo urządzeń mają wpływ na inne strony dostępne w programie Configuration Client:

– **Mapy i struktura**

Za pomocą urządzeń Drzewa urządzeń użytkownik tworzy własną strukturę nazywaną Drzewem logicznym. Z tego względu usunięcie urządzenia z okna Drzewo urządzeń powoduje jego automatyczne usunięcie z okna Drzewo logiczne. Jednocześnie dodanie urządzenia do okna Drzewo urządzeń nie spowoduje jego dodania do okna Drzewo logiczne.

– **Kamery i zapis**

Wszystkie kamery z okna Drzewo urządzeń są dostępne w tabelach Tabela kamery oraz Tabele zapisu. Nie można modyfikować kamer systemu DiBos ani kamer systemu Bosch Allegiant.

– **Zdarzenia**

Wszystkie urządzenia z okna Drzewo urządzeń są dostępne w odpowiednich tabelach zdarzeń.

– **Grupy użytkowników**

Użytkownik może redukować zakres funkcjonalny urządzeń na kilku stronach uprawnień (dla każdej grupy użytkowników lub konta Enterprise Account).

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania nadajników i dekodów w tym systemie.

1. Kliknij , aby zapisać ustawienia.
2. Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
3. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

10.1

Dodawanie nadajnika do puli VRM



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

System umożliwi skanowanie w poszukiwaniu urządzeń.

Aby dodać nadajniki poprzez skanowanie:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Skanuj w poszukiwaniu nadajników**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Wybierz wymagane nadajniki oraz żądaną pulę VRM, a następnie kliknij **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.

Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknij **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Patrz także

– *Kreator skanowania systemu Bosch VMS, Strona 246*

10.2

Przenoszenie nadajnika do innej puli

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  >  >  > 
W ramach jednego urządzenia VRM można przenosić urządzenia między pulami bez utraty zapisanych materiałów.

Aby przenieść urządzenie, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknąć **Zmień pulę ...**.
Zostanie wyświetlone okno **Zmień pulę na**.
2. Na liście **Nowa pula**: zaznaczyć żadaną pulę.
3. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie przeniesione do wybranej puli.

Patrz także

– *Okno dialogowe Zmień pulę, Strona 231*

10.3

Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący

Okno główne >  **Urządzenia** > 
System umożliwia skanowanie w poszukiwaniu urządzeń.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia Bosch tylko z podglądem bieżącym:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu nadajników tylko podglądu bieżącego**.
Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj**

komórkę do kolumny.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknij **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia ONVIF tylko z podglądem bieżącym:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu nadajników ONVIF tylko podglądu bieżącego**.
Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknij **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Patrz także

- *Kreator skanowania systemu Bosch VMS, Strona 246*
- *strona Tylko podgląd bieżący i lokalna pamięć masowa, Strona 242*

10.4**Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną**

Okno główne >  **Urządzenia** > 

System umożliwia skanowanie w poszukiwaniu urządzeń.

Aby poprzez skanowanie dodać nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu nadajników z pamięcią lokalną**.
Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu

Hasło. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknij **Zakończ**.

Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Patrz także

- *Kreator skanowania systemu Bosch VMS, Strona 246*
- *strona Lokalne urządzenia pamięci masowej, Strona 245*

10.5

Konfigurowanie nadajnika / odbiornika

Aby skonfigurować nadajnik:

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > 

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  > 

lub

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

lub

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

Aby skonfigurować odbiornik:

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

Szczegółowe informacje zawiera Pomoc ekranowa dla stron .



Uwaga!

Można podłączyć urządzenia sieciowe, które nie mają wszystkich stron konfiguracyjnych opisanych w niniejszej instrukcji.

Patrz także

- *Strona Bosch Encoder / Decoder (Nadajnik/odbiornik firmy Bosch), Strona 248*

10.6 Aktualizowanie informacji dotyczących wydajności urządzenia

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj odbiornik** > okno dialogowe **Edytuj odbiornik**
Po zakończeniu rozbudowy urządzenia można zaktualizować informacje dotyczące jego wydajności. Tekst komunikatu informuje, czy pobrane dane o wydajności urządzenia są zgodne z informacjami zapisanymi w Bosch VMS.

Aby zaktualizować dane, należy:

1. Kliknąć .
Zostanie wyświetlony następujący komunikat:
Jeśli zatwierdzisz informacje dotyczące wydajności urządzenia, ustawienia zapisu i ustawienia zdarzeń tego urządzenia mogą ulec zmianie. Sprawdź ustawienia tego urządzenia.
2. Kliknąć **OK**.
Informacje o wydajności urządzenia zostały zaktualizowane.

Patrz także

– Okno dialogowe *Edytuj nadajnik / odbiornik*, Strona 206

10.7 Konfigurowanie trybu zapisu awaryjnego w nadajniku

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > 

Warunki wstępne: Na stronie **Pula** wybrać z listy **Tryb preferencji zapisu** pozycję **Przełączenie awaryjne**. Jeżeli wybrano opcję **Auto**, ustawienia są dokonywane automatycznie i nie można ich konfigurować.

Aby korzystać z lokalizacji drugorzędnej w przypadku trybu automatycznego i awaryjnego, należy: Na stronie **Pula** wybrać z listy **Użycie lokalizacji drugorzędnej** pozycję **Wł.**

Zaleca się skonfigurowanie do trybu awaryjnego co najmniej 2 urządzeń iSCSI.

Aby przeprowadzić konfigurację, należy:

1. Kliknąć **Ustawienia zaawansowane**.
 2. Kliknąć **Preferencje zapisu**.
 3. W pozycji **Cel podstawowy** należy wybrać wpis odpowiadający żądanej lokalizacji docelowej. Wszystkie systemy pamięci masowej zostaną wyświetlone na liście w sekcji **Systemy zapisu**.
 4. W pozycji **Lokalizacja drugorzędnej** należy wybrać wpis odpowiadający żądanej lokalizacji docelowej. Na liście wyświetlane są wszystkie systemy pamięci masowej wprowadzone w pozycji **Systemy zapisu**.
- Zmiany są wprowadzane natychmiast. Aktywacja nie jest wymagana.

Tematy pokrewne

- *Konfigurowanie automatycznego trybu zapisu dla puli, Strona 98*

10.8

Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników

Okno główne

Użytkownik może jednocześnie modyfikować następujące właściwości wielu nadajników i odbiorników:

- Wyświetlanie nazw
- Adresy IP
- Wersje oprogramowania układowego



Uwaga!

Zmiana adresu IP urządzenia sieciowego może spowodować, że nie będzie ono dostępne.

Aby skonfigurować wiele adresów IP:

1. W menu **Urządzenie** kliknij pozycję **Konfiguracja urządzenia sieciowego...** Pojawi się okno dialogowe **Konfiguracja urządzenia sieciowego**.
2. Zaznacz żądane urządzenia. Za pomocą klawisza CTRL lub SHIFT możesz wybrać wiele urządzeń równocześnie.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy zaznaczone urządzenia, a następnie wybierz **Ustaw adresy IP...** Pojawi się okno dialogowe **Ustaw adresy IP**.
4. W polu **Rozpocznij z:** wprowadź adres IP.
5. Kliknij **Oblicz**. W polu **Zakończ z:** wyświetlany jest ostatni adres IP z zakresu dla wybranego urządzenia.
6. Kliknij **OK**.
7. W oknie dialogowym **Konfiguracja urządzenia sieciowego...** kliknij **Zastosuj**. Adresy IP dla wybranych urządzeń zostaną zaktualizowane.

Aby skonfigurować wyświetlanie wielu nazw:

1. W menu **Urządzenie** kliknij pozycję **Konfiguracja urządzenia sieciowego...** Pojawi się okno dialogowe **Konfiguracja urządzenia sieciowego**.
2. Zaznacz żądane urządzenia. Aby zaznaczyć wiele pozycji, naciśnij klawisz SHIFT.

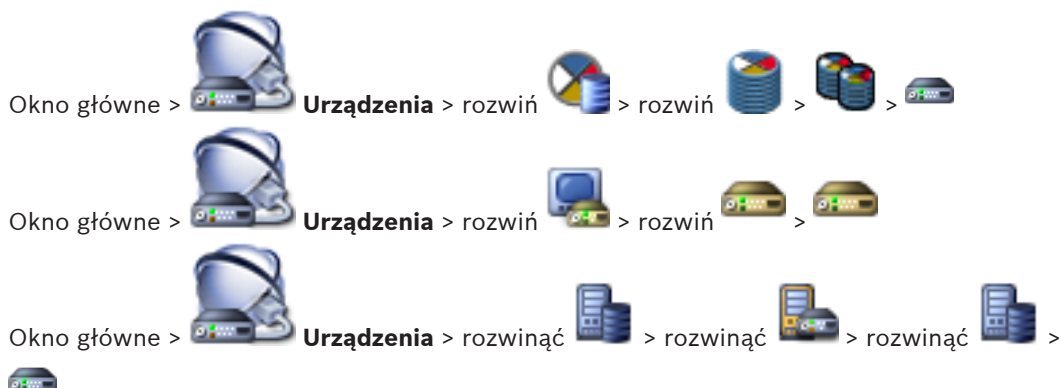
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy zaznaczone urządzenia, a następnie wybierz **Ustaw wyświetlanie nazw...** Pojawi się okno dialogowe **Ustaw wyświetlanie nazw**.
4. W polu **Rozpocznij z:** wprowadź pierwszy ciąg.
5. Kliknij **Oblicz**. W polu **Zakończ z:** wyświetlany jest ostatni ciąg z zakresu dla wybranego urządzenia.
6. Kliknij **OK**.
7. W oknie dialogowym **Konfiguracja urządzenia sieciowego...** kliknij **Zastosuj**. Obliczone nazwy są aktualizowane dla wybranych urządzeń.

Aby uaktualnić oprogramowanie układowe dla wielu urządzeń:

1. W menu **Urządzenie** kliknij pozycję **Konfiguracja urządzenia sieciowego....** Pojawi się okno dialogowe **Konfiguracja urządzenia sieciowego**.
2. Zaznacz żądane urządzenia.
3. Kliknij **Aktualizuj oprogramowanie układowe**.
4. Wybierz plik zawierający aktualizację.
5. Kliknij **OK**.

10.9

Zmiana hasła nadajnika/dekodera



Określ i zmień hasła osobno dla każdego z poziomów. Wpisz hasło (maks. 19 znaków bez znaków specjalnych) dla wybranego poziomu.

Aby zmienić hasło:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz **Zmień hasło....** Pojawi się okno dialogowe **Wprowadź hasło**.
 2. Na liście **Wprowadź nazwę użytkownika** zaznacz żądanego użytkownika, dla którego chcesz zmienić hasło.
 3. W polu **Wprowadź hasło dla użytkownika** wpisz nowe hasło.
 4. Kliknij **OK**.
- ✓ Hasło na urządzeniu zostanie natychmiast zmienione.

Patrz także

- *Okno dialogowe wprowadzania hasła, Strona 208*

10.10 Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj odbiornik** > okno dialogowe **Dodaj odbiornik**

Aby umożliwić dostęp chronionego hasłem nadajnika do dekodera, należy wprowadzić w dekodrze hasło poziomu autoryzacji użytkownika nadajnika jako hasło docelowe.

Aby wprowadzić hasło:

1. Na liście **Wprowadź nazwę użytkownika** wybierz pozycję destination password.
 2. W polu **Wprowadź hasło dla użytkownika** wpisz nowe hasło.
 3. Kliknij **OK**.
- ✓ Hasło na urządzeniu zostanie natychmiast zmienione.

Patrz także

- Okno dialogowe wprowadzania hasła, Strona 208

10.11 Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  >  > **Ustawienia zaawansowane** > **Zarządzanie zapisem**

Uwaga: Należy się upewnić, że żądane kamery tego nadajnika są dodane do drzewa logicznego.

Nośnik zapisu nadajnika należy skonfigurować do użycia funkcji ANR.

Uwaga: Aby skonfigurować nośnik zapisu nadajnika, który został już dodany do systemu i jest zapisany przez VRM, należy kliknąć opcję **Zapis 1 zarządzany przez VRM**. Następnie należy potwierdzić, że zapisywanie zostało zatrzymane.

Funkcja ANR działa tylko na nadajnikach z oprogramowaniem układowym w wersji 5.90 lub wyższej. Nie wszystkie typy nadajników obsługują funkcję ANR, nawet jeśli mają zainstalowaną prawidłową wersję oprogramowania układowego.

Aby skonfigurować nośnik zapisu nadajnika:

1. Wybierz nośnik zapisu w obszarze **Nośnik zapisu**. W zależności od typu urządzenia dostępne będą różne nośniki.
2. Kliknij **Dodaj**, aby dodać wybrany nośnik do obszaru **Zarządzane nośniki danych**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy nośnik, a następnie wybierz opcję **Formatuj nośnik**.
4. Kliknij, aby wybrać nazwę **Zap. 2**.
5. Kliknij  .
Rozpocznie się formatowanie.
Po pomyślnym sformatowaniu nośnik zapisu jest gotowy do wykorzystania z funkcją ANR.

Patrz także

- Strona Zarządzanie zapisem, Strona 261
- Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 152

10.12 Konfigurowanie zdarzeń ONVIF

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Encoder Events** (Zdarzenia nadajników ONVIF)
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Encoder Events** (Zdarzenia nadajników ONVIF)

Konfigurowanie tablic odwzorowań zdarzeń ONVIF na zdarzenia Bosch VMS.

Dotyczy to wszystkich nadajników ONVIF tego samego modelu lub wszystkich nadajników ONVIF tego samego producenta.

Kliknij przycisk , aby zaktualizować odwzorowanie zdarzeń w nadajnikach ONVIF, które zostały dodane w trybie offline, korzystając z dodanego już nadajnika ONVIF tego samego producenta i (lub) modelu.

W przypadku nadajników wielokanałowych można skonfigurować źródła zdarzeń, np. konkretną kamerę lub określony przekaźnik.

Aby utworzyć tablicę odwzorowań:

1. Kliknij .
Pojawi się okno dialogowe **New ONVIF Event Mapping** (Nowe odwzorowanie zdarzeń ONVIF).
2. Wpisz nazwę ustawień definicji.
3. Wybierz w razie potrzeby odpowiednie pozycje na listach **Producent** i **Model**.
Po wybraniu na obu listach pozycji **<brak>** odwzorowanie zdarzeń będzie obowiązywać tylko w przypadku bieżącego urządzenia.
Po wybraniu na liście **Model** pozycji **<brak>** i wskazaniu nazwy producenta na liście **Producent** odwzorowanie zdarzeń będzie obowiązywać w przypadku wszystkich urządzeń tego samego producenta.
Po wybraniu odpowiednich pozycji na obu listach odwzorowanie zdarzeń będzie obowiązywać w przypadku wszystkich urządzeń tego samego producenta i modelu.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Można teraz edytować tablicę odwzorowań, np. dodać wiersz do zdarzenia **Wykryto ruch**.

Aby edytować tablicę odwzorowań:

1. Kliknij .
Pojawi się okno dialogowe **Edit ONVIF Event Mapping** (Edytowanie odwzorowania zdarzeń ONVIF).
2. Zmień odpowiednie pozycje.

Aby dodać lub usunąć odwzorowania zdarzeń:

1. Wybierz odpowiednią nazwę na liście **Mapping Table** (Tablica odwzorowań).
2. Aby dodać wiersz: kliknij przycisk .
3. Wpisz w wierszu odpowiednie ciągi.
Jeśli występuje wiele wierszy, zdarzenie jest wyzwalane, gdy spełniony jest warunek w co najmniej jednym wierszu.

4. Aby usunąć wiersz: kliknij przycisk .

Aby usunąć tablicę odwzorowań:

1. Kliknij na liście **Mapping Table** (Tablica odwzorowań) nazwę odwzorowania zdarzeń, które chcesz usunąć.
2. Kliknij .

Aby skonfigurować źródło zdarzeń:

1. Rozwiń węzeł  i kliknij przycisk  ,  lub  .
2. Kliknij kartę **ONVIF Event Source** (Źródło zdarzeń ONVIF).
3. W kolumnie **Trigger Event** (Wyzwól zdarzenie) uaktywnij zdarzenie skonfigurowane w danym wierszu.
4. Wybierz odpowiednie definicje zdarzeń.

Patrz także

- *Włączanie rejestrowania zdarzeń ONVIF, Strona 339*
- *Zdarzenia ONVIF, Strona 54*
- *Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF), Strona 243*
- *Strona ONVIF Event Source (Źródło zdarzeń ONVIF), Strona 244*

11 Zarządzanie bramą Video Streaming Gateway



Okno główne > **Urządzenia**

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania urządzeń w systemie. Zmiany wprowadzone w oknie Drzewo urządzeń mają wpływ na inne strony dostępne w programie Configuration Client:

- **Mapy i struktura**
Za pomocą urządzeń Drzewa urządzeń użytkownik tworzy własną strukturę nazywaną Drzewem logicznym. Z tego względu usunięcie urządzenia z okna Drzewo urządzeń powoduje jego automatyczne usunięcie z okna Drzewo logiczne. Jednocześnie dodanie urządzenia do okna Drzewo urządzeń nie spowoduje jego dodania do okna Drzewo logiczne.
- **Kamery i zapis**
Wszystkie kamery z okna Drzewo urządzeń są dostępne w tabelach Tabela kamery oraz Tabele zapisu. Nie można modyfikować kamer systemu DiBos ani kamer systemu Bosch Allegiant.
- **Zdarzenia**
Wszystkie urządzenia z okna Drzewo urządzeń są dostępne w odpowiednich tabelach zdarzeń.
- **Grupy użytkowników**
Użytkownik może redukować zakres funkcjonalny urządzeń na kilku stronach uprawnień (dla każdej grupy użytkowników lub konta Enterprise Account).

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania urządzeń VSG w tym systemie.

1. Kliknij , aby zapisać ustawienia.
2. Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
3. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

Patrz także

- Strona Urządzenie Video Streaming Gateway, Strona 237
- Okno dialogowe Dodaj nadajnik Bosch, Strona 238
- Okno dialogowe Dodaj nadajnik ONVIF, Strona 239
- Okno dialogowe Dodaj kamerę JPEG, Strona 240
- Okno dialogowe Dodaj nadajnik RTSP, Strona 241

11.1 Dodawanie urządzenia Video Streaming Gateway



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > 

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VSG:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Skanuj w poszukiwaniu bram Video Streaming Gateway**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Wybierz wymagane urządzenia VSG i żadaną pulę VRM, a następnie kliknij **Przypisz**, aby przypisać nadajniki do puli VRM.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknij **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby dodać ręcznie urządzenie VSG:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Dodaj komponent Video Streaming Gateway**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj komponent Video Streaming Gateway**.
2. Wprowadź wymagane ustawienia w urządzeniu VSG.
3. Kliknij **Dodaj**.
- ✓ Urządzenie VSG zostanie dodane do systemu. Zostaną zapisane kamery przypisane do tego urządzenia VSG.

Patrz także

- Okno dialogowe Dodawanie bramy Streaming Gateway, Strona 232
- Okno dialogowe Dodaj nadajnik Bosch, Strona 238
- Okno dialogowe Dodaj nadajnik ONVIF, Strona 239
- Okno dialogowe Dodaj kamerę JPEG, Strona 240
- Okno dialogowe Dodaj nadajnik RTSP, Strona 241

11.2

Przenoszenie bramy VSG do innej puli

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > 

W ramach jednego urządzenia VRM można przenosić urządzenia między pulami bez utraty zapisanych materiałów.

Aby przenieść urządzenie, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy , a następnie kliknąć **Zmień pulę ...**.
Zostanie wyświetlone okno **Zmień pulę na**.

2. Na liście **Nowa pula**: zaznaczyć żądaną pulę.
3. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie przeniesione do wybranej puli.

Patrz także

- Okno dialogowe *Zmień pulę*, Strona 231

11.3

Dodawanie kamery do urządzenia VSG



Do VSG można dodać następujące urządzenia:

- Nadajniki firmy Bosch
- Kamery ONVIF
- Kamery JPEG
- Nadajniki RTSP

Jeśli nadajniki VSG zostały dodane w trybie offline, można odświeżyć ich stan.

Aby dodać urządzenie:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę , wskaż opcję **Dodaj nadajnik/kamerę** i kliknij żądane polecenie.
2. W oknie dialogowym wykonaj żądane ustawienia dla dodawanego urządzenia.
3. Kliknij **OK**.

Urządzenie zostanie dodane.

Aby odświeżyć:

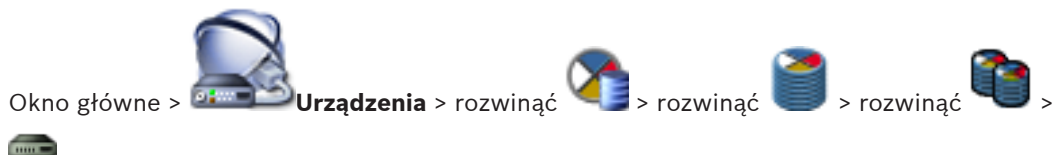
- ▶ Kliknij odpowiedni nadajnik prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Odśwież stan**.
Nastąpi pobranie właściwości tego urządzenia.

Patrz także

- Okno dialogowe *Dodaj nadajnik Bosch*, Strona 238
- Okno dialogowe *Dodaj nadajnik ONVIF*, Strona 239
- Okno dialogowe *Dodaj kamerę JPEG*, Strona 240
- Okno dialogowe *Dodaj nadajnik RTSP*, Strona 241

11.4

Konfigurowanie transmisji pod adres Multicast



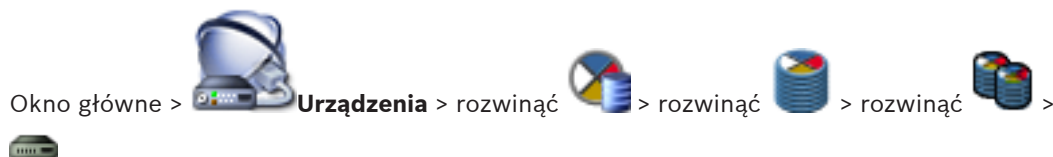
Dla każdej kamery przypisanej do urządzenia Video Streaming Gateway można skonfigurować adres i port trybu Multicast.

Aby skonfigurować tryb Multicast:

1. Zaznacz żądane pole wyboru, aby włączyć tryb Multicast.
2. Wprowadź prawidłowy adres Multicast i numer portu.
3. W razie potrzeby skonfiguruj ciągłą transmisję strumieniową pod adres Multicast.

Patrz także

- *Karta Tryb Multicast (Video Streaming Gateway), Strona 237*

11.5**Konfiguracja rejestru**

Dla każdego urządzenia Video Streaming Gateway można skonfigurować rejestrowanie.

Aby skonfigurować rejestrowanie:

1. Kliknij kartę **Serwis**, a następnie kliknij przycisk **Zaawansowane**.
2. Kliknij, aby zaznaczyć żądane ustawienia rejestrowania.

Pliki rejestru są zwykle zapisywane w następującej lokalizacji:

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

Patrz także

- *Karta Zaawansowane (Video Streaming Gateway), Strona 238*

11.6**Przypisywanie profilu ONVIF**

Do kamery ONVIF można przypisać profil nośnika ONVIF.

Można go przypisać albo dla obrazu wideo na żywo, albo dla zapisywanego.

Aby przypisać token dla obrazu wideo na żywo:

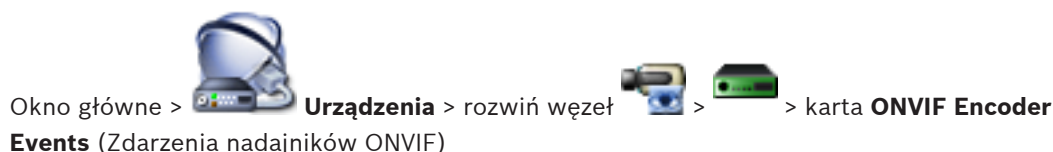
- ▶ W kolumnie **Obraz bieżący – Profil** zaznacz żądany wpis.

Aby przypisać token dla obrazu rejestrowanego:

- ▶ W kolumnie **Zapis – Profil** zaznacz żądany wpis.

Patrz także

- *strona Kamery, Strona 291*

11.7**Konfigurowanie zdarzeń ONVIF**

Konfigurowanie tablic odwzorowań zdarzeń ONVIF na zdarzenia Bosch VMS.

Dotyczy to wszystkich nadajników ONVIF tego samego modelu lub wszystkich nadajników ONVIF tego samego producenta.

Kliknij przycisk , aby zaktualizować odwzorowanie zdarzeń w nadajnikach ONVIF, które zostały dodane w trybie offline, korzystając z dodanego już nadajnika ONVIF tego samego producenta i (lub) modelu.

W przypadku nadajników wielokanałowych można skonfigurować źródła zdarzeń, np. konkretną kamerę lub określony przekaznik.

Aby utworzyć tablicę odwzorowań:

1. Kliknij .
Pojawi się okno dialogowe **New ONVIF Event Mapping** (Nowe odwzorowanie zdarzeń ONVIF).
2. Wpisz nazwę ustawień definicji.
3. Wybierz w razie potrzeby odpowiednie pozycje na listach **Producent** i **Model**.
Po wybraniu na obu listach pozycji **<brak>** odwzorowanie zdarzeń będzie obowiązywać tylko w przypadku bieżącego urządzenia.
Po wybraniu na liście **Model** pozycji **<brak>** i wskazaniu nazwy producenta na liście **Producent** odwzorowanie zdarzeń będzie obowiązywać w przypadku wszystkich urządzeń tego samego producenta.
Po wybraniu odpowiednich pozycji na obu listach odwzorowanie zdarzeń będzie obowiązywać w przypadku wszystkich urządzeń tego samego producenta i modelu.
4. Kliknij przycisk **OK**.
Można teraz edytować tablicę odwzorowań, np. dodać wiersz do zdarzenia **Wykryto ruch**.

Aby edytować tablicę odwzorowań:

1. Kliknij .
Pojawi się okno dialogowe **Edit ONVIF Event Mapping** (Edytowanie odwzorowania zdarzeń ONVIF).
2. Zmień odpowiednie pozycje.

Aby dodać lub usunąć odwzorowania zdarzeń:

1. Wybierz odpowiednią nazwę na liście **Mapping Table** (Tablica odwzorowań).
2. Aby dodać wiersz: kliknij przycisk .
3. Wpisz w wierszu odpowiednie ciągi.
Jeśli występuje wiele wierszy, zdarzenie jest wyzwalane, gdy spełniony jest warunek w co najmniej jednym wierszu.
4. Aby usunąć wiersz: kliknij przycisk .

Aby usunąć tablicę odwzorowań:

1. Kliknij na liście **Mapping Table** (Tablica odwzorowań) nazwę odwzorowania zdarzeń, które chcesz usunąć.
2. Kliknij .

Aby skonfigurować źródło zdarzeń:

1. Rozwiń węzeł  i kliknij przycisk ,  lub .
2. Kliknij kartę **ONVIF Event Source** (Źródło zdarzeń ONVIF).
3. W kolumnie **Trigger Event** (Wyzwól zdarzenie) uaktywnij zdarzenie skonfigurowane w danym wierszu.
4. Wybierz odpowiednie definicje zdarzeń.

Patrz także

- *Włączanie rejestrowania zdarzeń ONVIF, Strona 339*
- *Zdarzenia ONVIF, Strona 54*
- *Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF), Strona 243*
- *Strona ONVIF Event Source (Źródło zdarzeń ONVIF), Strona 244*

12 Zarządzanie innymi urządzeniami



Okno główne > **Urządzenia**

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania urządzeń w systemie. Zmiany wprowadzone w oknie Drzewo urządzeń mają wpływ na inne strony dostępne w programie Configuration Client:

- **Mapy i struktura**
Za pomocą urządzeń Drzewa urządzeń użytkownik tworzy własną strukturę nazywaną Drzewem logicznym. Z tego względu usunięcie urządzenia z okna Drzewo urządzeń powoduje jego automatyczne usunięcie z okna Drzewo logiczne. Jednocześnie dodanie urządzenia do okna Drzewo urządzeń nie spowoduje jego dodania do okna Drzewo logiczne.
- **Kamery i zapis**
Wszystkie kamery z okna Drzewo urządzeń są dostępne w tabelach Tabela kamery oraz Tabele zapisu. Nie można modyfikować kamer systemu DiBos ani kamer systemu Bosch Allegiant.
- **Zdarzenia**
Wszystkie urządzenia z okna Drzewo urządzeń są dostępne w odpowiednich tabelach zdarzeń.
- **Grupy użytkowników**
Użytkownik może redukować zakres funkcjonalny urządzeń na kilku stronach uprawnień (dla każdej grupy użytkowników lub konta Enterprise Account).

1. Kliknij , aby zapisać ustawienia.
2. Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
3. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

12.1 Dodawanie urządzeń



Okno główne > **Urządzenia**

Można ręcznie dodać następujące urządzenia do drzewa urządzeń:

- Sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch
- Kamera ONVIF
- Bosch Recording Station/system DiBos
- Krosownica analogowa
Warunkiem dodania urządzenia Bosch Allegiant jest wskazanie właściwego pliku konfiguracyjnego Allegiant.
- Stacja robocza systemu Bosch VMS
Stacja robocza musi mieć zainstalowane oprogramowanie Operator Client.
- Urządzenie komunikacyjne
- Interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, urządzenie DTP
- Wirtualne wejście
- Urządzenie monitoring sieci
- Klawiatura Bosch IntuiKey

- Klawiatura VideoTec DCZ
- Grupa monitorów analogowych
- Moduł wejścia-wyjścia
- Emulacja poleceń CCL urządzenia Allegiant
- Centrala alarmowa firmy Bosch

Można skanować w poszukiwaniu poniższych urządzeń, aby dodać je za pomocą okna dialogowego kreatora **Bosch VMS Scan Wizard**:

- Urządzenia VRM
- Nadajniki
- Nadajniki podglądu bieżącego i z lokalną pamięcią masową
- Nadajniki podglądu bieżącego ONVIF
- Nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej
- Odbiorniki
- Urządzenia Video Streaming Gateway (VSG)
- Urządzenia DVR
- VIDOS NVRs

Uwaga:

Po dodaniu urządzenia należy kliknąć przycisk , aby zapisać ustawienia.

Uwaga:

W przypadku dodawania nadajnika lub dekodera strumienia wideo firmy Bosch za pomocą funkcji **<Automatyczne wykrywanie>** to urządzenie musi być dostępne w sieci.

Aby dodać sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch:

1. Rozwinąć , rozwinąć , kliknąć prawym przyciskiem myszy .

Kliknąć prawym przyciskiem myszy .

Kliknąć prawym przyciskiem myszy .

2. Kliknąć **Dodaj nadajnik**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj nadajnik**.
3. Wprowadź prawidłowy adres IP.
4. Na liście wybierz pozycję **<Automatyczne wykrywanie>**.
5. Kliknąć **OK**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu.

Aby dodać system DiBos, należy:

1. Prawym przyciskiem myszy kliknąć ikonę .
2. Kliknąć **Dodaj system BRS/DiBos**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj system BRS/DiBos**.
3. Wprowadzić odpowiednie wartości.
4. Kliknąć **Skanuj**.
System DiBos zostanie dodany do systemu użytkownika.
5. W wyświetlonym oknie dialogowym kliknąć **OK**, aby potwierdzić.

Aby dodać urządzenie Bosch Allegiant:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Dodaj urządzenie Allegiant**.
Pojawi się okno dialogowe **Otwórz**.
2. Wybierz właściwy plik konfiguracyjny Allegiant i kliknij przycisk **OK**.
Urządzenie Bosch Allegiant zostanie dodane do systemu.

Uwaga: Do systemu można dodać tylko jedną krosownicę Bosch Allegiant.

Aby dodać stację roboczą systemu Bosch VMS:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Dodaj stację roboczą**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj stację roboczą**.
2. Wprowadź odpowiednią wartość i kliknij **OK**.

Stacja robocza  zostanie dodana do systemu.

Aby dodać grupę monitorów analogowych:

1. Rozwiń element , kliknij prawym przyciskiem , a następnie kliknij **Dodaj grupę monitorów..**
Pojawi się okno dialogowe **Utwórz nową Grupę monitorów analogowych**.
Jeśli przeprowadzono już skanowanie sieci, w wyniku czego zostały wykryte odbiorniki, jest już dostępna domyślna grupa monitorów analogowych, do której przypisano znalezione odbiorniki.
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
3. Kliknij **OK**.
Grupa monitorów analogowych zostanie dodana do systemu.

Aby dodać urządzenie komunikacyjne:

1. Rozwiń węzeł , kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę , a następnie wybierz wymagane polecenie.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe.
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
3. Kliknij **OK**.
Urządzenie komunikacyjne zostanie dodane do systemu.

Aby dodać urządzenie peryferyjne:

1. Rozwiń węzeł , kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę , a następnie wybierz wymagane polecenie.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe.
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.
3. Kliknij **OK**.
Urządzenie peryferyjne zostanie dodane do systemu.

Aby dodać wirtualne wejście:

1. Rozwiń węzeł , a następnie kliknij ikonę .
Zostanie wyświetlona odpowiednia strona.
2. Kliknij **Dodaj wejścia**.
W tabeli zostanie dodany wiersz.
3. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

4. Kliknij **Dodaj** .
Wirtualne wejście zostanie dodane do systemu.

Aby dodać urządzenie monitoringu sieci, należy:

1. Rozwinąć  , prawym przyciskiem myszy kliknąć  , a następnie kliknąć polecenie **Dodaj SNMP**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj SNMP**.
2. Wprowadzić nazwę urządzenia SNMP.
Urządzenie monitoringu sieci zostanie dodane do systemu.

Aby dodać klawiaturę CCTV, należy:

Uwaga: Aby dodać klawiaturę, należy w pierwszej kolejności dodać stację roboczą.

1. Rozwinąć  , następnie kliknąć  .
Zostanie wyświetlona odpowiednia strona.
2. Kliknąć pozycję **Dodaj klawiaturę**.
W tabeli zostanie dodany wiersz.
3. W odpowiednim polu kolumny **Typ klawiatury** wybrać żądany typ klawiatury:
IntuiKey
VideoTec DCZ
4. W odpowiednim polu kolumny **Połączenie** wybrać stację roboczą, do której jest podłączona klawiatura.
5. Wprowadzić odpowiednie ustawienia.
Klawiatura zostanie dodana do systemu.

Aby dodać moduł wejść / wyjść, należy:

1. Rozwinąć  , kliknąć prawym przyciskiem myszy  , a następnie kliknąć **Dodaj nowe urządzenie ADAM**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj urządzenie ADAM**.
2. Wprowadzić adres IP urządzenia.
W celu pominięcia aktualnie wybranego urządzenia i przejścia do następnego kliknąć **Pomiń**.
3. Wybrać typ urządzenia.
Zostanie wyświetlona odpowiednia strona.
4. Kliknąć kartę **ADAM**, aby zmienić nazwy wejść, jeśli jest to wymagane.
5. Kliknąć kartę **Nazwa**, aby zmienić nazwy przekaźników, jeśli jest to wymagane.

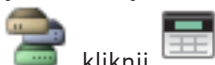


Uwaga!

Można także wykonać skanowanie w poszukiwaniu urządzeń ADAM (**Skanuj w poszukiwaniu urządzeń ADAM**). Adresy IP urządzeń zostaną wykryte. Urządzenie będzie zaznaczone, jeśli jest dostępne. Użytkownik musi potwierdzić wybór.

Aby uaktywnić usługę emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant:

1. Rozwinąć  , a następnie kliknąć  .
Zostanie wyświetlona karta **Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant**.
2. Zaznaczyć opcję **Włącz emulację Allegiant CCL**.
3. Wprowadzić żądane zmiany.
Na komputerze typu Management Server zostanie uruchomiona emulacja poleceń CCL urządzenia Allegiant.

Aby dodać centralę alarmową:

1. Rozwiń węzeł , kliknij  prawym przyciskiem myszy, a następnie kliknij polecenie **Dodaj centralę**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj centralę**.
2. Wprowadzić odpowiednie wartości.
3. Kliknąć przycisk **Dodaj**.
Centrala alarmowa zostanie dodana do systemu.

Patrz także

- Okno dialogowe *Dodaj nadajnik / odbiornik*, Strona 205
- Okno dialogowe *Dodaj system DiBos*, Strona 198
- Okno dialogowe *Hasło dostępu do serwera e-mail / SMTP*, Strona 212
- Okno dialogowe *Dodaj urządzenie SMS*, Strona 213
- Okno dialogowe *Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch*, Strona 215
- Strona ustawień urządzenia DTP, Strona 216
- Okno dialogowe *Dodaj wirtualne wejścia*, Strona 218
- Okno dialogowe *Dodaj SNMP*, Strona 219
- Strona Przypisz klawiaturę, Strona 221
- strona Moduły wejścia / wyjścia, Strona 222
- Strona Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant, Strona 223
- Okno dialogowe *Dodaj centralę alarmową*, Strona 224

12.2**Dodawanie urządzenia VIDOS NVR**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

System umożliwia skanowanie w poszukiwaniu urządzeń.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia VIDOS NVR:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Rozpocznij skanowanie urządzenia Vidos NVR**.
Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .
5. Kliknij **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Patrz także

- *Kreator skanowania systemu Bosch VMS, Strona 246*

12.3**Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć 

W celu skonfigurowania odbiornika VIP XD podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey należy wykonać przedstawione poniżej czynności.

Aby skonfigurować odbiornik:

1. Kliknąć odpowiedni odbiornik, do którego ma być podłączona klawiatura Bosch IntuiKey.
2. Kliknąć kartę **Urządzenie peryferyjne**.
3. Upewnić się, że zostały wybrane następujące ustawienia:
 - Funkcja portu szeregowego: **Tryb transparentny**
 - Szyb. transm.: **19 200**
 - Bity stopu: **1**
 - Kontrola parzystości: **Brak**
 - Tryb interfejsu: **RS232**
 - Tryb jednokierunkowy: **Wył.**

Patrz także

- *Możliwe sposoby podłączenia klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 56*
- *Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do odbiornika, Strona 58*
- *Aktualizacja oprogramowania układowego klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 59*
- *Port COM1, Strona 276*

12.4**Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > 

**Uwaga!**

Użytkownik nie konfiguruje samego systemu DiBos, a tylko jego integrację z Bosch VMS.

Aby skanować w poszukiwaniu nowych urządzeń DiBos:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Ponownie przeskanuj system BRS/DiBos**.

System DiBos będzie skanowany w poszukiwaniu nowych urządzeń, które zostaną dodane.

Aby usunąć element:

1. Kliknąć kartę **Kamery**, kartę **Przełączniki** lub kartę **Wejścia**.
2. Kliknij element prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Usuń**. Element zostanie usunięty.

Aby zmienić nazwę urządzenia DiBos, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie DiBos, a następnie kliknąć **Zmień nazwę**.
2. Wprowadzić nową nazwę dla urządzenia.

12.5 Konfiguracja zintegrowanego rejestratora DVR



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 



Uwaga!

Rejestrator DVR nie podlega odrębnej konfiguracji, lecz jest konfigurowany jako element zintegrowany z systemem Bosch VMS.

Aby poprzez skanowanie dodać urządzenia DVR:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Skanuj w poszukiwaniu urządzeń DVR**. Pojawi się okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**.
2. Zaznacz pola wyboru odpowiadające urządzeniom VRM, które mają zostać dodane.
3. Kliknij **Dalej >>**.
Pojawi się okno dialogowe kreatora **Uwierzytelnianie urządzeń**.
4. Wpisz hasło w przypadku każdego urządzenia, które jest nim chronione.
Jeśli przez kilka sekund nie wprowadzisz żadnego znaku w polu hasła lub klikniesz poza tym polem, sprawdzenie hasła następuje automatycznie.
Jeśli hasło do wszystkich urządzeń jest identyczne, można wpisać je w pierwszym polu **Hasło**. Następnie kliknij to pole prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie **Kopiuj komórkę do kolumny**.

Udane logowanie jest oznaczane w kolumnie **Stan** ikoną .

Nieudane próby logowania są oznaczane ikoną .

5. Kliknij **Zakończ**.
Urządzenie zostanie dodane do systemu Bosch VMS.

Aby usunąć element:

1. Kliknij kartę **Ustawienia**, a następnie kartę **Kamery**, kartę **Wejścia** lub kartę **Przełączniki**.
2. Kliknij element prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Usuń**. Element zostanie usunięty.



Uwaga!

Aby przywrócić usunięty element, kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie DVR i kliknij **Ponownie skanuj urządzenie DVR**.

Aby zmienić nazwę urządzenia DVR:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie DVR, a następnie kliknij **Zmień nazwę**.
2. Wprowadź nową nazwę dla urządzenia.

Patrz także

- *Kreator skanowania systemu Bosch VMS, Strona 246*
- *Strona DVR (cyfrowego rejestratora wizyjnego), Strona 199*

12.6 Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Podczas tej procedury nie konfiguruje się samego urządzenia Bosch Allegiant, a jedynie jego właściwości powiązane z systemem Bosch VMS.

Aby przypisać wyjście do nadajnika, należy:

1. Kliknąć kartę **Wyjścia**.
2. W kolumnie **Używanie** kliknąć **Linia cyfrowa** w żądanych komórkach.
3. W kolumnie **Nadajnik** zaznaczyć żądany nadajnik.

Dodawanie wejścia do urządzenia Bosch Allegiant:

1. Kliknąć kartę **Wejścia**.
2. Kliknąć **Dodaj wejścia**. W tabeli zostanie dodany nowy wiersz.
3. Wprowadzić żądane ustawienia w komórkach.

Usuwanie wejścia:

1. Kliknąć kartę **Wejścia**.
2. Kliknąć żądany wiersz tabeli.
3. Kliknąć **Usuń wejście**. Wiersz zostanie usunięty z tabeli.

Patrz także

- *Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do systemu Bosch VMS, Strona 56*
- *strona Połączenie, Strona 201*
- *strona Kamery, Strona 201*
- *strona Wyjścia, Strona 201*
- *strona Wejścia, Strona 202*

12.7

Konfiguracja skryptu poleceń wykonywanego przy uruchomieniu



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć >  > strona **Ustawienia**

Skrypt poleceń można skonfigurować tak, aby był wykonywany podczas uruchamiania programu Operator Client zainstalowanego na wybranej stacji roboczej.

Użytkownik musi utworzyć odpowiedni skrypt poleceń.

Aby utworzyć skrypt poleceń, patrz *Zarządzanie skryptami poleceń, Strona 163*.

Aby skonfigurować skrypt wykonywany przy uruchomieniu, należy:

- ▶ Na liście **Skrypt startowy**: zaznaczyć żądany skrypt poleceń.

Patrz także

- *strona Stacja robocza, Strona 202*

12.8

Zmiana adresu sieciowego stacji roboczej



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć



Aby zmienić adres IP:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy  i wybierz **Zmień adres sieciowy**. Pojawi się okno dialogowe **Zmień adres sieciowy**.
2. Zmień zawartość pola zgodnie z potrzebami.

12.9 Włączenie na stacji roboczej funkcji Wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > strona **Ustawienia**

W stacji roboczej należy włączyć funkcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie.

Uwaga:

W każdym odbiorniku należy włączyć funkcję analizy zawartości obrazu. Należy użyć strony VCA nadajnika w drzewie urządzeń.

Aby włączyć funkcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie:

- ▶ Kliknij, aby zaznaczyć pole wyboru **Włącz wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie**.

12.10 Przypisywanie grupy monitorów analogowych do stacji roboczej



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > strona **Grupy monitorów analogowych**

Istnieje możliwość przypisania grupy monitorów analogowych do stacji roboczej systemu Bosch VMS. W oknie dialogowym **Opcje** można ustawić, aby wszystkie stacje robocze mogły sterować grupami monitorów analogowych niezależnie od ustawień w tym miejscu.

Aby przypisać grupę monitorów analogowych, należy:

- ▶ W kolumnie **Przypisane grupy monitorów analogowych** zaznaczyć pole wyboru.

Patrz także

- *Okno dialogowe Opcje, Strona 188*
- *strona Stacja robocza, Strona 202*

12.11 Konfiguracja grupy monitorów analogowych



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Przestroga!

Nie można sterować grupą monitorów analogowych z poziomu aplikacji Operator Client, gdy zostało utracone połączenie z komputerem typu Management Server lub gdy używana jest aplikacja Operator Client z systemem Enterprise System.

Monitory wchodzące w skład grupy monitorów analogowych należy podzielić na wiersze i kolumny, tworząc rozmieszczenie logiczne. To rozmieszczenie nie musi odpowiadać fizycznemu układowi monitorów.

Aby skonfigurować grupę monitorów analogowych, należy:

1. W polu **Nazwa**: wprowadzić nazwę grupy monitorów analogowych.
2. W polach **Kolumny**: i **Wiersze**: wprowadzić żądane wartości.
3. Przeciągnąć każdy dostępny odbiornik na obraz monitora analogowego z prawej strony. Numer logiczny odbiornika jest wyświetlany w postaci czarnej liczby na obrazie monitora (kolor tego obrazu zmienia się).
Jeśli nie jest dostępny żaden odbiornik, usunąć przypisanie odbiornika do innej grupy monitorów analogowych lub powtórzyć skanowanie sieci.

4. Kliknąć kartę **Konfiguracja zaawansowana**.
5. Odpowiednio zmienić numery logiczne przypisanych odbiorników. Jeśli zostanie wprowadzony już używany numer, pojawi się komunikat.
6. Kliknąć **Podgląd w trybie quad**, aby włączyć podgląd quad dla tego odbiornika.
Uwaga:
Nie zaleca się konfigurowania podglądu w trybie quad dla kamer H.264.
7. Wybrać żądaną kamerę w kolumnie **Kamera inicjująca**.
8. Zaznaczyć żądane opcje w kolumnach dotyczących menu ekranowego (menu OSD).

12.12 Dodawanie ściany monitorów



Okno główne > **Urządzenia** > kliknąć prawym przyciskiem myszy  > kliknąć **Dodaj ścianę monitorów**

Po dodaniu ściany monitorów użytkownik aplikacji Operator Client może sterować tą ścianą monitorów. Można zmieniać układ monitorów i przypisywać do nich nadajniki.

Aby dodać:

1. Wybierz żądany odbiornik.
2. Jeśli jest to wymagane, wprowadź maksymalną liczbę kamer i skonfiguruj miniatury obrazów.



3. Kliknij .



4. Kliknij **Mapy i struktura**.
5. Przeciągnij ścianę monitorów do drzewa logicznego.
6. Jeśli jest to wymagane, skonfiguruj dostęp do ściany monitorów, wprowadzając odpowiednie uprawnienia grup użytkowników.

Patrz także

- Okno dialogowe *Dodaj ścianę monitorów*, Strona 212

12.13 Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń 

Aby skonfigurować urządzenie komunikacyjne:

1. Kliknij żądane urządzenie:  lub .
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- Okno dialogowe *Hasło dostępu do serwera e-mail / SMTP*, Strona 212
- strona *Serwer SMTP*, Strona 213
- Strona *Ustawienia GSM / Ustawienia SMSC*, Strona 214

12.14 Konfiguracja urządzenia peryferyjnego

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Urządzenie DTP** > 

Aby skonfigurować urządzenie peryferyjne:

- ▶ Zmień wymagane ustawienia.

Kliknąć poniższy odnośnik do wybranego okna programu, aby uzyskać szczegółowe informacje o różnych polach.

Patrz także

- Strona ustawień bankomatu, Strona 216
- strona Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 216
- Strona ustawień urządzenia DTP, Strona 216

12.15 Konfiguracja odbiornika komunikatów Trap SNMP

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń 

Aby skonfigurować SNMP trap receiver, należy:

1. Kliknąć , aby wyświetlić stronę **Odbiornik komunikatów Trap SNMP**.
2. Wprowadzić żądane zmiany.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- strona Odbiornik komunikatu Trap SNMP, Strona 219

12.16 Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (stacja robocza)

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Aby skonfigurować klawiaturę Bosch IntuiKey dołączoną do stacji roboczej, należy:

1. Kliknąć kartę **Ustawienia**.
2. W polu **Ustawienia klawiatury** skonfigurować żądane ustawienia.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- strona Stacja robocza, Strona 202

12.17 Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (odbiornik)

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 



Uwaga!

Klawiatury KBD Universal XF nie można podłączyć do odbiornika.

Aby skonfigurować klawiaturę Bosch IntuiKey dołączoną do odbiornika, należy:

1. Kliknąć komórkę w kolumnie **Połączenie**, a następnie wybrać odpowiedni odbiornik. Można wybrać także stację roboczą, jeśli klawiatura Bosch IntuiKey jest podłączona do stacji roboczej.

Stacja robocza musi być skonfigurowana na stronie .

2. W polu **Ustawienia połączenia** skonfigurować żądane ustawienia.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- Strona Przypisz klawiaturę, Strona 221
- Możliwe sposoby podłączenia klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 56
- Podłączanie klawiatury Bosch IntuiKey do odbiornika, Strona 58

12.18 Konfiguracja modułu wejścia / wyjścia

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > 

Aby skonfigurować moduł wejścia / wyjścia, należy:

1. Kliknąć kartę **ADAM**.
2. Z listy **Typ ADAM:** wybrać odpowiedni typ urządzenia.

Przeostrożenie!

Nie zmieniać typu urządzenia, jeśli nie jest to konieczne.

Jeśli na przykład typ urządzenia zostanie zmieniony na typ z mniejszą liczbą wejść, wszystkie dane konfiguracyjne usuniętych wejść zostaną utracone.

1. Kliknąć kartę **Wejścia**.
2. W kolumnie **Nazwa** zmienić nazwę wejścia, jeśli jest to wymagane.
3. Kliknąć kartę **Przełączniki**.
4. W kolumnie **Przełączniki** zmienić nazwę przełącznika, jeśli jest to wymagane.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- strona Moduły wejścia / wyjścia, Strona 222

12.19 Konfigurowanie usługi emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant



Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć

Aby używać poleceń CCL, wymagana jest Instrukcja obsługi CCL. Jest ona dostępna w internetowym katalogu produktów, w sekcji dokumentacji poszczególnych krosownic LTC Allegiant.

Polecenia *Polecenia CCL Allegiant obsługiwane przez system Bosch VMS*, Strona 65 wymieniają polecenia CCL obsługiwane w systemie Bosch Video Management System.

Aby skonfigurować usługę emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant, należy:

1. Kliknąć opcję **Enable Allegiant CCL Emulation**.
2. Skonfigurować odpowiednio ustawienia komunikacji.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- Strona Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant, Strona 223

12.20 Dodawanie mobilnej usługi wideo



Okno główne > **Urządzenia** > kliknąć prawym przyciskiem myszy > kliknąć

Dodaj mobilną usługę wideo

Do systemu Bosch VMS można dodać jeden lub więcej wpisów usługi Mobile Video Service.

Dodawanie:

1. Wpisać adres URI usługi Mobile Video Service.
 2. Kliknąć przycisk **OK**.
- ✓ Usługa Mobile Video Service i serwer Management Server mogą się teraz wzajemnie rozpoznawać i Mobile Video Service może odbierać od Management Server dane konfiguracji.

Patrz także

- Strona Mobilna usługa wideo, Strona 223

13 Konfigurowanie struktury

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfiguracji drzewa logicznego i sposobie zarządzania plikami zasobów takimi jak mapy.



Uwaga!

Jeśli nastąpi przeniesienie grupy urządzeń w drzewie logicznym, urządzenia te tracą swoje ustawienia uprawnień. Należy wówczas ponownie ustawić uprawnienia w oknie **Grupy użytkowników**.

Aby uzyskać szczegółowe informacje o dostępnych oknach programu, należy zapoznać się z poniższymi odnośnikami:

- Okno dialogowe Manager zasobów, Strona 284
- Okno dialogowe Wybierz zasób, Strona 284
- Okno dialogowe Budowa sekwencji, Strona 285
- Okno dialogowe Dodaj sekwencję, Strona 286
- Okno dialogowe Dodaj krok sekwencji, Strona 286
- Okno dialogowe Dodaj adres URL, Strona 286
- Okno dialogowe Wybierz mapę dla łącza, Strona 287

1. Kliknij , aby zapisać ustawienia.

2. Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.

3. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.

13.1 Konfigurowanie okna Drzewo logiczne

Patrz także

- strona Mapy i struktura, Strona 283

13.2 Dodawanie urządzenia do okna Drzewo logiczne



Okno główne > **Mapy i struktura**

Aby dodać urządzenie, należy:

- ▶ Przeciągnąć element z okna Drzewo urządzeń do wybranej lokalizacji w oknie Drzewo logiczne.
Użytkownik może przeciągnąć cały węzeł ze wszystkimi elementami podrzędnymi z okna Drzewo urządzeń do okna Drzewo logiczne. Istnieje możliwość wybrania wielu urządzeń równocześnie przez użycie klawisza CTRL lub SHIFT.

Patrz także

- strona Mapy i struktura, Strona 283

13.3 Usuwanie elementu drzewa



Okno główne > **Mapy i struktura**

Aby usunąć element drzewa z okna Drzewo logiczne, należy:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy element w oknie Drzewo logiczne, a następnie kliknąć polecenie **Usuń**. Jeśli wybrany element zawiera elementy składowe, pojawi się odpowiednie okno komunikatu. Aby potwierdzić, kliknąć przycisk **OK**. Element zostanie usunięty.

Kiedy element zostanie usunięty z folderu mapy okna Drzewo logiczne, jest także usuwany z mapy.

Patrz także

- strona *Mapy i struktura*, Strona 283

13.4**Zarządzanie plikami zasobów**

Okno główne >  **Mapy i struktura** > 
lub

Okno główne >  **Alarmy** > 

Pliki zasobów można importować w następujących formatach:

- DWF (2D, pliki zasobów mapy)
Aby można było używać tych plików w programie Operator Client, są one przekształcane do formatu mapy bitowej.
- HTML (pliki dokumentów mapy)
- pliki MP3 (plik dźwiękowy)
- TXT (skrypty poleceń lub sekwencje kamer)
- pliki MHT (archiwa sieciowe)
- URL (łącza do stron sieciowych)
- pliki WAV (plik dźwiękowy)

Importowane pliki zasobów są dodawane do bazy danych. Nie są połączone z plikami oryginalnymi.

**Uwaga!**

Po każdym z poniższych zadań, należy:

Kliknąć przycisk , aby zapisać ustawienia.

Aby zaimportować plik zasobów, należy:

1. Kliknąć przycisk .
Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Importuj zasób**.
2. Zaznaczyć jeden lub więcej plików.
3. Kliknąć przycisk **Otwórz**.
Zaznaczone pliki są dodawane do listy.
Jeśli plik był już importowany wcześniej, zostanie wyświetlone okno komunikatu.
Jeśli użytkownik będzie ponownie importował wcześniej zaimportowany plik, do listy jest dodawany nowy wpis.

Aby usunąć plik zasobów, należy:

1. Zaznaczyć plik zasobów.

2. Kliknąć przycisk .
Zaznaczony plik zasobów jest usuwany z listy.

Aby zmienić nazwę pliku zasobów, należy:

1. Zaznaczyć plik zasobów.
2. Kliknąć przycisk .
3. Wprowadzić nową nazwę.
Oryginalna nazwa pliku oraz data utworzenia pozostaje.

Aby zastąpić zawartość pliku zasobów, należy:

1. Zaznaczyć plik zasobów.
2. Kliknąć przycisk .
3. Zaznaczyć plik z odpowiednią zawartością i kliknąć przycisk **Otwórz**.
Nazwa zasobu pozostaje, natomiast oryginalna nazwa pliku jest zmieniana na nową.

Aby wyeksportować plik zasobów, należy:

1. Zaznaczyć plik zasobów.
2. Kliknąć przycisk .
3. Wybrać odpowiedni katalog i kliknąć **OK**.
Oryginalny plik jest eksportowany.

Patrz także

- Okno dialogowe *Wybierz zasób*, Strona 284

13.5

Dodawanie skryptu poleceń



Okno główne > **Mapy i struktura**

Przed dodaniem skryptu poleceń, należy zaimportować lub utworzyć pliki skryptów poleceń.
Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz *Konfiguracja skryptów poleceń*, Strona 163.

Aby dodać plik skryptu poleceń, należy:

1. Wybrać folder, do którego ma być dodany nowy skrypt poleceń.
2. Kliknąć . Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Wybierz skrypt klienta**.
3. Zaznaczyć plik na liście.
4. Kliknąć przycisk **OK**.
W wybranym folderze zostanie dodany nowy skrypt poleceń.

Patrz także

- Okno dialogowe *Wybierz zasób*, Strona 284

13.6

Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer



Okno główne > **Mapy i struktura**

Aby zarządzać sekwencjami kamer, należy wykonać następujące czynności:

- Utworzyć sekwencję kamer
- Dodać krok z nowym czasem prezentowania sekwencji do istniejącej sekwencji kamery
- Usunąć krok z sekwencji kamery
- Usunąć sekwencję kamer

**Uwaga!**

Po zmianie i aktywacji konfiguracji sekwencja kamery (wstępnie skonfigurowana lub automatyczna) jest zazwyczaj kontynuowana po ponownym uruchomieniu programu Operator Client.

Sekwencja nie będzie jednak kontynuowana w następujących przypadkach:
 po usunięciu monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja;
 w przypadku zmiany trybu monitora (podgląd w trybie pojedynczym/quad), na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja;
 w przypadku zmiany numeru logicznego monitora, na którym zgodnie z konfiguracją miała być wyświetlana sekwencja.

**Uwaga!**

Po każdym z poniższych zadań, należy:

Kliknąć przycisk , aby zapisać ustawienia.

Aby utworzyć sekwencję kamer, należy:

1. W oknie Drzewo logiczne zaznaczyć folder, w którym ma zostać utworzona sekwencja kamer.

2. Kliknąć przycisk .
Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Kreator sekwencji**.

3. W oknie dialogowym **Kreator sekwencji** kliknąć .
Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Dodaj sekwencję**.

4. Wprowadzić odpowiednie wartości.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

- ▶ Kliknąć przycisk **OK**.

Dodana zostanie nowa sekwencja kamer .

Aby dodać krok z nowym czasem prezentowania sekwencji do istniejącej sekwencji kamer, należy:

1. Zaznaczyć żadaną sekwencję kamer.
2. Kliknąć przycisk **Dodaj krok**.
Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Dodaj krok sekwencji**.
3. Wprowadzić odpowiednie ustawienia.
4. Kliknąć przycisk **OK**.
Nowy krok zostanie dodany do sekwencji kamer.

Aby usunąć krok z sekwencji kamer, należy:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy żadaną sekwencję kamer i kliknąć **Usuń krok**.
Zostanie usunięty krok o najwyższym numerze.

Aby usunąć sekwencję kamer, należy:

1. Zaznaczyć żadaną sekwencję kamer.

2. Kliknąć przycisk . Wybrana sekwencja kamery zostanie usunięta.

Patrz także

- Okno dialogowe *Budowa sekwencji*, Strona 285
- Okno dialogowe *Dodaj sekwencję*, Strona 286
- Okno dialogowe *Dodaj krok sekwencji*, Strona 286

13.7

Dodawanie sekwencji kamer



Okno główne >

Mapy i struktura

Seqwencja kamer jest dodawana do katalogu głównego lub do folderu okna Drzewo logiczne.

Aby dodać sekwencję kamer, należy:

1. W oknie Drzewo logiczne zaznaczyć folder, w którym ma zostać dodana nowa sekwencja kamer.
2. Kliknąć . Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Kreator sekwencji**.
3. Na liście zaznaczyć sekwencję kamer.
4. Kliknąć przycisk **Dodaj do Drzewa logicznego**. Nowy element  zostanie dodany w wybranym folderze.

Patrz także

- Okno dialogowe *Budowa sekwencji*, Strona 285

13.8

Dodawanie folderu



Okno główne >

Mapy i struktura**Aby dodać folder, należy:**

1. Zaznaczyć folder, do którego ma być dodany nowy folder.
2. Kliknąć przycisk . Nowy folder zostanie dodany w wybranym folderze.
3. Kliknąć przycisk , aby zmienić nazwę folderu.
4. Wprowadzić nową nazwę i nacisnąć klawisz ENTER.

Patrz także

- strona *Mapy i struktura*, Strona 283

13.9

Dodawanie mapy



Okno główne >

Mapy i struktura

Przed dodaniem mapy należy zaimportować pliki zasobów mapy.

Aby zaimportować plik zasobów mapy, zapoznać się z informacjami w punkcie *Zarządzanie plikami zasobów*, Strona 134.

Aby dodać mapę, należy:

1. Upewnić się, że plik zasobów mapy, który ma być dodany, został już zaimportowany.
2. Zaznaczyć folder, do którego ma być dodana nowa mapa.
3. Kliknąć . Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Wybierz zasób**.
4. Zaznaczyć plik na liście.
Jeśli wymagane pliki nie są dostępne na liście, kliknąć **Zarządzaj...**, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów** w celu importowania plików.
5. Kliknąć przycisk **OK**.

Nowa mapa  zostanie dodana w wybranym folderze.

Mapa zostanie wyświetlona.

Wszystkie urządzenia w tym folderze są wyświetlane w lewym, górnym rogu mapy.

Patrz także

- Okno dialogowe *Wybierz zasób*, Strona 284

13.10

Dodawanie łącza do innej mapy



Okno główne > **Mapy i struktura**

Po dodaniu co najmniej dwóch map, można na jednej mapie dodać łącze do drugiej mapy, aby użytkownik miał możliwość przejścia z jednej mapy do drugiej przez kliknięcie łącza.

Aby dodać łącze, należy:

1. Kliknąć folder mapy  w drzewie logicznym.
2. Kliknąć mapę prawym przyciskiem myszy i kliknąć **Utwórz łącze**.
Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Wybierz mapę dla łącza**.
3. W oknie dialogowym kliknąć mapę .
4. Kliknąć przycisk **Wybierz**.
5. Przeciągnąć element na odpowiednie miejsce na mapie.

Patrz także

- Okno dialogowe *Wybierz mapę dla łącza*, Strona 287

13.11

Przypisywanie mapy do folderu



Okno główne > **Mapy i struktura**

Przed przypisaniem map należy zaimportować pliki zasobów mapy.

Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, patrz *Zarządzanie plikami zasobów*, Strona 134.

Aby przypisać plik zasobów mapy, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy folder i kliknąć **Przypisz mapę**.
Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Wybierz zasób**.
2. Zaznaczyć plik zasobów mapy na liście.

3. Kliknąć **OK**. Wybrany folder jest wyświetlany w postaci ikony .
Mapa zostanie wyświetlona w oknie mapy.
Wszystkie elementy w tym folderze są wyświetlane w lewym, górnym rogu mapy.

Patrz także

- strona *Mapy i struktura*, Strona 283
- Okno dialogowe *Wybierz zasób*, Strona 284

13.12**Zarządzanie urządzeniami na mapie**

Okno główne > **Mapy i struktura**

Przed rozpoczęciem zarządzania urządzeniami na mapie należy dodać lub przypisać mapę do folderu oraz dodać urządzenia do tego folderu.

**Uwaga!**

Po każdym z poniższych zadań, należy:

Kliknąć , aby zapisać ustawienia.

Aby umieścić elementy na mapie, należy:

1. Zaznaczyć folder mapy.
2. Przeciągnąć urządzenia z okna Drzewo logiczne do folderu mapy.
Urządzenia z folderu mapy są umieszczone w lewym górnym rogu mapy.
3. Przeciągnąć elementy na odpowiednie miejsca na mapie.

Aby usunąć element w oknie Drzewo logiczne tylko z mapy, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy element na mapie, a następnie kliknąć polecenie **Niewidoczny**.
Element zostanie usunięty z mapy.
Pozostanie on jednak w oknie Drzewo logiczne.
2. Aby element był ponownie widoczny, kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie w oknie Drzewo logiczne i kliknąć **Widoczny na mapie**.

Aby usunąć element z mapy oraz z okna pełnego drzewa logicznego, należy:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy element w oknie Drzewo logiczne i kliknąć **Usuń**.
Element zostanie usunięty z mapy oraz z okna Drzewo logiczne.

Aby zmienić ikonę orientacji kamery, należy:

- ▶ Kliknąć element prawym przyciskiem myszy, wybrać polecenie **Zmień obraz**, a następnie kliknąć właściwą ikonę.
Ikona ulegnie odpowiedniej zmianie.

Aby zmienić kolor elementu, należy:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy element i wybrać **Zmień kolor**. Wybrać właściwy kolor.
Ikona ulegnie odpowiedniej zmianie.

Patrz także

- strona *Mapy i struktura*, Strona 283

13.13 Dodawanie dokumentu



Okno główne > **Mapy i struktura**

Użytkownik może dodawać pliki tekstowe, pliki HTML (włączając w to pliki MHT) lub plik URL (zawierający adres internetowy) jako dokumenty. Użytkownik może też dodawać łącza do innych aplikacji.

Przed dodaniem dokumentu należy zaimportować pliki dokumentów.

Informacje na temat importowania plików dokumentów znajdują się w rozdziale *Zarządzanie plikami zasobów, Strona 134*.

Aby dodać plik dokumentu mapy, należy:

1. Upewnić się, że plik dokumentu, który ma być dodany, został już zaimportowany.
2. Zaznaczyć folder, do którego ma być dodany nowy dokument.



3. Kliknąć . Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wybierz zasób**.
4. Zaznaczyć plik na liście. Jeśli wymagane pliki nie są dostępne na liście, kliknąć **Zarządzaj...**, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów** w celu importowania plików.
5. Kliknąć **OK**. Nowy dokument zostanie dodany do wybranego folderu.

Patrz także

- *Okno dialogowe Wybierz zasób, Strona 284*

13.14 Dodawanie przekaźnika awaryjnego



Okno główne > **Mapy i struktura** >  > okno dialogowe **Przekaźnik nieprawidłowego działania**

Aby dodać przekaźnik:

1. Na liście **Przekaźnik nieprawidłowego działania** zaznacz żądany przekaźnik.
2. Kliknij **Zdarzenia...**
Pojawi się okno dialogowe **Wybór zdarzeń dla przekaźnika awaryjnego**.
3. Kliknij, aby zaznaczyć zdarzenia, które mogą wyzwać przekaźnik awaryjny.
4. Kliknij **OK**.
Przekaźnik awaryjny zostanie dodany do systemu.

Patrz także

- *Okno dialogowe Przekaźnik awaryjny, Strona 287*

14 Konfigurowanie harmonogramów



Okno główne > **Harmonogramy**

Dostępne są dwa rodzaje harmonogramów:

- Harmonogramy zapisu
- Harmonogramy zadań

Istnieje możliwość skonfigurowania nawet 10 różnych harmonogramów zapisu w tabeli Tabela harmonogramów zapisu. W tych segmentach kamery mogą zachowywać się różnie. Mogą one, przykładowo, posiadać inne ustawienia częstotliwości odświeżania i rozdzielczości (konfigurowane na stronie **Kamery i zapis**). W każdym punkcie czasu obowiązuje dokładnie jeden harmonogram zapisu. Brak jest przerw oraz nie występuje wzajemne nakładanie. Harmonogramy zadań umożliwiają skonfigurowanie harmonogramów dla różnych zdarzeń, które mogą wystąpić w systemie (konfigurowanych na stronie **Zdarzenia**).

Definicje harmonogramów zapisu oraz harmonogramów zadań można znaleźć w Słowniczku.

Harmonogramy są wykorzystywane w innych oknach systemu Configuration Client:

- strona **Kamery i zapis**
Służy do konfigurowania zapisu.
- strona **Zdarzenia**
Umożliwia określenie sytuacji, w których zdarzenia powodują uruchomienie rejestrowania alarmów lub wykonanie skryptów poleceń.
- strona **Grupy użytkowników**
Umożliwia określenie warunków, w których możliwe jest zalogowanie się członków grupy użytkowników.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dostępnych okien programu, należy zapoznać się z poniższymi odnośnikami:

- strona *Harmonogramy zapisu*, Strona 288
- strona *Harmonogramy zadań*, Strona 289



- ▶ Kliknąć przycisk , aby zapisać ustawienia.



- ▶ Kliknąć ikonę , aby cofnąć ostatnią zmianę.



- ▶ Kliknąć ikonę , aby uaktywnić konfigurację.

14.1 Konfigurowanie harmonogramu zapisu



Okno główne > **Harmonogramy**

Użytkownik może dodać dni wolne od pracy oraz święta do każdego Harmonogramu zapisu. Te ustawienia mają wyższy priorytet od ustawień tygodniowych.

Pod względem rangi ustawień obowiązuje następująca kolejność: dni wolne od pracy, święta, dni tygodnia.

Maksymalna liczba harmonogramów zapisu to 10. Pierwsze trzy wpisy są konfigurowane

domyślnie. Użytkownik może zmienić te ustawienia. Wpisy oznaczone szarą ikoną  nie posiadają skonfigurowanego przedziału czasowego.

Harmonogramy zapisu wykorzystują te same dni robocze.

Każdy standardowy Harmonogram zadań posiada swoje własne wzory dni roboczych.

Aby skonfigurować harmonogram zapisu, należy:

1. W drzewie **Harmonogramy zapisu** zaznaczyć harmonogram.
2. Kliknąć kartę **Dni tygodnia**.
3. W polu **Tabela harmonogramów** przeciągnąć wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla wybranego harmonogramu. Zaznaczone komórki są wyświetlane w kolorze wybranego harmonogramu.

Uwagi:

- Można zaznaczyć przedział czasowy w danym dniu roboczym Harmonogramu zapisu używając koloru innego Harmonogramu zapisu.

Patrz także

- *strona Harmonogramy zapisu, Strona 288*

14.2

Dodawanie harmonogramu zadań



Okno główne > **Harmonogramy**

Aby dodać harmonogram zadań, należy:

1. Kliknąć **Dodaj**.
Zostanie dodana nowa pozycja.
2. Wprowadzić odpowiednią nazwę.
3. Kliknąć opcję **Standardowy**, aby wybrać standardowy Harmonogram zadań lub opcję **Powtarzający się**, aby wybrać powtarzający się Harmonogram zadań.
Jeśli ustawienie zostanie zmienione, pojawi się komunikat. Kliknąć przycisk **OK**, jeśli typ harmonogramu ma zostać zmieniony.



Standardowy harmonogram zadań jest wyświetlany jako



się harmonogram zadań jako

4. Wprowadzić odpowiednie ustawienia dla wybranego harmonogramu.

Patrz także

- *strona Harmonogramy zadań, Strona 289*

14.3

Konfigurowanie standardowego harmonogramu zadań



Okno główne > **Harmonogramy**

Każdy standardowy Harmonogram zadań posiada swoje własne wzory dni roboczych.

Aby skonfigurować standardowy harmonogram zadań, należy:

1. W drzewie **Harmonogramy zadań** zaznaczyć standardowy Harmonogram zadań.
2. Kliknąć kartę **Dni tygodnia**.
3. W polu **Tabela harmonogramów** przeciągnąć wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla wybranego harmonogramu.

Patrz także

- *strona Harmonogramy zadań, Strona 289*

14.4 Konfigurowanie powtarzającego się harmonogramu zadań



Okno główne > **Harmonogramy**

Każdy powtarzający się Harmonogram zadań posiada swój własny wzór dzienny.

Aby skonfigurować powtarzający się harmonogram zadań, należy:

1. Na drzewie **Harmonogramy zadań** zaznaczyć powtarzający się Harmonogram zadań
2. W polu **Wzór powtarzający się** kliknąć częstotliwość, z jaką ma powtarzać się harmonogram zadań (**Codziennie**, **Raz w tygodniu**, **Raz z miesiącu**, **Raz w roku**, a następnie wprowadzić odpowiednie ustawienia.
3. Na liście **Data rozpoczęcia**: zaznaczyć właściwą datę rozpoczęcia.
4. W polu **Wzór dzienny** przeciągnąć wskaźnik myszy, aby zaznaczyć odpowiedni przedział czasowy.



Patrz także

– strona *Harmonogramy zadań*, Strona 289

14.5 Usuwanie harmonogramu zadań



Okno główne > > zaznaczyć żądany element drzewa **Harmonogramy zadań**

Aby usunąć harmonogram zadań, należy:

1. Na drzewie **Harmonogramy zadań** zaznaczyć żądany element.
2. Kliknąć przycisk **Usuń**.
Harmonogram zadań zostanie usunięty. Wszystkie elementy, które są przypisane do tego harmonogramu, nie są zaplanowane.

Patrz także

– strona *Harmonogramy zadań*, Strona 289

14.6 Dodawanie świąt i dni wolnych od pracy



Okno główne > **Harmonogramy**

Przestroga!

Można skonfigurować puste dni wolne od pracy oraz święta. Dni wolne od pracy i święta zastępują harmonogram odpowiedniego dnia tygodnia.

Przykład:

Wcześniejsza konfiguracja:

Harmonogram dni tygodnia jest skonfigurowany tak, aby był aktywny w godzinach od 9:00 do 10:00.

Harmonogram dni wolnych od pracy jest skonfigurowany tak, aby był aktywny w godzinach od 10:00 do 11:00.

Rezultat: aktywność w godzinach od 10:00 do 11:00.

Takie samo działanie obowiązuje dla świąt.



Do Harmonogramu zapisu lub Harmonogramu zadań można dodać święta oraz dni wolne od pracy.

Harmonogramy zapisu wykorzystują te same święta i dni wolne od pracy.

Każdy standardowy Harmonogram zadań posiada swoje własne wzory dni świątecznych i wolnych od pracy.

Aby dodać święta oraz dni wolne od pracy do harmonogramu, należy:

1. W drzewie **Harmonogramy zapisu** lub **Harmonogramy zadań** wybrać harmonogram.
2. Kliknąć kartę **Święta**.
3. Kliknąć **Dodaj**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj święta**.
4. Wybrać jeden lub więcej dni świątecznych i kliknąć przycisk **OK**.
Wybrane dni świąteczne zostaną dodane do Tabeli harmonogramu.
5. Przeciągnąć wskaźnik myszy, aby zaznaczyć odpowiedni przedział czasowy (nie jest to możliwe w przypadku Harmonogramów zapisu).
Zaznaczone komórki są resetowane i na odwrót.
6. Kliknąć kartę **Dni wolne od pracy**.
7. Kliknąć **Dodaj**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj dni wolne od pracy**.
8. Wybrać jeden lub więcej dni specjalnych i kliknąć przycisk **OK**.
Wybrane dni specjalne zostaną dodane do Tabeli harmonogramu.
9. Przeciągnąć wskaźnik myszy, aby zaznaczyć odpowiedni przedział czasowy (nie jest to możliwe w przypadku Harmonogramów zapisu).
Zaznaczone komórki są resetowane i na odwrót.
Dodane święta i dni wolne od pracy są uporządkowane w kolejności chronologicznej.

Uwagi:

- Można zaznaczyć przedział czasowy w czasie święta lub dnia wolnego od pracy Harmonogramu zapisu używając koloru innego Harmonogramu zapisu.

Patrz także

- strona *Harmonogramy zapisu*, Strona 288
- strona *Harmonogramy zadań*, Strona 289

14.7

Usuwanie świąt i dni wolnych od pracy



Okno główne >

Harmonogramy

Święta oraz dni wolne od pracy można usunąć z Harmonogramu zapisu lub Harmonogramu zadań.

Aby usunąć święta oraz dni wolne od pracy z harmonogramu, należy:

1. W drzewie **Harmonogramy zapisu** lub **Harmonogramy zadań** wybrać harmonogram.
2. Kliknąć kartę **Święta**.
3. Kliknąć **Usuń**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zaznacz święta do usunięcia**.
4. Wybrać jeden lub więcej dni świątecznych i kliknąć przycisk **OK**.
Wybrane dni świąteczne zostaną usunięte z Tabeli harmonogramu.
5. Kliknąć kartę **Dni wolne od pracy**.
6. Kliknąć **Usuń**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Zaznacz dni wolne od pracy, które mają być usunięte..**

7. Wybrać jeden lub więcej dni wolnych od pracy i kliknąć przycisk **OK**.
Wybrane dni wolne od pracy zostaną usunięte z Tabeli harmonogramu.

Patrz także

- strona Harmonogramy zapisu, Strona 288
- strona Harmonogramy zadań, Strona 289

14.8

Zmiana nazwy harmonogramu



Okno główne >

Aby zmienić nazwę harmonogramu, należy:

1. Na drzewie **Harmonogramy zapisu** lub **Harmonogramy zadań** wybrać żądany element.
2. Kliknąć przycisk .
3. Wprowadzić nową nazwę i nacisnąć klawisz ENTER. Nazwa zostanie zmieniona.

Patrz także

- strona Harmonogramy zapisu, Strona 288
- strona Harmonogramy zadań, Strona 289

15 Konfiguracja kamer i ustawień zapisu



Okno główne > **Kamery i zapis**

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania kamer w systemie Bosch VMS.

Użytkownik konfiguruje różne właściwości kamer oraz ustawienia zapisu.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dostępnych okien programu, należy zapoznać się z poniższymi odnośnikami:

- *strona Kamery, Strona 291*
- *Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa), Strona 294*
- Okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia
- *Port COM1, Strona 276*
- *Okno dialogowe Ustawienia PTZ/ROI, Strona 299*
- Okno dialogowe Kopiuj ustawienia zapisu (tylko NVR)



- ▶ Kliknąć przycisk , aby zapisać ustawienia.



- ▶ Kliknąć ikonę , aby cofnąć ostatnią zmianę.



- ▶ Kliknąć ikonę , aby uaktywnić konfigurację.

15.1 Kopiowanie i wklejanie w tabelach

Użytkownik może skonfigurować jednocześnie wiele obiektów w Tabeli kamer, Tabeli konfiguracji zdarzenia lub Tabeli konfiguracji alarmu.

Istnieje możliwość kopiowania konfigurowalnych wartości w wierszu tabeli do innych wierszy:

- Kopiowanie wszystkich wartości z wiersza do innych wierszy
- Kopiowanie tylko jednej wartości z wiersza do innego wiersza
- Kopiowanie wartości z jednej komórki do całej kolumny

Wartości można kopiować na dwa różne sposoby:

- Kopiowanie do schowka, a następnie wklejenie
- Bezpośrednie kopiowanie i wklejenie

Można określić, do których wierszy mają być kopiowane wartości:

- Kopiowanie we wszystkich wierszach
- Kopiowanie w wybranych wierszach

Aby skopiować i wkleić wszystkie konfigurowalne wartości, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy wiersz z wymaganymi wartościami i kliknąć **Kopiuj wiersz**.
2. Kliknąć nagłówek wiersza, który ma być zmodyfikowany.
Aby zaznaczyć więcej niż jeden wiersz, nacisnąć klawisz CTRL i kliknąć nagłówki innych wierszy.
3. Kliknąć prawym przyciskiem myszy tabelę i kliknąć **Wklej**.
Wartości zostaną skopiowane.

Aby skopiować i wkleić jedną wartość w wierszu do innego wiersza, należy:

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy wiersz z wymaganymi wartościami i kliknąć **Kopiuj wiersz**.

2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy komórkę, która ma być zmodyfikowana i wybrać **Wklej komórkę do**, a następnie kliknąć **Bieżąca komórka**.

Wartość zostanie skopiowana.

Aby bezpośrednio skopiować wszystkie konfigurowalne wartości, należy:

1. Kliknąć nagłówek wiersza, który ma być zmodyfikowany.
Aby zaznaczyć więcej niż jeden wiersz, nacisnąć klawisz CTRL i kliknąć nagłówki innych wierszy.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy wiersz z wymaganymi wartościami i wybrać **Kopiuj wiersz do**, a następnie kliknąć **Zaznaczone wiersze**.

Wartości zostaną skopiowane.

Aby bezpośrednio skopiować jedną wartość, należy:

1. Kliknąć nagłówek wiersza, który ma być zmodyfikowany.
Aby zaznaczyć więcej niż jeden wiersz, nacisnąć klawisz CTRL i kliknąć nagłówki innych wierszy.
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy komórkę z wymaganą wartością i wybrać **Kopiuj komórkę do**, a następnie kliknąć **Zaznaczenie w kolumnie**.

Wartość zostanie skopiowana.

Aby skopiować wartość z komórki do pozostałych komórek w tej kolumnie, należy:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy komórkę z wymaganą wartością i wybrać **Kopiuj komórkę do**, a następnie kliknąć **Uzupełnij kolumnę**.

Wartość zostanie skopiowana.

Aby skopiować wiersz, należy:

- ▶ Kliknąć prawym przyciskiem myszy wiersz i kliknąć **Dodaj wstawiony wiersz**.

Wiersz o nowej nazwie zostanie dodany poniżej.

Patrz także

- strona Kamery, Strona 291
- Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa), Strona 294
- strona Zdarzenia, Strona 301
- strona Alarmy, Strona 306

15.2 Eksportowanie tabeli kamery



Okno główne > **Kamery i zapis**
LUB



Okno główne > **Kamery i zapis** > Kliknij ikonę, aby zmienić stronę kamer odpowiednio



dożądanego urządzenia pamięci masowej, na przykład

Wyświetla różnego rodzaju informacje o kamerach dostępnych w systemie Bosch VMS.

Tabelę kamery można wyeksportować do pliku csv.

Aby wyeksportować dane:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu tabeli, a następnie kliknij **Eksportuj tabelę...**
2. W oknie dialogowym wpisz odpowiednią nazwę pliku.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Wybrana tabela kamery zostanie wyeksportowana do pliku csv.

15.3 Konfigurowanie ustawień jakości strumienia

Aby dodać pozycję do ustawień jakości strumienia:

1. Kliknij przycisk , aby dodać nową pozycję do listy.
2. Wprowadź nazwę.

Aby usunąć pozycję ustawień jakości strumienia:

- ▶ Zaznacz wpis na liście i kliknij przycisk , aby usunąć wpis.
Domyślnych pozycji nie można usuwać.

Aby zmienić nazwę pozycji ustawień jakości strumienia:

1. Wybierz z listy określoną pozycję.
2. W polu **Nazwa** wpisz nową nazwę.
Nazw domyślnych pozycji nie można zmieniać.
3. Kliknij **OK**.

Aby skonfigurować ustawienia jakości strumienia:

1. Wybierz z listy określoną pozycję.
2. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

15.4 Konfiguracja właściwości kamery

Okno główne >  **Kamery i zapis** > 

Aby zmienić właściwości kamery:

1. Kliknij komórkę w kolumnie **Kamera** i wpisz nową nazwę kamery.
Nazwa ta jest wyświetlana we wszystkich innych miejscach, gdzie wymienione są kamery.
2. Dokonaj odpowiednich ustawień w innych kolumnach.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

– strona Kamery, Strona 291

15.5 Konfigurowanie ustawień zapisu (tylko dla VRM i lokalnych urządzeniach pamięci masowej)

Okno główne >  **Kamery i zapis** > 

Można skonfigurować ustawienia zapisu wszystkich urządzeń dodanych do pozycji Urządzenia VRM na Drzewie urządzeń.

Uwaga: W przypadku zapisu należy upewnić się, że odpowiedni rejestrator VRM lub lokalne urządzenie pamięci masowej zostały prawidłowo skonfigurowane.

VRM: **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Lokalne urządzenie pamięci masowej: **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Aby dodać pozycję do ustawień zapisu:

1. Kliknij przycisk , aby dodać nową pozycję do listy.
2. Wprowadź nazwę.

Aby usunąć pozycję ustawień zapisu:

- ▶ Zaznacz wpis na liście i kliknij przycisk , aby usunąć wpis.
Domyślnych pozycji nie można usuwać.

Aby zmienić nazwę pozycji ustawień zapisu:

1. Wybierz z listy określoną pozycję.
2. W polu **Nazwa:** wpisz nową nazwę.
Nazw domyślnych pozycji nie można zmieniać.
3. Kliknij **OK**.

Aby skonfigurować ustawienia zapisu:

1. Wybierz z listy określoną pozycję.
2. Wykonaj żądane ustawienia i kliknij **OK**.
3. Kliknij  lub .
4. W kolumnie **Zapis** zaznacz żądane ustawienia zapisu dla każdego nadajnika.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa), Strona 294

15.6**Konfigurowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko modułu NVR)**

Okno główne >  **Kamery i zapis** > kliknąć  > kliknąć kartę Harmonogram zapisu

(np. )

Przed przystąpieniem do konfiguracji ustawień zapisu należy skonfigurować poziomy jakości strumienia.

Uwaga: W przypadku zapisu obrazu należy upewnić się, że odpowiedni rejestrator NVR został prawidłowo skonfigurowany (**Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Dysk**).

Uwaga!

W przypadku wszystkich nadajników ustawienia dla obrazu bieżącego obowiązują również dla zapisu przed wystąpieniem zdarzenia.

W przypadku nadajników z obsługą dwóch strumieni ustawienia zapisu obrazu bieżącego / przed zdarzeniem, zapisu ruchu i zapisu alarmowego są konfigurowane niezależnie.

W przypadku nadajników obsługujących jedynie pojedynczy strumień (np. VideoJet 8004) podgląd obrazu bieżącego i zapis odbywa się za pomocą tego samego strumienia. W takim wypadku priorytet mają ustawienia zapisu, zatem obraz bieżący wykorzystuje ustawienia jakości strumienia dla zapisu ciągłego, zapisu ruchu i zapisu alarmowego. Ustawienie dla zapisu obrazu bieżącego / przed zdarzeniem można wpisać jedynie wtedy, gdy zapis ciągły jest wyłączony.

Możliwe jest przełączenie strumienia bieżącego ze strumienia 2 (domyślny) na strumień 1 dla

stacji roboczej (**Urządzenia** > rozwinąć  >  > **Ustawienia** karta > **Zastąp ustawienia zapisu**) lub dla nadajnika. To ustawienie nie ma wpływu na zapis przed wystąpieniem zdarzenia.



Aby skonfigurować ustawienia zapisu, należy:

1. W kolumnie  trybu **Zapis ciągły** wybrać żadaną jakość strumienia lub wyłączyć zapis ciągły.
2. W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.
3. W kolumnie  trybu **Zapis obrazu bieżącego / przed zdarzeniem** wybrać żadaną jakość strumienia lub wybrać strumień 1.
4. W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.
5. W kolumnie  trybu **Zapis ruchu** wybrać żadaną jakość strumienia lub wyłączyć zapis ruchu.
6. W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.
7. W kolumnie **Przed zdarzeniem [s]** kliknąć odpowiednią komórkę i wpisać właściwy czas.
8. W kolumnie **Po zdarzeniu [s]** kliknąć odpowiednią komórkę i wpisać właściwy czas.
9. W kolumnie  trybu **Zapis alarmowy** wybrać żadaną jakość strumienia lub wyłączyć zapis alarmowy.
10. W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.
11. W kolumnie **Przed zdarzeniem [s]** kliknąć odpowiednią komórkę i wpisać właściwy czas.
12. W kolumnie **Po zdarzeniu [s]** kliknąć odpowiednią komórkę i wpisać właściwy czas.

**Uwaga!**

Jeśli wartość czasu zapisu przed zdarzeniem jest różna dla zapisu ruchu i zapisu alarmowego, w obu trybach zapisu stosowana jest wyższa wartość.

Jeśli czas zapisu przed zdarzeniem pokrywałby się z poprzedzającym zapisem alarmowym lub zapisem ruchu, zapis przed wystąpieniem zdarzenia rozpoczyna się po zakończeniu poprzedzającego go zapisu.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

– strona Kamery, Strona 291

15.7**Konfiguracja ustawień portu PTZ**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >  > karta **Interfejsy** > karta **Urządzenie peryferyjne**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  >  > karta **Interfejsy** > karta **Urządzenie peryferyjne**
lub



Okno główne > **Urządzenia** >  >  > karta **Interfejsy** > karta **Urządzenie peryferyjne**

Ustawienia portu można skonfigurować tylko dla nadajnika, w którym sterowanie kamerą jest możliwe oraz włączone.

Przy zastąpieniu nadajnika lub kamery PTZ ustawienia portu nie zostaną zachowane. Należy skonfigurować je ponownie.

Po aktualizacji oprogramowania układowego sprawdzić ustawienia portu.

Aby skonfigurować ustawienia portu nadajnika, należy:

- ▶ Wprowadzić odpowiednie ustawienia.

Ustawienia te obowiązują natychmiast po zapisie. Konfiguracja nie wymaga aktywacji.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- Strona *Urządzenie peryferyjne*, Strona 276

15.8

Konfiguracja ustawień kamery PTZ



Okno główne > **Kamery i zapis** > 

Zanim będzie można wprowadzić ustawienia kamery PTZ, należy skonfigurować ustawienia jej portu. W przeciwnym razie element sterujący funkcją PTZ nie będzie działać w tym oknie dialogowym.

Aby skonfigurować sterowanie kamerą:

1. W tabeli kamery zaznacz żądany nadajnik.

2. Aby włączyć sterowanie kamerą, w kolumnie  zaznacz pole wyboru.

3. Kliknij przycisk .

Pojawi się okno dialogowe służące do konfiguracji ustawień PTZ.

4. Wprowadź odpowiednie ustawienia.

Kliknąć poniższy odnośnik do wybranego okna programu, aby uzyskać szczegółowe informacje o różnych polach.

1. Kliknij **OK**.

Patrz także

- Okno dialogowe *Ustawienia PTZ/ROI*, Strona 299
- Konfiguracja ustawień portu PTZ, Strona 150

15.9

Konfigurowanie funkcji ROI



Okno główne > **Kamery i zapis** > 

Funkcję ROI można włączyć dla kamery stałopozycyjnej HD.

Strumień 2 należy skonfigurować dla obrazu wideo na żywo, a kodek H.264 MP SD ROI skonfigurować na strumień 2.

Należy upewnić się, że strumień 2 jest używany dla obrazu wideo na żywo na każdej stacji roboczej, na której jest używana funkcja ROI.

Aby włączyć protokół ROI:

1. W kolumnie **Strumień 2 – Kodek** zaznacz kodek H.264 MP SD ROI.
2. W kolumnie **Obraz bieżący – Strumień** zaznacz **Strumień 2**.
3. W kolumnie **Obraz bieżący – ROI** kliknij, aby zaznaczyć to pole wyboru.

Aby wyłączyć funkcję ROI:

1. W kolumnie **Obraz bieżący – ROI** kliknij, aby wyczyścić to pole wyboru.
2. W kolumnie **Strumień 2 – Kodek** zaznacz żądany kodek.

Patrz także

- *strona Kamery, Strona 291*

15.10 Konfigurowanie wstępnie zdefiniowanych położeń dla funkcji ROI



Okno główne > **Kamery i zapis** >

Wstępnie zdefiniowane położenia dla funkcji ROI konfiguruje się podobnie jak dla kamery PTZ. Dla funkcji ROI nie można skonfigurować polecenia Aux.

Aby przeprowadzić konfigurację:

1. W tabeli kamery zaznacz żądaną kamerę, dla której jest włączona funkcja ROI.



2. Kliknij .

Pojawi się okno dialogowe **PTZ/ROI Settings**.

3. Na karcie **Zdefiniowane pozycje** określ żądane położenia.
4. Kliknij **OK**.

Patrz także

- *Okno dialogowe Ustawienia PTZ/ROI, Strona 299*

15.11 Konfigurowanie funkcji ANR



Okno główne > **Kamery i zapis** >

Przed włączeniem funkcji ANR należy dodać do żadanego nadajnika nośnik zapisu nadajnika i skonfigurować ten nośnik.

Należy wyłączyć podwójny zapis nadajnika, aby móc skonfigurować funkcję ANR.

Funkcja ANR działa tylko na nadajnikach z oprogramowaniem układowym w wersji 5.90 lub wyższej. Nie wszystkie typy nadajników obsługują funkcję ANR, nawet jeśli mają zainstalowaną prawidłową wersję oprogramowania układowego.

Aby włączyć tę opcję:

- ▶ W wierszu żądanej kamery w kolumnie **ANR** zaznacz pole wyboru.

Patrz także

- *Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery, Strona 153*
- *strona Kamery, Strona 291*
- *Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika, Strona 111*

15.12 Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery



Okno główne >

Kamery i zapis >

Aby móc skonfigurować podwójny zapis, należy wyłączyć funkcję ANR.

Jeśli zostanie skonfigurowany podwójny zapis dla jednej kamery wielokanałowego nadajnika, system zapewni to samo miejsce docelowe zapisu dla wszystkich kamer tego nadajnika.

Aby przeprowadzić konfigurację:

1. W kolumnie **Zapis pomocniczy – Cel** kliknij komórkę żądanego nadajnika, a następnie żądaną pulę pomocniczego VRM.

Wszystkie kamery danego nadajnika zostaną skonfigurowane automatycznie do zapisywania na wybranym pomocniczym VRM.

2. W kolumnie **Ustawienie** wybierz ustawienia zaplanowanego zapisu.

Patrz także

- *Konfigurowanie podwójnego zapisu w drzewie urządzeń, Strona 102*
- *Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 152*
- *Zapis podwójny / awaryjny, Strona 34*
- *strona Kamery, Strona 291*

16 Konfiguracja zdarzeń i alarmów



Okno główne > **Zdarzenia**
lub



Okno główne > **Alarmy**

Niniejszy rozdział zawiera informacje o sposobie konfigurowania zdarzeń oraz alarmów w systemie.

Dostępne zdarzenia są grupowane poza odpowiadającymi im urządzeniami.

Na stronie **Zdarzenia** można skonfigurować, kiedy zdarzenie w systemie Bosch VMS wyzwoi alarm, wykona Skrypt poleceń i kiedy zostanie zarejestrowane.

Przykład (część tabeli konfiguracji zdarzenia):

The screenshot shows the 'Settings for Video Signal Lost' configuration window. On the left is a tree view of configuration options under 'Camera', including 'Video Signal Lost'. 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

Ten przykład oznacza:

Jeśli sygnał wizyjny z wybranej kamery zaniknie, wyzwalany jest alarm, następuje rejestracja zdarzenia, ale skrypt nie jest wykonywany.

Na stronie **Alarmy** użytkownik definiuje sposób, w jaki jest wyświetlany alarm oraz które kamery są wyświetlane i zapisywane w przypadku alarmu.

Niektóre zdarzenia systemu są domyślnie konfigurowane jako alarmy.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dostępnych okien programu, należy zapoznać się z poniższymi odnośnikami:

- Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń, Strona 303
- Utwórz Zdarzenie złożone / okno dialogowe Edytuj Zdarzenie złożone, Strona 303
- Okno dialogowe Wybierz język skryptu, Strona 304

- Okno dialogowe *Ustawienia alarmowe*, Strona 307
- Okno dialogowe *Wybierz zawartość Okienka obrazu*, Strona 307
- Okno dialogowe *Opcje alarmu*, Strona 309

- ▶ Kliknąć przycisk , aby zapisać ustawienia.
- ▶ Kliknąć ikonę , aby cofnąć ostatnią zmianę.
- ▶ Kliknąć ikonę , aby uaktywnić konfigurację.

16.1

Kopiowanie i wklejanie w tabelach

Użytkownik może jednocześnie skonfigurować wiele obiektów w Tabeli kamer, Tabeli konfiguracji zdarzenia lub Tabeli konfiguracji alarmu za pomocą kilku kliknięć myszą. Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Kopiowanie i wklejanie w tabelach*, Strona 146.

16.2

Usuwanie wiersza tabeli



Okno główne > **Alarmy**

Użytkownik może usunąć wiersz tabeli, który został dodany przez niego lub innego użytkownika, tj. usuwane są duplikaty zdarzeń lub zdarzenia złożone.

Zdarzenia złożone znajdują się w drzewie zdarzeń pod pozycją **Urządzenia systemowe > Zdarzenia złożone**.

Aby usunąć wiersz tabeli:

1. Zaznacz wiersz.
2. Kliknij .

Patrz także

- strona *Zdarzenia*, Strona 301

16.3

Zarządzanie plikami zasobów

Aby uzyskać więcej informacji, patrz:

- *Zarządzanie plikami zasobów*, Strona 134.

16.4

Konfigurowanie zdarzenia



Okno główne > **Zdarzenia**

Aby skonfigurować zdarzenie:

1. Wybierz zdarzenie lub stan zdarzenia w drzewie, na przykład **Urządzenia systemowe > Uwierzytelnianie > Uwierzytelnianie operatora odrzucone**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji zdarzeń.
2. W kolumnie **Wyzwól alarm – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy alarm jest wyzwalany.
Wybierz jeden z harmonogramów zapisu lub harmonogramów zadań skonfigurowanych wcześniej na stronie **Harmonogramy**.

3. W kolumnie **Rejestr zdarzeń – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy nastąpi zarejestrowanie zdarzenia.
4. W kolumnie **Skrypt – Skrypt** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni skrypt poleceń.
5. W kolumnie **Skrypt – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy zdarzenie wyzwała wykonanie skryptu poleceń.

Patrz także

– strona Zdarzenia, Strona 301

16.5**Tworzenie duplikatu zdarzenia**

Okno główne >

Zdarzenia

Użytkownik może utworzyć duplikat zdarzenia, aby wyzwać różne alarmy dla określonego zdarzenia.

Aby utworzyć duplikat zdarzenia:

1. Wybierz w drzewie warunek zdarzenia. Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji zdarzeń.
2. Zaznacz wiersz tabeli.
3. Kliknij . W tabeli zostanie dodany poniżej nowy wiersz z domyślnymi ustawieniami.

Patrz także

– strona Zdarzenia, Strona 301

16.6**Rejestracja zdarzeń użytkownika**

Okno główne >

Zdarzenia > rozwiń Urządzenia systemowe > Działania użytkownika

Użytkownik może skonfigurować sposób rejestracji wielu działań użytkownika osobno dla każdej grupy użytkowników.

Przykład:

Aby rejestrować zdarzenia użytkownika:

1. Wybierz zdarzenie użytkownika, aby skonfigurować sposób rejestracji, np. **Logowanie operatora**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji zdarzeń.
Każda grupa użytkowników jest wyświetlona w kolumnie **Urządzenie**.
2. W razie dostępności: w kolumnie **Wyzwól alarm - Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy jest wyzwalany alarm mający powiadomić użytkownika.
Można wybrać jeden z harmonogramów zapisu lub harmonogramów zadań skonfigurowanych w oknie **Harmonogramy**.
3. W kolumnie **Rejestr zdarzeń – Harmonogram** kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy nastąpi zarejestrowanie zdarzenia.
W przykładzie harmonogram **Dzień** powoduje, że zdarzenie logowania operatora grupy

administratorów i grupy użytkowników upoważnionych nie jest rejestrowane, podczas gdy zdarzenie logowania operatora grupy użytkowników podglądu bieżącego jest rejestrowane.

Patrz także

– strona Zdarzenia, Strona 301

16.7**Konfiguracja przycisków zdarzeń użytkownika**

Okno główne >

Zdarzenia

Można skonfigurować przyciski zdarzeń użytkownika dostępne w oprogramowaniu Operator Client. Można ustawić, aby jeden lub więcej przycisków zdarzeń operatora nie było wyświetlanych w oprogramowaniu Operator Client.

Na stronie **Grupy użytkowników** można skonfigurować, aby przyciski zdarzeń użytkownika były dostępne tylko w oprogramowaniu Operator Client odpowiedniej grupy użytkowników.

Aby skonfigurować przyciski zdarzeń użytkownika, należy:

1. Na drzewie wybrać **Urządzenia systemowe > Przyciski zdarzeń Operator Client > Naciśnięto przycisk zdarzenia**.
Zostaje wyświetlona odpowiednia tabela konfiguracji zdarzeń.
2. Zaznaczyć przycisk zdarzeń użytkownika, aby skonfigurować jego działanie.
3. W kolumnie **Wyzwól alarm – Harmonogram** kliknąć właściwą komórkę i wybrać odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy wyzwalany jest alarm, który ma powiadomić użytkownika.
4. W kolumnie **Rejestr zdarzeń – Harmonogram** kliknąć właściwą komórkę i wybrać odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy nastąpi zarejestrowanie zdarzenia.
Zaznaczenie opcji **Nigdy** powoduje, że przycisk zdarzeń użytkownika jest niedostępny w aplikacji Operator Client wszystkich grup użytkowników, które posiadają uprawnienia do obsługi przycisku zdarzeń użytkownika.
5. W kolumnie **Skrypt – Skrypt** kliknąć właściwą komórkę i wybrać odpowiedni Skrypt poleceń.
6. W kolumnie **Skrypt – Harmonogram** kliknąć właściwą komórkę i wybrać odpowiedni harmonogram.
Harmonogram określa, kiedy wykonywany jest skrypt poleceń.

Patrz także

– strona Zdarzenia, Strona 301

16.8**Tworzenie zdarzenia złożonego**

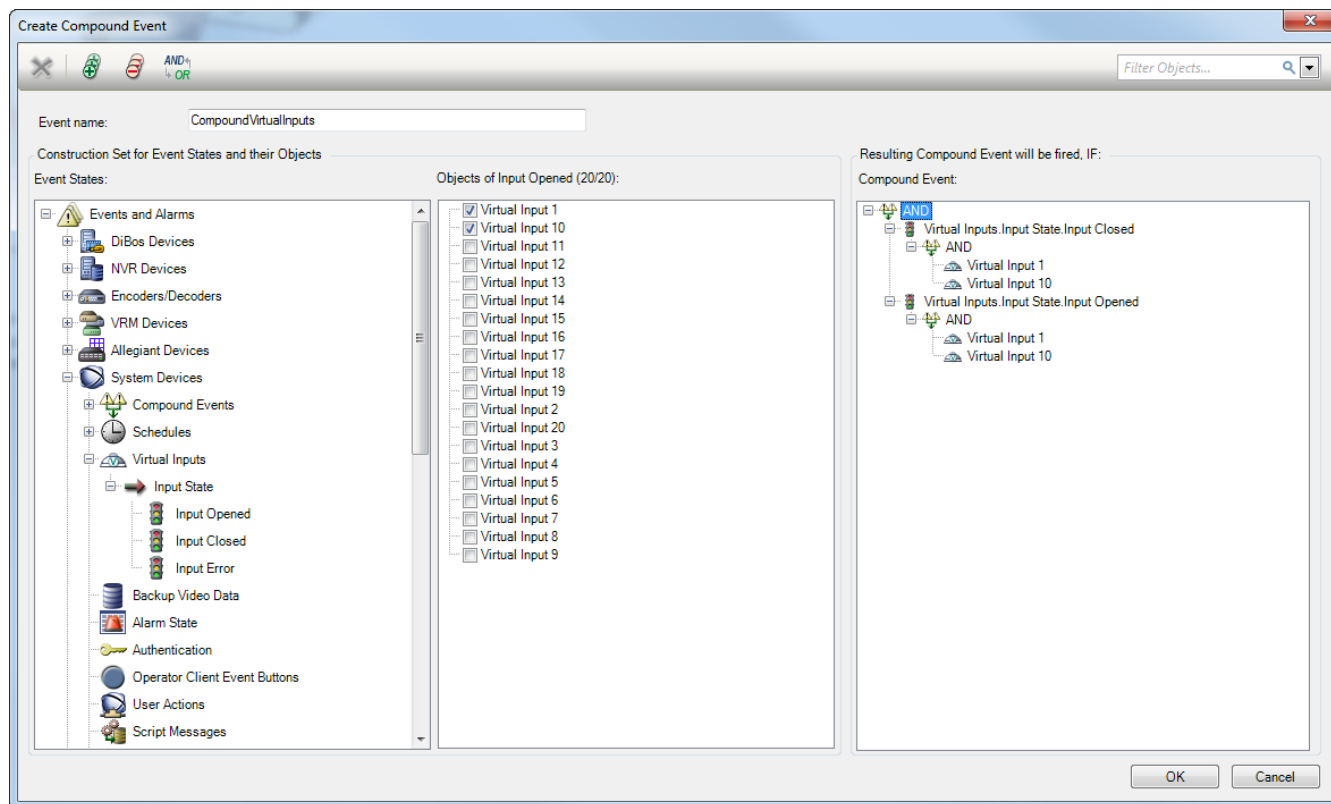
Okno główne >

Zdarzenia >

Użytkownik tworzy zdarzenie złożone. Można łączyć tylko zmiany stanu i ich obiekty.

Obiektami mogą być na przykład harmonogramy i zdarzenia. Istnieje możliwość łączenia zmian stanu oraz ich obiektów z wyrażeniami boolowskimi AND i OR.

Przykład: użytkownik łączy stany połączenia kamery sieciowej i odbiornika. Zdarzenie złożone pojawi się tylko wówczas, gdy obydwa urządzenia utracą połączenie. W tym przypadku dla dwóch obiektów (kamery sieciowej i odbiornika) oraz dwóch stanów **Zanik sygnału wizyjnego** i **Rozłączone** został użyty operator AND.



Aby utworzyć zdarzenie złożone:

1. W polu **Nazwa zdarzenia:** wprowadź nazwę zdarzenia złożonego.
2. W polu **Stany zdarzenia:** zaznacz stan zdarzenia.
Dostępne obiekty są wyświetlane w polu **Obiekty:**.
3. W polu **Obiekty:** wybierz żądane urządzenie.
Odpowiednie zdarzenie i wybrane urządzenia zostaną dodane do okienka zdarzeń złożonych.
4. W polu **Zdarzenie złożone:** kliknij prawym przyciskiem myszy operację boolowską i zmień ją tam, gdzie to potrzebne.
Operacja boolowska definiuje kombinację bezpośrednich elementów podrzędnych.
5. Kliknij **OK**.
Nowe zdarzenie złożone zostanie dodane do tabeli konfiguracji zdarzenia. Znajduje się ona w drzewie zdarzeń pod pozycją **Urządzenia systemowe**.

Patrz także

- strona Zdarzenia, Strona 301

16.9

Edycja zdarzenia złożonego



Okno główne >

Zdarzenia

Użytkownik może zmienić wcześniej utworzone zdarzenie złożone.

Aby edytować zdarzenie złożone:

1. W drzewie zdarzeń rozwiń **Urządzenia systemowe > Stan Zdarzenia złożonego > Zdarzenie złożone jest prawdziwe**.
2. W tabeli konfiguracji zdarzenia w kolumnie **Urządzenie** kliknij prawym przyciskiem myszy żądane zdarzenie złożone i kliknij **Edytuj**.
Pojawi się okno dialogowe **Edytuj Zdarzenie złożone**.
3. Wprowadź żądane ustawienia.
4. Kliknij **OK**.
Zdarzenie złożone zostanie zmienione.

Patrz także

- strona Zdarzenia, Strona 301

16.10

Konfigurowanie alarmu



Okno główne > **Alarmy**

Przed skonfigurowaniem alarmu należy skonfigurować wyzwalacz w oknie **Zdarzenia**.

Aby skonfigurować alarm:

1. Wybierz alarm w drzewie, na przykład **Urządzenia systemowe > Uwierzytelnianie > Uwierzytelnianie operatora odrzucone**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji alarmów.
2. W kolumnie **Priorytet** kliknij ... w komórce, aby wprowadzić priorytet dla wybranego alarmu (100 jest priorytetem niskim, 1 jest priorytetem wysokim).
W kolumnie **Nazwa** kliknij ... w komórce, aby wprowadzić nazwę alarmu wyświetlanego w Bosch VMS, na przykład na liście alarmów.
W kolumnie **Kolor** kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru koloru dla alarmu wyświetlanego w Operator Client, na przykład na liście alarmów.
3. W kolumnach 1-5 kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Wybierz zawartość Okienka obrazu**.
Wprowadź żądane zmiany.
4. W kolumnie **Plik dźwiękowy** kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru pliku dźwiękowego odtwarzanego w przypadku alarmu.
5. W kolumnie **Opcje alarmu** kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Opcje alarmu**.
6. Wprowadź żądane zmiany.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- Konfigurowanie zdarzenia, Strona 155
- strona Alarmy, Strona 306
- Okno dialogowe Wybierz zawartość Okienka obrazu, Strona 307
- Okno dialogowe Opcje alarmu, Strona 309
- Okno dialogowe Opcje alarmu, Strona 309

16.11 Konfiguracja ustawień dla wszystkich alarmów



Okno główne > **Alarmy**

Użytkownik może wprowadzić następujące ustawienia alarmów obowiązujące dla danego serwera Management Server:

- Liczba Okienek obrazu na alarm
- Czas automatycznego resetowania
- Czas zapisu alarmowego uruchamianego ręcznie
- Konfiguracja zachowania wszystkich grup monitorów analogowych

Aby skonfigurować wszystkie alarmy, należy:

1. Kliknąć .

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustawienia alarmu**.

2. Wprowadzić odpowiednie ustawienia.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

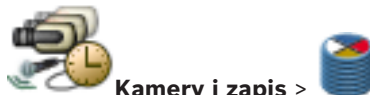
- ▶ Kliknij **OK**.

Patrz także

- *Okno dialogowe Ustawienia alarmowe, Strona 307*

16.12 Konfigurowanie dla alarmu czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu

Aby skonfigurować ustawienia czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu, potrzebna jest kamera obsługująca funkcję ANR z oprogramowaniem układowym w wersji 5.90 lub nowszym.



Okno główne > **Kamery i zapis** >

- ▶ Kliknij żądaną kamerę, aby włączyć funkcję **ANR**.



Okno główne > **Zdarzenia**

- ▶ Skonfiguruj żądane zdarzenie dla aktywowanej kamery ANR.



Okno główne > **Alarmy**

1. Skonfiguruj alarm dla tego zdarzenia.

2. Wybierz  lub .

3. W kolumnie **Opcje alarmu** kliknij ...
Pojawi się okno dialogowe **Opcje alarmu**.

4. W kolumnie **Tryb** zaznacz pole wyboru włączonej kamery ANR, aby włączyć zapis alarmowy.

Pole wyboru w kolumnie **Odmienne ustawienia czasu trwania alarmów** zostanie zaznaczone automatycznie.

5. Kliknij kartę **Odmienne ustawienia czasu trwania alarmów**.

6. Skonfiguruj odpowiednio czas trwania alarmu.

Patrz także

- Okno dialogowe *Opcje alarmu*, Strona 309

16.13**Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych**

Okno główne >

Alarmy

Zapis alarmowy można wyzwoić za pomocą danych tekstowych.

Przed skonfigurowaniem alarmu należy skonfigurować zdarzenie, które zawiera te dane tekstowe.



Przykład:

Zdarzenia

> w drzewie zdarzeń wybierz element (muszą być dostępne dane tekstowe, np.: **Urządzenia z czytnikiem kart** > **Czytnik kart** > **Karta odrzucona**)

**Uwaga!**

Dla wybranego zdarzenia ustaw czas opóźnienia aktywacji na 0.

Dzięki temu żadne dane tekstowe nie zostaną utracone.

Aby skonfigurować zapis alarmowy:

1. Wybierz alarm w drzewie, na przykład **Urządzenia interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży** > **Wejście bankomatu** > **Wejście danych**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji alarmów.
2. Wprowadź żądane zmiany.
3. W kolumnie **Opcje alarmu** kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Opcje alarmu**.
4. Kliknij kartę **Kamery** i kliknij, aby zaznaczyć pole wyboru **Tryb**.

Patrz także

- Okno dialogowe *Opcje alarmu*, Strona 309
- Okno dialogowe *Zapis danych tekstowych*, Strona 305

16.14**Dodawanie danych tekstowych do zapisu ciągłego**

Okno główne >

Zdarzenia

> w drzewie zdarzeń wybierz element **Wejście danych** (muszą być dostępne dane tekstowe, np.: **Urządzenia z czytnikiem kart** > **Czytnik kart** > **Karta odrzucona**) > kolumna **Zapisywanie danych dodatkowych** > ...

Do zapisu ciągłego można dodawać dane tekstowe.

**16.15****Ochrona zapisu alarmowego**

Okno główne >

Alarmy

Przed skonfigurowaniem alarmu należy skonfigurować zdarzenie w oknie **Zdarzenia**.

Aby skonfigurować zapis alarmowy:

1. Wybierz alarm w drzewie, na przykład **Urządzenia interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży > Wejście bankomatu > Wejście danych**.
Pojawi się odpowiednia tabela konfiguracji alarmów.
2. Wprowadź żądane zmiany.
3. W kolumnie **Opcje alarmu** kliknij ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Opcje alarmu**.
4. Kliknij kartę **Kamery** i kliknij, aby zaznaczyć pole wyboru **Tryb**.
5. Zaznacz pole wyboru **Chroń zapis**.

Patrz także

- *Okno dialogowe Opcje alarmu, Strona 309*

17 Konfiguracja skryptów poleceń

W niniejszym rozdziale opisano, jak skonfigurować skrypty poleceń. Skrypty poleceń występują w różnych miejscach systemu Bosch VMS.

1. Kliknij , aby zapisać ustawienia.
2. Kliknij , aby cofnąć ostatnią zmianę.
3. Kliknij , aby uaktywnić konfigurację.



Uwaga!

Skrypty serwerów są aktywowane podczas ponownego uruchamiania usługi Management Server, nawet jeśli nie zostały aktywowane przez program Configuration Client.

17.1 Zarządzanie skryptami poleceń

Okno główne

Użytkownik może utworzyć skrypt poleceń, używając następujących języków skryptów:

- C#
- VB.Net

Nie można zmienić języka skryptu w istniejącym skrypcie poleceń.

Użytkownik może utworzyć Skrypt klienta lub Skrypt serwera.

Do każdego skryptu można dodać scriptlet.

Aby uzyskać pomoc przy wprowadzaniu kodu, kliknij w oknie dialogowym **Edytor skryptu**

poleceń ikonę . Spowoduje to wyświetlenie pomocy dotyczącej opracowanego przez firmę Bosch interfejsu API skryptu.

Aby dodać scriptlet serwera:

1. W menu **Narzędzia** kliknij polecenie **Edytor Skryptów poleceń...**.
Jeśli nie został jeszcze utworzony żaden skrypt poleceń, pojawi się okno dialogowe **Wybierz język skryptu**.
2. Wybierz odpowiednią pozycję na liście **Język skryptu:**.
Pojawi się okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.
3. W lewym okienku okna dialogowego **Edytor skryptu poleceń** kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **ServerScript**, a następnie kliknij polecenie **Nowy scriptlet**.
Zostanie dodany nowy scriptlet.
4. Wprowadzić kod użytkownika.

Aby dodać scriptlet klienta:

1. W menu **Narzędzia** kliknij polecenie **Edytor Skryptów poleceń...**.
Jeśli nie został jeszcze utworzony żaden skrypt poleceń, pojawi się okno dialogowe **Wybierz język skryptu**.
2. Wybierz odpowiednią pozycję na liście **Język skryptu:**.
Pojawi się okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.
3. W lewym okienku okna dialogowego **Edytor skryptu poleceń** kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **ClientScript**, a następnie kliknij polecenie **Nowy scriptlet**.
Zostanie dodany nowy scriptlet.
4. Wprowadzić kod użytkownika.

Aby usunąć scriptlet:

1. Otworzyć okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.

2. W razie potrzeby kliknąć kartę **Skrypt serwera** lub kartę **Skrypt klienta**.
3. W drzewie zdarzeń kliknąć odpowiednie zdarzenie prawym przyciskiem myszy, a

następnie kliknąć ikonę .
Scriptlet zostanie usunięty.

Aby zamknąć okno dialogowe Edytor skryptu poleceń:

- ▶ Kliknąć przycisk .

Patrz także

- *Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń, Strona 303*

17.2

Konfigurowanie opcji automatycznego wykonywania skryptu poleceń

Okno główne >  **Alarmy** >  lub  > kolumna **Opcje alarmu** > ...
Użytkownik konfiguruje skrypt poleceń klienta do uruchomienia w następujących przypadkach:

- Stacja robocza jest uruchamiana.
- Użytkownik akceptuje alarm.

Aby skonfigurować skrypt poleceń przy uruchomieniu stacji roboczej, należy:

Patrz Konfiguracja skryptu poleceń wykonywanego przy uruchomieniu.

Aby skonfigurować skrypt poleceń po przyjęciu alarmu przez użytkownika, należy:

1. Kliknąć kartę **Etapy pracy**.
2. Na liście **Wykonaj następujący Skrypt klienta, kiedy alarm został przyjęty**: zaznaczyć żądany skrypt klienta.
Skrypt zostanie uruchomiony w chwili przyjęcia wybranego alarmu przez użytkownika.

Patrz także

- *Okno dialogowe Opcje alarmu, Strona 309*

17.3

Importowanie skryptu poleceń

Okno główne

Użytkownik może importować skrypty poleceń, które zostały utworzone na innym komputerze. Plik musi być napisany w tym samym języku skryptu, jaki jest używany w systemie użytkownika.

Aby importować skrypt poleceń, należy:

1. W menu **Narzędzia** kliknąć polecenie **Edytor Skryptów poleceń...**
Pojawi się okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.
2. Kliknąć ikonę .
Pojawi się okno dialogowe otwierania plików.
3. Zaznaczyć żądany plik skryptu i kliknąć przycisk **OK**.

Patrz także

- *Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń, Strona 303*

17.4

Eksportowanie skryptu poleceń

Okno główne

Użytkownik może eksportować skrypty poleceń, które zostały utworzone na innym komputerze.

Aby wyeksportować skrypt poleceń, należy:

1. W menu **Narzędzia** kliknąć polecenie **Edytor Skryptów poleceń...**
Pojawi się okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.



2. Kliknąć ikonę .
Pojawi się okno dialogowe zapisywania plików.
3. Wprowadzić nazwę pliku skryptu i kliknąć przycisk **OK**.

Patrz także

- *Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń, Strona 303*

17.5

Konfiguracja skryptu poleceń wykonywanego przy uruchomieniu



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > strona **Ustawienia**

Skrypt poleceń można skonfigurować tak, aby był wykonywany podczas uruchamiania programu Operator Client zainstalowanego na wybranej stacji roboczej.

Użytkownik musi utworzyć odpowiedni skrypt poleceń.

Aby utworzyć skrypt poleceń, patrz *Zarządzanie skryptami poleceń, Strona 163*.

Aby skonfigurować skrypt wykonywany przy uruchomieniu, należy:

- ▶ Na liście **Skrypt startowy**: zaznaczyć żądany skrypt poleceń.

Patrz także

- *strona Stacja robocza, Strona 202*

18

Konfigurowanie użytkowników, uprawnień i dostępu Enterprise



Okno główne > **Grupy użytkowników**

Niniejszy rozdział zawiera informacje na temat sposobu konfigurowania grup użytkowników, grup użytkowników Enterprise i dostępu Enterprise. Wszystkie ustawienia odnoszą się do grupy użytkowników, nie do pojedynczego użytkownika. Użytkownik może być członkiem tylko jednej grupy użytkowników lub (grupy użytkowników Enterprise) Enterprise User Group. Nie można zmienić ustawień domyślnej grupy użytkowników.

Ta grupa użytkowników posiada dostęp do wszystkich urządzeń z pełnego Drzewa logicznego oraz jest przypisana do harmonogramu **Zawsze**.

Do dostępu do grup użytkowników domeny Windows są używane grupy LDAP.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat dostępnych okien programu, należy zapoznać się z poniższymi odnośnikami:

- strona Właściwości użytkowników, Strona 315
- Okno dialogowe Nowa grupa użytkowników/konto Enterprise, Strona 314
- strona Właściwości grupy użytkowników, Strona 314
- Okno dialogowe Dodaj nową grupę podwójnej autoryzacji, Strona 316
- Okno dialogowe Ustawienia serwera LDAP, Strona 321
- Okno dialogowe Kopiuj uprawnienia grupy użytkowników, Strona 319
- Okno dialogowe Wybierz grupy użytkowników, Strona 317
- strona Drzewo logiczne, Strona 324
- strona Zdarzenia i alarmy, Strona 320
- Strona Funkcje operatora, Strona 324
- strona Priorytety, Strona 327
- strona Uprawnienia kamery, Strona 317
- strona Uprawnienia odbiornika, Strona 320
- strona Interfejs użytkownika, Strona 327



1. Kliknąć , aby zapisać ustawienia.



2. Kliknąć , aby cofnąć ostatnią zmianę.



3. Kliknąć , aby uaktywnić konfigurację.

18.1

Tworzenie użytkownika



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups**
Podczas dodawania nowego użytkownika jest on przypisywany do istniejącej grupy użytkowników lub grupy Enterprise User Group.

**Uwaga!**

Użytkownik, który chce obsługiwać klawiaturę Bosch IntuiKey podłączoną do odbiornika, musi posiadać nazwę użytkownika złożoną tylko z cyfr oraz hasło. Nazwa użytkownika może składać się z maks. 3 cyfr, natomiast hasło może zawierać maks. 6 cyfr.

Aby utworzyć użytkownika:

1. Wybrać grupę i kliknąć .
Nowy użytkownik zostanie dodany do drzewa **Grupy użytkowników**.
2. Kliknąć nowego użytkownika prawym przyciskiem myszy i kliknąć **Zmień nazwę**.
3. Wpisać żadaną nazwę i nacisnąć klawisz ENTER.
4. Na stronie **Właściwości użytkowników** wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło.

Patrz także

- strona Grupy użytkowników, Strona 312

18.2

Tworzenie grupy lub konta



Okno główne >

Grupy użytkowników

Użytkownik może utworzyć standardową grupę użytkowników, grupę Enterprise User Group lub konto Enterprise Account.

Aby dostosować uprawnienia grupy użytkowników do własnych potrzeb, należy utworzyć nową grupę użytkowników i zmienić jej ustawienia.

Użytkownik tworzy grupę Enterprise User Group dla systemu Enterprise Management w serwerze Enterprise Management Server.

Celem utworzenia grupy użytkowników Enterprise User Group wraz z użytkownikami jest skonfigurowanie ich uprawnień dotyczących obsługi. Te uprawnienia dotyczące obsługi są dostępne w aplikacji Operator Client, która jest połączona z serwerem zarządzającym Enterprise Management Server. Przykładem uprawnienia dotyczącego obsługi jest interfejs użytkownika monitora alarmowego.

Użytkownik wykonuje zadanie polegające na utworzeniu konta Enterprise Account w serwerze Management Server. Należy powtórzyć to zadanie dla każdego serwera Management Server, który jest częścią systemu Enterprise System.

Celem utworzenia konta Enterprise Account jest skonfigurowanie uprawnień dotyczących urządzeń dla aplikacji Operator Client korzystającej z systemu Enterprise System.

Aby utworzyć grupę lub konto:

1. Kliknąć wybraną kartę odpowiadającą grupie lub kontu, które ma zostać dodane:
 - **Grupy użytkowników**
 - **Enterprise User Groups**
 - **Dostęp Enterprise**
2. Kliknąć .
Zostanie wyświetlone odpowiednie okno dialogowe.
3. Wprowadzić nazwę i opis.
4. W przypadku konta Enterprise Account wprowadzić hasło i potwierdzić to hasło.
5. Kliknąć przycisk **OK**.
Nowa grupa lub konto zostanie dodane do odpowiedniego drzewa.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Tematy pokrewne

- Enterprise System, Strona 22
- strona Właściwości grupy użytkowników, Strona 314
- Strona Dane uwierzytelniające, Strona 323
- Strona Dostęp do serwera, Strona 328
- Okno dialogowe Nowa grupa użytkowników/konto Enterprise, Strona 314
- Okno dialogowe Dodaj nową grupę podwójnej autoryzacji, Strona 316

18.3

Tworzenie grupy użytkowników podwójnej autoryzacji

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > okno dialogowe **Nowa grupa podwójnej autoryzacji**
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > okno dialogowe **Nowa grupa podwójnej autoryzacji Enterprise**

Użytkownik zaznacza dwie grupy użytkowników. Członkowie tych grup są członkami nowej grupy podwójnej autoryzacji.

Podwójną autoryzację można skonfigurować dla grup użytkowników i grup użytkowników Enterprise.

Aby utworzyć grupę użytkowników podwójnej autoryzacji, należy:

1. Wprowadzić nazwę i opis.
2. Kliknąć .
Zostanie wyświetlone odpowiednie okno dialogowe.
3. Wybrać grupę z każdej listy.
Możliwe jest wybranie z drugiej listy tej samej grupy.
4. Dla każdej listy zaznaczyć pole wyboru **Wymuszaj podwójną autoryzację**, jeśli jest to wymagane.
W przypadku zaznaczenia tego pola wyboru każdy użytkownik pierwszej grupy będzie mógł zalogować się jedynie z użytkownikiem drugiej grupy.
Gdy to pole wyboru nie jest zaznaczone, każdy użytkownik pierwszej grupy może zalogować się sam, jednak posiada jedynie uprawnienia dostępu swojej grupy.

Tematy pokrewne

- strona Właściwości pary logowania, Strona 316
- Okno dialogowe Dodaj nową grupę podwójnej autoryzacji, Strona 316
- Okno dialogowe Wybierz grupy użytkowników, Strona 317

18.4

Konfiguracja ustawień LDAP

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Uprawnienia do obsługi**

Przestroga!

Nie należy przypisywać grupy LDAP do różnych grup użytkowników systemu Bosch VMS. Może to spowodować nadanie tym użytkownikom niewłaściwych uprawnień.



Uwaga!

Wprowadzić odpowiednie ścieżki wyszukiwania. Nieprawidłowe ścieżki mogą spowolnić wyszukiwanie na serwerze LDAP.

Grupy LDAP są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub grupach użytkowników Enterprise.

Aby skonfigurować ustawienia LDAP, należy:

1. Kliknąć kartę **Właściwości grupy użytkowników**.
 2. W polu **Właściwości LDAP** wprowadzić odpowiednie ustawienia.
- Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

18.5

Przypisywanie grupy LDAP



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Uprawnienia do obsługi**

Przypisanie grupy LDAP grupie użytkowników systemu Bosch VMS zapewnia tym osobom dostęp do programu Operator Client. Użytkownicy z tej grupy LDAP posiadają uprawnienia dostępu grupy użytkowników, w której skonfigurowana została grupa LDAP.

Do wprowadzenia tych ustawień będzie najprawdopodobniej potrzebna pomoc administratora sieci, który jest odpowiedzialny za obsługę serwera LDAP.

Grupy LDAP są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub grupach użytkowników Enterprise.

Aby przypisać grupę LDAP, należy:

1. Kliknąć kartę **Właściwości grupy użytkowników**.
2. W polu **Właściwości LDAP** kliknąć **Ustawienia**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustawienia serwera LDAP**.
3. Wprowadzić ustawienia serwera LDAP i kliknąć **OK**.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

- ▶ Na liście **Grupy LDAP**: kliknij dwukrotnie grupę LDAP.
Ta grupa LDAP jest wprowadzana w polu **Przypisana grupa LDAP**.

18.6 Konfiguracja uprawnień logowania użytkownika

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Upewnienia do obsługi** lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Upewnienia do obsługi**

Użytkownik może ograniczyć możliwość logowania się członków grupy użytkowników lub grupy użytkowników Enterprise do swoich komputerów w określonych przedziałach czasowych.

Nie można zmienić tych ustawień dla domyślnej grupy użytkowników.

Aby skonfigurować logowanie, należy:

1. Kliknąć kartę **Właściwości grupy użytkowników**.
2. Na liście **Harmonogram logowania**: zaznaczyć harmonogram.

18.7 Konfigurowanie uprawnień dotyczących obsługi

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Upewnienia do obsługi** lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Upewnienia do obsługi**

Użytkownik może skonfigurować uprawnienia dotyczące obsługi, takie jak dostęp do Rejestru czy ustawienia interfejsu użytkownika.

Nie można zmienić tych ustawień dla domyślnej grupy użytkowników.

Uprawnienia dotyczące obsługi są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub grupach użytkowników Enterprise User Group.

Aby skonfigurować uprawnienia dotyczące obsługi:

1. Kliknąć kartę **Upewnienia do obsługi**.
2. Zaznaczyć lub usunąć zaznaczenie w żądanych polach wyboru.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

Patrz także

- strona *Właściwości grupy użytkowników*, Strona 314
- strona *Interfejs użytkownika*, Strona 327
- Strona *Funkcje operatora*, Strona 324
- Strona *Dostęp do serwera*, Strona 328
- strona *Priorytety*, Strona 327

18.8 Konfiguracja ustawień interfejsu użytkownika

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi**
lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Uprawnienia do obsługi**

Użytkownik może skonfigurować tryb wielomonitorowy z maks. 4 monitorami. W przypadku każdego monitora ustawia się wyświetlaną treść, np. Monitor 2 wyświetla tylko okienka obrazu podglądu bieżącego, a Monitor 1 i Monitor 2 wykorzystują format obrazu 16:9 dla kamer HD. Uprawnienia dotyczące obsługi są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub grupach użytkowników Enterprise User Group.

Aby skonfigurować ustawienia interfejsu użytkownika:

1. Kliknij kartę **Interfejs użytkownika**.
2. Na liście z 4 monitorami zaznacz wymagany wpis.
Jeśli klikniesz pozycję **Przywróć ustawienia domyślne**, wszystkim wpisom na liście zostaną przywrócone ustawienia domyślne.
3. Jeśli jest to wymagane, zaznacz pole wyboru **Zapisz ustawienia podczas wyłączenia**, aby umożliwić użytkownikowi zapisanie jego indywidualnych ustawień podczas wyłączenia oprogramowania Operator Client.

18.9 Konfigurowanie uprawnień dla Drzewa logicznego

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** > karta **Uprawnienia urządzenia**
lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** > karta **Uprawnienia urządzenia**

Użytkownik może niezależnie ustawić uprawnienia dla wszystkich urządzeń w oknie Drzewo logiczne.

W systemie Enterprise System te uprawnienia obowiązują dla dostępu użytkowników grupy Enterprise User Group do urządzeń lokalnego serwera Management Server, kontrolowanego przez konta Enterprise Accounts.

Po przesunięciu urządzeń do folderu, który nie jest dozwolony dla grupy użytkowników, należy ustawić uprawnienia dla folderu, aby nadać dostęp do tych urządzeń.

Nie można zmienić tych ustawień dla domyślnej grupy użytkowników.

Uprawnienia dotyczące urządzeń są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub kontach Enterprise.

Aby skonfigurować uprawnienia, należy:

1. Na drzewie Grupy użytkowników zaznaczyć grupę użytkowników lub konto.
2. Kliknąć kartę **Drzewo logiczne**.

3. Zaznaczyć lub usunąć zaznaczenie w odpowiednich polach wyboru.
Zaznaczenie elementu poniżej węzła powoduje automatyczne zaznaczenie tego węzła.
Zaznaczenie węzła powoduje automatyczne zaznaczenie wszystkich elementów poniżej.
Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

18.10 Konfiguracja uprawnień dla zdarzeń i alarmów



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** > karta **Uprawnienia urządzenia**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** > karta **Uprawnienia urządzenia**

Użytkownik konfiguruje, które zdarzenia mogą być przetwarzane przez grupę użytkowników lub konto.

Nie można zmienić tych ustawień dla domyślnej grupy użytkowników.

Uprawnienia dotyczące zdarzeń i alarmów są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub kontach Enterprise Account.

Aby skonfigurować uprawnienia dla zdarzeń i alarmów, należy:

1. Na drzewie Grupy użytkowników zaznaczyć grupę użytkowników lub konto.
2. Kliknąć kartę **Zdarzenia i alarmy**.
3. Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć wszystkie dostępne zdarzenia i alarmy.
Lub:
Zaznaczyć wymagane pola wyboru, aby włączyć odpowiednie zdarzenia i alarmy.

Patrz także

– strona *Zdarzenia i alarmy*, Strona 320

18.11 Konfiguracja uprawnień kamery



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** > karta **Uprawnienia urządzenia**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** > karta **Uprawnienia urządzenia**

Użytkownik może konfigurować różne uprawnienia dla kamer, np. sterowanie funkcjami PTZ.

Nie można zmienić tych ustawień dla domyślnej grupy użytkowników.

Uprawnienia dotyczące kamer są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub kontach Enterprise Account.

Aby skonfigurować uprawnienia kamery, należy:

1. Na drzewie Grupy użytkowników zaznaczyć grupę użytkowników lub konto.
2. Kliknąć kartę **Uprawnienia kamery**.
3. Zaznaczyć lub usunąć zaznaczenie w żądanych polach wyboru.

Więcej informacji o różnych polach znajduje się w Pomocy ekranowej wybranego okna programu.

18.12 Konfigurowanie uprawnień odbiornika



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** > karta **Uprawnienia urządzenia**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** > karta **Uprawnienia urządzenia**

Użytkownik może skonfigurować uprawnienia dla odbiorników.

Nie można zmienić tych ustawień dla domyślnej grupy.

Uprawnienia dotyczące odbiorników są konfigurowane w standardowych grupach użytkowników lub kontach Enterprise Account.

Aby skonfigurować uprawnienia odbiorników, należy:

1. Na drzewie Grupy użytkowników zaznaczyć grupę użytkowników lub konto.
2. Kliknąć kartę **Uprawnienia - odbiorniki**.
3. Zaznaczyć lub usunąć zaznaczenie w żądanych polach wyboru.

Patrz także

- *strona Uprawnienia odbiornika, Strona 320*

18.13 Konfigurowanie różnych priorytetów



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise**

Można skonfigurować następujące priorytety:

- Dla standardowych grup użytkowników i grup **Enterprise User Groups**: można skonfigurować priorytety alarmów dla Trybu podglądu bieżącego i Trybu odtwarzania.
- Dla standardowych grup użytkowników i dostępu **Dostęp Enterprise**: można skonfigurować priorytety przejmowania sterowania funkcjami PTZ i przejmowania linii połączeń urządzenia Bosch Allegiant.
Można skonfigurować czas obowiązywania blokady sterowania funkcjami PTZ, np. użytkownik o wyższym priorytecie może przejąć sterowanie kamerą od użytkownika o niższym priorytecie i zablokować sterowanie kamerą na ten okres czasu.

Aby skonfigurować priorytety dla trybu podglądu bieżącego i trybu odtwarzania, należy:

1. Wybrać standardową grupę użytkowników lub grupę Enterprise User Group.
2. Kliknąć **Uprawnienia do obsługi**.

3. Kliknąć kartę **Priorytety**.
4. W polu **Automatyczne zachowanie popup** przesunąć suwak w żądane położenie.

Aby skonfigurować priorytety dla funkcji PTZ i linii połączeń urządzenia Allegiant, należy:

1. Wybrać standardową grupę użytkowników lub grupę Enterprise Account.
2. Kliknąć kartę **Uprawnienia urządzenia**.
3. Kliknąć kartę **Priorytety sterowania**.
4. W polu **Priorytety sterowania** przesunąć suwak w żądane położenie.
5. Na liście **Limit czasu w min.** zaznaczyć żądaną pozycję.

18.14

Kopiowanie uprawnień grupy użytkowników



Okno główne >
lub

Grupy użytkowników > karta Grupy użytkowników



Okno główne >
lub

Grupy użytkowników > karta Enterprise User Groups



Okno główne >

Grupy użytkowników > karta Dostęp Enterprise

Użytkownik może kopiować uprawnienia z jednej grupy lub konta do innej grupy lub konta. Wcześniej należy skonfigurować przynajmniej 2 grupy lub konta.

Aby skopiować uprawnienia:

1. Na drzewie Grupy użytkowników zaznaczyć grupę użytkowników lub konto.
2. Kliknąć .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Kopiuje uprawnienia grupy użytkowników**.
3. Wybrać odpowiednie uprawnienia oraz odpowiednią grupę docelową lub konto docelowe.
4. Kliknąć **OK**. Uprawnienia danej grupy zostaną skopiowane do innej grupy lub konta. Okno zostanie zamknięte.

19

Zarządzanie danymi konfiguracyjnymi

Okno główne

Użytkownik musi uaktywnić bieżącą konfigurację, aby obowiązywała dla programu Management Server and Operator Client. System przypomina o uaktywnieniu podczas wyłączania oprogramowania Configuration Client.

Każda uaktywniona konfiguracja jest zapisywana wraz z datą oraz opisem, jeśli jest wymagany. W każdym momencie użytkownik może przywrócić ostatnio uaktywnioną konfigurację.

Wszystkie konfiguracje zapisane w międzyczasie zostaną utracone.

Bieżącą konfigurację można eksportować w postaci pliku konfiguracyjnego, który następnie można importować. Powoduje to przywrócenie wyeksportowanej konfiguracji. Wszystkie konfiguracje zapisane w międzyczasie są tracone.

19.1

Uaktywnienie konfiguracji roboczej

Okno główne

Użytkownik uaktywnia bieżącą konfigurację roboczą. Aktywowana konfiguracja jest stosowana w programie Operator Client po kolejnym uruchomieniu, jeżeli została zaakceptowana przez użytkownika. Jeżeli aktywacja zostanie wymuszona, wszystkie otwarte programy Operator Client w sieci są zamykane i uruchamiane ponownie. Użytkownik każdej kopii Operator Client zwykle nie musi się logować ponownie.

Możliwe jest ustawienie opóźnionego czasu aktywacji. W przypadku skonfigurowania opóźnionego czasu aktywacji konfiguracja robocza nie zostaje uaktywniona od razu, ale po upływie ustawionego czasu. Jeśli użytkownik skonfiguruje inny czas aktywacji później (bez względu na to, czy jest to czas opóźniony czy nie), ten czas będzie teraz aktywny. Pierwszy skonfigurowany czas aktywacji zostaje usunięty.

Po zamknięciu system Configuration Client przypomina o uaktywnieniu bieżącej kopii roboczej konfiguracji.

Nie można aktywować konfiguracji, która zawiera urządzenie niechronione hasłem.



Uwaga!

Jeśli aktywacja zostanie wymuszona, wszystkie programy Operator Client są uruchamiane ponownie po jej aktywowaniu. Należy unikać niepotrzebnych aktywacji. Aktywacje najlepiej przeprowadzać w nocy lub podczas okresów o niskiej aktywności.



Uwaga!

Jeśli system zawiera urządzenia, które nie są chronione hasłem, przed aktywacją należy je zabezpieczyć. Wymuszanie hasła można jednak wyłączyć.

Aby uaktywnić bieżącą konfigurację roboczą:



1. Kliknij .

Pojawi się okno dialogowe **Uaktywnij konfigurację**.

Jeśli konfiguracja zawiera urządzenia, które nie są chronione hasłem, nie można wykonać aktywacji. W takim przypadku pojawi się okno dialogowe **Ochrona urządzeń przy użyciu hasła domyślnego...**

Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie dialogowym i kliknąć **Zastosuj**.

Ponownie pojawi się okno dialogowe **Uaktywnij konfigurację**.

2. W razie potrzeby wprowadź opóźniony czas aktywacji. Domyślnie jako czas aktywacji jest ustawiany czas bieżący. Jeśli nie zostanie zmieniony opóźniony czas aktywacji, aktywacja jest realizowana od razu.
W razie potrzeby kliknij opcję **Wymuś aktyw. wsz. progr. Operator Client**, aby ją zaznaczyć.
3. Wprowadź opis i kliknij przycisk **OK**.
Bieżąca konfiguracja zostanie uaktywniona.
W przypadku wymuszenia aktywacji każda stacja robocza Operator Client podłączona do sieci jest natychmiast uruchamiana ponownie. Jeśli stacja robocza nie jest podłączona, zostanie uruchomiona ponownie natychmiast po jej podłączeniu.
Jeśli został skonfigurowany opóźniony czas aktywacji, konfiguracja zostanie uaktywniona później.

Patrz także

- *Ochrona urządzenia za pomocą okna dialogowego globalnego hasła domyślnego, Strona 187*
- *Okno dialogowe Uaktywnij konfigurację, Strona 186*

19.2

Uaktywnienie konfiguracji

Okno główne

Istnieje możliwość uaktywnienia (przywrócenia) jednej z poprzednich wersji konfiguracji, tj. konfiguracji zapisanych wcześniej.

Aby uaktywnić konfigurację:

1. W menu **System** kliknąć **Manager uaktywnienia...**
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Manager uaktywnienia...**
2. Na liście zaznacz konfigurację, która ma być uaktywniona.
3. Kliknąć **Uaktywnij**.
Zostanie wyświetlone okno komunikatu.
4. Kliknąć **OK**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Uaktywnij konfigurację**.
5. W razie potrzeby kliknij opcję **Wymuś aktyw. wsz. progr. Operator Client**, aby ją zaznaczyć. Wszystkie stacje robocze Operator Client zostaną automatycznie ponownie uruchomione w celu aktywowania nowej konfiguracji. Użytkownik nie może odrzucić nowej konfiguracji.
Jeśli opcja **Wymuś aktyw. wsz. progr. Operator Client** nie zostanie zaznaczona, w każdej stacji roboczej Operator Client na kilka sekund zostanie wyświetlone okno dialogowe. Użytkownik może wówczas odrzucić lub zaakceptować nową konfigurację. Jeżeli użytkownik nie dokona żadnego wyboru przez kilka sekund, okno dialogowe zostanie zamknięte. Nowa konfiguracja nie jest wówczas akceptowana.

Patrz także

- *Okno dialogowe Uaktywnij konfigurację, Strona 186*
- *Okno dialogowe Manager uaktywnienia, Strona 185*

19.3

Eksportowanie danych konfiguracyjnych

Okno główne

Użytkownik może eksportować dane konfiguracyjne urządzenia obsługiwane przez system Bosch VMS w postaci pliku .zip. Plik .zip zawiera plik bazy danych (`Export.bvms`) oraz dane użytkownika (plik `.dat`).

Pliki te mogą posłużyć do przywrócenia wyeksportowanej wcześniej konfiguracji systemu na tym samym serwerze (Enterprise) Management Server lub do zaimportowania jej na inny serwer (Enterprise) Management Server. Plik danych użytkowników nie może być importowany, ale można go wykorzystać do ręcznego przywrócenia konfiguracji użytkowników.

Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy:

1. W menu **System** kliknąć **Eksportuj konfigurację....**

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj plik konfiguracyjny**.



Uwaga: Jeśli bieżąca kopia robocza konfiguracji nie jest uaktywniona () jest aktywne), należy zamiast uaktywnionej konfiguracji wyeksportować tę kopię roboczą.

2. Kliknąć **Zapisz**.
3. Wprowadzić nazwę pliku.

Aktualna konfiguracja zostanie wyeksportowana. Zostanie utworzony plik .zip z bazą danych i danymi użytkowników.

Patrz także

- *Importowanie danych konfiguracyjnych, Strona 177*

19.4

Importowanie danych konfiguracyjnych

Okno główne

Możliwe są trzy scenariusze użycia:

- Import konfiguracji, która została wcześniej wyeksportowana z tego samego serwera (wykonano kopię zapasową)
- Import szablonu konfiguracji, który został przygotowany i wyeksportowany z innego serwera
- Import konfiguracji wcześniejszej wersji Bosch VMS.

Import konfiguracji jest możliwy tylko pod warunkiem, że ostatnie zmiany w bieżącej kopii roboczej zostały zapisane i uaktywnione.

Do importu danych konfiguracji konieczne jest posiadanie odpowiedniego hasła.

Nie można importować danych użytkowników.

Aby zaimportować konfigurację:

1. W menu **System** kliknąć **Importuj konfigurację....**

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Importuj plik konfiguracyjny**.

2. Wybrać plik do zaimportowania i kliknąć opcję **Otwórz**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Importuj konfigurację....**

3. Wprowadzić odpowiednie hasło i kliknąć **OK**.

Program Configuration Client zostanie uruchomiony ponownie. Konieczne będzie ponowne zalogowanie się.

Zaimportowana konfiguracja nie będzie uaktywniona, ale można będzie edytować ją w programie Configuration Client.



Uwaga!

Aby kontynuować edycję konfiguracji, która została uaktywniona dla danego serwera Management Server, należy w oknie dialogowym **Uaktywnij konfigurację** przeprowadzić przebieg ponowny.

Patrz także

- *Eksportowanie danych konfiguracyjnych, Strona 176*

19.5 Eksportowanie danych konfiguracyjnych do aplikacji serwera OPC

Okno główne

Dane konfiguracyjne urządzeń obsługiwanych przez system Bosch VMS można wyeksportować do pliku XML, który następnie można zaimportować do aplikacji serwera OPC. Plik musi znajdować się w katalogu bin instalacji systemu Bosch VMS.

Informacje o konfigurowaniu połączenia między systemami Bosch VMS i BIS można znaleźć w podręczniku konfiguracyjnym interfejsu systemów Bosch VMS i BIS.

Przestroga!

Aplikację serwera OPC i komputer typu Management Server wchodzący w skład systemu Bosch VMS należy zainstalować na dwóch różnych komputerach.

Jeśli oba serwery uruchomione są na tym samym komputerze, spada wydajność systemu.

Dodatkowo może wystąpić poważny konflikt oprogramowania.

Aby eksportować dane konfiguracyjne, należy:

1. W menu **System** kliknąć **Eksportuj informacje o urządzeniu dla systemu OPC**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Eksportuj plik informacji o urządzeniu**.
2. Wprowadzić nazwę pliku i kliknąć przycisk **Zapisz**.
Plik zostanie zapisany.
Teraz można go zaimportować do aplikacji serwera OPC.

19.6 Sprawdzanie stanu nadajników/dekoderów

Okno główne > menu **Urządzenie** > polecenie **Monitor urządzenia...** > okno dialogowe **Monitor urządzenia**

Można sprawdzić stan wszystkich aktywowanych nadajników/dekoderów w drzewie urządzeń.

Patrz także

- *Okno dialogowe Monitor urządzeń, Strona 190*

19.7 Konfigurowanie monitorowania SNMP

Okno główne

Aby przeprowadzić konfigurację:

1. W menu **Ustawienia** kliknij pozycję **Ustawienia SNMP...**
Pojawi się okno dialogowe **Ustawienia SNMP**.
2. Wykonaj żądane ustawienia i kliknij **OK**.

Aby wyłączyć SNMP GetRequest:

- ▶ Usunąć zawartość pola **Port SNMP GET**.
System Bosch VMS nie nasłuchuje już protokołu SNMP GetRequest.

Patrz także

- *Okno dialogowe Ustawienia SNMP, Strona 191*

20 Przykładowe konfiguracje

W tym rozdziale przedstawiono przykładowe konfiguracje wybranych urządzeń wchodzących w skład systemu Bosch VMS.

20.1 Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch

Poniższy przykład zawiera opis procedury konfiguracji interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.

Konfigurowanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch

1. Sprawdzić, czy urządzenie jest włączone.
2. W celu skonfigurowania adresu IP i maski podsieci urządzenia należy je podłączyć do portu COM komputera przy użyciu przewodu z wtykami typu RS232 (należy użyć odpowiedniego przewodu firmy Bosch). Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji instalacji interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.
3. Zainicjować sesję programu HyperTerminal na komputerze (w typowej konfiguracji należy kliknąć kolejno opcje: **Start > Programy > Akcesoria > Komunikacja > HyperTerminal**).
4. Wpisać nazwę sesji i kliknąć przycisk **OK**.
5. Wybrać numer portu COM i kliknąć przycisk **OK**.
6. Wybrać następujące ustawienia portu COM:
 - 9600 bitów/s
 - 8 bitów danych
 - Bez parzystości
 - 1 bit stopu
 - Sprzętowe sterowanie przepływemKliknąć przycisk **OK**.
7. Nacisnąć klawisz F1 w celu wyświetlenia menu opcji systemowych urządzenia.
8. Wpisać cyfrę „1”, aby móc skonfigurować adres IP i maskę podsieci.
9. Pozostawić domyślne ustawienia portów:
 - port1: **4201**
 - port2: **4200**

Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch do systemu Bosch VMS

1. Przyłącz urządzenie do sieci systemu Bosch VMS.
2. Uruchom program Configuration Client.

3. Kliknij ikonę  **Urządzenia**, rozwiń drzewo logiczne, rozwiń , kliknij prawym przyciskiem myszy element  i kliknij **Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch**.
Pojawi się okno dialogowe **Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch**.
4. Wpisz żadaną nazwę i wprowadź ustawienia, które zostały skonfigurowane wcześniej.
5. Kliknij kartę **Wejścia** i wybierz żądane wejścia.
6. Kliknij , aby zapisać ustawienia.



7. Kliknij **Zdarzenia**.



8. Rozwiń **Wejście interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży**, kliknij **Wejście danych**.

9. Z listy **Wyzwól alarm** wybierz opcję **Zawsze**, aby mieć pewność, że w razie wystąpienia określonego zdarzenia zawsze będzie wyzwalany alarm. Można także wybrać harmonogram, dzięki czemu alarm będzie wyzwalany tylko w przypadku wystąpienia zdarzenia w określonym przedziale czasu.



10. Kliknij **Alarmy**, aby zapisać ustawienia.



11. Kliknij **Alarmy**.

12. Skonfiguruj żądane ustawienia alarmu powiązanego z określonym zdarzeniem.



13. Kliknij ikonę **Alarmy**, aby zapisać ustawienia, a następnie kliknij ikonę **Test** w celu uaktywnienia konfiguracji.



14. Wykonaj test, aby sprawdzić, czy wybrano właściwe ustawienia alarmu.

20.2

Dodawanie wejścia alarmowego do urządzenia Bosch Allegiant

Po zintegrowaniu urządzenia Bosch Allegiant z systemem Bosch VMS należy dodać także wejścia alarmowe.

1. W drzewie urządzeń kliknij pozycję odpowiadającą urządzeniu Allegiant.
2. Kliknij kartę **Wejścia** i kliknij **Dodaj wejście**.
3. Dodaj żądane wejścia alarmowe.
4. Kliknij **Zdarzenia**.
5. W drzewie zdarzeń rozwiń **Urządzenia Allegiant**, rozwiń **Wejście Allegiant** i kliknij **Wejście zamknięte** lub **Wejście otwarte** (w zależności od rodzaju aplikacji).
6. Z listy **Wyzwól alarm** wybierz opcję **Zawsze**, aby mieć pewność, że w razie wystąpienia określonego zdarzenia zawsze będzie wyzwalany alarm. Można także wybrać harmonogram, dzięki czemu alarm będzie wyzwalany tylko w przypadku wystąpienia zdarzenia w określonym przedziale czasu.



7. Kliknij ikonę **Alarmy**, aby zapisać ustawienia, a następnie kliknij ikonę **Test** w celu uaktywnienia konfiguracji.



8. Wykonaj test, aby sprawdzić, czy wybrano właściwe ustawienia alarmu.

20.3

Dodanie i konfiguracja 2 kamer sieciowych Dinion z zapisem VRM

Ta część opisuje, jak dodać 2 kamery sieciowe Dinion z zapisem VRM, jak skonfigurować różne ustawienia zapisu, a także jak skonfigurować dla tych kamer funkcję Wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie.

Warunek:

Program VRM i urządzenia iSCSI są odpowiednio skonfigurowane.

Oznacza to, że:

- Oprogramowanie VRM jest dodane do Drzewa urządzeń.

- Urządzenie iSCSI ze skonfigurowanym urządzeniem docelowym i numerem LUN jest przypisane do programu VRM.

Aby dodać kamery sieciowe do programu VRM:

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć 

1. Kliknąć prawym przyciskiem myszy  i kliknąć **Dodaj nadajnik**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj nadajnik**.
2. Wprowadzić adres IP kamery sieciowej i wybrać typ nadajnika (Dinon IP).
Kliknąć **OK**.
Powtórzyć ten krok dla kolejnej kamery sieciowej.

Aby dodać kamery sieciowe do drzewa logicznego:

Okno główne >  **Mapy i struktura**
▶ Przeciągnij kamery do drzewa logicznego.

Aby zmienić właściwości kamery:

Okno główne >  **Kamery i zapis** >  > karta 

1. W kolumnie **Obraz bieżący** skonfiguruj jakość podglądu bieżącego. W przypadku tych urządzeń jakość podglądu bieżącego można ustawić tylko odnośnie do poszczególnych kamer; konfiguracja zależna od harmonogramu nie jest dostępna.
2. Dokonaj odpowiednich ustawień w innych kolumnach.

Aby skonfigurować ustawienia zapisu dla kamer:

1. Kliknij kartę harmonogramu, na przykład .
2. W kolumnie  kliknij właściwą komórkę i wybierz odpowiednią jakość strumienia.
3. W obszarze **Zapis ciągły lub alarmu wstępnego** kolumny **Wybierz** zaznacz żądany tryb zapisu.
Jeśli wybierzesz opcję **Przed alarmem**: kliknij komórkę w kolumnie **Czas trwania**, aby wybrać czas zapisu przed wystąpieniem alarmu (w sekundach).
4. W obszarze **Zapis alarmowy** w kolumnie **Czas trwania** kliknij komórkę i wprowadź żądany czas zapisu.
5. Powtórz powyższe czynności, aby wprowadzić ustawienia zapisu dla kolejnej kamery.

Aby włączyć na stacji roboczej funkcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie:

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń 

1. Kliknij ikonę  na stacji roboczej.
2. Kliknij kartę **Ustawienia**.
3. Kliknij, aby zaznaczyć pole wyboru **Włącz wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie**.

Korzystanie z funkcji wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie

Okno główne programu Operator Client VRM >  > karta  **Skala czasu**

Procedurę wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie należy wykonać na stacji roboczej, na której została ona włączona.

Aby przeprowadzić wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie:

1. Używając linii czasu, zaznacz przedział czasowy na skali czasu i wybierz odpowiednie okienko obrazu.
2. Kliknąć .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie**.
Ustawiony przedział czasowy jest kopiowany do pól **Uruchom** i **Zakończ**.
Jeśli jest to wymagane, zmienić wartości. Kliknij .
3. Wybierz opcję IVA z listy **Algorytm**.
4. W polu **Zadania dozoru** skonfiguruj wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie.
Informacje na ten temat można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji zamieszczonej na płycie CD dostarczonej wraz z produktem.
5. Kliknąć **Wyszukaj**, aby rozpocząć Wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie.

Zostanie wyświetlone okno  z wynikami wyszukiwania.

21

Globalne okna systemu Configuration Client

Niniejszy rozdział zawiera informacje o niektórych podstawowych oknach aplikacji dostępnych w systemie Bosch VMSConfiguration Client.

21.1

Okno konfiguracji

Okno główne

Umożliwia konfigurowanie systemu. Przyciski na pasku narzędzi reprezentują różne strony, które należy skonfigurować, aby system mógł pracować. Ich sekwencja odpowiada zalecanej kolejności procesu konfiguracji.

- Kliknąć element drzewa, aby wyświetlić dostępne strony właściwości.



Urządzenia

Kliknąć, aby wyświetlić stronę **Urządzenia** zawierającą wszystkie urządzenia dołączone do systemu.



Mapy i struktura

Kliknąć, aby wyświetlić stronę **Mapy i struktura** zawierającą Drzewo logiczne, Drzewo urządzeń oraz mapy.



Harmonogramy

Kliknąć, aby wyświetlić stronę **Harmonogramy zapisu** i **Harmonogramy zadań**.



Kamery i zapis

Kliknąć, aby wyświetlić stronę **Kamery i zapis** zawierającą Tabele kamery oraz ustawienia zapisu wszystkich kamer.



Zdarzenia

Kliknąć, aby wyświetlić stronę **Zdarzenia**.



Alarmy

Kliknąć, aby wyświetlić stronę **Alarmy**.



Grupy użytkowników

Kliknąć, aby wyświetlić stronę **Grupy użytkowników** zawierającą wszystkich użytkowników.



Kliknąć, aby zapisać zmienione ustawienia bieżącego okna.



Kliknąć, aby przywrócić zapisane ustawienia bieżącego okna.



Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Uaktywnij konfigurację**.



Kliknąć, aby usunąć zaznaczony element. (Nie jest dostępne na każdej stronie).



Kliknąć, aby zmienić nazwę zaznaczonego elementu. (Nie jest dostępne na każdej stronie).



Kliknąć, aby wyświetlić pomoc na temat bieżącego okna.



Kliknąć, aby odświeżyć informacje o stanie wszystkich urządzeń (niedostępne na każdej stronie). Można odświeżyć stan pojedynczego urządzenia: kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie, a następnie kliknąć **Odśwież stan**.

Uwaga: W przypadku dużego systemu, w którym skonfigurowano kilka tysięcy urządzeń proces odświeżania może potrwać długo.

21.2

Polecenia menu

Polecenia w menu System		
	Zapisz zmiany	Zapisuje wszystkie zmiany dokonane na stronie.
	Cofnij wszystkie zmiany na stronie	Przywraca ostatnio zapisane ustawienia strony.
	Manager uaktywnienia...	Wyświetla okno dialogowe Manager uaktywnienia .
	Eksportuj konfigurację...	Wyświetla okno dialogowe Eksportuj plik konfiguracyjny .
	Importuj konfigurację...	Wyświetla okno dialogowe Importuj plik konfiguracyjny .
	Eksportuj informacje o urządzeniu dla systemu OPC	Wyświetla okno dialogowe pozwalające utworzyć plik konfiguracyjny, który można zaimportować do systemu zarządzania pochodzącego od innego dostawcy.
	Zakończ	Kończy pracę z programem.
Polecenia menu Urządzenie		
	Inicjujące skanowanie urządzeń...	Wyświetla okno dialogowe Inicjujące skanowanie urządzeń .
	Ochrona urządzeń przy użyciu hasła domyślnego...	Wyświetla okno dialogowe Ochrona urządzeń przy użyciu globalnego hasła domyślnego .
	Skanowanie odbiornika i urządzenia NVR...	Wyświetla okno dialogowe Skanowanie odbiornika i urządzenia NVR .

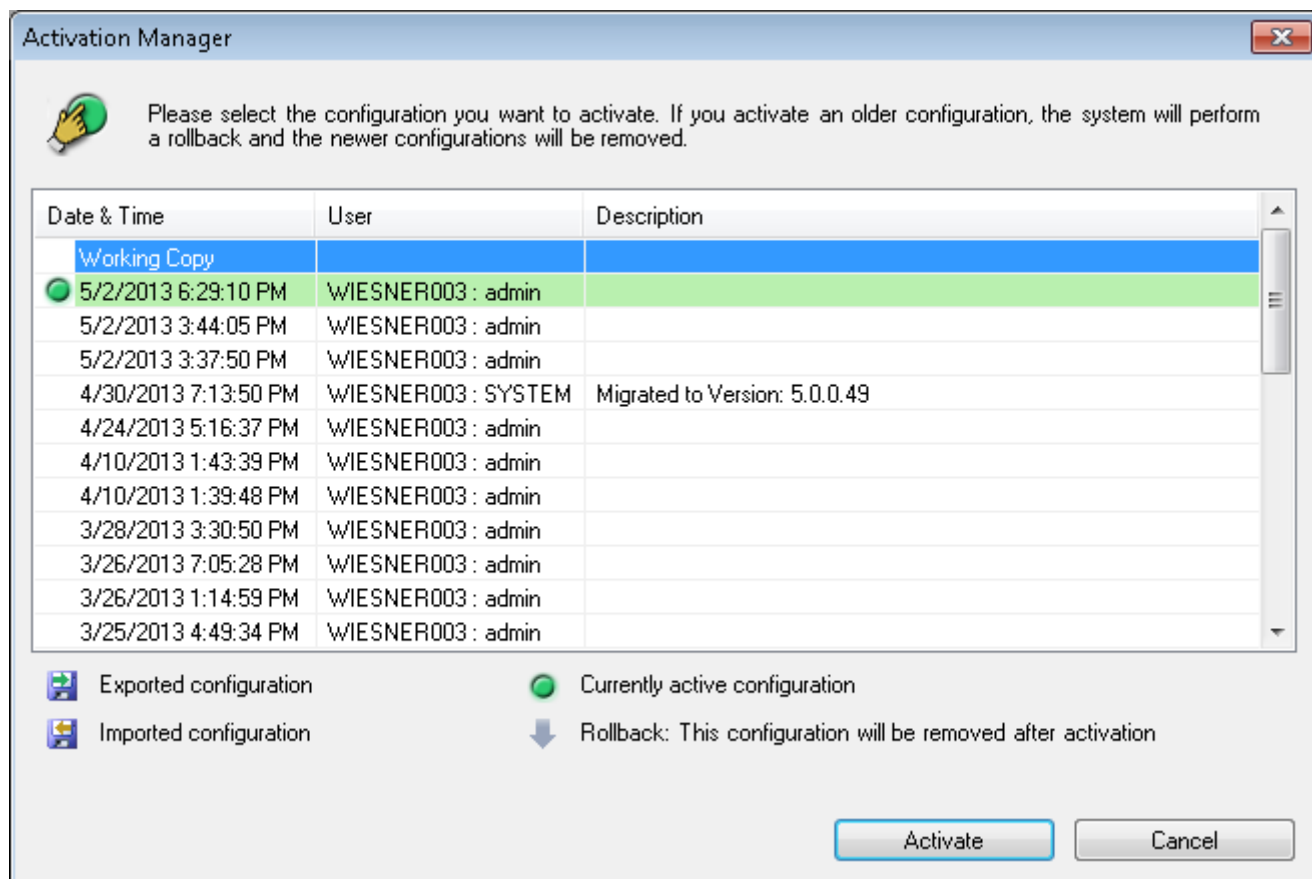
	Konfiguracja urządzenia sieciowego...	Wyświetla okno dialogowe Konfiguracja urządzenia sieciowego .
	Monitor urządzenia...	Wyświetla okno dialogowe Monitor urządzenia .
	Manager NVR - tryb awaryjny...	Wyświetla okno dialogowe ponownego przypisywania kamer do skonfigurowanego urządzenia NVR.
Polecenia menu Narzędzia		
	Edytor Skryptów poleceń...	Wyświetla okno dialogowe Edytor skryptu poleceń .
	Manager zasobów...	Wyświetla okno dialogowe Manager zasobów .
	Kreator sekwencji...	Wyświetla okno dialogowe Kreator sekwencji .
	Konwerter zasobów	Wyświetla okno dialogowe Konwerter zasobów , o ile są dostępne stare pliki zasobów map w formacie DWF.
	Konfiguracja RRAS...	Wyświetla okno dialogowe Konfiguracja RRAS .
	Manager licencji	Wyświetla okno dialogowe Manager licencji .
Polecenia menu Ustawienia		
	Ustawienia alarmowe...	Wyświetla okno dialogowe Ustawienia alarmowe .
	Ustawienia SNMP...	Wyświetla okno dialogowe Ustawienia SNMP .
	Ustaw jakość zapisu...	Wyświetla okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia .
	Opcje	Wyświetla okno dialogowe Opcje .
	Ustawienia zdalnego dostępu...	Wyświetla okno dialogowe Ustawienia zdalnego dostępu .
Polecenia menu Pomoc		
	Wyświetl pomoc	Wyświetla okno dialogowe pomocy aplikacji Bosch VMS.
	Pomoc	Wyświetla okno dialogowe zawierające informacje o zainstalowanym systemie, np. numer wersji.

21.3

Okno dialogowe Manager uaktywnienia

Okno dialogowe > menu **System** > polecenie **Manager uaktywnienia...**

Umożliwia uaktywnienie bieżącej konfiguracji lub przywrócenie poprzedniej konfiguracji.



Uaktywnij

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Uaktywnij konfigurację**.

Patrz także

- *Uaktywnienie konfiguracji roboczej, Strona 175*
- *Uaktywnienie konfiguracji, Strona 176*

21.4

Okno dialogowe Uaktywnij konfigurację



Okno główne >

Umożliwia wprowadzenie opisu dla kopii roboczej konfiguracji, która ma być uaktywniona.

Ustaw czas opóźnionego uaktywnienia

Kliknij, aby wybrać opóźniony czas aktywacji.

Wymuś aktyw. wsz. progr. Operator Client

W przypadku zaznaczenia tej opcji wszystkie stacje robocze Operator Client zostaną automatycznie ponownie uruchomione w celu aktywowania nowej konfiguracji. Użytkownik nie może odrzucić nowej konfiguracji.

W przypadku niezaznaczenia opcji w każdej stacji roboczej Operator Client na kilka sekund zostanie wyświetlone okno dialogowe. Użytkownik może wówczas odrzucić lub zaakceptować nową konfigurację. Jeżeli użytkownik nie dokona żadnego wyboru przez kilka sekund, okno dialogowe zostanie zamknięte. Nowa konfiguracja nie jest wówczas akceptowana.

Przed aktywacją należy skonfigurować usługę RRAS

Dostępne tylko wtedy, gdy w oknie dialogowym **Ustawienia zdalnego dostępu** została włączona opcja **Włącz mapowanie portów**.

W przypadku zaznaczenia przed wykonaniem aktywacji zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja RRAS**.

Patrz także

– *Uaktywnienie konfiguracji roboczej, Strona 175*

21.5

Ochrona urządzenia za pomocą okna dialogowego globalnego hasła domyślnego

Okno dialogowe > menu **Urządzenie** > polecenie **Ochrona urządzeń przy użyciu hasła domyślnego...**

lub



Okno główne >

To okno dialogowe pojawi się, gdy jest oczekiwanie na jakąś aktywację i konfiguracja zawiera urządzenia, które nie są chronione hasłem. Pozwala ono wprowadzić globalne hasło domyślne, które będzie stosowane do wszystkich wymagających tego urządzeń.

Odśwież stany

Kliknij, aby wykonać ponowne skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, które nie są chronione hasłem.

Globalne hasło domyślne

Wpisz hasło, które będzie używane dla wszystkich niechronionych obecnie urządzeń.

Pokaż hasła

Kliknij, aby aktywować wszystkie hasła widoczne w tym oknie dialogowym.

Wymuś ochronę hasłem przy aktywacji

Kliknij to pole wyboru, aby je zaznaczyć. Jeśli globalne hasło domyślne zostało aktywowane, musi być ono używane dla wszystkich urządzeń, które nie są chronione hasłem.

Zastosuj

Kliknij, aby zastosować globalne hasło domyślne.

Pojawi się okno dialogowe **Zmiana haseł**. Zmiany haseł są notowane.

Kliknij **OK**, aby zamknąć okno.

Po uruchomieniu aktywacji konfiguracji zostanie wyświetlone okno dialogowe **Manager uaktywnienia**.

Patrz także

– *Uaktywnienie konfiguracji roboczej, Strona 175*

21.6

Okno dialogowe Manager licencji

Okno dialogowe > menu **Narzędzia** > polecenie **Manager licencji**

Umożliwia zarejestrowanie licencji zamówionego pakietu Bosch VMS oraz jego aktualizację o nowe funkcje.

Pakiety podstawowe

Wyświetla dostępne pakiety podstawowe.

Numer typu

Wyświetla numer modelu (CTN) wybranego pakietu, funkcji lub rozbudowy.

Stan

Wyświetla stan licencji, jeśli występuje.

Funkcje opcjonalne

Wyświetla dostępne funkcje.

Rozszerzenie

Wyświetla dostępne rozszerzenia i ich liczbę. Aby zmienić ustawienie licznika bezpośrednio z pola wyboru, kliknąć strzałkę do góry lub w dół.

Uaktywnij

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **LicencjaUaktywnienie**.

Importuj informacje o pakiecie

Kliknąć, aby zaimportować plik XML zawierający informacje o pakiecie otrzymane od firmy Bosch.

Dodaj nowy pakiet

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru nowego pliku licencji.

Patrz także

– *Aktywacja licencji na oprogramowanie, Strona 80*

21.7**Okno dialogowe Uaktywnienie licencji**

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **Manager licencji** > okno dialogowe **Manager licencji** > przycisk **Uaktywnij**

Umożliwia zarejestrowanie licencji zamówionych pakietów Bosch VMS oraz jego aktualizację o nowe funkcje.

Aby otrzymać klucz uaktywnienia licencji, należy skontaktować się z centrum Bosch Activation Center i określić żądany pakiet oraz sygnaturę komputera typu Management Server.

Dodatkowo wymagany jest numer uprawnień. Numer ten znajduje się w opakowaniu dostarczonego produktu.

Klucz uaktywnienia licencji:

Umożliwia wprowadzenie Klucza uaktywnienia licencji otrzymanego z centrum Bosch Activation Center.

Patrz także

– *Aktywacja licencji na oprogramowanie, Strona 80*

21.8**Okno dialogowe Ustawienia alarmowe**

Patrz *Okno dialogowe Ustawienia alarmowe, Strona 307*, aby uzyskać szczegółowe informacje.

21.9**Okno dialogowe Opcje**

Okno dialogowe > **Ustawienia** menu > polecenie **Opcje**

Język

Można tutaj wybrać wersję językową programu Configuration Client. W przypadku zaznaczenia opcji **Domyślny język systemu** zostanie wybrany taki sam język, jaki jest używany w systemie Windows.

To ustawienie jest włączone po ponownym uruchomieniu programu Configuration Client.

Ustawienia grupy monitorów analogowych (AMG)

Pozwala wybrać ustawienia umożliwiające użytkownikom kontrolowanie wszystkich grup monitorów analogowych za pomocą każdego z komputerów klienckich systemu Bosch VMS. Z tego powodu nie jest wymagane skonfigurowanie tego komputera jako stacji roboczej w oknie Drzewo urządzeń.

To ustawienie jest włączone po uaktywnieniu konfiguracji.

Dekodery automatycznie wybierają strumień przy podłączaniu do kamery

Pozwala skonfigurować system tak, aby wszystkie dekodery w systemie używały zgodnego strumienia, a niekoniecznie strumienia podglądu na żywo.

To ustawienie jest włączone po uaktywnieniu konfiguracji.

Konfiguracja rejestru

Umożliwia skonfigurowanie ciągu połączenia dla bazy danych Rejestru. Ciąg należy zmienić tylko w przypadku, kiedy użytkownik chce skonfigurować zdalny serwer SQL dla rejestru i jest zaznajomiony z technologią serwera SQL.

To ustawienie jest włączone po uaktywnieniu konfiguracji.

Enforce automatic logoff of Configuration Client after this time of inactivity

To ustawienie jest włączone po uaktywnieniu konfiguracji.

Patrz także

– *Przypisywanie grupy monitorów analogowych do stacji roboczej, Strona 128*

21.10**Okno dialogowe ustawień zdalnego dostępu**

Okno dialogowe > menu **Ustawienia** > polecenie **Ustawienia zdalnego dostępu...**

Umożliwia skonfigurowanie mapowania portów na potrzeby zdalnego dostępu.

Należy dodać jeden lub więcej zakresów portów. System Bosch VMS automatycznie przypisuje każdy prywatny adres IP skonfigurowanego urządzenia do innego publicznego numeru portu należącego do jednego z tych zakresów.

Takie samo mapowanie portów należy ustawić w routerze łączącym sieć prywatną z publiczną. Router może wtedy zacząć przekierowywać pakiety z numerami portów publicznych z sieci publicznej na prywatne adresy IP i numery portów. Prywatne adresy IP i numery portów są skonfigurowane w tabeli mapowania portów danego publicznego numeru portu.

**Uwaga!**

Dodatkowo w routerze musi zostać ręcznie ustawione przekierowanie portów zgodne z ustawieniami w tabeli mapowania portów.

Włącz mapowanie portów

Kliknąć, aby włączyć/wyłączyć mapowanie portów.

Dodaj

Kliknąć, aby dodać do listy **Zakresy portów** zakres portów.

Edytuj

Kliknąć, aby zmienić wybraną pozycję na liście **Zakresy portów**.

Usuń

Kliknąć, aby usunąć wybraną pozycję z listy **Zakresy portów**.

Prywatny adres IP (do dostępu w sieci LAN)

Wybrać prywatny adres IP lokalnej karty sieciowej serwera Management Server.

Publiczny adres sieciowy (do dostępu z zewnątrz, na przykład przez Internet)

Wpisać publiczny adres sieciowy tej sieci prywatnej. Zdalny program Operator Client przy użyciu tego publicznego adresu sieciowego loguje się w celu uzyskania dostępu do urządzeń tego serwera Management Server.

Pokaż przekierowanie portów...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Tablica mapowania portów**.

Patrz także

- *Zdalny dostęp, Strona 29*

21.10.1**Okno dialogowe tabeli mapowania portów**

Okno główne > menu **Ustawienia** > polecenie **Ustawienia zdalnego dostępu...** > okno dialogowe **Pokaż przekierowanie portów...** > przycisk **Tablica mapowania portów**
Wyświetla mapowanie portów dla adresów IP skonfigurowanych urządzeń w systemie Bosch VMS.

Tabelę można skopiować do schowka i dodać wpisy, które nie są dokonane przez system Bosch VMS.

Kopiuj do schowka

Kliknij, aby skopiować tabelę mapowania do schowka. Pomaga to w tworzeniu skryptu konfiguracyjnego do mapowania portów w routerze (np. usługa RRAS).

Protokół

Wyświetla używany protokół sieciowy dla tego urządzenia.

Wartość można zmienić ręcznie.

Port prywatny

Wyświetla prywatny numer portu używany z tym urządzeniem w danej sieci prywatnej.
Wartość można zmienić ręcznie.

Port publiczny

Wyświetla publiczny numer portu używany przez serwery Operator Client z sieci publicznych, aby uzyskać dostęp do tego urządzenia.
Wartość można zmienić ręcznie.

Stały

Kliknij, aby zaznaczyć i ustawić na stałe przypisany ręcznie numer portu.

Kliknij, aby usunąć zaznaczenie i ustawić automatyczne przypisywanie numeru portu.

21.11**Okno dialogowe Monitor urządzeń**

Okno główne > menu **Urządzenie** > polecenie **Monitor urządzenia...** > okno dialogowe **Monitor urządzenia**

Pozwala sprawdzić stan nadajników/odbiorników w drzewie urządzeń, które są aktywne w systemie Bosch VMS.

Wyświetlana nazwa

Nazwa urządzenia, która została skonfigurowana w systemie Bosch VMS.

Adres sieciowy

Adres IP urządzenia.

Stan

Można wyświetlić następujące stany:

- **Skonfigurowane:** konfiguracja urządzenia została aktywowana.
- **Niezgodność konfiguracji:** konfiguracja urządzenia nie została aktywowana.
- **Nieznane:** nie można było określić stanu.
- **Niepołączony:** niepodłączone.

Ostatnia kontrola

Data i czas rozpoczęcia dialogu oraz wykonania sprawdzenia. Podczas wyświetlania tego okna dialogowego urządzenia nie są ponownie sprawdzane.

Patrz także

- *Sprawdzanie stanu nadajników/dekoderów, Strona 178*

21.12

Okno dialogowe Ustawienia SNMP

Okno dialogowe > menu **Ustawienia** > polecenie **Ustawienia SNMP...**

Pozwala skonfigurować monitorowanie SNMP na komputerze Management Server. Można określić, które zdarzenia wysyłają komunikat trap SNMP, dodatkowe informacje o systemie i adresy IP komputerów, które będą otrzymywać komunikaty trap SNMP z systemu Bosch VMS. Serwer wyśle komunikat trap SNMP, gdy wystąpi określone zdarzenie. Komunikaty trap można otrzymywać przez odbiornik SNMP w programie Configuration Client za pomocą narzędzia **Narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap SNMP**. Można także używać innego oprogramowania odbierającego komunikaty trap SNMP.

Agent SNMP w systemie Bosch VMS obsługuje funkcję SNMP GetRequest. Gdy oprogramowanie menedżera SNMP (np. iReasoning MIB Browser) wyśle komunikat SNMP GetRequest do serwera Bosch VMS Management Server, wówczas Management Server wyśle odpowiedni komunikat odpowiedzi.

Plik MIB znajduje się w następującej lokalizacji:

```
<installation_directory>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Obsługiwane są tylko wersje SNMPv1 i v2.

Uwaga: Protokoły SNMPv1 i SNMPv2 nie są całkowicie zgodne. Ponadto nie zalecamy jednoczesnego używania protokołów SNMPv1 i SNMPv2.

Port SNMP GET

Wpisz numer portu dla SNMP GetRequest. Jest to port, na którym agent SNMP systemu Bosch VMS Management Server nasłuchuje komunikatów SNMP GetRequest.

Uwaga: System Bosch VMS nie używa standardowego portu nr 161 dla SNMP GetRequest, ponieważ ten port może być używany przez agenta SNMP komputera, na którym jest zainstalowany system Bosch VMS Management Server.

Wartością domyślną jest 12544.

Kontakt systemu

Wprowadź dane kontaktowe dotyczące systemu Bosch VMS. Można wyszukać te informacje przez SNMP GetRequest, używając OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

Opis systemu

Wprowadź opis systemu Bosch VMS. Można wyszukać te informacje przez SNMP GetRequest, używając OID .1.3.6.1.2.1.1.5.

Lokalizacja systemu

Wprowadź lokalizację systemu Bosch VMS. Dane powinny określać fizyczną lokalizację serwera, np. numer budynku, numer sali, numer stelaża itd.

Można wyszukać te informacje przez SNMP GetRequest, używając OID .1.3.6.1.2.1.1.6.

Odbiorniki komunikatów Trap

Wprowadź adres IP komputera, do którego system Bosch VMS będzie domyślnie wysyłać komunikaty trap SNMP.

Filtr komunikatów Trap

Kliknij i wybierz zdarzenia w drzewie zdarzeń, aby przefiltrować wysłane komunikaty trap SNMP.

Patrz także

- *Konfigurowanie monitorowania SNMP, Strona 178*

21.13

Okno dialogowe sprawdzania licencji

Okno główne > menu **Narzędzia** > polecenie **License Inspector...** > okno dialogowe **License Inspector**

Można sprawdzić, czy liczba zainstalowanych licencji systemu Bosch VMS przekracza liczbę licencji zakupionych.

22

strona Urządzenia



Okno główne > **Urządzenia**

Wyświetla okno Drzewo urządzeń oraz strony konfiguracyjne.

Liczba elementów poniżej pozycji jest wyświetlana w nawiasach kwadratowych.

Umożliwia konfigurację dostępnych urządzeń, takich jak mobilne usługi wideo, nadajniki ONVIF, urządzenia Bosch Video Streaming Gateway, nadajniki, odbiorniki, moduły VRM, nadajniki z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej, krosownice analogowe oraz urządzenia peryferyjne, np. interfejsy bankomatu / punktu sprzedaży.



Aby dodać do systemu urządzenia NVR, odbiorniki i nadajniki, należy kliknąć **Skanowanie**. Sieć jest skanowana w celu wyszukania nowych urządzeń. Urządzenia NVR i odbiorniki są automatycznie dodawane do systemu. Nadajniki muszą zostać przypisane do urządzeń NVR ręcznie, nawet jeśli ich obraz nie jest zapisywany.

W celu dodania urządzeń VRM, urządzeń pamięci masowej iSCSI, nadajników (udostępniających tylko podgląd bieżący, z lokalną pamięcią masową, z funkcją rejestracji), należy kliknąć polecenie **Skanowanie lokalnej pamięci masowej i systemu VRM**. Nieprzypisane nadajniki nie są widoczne w oknie Drzewo urządzeń. Nie są częścią systemu do momentu przypisania ich do modułu VRM lub NVR.

Uwaga:

Dane wizyjne z nadajników przypisanych do urządzenia NVR są zawsze kodowane przy użyciu algorytmu MPEG-4.

Urządzenia są reprezentowane na drzewie i pogrupowane na podstawie fizycznej struktury sieci oraz kategorii urządzeń.

Źródła sygnału wizyjnego, takie jak nadajniki, są zgrupowane pod modułami VRM. Cyfrowe rejestratory wizyjne, takie jak DiBos są wyszczególnione osobno.

**Skanowanie odbiornika i urządzenia NVR**

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Skanowanie odbiornika i urządzenia NVR**.

Skanuje sieć w poszukiwaniu urządzeń NVR, odbiorników oraz nadajników. Kiedy proces skanowania zostanie zakończony, zostaje wyświetlone okno dialogowe służące do przypisania wykrytych nadajników do urządzeń NVR.

**Manager NVR - tryb awaryjny**

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager NVR - tryb awaryjny**.

**Konfiguracja urządzenia sieciowego**

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Konfiguracja urządzenia sieciowego**.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną **X**. Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć **X**.

- ▶ Kliknąć element drzewa, aby wyświetlić odpowiednią stronę.

22.1

Strona Lista serwerów



Okno główne > **Urządzenia > System Enterprise > Lista serwerów**

W celu umożliwienia jednoczesnego dostępu w systemie Bosch VMS Enterprise System można dodać wiele komputerów z serwerem Management Server. Ponadto można dodać wiele komputerów Management Server, aby zapewnić sekwencyjny dostęp do funkcji Server Lookup.

Do listy serwerów można dodawać dalsze kolumny. Dzięki nim można wprowadzać więcej informacji, które będą wyszukiwane przez użytkowników podczas korzystania z funkcji Server Lookup. Dodane kolumny będą także widoczne na stronie **Dostęp do serwera** (Okno główne >



Grupy użytkowników > karta Enterprise User Groups >  **> karta Dostęp do serwera).**

Dodaj serwer

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Dodaj serwer**.

Usuń serwer

Kliknąć, aby usunąć wpisy Management Server.

Management Server

Wyświetla nazwy wszystkich dodanych komputerów Management Server. Użytkownik może zmienić każdy wpis.

Prywatny adres sieciowy

Wyświetlane są prywatne adresy sieciowe wszystkich dodanych komputerów Management Server. Użytkownik może zmienić każdy wpis.

Adres sieci publicznej

Wyświetlane są publiczne adresy sieciowe wszystkich dodanych komputerów Management Server. Użytkownik może zmienić każdy wpis. Publiczny adres sieciowy jest wymagany w celu uzyskania zdalnego dostępu do danego komputera Management Server.

Numer serwera

Wyświetla numery logiczne wszystkich dodanych komputerów Management Server. Użytkownik może zmienić każdy wpis.

Opis serwera

Wprowadzić opis dla tego konta Management Server. Ten opis jest potrzebny do znajdowania pozycji na liście wszystkich dostępnych serwerów, gdy użytkownik chce wyłączonego dostępu do serwera Management Server, na przykład w celu wyjaśnienia alarmu mającego źródło w innym systemie zarządzania.

Kliknij, aby uzyskać szczegółowe instrukcje:

- *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 91*
- *Konfigurowanie funkcji Server Lookup, Strona 93*
- *Eksportowanie listy serwerów, Strona 94*
- *Importowanie listy serwerów, Strona 94*

22.1.1 Okno dialogowe Dodaj serwer



Okno główne >  **Urządzenia** > **System Enterprise** > **Lista serwerów**

Nazwa serwera:

Wprowadzić nazwę serwera Management Server.

Prywatny adres sieciowy:

Wprowadzić prywatny adres IP lub nazwę DNS serwera Management Server.

Adres sieci publicznej:

Wpisać publiczny adres sieciowy lub nazwę DNS używaną do dostępu przez router.

Opis serwera:

Wprowadzić opis dla Management Server.

22.2 Okno dialogowe Inicjujące skanowanie urządzeń

Okno dialogowe > menu **Urządzenie** > polecenie **Inicjujące skanowanie urządzeń...**

Wyświetla urządzenia, które mają zduplikowane adresy IP lub domyślny adres IP (192.168.0.1).

Umożliwia zmianę takich adresów IP oraz masek podsieci.

Przed zmianą adresu IP konieczne jest wprowadzenie prawidłowej maski podsieci.

22.3 Okno dialogowe Skanowanie odbiornika i urządzenia NVR



Okno główne >  **Urządzenia** >  **Skanowanie odbiornika i urządzenia NVR**

Wyświetla wykryte nadajniki, urządzenia NVR oraz odbiorniki.

Umożliwia przypisanie wykrytych nadajników do urządzenia NVR. Jest to wymagane do zapisu danych wizyjnych nadajnika na urządzeniu NVR oraz do zarządzania zdarzeniami przypisanych urządzeń.

Nieprzypisane nadajniki nie są widoczne w oknie Drzewo urządzeń.



Uwaga!

Tylko urządzenia znajdujące się w lokalnej podsieci są wykrywane automatycznie. Jeśli urządzenie znajduje się w innej podsieci, należy dodać je ręcznie do okna Drzewo urządzeń. W tym celu należy kliknąć prawym przyciskiem myszy żądany węzeł (np. urządzenie NVR), kliknąć **Dodaj nadajnik**, wprowadzić adres IP urządzenia, kliknąć kartę **Sieć** i wprowadzić maskę podsieci urządzenia.

Nieprzypisane nadajniki

Wyświetla nieprzypisane nadajniki, które zostały wykryte.

Przypisane nadajniki i urządzenia NVR

Wyświetla przypisane nadajniki i urządzenia NVR. Urządzenia NVR są przypisywane automatycznie, kiedy zostaną wykryte. Aby przypisać nadajniki, należy przeciągnąć je z listy

Nieprzypisane nadajniki do urządzenia NVR.

Odbiorniki

Wyświetla wykryte odbiorniki.

Konfiguruj urządzenia

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Konfiguracja urządzenia sieciowego**.

Dalej >

Kliknij, aby wyświetlić następną stronę bieżącego okna dialogowego. Jeśli nazwy urządzeń będą się różnić od nazw przypisanych tym urządzeniom w systemie Bosch VMS, pojawi się okno dialogowe umożliwiające zmianę nazw.

Zakończ

Kliknij, aby potwierdzić wyniki skanowania oraz przydział nadajników i zamknąć okno dialogowe.

22.4**Okno dialogowe Konfiguracja urządzenia sieciowego**

Okno główne > **Urządzenia** >

Wyświetla następujące właściwości dostępnych urządzeń sieciowych:

- Nazwa i typ urządzenia
- Typ połączenia (BVIP lub ONVIF)
- Adres IP
- Maska podsieci
- Hasło systemowe
- Wersja oprogramowania układowego
- Adres IP bramy

Umożliwia ustawienie następujących właściwości dostępnych urządzeń sieciowych:

- Nazwa urządzenia
- Adres IP
- Wersja oprogramowania układowego

Użytkownik może skonfigurować nazwy urządzeń, adresy IP oraz wersje oprogramowania układowego wielu urządzeń jednocześnie.



Kliknąć, aby odświeżyć informacje o stanie wszystkich urządzeń (niedostępne na każdej stronie). Można odświeżyć stan pojedynczego urządzenia: kliknąć prawym przyciskiem myszy urządzenie, a następnie kliknąć **Odśwież stan**.

Uwaga: W przypadku dużego systemu, w którym skonfigurowano kilka tysięcy urządzeń proces odświeżania może potrwać długo.

Aktualizuj oprogramowanie układowe

Kliknij, aby zaktualizować oprogramowanie układowe wybranego urządzenia.

Pokaż hasła

Kliknąć, aby usunąć zaznaczenie, jeśli skonfigurowane hasła mają być wyświetlane w wersji możliwej do odczytu.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu prefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną .

Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

Zastosuj

Kliknij, aby skonfigurować urządzenia za pomocą wprowadzonych wartości bez zamykania okna dialogowego.

Patrz także

- Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników, Strona 109

22.5

Okno dialogowe Ustaw adresy IP



Okno główne >  **Urządzenia** >  > okno dialogowe **Konfiguracja urządzenia sieciowego** > kliknij prawym przyciskiem myszy dwie lub więcej pozycji > kliknij **Ustaw adresy IP...**

Umożliwia ustawienie adresów IP dla wielu urządzeń sieciowych.

Rozpocznij z:

Wprowadź pierwszy adres IP.

Zakończ z:

Wyświetla ostatni adres IP dla wybranych urządzeń po kliknięciu przycisku **Oblicz**.

Oblicz

Kliknij, aby obliczyć zakres adresów IP dla wybranych urządzeń.

Patrz także

- Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników, Strona 109

22.6

Okno dialogowe Ustaw wyświetlane nazwy



Okno główne >  **Urządzenia** >  > okno dialogowe **Konfiguracja urządzenia sieciowego** > kliknij prawym przyciskiem myszy dwie lub więcej pozycji > kliknij **Ustaw wyświetlanie nazw...**

Umożliwia ustawienie wyświetlania nazw dla wielu urządzeń sieciowych.

Rozpocznij z:

Wprowadź pierwszą nazwę.

Zakończ z:

Wyświetla ostatnią nazwę dla wybranych urządzeń po kliknięciu przycisku **Oblicz**.

Oblicz

Kliknij, aby obliczyć zakres wyświetlanych nazw dla wybranych urządzeń.

Patrz także

- Konfiguracja wielu nadajników / odbiorników, Strona 109

22.7

strona Urządzenia Vidos NVR



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > r

Umożliwia dodanie i konfigurację urządzeń VIDEOS NVR.

Nie można skonfigurować systemów VIDOS z poziomu systemu Bosch VMS.

Adres sieciowy

Wprowadź nazwę DNS lub adres IP urządzenia VIDOS NVR.

Nazwa użytkownika:

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do zalogowania do systemu VIDOS NVR.

Hasło

Wprowadź hasło używane do zalogowania do systemu VIDOS NVR.

Patrz także

- Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 67

22.8

strona DiBos



Okno główne >  **Urządzenia** >  > 
Wyświetla strony właściwości wybranego systemu DiBos.
Umożliwia integrację systemu DiBos z systemem użytkownika.

**Uwaga!**

Użytkownik nie konfiguruje samego systemu DiBos, a tylko odpowiadające mu właściwości systemu Bosch VMS.

- ▶ Kliknąć kartę, aby wyświetlić odpowiednią stronę właściwości.

Patrz także

- Dodawanie urządzeń, Strona 120
- Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 125

22.8.1

Okno dialogowe Dodaj system DiBos



Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie

Dodaj system BRS/DiBos

Umożliwia dodanie systemu DiBos do systemu Bosch VMS.

Adres sieciowy

Wprowadzić nazwę DNS lub adres IP systemu DiBos.

Nazwa użytkown.:

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do logowania do systemu DiBos.

Hasło

Wprowadź hasło używane do logowania do systemu DiBos.

Patrz także

- Dodawanie urządzeń, Strona 120

22.8.2

strona Ustawienia



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Ustawienia**

Wyświetla ustawienia sieciowe systemu DiBos dołączonego do systemu. Umożliwia zmianę ustawień, jeśli jest to wymagane.

Patrz także

- *Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 125*

22.8.3

strona Kamery



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Kamery**
Wyświetla wszystkie kamery dostępne w systemie DiBos dołączonym do systemu.
Umożliwia usuwanie kamer.

Patrz także

- *Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 125*

22.8.4

strona Wejścia



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Wejścia**
Wyświetla wszystkie wejścia dostępne w systemie DiBos dołączonym do systemu.
Umożliwia usuwanie pozycji.

Patrz także

- *Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 125*

22.8.5

strona Przełączniki



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Przełączniki**
Wyświetla wszystkie przełączniki dostępne w systemie DiBos dołączonym do systemu.
Umożliwia usuwanie pozycji.

Patrz także

- *Konfiguracja zintegrowanego systemu DiBos, Strona 125*

22.9

Strona DVR (cyfrowego rejestratora wizyjnego)



Okno główne >  **Urządzenia** >  > 
Wyświetla strony właściwości wybranego urządzenia DVR.
Umożliwia integrację urządzenia DVR z systemem użytkownika.
► Kliknąć kartę, aby wyświetlić odpowiednią stronę właściwości.



Uwaga!

Rejestrator DVR nie podlega odrębnej konfiguracji, lecz jest konfigurowany jako element zintegrowany z systemem Bosch VMS.

Patrz także

- Dodawanie urządzeń, Strona 120
- Konfiguracja zintegrowanego rejestratora DVR, Strona 126

22.9.1**Dodanie okna dialogowego DVR**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > **Dodaj rejestrator DVR**
Umożliwia ręczne dodanie urządzenia DVR.

Adres sieciowy:

Wprowadzić nazwę DNS lub adres IP urządzenia DVR.

Nazwa użytkown.:

Wprowadzić nazwę użytkownika używaną do łączenia się z DVR.

Hasło

Wprowadzić hasło używane do łączenia się z DVR.

Kliknąć poniżej, aby uzyskać szczegółowe instrukcje:

- Dodawanie urządzeń, Strona 120

22.9.2**Karta Ustawienia**

Okno główne > **Urządzenia** > > karta **Ustawienia**

Wyświetla ustawienia sieciowe urządzenia DVR dołączonego do systemu. Umożliwia zmianę ustawień, jeśli jest to wymagane.

22.9.3**Karta Kamery**

Okno główne > **Urządzenia** > > karta **Kamery**

Wyświetla wszystkie kanały wizyjne urządzenia DVR jako kamery. Umożliwia usuwanie kamer.

22.9.4**Karta wejść**

Okno główne > **Urządzenia** > > karta **Wejścia**

Wyświetla wszystkie wejścia urządzenia DVR.

Umożliwia usuwanie pozycji.

22.9.5**Karta Przełączniki**

Okno główne > **Urządzenia** > > karta **Przełączniki**

Wyświetla wszystkie przełączniki urządzenia DVR. Umożliwia usuwanie pozycji.

22.10**strona Krosownicy wizyjne**

Okno główne > **Urządzenia** > > >
Wyświetla strony właściwości urządzenia Bosch Allegiant.

Podczas tej procedury nie konfiguruje się samego urządzenia Bosch Allegiant, a jedynie jego właściwości powiązane z systemem Bosch VMS. Informacje o łączeniu urządzenia Allegiant z systemem Bosch VMS znajdują się w rozdziale **Pojęcia** Pomocy ekranowej. Niniejszy rozdział zawiera podstawowe informacje na temat wybranych zagadnień.

Dodatkowo możliwa jest konfiguracja priorytetów sterowania dla linii połączeń Allegiant.

- Kliknij kartę, aby wyświetlić odpowiednią stronę właściwości.

Patrz także

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*
- *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 126*
- *Podłączanie krosownicy Bosch Allegiant do systemu Bosch Video Management System, Strona 60*

22.10.1**strona Połączenie**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > karta **Połączenie**

Wyświetla nazwę pliku konfiguracyjnego urządzenia Bosch Allegiant.

System Bosch VMS odczytuje pliki konfiguracyjne w strukturalnym formacie zapisu danych wraz z nazwami i konfiguracją wszystkich kamer podłączonych do urządzenia Bosch Allegiant.

Aktualizuj konfigurację

Kliknij, aby wybrać zaktualizowany plik konfiguracyjny Bosch Allegiant.

Patrz także

- *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 126*

22.10.2**strona Kamery**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > karta **Kamery**

Wyświetla tabelę kamer obejmującą kamery podłączone do urządzenia Bosch Allegiant.

Nr

Wyświetla kolejny numer kamery.

Nr logiczny urządzenia Allegiant

Wyświetla logiczny numer kamery.

Nazwa kamery

Wyświetla nazwę kamery.

Patrz także

- *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 126*

22.10.3**strona Wyjścia**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > karta **Wyjścia**

Umożliwia skonfigurowanie sposobu używania wyjścia urządzenia Bosch Allegiant oraz przypisanie nadajnika do wyjścia.

Aby w systemie Bosch VMS można było zapisywać sygnał wizyjny z wyjścia urządzenia Bosch Allegiant, należy przypisać nadajnik do wyjścia. Ten nadajnik musi być połączony z wyjściem.

Nr

Wyświetla numer wyjścia.

Nr logiczny urządzenia Allegiant

Wyświetla logiczny numer wyjścia urządzenia Allegiant.

Nr logiczny systemu Bosch VMS

Pozwala zmienić numer logiczny wyjścia w systemie Bosch VMS. Jeśli wprowadzisz już używany numer, pojawi się komunikat.

Nazwa

Wyświetla nazwę wyjścia.

Używanie

Umożliwia zmianę sposobu używania wyjścia.

W przypadku wybrania **Linia cyfrowa** możliwe jest przypisanie nadajnika do tego wyjścia w polu **Nadajnik**. Wyjście urządzenia Allegiant staje się kompatybilne z siecią.

W przypadku wybrania opcji **Monitor Allegiant** w programie Operator Client użytkownik może przypisać sygnał kamery do monitora sprzętu. Sterowanie PTZ jest możliwe, jeśli kamera jest skonfigurowana jako kamera PTZ. W programie Operator Client użytkownik nie może przeciągnąć tej kamery do okienka obrazu.

W przypadku wybrania opcji **Nie używane** użytkownik nie może przypisać monitora do kamery systemu Allegiant.

Nadajnik

Umożliwia przypisanie wyjścia do nadajnika. Nadajnik można wybrać tylko po zaznaczeniu pola **Linia cyfrowa**. Nadajnik jest zablokowany dla drzewa logicznego. W przypadku przypisania nadajnika, który już znajduje się w drzewie logicznym, zostanie on stamtąd usunięty. W programie Operator Client użytkownik może przeciągnąć kamerę do okienka obrazu.

Patrz także

- *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 126*

22.10.4**strona Wejścia**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Wejścia**

Umożliwia dodanie wejść do urządzenia Bosch Allegiant.

Dodaj wejście

Kliknij, aby dodać nowy wiersz w tabeli służący do określenia nowego wejścia.

Usuń wejście

Kliknij, aby usunąć wiersz z tabeli.

Nr wejścia

Wprowadź wymagany numer wejścia. Jeśli wprowadzisz już używany numer, pojawi się komunikat.

Wprowadź nazwę

Wprowadź wymaganą nazwę wejścia.

Patrz także

- *Konfigurowanie urządzenia Bosch Allegiant, Strona 126*

22.11**strona Stacja robocza**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Umożliwia skonfigurowanie następujących ustawień stacji roboczej:

- Dodać klawiaturę CCTV podłączoną do stacji roboczej systemu Bosch Video Management System.
- Przypisać skrypt poleceń, który jest wykonywany podczas uruchamiania stacji roboczej.
- Wybrać strumień wizyjny do podglądu bieżącego.

- Włączyć wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie.
- Przypisać grupy monitorów analogowych do stacji roboczej.

Stacja robocza musi mieć zainstalowane oprogramowanie Operator Client.

Aby dodać klawiaturę Bosch IntuiKey, która jest dołączona do odbiornika, należy rozwinąć

pozycję  i kliknąć  .

Aby przypisać grupę monitorów analogowych, należy ją skonfigurować w lokalizacji  >



Patrz także

- *Konfiguracja skryptu poleceń wykonywanego przy uruchomieniu, Strona 165*
- *Konfiguracja grupy monitorów analogowych, Strona 128*

22.11.1

strona Ustawienia



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > karta **Ustawienia**

Umożliwia skonfigurowanie skryptu, który jest wykonywany w momencie uruchomienia programu Operator Client na stacji roboczej.

Umożliwia konfigurowanie protokołu TCP lub UDP jako protokołu transmisji dla wszystkich kamer wyświetlanych w trybie podglądu na żywo na stacji roboczej.

Pozwala określić, który strumień danych z urządzenia sieciowego ma być używany do wyświetlania obrazu bieżącego.

Umożliwia włączenie funkcji wyszukiwania zaawansowanego odnośnie do danej stacji roboczej.

Dodatkowo można skonfigurować klawiaturę dołączoną do tej stacji roboczej.

Adres sieciowy:

Wprowadzić nazwę DNS lub adres IP systemu stacji roboczej.

Skrypt startowy:

Należy tu wybrać żądany skrypt, który ma być wykonywany podczas uruchamiania programu Operator Client na stacji roboczej. Skrypt jest tworzony lub importowany ze strony **Zdarzenia**.

Domyślny protokół kamery:

Wybrać domyślny protokół transmisji używany przez wszystkie kamery, które są przypisane do Drzewa logicznego tej stacji roboczej.

Zastęp ustawienia zapisu

Zaznaczając pole wyboru wybrać żądany strumień danych dla podglądu bieżącego. Drugi strumień będzie używany na tej stacji roboczej przy zapisie ciągłym, zapisie ruchu i zapisie alarmowym.

Patrz definicja podwójnej transmisji strumieniowej w Słowniczku.

Włącz wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie

Kliknij, aby włączyć funkcję wyszukiwania na podstawie ruchu w obrazie na danej stacji roboczej.

Odtwarzaj bezpośrednio z pamięci masowej

Zaznaczyć pole wyboru, aby strumień wideo był przesyłany bezpośrednio z urządzenia pamięci masowej do tej stacji roboczej. Strumień nie jest teraz wysyłany za pośrednictwem oprogramowania VRM. Stacja robocza nadal musi nawiązywać połączenie z oprogramowaniem VRM w celu umożliwienia prawidłowego odtwarzania.

Pobierz obraz bieżący z komponentu Streaming Gateway zamiast z kamery

Wyświetla listę urządzeń Video Streaming Gateway. Wybrać żądane pozycje, aby umożliwić przesyłanie danych wizyjnych między źródłem sygnału wizyjnego a stacją roboczą poprzez odcinki o niskiej przepustowości.

Typ klawiatury:

Wybierz typ klawiatury dołączonej do stacji roboczej.

Port

Wybierz port COM, do którego będzie podłączana klawiatura.

Szybkość transmisji:

Wybrać maksymalną prędkość w bitach na sekundę (b/s), z którą mają być przesyłane dane przez port. Zwykle jest to maksymalna prędkość obsługiwana przez komputer lub urządzenie, z którym jest nawiązywana komunikacja.

Bitowy danych:

Wyświetla liczbę bitów danych dla każdego znaku, który jest odbierany i transmitowany.

Bitowy stopu:

Wyświetla czas pomiędzy każdym transmitowanym ciągiem znaków (czas jest podawany w bitach).

Parzystość:

Wyświetla rodzaj sprawdzania błędów używany dla wybranego portu.

Typ portu:

Wyświetla typ połączenia używanego do połączenia klawiatury Bosch IntuiKey ze stacją roboczą.

22.11.2**strona Nieprzypisane grupy monitorów analogowych**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > > karta **Przypisane grupy monitorów analogowych**

Umożliwia przypisanie grupy monitorów analogowych do stacji roboczej. Wcześniej należy

dodać grupę monitorów analogowych w lokalizacji > > .

Przypisane grupy monitorów analogowych

Zaznaczyć pole wyboru, aby przypisać grupę monitorów analogowych do stacji roboczej. W oknie dialogowym **Opcje** można skonfigurować, aby wszystkie inne stacje robocze także sterowały grupami monitorów analogowych.

Grupa monitorów analogowych

Wyświetla nazwę każdej z grup monitorów analogowych.

Patrz także

- *Przypisywanie grupy monitorów analogowych do stacji roboczej, Strona 128*

22.12 Strona Odbiorniki

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Umożliwia dodanie i skonfigurowanie odbiorników.

Patrz *Strona Bosch Encoder / Decoder (Nadajnik/odbiornik firmy Bosch)*, Strona 248 , aby uzyskać szczegółowe informacje.



Uwaga!

Aby używać dekodowników w systemie, należy upewnić się, że wszystkie nadajniki mają to samo hasło dla poziomu autoryzacji użytkownika user.

Patrz także

– Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 67

22.12.1 Okno dialogowe Dodaj nadajnik / odbiornik

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym

przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj odbiornik** > okno dialogowe **Dodaj odbiornik**

Nadajniki i odbiorniki można dodawać ręcznie. Jest to szczególnie użyteczne, gdy chce się dodać sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch (tylko dla VRM).

Adres IP:

Wprowadź poprawny adres IP.

Typ nadajnika: / Typ odbiornika:

W przypadku urządzeń, których typ jest znany, wybierz odpowiednią pozycję. Urządzenie nie musi być dostępne w sieci.

Dodając sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch, zaznacz opcję **<Automatyczne wykrywanie>**. Urządzenie musi być dostępne w sieci.

Patrz także

– Dodawanie urządzeń, Strona 120

22.12.2**Okno dialogowe Edytuj nadajnik / odbiornik**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj odbiornik** > okno dialogowe **Edytuj odbiornik**

Edit Encoder

Device Identification

Name: VideoJet X40 (172.26.5.120)

Network address: 172.26.5.120

Credentials

User name: service

Password:

☐ Show password

Authenticate

Device Capabilities

Retrieving device capabilities failed.

Device properties	
Device type	VideoJet X40
Audio	True
PTZ	False
Device family	Device Family 1

Interfaces	
Number of video input channels	4
Number of alarm inputs	4
Number of relays	4
Number of serial ports	1
Number of audio input channels	2

OK Cancel

W tym oknie można sprawdzać i dodawać informacje dotyczące wydajności wybranego urządzenia. Po otwarciu tego okna nawiązywane jest połączenie z urządzeniem. Po weryfikacji hasła dane dotyczące wydajności urządzenia są porównywane z informacjami zapisanymi w Bosch VMS.

Nazwa

Wyświetla nazwę urządzenia. Podczas dodawania sieciowego urządzenia wideo firmy Bosch generowana jest nazwa urządzenia. Jeśli jest to wymagane, należy zmienić wprowadzone dane.

Adres sieciowy

Wprowadź adres sieciowy urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika używaną w celu uwierzytelniania w urządzeniu.

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Uwierzytelnij

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Wydajność urządzenia

Wyświetlone informacje o wydajności urządzenia można sortować według kategorii lub alfabetycznie.



Tekst komunikatu informuje, czy wykryte dane o wydajności urządzenia są zgodne z bieżącymi informacjami. Kliknij, aby wprowadzić zmiany dotyczące wydajności urządzenia po jego rozbudowie.

Patrz także

- Aktualizowanie informacji dotyczących wydajności urządzenia, Strona 108

22.12.3

Okno dialogowe wprowadzania hasła

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie  > **Zmień hasło...**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  > **Zmień hasło...** > okno dialogowe **Wprowadź hasło**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień hasło...**

Okno główne >  **Urządzenia** >  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień hasło...**

Okno główne >  **Urządzenia** >  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień hasło...**

Hasło uniemożliwia dostęp do urządzenia osobom nieuprawnionym. Do kontroli dostępu można używać różnych poziomów autoryzacji.

Właściwa ochrona hasłem jest zagwarantowana tylko wówczas, gdy wszystkie wyższe poziomy autoryzacji są także chronione hasłem. Przydzielając hasła, należy zawsze zaczynać od najwyższego poziomu autoryzacji.

Jeśli użytkownik jest zalogowany na poziomie service lub urządzenie nie jest chronione hasłem, można zdefiniować i zmieniać hasła dla każdego poziomu autoryzacji.

Należy wprowadzić hasło dla odpowiedniego poziomu autoryzacji. Hasło może składać się z maksymalnie 19 znaków. Znaki specjalne nie są dozwolone.

Urządzenie obsługuje trzy poziomy autoryzacji: service, user i live.

- Poziom service jest najwyższym poziomem autoryzacji. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła użytkownik uzyskuje dostęp do wszystkich funkcji i może zmieniać wszystkie ustawienia konfiguracyjne.

- Poziom user jest średnim poziomem autoryzacji. Umożliwia on na przykład obsługę urządzenia, odtwarzanie nagrań oraz sterowanie kamerami, ale nie pozwala zmieniać ustawień konfiguracyjnych.
- Poziom live jest najniższym poziomem autoryzacji. Umożliwia on tylko podgląd obrazu wideo na żywo i przełączanie pomiędzy różnymi obrazami na żywo.

Dla dekodera następujący poziom autoryzacji zastępuje poziom autoryzacji live:

- destination password (dostępne tylko dla dekodérów)
Używane do dostępu do nadajnika.

Patrz także

- *Zmiana hasła nadajnika/dekodera, Strona 110*
- *Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera, Strona 111*

22.13

Strona Grupy monitorów analogowych



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń

Pozwala dodać i skonfigurować grupy monitorów analogowych. Grupę monitorów

analogowych przypisuje się do stacji roboczej systemu Bosch VMS w .

Przestroga!

Nie można sterować grupą monitorów analogowych z poziomu aplikacji Operator Client, gdy zostało utracone połączenie z komputerem typu Management Server lub gdy używana jest aplikacja Operator Client z systemem Enterprise System.

Patrz także

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*
- *Konfiguracja grupy monitorów analogowych, Strona 128*

22.13.1

strona Ustawienia



Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > karta **Ustawienia**

Umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- Skonfigurowanie grupy monitorów analogowych
- Przypisanie odbiorników do grupy monitorów analogowych
- Włączenie podglądu quad odnośnie do odbiorników obsługujących tę funkcję

Nazwa:

Wprowadzić nazwę grupy monitorów analogowych.

Kolumny:

Określ liczbę kolumn dla grupy monitorów analogowych. Wynik działania zostanie wyświetlony.

Wiersze:

Wprowadź liczbę wierszy dla grupy monitorów analogowych. Wynik działania zostanie wyświetlony.

Nieprzypisane kanały odbiornika

Przeciągnij odbiornik do dostępnego monitora analogowego.

Obraz ma monitorze

Liczba/cyfra w kolorze białym, wyświetlana tylko w określonych sytuacjach, przedstawia numer logiczny kamery inicjującej. Z kolei liczba/cyfra w kolorze czarnym przedstawia numer logiczny odbiornika.

Kliknąć prawym przyciskiem myszy obraz z monitora analogowego, aby wybrać żądany tryb: podglądu pojedynczego lub quad. Odpowiednie ustawienie zostanie wyświetlone na stronie

Konfiguracja zaawansowana w kolumnie **Podgląd w trybie quad**.

W celu usunięcia przypisania odbiornika kliknąć prawym przyciskiem myszy obraz z monitora analogowego, a następnie kliknąć polecenie **Resetuj monitor**.

Patrz także

- *Konfiguracja grupy monitorów analogowych, Strona 128*

22.13.2**strona Konfiguracja zaawansowana**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  >  > karta **Konfiguracja zaawansowana**

Umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- Skonfigurowanie numeru logicznego odbiornika lub kanału odbiornika
- Włączenie podglądu quad odnośnie do odbiorników obsługujących tę funkcję
- Skonfigurować menu ekranowe.

**Uwaga!**

Nie zaleca się konfigurowania podglądu w trybie quad dla kamer H.264.

Należy zwrócić uwagę na następujące wskazówki dotyczące przełączania odbiornika między podglądem w trybie quad i podglądem pojedynczym w oprogramowaniu Operator Client:

- W przypadku wybrania dla odbiornika podglądu quad można ręcznie włączyć z powrotem podgląd pojedynczy.
- Gdy w odbiorniku włączono podgląd pojedynczy lub podgląd quad i odbierana jest sekwencja wizyjna, widoczny jest tylko obraz odpowiadający ostatniemu strumieniowi danych wizyjnych.
- Wybranie podglądu quad powoduje przyłączenie kamer, których obraz był ostatnio wyświetlany w Okienku obrazu 2-4.
- To samo dotyczy linii połączeń. Istnieje tylko jedno ograniczenie: jeśli kamery krosownicy nie można przyłączyć ponownie, problem zostaje zignorowany i nie jest wyświetlany jakiegokolwiek komunikat o błędzie. Zostanie wyświetlone czarne Okienko obrazu.
- Wybranie podglądu pojedynczego powoduje odłączenie wszystkich linii połączeń wyświetlonych w Okienku obrazu 2-4. Nadal jednak dostępny jest numer kamery, co umożliwia późniejsze ponowne wybranie podglądu quad.

Nazwa odbiornika

Wyświetla nazwę odbiornika.

Adres sieciowy

Wyświetla adres IP odbiornika.

Numer logiczny

Wprowadź numer logiczny odbiornika. Jeśli wprowadzisz już używany numer, pojawi się komunikat.

Quad

Wyświetla pozycję odbiornika w podglądzie quad. Numer 1 to lewy górny, a numer 4 – prawy dolny róg.

Podgląd w trybie quad

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć podgląd quad dla odbiornika. Podgląd quad jest wyświetlany na stronie **Ustawienia** odpowiedniego monitora analogowego. Numery logiczne są tworzone automatycznie. Zaznaczenie opcji **Podgląd w trybie quad** pozwala użytkownikom oprogramowania Operator Client wybierać rodzaj podglądu: quad lub pojedynczy. Jeśli zaznaczenie opcji **Podgląd w trybie quad** zostanie usunięte, użytkownicy oprogramowania Operator Client nie będą mogli zmieniać rodzaju podglądu.

AMG

Wyświetla grupę monitorów analogowych, do której jest przypisany odbiornik z danego wiersza.

Kamera inicjująca

Kliknij, aby wybrać kamerę, której obraz ma być wyświetlany na monitorze po uruchomieniu oprogramowania Operator Client. Numer logiczny tej kamery jest wyświetlany w kolorze białym w okienku obrazu na stronie **Ustawienia**.

Nazwa kamery OSD

Zaznacz tę opcję, jeśli nazwa kamery ma być wyświetlana w postaci informacji ekranowej (informacji OSD).

Nr kamery OSD

Zaznacz tę opcję, jeśli numer logiczny kamery ma być wyświetlany w postaci informacji ekranowej (informacji OSD).

Pozycja OSD

Wybierz żądane umiejscowienie menu OSD na ekranie.

Patrz także

– *Konfiguracja grupy monitorów analogowych, Strona 128*

22.14

Strona Ściana monitorów



Okno główne > **Urządzenia** >

Umożliwia dodanie aplikacji ściany monitorów. Ta aplikacja umożliwia sterowanie urządzeniami ściany monitorów z poziomu programu Operator Client. W sterowaniu ścianą monitorów nie bierze udziału żaden serwer. Dzięki temu użytkownik programu Operator Client jest zawsze w stanie sterować ścianą monitorów, nawet jeśli komputer typu Management Server jest w trybie offline.

Patrz także

– *Dodawanie ściany monitorów, Strona 129*

22.14.1 Okno dialogowe Dodaj ścianę monitorów



Okno główne > **Urządzenia** > kliknąć prawym przyciskiem myszy > kliknąć

Dodaj ścianę monitorów

Przed dodaniem ściany monitorów należy dodać do systemu Bosch VMS wymagany odbiornik.

Nazwa

Wprowadź nazwę ściany monitorów.

Monitor

Wybierz monitor, który jest połączony z dekoderelem.

Dodając dekoder, który ma podłączone 2 monitory, należy otworzyć okno dialogowe dekodera

Edytuj odbiornik i zaktualizować możliwości urządzenia. Dla każdego monitora należy dodać kolejną ścianę monitorów.

Maksymalna liczba kamer do podłączenia

Wprowadź maksymalną liczbę kamer, które mogą być wyświetlane na ścianie monitorów. Jeśli to pole pozostanie puste, operator będzie mógł wyświetlać tyle kamer, ile okienek obrazów jest dostępnych w układzie ściany monitorów.

Włącz miniatury

Zaznacz to pole, jeśli w programie Operator Client dla każdego monitora ma być wyświetlane ujęcie. To ujęcie będzie regularnie aktualizowane.

Patrz także

- *Dodawanie ściany monitorów, Strona 129*

22.15 strona Urządzenia komunikacyjne



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > >

Umożliwia dodanie lub skonfigurowanie urządzenia komunikacyjnego.

Można skonfigurować następujące urządzenia komunikacyjne:

- E-mail
- SMS (dostawca usług GSM lub SMSC)

Patrz także

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*
- *Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego, Strona 129*

22.15.1 Okno dialogowe Hasło dostępu do serwera e-mail / SMTP



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > kliknij prawym przyciskiem myszy > polecenie **Dodaj urządzenie e-mail / SMTP**

Umożliwia dodanie serwera poczty elektronicznej do systemu Bosch VMS.

Nazwa:

Wprowadzić nazwę serwera poczty elektronicznej.

Patrz także

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*

22.15.2

Okno dialogowe Dodaj urządzenie SMS



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy
> polecenie **Dodaj urządzenie SMS**
Umożliwia dodanie urządzenia SMS do systemu.

Nazwa:

Wprowadzić wyświetlaną nazwę serwera SMS.

Modem GSM

Kliknij, aby dodać modem GSM.

Wybieranie SMSC

Kliknij, aby dodać modem kompatybilny ze standardem Hayes, który może łączyć się z dostawcą usługi SMSC.

Patrz także

- Dodawanie urządzeń. Strona 120

22.15.3

strona Serwer SMTP



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

Umożliwia skonfigurowanie ustawień poczty elektronicznej systemu. Na stronie **Zdarzenia** można przypisać zdarzenie do poczty elektronicznej. Kiedy wybrane zdarzenie wystąpi, system wysła wiadomość e-mail. Wiadomości e-mail nie można otrzymywać w systemie Bosch VMS.

Nazwa serwera SMTP:

Wprowadź nazwę serwera poczty elektronicznej. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi. Zwykle jest to adres IP lub nazwa DNS serwera poczty elektronicznej użytkownika.

Port

Wprowadź numer portu sieciowego dla poczty wychodzącej. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Limit czasu połączenia [s]

Wprowadź liczbę sekund nieaktywności, po której połączenie jest zrywane.

Uwierzytelnianie:

Zaznacz pole wyboru żądanej metody uwierzytelniania. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Nazwa użytkownika:

Wprowadź nazwę użytkownika do uwierzytelniania na serwerze poczty elektronicznej.
Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Hasto

Wprowadź hasło do uwierzytelniania na serwerze poczty elektronicznej. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Wyślij testową wiadomość e-mail

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Wyślij testową wiadomość e-mail.**

Patrz także

– Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego, Strona 129

22.15.4 Okno dialogowe Wyślij testową wiadomość e-mail



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > przycisk **Wyślij testową wiadomość e-mail**

Umożliwia wysłanie testowej wiadomości e-mail.

Od:

Wprowadź adres e-mail nadawcy.

Do:

Wprowadź adres e-mail odbiorcy.

Temat:

Wprowadź temat wiadomości e-mail.

Wiadomość:

Wprowadź tekst wiadomości.

Wyślij testową wiadomość e-mail

Kliknij, aby wysłać testową wiadomość e-mail.

Patrz także

– *Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego, Strona 129*

22.15.5 Strona Ustawienia GSM / Ustawienia SMSC



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

Umożliwia skonfigurowanie ustawień SMS systemu Bosch VMS. Na stronie **Zdarzenia** można przypisać zdarzenie do wiadomości SMS. Kiedy zdarzenie wystąpi, system wysyła wiadomość SMS. Jeśli liczba wprowadzonych znaków przekracza dozwolony limit (zwykle 160 znaków), wiadomość SMS jest dzielona na kilka części.

Urządzenie:

Wybierz port COM, do którego jest dołączony modem zewnętrzny. Jeśli komputer posiada modem wewnętrzny, należy wybrać odpowiednią pozycję.

Prędkość:

Wybierz żądaną prędkość transmisji.

Numer PIN: (tylko dla urządzenia GSM)

Wprowadź numer PIN w celu uwierzytelniania w urządzeniu.

Format danych: (tylko dla urządzenia SMSC)

Wybierz żądany format danych. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Unicode (tylko dla urządzenia GSM)

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć znaki unicode. Zmniejsza to liczbę dozwolonych znaków do 80.

Wybierz ciąg: (tylko dla urządzenia SMSC)

Wprowadź numer do połączenia z dostawcą usługi SMSC. Numer można uzyskać od dostawcy usługi.

Hasło (tylko dla urządzenia SMSC)

Wprowadź hasło, którego potrzebuje urządzenie, aby połączyć się z dostawcą usługi SMSC, jeśli jest ono wymagane. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Protokół: (tylko dla urządzenia SMSC)

Wybierz żądany protokół, którego używa urządzenie, aby połączyć się dostawcą usługi SMSC. Niezbędne informacje można uzyskać u dostawcy usługi.

Odbiorca:

Wprowadź numer telefonu komórkowego odbiorcy wiadomości SMS. Należy wprowadzić prefiks kraju bez znaku + (np. 0048601123456).

Komunikat (maks. 160 znaków):

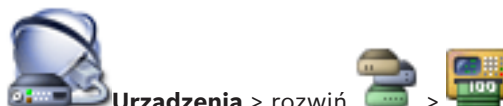
Wprowadź tekst wiadomości SMS.

Komunikat testowy SMS

Kliknij, aby wysłać wiadomość SMS.

Patrz także

- Konfiguracja urządzenia komunikacyjnego, Strona 129

22.16**strona Punkt sprzedaży + bankomat**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 
Umożliwia skonfigurowanie urządzeń peryferyjnych, np. Interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.
Jeśli do jednego serwera ma być przypisanych kilka interfejsów, należy użyć różnych portów.

Patrz także

- Dodawanie urządzeń, Strona 120
- Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 179
- Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 130

22.16.1**Okno dialogowe Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy 
> polecenie **Dodaj interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch**
Umożliwia dodanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.

Nazwa:

Wprowadzić nazwę urządzenia.

Adres IP:

Wprowadź adres IP urządzenia.

Port 1

Wprowadź numer portu używanego do transmisji sygnału o działaniu (co 5 sekund).

Port 2

Wprowadź numer portu używanego do transmisji komunikatów z urządzenia.

Patrz także

- Dodawanie urządzeń, Strona 120
- Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 179

22.16.2 strona Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch



Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > rozwinąć > karta **Interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch**

Umożliwia skonfigurowanie Interfejsu do bankomatów / POS Bridge firmy Bosch.

Adres IP:

Wprowadź adres IP urządzenia.

Port 1

Wprowadź numer portu używanego do transmisji sygnału o działaniu (co 5 sekund).

Port 2

Wprowadź numer portu używanego do transmisji komunikatów z urządzenia.

Patrz także

- *Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 130*
- *Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 179*

22.16.3 strona Wejścia



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > rozwiń > karta **Wejścia**

Umożliwia konfigurację wejść interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch.

Patrz także

- *Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 130*
- *Dodawanie interfejsu do bankomatów/punktów sprzedaży firmy Bosch, Strona 179*

22.16.4 Strona ustawień urządzenia DTP



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > rozwiń > karta **Ustawienia DTP**

Umożliwia skonfigurowanie urządzenia DTP z maksymalnie 4 podłączonymi do niego bankomatami.

Port szeregowy

Zaznacz odpowiedni port na liście.

Patrz także

- *Strona ustawień bankomatu, Strona 216*
- *Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 130*

22.16.5 Strona ustawień bankomatu



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > rozwiń > karta **Ustawienia bankomatu**

Umożliwia skonfigurowanie bankomatu podłączonego do urządzenia DTP.

Numer wejściowy urządzenia DTP

Wybierz żądany numer wejścia. Jeśli ten numer jest już używany przez inny bankomat, można zamienić numery wejścia.

Limit czasu połączenia [w godzinach]

Wprowadź żadaną liczbę godzin. Jeśli w tym czasie bankomat nie wyśle żadnych danych transakcyjnych, system Bosch VMS przyjmuje, że połączenie zostało przerwane. Zostanie wywołane odpowiednie zdarzenie. Dla bankomatów zdarzenie **Nieuwierzytelnione** jest dostępne, ale nie ma znaczenia.

Wprowadzenie wartości **0** oznacza, że nie jest wykonywane sprawdzanie połączenia.

Wejścia danych

Kliknij, aby włączyć żądane wejścia i wprowadzić odpowiednią nazwę dla tych wejść.

Patrz także

– Konfiguracja urządzenia peryferyjnego, Strona 130

22.17**Czytniki kart**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > karta **Ustawienia globalne czytników kart**

Można skonfigurować ustawienia, które będą poprawne dla wszystkich czytników kart w systemie.

Port szeregowy

Wybierz port szeregowy, do którego jest podłączony czytnik kart.

Odblokowane kody banków

Umożliwia wprowadzenie kodu banku w celu zablokowania. To znaczy, że wprowadzone tu karty spełniające parametry blokady nie uzyskują autoryzacji. Czytnik kart odmawia dostępu. Dla domyślnego trybu zwalniania elektrycznej blokady drzwi czytnika kart musi być wybrane ustawienie **Auto**.

Lista może zawierać wpisy z symbolami wieloznacznymi:

?: oznacza dowolny znak lub brak znaku na tej pozycji.

*: oznacza ciąg (jednego lub więcej) dowolnych znaków lub brak znaków (wyjątek: symbol * jako jedyny oznacza, że wszystkie kody banków są zablokowane).

Ignoruj kod kraju na kartach EC

Kliknij, aby włączyć opcję powodującą, że system Bosch VMS nie analizuje danych karty używanych do identyfikacji kraju jej wystawienia. Dostęp będzie możliwy dla kart z różnymi kodami krajów.

22.17.1**Okno dialogowe Dodaj czytnik kart**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Dodaj czytnik kart**

Można teraz dodać czytnik kart.

Nazwa

Wprowadź nazwę urządzenia.

Identyfikator urządzenia

Wybierz unikatowy numer urządzenia. Jeśli nie ma dostępnych numerów, oznacza to, że do systemu dodano już maksymalną liczbę czytników kart.

22.17.2

Strona ustawień czytnika kart

Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > > > karta **Ustawienia czytnika kart**

Można teraz skonfigurować czytnik kart.

Identyfikator urządzenia

Wyświetla unikatowy numer urządzenia.

Włącz ochronę przed skimmingiem

Kliknij, aby włączyć opcję powodującą, że system Bosch VMS wyzwala zdarzenie, gdy do czytnika kart zostanie zamocowany jako nakładka fałszywy czytnik (skimming). Nie wszystkie czytniki kart obsługują tę funkcję.

Domyślny tryb zwalniania blokady drzwi elektrycznych

Otwórz: Drzwi są otwarte i wszyscy mają dostęp bez karty.

Zamkn.: Drzwi pozostają zamknięte, niezależnie od tego, jaka karta została włożona.

Auto: Drzwi otwierają się tylko po włożeniu do czytnika karty z autoryzowanym dostępem.

Włącz sterowanie na podstawie harmonogramu

Kliknij, aby umożliwić przypisanie harmonogramu terminów wyboru trybów zwalniania blokady drzwi.

Po uaktywnieniu harmonogramu system Bosch VMS przełącza czytnik kart do odpowiedniego trybu zwalniania.

Jeśli wybrane terminy się pokrywają, wynikowy tryb zwalniania drzwi jest określany na podstawie priorytetu trybów: 1. **Otwórz** 2. **Zamkn.** 3. **Auto**

22.18

strona Wirtualne wejścia

Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > > >

Wyświetla wirtualne wejścia skonfigurowane w systemie.

Umożliwia dodawanie nowych wirtualnych wejść i usuwanie istniejących.

Dodaj wejścia

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe dodawania nowych wirtualnych wejść.

Usuń wejścia

Kliknij, aby usunąć zaznaczone wirtualne wejścia.

Numer

Wyświetla numer wirtualnego wejścia.

Nazwa

Kliknij komórkę, aby zmodyfikować nazwę wirtualnego wejścia.

Patrz także

– *Dodawanie urządzeń, Strona 120*

22.18.1

Okno dialogowe Dodaj wirtualne wejścia

Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > > > przycisk **Dodaj wejścia**

Umożliwia dodanie nowych wirtualnych wejść.

Uruchom:

Zaznaczyć pierwszy numer nowych wirtualnych wejść.

Zakończ:

Zaznaczyć ostatni numer nowych wirtualnych wejść.

Nazwa:

Wprowadzić nazwę wszystkich nowych wirtualnych wejść. Kolejny numer jest dołączany.

Dodaj

Kliknij, aby dodać nowe wirtualne wejścia.

Patrz także

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*

22.19

strona SNMP



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń

Umożliwia dodanie lub skonfigurowanie pomiaru SNMP służącego do kontroli jakości połączeń sieciowych.

Patrz także

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*
- *Konfiguracja odbiornika komunikatów Trap SNMP, Strona 130*

22.19.1

Okno dialogowe Dodaj SNMP



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > kliknij prawym przyciskiem myszy > polecenie **Dodaj SNMP**

Umożliwia dodanie do systemu Bosch VMS rozwiązania z zakresu monitoringu sieci.

Nazwa:

Wpisać nazwę urządzenia monitorowania sieci.

Patrz także

- *Konfiguracja odbiornika komunikatów Trap SNMP, Strona 130*

22.19.2

strona Odbiornik komunikatu Trap SNMP



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > rozwiń

Umożliwia wybranie urządzeń, które mają być monitorowane, oraz identyfikatorów OID komunikatów TrapSNMP trap inicjujących zdarzenie w określonym urządzeniu, do którego są przesyłane.

**Uwaga!**

Wymagane jest wpisanie adresu IP komputera typu Management Server wchodzącego w skład systemu Bosch Video Management System, który ma otrzymywać komunikaty typu trap dotyczące monitorowanych urządzeń.

Urządzenia wysyłające komunikaty Trap SNMP

Umożliwia określenie zakresu adresów IP dla monitorowanych urządzeń sieciowych. Jeśli monitorowane ma być tylko jedno urządzenie, należy wprowadzić odpowiadający mu adres IP w komórce **Zakres od**.

Adresy należy zmieniać ostrożnie. Wprowadzenie nieprawidłowego adresu spowoduje zatrzymanie monitoringu sieci urządzenia.

Reguły filtrowania komunikatów Trap SNMP

Umożliwia wprowadzenie identyfikatorów OID i powiązanych z nimi wartości. Aby rozszerzyć zakres filtrowania, można użyć symboli wieloznacznych * i ?. W przypadku wprowadzenia identyfikatorów OID i wartości w więcej niż jednym wierszu reguły dotyczące filtrowania muszą być ze sobą zgodne, aby możliwe było zainicjowanie zdarzenia. W obu kolumnach można wprowadzić wyrażenie regularne, używając nawiasów klamrowych „{” i „}”. Jeśli jakiegokolwiek znaki zostaną wpisane poza tymi nawiasami, wyrażenie zostanie uznane za niepoprawne.

Pokaż narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap SNMP** służące do śledzenia identyfikatorów OID komunikatów trap SNMP.

Patrz także

– *Konfiguracja odbiornika komunikatów Trap SNMP, Strona 130*

22.19.3**Okno dialogowe Narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap SNMP**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń > rozwiń  > wybierz odbiornik ogólnych komunikatów trap SNMP > kliknij **Pokaż narzędzie do rejestrowania komunikatów Trap**

Umożliwia śledzenie identyfikatorów OID komunikatów trap SNMP. Można otrzymywać komunikaty trap ze wszystkich urządzeń w sieci lub tylko z wybranych. Komunikaty trap można filtrować; można także dodać identyfikatory OID i odpowiednie wartości dotyczące komunikatów do tabeli **Reguły filtrowania komunikatów Trap SNMP**.

Uruchom/Pauza

Kliknij, aby rozpocząć lub przerwać śledzenie.

Tylko komunikaty Trap od nadawcy

Wprowadź adres IP lub nazwę DNS urządzenia. Śledzone będą jedynie komunikaty trap dotyczące tego urządzenia.

Tylko komunikaty Trap zawierające

Wprowadź ciąg, który powinien znajdować się w komunikacie trap. Dopuszczalne jest użycie symboli wieloznacznych * i ?. Ciągi ujęte w nawiasy klamrowe „{” i „}” są traktowane jak wyrażenia regularne. Śledzone będą tylko komunikaty trap zawierające taki ciąg.

Otrzymane komunikaty Trap

Wyświetla komunikaty trap odbierane w procesie śledzenia.



Kliknij, aby usunąć wszystkie wpisy w polu **Otrzymane komunikaty Trap**.

Szczegóły komunikatu Trap

Wyświetla szczegółowe informacje o komunikacie trap. Identyfikator OID i wartość można skopiować do tabeli **Reguły filtrowania komunikatów Trap SNMP**.

Patrz także

- *Konfiguracja odbiornika komunikatów Trap SNMP, Strona 130*

22.20**Strona Przypisz klawiaturę**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć >

Umożliwia dodanie klawiatury KBD Universal XF (podłączonej do stacji roboczej Bosch VMS) lub klawiatury Bosch IntuiKey (podłączonej do stacji roboczej Bosch VMS lub do odbiornika).

Dodaj klawiaturę

Kliknij, aby dodać wiersz w tabeli do skonfigurowania klawiatury.

Usuń klawiaturę

Kliknij, aby usunąć zaznaczony wiersz.

Typ klawiatury

Wyświetla typ klawiatury dołączonej do stacji roboczej lub odbiornika.

Kliknąć komórkę w celu wybraniażądanego typu klawiatury.

- **Klawiatura IntuiKey**
Wybrać ten typ, jeśli podłączona jest klawiatura IntuiKey firmy Bosch.
- **VideoTec DCZ**
Wybrać ten typ, jeśli podłączona jest klawiatura KBD Universal XF.

Połączenie

W komórce wybrać urządzenie, do którego podłączona jest klawiatura. W przypadku wybrania

stacji roboczej klawiatura zostanie dodana także w lokalizacji  -> strona .

Port

W komórce zaznaczyć żądany port COM.

Szybkość transmisji

Wybierz maksymalną prędkość w bitach na sekundę (b/s), z którą mają być przesyłane dane przez port. Zwykle jest to maksymalna prędkość obsługiwana przez komputer lub urządzenie, z którym jest nawiązywana komunikacja.

Bity danych

Wyświetla liczbę bitów danych dla każdego znaku, który jest odbierany i transmitowany.

Bity stopu

Wyświetla czas pomiędzy każdym transmitowanym ciągiem znaków (czas jest podawany w bitach).

Parzystość

Wyświetla rodzaj sprawdzania błędów używany dla wybranego portu.

Typ portu

Wyświetla typ połączenia używanego do połączenia klawiatury Bosch IntuiKey ze stacją roboczą.

Patrz także

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*
- *Konfigurowanie odbiornika podłączonego do klawiatury Bosch IntuiKey, Strona 125*
- *Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (stacja robocza), Strona 130*
- *Konfigurowanie klawiatury Bosch IntuiKey (odbiornik), Strona 131*

22.21 strona Moduły wejścia / wyjścia



Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń >
 Umożliwia dodanie lub skonfigurowanie modułu wejścia/wyjścia.
 Obecnie obsługiwane są tylko urządzenia ADAM.

Patrz także

- Dodawanie urządzeń, Strona 120
- Konfiguracja modułu wejścia / wyjścia, Strona 131

22.21.1 strona ADAM



Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > > > karta **ADAM**
 Wyświetla informacje o wybranym urządzeniu ADAM.
 Umożliwia zmianę wyświetlanej nazwy urządzenia ADAM.

Typ ADAM:

Wybierz odpowiedni typ urządzenia.

Całkowita liczba wejść:

Wyświetla całkowitą liczbę wejść dostępnych dla tego typu urządzenia.

Całkowita liczba przekaźników / wyjść:

Wyświetla całkowitą liczbę przekaźników/wyjść dostępnych dla tego typu urządzenia.

Patrz także

- Dodawanie urządzeń, Strona 120

22.21.2 strona Wejścia



Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > > > karta **Wejścia**
 Umożliwia zmianę nazw wejść wybranego urządzenia ADAM.

Numer

Wyświetla logiczny numer wejścia.

Nazwa

Kliknij komórkę, aby zmienić nazwę wejścia.

Patrz także

- Dodawanie urządzeń, Strona 120

22.21.3 strona Przełączniki



Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć > > > karta **Przełączniki**
 Umożliwia zmianę nazw przełączników wybranego urządzenia ADAM.

Numer

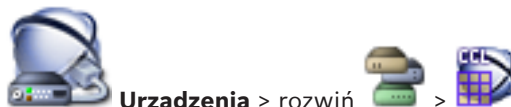
Kliknij komórkę, aby zmienić numer logiczny przełącznika.

Nazwa

Wprowadź nazwę przekaźnika.

Patrz także

– Dodawanie urządzeń, Strona 120

22.22**Strona Emulacja komend CCL krosownicy Allegiant**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń > **CCL**
Umożliwia uaktywnienie usługi emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant.

Polecenia CCL Allegiant obsługiwane przez system Bosch VMS, Strona 65 – zawiera listę poleceń CCL obsługiwanych w systemie Bosch Video Management System.

Uwaga:

Emulacji komend CCL krosownicy Allegiant oraz urządzenia Allegiant nie należy konfigurować na tym samym porcie COM. W przypadku ustawienia tego samego portu COM będzie z niego korzystać urządzenie Allegiant. Urządzenie emulujące polecenia CCL urządzenia Allegiant nie uzyska dostępu i pojawi się odpowiedni komunikat.

Aby uniknąć tego problemu, Management Serwer musi mieć dwa różne porty COM lub urządzenie Allegiant musi zostać podłączone do innego komputera.

Enable Allegiant CCL Emulation

Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć emulację.

Prędkość transmisji

Określ żadaną prędkość transmisji w b/s.

Bity stopu

Określ liczbę bitów stopu przypadających na każdy znak.

Kontrola parzystości

Wybierz rodzaj kontroli parzystości.

Uzgadnianie

Wybierz żadaną metodę sterowania przepływem.

Model

Wybierz model urządzenia Allegiant, które ma być emulowane.

Patrz także

– Konfigurowanie usługi emulacji poleceń CCL urządzenia Allegiant, Strona 132

22.23**Strona Mobilna usługa wideo**

Okno główne > **Urządzenia** > **Mobilna usługa wideo**
Umożliwia dodanie jednego lub wielu wpisów usługi transkodowania do systemu Bosch VMS. Usługa transkodowania dostosowuje strumień wideo z kamery skonfigurowanej w systemie Bosch VMS do dostępnej przepustowości sieci. Umożliwia to odbieranie przez mobilne urządzenia klienckie z obsługą wideo, takie jak iPhone, iPad czy Web Client, obrazu bieżącego lub nagrań poprzez zawodne połączenia sieciowe o ograniczonej przepustowości.

Patrz także

– Dodawanie mobilnej usługi wideo, Strona 132

22.23.1

Okno dialogowe Dodaj mobilną usługę wideo



Okno główne >  **Urządzenia** > kliknąć prawym przyciskiem myszy > kliknąć **Dodaj mobilną usługę wideo**

URI

Wpisać adres URI usługi Mobile Video Service. Należy stosować składnię adresu zgodną z poniższym przykładem:

<https://www.mojadomena.org/mvs>

Wpis musi zawsze rozpoczynać się od https://, nawet jeśli nie skonfigurowano zaszyfrowanego dostępu do serwera sieci Web.

Patrz także

- *Dodawanie mobilnej usługi wideo, Strona 132*

22.24

Strona Centrale alarmowe



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń >

Umożliwia dodawanie i konfigurowanie central alarmowych firmy Bosch. Urządzenie musi być podłączone i dostępne.

Po dodaniu centrali alarmowej obszary i punkty są wyświetlane w oknie Drzewo logiczne w sposób hierarchiczny.

Można przenosić centrale, obszary i punkty oraz zmieniać ich nazwy.

Po zmianie konfiguracji centrali alarmowej należy ponownie przeskanować to urządzenie.

**Uwaga!**

Wszystkie zdarzenia alarmowe, które mogą wystąpić w danym punkcie, są skonfigurowane automatycznie jako alarmy systemu Bosch VMS.

Przykład: alarm pożarowy

**Ostrzeżenie!**

Jeśli dane drzwi nie są przypisane do punktu w konfiguracji centrali alarmowej dodanej do systemu Bosch VMS, alarm sygnalizowany przez te drzwi nie wywoła zdarzenia systemu Bosch VMS, więc w konsekwencji nie wywoła też alarmu systemu Bosch VMS.

22.24.1

Okno dialogowe Dodaj centralę alarmową



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć > kliknąć prawym przyciskiem myszy



> polecenie **Add Panel**

Umożliwia dodanie centrali alarmowej firmy Bosch.

Network address:

Wpisz adres IP urządzenia.

Network Port:

Wybierz numer portu ustawiony w urządzeniu.

Passcode:

Wpisz hasło, które umożliwia zalogowanie się do urządzenia.

22.24.2**Strona Ustawienia**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > karta **Settings**

Umożliwia zmianę ustawień połączenia centrali alarmowej.

22.25**strona Urządzenia VRM**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  >  >  >  >  > karta **VRM**

Umożliwia dodanie i skonfigurowanie urządzeń VRM. Do urządzenia VRM należy przypisać co najmniej jeden nadajnik, jedno urządzenie iSCSI i jeden numer LUN powiązany z urządzeniem iSCSI oraz pulę pamięci masowej. Zapoznać się z uwagami i kartą katalogową dla bieżących wersji oprogramowania układowego.

Przestroga!

Po dodaniu do systemu Bosch VMS urządzenia iSCSI wraz z odpowiednimi nadajnikami należy dodać do urządzenia iSCSI nazwę IQN każdego nadajnika (dotyczy niektórych typów urządzeń iSCSI).

Patrz *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 99*, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Przestroga!

Należy się upewnić, że czas komputera z systemem VRM jest zsynchronizowany z serwerem Management Server. W przeciwnym razie może dojść do utraty zarejestrowanych danych wizyjnych.

Na komputerze typu Management Server należy odpowiednio skonfigurować oprogramowanie serwera czasu. Z kolei na komputerze z zainstalowaną usługą VRM należy ustawić adres IP komputera typu Management Server taki, jak adres serwera czasu. W tym celu należy posłużyć się standardowymi procedurami obsługi systemu Windows.

Patrz także

- *strona Ustawienia VRM, Strona 227*
- *Strona puli, Strona 228*
- *Strona urządzenia iSCSI, Strona 232*
- *Zmiana hasła urządzenia VRM, Strona 102*

22.25.1**Okno dialogowe Dodaj urządzenie VRM**

Okno główne > **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj system VRM** > okno dialogowe **Dodaj system VRM**

Umożliwia dodanie urządzenia VRM. Można wybrać typ urządzenia i wprowadzić poświadczenia.

Skutecznie przypisać awaryjny VRM do głównego VRM można tylko wtedy, gdy oba są online i zostały prawidłowo uwierzytelnione. W takim wypadku hasła są zsynchronizowane.

Nazwa

Wprowadzić nazwę wyświetlaną urządzenia.

Adres/port sieciowy:

Wprowadź adres IP urządzenia.

Typ:

Wybierz żądany typ urządzenia.

Nazwa użytkownika:

Wprowadź nazwę użytkownika w celu uwierzytelnienia.

Hasło:

Wprowadź hasło w celu uwierzytelnienia.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła.

Test

Kliknij, aby sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone i uwierzytelnianie zostało wykonane pomyślnie.

Właściwości

W razie potrzeby zmień numery portu dla protokołu HTTP i HTTPS. Jest to możliwe tylko w przypadku dodawania lub edytowania urządzenia VRM, które nie jest podłączone. Jeśli urządzenie VRM jest podłączone, te wartości są pobierane i nie można ich zmienić.

Wiersz tabeli **Główny VRM** przedstawia wybrane urządzenie (jeśli dotyczy).

Patrz także

- *Ręczne dodawanie podstawowego VRM, Strona 96*
- *Ręczne dodawanie pomocniczego VRM, Strona 96*
- *Dodawanie nadmiarowego urządzenia VRM, Strona 97*
- *Ręczne dodawanie awaryjnego VRM, Strona 97*

22.25.2**Okno dialogowe Dodaj awaryjny VRM**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj awaryjny VRM** > okno dialogowe **Dodaj awaryjny VRM**

Skutecznie przypisać awaryjny VRM do głównego VRM można tylko wtedy, gdy oba są online i zostały prawidłowo uwierzytelnione. W takim wypadku hasła są zsynchronizowane.

Można dodać awaryjny VRM. Można to zrobić ręcznie albo wyszukać urządzenie na liście skanowanych urządzeń VRM.

Adres sieciowy

Wprowadź adres IP urządzenia lub zaznacz adres sieciowy na liście **Przeskanowane urządzenia VRM**.

Przeskanowane urządzenia VRM

Wyświetla listę zeskanowanych komputerów VRM. Aby powtórzyć skanowanie, należy zamknąć to okno dialogowe i otworzyć je ponownie.

22.26 strona Ustawienia VRM

Główne okno >  **Urządzenia** > rozwiń  >  > **Ustawienia główne** > **Ustawienia VRM**

Nazwa początkowa serwera

Wyświetla nazwę węzła inicjującego połączenie iSCSI odnośnie do komputera typu VRM Server.

Hasło CHAP dla całego systemu

Wprowadzić hasło skonfigurowane w urządzeniu pamięci masowej iSCSI. Hasło CHAP obowiązuje dla VRM i jest automatycznie przesyłane do wszystkich urządzeń. Klienci odtwarzania nie wymagają dodatkowej konfiguracji. Systemy iSCSI należy skonfigurować ręcznie przy użyciu hasła CHAP. W przypadku używania hasła CHAP wszystkie systemy pamięci masowej muszą być skonfigurowane w taki sposób, aby używały hasła CHAP. W systemie VRM obsługiwane jest tylko jedno hasło CHAP dla całego systemu.

22.26.1 strona SNMP

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Sieć** > **SNMP**

1. Adres SNMP hosta 2. Adres SNMP hosta

VRM obsługuje protokół SNMP (Simple Network Management Protocol) do zarządzania i monitorowania elementów sieci i ma możliwość wysyłania komunikatów SNMP do adresów IP. Urządzenie obsługuje SNMP MIB II w kodzie zunifikowanym. Aby wysłać pułapki SNMP, należy wprowadzić w tym polu adres IP jednego lub dwóch wybranych urządzeń docelowych. Część zdarzeń jest wysyłana tylko jako komunikaty SNMP. Opisy można znaleźć w pliku MIB.

22.26.2 strona Zaawansowane

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > **Serwis** > **Zaawansowane**

Logowanie RCP+ / Logowanie debugera / Logowanie powtórek / Logowanie VDP / Logowanie wydajności

Należy aktywować różne rejestry dla urządzeń VRM Server i Configuration Manager. Pliki dziennika programu VRM Server są przechowywane w komputerze, w którym uruchomiono program VRM Server, i można je przeglądać oraz pobierać za pomocą programu VRM Monitor.

Pliki dziennika programu Configuration Manager są przechowywane lokalnie w katalogu: C:\Documents and Settings\<User>\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

Czas przechowywania (dni)

Należy określić czas przechowywania plików rejestrów (w dniach).

Kompletny zrzut pamięci

Opcję tę należy aktywować tylko w razie konieczności – gdy na przykład dział pomocy technicznej poprosi o zestawienie zawartości pamięci głównej.

Obsługa Telnet

Opcję tę należy aktywować, jeśli ma być obsługiwany dostęp za pośrednictwem protokołu Telnet. Należy aktywować tylko w razie konieczności.

Przeestroga!

Rejestrowanie na dużą skalę wymaga znacznej mocy procesora i pojemności dysku twardego. Nie należy korzystać z tej opcji w codziennej eksploatacji.

22.27**Strona puli**

Okno główne >

Urządzenia > rozwiń



> rozwiń



>



Umożliwia skonfigurowanie ustawień zapisu ważnych dla wszystkich urządzeń, które są zgromadzone w tej puli pamięci.

Tryb preferencji zapisu**– Przełączenie awaryjne**

Nagrania są zapisywane tylko w lokalizacji podstawowej. Jeśli zapis w tej lokalizacji nie będzie możliwy, nagranie zostanie zapisane w lokalizacji drugorzędnej.

Do sytuacji awaryjnej dochodzi, gdy lokalizacja podstawowa nie dostarcza bloków pamięci z dowolnego powodu: awaria systemu, błąd sieci, brak wolnych zasobów.

Druga lista może pozostać pusta. W takim przypadku nie jest możliwy zapis awaryjny, ale liczba wymaganych sesji iSCSI jest mniejsza i lokalizacji drugorzędnej nie jest przydzielona żadna przestrzeń dyskowa. To zmniejsza obciążenie systemu i wydłuża czas przechowywania danych w systemie.

– Automatyczny

Równoważenie obciążenia jest konfigurowane automatycznie. Do każdego nadajnika są automatycznie przypisywane 2 lokalizacje docelowe iSCSI oraz bloki w tych lokalizacjach.

Okres testu poprawności działania (w dniach)

Suwak pozwala ustawić wymagany okres czasu. Po ustawionym czasie lokalizacja docelowa iSCSI jest sprawdzana, a bloki są ponownie przypisywane w razie potrzeby.

Wykorzystanie lokalizacji drugorzędnej

Włączyć lub wyłączyć użycie lokalizacji drugorzędnej.

Rezerwacja bloku na czas przestoju

Wprowadzić liczbę dni, w ciągu których informacje z przypisanych nadajników mają być zapisywane mimo awarii serwera VRM Server.

Przykład: w przypadku ustawienia 4 informacje z nadajników będą zapisywane przez około 4 dni od czasu awarii serwera VRM Server.

Jeżeli system użytkownika korzysta z nadajników o niskiej przepływności, możliwe jest znaczne zmniejszenie ilości wstępnie alokowanej przestrzeni na dysku. To zapewnia odpowiednią dystrybucję pojemności pamięci i zwiększa czas przechowywania.

Patrz także

- *Dodawanie puli VRM, Strona 98*

22.27.1 Okno dialogowe Dodaj nadajnik / odbiornik

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym

przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym

przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj nadajnik** > okno dialogowe **Dodaj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Dodaj odbiornik** > okno dialogowe **Dodaj odbiornik**

Nadajniki i odbiorniki można dodawać ręcznie. Jest to szczególnie użyteczne, gdy chce się dodać sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch (tylko dla VRM).

Adres IP:

Wprowadź poprawny adres IP.

Typ nadajnika: / Typ odbiornika:

W przypadku urządzeń, których typ jest znany, wybierz odpowiednią pozycję. Urządzenie nie musi być dostępne w sieci.

Dodając sieciowe urządzenie wizyjne firmy Bosch, zaznacz opcję **<Automatyczne wykrywanie>**. Urządzenie musi być dostępne w sieci.

Patrz także

- *Dodawanie urządzeń, Strona 120*

22.27.2 Okno dialogowe Edytuj nadajnik / odbiornik

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym

przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj nadajnik** > okno dialogowe **Edytuj nadajnik**
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Edytuj odbiornik** > okno dialogowe **Edytuj odbiornik**

Edit Encoder

Device Identification

Name: VideoJet X40 (172.26.5.120)

Network address: 172.26.5.120

Credentials

User name: service

Password:

☐ Show password

Authenticate

Device Capabilities

Retrieving device capabilities failed.

Device properties

Device type	VideoJet X40
Audio	True
PTZ	False
Device family	Device Family 1

Interfaces

Number of video input channels	4
Number of alarm inputs	4
Number of relays	4
Number of serial ports	1
Number of audio input channels	2

OK **Cancel**

W tym oknie można sprawdzać i dodawać informacje dotyczące wydajności wybranego urządzenia. Po otwarciu tego okna nawiązywane jest połączenie z urządzeniem. Po weryfikacji hasła dane dotyczące wydajności urządzenia są porównywane z informacjami zapisanymi w Bosch VMS.

Nazwa

Wyświetla nazwę urządzenia. Podczas dodawania sieciowego urządzenia wideo firmy Bosch generowana jest nazwa urządzenia. Jeśli jest to wymagane, należy zmienić wprowadzone dane.

Adres sieciowy

Wprowadź adres sieciowy urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika używaną w celu uwierzytelniania w urządzeniu.

Hasło

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Uwierzytelnij

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Wydajność urządzenia

Wyświetlone informacje o wydajności urządzenia można sortować według kategorii lub alfabetycznie.



Tekst komunikatu informuje, czy wykryte dane o wydajności urządzenia są zgodne z bieżącymi informacjami. Kliknij, aby wprowadzić zmiany dotyczące wydajności urządzenia po jego rozbudowie.

Patrz także

– *Aktualizowanie informacji dotyczących wydajności urządzenia, Strona 108*

22.27.3**Okno dialogowe Zmień pulę**

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > kliknąć prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień pulę ...** > okno dialogowe **Zmień pulę na** lub

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > kliknąć prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień pulę ...** > okno dialogowe **Zmień pulę na** lub

Okno główne > **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > kliknąć prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień pulę ...** > okno dialogowe **Zmień pulę na**
Umożliwia zmianę puli, do której przypisane jest urządzenie.

Obecna pula:

Wyświetla numer puli, do której wybrane urządzenie jest obecnie przypisane.

Nowa pula:

Wybrać żądany numer puli.

Patrz także

- *Przenoszenie nadajnika do innej puli, Strona 105*
- *Przenoszenie systemu iSCSI do innej puli, Strona 100*
- *Przenoszenie bramy VSG do innej puli, Strona 115*

22.27.4**Okno dialogowe Dodawanie bramy Streaming Gateway**

Kliknij  prawym przyciskiem myszy > **Dodaj komponent Video Streaming Gateway** > okno dialogowe **Dodaj komponent Video Streaming Gateway**
Do puli VRM można dodawać urządzenia VSG.

Nazwa:

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

Adres sieciowy

Wprowadź adres sieciowy urządzenia.

Nazwa użytkownika:

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Hasło:

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Patrz także

- *Strona Urządzenie Video Streaming Gateway, Strona 237*

22.28**Strona urządzenia iSCSI**

Można dodać urządzenie iSCSI z serii E lub inne obsługiwane urządzenie iSCSI.

Patrz także

- *Dodawanie urządzenia iSCSI, Strona 98*
- *Dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series, Strona 99*
- *Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 99*
- *Dodawanie numeru LUN, Strona 101*
- *Formatowanie urządzenia o określonym numerze LUN, Strona 101*

22.28.1 Okno dialogowe Dodaj urządzenie iSCSI

Okno główne >  **Urządzenia** >  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem

myszy  > **Dodaj urządzenie iSCSI** > okno dialogowe **Dodaj urządzenie iSCSI**
Umożliwia dodawanie urządzeń iSCSI do VRM.

Nazwa

Wprowadzić nazwę wyświetlaną urządzenia.

Adres sieciowy

Wprowadzić poprawny adres sieciowy urządzenia.

Typ urządzenia iSCSI

Wybrać odpowiedni typ urządzenia.

Hasło

Wprowadzić hasło, które umożliwia zalogowanie się do urządzenia.

Tematy pokrewne

– *Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń VRM, Strona 95*

22.28.2 Okno dialogowe Dodaj urządzenie DSA E-Series

Okno główne >  **Urządzenia** >  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem

myszy  > **Dodaj urządzenie DSA E-Series** > okno dialogowe **Dodaj urządzenie DSA E-Series**

Umożliwia dodanie urządzenia iSCSI DSA E-Series. Adres IP do zarządzania w urządzeniach tego typu jest inny niż adres IP pamięci masowej iSCSI. Za pośrednictwem tego adresu IP do zarządzania odbywa się automatyczne wykrywanie i konfigurowanie urządzenia.

Nazwa

Wprowadzić nazwę wyświetlaną urządzenia.

Adres do zarządzania

Wprowadzić adres IP do automatycznej konfiguracji urządzenia.

Hasło

Wprowadzić hasło danego urządzenia.

Typ DSA E-Series

Wyświetla typ urządzenia.

Port 1 iSCSI adresu sieciowego

Wyświetla adres IP portu iSCSI urządzenia. Można wybrać inny adres IP, o ile jest dostępny.

Adres do zarządzania

Wyświetla adres IP do automatycznej konfiguracji drugiego kontrolera, o ile jest dostępny. Można wybrać inny adres IP, o ile jest dostępny.

Port 1 iSCSI adresu sieciowego

Wyświetla adres IP portu iSCSI drugiego kontrolera, o ile jest dostępny. Można wybrać inny adres IP, o ile jest dostępny.

Połącz

Kliknąć w celu wykrycia ustawień danego urządzenia.

W przypadku nawiązania połączenia pola w grupie **Kontroler i 2. kontroler** zostaną wypełnione.

Tematy pokrewne

- Dodawanie urządzenia iSCSI DSA E-Series, Strona 99

22.28.3

Okno dialogowe Balans obciążenia

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Równoważenie obciążenia...** > okno dialogowe

Balans obciążenia

Wymagania: Skonfigurować tryb zapisu **Automatyczny**.

Należy ustawić górne limity dozwolonej przepływności oraz liczbę jednoczesnych połączeń iSCSI dla każdego systemu iSCSI. W przypadku przekroczenia limitów dane przestaną być zapisywane w systemie iSCSI i nastąpi ich utrata.

W przypadku obsługiwanych systemów (na przykład Bosch RAID, NetApp, DLA) należy użyć wartości domyślnych. W przypadku innych urządzeń należy postępować zgodnie z ich dokumentacją. Testowanie należy rozpocząć od małych wartości.

22.28.4

Strona Konfiguracja podstawowa

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  > kliknąć  > karta **Konfiguracja podstawowa**

Umożliwia przeprowadzenie podstawowej konfiguracji urządzenia iSCSI. Należy utworzyć numery LUN na dysku twardym urządzenia iSCSI i sformatować te numery.

Wyświetlana tylko jeżeli urządzenie jest jednym z systemów zapisu iSCSI obsługiwanych przez Bosch, na przykład DSA lub DLS 1x00.

Wyświetlane opcje mogą różnić się w zależności od typu używanego systemu pamięci masowej iSCSI.



Uwaga!

Po zakończeniu podstawowej konfiguracji macierzy dyskowych E-Series inicjalizacja systemu może potrwać wiele godzin (lub nawet dni). Na tym etapie nie jest dostępna pełna wydajność i w fazie 1.5 formatowanie może zakończyć się niepowodzeniem.

Pojemność fizyczna [GB]

Informacje dotyczące całkowitej pojemności systemu pamięci masowej.

Liczba jednostek LUN

Istnieje możliwość zmiany liczby jednostek LUN.



Uwaga!

Zmiana liczby jednostek LUN spowoduje, że cały system iSCSI zostanie przeorganizowany, a zapisane w nim sekwencje zostaną utracone.

Dlatego przed wprowadzeniem zmian należy sprawdzić nagrania i wykonać kopie ewentualnych ważnych sekwencji.

Pojemność nowych jednostek LUN [GB]

Ta opcja jest wyświetlana tylko dla macierzy dyskowych serii E.

Ponieważ 256 to maksymalna liczba jednostek LUN macierzy pamięci, wielkość jednostki LUN nie powinna być ustawiana na zbyt małą wartość (w przeciwnym wypadku w przyszłości nie będzie można utworzyć kolejnych jednostek LUN, jeśli zostanie zainstalowana dodatkowa półka na pamięć masową).

Dyski rezerwowej lokalizacji docelowej

Liczba dysków rezerwowych, które mają znajdować się w systemie.

Rzeczywiste dyski rezerwowe

Liczba dysków rezerwowych, które aktualnie znajdują się w systemie. Ta liczba może się różnić od powyższej liczby, na przykład jeśli system pamięci masowej zostanie ponownie skonfigurowany ręcznie lub jeśli dyski są uszkodzone.

Status inicjalizacji (%)

W trakcie inicjalizacji są wyświetlane dodatkowe informacje. Po ukończeniu inicjalizacji (100%) można usunąć wszystkie jednostki LUN.

Uwaga: w systemach pamięci masowej FAS pełne usunięcie jednostek LUN może zająć kilka godzin. W tym okresie łączna pojemność nowo utworzonych jednostek LUN może być ograniczona. Nowe jednostki LUN o pełnej pojemności można tworzyć dopiero po całkowitym usunięciu starych.

RAID-DP (niezawodność)

Należy aktywować tę opcję, jeżeli zamiast wyznaczonej macierzy RAID typu RAID-4 ma zostać użyta bardziej niezawodna odmiana RAID-DP.

RAID 6 (niezawodność)

Należy aktywować tę opcję, jeżeli zamiast wyznaczonej macierzy RAID typu RAID-5 ma zostać użyta bardziej niezawodna odmiana RAID 6.

Wyczyść

Usuwa konfigurację, usuwając wszystkie jednostki LUN.

Domyślne

Przywraca domyślne ustawienia fabryczne systemu pamięci masowej. Dodatkowo usuwane są nazwa systemu pamięci masowej i wszystkie adresy IP urządzeń pamięci iSCSI. Pozostawione zostają tylko adresy zarządzania i hasło konfiguracyjne.

Numer seryjny

Numer seryjny potrzebny w przypadkach wymagających pomocy technicznej. Jest prawidłowy tylko wtedy, gdy kontroler nie zostanie przeniesiony na inną półkę.

Usuń wszystkie LUN

Zgodnie z powyższymi informacjami użytkownik powinien poczekać kilka godzin przed utworzeniem nowych jednostek LUN.

Dodatkowe informacje

Tutaj wyświetlane są dodatkowe informacje, na przykład o tym, że system pamięci masowej nie jest prawidłowo skonfigurowany i uruchomienie nie jest możliwe.

22.28.5 Okno dialogowe iqn-Mapper

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >

kliknąć prawym przyciskiem  > **Mapuj IQN**
Umożliwia rozpoczęcie procesu mapowania nazw IQN.

Patrz także

- Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń VRM, Strona 95
- Konfiguracja urządzenia iSCSI, Strona 99

22.28.6 strona Numery LUN

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >
rozwinąć  > 

Umożliwia dodawanie i usuwanie numerów LUN, a także formatowanie urządzeń o określonym numerze LUN.

Dodaj

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Dodaj numer LUN**.

Usuń

Kliknij, aby usunąć zaznaczone numery LUN. Zostanie wyświetlone okno komunikatu.

Formatuj numer LUN

Kliknij, aby sformatować urządzenie o określonym numerze LUN. Zostanie wyświetlone okno komunikatu.

Uwaga:

W kolumnie **Formatuj numer LUN** należy zaznaczyć pole wyboru odpowiadające żądanemu numerowi LUN.

Patrz także

- Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń VRM, Strona 95

22.28.7 Okno dialogowe Dodaj numer LUN

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >

rozwinąć  >  > kliknąć **Dodaj**
Umożliwia dodanie numeru LUN.

Id

Wprowadź identyfikator żądanego numeru LUN.

Patrz także

- Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń VRM, Strona 95

22.29

Strona Urządzenie Video Streaming Gateway

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >

Pozwala dodawać i konfigurować następujące typy nadajników:

- Nadajnik firmy Bosch
- Nadajniki ONVIF
- Nadajniki JPEG
- Nadajniki RTSP

Patrz także

- *Dodawanie urządzenia Video Streaming Gateway, Strona 114*

22.29.1

Karta Tryb Multicast (Video Streaming Gateway)

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >

 > karta **Sieć** > karta **Multicast**

Umożliwia skonfigurowanie trybu Multicast dla przydzielonych kamer.

Włącz

Kliknąć, aby włączyć tryb Multicast dla tej kamery.

Adres multicastingu

Wprowadzić prawidłowy adres multicastingu (w zakresie od 224.0.0.0 do 239.255.255.255).

Wpisać 1.0.0.0. Niepowtarzalny adres multicastingu jest wstawiany automatycznie w oparciu o adres MAC urządzenia.

Port

Jeśli używana jest zapor sieciowa, należy wpisać numer portu, który nie jest blokowany przez zaporę.

Przes. strum

Kliknąć, aby włączyć ciągłą transmisję strumieniową pod adres multicastingu do przełącznika. Oznacza to, że połączenie w trybie Multicast nie jest poprzedzone rejestracją RCP+. Nadajnik zawsze przesyła wszystkie dane do przełącznika. Natomiast przełącznik (jeśli filtrowanie multicastingu IGMP nie jest obsługiwane lub nie zostało skonfigurowane) wysyła te dane do wszystkich portów. W rezultacie przełącznik zostaje przepełniony.

Przesyłanie strumieniowe jest konieczne w przypadku odbierania strumienia Multicast za pomocą urządzeń innych producentów.

Patrz także

- *Konfigurowanie transmisji pod adres Multicast, Strona 116*

22.29.2

Karta Zaawansowane (Video Streaming Gateway)

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > rozwinąć  > rozwinąć  >  > karta **Serwis** > karta **Zaawansowane**

Umożliwia uaktywnienie logowania do urządzenia Video Streaming Gateway.

Pliki rejestru są zwykle zapisywane w następującej lokalizacji:

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

Logowanie RCP+

Kliknij, aby włączyć rejestrowanie RCP+.

Logowanie debugera

Kliknij, aby włączyć rejestrowanie debugowania.

Logowanie RTP

Kliknij, aby włączyć rejestrowanie RTP.

Czas przechowywania (dni)

Wybierz żadaną liczbę dni.

Kompletny zrzut pamięci

Opcję tę należy aktywować tylko w razie konieczności – gdy na przykład dział pomocy technicznej poprosi o zestawienie zawartości pamięci głównej.

Obsługa Telnet

Opcję tę należy aktywować, jeśli ma być obsługiwany dostęp za pośrednictwem protokołu Telnet. Należy aktywować tylko w razie konieczności.

Przestroga!

Rejestrowanie na dużą skalę wymaga znacznej mocy procesora i pojemności dysku twardego. Nie należy korzystać z tej opcji w codziennej eksploatacji.

Patrz także

– *Konfiguracja rejestru, Strona 117*

22.29.3

Okno dialogowe Dodaj nadajnik Bosch

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij

prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj nadajnik/kamerę** > polecenie **Nadajnik firmy Bosch**
Do urządzenia VSG można dodać nadajnik firmy Bosch.

Nazwa:

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

Adres sieciowy

Wprowadź adres sieciowy urządzenia.

Typ:

Wyświetla wykryty typ urządzenia, jeśli jest obsługiwany.

Nazwa użytkownika:

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Hasło:

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Właściwości

Kliknij, aby włączyć żądane funkcje urządzenia.

Dźwięk	Kliknij, aby włączyć fonię, jeśli jest dostępna w przypadku tego urządzenia.
PTZ	Kliknij, aby włączyć tryb PTZ, jeśli jest dostępny w przypadku tego urządzenia.
Protokół kamery	TCP Służy do przesyłania informacji przez Internet i do bezstratnej transmisji danych. Zapewnia możliwość przesłania wszystkich pakietów danych. Wymagania dotyczące szerokości pasma mogą być wysokie. Należy użyć, jeśli urządzenie jest chronione zaporą sieciową. Nie obsługuje trybu Multicast. UDP Służy do bezpołączeniowej transmisji niewielkiej ilości danych w sieciach prywatnych. Pakiety danych mogą zostać utracone. Wymagania dotyczące szerokości pasma mogą być niskie. Obsługuje tryb Multicast.
Użyj wejścia wideo 1 – Użyj wejścia wideo 4	Kliknij, aby wybrać wejścia wideo w przypadku konfigurowania urządzenia wielokanałowego.

Patrz także

– *Dodawanie kamery do urządzenia VSG, Strona 116*

22.29.4**Okno dialogowe Dodaj nadajnik ONVIF**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj nadajnik/kamerę** > polecenie **Dodaj nadajnik ONVIF** lub

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknąć prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Dodaj nadajnik ONVIF**

Nadajnik ONVIF można dodać do urządzenia VSG lub jako nadajnik udostępniający tylko podgląd na żywo.

W tabeli kamery należy skonfigurować używany profil na zapisywanie i obraz na żywo.

Nazwa:

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

Adres sieciowy

Wprowadź adres sieciowy urządzenia.

Nazwa użytkownika:

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Hasło:

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Właściwości

Producent	Umożliwia wyświetlanie pobranej nazwy producenta.
Model	Umożliwia wyświetlanie pobranej nazwy modelu.
Liczba kanałów wejściowych sygnału wizyjnego	Wpisz odpowiednią liczbę wejść wizyjnych.
Liczba kanałów wejściowych audio	Wpisz odpowiednią liczbę wejść fonicznych.
Liczba wejść alarmowych	Wpisz odpowiednią liczbę wejść alarmowych.
Liczba przekaźników	Wpisz odpowiednią liczbę przekaźników.
Użyj wejścia wizyjnego	Kliknij, aby wybrać wejścia wideo w przypadku konfigurowania urządzenia wielokanałowego.

Patrz także

– Dodawanie kamery do urządzenia VSG, Strona 116

22.29.5**Okno dialogowe Dodaj kamerę JPEG**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij

prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj nadajnik/kamerę** > polecenie **Kamera JPEG**

Do urządzenia VSG można dodać kamerę JPEG.

Nazwa:

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

URL

Wprowadź adres URL kamery JPEG/RTSP.

W przypadku kamery JPEG firmy Bosch wprowadź następujący ciąg:

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>`

W przypadku kamery RTSP firmy Bosch wprowadź następujący ciąg:

`rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel`

Nazwa użytkownika:

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Hasło:

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Właściwości

Liczba kanałów wejściowych sygnału wizyjnego	Wprowadź liczbę dostępnych wejść wizyjnych, o ile występują.
Częstotliwość odświeżania [obrazów/s]	Wprowadź odpowiednią częstotliwość odświeżania.

Patrz także

– Dodawanie kamery do urządzenia VSG, Strona 116

22.29.6**Okno dialogowe Dodaj nadajnik RTSP**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij

prawym przyciskiem myszy  > **Dodaj nadajnik/kamerę** > polecenie **Kamera RTSP**
Do urządzenia VSG można dodać nadajnik RTSP.

Nazwa:

Wprowadź żadaną nazwę wyświetlaną urządzenia.

URL

Wprowadź adres URL kamery JPEG/RTSP.

W przypadku kamery JPEG firmy Bosch wprowadź następujący ciąg:

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>`

W przypadku kamery RTSP firmy Bosch wprowadź następujący ciąg:

`rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel`

Nazwa użytkownika:

Wprowadź nazwę użytkownika używaną do uwierzytelniania w urządzeniu. Zwykle: service.

Hasło:

Wprowadź poprawne hasło używane do uwierzytelniania w urządzeniu.

Pokaż hasło

Kliknij, aby włączyć opcję wyświetlania wprowadzonego hasła. Uważaj, aby osoby postronne nie poznały tego hasła.

Test

Kliknij, aby uwierzytelnić w urządzeniu z wykorzystaniem wprowadzonych powyżej poświadczeń.

Właściwości

Liczba kanałów wejściowych sygnału wizyjnego	Wprowadź liczbę dostępnych wejść wizyjnych, o ile występują.
---	--

Patrz także

- Dodawanie kamery do urządzenia VSG, Strona 116

22.30**strona Tylko podgląd bieżący i lokalna pamięć masowa**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwinąć  > 

Umożliwia dodawanie i konfigurowanie nadajników używanych wyłącznie do podglądu bieżącego. Można dodawać nadajniki Bosch i sieciowe nadajniki wizyjne zgodne ze standardem ONVIF.

Patrz także

- Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący, Strona 105
- Strona Bosch Encoder / Decoder (Nadajnik/odbiornik firmy Bosch), Strona 248
- Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 67

22.31**Strona Nadajnik zgodny ze standardem ONVIF**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  >  > karta **Nadajnik ONVIF** lub



Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń

węzeł  > rozwiń węzeł  >  > karta **Nadajnik ONVIF**

Umożliwia wyświetlanie informacji o dodanym do systemu Bosch VMS nadajniku ONVIF, który udostępnia tylko podgląd na żywo.

Nazwa

Wyświetla nazwę urządzenia ONVIF. Nazwę urządzenia można zmienić bezpośrednio w oknie Drzewo urządzeń.

Adres sieciowy

Wyświetla adres IP urządzenia.

Producent

Umożliwia wyświetlanie nazwy producenta.

Model

Umożliwia wyświetlanie nazwy modelu.

Wejścia wizyjne

Wpisz liczbę kamer podłączonych do tego nadajnika.

Wejścia foniczne

Wpisz liczbę wejść fonicznych podłączonych do tego nadajnika.

Wejścia alarmowe

Wpisz liczbę wejść alarmowych podłączonych do tego nadajnika.

Przekazniki

Wpisz liczbę przekazników podłączonych do tego nadajnika.

Patrz także

- Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF), Strona 243
- Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący, Strona 105
- Konfigurowanie zdarzeń ONVIF, Strona 117

22.32**Strona ONVIF Encoder Events (Zdarzenia nadajników ONVIF)**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Encoder Events** (Zdarzenia nadajników ONVIF)
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  >  > karta **ONVIF Encoder Events** (Zdarzenia nadajników ONVIF)

Zdarzenia ONVIF można odwzorować na zdarzenia Bosch VMS. Umożliwia to późniejsze konfigurowanie zdarzeń ONVIF jako alarmów systemu Bosch VMS.

Tablica odwzorowań

Można tworzyć i edytować tablice odwzorowań.



Kliknij przycisk  lub , aby wyświetlić okno dialogowe **Edit ONVIF Event Mapping** (Edytowanie odwzorowania zdarzeń ONVIF).

Kliknij przycisk , aby usunąć tablicę odwzorowań ze wszystkimi wierszami.

Zdarzenia i alarmy

Wybierz zdarzenie systemu Bosch VMS do odwzorowania za pomocą zdarzenia ONVIF.

Add row (Dodaj wiersz)

Kliknięcie tego przycisku powoduje dodanie wiersza do tablicy odwzorowań.

Jeśli występuje wiele wierszy, zdarzenie zachodzi, gdy spełniony jest warunek w co najmniej jednym wierszu.

Remove row (Usuń wiersz)

Kliknięcie tego przycisku powoduje usunięcie wybranego wiersza z tablicy odwzorowań.

ONVIF Topic (Temat ONVIF)

Należy wpisać lub wybrać ciąg, np.:

`tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection`

ONVIF Data Item (Element danych zdarzenia ONVIF)

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

ONVIF Data Type (Rodzaj danych zdarzenia ONVIF)

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

ONVIF Data Value (Wartość danych zdarzenia ONVIF)

Należy wpisać lub wybrać ciąg bądź liczbę.

Patrz także

- Zdarzenia ONVIF, Strona 54
- Konfigurowanie zdarzeń ONVIF, Strona 117

22.32.1**Okno dialogowe Add/Edit ONVIF Mapping Table (Dodawanie/edycja tablicy odwzorowań zdarzeń ONVIF)**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Encoder Events** (Zdarzenia nadajników ONVIF) >  lub 

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Encoder Events** (Zdarzenia nadajników ONVIF) >  lub 

Umożliwia dodanie tablicy odwzorowań. Jeśli ta tablica odwzorowań ma służyć za szablon do konfigurowania przyszłych nadajników ONVIF tego samego producenta i modelu, należy wybrać prawidłowe pozycje.

Definition name (Nazwa definicji)

Należy wpisać nazwę w celu ułatwienia późniejszej identyfikacji.

Producent

W razie potrzeby należy wybrać odpowiednią pozycję.

Model

W razie potrzeby należy wybrać odpowiednią pozycję.

22.33**Strona ONVIF Event Source (Źródło zdarzeń ONVIF)**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Event Source** (Źródło zdarzeń ONVIF) lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Event Source** (Źródło zdarzeń ONVIF) lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Event Source** (Źródło zdarzeń ONVIF)

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Event Source** (Źródło zdarzeń ONVIF)

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Event Source** (Źródło zdarzeń ONVIF)

lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń węzeł  > rozwiń węzeł  > karta **ONVIF Event Source** (Źródło zdarzeń ONVIF)

Zdarzenia ONVIF można skonfigurować jako źródło (kanał wizyjny, wejście lub przekaźnik). Definicja uaktywnionego zdarzenia zostaje dodana do tablicy odwzorowań nadajnika. Na przykład w przypadku nadajnika wielokanałowego można określić, dla której kamery wyzwalać jest zdarzenie **Wykryto ruch**.

Trigger Event (Wyzwól zdarzenie)

Uaktywnianie tego zdarzenia.

ONVIF Topic (Temat ONVIF)

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

ONVIF Source Item (Element źródłowy zdarzenia ONVIF)

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

ONVIF Value Type (Rodzaj wartości zdarzenia ONVIF)

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

ONVIF Source Value (Wartość źródłowa zdarzenia ONVIF)

Należy wpisać lub wybrać ciąg.

Patrz także

- Zdarzenia ONVIF, Strona 54
- Konfigurowanie zdarzeń ONVIF, Strona 117

22.34

strona Lokalne urządzenia pamięci masowej

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > 

Umożliwia dodawanie i konfigurowanie nadajników służących do nagrywania na lokalnych urządzeniach pamięci masowej.

Patrz także

- Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną, Strona 106
- Strona Bosch Encoder / Decoder (Nadajnik/odbiornik firmy Bosch), Strona 248
- Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 67

22.35

Kreator skanowania systemu Bosch VMS

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników** > okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Skanuj w poszukiwaniu bram Video Streaming Gateway** > okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników tylko podglądu bieżącego** > okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**

Okno główne >  **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Skanuj w poszukiwaniu nadajników z pamięcią lokalną** > okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > kliknij **Wyszukaj dekodery** > okno dialogowe **Bosch VMS Scan Wizard**

To okno dialogowe umożliwia w jednej procedurze wykonanie skanowania w poszukiwaniu urządzeń dostępnych w sieci, skonfigurowanie ich i dodanie do systemu.

Użyj

Kliknij, aby wybrać urządzenie dodawane do systemu.

Typ (brak dla urządzeń VSG)

Wyświetla typ urządzenia.

Wyświetlana nazwa

Wyświetla nazwę urządzenia wprowadzoną w drzewie urządzeń.

Adres sieciowy

Wyświetla adres IP urządzenia.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika, która została skonfigurowana na tym urządzeniu.

Hasło

Wprowadź hasło, które umożliwia uwierzytelnienie w urządzeniu.

Stan

Pokazuje stan uwierzytelniania.



: pomyślne



: nieudane



Okno główne > **Urządzenia** > kliknij prawym przyciskiem myszy > kliknij **Skanuj** w poszukiwaniu urządzeń VRM > okno dialogowe Bosch VMS Scan Wizard

**Uwaga!**

Aby skonfigurować pomocniczy VRM, należy najpierw zainstalować na komputerze odpowiednie oprogramowanie. Uruchom program Setup.exe i wybierz **Pomocniczy VRM**.

Rola

Na liście zaznacz żądaną pozycję.

Poniższa tabela przedstawia dostępne role urządzenia VRM:

Rola/typ	Główny rejestrator VRM	Pomocniczy VRM
Podstawowy (normalny)	X	
Pomocniczy (normalny)		X
Podstawowy awaryjny	X	
Pomocniczy awaryjny		X
Redundantny		X

Do podstawowego VRM można dodać urządzenia VRM pełniące następujące role:

- Awaryjny VRM
- Nadmiarowy VRM

Do pomocniczego VRM można dodać urządzenia VRM pełniące następujące role:

- Awaryjny VRM

Główny VRM

Na liście zaznacz żądaną pozycję.

Nazwa użytkownika

Wyświetla nazwę użytkownika, która została skonfigurowana na urządzeniu.

Można wpisać inną nazwę użytkownika, jeśli jest to wymagane.

Patrz także

- Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń VRM, Strona 95
- Dodawanie nadajnika do puli VRM, Strona 104
- Dodawanie nadajnika udostępniającego tylko podgląd bieżący, Strona 105
- Dodawanie nadajnika z pamięcią lokalną, Strona 106
- Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 67

23

Strona Bosch Encoder / Decoder (Nadajnik/odbiornik firmy Bosch)

Liczba elementów poniżej pozycji jest wyświetlana w nawiasach kwadratowych.

Aby skonfigurować nadajnik lub odbiornik:

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > 
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  >  > 
lub

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > 
lub

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 
lub

Okno główne >  **Urządzenia** >  > 

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > 

Większość ustawień na stronach nadajnika/odbiornika jest aktywnych zaraz po kliknięciu

przycisku . Jeśli użytkownik wybierze inną kartę bez kliknięcia przycisku , a nastąpiły zmiany w ustawieniach, pojawią się dwa okna komunikatów. Aby zapisać zmiany, należy potwierdzić oba komunikaty.

Aby zmienić hasło dostępu, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia i kliknij **Zmień hasło...**

Aby wyświetlić stronę urządzenia w przeglądarce internetowej, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę odpowiedniego urządzenia i kliknij **Pokaż stronę sieciową w przeglądarce**.

Uwaga:

W zależności od wybranego nadajnika lub kamery nie wszystkie opisane tutaj strony są dostępne dla każdego urządzenia. Słowa użyte tutaj do opisu nazw pól mogą różnić się od oprogramowania użytkownika.

- ▶ Kliknąć kartę, aby wyświetlić odpowiednią stronę właściwości.

Patrz także

- Skanowanie w poszukiwaniu urządzeń, Strona 67
- Konfigurowanie nadajnika / odbiornika, Strona 107

23.1 Okno dialogowe wprowadzania hasła

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy polecenie  > **Zmień hasło...**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę  > **Zmień hasło...** > okno dialogowe **Wprowadź hasło**

Okno główne >  **Urządzenia** > rozwiń  > rozwiń  > rozwiń  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień hasło...**

Okno główne >  **Urządzenia** >  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień hasło...**

Okno główne >  **Urządzenia** >  > kliknij prawym przyciskiem myszy  > polecenie **Zmień hasło...**

Hasło uniemożliwia dostęp do urządzenia osobom nieuprawnionym. Do kontroli dostępu można używać różnych poziomów autoryzacji.

Właściwa ochrona hasłem jest zagwarantowana tylko wówczas, gdy wszystkie wyższe poziomy autoryzacji są także chronione hasłem. Przydzielając hasła, należy zawsze zaczynać od najwyższego poziomu autoryzacji.

Jeśli użytkownik jest zalogowany na poziomie service lub urządzenie nie jest chronione hasłem, można zdefiniować i zmieniać hasła dla każdego poziomu autoryzacji.

Należy wprowadzić hasło dla odpowiedniego poziomu autoryzacji. Hasło może składać się z maksymalnie 19 znaków. Znaki specjalne nie są dozwolone.

Urządzenie obsługuje trzy poziomy autoryzacji: service, user i live.

- Poziom service jest najwyższym poziomem autoryzacji. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła użytkownik uzyskuje dostęp do wszystkich funkcji i może zmieniać wszystkie ustawienia konfiguracyjne.
- Poziom user jest średnim poziomem autoryzacji. Umożliwia on na przykład obsługę urządzenia, odtwarzanie nagrań oraz sterowanie kamerami, ale nie pozwala zmieniać ustawień konfiguracyjnych.
- Poziom live jest najniższym poziomem autoryzacji. Umożliwia on tylko podgląd obrazu wideo na żywo i przełączanie pomiędzy różnymi obrazami na żywo.

Dla dekodera następujący poziom autoryzacji zastępuje poziom autoryzacji live:

- destination password (dostępne tylko dla dekoderek)
- Używane do dostępu do nadajnika.

Patrz także

- *Zmiana hasła nadajnika/dekodera, Strona 110*
- *Dostarczanie hasła docelowego dla dekodera, Strona 111*

23.2 Strona Dostęp do urządzenia

23.2.1 Identyfikacja / Identyfikacja kamery

Nazwa urządzenia

Wprowadzić nazwę urządzenia.

Nazwa upraszcza zarządzanie wieloma urządzeniami w dużych systemach. Nazwa jest używana w celu identyfikacji urządzenia. Należy użyć nazwy umożliwiającej łatwą i jednoznaczną identyfikację lokalizacji.

Nazwa nie powinna zawierać jakichkolwiek znaków specjalnych. Znaki specjalne nie są obsługiwane i mogą powodować problemy związane na przykład z odtwarzaniem obrazu.



Kliknąć przycisk , aby uaktualnić nazwę w drzewie urządzeń.

Każde urządzenie powinno mieć przypisany niepowtarzalny identyfikator, który jest wprowadzany w tym polu i służy do dodatkowej identyfikacji.

Nazwa początkowa

Wyświetla nazwę początkową iSCSI. Nazwa inicjatora jest automatycznie wyświetlana po nawiązaniu połączenia.

Rozszerzenie początkowe

Wprowadzić własny tekst ułatwiający identyfikację urządzenia w dużych systemach iSCSI. Tekst zostanie dodany do nazwy inicjatora i będzie od niej oddzielony znakiem kropki.

23.2.2 Nazwa kamery

Kamera

Wprowadzić nazwę kamery. Upewnić się, że Kamera 1 jest przypisana do Wejścia wizyjnego 1, Kamera 2 do Wejścia wizyjnego 2 itd.

Nazwa kamery ułatwia identyfikację zdalnej lokalizacji kamery, m.in. w przypadku alarmu. Należy użyć nazwy umożliwiającej łatwą i jednoznaczną identyfikację lokalizacji.

Nazwa nie powinna zawierać jakichkolwiek znaków specjalnych. Znaki specjalne nie są obsługiwane i mogą powodować problemy, związane na przykład z odtwarzaniem nagrań. Ustawienia wprowadzane na tej stronie mają zastosowanie do wszystkich wejść kamer.



Kliknąć przycisk , aby uaktualnić nazwę w Drzewie urządzeń.

23.2.3 Informacja o wersji

Wersja urządzenia

Wyświetla wersję sprzętową urządzenia.

Wersja oprogramowania układowego

Wyświetla wersję oprogramowania układowego.

23.3 Strona Data / godzina

Format daty w urządzeniu Data w urządzeniu Czas w urządzeniu

Jeśli w systemie lub sieci pracuje wiele urządzeń, ważne jest właściwe zsynchronizowanie ich zegarów wewnętrznych. Na przykład prawidłowa identyfikacja i ocena jednocześnie wykonanych nagrań jest możliwa tylko wówczas, gdy wszystkie urządzenia pracują według tego samego czasu.

1. Wprowadź aktualną datę. Czas urządzenia jest kontrolowany przez zegar wewnętrzny, dlatego nie jest konieczne wprowadzanie dnia tygodnia – jest on dodawany automatycznie.
2. Wpisz bieżący czas lub kliknij przycisk **Synchr. PC**, aby zastosować w kamerze czas z komputera.

Uwaga:

Prawidłowe ustawienie daty i godziny jest ważne dla zapisu. Niepoprawne ustawienie daty i godziny mogłoby wpłynąć na jego prawidłowość.

Strefa czasowa urządzenia

Wybrać strefę czasową, w której pracuje system.

Czas letni

Ustawiany przez Bosch VMS Management Server.

Adres IP serwera czasu

Ustawiany przez Bosch VMS Management Server.

Typ serwera czasu

Ustawiany przez Bosch VMS Management Server. Ustawienie domyślne to SNTP.

23.4

Strona Wejście wizyjne

Wejście %s z dopasowaniem 75 Ω

Jeśli sygnał wizyjny ma być doprowadzany do wyjścia przelotowego, należy wybrać opcję **Wył.**

.

Źródło sygnału %s

Aby można było korzystać z magnetowidów jako źródła sygnału wizyjnego, należy zmienić charakter źródła wizyjnego z ustawionego domyślnie **Kamera** na **Magnetowid**. Magnetowidy wymagają bardziej tolerancyjnego ustawienia wewnętrznej pętli PLL ze względu na drżenia wywołane przez mechaniczne elementy urządzenia.

**Uwaga!**

W niektórych przypadkach wybranie opcji **Magnetowid** może spowodować poprawę jakości obrazu – nawet jeśli do systemu jest podłączona kamera.

23.4.1

Camera name stamping

Z listy rozwijanej wybrać miejsce wyświetlania nazwy kamery. Informacja ta może być wyświetlana u góry (**Góra**), na dole (**Dół**) lub w wybranym przez użytkownika miejscu określonym za pomocą opcji **Ustawienia uż.** Wyświetlanie informacji dodatkowych można także wyłączyć (**Wył.**).

Po wybraniu opcji **Ustawienia uż.** w polach X i Y należy wprowadzić wartości określające położenie.

23.4.2

Time stamping

Z listy rozwijanej wybrać miejsce wyświetlania daty i godziny. Informacja ta może być wyświetlana u góry (**Góra**), na dole (**Dół**) lub w wybranym przez użytkownika miejscu określonym za pomocą opcji **Ustawienia uż.** Wyświetlanie informacji dodatkowych można także wyłączyć (**Wył.**).

Po wybraniu opcji **Ustawienia uż.** w polach X i Y należy wprowadzić wartości określające położenie.

23.4.3 Display milliseconds

W razie potrzeby można w funkcji **Wyświetlanie czasu** wyświetlać milisekundy. Może być to użyteczna informacja związana z zapisanym obrazem, jednak wydłuża ona czas obliczeń procesora. Zaznaczyć opcję **Wył.**, jeśli wyświetlanie milisekund nie jest konieczne.

23.4.4 Alarm mode stamping

Wybrać opcję **Wł.** na liście rozwijanej, aby w przypadku alarmu wyświetlać wiadomość tekstową. Komunikat może być wyświetlany w dowolnym miejscu ekranu, określanym za pomocą opcji **Ustawienia uż.**, lub wyłączony (**Wył.**).

Po wybraniu opcji **Ustawienia uż.** w polach X i Y należy wprowadzić wartości określające położenie.

23.4.5 Alarm message

Wprowadzić komunikat, który ma być wyświetlany na obrazie w razie alarmu. Maksymalna długość tekstu to 31 znaków.

23.4.6 Przezroczysty znacznik

Zaznaczyć to pole, aby znacznik wyświetlany na obrazie był przezroczysty.

23.5 Ustawienia obrazu – tryb sceny

Tryb sceny jest zbiorem parametrów obrazu, które są ustawione w kamerze po wybraniu tego trybu (nie dotyczy to ustawień menu instalatora). Dla typowych scenariuszy dostępnych jest kilka wstępnie zdefiniowanych trybów. Po wybraniu dowolnego trybu można wprowadzić dodatkowe zmiany za pomocą interfejsu użytkownika.

23.5.1 Current mode

Wybrać z menu rozwijanego pożądaný tryb. (Tryb 1 – Zewnętrzne jest trybem domyślnym.)

23.5.2 Mode ID

Zostanie wyświetlona nazwa wybranego trybu.

23.5.3 Copy mode to

W menu rozwijanym wybierz tryb, do którego ma zostać skopiowany aktywny tryb.

23.5.4 Restore Mode Defaults

Kliknąć **Przywróć ustawienia domyślne trybu**, aby przywrócić domyślne tryby fabryczne. Potwierdzić wybór.

23.5.5 Ustawienia domyślne trybu sceny

Zewnętrzna

Ten tryb obejmuje większość sytuacji. Należy go używać w zastosowaniach, w których oświetlenie zmienia się z dziennego na nocne. Uwzględnia on światło słoneczne i oświetlenie uliczne (lampy sodowe).

Ruch

Tryb ten służy do monitorowania ruchu ulicznego na drogach lub parkingach. Można go także używać do zastosowań przemysłowych, w których mają być monitorowane szybko poruszające się obiekty. Tryb ten minimalizuje szумы spowodowane ruchem. Tryb ten należy zoptymalizować pod kątem uzyskania ostrego i szczegółowego obrazu w trybie kolorowym i czarno-białym.

Słabe oświetlenie

Tryb ten jest zoptymalizowany w taki sposób, aby przedstawiać wystarczającą liczbę szczegółów przy słabym świetle. Wymaga on większej przepustowości i mogą w nim wystąpić zakłócenia płynności ruchu.

Kompensacja tła

Tryb ten jest zoptymalizowany do scen z ludźmi poruszającymi się na jasnym tle.

Wewnętrzna

Tryb ten jest podobny do trybu zewnętrznego, ale nie dotyczą go ograniczenia powodowane przez słońce lub oświetlenie ulic.

Dynamiczny

Tryb ten ma ulepszony kontrast, ostrość i nasycenie.

23.5.6**Ustawienia domyślne trybu sceny****Zewnętrzna**

Ten tryb obejmuje większość sytuacji. Należy go używać w zastosowaniach, w których oświetlenie zmienia się z dziennego na nocne. Uwzględnia on światło słoneczne i oświetlenie uliczne (lampy sodowe).

Ruch

Tryb ten służy do monitorowania ruchu ulicznego na drogach lub parkingach. Można go także używać do zastosowań przemysłowych, w których mają być monitorowane szybko poruszające się obiekty. Tryb ten minimalizuje szумы spowodowane ruchem. Tryb ten należy zoptymalizować pod kątem uzyskania ostrego i szczegółowego obrazu w trybie kolorowym i czarno-białym.

Słabe oświetlenie

Tryb ten jest zoptymalizowany w taki sposób, aby przedstawiać wystarczającą liczbę szczegółów przy słabym świetle. Wymaga on większej przepustowości i mogą w nim wystąpić zakłócenia płynności ruchu.

Inteligentna funkcja AE

Tryb ten jest zoptymalizowany do scen z ludźmi poruszającymi się na jasnym tle.

Wewnętrzna

Tryb ten jest podobny do trybu zewnętrznego, ale nie dotyczą go ograniczenia powodowane przez słońce lub oświetlenie ulic.

Dynamiczny

Tryb ten ma ulepszony kontrast, ostrość i nasycenie.

23.5.7**Ustawienia domyślne trybu sceny****Wewnętrzna**

Tryb ten jest podobny do trybu zewnętrznego, ale nie dotyczą go ograniczenia powodowane przez słońce lub oświetlenie ulic.

Zewnętrzna

Ten tryb obejmuje większość sytuacji. Należy go używać w zastosowaniach, w których oświetlenie zmienia się z dziennego na nocne. Uwzględnia on światło słoneczne i oświetlenie uliczne (lampy sodowe).

Słabe oświetlenie

Tryb ten jest zoptymalizowany w taki sposób, aby przedstawiać wystarczającą liczbę szczegółów przy słabym świetle. Wymaga on większej przepustowości i mogą w nim wystąpić zakłócenia płynności ruchu.

Tryb nocny

Tryb ten jest zoptymalizowany w taki sposób, aby przedstawiać wystarczającą liczbę szczegółów przy słabym świetle. Wymaga on większej przepustowości i mogą w nim wystąpić zakłócenia płynności ruchu.

Low bit rate (Mała przepływność)

W tym trybie przepływność jest zmniejszana ze względu na instalacje o ograniczonej przepustowości sieci i mało pojemnej pamięci masowej.

Inteligentna funkcja AE

Tryb ten jest zoptymalizowany do scen z ludźmi poruszającymi się na jasnym tle.

Kompensacja tła

Tryb ten jest zoptymalizowany do scen z ludźmi poruszającymi się na jasnym tle.

Dynamiczny

Tryb ten ma ulepszony kontrast, ostrość i nasycenie.

Sport

Ten tryb służy do rejestracji szybko poruszających się obiektów, lepszego odwzorowania kolorów i uzyskania większej ostrości.

Ruch

Tryb ten służy do monitorowania ruchu ulicznego na drogach lub parkingach. Można go także używać do zastosowań przemysłowych, w których mają być monitorowane szybko poruszające się obiekty. Tryb ten minimalizuje szumy spowodowane ruchem. Tryb ten należy zoptymalizować pod kątem uzyskania ostrego i szczegółowego obrazu w trybie kolorowym i czarno-białym.

Traffic (Ruch)

Tryb ten służy do monitorowania ruchu ulicznego na drogach lub parkingach. Można go także używać do zastosowań przemysłowych, w których mają być monitorowane szybko poruszające się obiekty. Tryb ten minimalizuje szumy spowodowane ruchem. Tryb ten należy zoptymalizować pod kątem uzyskania ostrego i szczegółowego obrazu w trybie kolorowym i czarno-białym.

Sklepy

Ten tryb zapewnia lepsze odwzorowanie kolorów i większą ostrość przy mniejszych wymaganiach dotyczących przepustowości.

23.6

Ustawienia obrazu – kolor

Kontrast (0...255)

Suwak pozwala regulować kontrast w zakresie od 0 do 255.

Nasycenie (0...255)

Suwak pozwala regulować nasycenie koloru w zakresie od 0 do 255.

Jaskrawość (0...255)

Suwak pozwala regulować jasność w zakresie od 0 do 255.

23.6.1

White balance

- **Wewnętrzna:** kamera nieustannie dokonuje regulacji w celu uzyskania optymalnej reprodukcji kolorów wewnątrz budynków.
- **Zewnętrzna:** kamera nieustannie dokonuje regulacji w celu uzyskania optymalnej reprodukcji kolorów na zewnątrz budynków.
- W trybie **Ręcznie** wzmocnienie sygnału składowej czerwonej, zielonej i niebieskiej można zmieniać ręcznie w celu uzyskania żądanych ustawień.

Utrzymanie

Kliknij przycisk **Utrzymanie**, aby wstrzymać działanie funkcji ATW i zapisać bieżące ustawienia koloru. Tryb automatyczny zostaje zastąpiony trybem ręcznym.

Wzm. skład. czerwonej

W trybie balansu bieli **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej czerwonej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej czerwonej wzmacnia składową niebiesko-zieloną).

Wzm. skład. zielonej

W trybie balansu bieli **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej zielonej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej zielonej wzmacnia składową purpurową).

Wzm. skład. niebieskiej

W trybie **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej niebieskiej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej niebieskiej wzmacnia składową żółtą).

Uwaga:

Regulacja punktu bieli jest konieczna tylko w specjalnych warunkach sceny.

Domyślnie

Kliknięcie opcji **Domyślnie** przywraca wszystkim parametrom wideo wartości ustawień fabrycznych.

23.6.2**White balance**

- Tryb **Podst. auto** umożliwia kamerze ciągłą regulację w celu uzyskania optymalnej reprodukcji kolorów z użyciem metody średniej refleksyjności. Przydaje się to w przypadku różnego rodzaju oświetlenia wnętrza i kolorowego oświetlenia diodami LED.
- Tryb **Standard. auto** umożliwia kamerze ciągłą regulację w celu uzyskania optymalnej reprodukcji kolorów w przypadku naturalnych źródeł światła.
- Tryb **SON/SOX auto** umożliwia kamerze ciągłą regulację w celu uzyskania optymalnej reprodukcji kolorów w przypadku oświetlenia lampami sodowymi (oświetlenie uliczne).
- W trybie **Ręcznie** wzmocnienie sygnału składowej czerwonej, zielonej i niebieskiej można zmieniać ręcznie w celu uzyskania żądanych ustawień.

Utrzymanie

Kliknij przycisk **Utrzymanie**, aby wstrzymać działanie funkcji ATW i zapisać bieżące ustawienia koloru. Tryb automatyczny zostaje zastąpiony trybem ręcznym.

Wzm. skład. czerwonej

W trybie balansu bieli **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej czerwonej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej czerwonej wzmacnia składową niebiesko-zieloną).

Wzm. skład. zielonej

W trybie balansu bieli **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej zielonej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej zielonej wzmacnia składową purpurową).

Wzm. skład. niebieskiej

W trybie **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej niebieskiej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej niebieskiej wzmacnia składową żółtą).

Uwaga:

Regulacja punktu bieli jest konieczna tylko w specjalnych warunkach sceny.

Domyślnie

Kliknięcie opcji **Domyślnie** przywraca wszystkim parametrom wideo wartości ustawień fabrycznych.

23.6.3**White balance**

- Tryb **Standard. auto** umożliwia kamerze ciągłą regulację w celu uzyskania optymalnej reprodukcji kolorów na zewnątrz budynków.
- W trybie **Ręcznie** wzmocnienie sygnału składowej czerwonej, zielonej i niebieskiej można zmieniać ręcznie w celu uzyskania żądanych ustawień.

Utrzymanie

Kliknij przycisk **Utrzymanie**, aby wstrzymać działanie funkcji ATW i zapisać bieżące ustawienia koloru. Tryb automatyczny zostaje zastąpiony trybem ręcznym.

Wzm. skład. czerwonej

W trybie balansu bieli **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej czerwonej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej czerwonej wzmacnia składową niebiesko-zieloną).

Wzm. skład. zielonej

W trybie balansu bieli **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej zielonej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej zielonej wzmacnia składową purpurową).

Wzm. skład. niebieskiej

W trybie **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej niebieskiej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej niebieskiej wzmacnia składową żółtą).

Uwaga:

Regulacja punktu bieli jest konieczna tylko w specjalnych warunkach sceny.

Domyślnie

Kliknięcie opcji **Domyślnie** przywraca wszystkim parametrom wideo wartości ustawień fabrycznych.

23.6.4**White balance**

- Tryb **Podst. auto** umożliwia kamerze ciągłą regulację w celu uzyskania optymalnej reprodukcji kolorów z użyciem metody średniej refleksyjności. Przydaje się to w przypadku różnego rodzaju oświetlenia wnętrza i kolorowego oświetlenia diodami LED.
- Tryb **Standard. auto** umożliwia kamerze ciągłą regulację w celu uzyskania optymalnej reprodukcji kolorów w przypadku naturalnych źródeł światła.
- Tryb **SON/SOX auto** umożliwia kamerze ciągłą regulację w celu uzyskania optymalnej reprodukcji kolorów w przypadku oświetlenia lampami sodowymi (oświetlenie uliczne).
- W trybie **Dominujący kolor auto** wykrywany jest kolor dominujący na obrazie (np. zieleń murawy boiska piłkarskiego czy stołu bilardowego, a dzięki jego uwzględnieniu uzyskiwana jest zrównoważona reprodukcja barw.
- W trybie **Ręcznie** wzmocnienie sygnału składowej czerwonej, zielonej i niebieskiej można zmieniać ręcznie w celu uzyskania żądanych ustawień.

Utrzymanie

Kliknij przycisk **Utrzymanie**, aby wstrzymać działanie funkcji ATW i zapisać bieżące ustawienia koloru. Tryb automatyczny zostaje zastąpiony trybem ręcznym.

Balans bieli ważony RGB

W trybie automatycznym można włączyć lub wyłączyć opcję **Balans bieli ważony RGB**. Po jej włączeniu można dodatkowo precyzyjnie regulować automatyczną reprodukcję barw za pomocą suwaków składowych R, G i B.

Wzm. skład. czerwonej

W trybie balansu bieli **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej czerwonej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej czerwonej wzmacnia składową niebiesko-zieloną).

Wzm. skład. zielonej

W trybie balansu bieli **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej zielonej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej zielonej wzmacnia składową purpurową).

Wzm. skład. niebieskiej

W trybie **Ręcznie** wyreguluj położenie suwaka wzmocnienia składowej niebieskiej w taki sposób, aby przesunąć fabrycznie ustawiony punkt bieli (osłabienie składowej niebieskiej wzmacnia składową żółtą).

Uwaga:

Regulacja punktu bieli jest konieczna tylko w specjalnych warunkach sceny.

Domyślnie

Kliknięcie opcji **Domyślnie** przywraca wszystkim parametrom wideo wartości ustawień fabrycznych.

23.7 Ustawienia obrazu – automatyczna przysłona

23.7.1 Tryb automatycznej przysłony

Wybrać tryb:

- Fluorescencyjne 50 Hz
- Fluorescencyjne 60 Hz
- Zastosowanie zewnętrzne

23.7.2 Poziom automatycznej przysłony

Ustawienie poziomu wyjściowego sygnału wizyjnego (w zakresie od -15, przez 0, do +15). Wybór zakresu, w którym będzie działać funkcja automatycznej przysłony. Wartość dodatnią stosuje się w warunkach słabego oświetlenia; wartość ujemna jest bardziej przydatna w bardzo jasnym otoczeniu.

23.7.3 Nasyc. (śr-maks)

Suwak nasycenia (av-pk) umożliwia dobieranie intensywności działania automatycznej przysłony w taki sposób, aby decydowała głównie o średnim poziomie sceny (suwak w położeniu -15) lub o szczytowym poziomie sceny (suwak w położeniu +15). Szczytowy poziom sceny przydaje się do rejestrowania obrazów, na których występują pojazdy z włączonymi reflektorami przednimi.

23.7.4 Exposure/frame rate

Automatyczna ekspozycja

Wybrać, aby kamera automatycznie ustawiała optymalny czas otwarcia migawki. Kamera utrzymuje wybraną prędkość migawki tak długo, jak długo na to pozwala poziom oświetlenia sceny

- ▶ Przy automatycznej ekspozycji należy wybrać minimalną częstotliwość odświeżania. (Zakres dostępnych wartości zależy od ustawienia opcji **Podstawowa częstotliwość odświeżania w Menu instalatora**).

Stała ekspozycja

Wybrać w celu ustawienia stałego czasu otwarcia migawki.

- ▶ Przy ustawieniu stałych parametrów ekspozycji należy wybrać czas otwarcia migawki. (Zakres dostępnych wartości zależy od ustawienia trybu automatycznej przysłony).

Migawka domyślna

Domyślny czas otwarcia migawki zapewnia dokładniejsze odwzorowanie ruchu w trybie automatycznej ekspozycji.

- ▶ Należy ustawić domyślny czas otwarcia migawki.

23.7.5

Day/night

Auto – kamera włącza i wyłącza filtr podczerwieni w zależności od poziomu oświetlenia sceny.

Mono – filtr podczerwieni nie jest aktywny, co zapewnia pełną czułość w podczerwieni.

Kolor – kamera zawsze wysyła sygnał kolorowy, niezależnie od poziomów oświetlenia.

Poziom przełączania

Ustawić poziom sygnału wizyjnego, przy którym kamera pracująca w trybie **Auto** ma się przełączyć na tryb monochromatyczny (-15, poprzez 0 do +15).

Niska (ujemna) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy niższym poziomie oświetlenia. Wysoka (dodatnia) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy wyższym poziomie oświetlenia.

Uwaga:

Aby w przypadku stosowania promienników podczerwieni zapewnić stabilne przełączanie między trybem dziennym a nocnym, należy używać interfejsu alarmowego.

Poziom przełączania

Ustawić poziom sygnału wizyjnego, przy którym kamera pracująca w trybie **Auto** ma się przełączyć na tryb monochromatyczny (-15, poprzez 0 do +15).

Niska (ujemna) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy niższym poziomie oświetlenia. Wysoka (dodatnia) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy wyższym poziomie oświetlenia.

Funkcja podczerwieni

Wybrać ustawienie oświetlenia w podczerwieni:

- **Auto:** kamera automatycznie włącza oświetlenie w podczerwieni.
- **Wł.:** oświetlenie w podczerwieni jest zawsze włączone.
- **Wył.:** oświetlenie w podczerwieni jest zawsze wyłączone.

Poziom natężenia

Ustawianie intensywności wiązki podczerwieni (od 0 do 30).

Przejście dnia w noc

Za pomocą suwaka reguluje się poziom sygnału wizyjnego, przy którym kamera pracująca w trybie **Auto** ma się przełączyć w tryb monochromatyczny (od -15 do +15).

Niska (ujemna) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy niższym poziomie oświetlenia. Wysoka (dodatnia) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy wyższym poziomie oświetlenia.

Przejście nocy w dzień

Za pomocą suwaka reguluje się poziom sygnału wizyjnego, przy którym kamera pracująca w trybie **Auto** ma się przełączyć w tryb monochromatyczny (od -15 do +15).

Niska (ujemna) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana w tryb kolorowy przy niższym poziomie oświetlenia. Wysoka (dodatnia) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana w tryb kolorowy przy wyższym poziomie oświetlenia.
(Rzeczywisty punkt przełączania może zmieniać się automatycznie w celu zwiększenia stabilności zmiany trybu pracy).

Uwaga:

Aby w przypadku stosowania promienników podczerwieni zapewnić stabilne przełączenie między trybem dziennym a nocnym, należy używać interfejsu alarmowego.

23.8 Ustawienia obrazu – polepszanie

23.8.1 WDR

Wybrać opcję **Auto**, aby włączyć automatyczny szeroki zakres dynamiki (WDR); wybrać **Wył.**, aby wyłączyć opcję WDR.

Uwaga:

Opcja WDR może być aktywna tylko wtedy, gdy zostanie wybrana automatyczna ekspozycja oraz gdy bazowa częstotliwość odświeżania wybrana w menu instalatora odpowiada częstotliwości trybu oświetlenia fluorescencyjnego ALC. W przypadku konfliktu wyświetli się okno z sugerowanym rozwiązaniem, które umożliwi dokonanie właściwych ustawień.

23.8.2 Sharpness level

Suwak służy do regulacji ostrości w zakresie od -15 do +15. Zerowe położenie suwaka odpowiada ustawieniu poziomu domyślnego.

Niska (ujemna) wartość sprawia, że obraz jest mniej ostry. Zwiększenie ostrości uwydatnia więcej szczegółów. Większa ostrość może poprawić widok szczegółów tablic rejestracyjnych, rysów twarzy oraz krawędzi niektórych powierzchni, ale jednocześnie może zwiększyć wymaganą szerokość pasma.

23.8.3 Backlight Compensation

Wybrać opcję **Wył.**, aby wyłączyć kompensację tła.

Wybrać ustawienie **Wł.**, aby zapewnić rejestrowanie szczegółów przy wysokim kontraście i w warunkach bardzo silnego lub słabego oświetlenia.

Wybrać opcję **Wył.**, aby wyłączyć kompensację tła.

Wybrać ustawienie **Wł.**, aby zapewnić rejestrowanie szczegółów przy wysokim kontraście i w warunkach bardzo silnego lub słabego oświetlenia.

Wybrać opcję **Inteligentna funkcja AE**, aby były rejestrowane szczegóły obiektów w scenach z ludźmi poruszającymi się na jasnym tle

23.8.4 Poprawa kontrastu

Wybrać ustawienie **Wł.**, aby zwiększyć kontrast obrazu w warunkach słabego kontrastu.

23.8.5 Inteligentna dynamiczna redukcja szumów

Wybrać opcję **Wł.**, aby aktywować inteligentną dynamiczną redukcję szumów (DNR), która zmniejsza szumy spowodowane ruchem i poziomami oświetlenia.

Czasowa redukcja szumów

Umożliwia zmianę ustawienia opcji **Czasowa redukcja szumów** w zakresie od -15 do +15. Wyższa wartość oznacza lepszą redukcję szumów.

Przestrzenna redukcja szumów

Umożliwia zmianę ustawienia opcji **Przestrzenna redukcja szumów** w zakresie od -15 do +15. Wyższa wartość oznacza lepszą redukcję szumów.

Wybrać opcję **Wł.**, aby aktywować inteligentną dynamiczną redukcję szumów (DNR), która zmniejsza szumy spowodowane ruchem i poziomami oświetlenia.

23.8.6**Technologia Intelligent Defog**

Wybranie opcji **Intelligent defog** powoduje uaktywnienie automatycznego, inteligentnego przeciwdziałania efektowi zamglenia (iDefog). Ta funkcja w sposób ciągły reguluje parametry obrazu, aby zapewnić jego najlepszą możliwą jakość w warunkach ograniczonej przejrzystości powietrza.

23.9**Strona Obszary zasięgu nadajnika**

1. Wybierz z listy rozwijanej jeden z ośmiu dostępnych obszarów.
2. Za pomocą myszy wyznacz zasięg danego obszaru, przeciągając środek lub boki zacieniowanego okna.
3. Wybierz jakość sygnału nadajnika używaną dla zdefiniowanego obszaru. (Jakość obiektu i tła można ustawić w sekcji **Ustawienia zaawansowane** na stronie **Profil nadajnika**).
4. W razie potrzeby wybierz inny obszar i powtórz czynności 2 i 3.
5. Kliknij przycisk **Ustaw**, aby zastosować ustawienia obszaru zasięgu.

Podgląd

Kliknij ikonę , aby otworzyć okno podglądu, w którym jest wyświetlany obraz bieżący 1:1 oraz ustawienia przepływności dla tego obszaru.

23.10**Ustawienia obrazu – harmonogram trybu sceny**

Harmonogram trybu sceny służy do określania, który tryb sceny ma być używany w dzień, a który w nocy.

1. Tryb, który ma być stosowany w ciągu dnia, należy wybrać z listy rozwijanej **Tryb dzienny**.
2. Tryb, który ma być stosowany w ciągu nocy, należy wybrać z listy rozwijanej **Tryb nocny**.
3. Za pomocą dwóch przycisków suwakowych można wybrać ustawienie opcji **Day time range** (Zakres pory dziennej).

23.11**Menu instalatora****23.11.1****Wariant aplikacji**

Dla kamery jest dostępnych kilka wariantów zastosowań, które konfiguruje kamerę pod kątem optymalnej wydajności w określonym środowisku. Należy wybrać wariant zastosowania najbardziej pasujący do danej instalacji.

Wariant zastosowania należy wybrać, zanim wprowadzi się inne zmiany, ponieważ w przypadku zmiany wariantu zastosowania kamera automatycznie uruchamia się ponownie i resetuje ustawienia domyślne.

23.11.2**Bazowa częstotliwość odświeżania**

Należy wybrać dla kamery podstawową częstotliwość odświeżania.

Uwaga:

wartość ta wpływa na czas otwarcia migawki, częstotliwość odświeżania oraz wyjście analogowe (jeśli występuje).

23.11.3 Wskaźnik LED kamery

Wyłączyć przełącznik **Wskaźnik LED kamery** na obudowie kamery, aby ją wyłączyć.

23.11.4 Mirror image

Wybrać ustawienie **Wł.** w celu uzyskania lustrzanego odbicia obrazu z kamery.

23.11.5 Flip image

Wybrać ustawienie **Wł.** w celu uzyskania obrazu z kamery odwróconego o 180 stopni.

23.11.6 Przycisk Menu

Wybrać ustawienie **Wyłączona**, aby uniemożliwić dostęp do asystenta instalacji za pośrednictwem przycisku menu na kamerze.

23.11.7 Grzejnik

Wybrać ustawienie **Auto**, aby kamera samodzielnie wybierała moment włączenia grzejnika.

23.11.8 Uruchomić urządzenie ponownie**23.11.9 Domyślne ustaw. fabryczne**

Kliknąć przycisk **Ustawienia domyślne** w celu przywrócenia domyślnych ustawień fabrycznych kamery. Zostanie wyświetlone okno z potwierdzeniem. Należy odczekać kilka sekund, aby umożliwić kamerze zoptymalizowanie obrazu po zresetowaniu trybu.

23.11.10 Lens Wizard

Kliknięcie przycisku **Kreator Lens...** powoduje otwarcie oddzielnego okna, w którym można dostosować ogniskową obiektywu kamery (nie dotyczy niektórych kamer).

23.12 Strona Zarządzanie zapisem

Aktywne nagrania są oznaczone ikoną .

Najedź kursorem na tę ikonę. Pojawią się szczegółowe informacje o aktywnych zapisach.

Zapisy zarządzane ręcznie

Zarządzanie nagraniami odbywa się lokalnie w tym nadajniku. Wszelkie potrzebne ustawienia należy wprowadzać ręcznie. Nadajnik / kamera IP działa jako urządzenie udostępniające tylko podgląd bieżący. Urządzenie to nie jest automatycznie usuwane z systemu VRM.

Zapis 1 zarządzany przez VRM

Zapisami tego nadajnika zarządza system VRM.

Podwójny VRM

Nagraniem 2 tego nadajnika zarządza zapasowy program VRM.

Karta Nośniki iSCSI

Kliknij, aby wyświetlić dostępne pamięci masowe iSCSI podłączone do danego nadajnika.

Karta Nośniki lokalne

Kliknij, aby wyświetlić dostępne pamięci masowe w tym nadajniku.

Dodaj

Kliknij, aby dodać urządzenie pamięci masowej do listy zarządzanych nośników pamięci.

Usuń

Kliknij, aby usunąć urządzenie pamięci masowej z listy zarządzanych nośników pamięci.

Patrz także

– *Konfigurowanie nośnika zapisu nadajnika, Strona 111*

23.13 Strona Preferencje zapisu

Strona **Preferencje zapisu** zapisu jest wyświetlana dla każdego nadajnika. Ta strona jest wyświetlana tylko w przypadku przypisania urządzenia do systemu VRM.

Cel podstawowy

Jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla listy **Tryb preferencji zapisu** na stronie **Pula** jest wybrane ustawienie **Przełączenie awaryjne**.

Należy wybrać wpis odpowiadający żądanej lokalizacji docelowej.

Lokalizacja drugorzędnej

Jest wyświetlana tylko wtedy, gdy dla listy **Tryb preferencji zapisu** na stronie **Pula** jest wybrane ustawienie **Przełączenie awaryjne**, a dla listy **Wykorzystanie lokalizacji drugorzędnej** ustawienie **Wł.**

Należy wybrać wpis odpowiadający żądanej lokalizacji docelowej w celu skonfigurowania trybu awaryjnego.

Patrz także

- Strona puli, Strona 228

23.14 Strona VCA

Urządzenie jest wyposażone w zintegrowaną funkcję analizy zawartości obrazu (VCA), która wykrywa i analizuje zmiany w sygnale wizyjnym przy użyciu algorytmów przetwarzania obrazu. Zmiany te są wywoływane przez ruch w polu widzenia kamery.

Jeśli moc obliczeniowa jest zbyt mała, najwyższy priorytet mają zawsze obrazy i nagrania przesyłane na żywo. Może to prowadzić do nieprawidłowego działania systemu VCA. Sprawdź obciążenie procesora i w razie potrzeby zoptymalizuj ustawienia urządzenia lub systemu VCA. Użytkownik może skonfigurować profile z różnymi konfiguracjami funkcji VCA. Profile można zapisać na dysku twardym komputera, a następnie je załadować. Może być to pomocne w przypadku testowania kilku różnych konfiguracji. W tym celu należy zapisać bieżącą konfigurację i przetestować nowe ustawienia. W każdej chwili można użyć zapisanej konfiguracji, aby przywrócić oryginalne ustawienia.

- ▶ Wybrać profil VCA i w razie potrzeby zmienić ustawienia.

Aby zmienić nazwę profilu VCA:

- ▶ Kliknąć przycisk . Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Edytuj**. Wprowadzić nową nazwę, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

Stan alarmu

Wyświetla aktualny stan alarmu w celu natychmiastowego sprawdzenia efektu wprowadzonych ustawień.

Czas agregacji [s]

Jako czas agregacji należy ustawić wartość z zakresu od 0 do 20 s. Czas ten jest zawsze odliczany, gdy występuje zdarzenie alarmowe. Wydłuża on czas trwania zdarzenia alarmowego o ustawioną wartość. Zapobiega to sytuacji, w której szybko następujące po sobie zdarzenia alarmowe wyzwalająby szybką sekwencję kilku alarmów i kolejnych zdarzeń. Nowe alarmy nie są wyzwalane do upływu ustawionego czasu agregacji.

Ustawiony dla zapisu alarmowego czas po alarmie jest odliczany dopiero po upływie czasu agregacji.

Typ analizy

Wybierz żądany algorytm analizy. Program Motion+ umożliwia wykrywanie ruchu i prób fałszowania.

Metadane są zawsze tworzone w celu ich wykorzystania w analizie zawartości obrazu, chyba że funkcja ta została wyłączona. W zależności od wybranego rodzaju analizy oraz konfiguracji, w oknie podglądu obok ustawień parametrów na obrazie są wyświetlane dodatkowe informacje. Na przykład po wybraniu analizy typu Motion+ obszary detekcji, które są objęte zapisem w przypadku wykrycia ruchu, zostaną oznaczone prostokątami.

Uwaga:

W razie potrzeby można także zamówić dla odpowiednich urządzeń dodatkowe algorytmy analizy z rozbudowanymi funkcjami, np. algorytmy IVMD i IVA. Więcej informacji na temat korzystania z tych algorytmów znajduje się w dokumentacji IVA.

Detektor ruchu

Patrz *Detektor ruchu (tylko MOTION+)*, Strona 263.

Detekcja ruchu jest dostępna w przypadku analizy typu Motion+. Aby detektor mógł działać:

- Musi być uaktywniona funkcja analizy.
- Musi być włączony co najmniej jeden obszar detekcji.
- Poszczególne ustawienia muszą być skonfigurowane w celu dostosowania do środowiska pracy i wymaganej reakcji.
- Czułość musi być ustawiona na wartość większą od zera.

Uwaga:

Odbicia światła (od szklanych powierzchni itp.), włączanie i wyłączanie oświetlenia lub zmiany poziomu oświetlenia spowodowane ruchem chmur w słoneczny dzień mogą działać myląco na detektor ruchu i generować fałszywe alarmy. Należy wykonać serię testów w różnych porach dnia i nocy, aby upewnić się, że detektor wizyjny pracuje w oczekiwany sposób. W przypadku monitoringu wewnątrz budynków należy zapewnić stały poziom oświetlenia w dzień i w nocy.

Wykrywanie sabotażu

Patrz *Wykrywanie sabotażu*, Strona 265

Pobierz...

Kliknij, aby wczytać zapisany profil. Pojawi się okno dialogowe **Otwórz**. Wybierz nazwę pliku profilu do wczytania, a następnie kliknij **OK**.

Zapisz...

Kliknąć, aby zapisać ustawienia profilu w innym pliku. Wyświetlone zostanie okno dialogowe **Zapisz**. Wprowadzić nazwę pliku, wybrać folder, w którym plik ma zostać zapisany, a następnie kliknąć **OK**.

Domyślnie

Kliknąć, aby przywrócić wartości domyślne wszystkich ustawień.

23.14.1

Detektor ruchu (tylko MOTION+)

Detektor ruchu

Aby detektor mógł działać:

- Musi być uaktywniona funkcja analizy.
- Musi być włączony co najmniej jeden obszar detekcji.
- Poszczególne ustawienia muszą być skonfigurowane w celu dostosowania do środowiska pracy i wymaganej reakcji.
- Czułość musi być ustawiona na wartość większą od zera.

**Przestroga!**

Odbicia światła (od szklanych powierzchni itp.), włączanie i wyłączanie oświetlenia lub zmiany poziomu oświetlenia spowodowane ruchem chmur w słoneczny dzień mogą działać myląco na detektor ruchu i generować fałszywe alarmy. Należy wykonać serię testów w różnych porach dnia i nocy, aby upewnić się, że detektor wizyjny pracuje w oczekiwany sposób.

W przypadku monitoringu wewnątrz budynków należy zapewnić stały poziom oświetlenia w dzień i w nocy.

Czas odbicia 1 s

Ustawienie czasu odbicia zapobiega wyzwalaniu pojedynczych alarmów przez bardzo krótkotrwałe zdarzenia alarmowe. Po włączeniu opcji **Czas odbicia 1 s** zdarzenie alarmowe wywoła alarm tylko w przypadku, gdy jego czas trwania wyniesie co najmniej 1 s.

Wybór obszaru

Wybierz obszary obrazu, które mają być monitorowane przez detektor ruchu. Obraz jest podzielony na kwadratowe obszary detekcji. Każdy z obszarów może być uaktywniony lub wyłączony osobno. Jeśli wybrane miejsca w polu widzenia kamery mają być wykluczone z monitorowania ze względu na ciągły ruch (np. gałęzie drzew), odpowiednie obszary mogą zostać wyłączone.

1. Kliknij **Wybierz obszar**, aby skonfigurować obszary detekcji. Pojawi się nowe okno.
2. Jeśli to konieczne, najpierw kliknij **Kasuj wszystko**, aby usunąć obecne ustawienia (obszary zaznaczone na czerwono).
3. Lewym przyciskiem myszy kliknij obszary, które mają być uaktywnione. Uaktywnione obszary są zaznaczone na czerwono.
4. W razie potrzeby kliknij **Wybierz wszystko**, aby wybrać do monitorowania cały obraz.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy obszary, które mają być wyłączone.
6. Kliknij **OK**, aby zapisać konfigurację.
7. Kliknij przycisk (**X**) na pasku tytułu okna, aby zamknąć je bez zapisywania zmian.

Czułość

Ustawienie czułości jest dostępne w przypadku analizy typu Motion+. Czułość detektora ruchu może być regulowana pod kątem warunków środowiskowych, w jakich pracuje kamera. Detektor reaguje na zmiany jasności w obrazie. Im ciemniejszy jest obserwowany obszar, tym wyższą wartość należy wybrać.

Min. wielkość obiektu

Określ liczbę obszarów detekcji, którą musi osiągnąć poruszający się obiekt, aby został wywołany alarm. Opcja ta zapobiega wyzwalaniu alarmu przez zbyt małe obiekty. Zalecane jest ustawienie minimalnej wartości 4. Wartość odpowiada czterem obszarom detekcji.

23.14.2**Okno dialogowe Wybierz obszar**

W oknie dialogowym wyświetlany jest obraz z kamery. W oknie tym można uaktywnić obszary obrazu, które mają być monitorowane.

Aby uaktywnić obszar, należy:

Na obrazie z kamery przeciągnąć obszar, który ma zostać uaktywniony. Uaktywnione obszary są zaznaczone na żółto.

Aby dezaktywować obszar:

W obrazie kamery nacisnąć przycisk SHIFT i kliknąć obszar, który ma zostać wyłączony.

Aby wyświetlić w oknie polecenia:

Aby wyświetlić polecenia związane z aktywowaniem lub dezaktywowaniem obszarów, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu okna. Dostępne są następujące polecenia:

- **Cofnij**
Cofa ostatnie polecenie.
- **Ustaw wszystko**
Aktywuje cały obraz z kamery.
- **Wyczyść wszystko**
Dezaktywuje cały obraz z kamery.
- **Narzędzie**
Określa kształt wskaźnika myszy.
- **Ustawienia**
Wyświetla okno dialogowe Editor Settings. W tym oknie dialogowym można zmienić czułość oraz minimalne rozmiary obiektu.

23.14.3**Wykrywanie sabotażu**

Wykrywanie sabotażu kamer i kabli wizyjnych jest możliwe na wiele sposobów. Wykonać serię testów w różnych porach dnia i nocy, aby upewnić się, czy detektor wizyjny pracuje w oczekiwany sposób.

Opcje wykrywania sabotażu można ustawić tylko dla kamer stałopozycyjnych. Kamer kopułkowych ani innych kamer ruchomych nie można zabezpieczyć w ten sposób, gdyż sama kamera powoduje zbyt znaczne zmiany w obrazie.

Scena zbyt jasna

Włącz tę funkcję, jeśli próba sabotażu związana z wystawieniem kamery na oświetlenie o bardzo dużym natężeniu (np. świecenie latarką bezpośrednio w obiektyw) ma wyzwać alarm. Punktem odniesienia jest średnia jasność sceny.

Zmiana globalna (suwak)

Określ zakres zmiany globalnej na obrazie, która powoduje wyzwolenie alarmu. Ustawienie jest niezależne od obszarów detekcji wybranych w opcji **Wybierz obszar**. Po ustawieniu wysokiej wartości wyzwolenie alarmu wymaga zmiany mniejszej liczby obszarów detekcji. Przy niskiej wartości zmiany muszą równocześnie wystąpić w wielu obszarach detekcji, aby alarm został wyzwolony. Funkcja ta umożliwia wykrywanie, niezależnie od alarmów detektora ruchu, manipulacji położeniem lub lokalizacją kamery spowodowanych na przykład obróceniem wysięgnika montażowego kamery.

Scena zbyt ciemna

Włącz tę funkcję, jeśli próba sabotażu związana z zakryciem obiektywu (np. zamalowanie obiektywu farbą) ma wyzwać alarm. Punktem odniesienia jest średnia jasność sceny.

Scena zbyt zaszumiona

Włącz tę funkcję, jeśli próba sabotażu związana z zakłóceniami elektromagnetycznymi (np. zaszumienie sceny spowodowane silnym sygnałem zakłócającym w pobliżu linii wizyjnej) ma wyzwać alarm.

Patrz także

- Okno dialogowe Wybierz obszar, Strona 264

23.15 Strona Maski stref prywatności

Funkcja maskowania stref prywatności służy do blokowania pewnych obszarów, co uniemożliwia ich podgląd na monitorach. Można zdefiniować cztery maski stref prywatności. W podglądzie bieżącym aktywne obszary maskowania prywatności są wypełnione wybranym wzorem.

1. Wybierz wzór dla wszystkich masek.
2. Zaznacz pole wyboru maski, która ma zostać aktywowana.
3. Za pomocą myszki zdefiniuj obszar dla każdej maski.



Uwaga!

Narysować maskę o rozmiarze większym od obiektu o 10%, aby mieć pewność, że całkowicie pokryje ona obiekt w przypadku powiększania lub pomniejszania obrazu przez kamerę. Kliknąć pole Zoom threshold (Próg powiększenia). Narysować maskę przy powiększeniu optycznym 50% lub mniejszym w celu zapewnienia większej precyzji maskowania.

Aktywne maski

Zaznacz odpowiednie pole wyboru, aby uaktywnić funkcję maskowania.

Maski stref prywatności

Wybrać numer maski strefy prywatności. W oknie podglądu w scenie będzie widoczny szary prostokąt.

Dostępny

Zaznaczyć pole wyboru w celu uaktywnienia maski strefy prywatności. Po zapisaniu zawartość maski strefy prywatności nie będzie widoczna w podglądzie. Maska blokuje możliwość wyświetlania i zapisu obrazu z tego obszaru.

Wzorzec

Wzór maski strefy prywatności.

Okno podglądu

W razie potrzeby zmień rozmiar maskowanego obszaru i przesun go w żądane położenie.

23.16 Strona Kamera

Czas reakcji funkcji automatycznej ekspozycji

Umożliwia wybranie prędkości reakcji automatycznej ekspozycji. Dostępne opcje to: Bardzo wolno, Wolno, Średnio (ustawienie domyślne), Szybko.

Kompensacja tła

Optymalizuje poziom sygnału wizyjnego dla wybranego obszaru obrazu. Obraz poza tym obszarem może być niedoświetlony lub prześwietlony. Wybrać opcję Wł., aby optymalizować poziom sygnału wizyjnego dla centralnego obszaru obrazu. Ustawienie domyślne to Wył.

Wzmocnienie składowej niebieskiej

Regulacja wzmocnienia składowej niebieskiej w celu optymalizacji punktu bieli (zmniejszenie poziomu składowej niebieskiej powoduje zwiększenie poziomu składowej żółtej). Regulacja punktu bieli konieczna jest tylko w specjalnych warunkach sceny.

Odcień

Wartość stopniowa koloru w obrazie wideo (wyłącznie modele HD). Dostępne są wartości w zakresie od -14° do 14°. Wartość domyślna to 8°.

Stałe wzmocnienie

Za pomocą suwaka można wybrać wymaganą wartość stałego wzmocnienia. Ustawienie domyślne to 2.

Regulacja wzmocnienia

Dostosowanie funkcji automatycznej regulacji wzmocnienia (AGC). Kamera automatycznie ustawia wzmocnienie na najniższą możliwą wartość wymaganą do uzyskania dobrego obrazu.

- **AGC** (ustawienie domyślne): elektroniczne rozjaśnienie ciemnych scen, co może powodować występowanie ziarnistości w słabo oświetlonych scenach.
- **Stałe**: bez automatycznej regulacji wzmocnienia. Wybranie tego ustawienia powoduje wyłączenie opcji Maks. poziom wzmocnienia.

Wybranie tej opcji sprawi, że kamera automatycznie wprowadzi następujące zmiany:

- **Tryb nocny**: przełączenie do trybu Kolorowy.
- **Auto przysł**: przełączenie na opcję Stałe

Wysoka czułość

Ustawia poziom intensywności/czułości obrazu (wyłącznie modele HD). Możliwe ustawienia to: Off (Wył.) lub On (Wł.).

Maks. poziom wzmocnienia

Określa maksymalną wartość wzmocnienia podczas działania funkcji AGC (automatycznej regulacji wzmocnienia). Aby ustawić maksymalny poziom wzmocnienia, wybrać jedną z opcji:

- **Normalny**
- **Średnie**
- **Wysoki** (domyślnie)

Tryb nocny

Wybór trybu nocnego (monochromatycznego), zapewniającego lepsze doświetlenie ciemnych scen. Wybrać spośród następujących opcji:

- **Monochromatyczny**: wymusza pozostanie kamery w trybie nocnym i przesyłanie monochromatycznych obrazów.
- **Kolorowy**: bez względu na światło otoczenia kamera nie przełącza się na tryb nocny.
- **Auto** (domyślnie): kamera wyłącza tryb nocny, gdy światło otoczenia osiągnie wcześniej ustalony próg.

Próg trybu nocnego

Regulacja poziomu oświetlenia, przy którym kamera automatycznie wyłącza tryb nocny (monochromatyczny). Wybrać wartość z zakresu od 10 do 55 (w krokach co 5; wartość domyślna: 30). Im niższa wartość tym wcześniej kamera włącza tryb kolorowy.

Dynamiczna redukcja szumów

Włącza funkcję redukcji szumów 2D i 3D.

Noise Reduction Level (Poziom redukcji szumów)

Dostosowuje poziom redukcji szumów do wartości odpowiedniej dla warunków filmowania. Wybrać wartość z zakresu od 1 do 5

Wzmocnienie składowej czerwonej

Regulacja wzmocnienia składowej czerwonej w celu optymalizacji punktu bieli (zmniejszenie poziomu składowej czerwonej powoduje zwiększenie poziomu składowej niebiesko-zielonej).

Nasycenie

Wartość procentowa jasności lub koloru w obrazie wideo (wyłącznie modele HD). Dostępne są wartości w zakresie od 60% do 200%. Wartość domyślna to 110%.

Ostrość

Reguluje ostrość obrazu. W celu regulacji ostrości należy użyć suwaka do wyboru wartości. Ustawienie domyślne to 12.

Bieżący tryb**Tryb Migawki**

Reguluje czas otwarcia migawki elektronicznej (AES). Określa czas, przez który światło jest odbierane przez przetwornik. Ustawienie domyślne to 1/60 s dla kamer NTSC i 1/50 dla kamer PAL. Zakres dostępnych ustawień wynosi od 1/1 do 1/10000.

Czas otwarcia migawki

- **Stały:** czas otwarcia migawki ma stałą wybraną przez użytkownika wartość.
- **AutoSensUP:** zwiększenie czułości kamery przez wydłużenie czasu integracji w kamerze. Jest to osiągane przez integrację sygnału z kilku kolejnych klatek w celu zmniejszenia szumów.
Wybranie tej opcji sprawi, że kamera automatycznie wprowadzi następujące zmiany:
 - **Automatyczna przysłona:** przełączenie na opcję Stale
 - **Migawka:** wyłączenie

Stabilizacja

Ta funkcja doskonale sprawdza się w kamerach zamontowanych na słupach lub masztach albo w innych miejscach narażonych na częste wstrząsy.

Wybrać opcję On (Wł), aby włączyć funkcję stabilizacji obrazu wideo (jeśli jest dostępna w kamerze), która umożliwia zredukowanie drgań kamery wzdłuż osi pionowej i poziomej. Kamera kompensuje poruszenie obrazu w zakresie do 2% jego wielkości.

Wybrać opcję Auto, aby funkcja była uruchamiana automatycznie, kiedy kamera wykryje wibracje.

Wybrać opcję Off (Wył.), aby wyłączyć tę funkcję.

Uwaga: ta funkcja nie jest dostępna w modelach wyposażonych w 20-krotny zoom.

Balans bieli

Pozwala dostosować ustawienia kolorów w celu utrzymania jakości białych obszarów obrazu.

23.16.1**Autom. przysłona****Tryb automatycznej przysłony**

Wybrać tryb:

- Fluorescencyjne 50 Hz
- Fluorescencyjne 60 Hz
- Zastosowanie zewnętrzne

Poziom automatycznej przysłony

Ustawienie poziomu wyjściowego sygnału wizyjnego (w zakresie od -15, przez 0, do +15).

Wybór zakresu, w którym będzie działać funkcja automatycznej przysłony. Wartość dodatnią stosuje się w warunkach słabego oświetlenia; wartość ujemna jest bardziej przydatna w bardzo jasnym otoczeniu.

Suwak nasycenia (av-pk) umożliwia dobieranie intensywności działania automatycznej przysłony w taki sposób, aby decydowała głównie o średnim poziomie sceny (suwak w położeniu -15) lub o szczytowym poziomie sceny (suwak w położeniu +15). Szczytowy poziom sceny przydaje się do rejestrowania obrazów, na których występują pojazdy z włączonymi reflektorami przednimi.

Ekspozycja

Automatyczna ekspozycja

Wybrać, aby kamera automatycznie ustawiała optymalny czas otwarcia migawki. Kamera utrzymuje wybraną prędkość migawki tak długo, jak długo na to pozwala poziom oświetlenia sceny

- ▶ Przy automatycznej ekspozycji należy wybrać minimalną częstotliwość odświeżania. (Zakres dostępnych wartości zależy od ustawienia opcji **Podstawowa częstotliwość odświeżania w Menu instalatora**).

Stała ekspozycja

Wybrać w celu ustawienia stałego czasu otwarcia migawki.

- ▶ Przy ustawieniu stałych parametrów ekspozycji należy wybrać czas otwarcia migawki. (Zakres dostępnych wartości zależy od ustawienia trybu automatycznej przystosy).

Migawka domyślna

Domyślny czas otwarcia migawki zapewnia dokładniejsze odwzorowanie ruchu w trybie automatycznej ekspozycji.

- ▶ Należy ustawić domyślny czas otwarcia migawki.

Tryb dualny

Auto – kamera włącza i wyłącza filtr podczerwieni w zależności od poziomu oświetlenia sceny.

Mono – filtr podczerwieni nie jest aktywny, co zapewnia pełną czułość w podczerwieni.

Kolor – kamera zawsze wysyła sygnał kolorowy, niezależnie od poziomów oświetlenia.

Uwaga:

Aby w przypadku stosowania promienników podczerwieni zapewnić stabilne przełączanie między trybem dziennym a nocnym, należy używać interfejsu alarmowego.

Przejście nocy w dzień

Za pomocą suwaka reguluje się poziom sygnału wizyjnego, przy którym kamera pracująca w trybie **Auto** ma się przełączyć w tryb monochromatyczny (od -15 do +15).

Niska (ujemna) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana w tryb kolorowy przy niższym poziomie oświetlenia. Wysoka (dodatnia) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana w tryb kolorowy przy wyższym poziomie oświetlenia.

(Rzeczywisty punkt przełączania może zmieniać się automatycznie w celu zwiększenia stabilności zmiany trybu pracy).

Przejście dnia w noc

Za pomocą suwaka reguluje się poziom sygnału wizyjnego, przy którym kamera pracująca w trybie **Auto** ma się przełączyć w tryb monochromatyczny (od -15 do +15).

Niska (ujemna) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy niższym poziomie oświetlenia. Wysoka (dodatnia) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy wyższym poziomie oświetlenia.

Funkcja podczerwieni

Wybrać ustawienie oświetlenia w podczerwieni:

- **Auto:** kamera automatycznie włącza oświetlenie w podczerwieni.
- **Wł.:** oświetlenie w podczerwieni jest zawsze włączone.
- **Wył.:** oświetlenie w podczerwieni jest zawsze wyłączone.

Poziom natężenia

Ustawianie intensywności wiązki podczerwieni (od 0 do 30).

23.16.2

Tryb sceny

Tryb sceny jest zbiorem parametrów obrazu, które są ustawione w kamerze po wybraniu tego trybu (nie dotyczy to ustawień menu instalatora). Dla typowych scenariuszy dostępnych jest kilka wstępnie zdefiniowanych trybów. Po wybraniu dowolnego trybu można wprowadzić dodatkowe zmiany za pomocą interfejsu użytkownika.

Bieżący tryb

Wybrać z menu rozwijanego pożądaną tryb. (Tryb 1 – Zewnętrzne jest trybem domyślnym.)

Identyfikator trybu

Zostanie wyświetlona nazwa wybranego trybu.

23.16.3

Harmonogram trybu sceny

Harmonogram trybu sceny służy do określania, który tryb sceny ma być używany w dzień, a który w nocy.

1. Tryb, który ma być stosowany w ciągu dnia, należy wybrać z listy rozwijanej **Tryb dzienny**.
2. Tryb, który ma być stosowany w ciągu nocy, należy wybrać z listy rozwijanej **Tryb nocny**.
3. Za pomocą dwóch przycisków suwakowych można wybrać ustawienie opcji **Day time range** (Zakres pory dziennej).

Zewnętrzna

Ten tryb obejmuje większość sytuacji. Należy go używać w zastosowaniach, w których oświetlenie zmienia się z dziennego na nocne. Uwzględnia on światło słoneczne i oświetlenie uliczne (lampy sodowe).

Dynamiczny

Tryb ten ma ulepszony kontrast, ostrość i nasycenie.

Ruch

Tryb ten służy do monitorowania ruchu ulicznego na drogach lub parkingach. Można go także używać do zastosowań przemysłowych, w których mają być monitorowane szybko poruszające się obiekty. Tryb ten minimalizuje szумы spowodowane ruchem. Tryb ten należy zoptymalizować pod kątem uzyskania ostrego i szczegółowego obrazu w trybie kolorowym i czarno-białym.

Słabe oświetlenie

Tryb ten jest zoptymalizowany w taki sposób, aby przedstawiać wystarczającą liczbę szczegółów przy słabym świetle. Wymaga on większej przepustowości i mogą w nim wystąpić zakłócenia płynności ruchu.

Inteligentna funkcja AE

Tryb ten jest zoptymalizowany do scen z ludźmi poruszającymi się na jasnym tle.

Wewnętrzna

Tryb ten jest podobny do trybu zewnętrznego, ale nie dotyczą go ograniczenia powodowane przez słońce lub oświetlenie ulic.

Kompensacja tła

Tryb ten jest zoptymalizowany do scen z ludźmi poruszającymi się na jasnym tle.

23.16.4

WDR

Wybrać opcję **Auto**, aby włączyć automatyczny szeroki zakres dynamiki (WDR); wybrać **Wył.**, aby wyłączyć opcję WDR.

Uwaga:

Opcja WDR może być aktywna tylko wtedy, gdy zostanie wybrana automatyczna ekspozycja oraz gdy bazowa częstotliwość odświeżania wybrana w menu instalatora odpowiada częstotliwości trybu oświetlenia fluoroscencyjnego ALC. W przypadku konfliktu wyświetli się okno z sugerowanym rozwiązaniem, które umożliwi dokonanie właściwych ustawień.

23.16.5**Sharpness level**

Suwak służy do regulacji ostrości w zakresie od -15 do +15. Zerowe położenie suwaka odpowiada ustawieniu poziomu domyślnego.

Niska (ujemna) wartość sprawia, że obraz jest mniej ostry. Zwiększenie ostrości uwydatnia więcej szczegółów. Większa ostrość może poprawić widok szczegółów tablic rejestracyjnych, rysów twarzy oraz krawędzi niektórych powierzchni, ale jednocześnie może zwiększyć wymaganą szerokość pasma.

23.16.6**Backlight Compensation**

Wybrać opcję **Wył.**, aby wyłączyć kompensację tła.

Wybrać ustawienie **Wł.**, aby zapewnić rejestrowanie szczegółów przy wysokim kontraście i w warunkach bardzo silnego lub słabego oświetlenia.

Wybrać opcję **Inteligentna funkcja AE**, aby były rejestrowane szczegóły obiektów w scenach z ludźmi poruszającymi się na jasnym tle

23.16.7**Poprawa kontrastu**

Wybrać ustawienie **Wł.**, aby zwiększyć kontrast obrazu w warunkach słabego kontrastu.

23.16.8**Inteligentna dynamiczna redukcja szumów**

Wybrać opcję **Wł.**, aby aktywować inteligentną dynamiczną redukcję szumów (DNR), która zmniejsza szumy spowodowane ruchem i poziomami oświetlenia.

Czasowa redukcja szumów

Umożliwia zmianę ustawienia opcji **Czasowa redukcja szumów** w zakresie od -15 do +15.

Wyższa wartość oznacza lepszą redukcję szumów.

Przestrzenna redukcja szumów

Umożliwia zmianę ustawienia opcji **Przestrzenna redukcja szumów** w zakresie od -15 do +15.

Wyższa wartość oznacza lepszą redukcję szumów.

23.16.9**Technologia Intelligent Defog**

Wybranie opcji **Intelligent defog** powoduje uaktywnienie automatycznego, inteligentnego przeciwdziałania efektowi zamglenia (iDefog). Ta funkcja w sposób ciągły reguluje parametry obrazu, aby zapewnić jego najlepszą możliwą jakość w warunkach ograniczonej przejrzystości powietrza.

23.17**Strona Obiektyw****23.17.1****Ogniskowanie****Automatyczne ogniskowanie**

W sposób ciągły automatycznie reguluje ogniskowanie obiektywu w celu uzyskania ostrego obrazu.

- **Jednokrotne naciśnięcie** (ustawienie domyślne): włącza automatyczne ogniskowanie po zakończeniu ruchu kamery. Po ustawieniu ogniskowania funkcja jest wyłączona do czasu ponownego ruchu kamery.
- **Automatyczne ogniskowanie**: automatyczne ogniskowanie jest zawsze włączone.

- **Ręcznie:** automatyczne ogniskowanie jest wyłączone.

Polaryzacja ogniskowania

- **Normalna** (ustawienie domyślne): przyciski sterowania ogniskowaniem działają normalnie.
- **Odwrotna:** odwrócone działanie przycisków sterowania ogniskowaniem.

Ustawienia ogniskowania

Określa prędkość ponownego automatycznego ustawienia ogniskowania w przypadku, gdy obraz stanie się rozmażany.

23.17.2

Przysłona

Automatyczna przysłona

Automatycznie reguluje stopień otwarcia przysłony w celu prawidłowego oświetlenia przetwornika kamery. Ten typ obiektywu jest zalecany w przypadku słabego lub zmiennego oświetlenia.

- **Stale** (ustawienie domyślne): kamera nieustannie reguluje przysłonę w odpowiedzi na zmieniające się warunki oświetleniowe.
Powoduje, że kamera (na przykład AutoDome Junior HD) automatycznie wprowadzi następujące zmiany:
 - **Regulacja wzmocnienia:** przełącza na automatyczną regulację wzmocnienia
 - **Czas otwarcia migawki:** przełącza na tryb zwykły
- **Ręcznie:** ręczna regulacja ustawień kamery w przypadku zmieniających się warunków oświetleniowych.

Polaryzacja przysłony

Możliwość odwrócenia sposobu działania przycisku sterowania przysłoną na kontrolerze.

- **Normalnie** (ustawienie domyślne): przyciski sterowania przysłoną działają normalnie.
- **Odwrotnie:** odwrócone działanie przycisków sterowania przysłoną.

Poziom automatycznej przysłony

Zwiększa lub zmniejsza jasność w zależności od oświetlenia. Wprowadź wartość z zakresu od 1 do 15 włącznie. Ustawienie domyślne to 8.

Ustawienia przysłony

Określa prędkość regulacji przysłony w odpowiedzi na zmianę oświetlenia sceny. Wprowadź wartość z zakresu od 1 do 10 włącznie. Ustawienie domyślne to 5.

23.17.3

Zoom

Maks. prędkość zoomu

Określa prędkość zoomu. Ustawienie domyślne: **Szybko**

Polaryzacja zoomu

Możliwość odwrócenia sposobu działania przycisku sterowania zoomem na kontrolerze.

- **Normalnie** (ustawienie domyślne): przyciski sterowania zoomem działają normalnie.
- **Odwrotnie:** odwrócone działanie przycisków sterowania zoomem.

Zoom cyfrowy

Zoom cyfrowy jest metodą zmniejszenia kąta widzenia na obrazie cyfrowym. Jest on realizowany cyfrowo, bez żadnej regulacji układu optycznego kamery i bez poprawy rozdzielczości optycznej.

- **Wył.** (ustawienie domyślne): włączenie funkcji zoomu cyfrowego.
- **Wł.:** wyłączenie funkcji zoomu cyfrowego.

23.18

Strona PTZ

Prędkość automatycznego obrotu

Obraca kamerę w sposób ciągły z wyznaczoną prędkością między prawym i lewym ograniczeniem. Wprowadź wartość (wyrażoną w stopniach) z zakresu od 1 do 60 włącznie. Ustawienie domyślne to 30.

Bezczynność

Określa zachowanie kamery, gdy sterowanie kamerą jest nieaktywne.

- **Wył.** (ustawienie domyślne): kamera pozostaje nakierowana na tę samą scenę.
- **Scena 1:** kamera powraca do położenia zaprogramowanego 1.
- **Poprz. wyjście dod. (Aux):** kamera powraca do poprzednio wykonywanej funkcji.

Okres bezczynności

Wybiera pozycję kamery w czasie, kiedy nie można nią sterować, zanim nastąpi zdarzenie braku aktywności. Wybierz okres z listy rozwijanej (od 3 s do 10 min). Ustawienie domyślne to 2 minuty.

Automatyczne odwracanie

Funkcja ta powoduje pochylanie kamery w płaszczyźnie pionowej, gdy jest ona obracana, w celu zachowania prawidłowej orientacji obrazu.

Wybierz opcję **Wł.** (ustawienie domyślne) funkcji automatycznego odwracania, aby automatycznie odwrócić kamerę o 180 stopni, kiedy obserwowany obiekt porusza się bezpośrednio pod kamerą. Aby wyłączyć funkcję, wybierz opcję **Wył.**

Zatrzymanie obrazu

Wybierz opcję **Wł.** (ustawienie domyślne), aby zatrzymać obraz w czasie, gdy kamera jest przestawiana do położenia zaprogramowanego.

Ograniczenie odchylenia w górę

Kliknąć **Ustaw**, aby ustawić limit wychylenia kamery w górę.

Ograniczenia odchylenia

Kliknij **Resetuj**, aby usunąć limit wychylenia kamery w górę.

23.19

Strona Położenia zaprogramowane i trasy

W tej sekcji można zdefiniować poszczególne sceny oraz zaprogramowane trasy złożone ze zdefiniowanych scen.

Aby dodać sceny:

Kliknąć przycisk .

Aby usunąć sceny:

Wybrać scenę, a następnie kliknąć .

Aby zastąpić (zapisać) sceny:

Kliknąć przycisk .

Aby wyświetlić sceny:

Wybrać scenę, a następnie kliknąć .

Uwzględnij w trasie standardowej (oznaczone symbolem *)

Zaznaczyć to pole wyboru, jeśli scena ma należeć do trasy zaprogramowanej. Oznacza to gwiazdka (*) po lewej stronie nazwy sceny.

23.20 Strona Sektory

Sektor

Kamera (na przykład AutoDome Junior HD) może obracać się o 360°. Zakres jej obrotu dzieli się na osiem równych sektorów. Można nadać nazwę każdemu sektorowi i oznaczyć dowolny z nich jako zamaskowany.

Określanie nazw sektorów:

1. Umieścić kursor w polu wprowadzania na prawo od numeru sektora.
2. Wprowadzić nazwę sektora (do 20 znaków).
3. W celu zamaskowania sektora kliknąć pole wyboru na prawo od jego nazwy.

23.21 Strona Pozostałe

Adres

Umożliwia sterowanie odpowiednim urządzeniem za pośrednictwem adresu numerycznego w systemie sterowania. Wprowadzić liczbę z zakresu od 0000 do 9999 włącznie w celu identyfikacji kamery.

23.22 Strona Rejestry

Ta strona umożliwia wyświetlanie i zapisywanie plików rejestru.

Pobierz

Kliknąć, aby pobrać informacje zawarte w pliku rejestru. Pliki rejestru zostaną wyświetlone w oknie przeglądu.

Zapisz

Kliknąć, aby zapisać pliki rejestru.

23.23 Strona Dźwięk

Ta funkcja umożliwia ustawienie wzmocnienia sygnałów fonicznych, które odpowiadają indywidualnym wymaganiom użytkownika.

Bieżący obraz jest wyświetlany w małym oknie obok suwaków, co ułatwia weryfikację źródła fonii i zapewnia lepsze wykorzystanie przypisań. Zmiany zaczynają obowiązywać natychmiast. Numeracja wejść fonicznych jest zgodna z oznaczeniami umieszczonymi na urządzeniu oraz z przypisaniami skonfigurowanymi dla poszczególnych wejść wizyjnych. W przypadku połączeń nawiązywanych przez przeglądarkę internetową zmiana przypisań nie jest możliwa.

Dźwięk

Sygnały foniczne są przesyłane osobnym strumieniem danych równolegle z danymi wizyjnymi, co powoduje zwiększenie obciążenia sieci. Dane foniczne są kodowane w standardzie G.711 i wymagają dodatkowej szerokości pasma o wielkości około 80 kb/s dla każdego łącza.

- **Wł.:** przesyłanie dźwięku.
- **Wył.:** brak przesyłania dźwięku.

We liniowe 1 - We liniowe 4

Wprowadzić wartość wzmocnienia sygnału fonicznego. Upewnić się, że suwak  jest nadal wyświetlany w kolorze zielonym.

Wy liniowe

Wprowadzić wartość wzmocnienia. Upewnić się, że suwak  jest nadal wyświetlany w kolorze zielonym.

Mikrofon (MIC)

Wprowadzić wartość wzmocnienia dla mikrofonu.

Wy liniowe / głośnik (SPK)

Wprowadzić wartość wzmacnienia wyjścia liniowego i głośnika.

Format zapisu

Wybrać format nagrywania dźwięku.

G.711: wartość domyślna.

L16: w celu uzyskania lepszej jakości dźwięku i wyższych częstotliwości próbkowania wybrać L16. Wymaga to około ośmiokrotnie większej przepustowości niż przy wyborze wartości G.711.

23.24**Strona Przekaznik**

Ta funkcja umożliwia skonfigurowanie sposobu przełączania wyjść przekazników.

Istnieje możliwość skonfigurowania sposobu przełączania wyjść przekazników. Odnosnie do każdego przekaznika można określić, czy ma on pełnić funkcję przekaznika rozwiernego, czy też zwierne.

Ponadto można skonfigurować wyjścia do pracy w trybie przekaznika bi- lub monostabilnego. W trybie bistabilnym zostaje zachowany stan wyzwolenia przekaznika. Z kolei odnośnie do trybu monostabilnego można określić czas, który musi upłynąć przed przywróceniem stanu spoczynkowego przekaznika.

Można także skonfigurować różnego rodzaju zdarzenia powodujące automatyczne uaktywnienie wyjścia. Możliwe jest na przykład skonfigurowanie systemu w taki sposób, aby po wyzwoleniu alarmu zostało włączone oświetlenie, a po ustaniu alarmu światła były gaszone.

Stan bezczynności

Jeśli przekaznik ma pełnić funkcję elementu zwierne, należy wybrać opcję **Otwórz**. Z kolei w przypadku, gdy ma on pełnić funkcję elementu rozwiernego, należy wybrać opcję **Zwarty**.

Tryb pracy

Wybrać tryb pracy przekaznika.

Na przykład jeśli oświetlenie uaktywnione przez alarm ma pozostać załączone po wyłączeniu alarmu, wybrać opcję **Bistabilny**. Jeśli sygnalizator akustyczny uaktywniony przez alarm ma pozostać włączony przez 10 sekund, wybrać opcję 10 s.

Zdarzenia uakt. przekaznik

Jeśli jest to wymagane, wybrać zdarzenie, które wyzwoli przekaznik. Poniższe zdarzenia mogą wyzwalać przekaznik:

Wył.: zdarzenia nie wyzwalają przekaznika

Połączenie: wyzwalać zawsze po nawiązaniu połączenia

Alarm zaniku sygnału wizyjnego: wyzwalać po zakłóceniu sygnału wizyjnego na odpowiednim wejściu

Alarm ruchu: wyzwalać przez alarm ruchu na odpowiednim wejściu, zgodnie z konfiguracją na stronie VCA.

Wejście lokalne: wyzwalać przez odpowiedni zewnętrzny sygnał alarmowy

Wejście zdalne: wyzwalać przez odpowiedni styk przełączający stacji zdalnej (tylko jeśli nawiązano połączenie)

Uwaga:

Numery na listach zdarzeń do wyboru odpowiadają połączeniom w urządzeniu, na przykład pozycja Alarm zaniku sygnału wizyjnego 1 odpowiada połączeniu Video In 1.

Wyzwalanie wyjścia

Kliknij przycisk przekaznika, aby ręcznie wzbudzić przekaznik (np. w celu przetestowania lub uruchomienia mechanizmu otwierania drzwi).

Przycisk przekaźnika umożliwia wyświetlenie stanu poszczególnych przekaźników.

Czerwony: przekaźnik jest włączony.

Niebieski: przekaźnik nie jest włączony.

23.25 Strona Urządzenie peryferyjne

23.25.1 Port COM1

Ta funkcja umożliwia ustawienie parametrów interfejsu szeregowego zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Jeśli urządzenie pracuje w trybie Multicast, pierwszej lokalizacji zdalnej, która nawiąże połączenie wizyjne z urządzeniem, zostanie przypisany także tryb transparentnej transmisji danych. W przypadku gdy okres bezczynności przekroczy mniej więcej 15 sekund, połączenie transmisji danych zostanie automatycznie zakończone, dzięki czemu możliwa będzie transparentna transmisja danych z innej lokalizacji zdalnej.

Funkcja portu szeregowego

Należy wybrać z listy urządzenie z możliwością sterowania. Wybrać opcję Transparent data, aby przesłać dane transparentne przez port szeregowy. Wybrać opcję Terminal, aby sterować urządzeniem za pomocą terminala.

Po wybraniu urządzenia pozostałe parametry dostępne w danym oknie zostaną skonfigurowane automatycznie (wybranych w ten sposób ustawień nie należy zmieniać).

Prędkość transmisji (b/s)

Określ żądaną prędkość transmisji.

Bity stopu

Określić liczbę bitów stopu przypadających na każdy znak.

Kontrola parzystości

Wybrać rodzaj kontroli parzystości.

Tryb interfejsu

Należy tu wybrać protokół dla interfejsu szeregowego.

23.26 Strona Dostęp do sieci

Ustawienia na tym ekranie służą do integracji urządzenia z istniejącą siecią.

Uwaga:

Po zmianie ustawień maski podsieci i/lub adresu bramy uruchomić ponownie komputer.

DHCP

Jeśli w sieci jest używany serwer DHCP służący do dynamicznego przydzielania adresów IP, wybrać opcję **Wł.**, aby automatycznie akceptować adresy IP przydzielane do DHCP.

W przypadku pewnych aplikacji serwer DHCP musi obsługiwać stałe przypisanie pomiędzy adresem IP i adresem MAC oraz musi być odpowiednio skonfigurowany, tak aby, jeśli przypisany jest adres IP, pozostał on taki sam po każdym ponownym uruchomieniu systemu.

Maska podsieci

Wprowadzić odpowiednią maskę podsieci dla wybranego adresu IP.

Adres bramy

Jeśli urządzenie ma nawiązywać połączenie ze zdalną lokalizacją w innej podsieci, należy wprowadzić w tym miejscu adres IP bramy. W innym przypadku pole to może pozostać puste (0.0.0.0).

Adres IP

Wprowadzić żądany adres IP kamery. Adres IP musi być odpowiedni dla danej sieci.

Długość prefiksu

Wprowadzić odpowiednią długość prefiksu dla wybranego adresu IP.

Nawiązywanie połączenia z urządzeniem jest łatwiejsze, jeżeli jest ono zapisane na serwerze DNS. Na przykład, aby nawiązać połączenie internetowe z kamerą, wystarczy jako adres URL w przeglądarce wprowadzić nazwę nadaną urządzeniu na serwerze DNS. Należy wprowadzić także adres IP serwera DNS. Obsługiwane są serwery bezpiecznej i dynamicznej usługi DNS.

Transmisja wizyjna

Wybrać TCP jako protokół dla urządzeń chronionych zaporą sieciową. Wybrać UDP dla urządzeń wykorzystywanych w sieci lokalnej.

Uwaga:

- UDP obsługuje tryb Multicast. TCP nie obsługuje tego trybu. Wartość Maksymalna wielkość pakietu danych (MTU) w trybie UDP wynosi 1514 bajtów.
- Bosch VMS NVR obsługuje tylko UDP.

Port HTTP przeglądarki

Wybrać port przeglądarki HTTP z listy. Domyślny port to port 80. Aby ograniczyć połączenie do HTTPS, należy wyłączyć port HTTP. W tym celu należy wybrać opcję **Wył.**

Port HTTPS przeglądarki

Aby ograniczyć dostęp przeglądarki do połączeń szyfrowanych, wybrać z listy port HTTPS. Domyślny port HTTPS to 443. Wybrać opcję **Wył.**, aby wyłączyć porty HTTPS i ograniczyć połączenia tylko do portów nieszyfrowanych.

Kamera wykorzystuje protokół TLS 1.0. Upewnić się, czy przeglądarka została skonfigurowana do obsługi tego protokołu. Sprawdzić też, czy włączona jest obsługa aplikacji Java (w panelu sterowania wtyczki Java w Panelu sterowania systemu Windows).

Jeśli połączenia mają być ograniczone tylko do połączeń z szyfrowaniem SSL, ustawić opcję **Wył.** w pozycjach Port HTTP przeglądarki, Port RCP+ oraz Obsługa usługi Telnet. Powoduje to wyłączenie wszystkich nieszyfrowanych połączeń, umożliwiając łączenie się jedynie przez port HTTPS.

Na stronie **Szyfrowanie** skonfigurować i włączyć szyfrowanie danych multimedialnych (obrazu, dźwięku, metadanych).

RCP+ port 1756

Wybrać opcję **Wł.**, aby umożliwić nawiązywanie nieszyfrowanych połączeń przez ten port.

Wybrać opcję **Wył.**, aby umożliwić nawiązywanie tylko zaszyfrowanych połączeń (nieobsługiwane).

Obsługa Telnet

Wybrać opcję **Wł.**, aby umożliwić nawiązywanie nieszyfrowanych połączeń przez ten port.

Wybrać opcję **Wył.**, aby umożliwić nawiązywanie tylko zaszyfrowanych połączeń (nieobsługiwane).

Tryb interfejsu ETH 1 / Tryb interfejsu ETH 2

Jeśli jest to konieczne, wybrać wartość dla interfejsu, np. HD 100 Mb/s. Ta wartość jest zależna od urządzenia i powinna być ustalana indywidualnie.

MSS sieci [bajty]

Wprowadzić maksymalną wielkość segmentów (MSS) danych użytkownika w pakietach IP. W ten sposób można dostosować wielkość pakietów danych do używanego środowiska sieciowego oraz zoptymalizować transmisję danych. Należy przestrzegać wartości MTU wynoszącej w trybie UDP 1514 bajtów.

MSS iSCSI [bajty]

Wprowadzić wartość Maksymalna wielkość segmentów (MSS) dla połączenia z systemem iSCSI.

Maksymalna wielkość segmentów dla połączenia z systemem iSCSI może być większa niż dla innego ruchu związanego z przesyłaniem danych w sieci. Wielkość ta jest zależna od struktury sieci. Zdefiniowanie większej wartości ma sens tylko wtedy, gdy system iSCSI należy do tej samej podsieci co urządzenie.

Adres MAC

Wyświetla adres MAC.

23.26.1**Przesyłanie JPEG**

Funkcja ta umożliwia zapisywanie pojedynczych obrazów JPEG na serwerze FTP w określonych odstępach czasu. W razie potrzeby obrazy te można później odszukać w celu zrekonstruowania zdarzenia.

Wielkość obrazu

Wybrać rozdzielczość obrazów JPEG.

Nazwa pliku

Użytkownik może wybrać, w jaki sposób będą tworzone nazwy przesyłanych plików, zawierających poszczególne obrazy.

– **Zastąp**

Zawsze używana jest ta sama nazwa pliku. Istniejący plik jest zastępowany przez bieżący plik.

– **Zwiększ**

Liczba z zakresu od 000 do 255 jest dodawana do nazwy pliku i automatycznie powiększana o 1. Kiedy liczba ta wyniesie 255, numeracja rozpoczyna się ponownie od wartości 000.

– **Sufiks daty / czasu**

Data i czas są automatycznie dodawane do nazwy pliku. Należy upewnić się, że data i czas urządzenia są zawsze ustawione poprawnie. Przykład: plik o nazwie snap011008_114530.jpg został zapisany 1 października 2008 roku o godzinie 11:45:30.

Interwał przesyłania (s; 0 = Wył.)

Wprowadzić w sekundach odstęp czasu, w jakim obrazy są przesyłane do serwera FTP.

Wprowadzić wartość 0, jeśli żadne obrazy nie mają być przesyłane.

23.26.2**Serwer FTP****Adres IP serwera FTP**

Wprowadzić adres IP serwera FTP, na którym mają być zapisywane obrazy JPEG.

Nazwa użytkownika serwera FTP

Wprowadzić nazwę logowania do serwera FTP.

Hasło dostępu do serwera FTP

Wprowadzić hasło logowania do serwera FTP.

Ścieżka dostępu na serwerze FTP

Wprowadzić pełną ścieżkę do katalogu, w którym obrazy mają być zapisywane na serwerze FTP.

Prześlij obraz JPEG z kamery

Zaznaczyć to pole wyboru, aby aktywować sygnał wejściowy kamery dla obrazu JPEG.

Numeracja odpowiada oznaczeniom wejść wizyjnych w urządzeniu.

Maks. prędkość transmisji

Prędkość transmisji FTP można ograniczyć.

23.27**Strona Zaawansowane****23.27.1****SNMP**

Urządzenie obsługuje protokół SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) służący do zarządzania i monitorowania elementów sieciowych oraz może wysyłać komunikaty SNMP (tzw. pułapki) pod adresy IP. Urządzenie obsługuje SNMP MIB II w kodzie zunifikowanym.

SNMP

Należy wybrać opcję **Wł.**, aby włączyć funkcję SNMP.

1. Adres SNMP hosta / 2. Adres SNMP hosta

Wprowadzić adres IP jednego lub dwóch urządzeń docelowych. Urządzenie (np. nadajnik, kamera) automatycznie wysyła komunikaty SNMP typu trap do urządzeń docelowych.

Jeśli użytkownik nie wprowadzi adresów IP, urządzenie będzie tylko odpowiadało na żądania SNMP, natomiast nie będzie wysyłało komunikatów SNMP typu trap do urządzeń docelowych.

Komunikaty SNMP

Umożliwia wybór komunikatów typu trap wysyłanych przez urządzenie do urządzeń docelowych. W tym celu należy kliknąć **Wybierz**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Komunikaty SNMP**.

Okno dialogowe Komunikaty SNMP

Należy zaznaczyć pola wyboru odpowiednich komunikatów typu trap, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

23.27.2**802.1x**

Standard IEEE 802.1x umożliwia komunikację z urządzeniem, jeśli w sieci używany jest serwer RADIUS.

Autoryzacja

Wybrać opcję **Wł.**, aby uaktywnić 802.1x.

Identyfikacja

Wprowadzić nazwę użytkownika, która jest używana przez serwer RADIUS do identyfikacji urządzenia.

Hasło

Wprowadzić hasło, które jest używane przez serwer RADIUS do identyfikacji urządzenia.

23.27.3**RTSP****Złącze RTSP**

W razie potrzeby wybrać inny port w celu wymiany danych RTSP. Domyślny port to port 554. Opcja **Wył.** wyłącza funkcję RTSP.

23.27.4**UPnP**

Użytkownik może włączyć funkcję Universal Plug and Play (UPnP). Dzięki temu kamera będzie reagować na żądania z sieci i zostanie automatycznie zarejestrowana przez wysyłające je komputery jako nowe urządzenie sieciowe. Dostęp do kamery będzie wówczas możliwy przy użyciu Eksploratora Windows, bez konieczności znajomości adresu IP kamery.

Uwaga:

Aby możliwe było użycie funkcji UPnP na komputerze z systemem Windows XP lub Windows Vista, muszą być włączone usługi Universal Plug and Play Device Host oraz SSDP Discovery.

23.27.5

Wejście metadanych TCP

Ta funkcja umożliwia urządzeniu odbieranie danych z zewnętrznego nadajnika TCP, np. bankomatu lub urządzenia punktu sprzedaży, i zapisywanie ich w postaci metadanych.

Port TCP

Wybrać port do komunikacji TCP. Wybrać **Wył.** w celu wyłączenia funkcji TCP metadanych.

Adres IP czujnika

Wprowadzić adres czujnika metadanych TCP.

23.27.6

Quality of Service

Jakość usługi

Istnieje możliwość ustawienia priorytetu różnych kanałów transmisji danych poprzez zdefiniowanie usługi DiffServ Code Point (DSCP). Wpisać wartość z przedziału 0-252, będącą wielokrotnością liczby cztery. Dla obrazu alarmu można ustawić wyższy priorytet niż dla standardowego obrazu oraz można zdefiniować czas po wystąpieniu alarmu, w którym ten priorytet ma zostać utrzymany.

23.28

Strona trybu Multicast

Oprócz połączenia 1:1 pomiędzy nadajnikiem i jednym odbiornikiem (tryb Unicast), urządzenie może przysyłać sygnał wizyjny z nadajnika do wielu odbiorników jednocześnie.

Urządzenie albo samo duplikuje strumień danych i następnie przysyła do wielu odbiorników (Multi-unicast), albo przysyła jeden strumień danych do sieci, gdzie jest on jednocześnie dystrybuowany do wielu odbiorników w zdefiniowanej grupie (Multicast). Istnieje możliwość wpisania adresu dedykowanego do transmisji w trybie multicast oraz portu dla każdego strumienia.

Warunkiem koniecznym pracy w trybie Multicast jest sieć obsługująca ten tryb transmisji, wykorzystująca protokoły UDP i IGMP. Inne protokoły służące do zarządzania grupami nie są obsługiwane. Protokół TCP nie obsługuje trybu Multicast.

Tryb Multicast wymaga do pracy skonfigurowania specjalnego adresu IP (adres klasy D) w przystosowanej sieci. Sieć musi obsługiwać adresy IP grupy oraz protokół Internet Group Management Protocol (IGMP V2). Adres może być wybrany z zakresu od 225.0.0.0 do 239.255.255.255. Adres trybu Multicast może być ten sam dla wielu strumieni. Jednakże niezbędne jest użycie innego portu w każdym przypadku tak, aby strumienie danych nie były przysyłane jednocześnie przez ten sam port oraz za pomocą tego samego adresu multicastingu.

Uwaga: Te ustawienia należy wprowadzać indywidualnie dla każdego nadajnika (wejścia wizyjnego) i każdego strumienia. Numeracja odpowiada oznaczeniom wejść wizyjnych w urządzeniu.

Włącz

Aby umożliwić jednoczesne odbieranie danych w kilku odbiornikach, należy aktywować funkcję Multicast. W tym celu zaznacz pole wyboru. Następnie wprowadź adres Multicast.

Adres Multicast

Wprowadzić prawidłowy adres Multicast dla każdego strumienia z przypisanego nadajnika (wejścia wizyjnego), który ma być przysyłany w trybie Multicast (duplikacja strumieni danych w sieci).

W przypadku wybrania ustawienia 0.0.0.0 nadajnik wysyłający określony strumień danych będzie pracować w trybie multi-unicast (kopiowania strumieni danych wewnątrz urządzenia). Urządzenie obsługuje połączenia multi-unicast dla maksymalnie pięciu jednocześnie dołączonych odbiorników.

Uwaga: Duplikacja danych znacznie obciąża urządzenie i w określonych warunkach może prowadzić do pogorszenia jakości obrazu.

Port

Użytkownik musi przydzielić różne porty każdemu strumieniowi danych, jeśli pod ten sam adres Multicast jest przesyłanych jednocześnie kilka strumieni danych.

Adres portu dla danego strumienia danych należy wprowadzić w tym miejscu.

Przes. strum

Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć tryb strumieniowania Multicast dla wybranego strumienia. Urządzenie wysyła strumieniowo dane w trybie Multicast, nawet w przypadku braku aktywnego połączenia.

W przypadku typowego użytkowania w trybie Multicast strumieniowanie zazwyczaj nie jest wymagane.

Czas przesyłania pakietu (tylko dla urządzeń Dinion IP, Gen4 i FlexiDome)

Wprowadzić wartość określającą, jak długo pakiety danych w trybie Multicast pozostają aktywne w sieci. Jeśli transmisja w trybie Multicast będzie prowadzona przez router, to wartość ta musi być większa niż 1.

23.29

Filtr IPv4

Aby ograniczyć zakres adresów IP, które będą mogły aktywnie łączyć się z urządzeniem, należy wprowadzić adres IP oraz maskę. Można określić dwa zakresy.

- ▶ Kliknąć przycisk **Ustaw** i potwierdzić w celu ograniczenia dostępu.

W przypadku wybrania jednego z tych zakresów żadne adresy IP V6 nie będą mogły się aktywnie łączyć z urządzeniem.

Urządzenie może samo zainicjować połączenie (na przykład w celu wysłania alarmu) z urządzeniami spoza zdefiniowanych zakresów, jeśli zostało tak skonfigurowane.

23.30

Strona Licencje

Użytkownik może wprowadzić klucz uaktywnienia, aby odblokować dodatkowe funkcje lub moduły oprogramowania.



Uwaga!

Klucz uaktywnienia nie może być unieważniony i nie działa z innymi urządzeniami.

23.31

Strona Odbiornik

23.31.1

Profil odbiornika

Umożliwia ustawienie różnych opcji wyświetlania obrazu na monitorze analogowym lub monitorze VGA.

Nazwa monitora

Wprowadzić nazwę monitora. Nazwa monitora ułatwia identyfikację zdalnej lokalizacji monitora. Należy użyć nazwy umożliwiającej łatwą i jednoznaczną identyfikację lokalizacji.

Kliknąć przycisk , aby uaktualnić nazwę w Drzewie urządzeń.

Standard

Wybrać wyjściowy sygnał wizyjny używanego monitora. Dostępne są opcje PAL i NTSC dotyczące monitorów analogowych, a ponadto można wybrać jedno z ośmiu fabrycznie skonfigurowanych ustawień dotyczących monitorów VGA.

Przeostroga!

Wybranie opcji VGA, dla której określono parametry wykraczające poza zakres wartości obsługiwanych przez monitor, może doprowadzić do poważnego uszkodzenia monitora. Więcej informacji znajduje się w dokumentacji technicznej monitora.

Układ okna

Należy wybrać domyślny układ monitora.

Rozmiar okna VGA

Wprowadzić format obrazu (np. 4 × 3) lub fizyczny rozmiar ekranu w milimetrach. Na podstawie wprowadzonych tu ustawień urządzenie będzie mogło poprawnie wyskalować obraz, tak aby był on pozbawiony zniekształceń.

23.31.2**Wyświetl. na monitorze**

Urządzenie rozpoznaje zakłócenia w transmisji sygnału i wyświetla ostrzeżenie na ekranie monitora.

Zakłócenia w transmisji obrazu

Wybrać opcję **Wł.**, aby urządzenie wyświetlało ostrzeżenie w przypadku wystąpienia zakłóceń w transmisji sygnału.

Czułość zakłóceń

Przesunąć suwak, aby ustawić poziom zakłóceń, którego przekroczenie będzie powodować wyświetlenie ostrzeżenia.

Tekst powiadomienia o zakłóceniach

Wpisać treść ostrzeżenia wyświetlanego na monitorze w przypadku przerwania połączenia. Maksymalna długość tekstu to 31 znaków.

Usuń logo odbiornika

Kliknąć w celu usunięcia logo skonfigurowanego na stronie sieci Web odbiornika.

24 strona Mapy i struktura

Liczba elementów poniżej pozycji jest wyświetlana w nawiasach kwadratowych.



Okno główne > **Mapy i struktura**

Uprawnienia mogą zostać utracone. Jeśli grupa urządzeń zostanie przesunięta, urządzenia te tracą swoje ustawienia uprawnień. Należy wówczas ponownie ustawić uprawnienia na stronie **Grupy użytkowników**.

Wyświetla drzewo urządzeń, drzewo logiczne i okno mapy.

Umożliwia utworzenie struktury dla wszystkich urządzeń w systemie Bosch VMS. Struktura użytkownika jest wyświetlana w drzewie logicznym.

Umożliwia wykonywanie następujących zadań:

- Konfigurowanie pełnego drzewa logicznego
- Zarządzanie plikami zasobów, przypisywanie ich do węzłów
- Tworzenie aktywnych miejsc na mapie
- Tworzenie przekaźnika awaryjnego

Plikami zasobów mogą być:

- Pliki map obszarów
- Pliki dokumentów
- Pliki sieciowe
- Pliki dźwiękowe
- Skrypty poleceń
- Pliki sekwencji kamer

Aktywnymi miejscami mogą być:

- Kamery
- Wejścia
- Przekaźniki
- Skrypty poleceń
- Sekwencje
- Łącza do innych map



Wyświetla okno dialogowe zarządzania plikami zasobów.



Wyświetla okno dialogowe dodawania skryptu poleceń do drzewa logicznego.



Wyświetla okno dialogowe dodawania pliku sekwencji kamer.



Wyświetla okno dialogowe dodawania węzła.



Wyświetla okno dialogowe dodawania plików zasobów map.



Wyświetla okno dialogowe dodawania pliku HTML.



Wyświetla okno dialogowe dodawania przekaźnika awaryjnego.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony

ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

24.1

Okno dialogowe Manager zasobów

Okno główne >  **Mapy i struktura** > 
lub

Okno główne >  **Mapy i struktura** >  > **Zarządzaj...**
Umożliwia zarządzanie plikami zasobów.

Użytkownik może zarządzać następującymi formatami plików:

- pliki DWF (pliki zasobów mapy)
Aby można było używać tych plików w programie Operator Client, są one przekształcane do formatu mapy bitowej.
- pliki HTML (dokumenty HTML, np. plany działań)
- pliki MP3 (plik dźwiękowy)
- pliki TXT (pliki tekstowe)
- pliki URL (łącza do stron sieciowych)
- pliki MHT (archiwa sieciowe)
- pliki WAV (plik dźwiękowy)

 Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe importu pliku zasobów.

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe  **Dodaj adres URL.**

 Kliknąć, aby usunąć zaznaczony plik zasobów.

 Kliknąć, aby zmienić nazwę zaznaczonego pliku zasobów.

 Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe zamiany zaznaczonego pliku zasobów na inny plik.

 Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe eksportu wybranego pliku zasobów.

Patrz także

- Zarządzanie plikami zasobów, Strona 134

24.2

Okno dialogowe Wybierz zasób

Okno główne >  **Mapy i struktura** > 
Umożliwia dodanie pliku mapy w formacie DWF do drzewa logicznego.

Wybierz plik zasobów:

Kliknąć nazwę pliku w celu wybrania pliku mapy. W okienku podglądu ukaże się zawartość wybranego pliku.

Zarządzaj...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów**.

Patrz także

- *Dodawanie mapy, Strona 137*
- *Przypisywanie mapy do folderu, Strona 138*
- *Dodawanie dokumentu, Strona 140*

24.3

Okno dialogowe Budowa sekwencji



Okno główne >

Mapy i struktura >



Umożliwia zarządzanie sekwencjami kamer.

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe



Dodaj sekwencję.



Kliknąć, aby zmienić nazwę sekwencji kamer.



Kliknąć, aby usunąć zaznaczoną sekwencję kamer.

Dodaj krok

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Dodaj krok sekwencji**.

Usuń krok

Kliknij, aby usunąć zaznaczone kroki.

Krok

Wyświetla numer kroku. Wszystkie kamery określonego kroku mają taki sam czas przełączania.

Przełączanie

Umożliwia zmianę czasu prezentowania sekwencji (sekundy).

Numer kamery

Kliknij komórkę, aby wybrać kamerę na podstawie jej numeru logicznego.

Kamera

Kliknij komórkę, aby wybrać kamerę na podstawie jej nazwy.

Funkcja kamery

Kliknij, aby zmienić funkcję kamery w tym wierszu.

Dane

Wprowadź czas działania wybranej funkcji kamery. Aby móc skonfigurować jednostkę czasu, w kolumnach **Kamera** i **Funkcja kamery** muszą być zaznaczone pozycje.

Jednostka danych

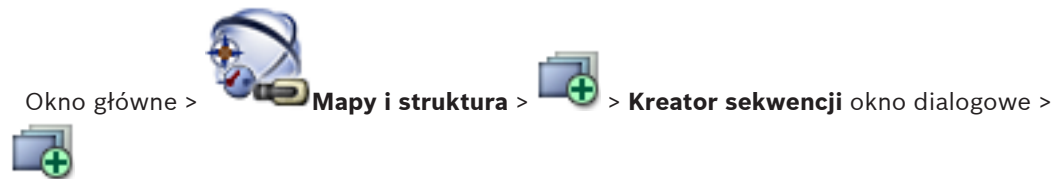
Wybierz jednostkę czasu dla ustawionego czasu, np. sekundy. Aby móc skonfigurować jednostkę czasu, w kolumnach **Kamera** i **Funkcja kamery** muszą być zaznaczone pozycje.

Dodaj do Drzewa logicznego

Kliknij, aby dodać wybraną sekwencję kamery do drzewa logicznego i zamknąć okno dialogowe.

Patrz także

- Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer, Strona 135

24.4**Okno dialogowe Dodaj sekwencję**

Umożliwia skonfigurowanie właściwości sekwencji kamer.

Nazwa sekwencji:

Wprowadzić nazwę dla nowej sekwencji kamer.

Numer logiczny:

Aby używać w połączeniu z klawiaturą Bosch IntuiKey, wprowadzić numer logiczny dla sekwencji.

Czas przełączania:

Wprowadzić odpowiedni czas prezentowania sekwencji.

Kamery w jednym kroku:

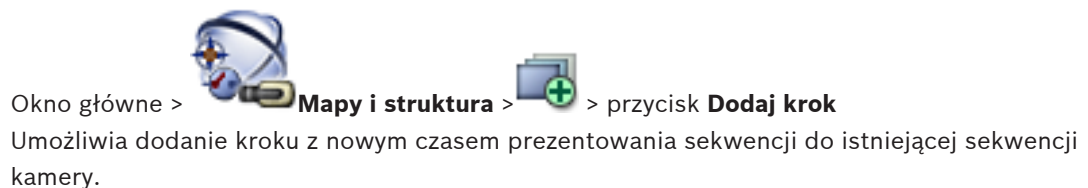
Wprowadzić liczbę kamer w każdym kroku.

Kroki:

Wprowadzić liczbę kroków.

Patrz także

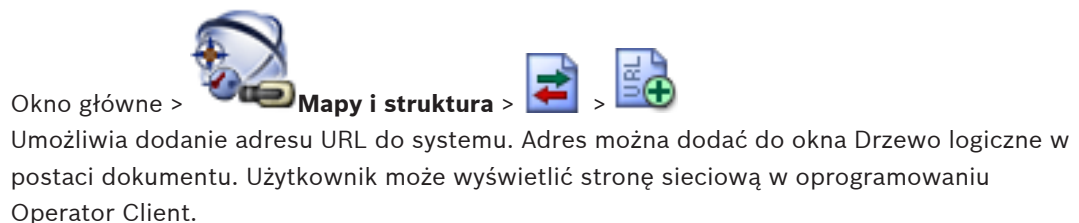
- Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer, Strona 135

24.5**Okno dialogowe Dodaj krok sekwencji****Czas przełączania:**

Wprowadzić odpowiedni czas prezentowania sekwencji.

Patrz także

- Zarządzanie wstępnie zaprogramowanymi sekwencjami kamer, Strona 135

24.6**Okno dialogowe Dodaj adres URL****Nazwa:**

Wprowadzić nazwę dla adresu URL.

URL

Wprowadzić adres URL.

Patrz także

- Dodawanie dokumentu, Strona 140

24.7**Okno dialogowe Wybierz mapę dla łącza**

Okno główne > **Mapy i struktura** > wybrać folder mapy > kliknąć prawym przyciskiem myszy na mapie i kliknąć opcję **Utwórz łącze**
Umożliwia wybranie mapy do utworzenia łącza do innej mapy.



Kliknąć inną mapę, aby ją wybrać.

Wybierz

Kliknąć, aby wstawić łącze do wybranej mapy.

Patrz także

- Dodawanie łącza do innej mapy, Strona 138

24.8**Okno dialogowe Przekaznik awaryjny**

Okno główne > **Mapy i struktura** > > okno dialogowe **Przekaznik nieprawidłowego działania**

Do systemu można dodać przekaznik awaryjny. Można określić przekaznik, który będzie używany jako przekaznik awaryjny, i skonfigurować zdarzenia, które będą go wyzwać. Przekaznik musi już być skonfigurowany w drzewie logicznym.

Przekaznik nieprawidłowego działania

Na liście zaznacz żądany przekaznik.

Zdarzenia...

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **OK**.

Patrz także

- Dodawanie przekaznika awaryjnego, Strona 140
- Przekaznik awaryjny, Strona 49

25 strona Harmonogramy



Okno główne >

Umożliwia skonfigurowanie harmonogramów zapisu oraz harmonogramów zadań.



Kliknij, aby zmienić nazwę wybranego harmonogramu zapisu lub harmonogramu zadań.

Harmonogramy zapisu

Wyświetla drzewo harmonogramów zapisu. Zaznacz pozycję do skonfigurowania.

Harmonogramy zadań

Wyświetla drzewo harmonogramów zadań. Zaznacz pozycję do skonfigurowania.

Dodaj

Kliknij, aby dodać nowy harmonogram zadań.

Usuń

Kliknij, aby usunąć wybrany harmonogram zadań.

Patrz także

- Konfigurowanie harmonogramów, Strona 141

25.1 strona Harmonogramy zapisu



Okno główne > > zaznaczyć żądany element drzewa Harmonogramy zapisu

Umożliwia skonfigurowanie harmonogramów zapisu.

Dni tygodnia

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla dni tygodnia. Wyświetlone zostaną przedziały czasowe dla wszystkich skonfigurowanych harmonogramów zapisu.

Przeciągnąć wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla wybranego harmonogramu.

Wszystkie zaznaczone komórki otrzymują kolor wybranego harmonogramu.

24 godziny dnia są wyświetlane poziomo. Każda godzina jest podzielona na 4 komórki. Jedna komórka odpowiada 15 minutom.

Święta

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla świąt.

Dni wolne od pracy

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla dni wolnych od pracy.

Dodaj

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe dodawania wymaganych świąt i dni wolnych od pracy.

Usuń

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe usuwania świąt i dni wolnych od pracy.

Patrz także

- Konfigurowanie harmonogramu zapisu, Strona 141
- Dodawanie świąt i dni wolnych od pracy, Strona 143
- Usuwanie świąt i dni wolnych od pracy, Strona 144
- Zmiana nazwy harmonogramu, Strona 145

25.2 strona Harmonogramy zadań



Okno główne > > zaznaczyć żądany element drzewa Harmonogramy zadań
Umożliwia skonfigurowanie dostępnych harmonogramów zadań. Użytkownik konfiguruje wzór standardowy lub powtarzający się.

Standardowy

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów do konfigurowania standardowych harmonogramów zadań. Jeśli zostanie skonfigurowany model standardowy, dla wybranego harmonogramu nie będzie obowiązywał żaden model powtarzający się.

Powtarzający się

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów do konfigurowania modelu powtarzającego się dla wybranego harmonogramu zadań. Na przykład użytkownik konfiguruje harmonogram dla co drugiego wtorku każdego miesiąca lub 4 lipca każdego roku. Jeśli zostanie skonfigurowany model powtarzający się, dla wybranego harmonogramu zadań nie będzie obowiązywał żaden model standardowy.

Dni tygodnia

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla dni tygodnia.

Przeciągnąć wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla wybranego harmonogramu.

Zaznaczone komórki są wyświetlane w kolorze wybranego harmonogramu.

24 godziny dnia są wyświetlane poziomo. Każda godzina jest podzielona na 4 komórki. Jedna komórka odpowiada 15 minutom.

Święta

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla świąt.

Dni wolne od pracy

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę harmonogramów dla dni wolnych od pracy.

Usuń wszystko

Kliknąć, aby usunąć przedziały czasowe wszystkich dostępnych dni (dni tygodnia, święta, dni wolne od pracy).

Zaznacz wszystko

Kliknąć, aby zaznaczyć przedziały czasowe wszystkich dostępnych dni (dni tygodnia, święta, dni wolne od pracy).

Dodaj...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe dodawania wymaganych świąt i dni wolnych od pracy.

Usuń...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe usuwania świąt lub dni wolnych od pracy.

Wzór powtarzający się

Kliknąć częstotliwość, z jaką ma powtarzać się harmonogram zadań (Codziennie, Raz w tygodniu, Raz w miesiącu, Raz w roku), a następnie zaznaczyć odpowiednie opcje.

Wzór dzienny

Przeciągnąć wskaźnik, aby zaznaczyć przedziały czasowe dla modelu powtarzającego się.

Patrz także

- Dodawanie harmonogramu zadań, Strona 142
- Konfigurowanie standardowego harmonogramu zadań, Strona 142
- Konfigurowanie powtarzającego się harmonogramu zadań, Strona 143

- *Usuwanie harmonogramu zadań, Strona 143*
- *Dodawanie świąt i dni wolnych od pracy, Strona 143*
- *Usuwanie świąt i dni wolnych od pracy, Strona 144*
- *Zmiana nazwy harmonogramu, Strona 145*

26 strona Kamery i zapis



Okno główne > **Kamery i zapis**

Wyświetla stronę Tabela kamery lub Tabela zapisu.

Umożliwia skonfigurowanie właściwości kamery oraz ustawień zapisu.

Pozwala także użyć opcji filtrowania kamer według ich typu.



Kliknij, aby skopiować ustawienia zapisu z jednego harmonogramu zapisu do innego.



Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Ustawienia jakości strumienia.**



Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Ustawienia zaplanowanego zapisu.**



Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe umożliwiające konfigurację ustawień wybranej kamery PTZ.



Wyświetla wszystkie dostępne kamery, niezależnie od tego, z jakim urządzeniem pamięci masowej współpracują.



Kliknij, aby zmienić tabelę kamery odpowiednio do wybranego urządzenia pamięci masowej.



Wyświetla odpowiednią tabelę kamery. Ustawienia zapisu nie są dostępne, ponieważ sygnał z tych kamer nie jest zapisywany w systemie Bosch VMS.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

26.1 strona Kamery



Okno główne > **Kamery i zapis** > Kliknij ikonę, aby zmienić stronę kamer odpowiednio



do żądanego urządzenia pamięci masowej, na przykład

Wyświetla różnego rodzaju informacje o kamerach dostępnych w systemie Bosch VMS.

Umożliwia zmianę następujących właściwości kamery:

- Nazwa kamery
- Przypisane źródło sygnału fonicznego
- Numer logiczny
- Sterowanie PTZ, jeśli jest dostępne

- Jakość podglądu bieżącego (dotyczy konfiguracji VRM i podgląd bieżący / lokalna pamięć masowa)
- Profil ustawień zapisu
- Minimalny i maksymalny czas przechowywania
- Obszar zainteresowania (ROI)
- Automatyczne uzupełnianie sieciowe
- Podwójny zapis
 - ▶ Kliknij nazwę kolumny, aby posortować tabelę według tej kolumny.

Kamera – Nadajnik

Wyświetla typ urządzenia.

Kamera – Kamera

Wyświetla nazwę kamery.

Kamera – Adres sieciowy

Wyświetla adres IP kamery.

Kamera – Lokalizacja

Wyświetla lokalizację kamery. Jeśli kamera nie jest jeszcze przypisana do drzewa logicznego, pojawia się okno **Nieprzypisana lokalizacja**.

Kamera – Platforma

Wyświetla nazwę platformy tego nadajnika.

Kamera – Seria urządzeń

Wyświetla nazwę serii urządzeń, do której należy wybrana kamera.

Kamera – Numer

Kliknij komórkę, aby edytować numer logiczny otrzymany automatycznie przez kamerę w momencie jej wykrycia. Jeśli zostanie wprowadzony już używany numer, pojawi się komunikat o błędzie.

Numer logiczny staje się dostępny po usunięciu kamery.

Dźwięk

Kliknąć komórkę, aby przypisać źródło sygnału fonicznego do kamery.

Jeśli wystąpi alarm o niskim priorytecie dla kamery ze skonfigurowanym dźwiękiem, sygnał foniczny jest odtwarzany nawet wtedy, gdy aktualnie wyświetlany jest alarm o wyższym priorytecie. Reguła ta obowiązuje tylko wtedy, gdy alarm o wysokim priorytecie nie ma skonfigurowanego dźwięku.

Strumień 1 – Kodek / Strumień 2 – Kodek (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)

Kliknij komórkę w celu wybrania kodeka do kodowania strumienia.

Strumień 1 – Jakość / Strumień 2 – Jakość

Wybierz żadaną jakość strumienia dla transmisji na żywo lub zapisu. W oknie dialogowym

Ustawienia jakości strumienia można skonfigurować ustawienia jakości.

Obraz bieżący – Strumień (tylko VRM i podgląd na żywo oraz lokalna pamięć masowa)

Kliknij odpowiednią komórkę, aby wybrać strumień przypisany do modułu VRM lub nadajnika z obsługą lokalnego urządzenia pamięci masowej/udostępniającego tylko podgląd bieżący.

Obraz bieżący – ROI

Kliknij, aby włączyć Region of Interest (ROI). Jest to możliwe tylko wtedy, gdy w kolumnie **Jakość** została wybrana opcja H.264 MP SD ROI dla strumienia 2 i strumień 2 jest przypisany do bieżącego obrazu.

Uwaga: Jeśli strumień 1 jest używany do podglądu na żywo na jakiejś stacji roboczej, program Operator Client nie może włączyć funkcji ROI dla tej kamery.



jest automatycznie włączony w tabeli



Zapis – Ustawienie

Kliknij komórkę w celu wybrania żadanego ustawienia zapisu. W oknie dialogowym **Ustawienia zaplanowanego zapisu** można skonfigurować dostępne ustawienia zapisu.

Zapis – Profil (dostępne tylko w kamerach ONVIF)

Kliknij komórkę, aby przeglądać dostępne tokeny profili zapisywania tej kamery ONVIF. Wybierz żądany wpis.

Zapis – ANR

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję ANR. Funkcję tę można włączyć tylko wtedy, gdy nadajnik jest odpowiedniego typu i ma odpowiednie oprogramowanie układowe.

Zapis – Maks. czas trwania (przed wystąpieniem alarmu)

Wyświetla obliczony maksymalny czas przed wystąpieniem alarmu dla tej kamery. Ta wartość jest pomocna przy obliczaniu wymaganej wielkości pamięci dla lokalnego nośnika danych.



Uwaga!

Jeśli nadmiarowy VRM jest już skonfigurowany dla jakiegoś nadajnika, w kolumnie **Zapis pomocniczy** nie można zmienić ustawień tego nadajnika.

Zapis pomocniczy - Ustawienie (dostępne tylko wówczas, gdy jest skonfigurowany pomocniczy VRM)

Kliknij, aby przypisać ustawienia zaplanowanego zapisu do podwójnego zapisu dla tego nadajnika.

W zależności od konfiguracji może się zdarzyć, że skonfigurowana jakość strumienia dla dodatkowego zapisu jest nieodpowiednia. Wówczas zostanie użyta jakość strumienia skonfigurowana dla podstawowego zapisu.

Zapis pomocniczy – Profil (dostępne tylko w kamerach ONVIF)

Kliknij komórkę, aby przeglądać dostępne tokeny profili zapisywania tej kamery ONVIF.



(widoczne tylko po kliknięciu opcji



Wszystko)

Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć sterowanie PTZ.

Uwaga:

Ustawienia portu opisano w punkcie *Port COM1, Strona 276*.

Port (widoczne tylko po kliknięciu opcji



Wszystko)

Kliknąć komórkę, aby określić który port szeregowy nadajnika jest używany do sterowania PTZ. W przypadku podłączenia kamery PTZ do systemu Bosch Allegiant można wybrać opcję **Krosownica Allegiant**. Dla takiej kamery nie potrzeba używać linii wizyjnej.

Protokół (widoczne tylko po kliknięciu opcji



Wszystko)

Kliknąć komórkę, aby wybrać protokół dla sterowania PTZ.

Adres PTZ (widoczne tylko po kliknięciu opcji



Wszystko)

Wprowadzić numer adresu dla sterowania PTZ.

Zapis – Min. czas przechowywania [w dniach]**Zapis pomocniczy – Min. czas przechowywania [w dniach] (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)**

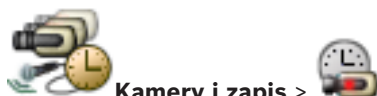
Kliknij komórkę, aby edytować minimalną liczbę dni przechowywania danych wizyjnych z tej kamery. Nagrania młodsze niż podana liczba dni nie są kasowane automatycznie.

Zapis – Maks. czas przechowywania [w dniach]**Zapis pomocniczy – Maks. czas przechowywania [w dniach] (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)**

Kliknij komórkę, aby edytować maksymalną liczbę dni przechowywania danych wizyjnych z tej kamery. Automatycznie kasowane są wyłącznie nagrania starsze niż podana liczba dni. 0 = nieograniczone.

Patrz także

- *Konfigurowanie podwójnego zapisu w tabeli kamery, Strona 153*
- *Konfiguracja ustawień kamery PTZ, Strona 151*
- *Konfiguracja ustawień portu PTZ, Strona 150*
- *Konfigurowanie ustawień jakości strumienia, Strona 148*
- *Kopiowanie i wklejanie w tabelach, Strona 146*
- *Konfigurowanie funkcji ANR, Strona 152*
- *Eksportowanie tabeli kamery, Strona 147*
- *Przypisywanie profilu ONVIF, Strona 117*
- *Konfigurowanie funkcji ROI, Strona 151*

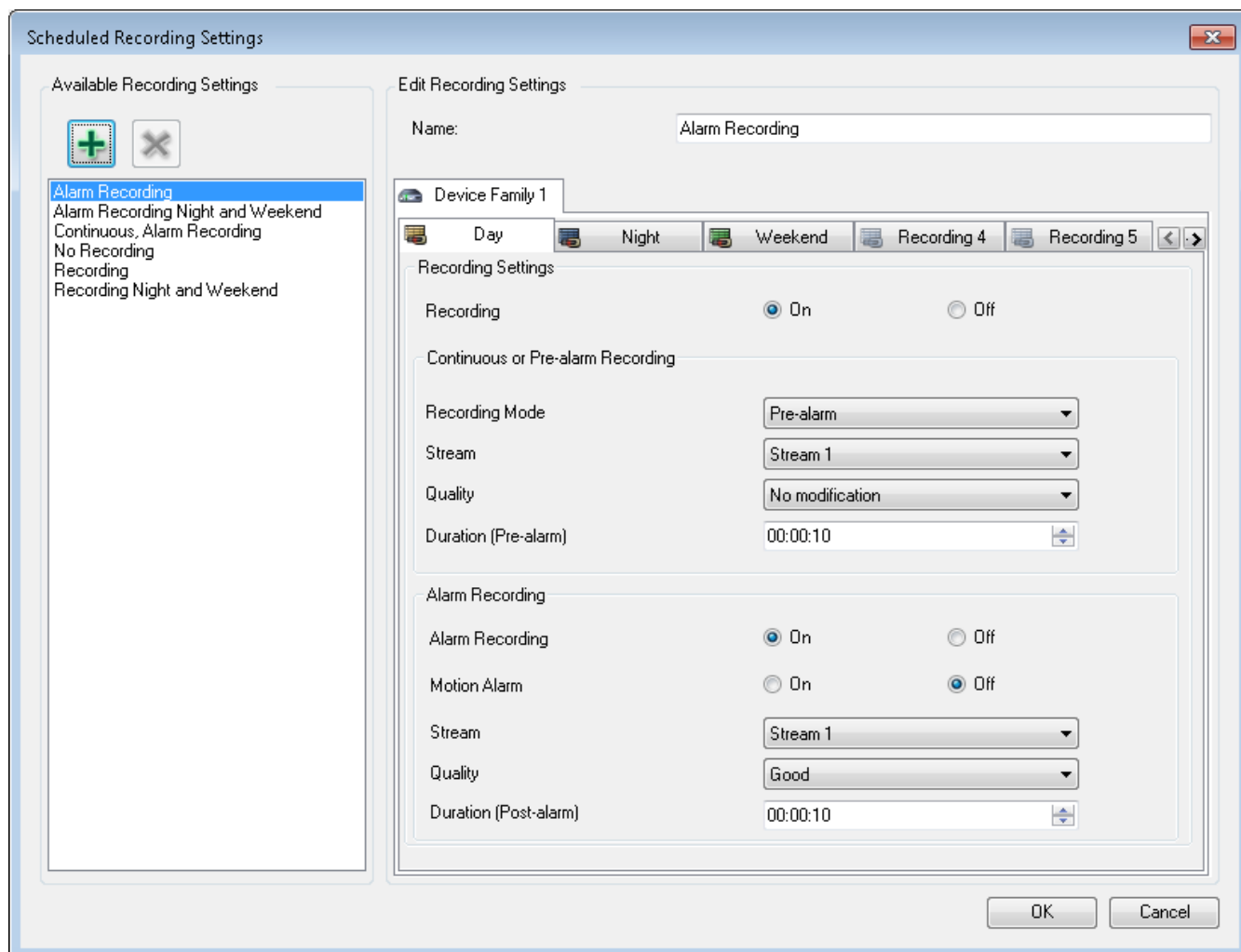
26.2**Okno Ustawienia zaplanowanego zapisu (tylko VRM i lokalna pamięć masowa)**

Okno główne > **Kamery i zapis** >

Umożliwia konfigurację ustawień zaplanowanego zapisu dla wszystkich dostępnych serii urządzeń. Seria urządzeń jest dostępna, gdy co najmniej jeden nadajnik z tej serii został dodany do Drzewa urządzeń. W tabeli **Kamery** można przypisać takie ustawienia zapisu do poszczególnych kamer.

Należy użyć Harmonogramów zapisu skonfigurowanych na stronie **Harmonogramy**.

Uwaga: Włączanie lub wyłączanie normalnego zapisu jest dostępne dla wszystkich serii urządzeń.



Dostępne ustawienia zapisu

Wybierz wstępnie zdefiniowane ustawienie zapisu, aby zmienić jego właściwości. Można dodawać i usuwać ustawienia zdefiniowane przez użytkownika.

Nazwa:

Wprowadź nazwę dla nowego ustawienia zapisu.



Wybierz żadaną serię urządzeń, aby skonfigurować ustawienia zapisu dla tej serii.



Dla wybranej serii urządzeń wybierz harmonogram zapisu, aby skonfigurować ustawienia zapisów.

Zapis

Włącz lub wyłącz zapis normalny (zapis ciągły i alarmu wstępnego).

Tryb zapisu

Wybierz żądany tryb zapisu.

Dostępne są następujące opcje:

- **Ciągły**
- **Przed alarmem**

Strumień

Wybrać strumień używany do zapisu normalnego.

Uwaga: Dostępność strumieni zależy od serii urządzenia.

Jakość

Wybierz żadaną jakość strumienia dla zapisu normalnego. Ustawienia jakości można skonfigurować w oknie dialogowym **Ustawienia jakości strumienia**.

Czas trwania (przed wystąpieniem alarmu)

Wprowadzić czas zapisu przed alarmem. Czas należy wprowadzić w formacie gg.mm.ss.

Uwaga: Funkcja jest włączana tylko po wybraniu opcji **Przed alarmem**.

**Uwaga!**

W przypadku ustawień czasu przed wystąpieniem alarmu w granicach od 1 do 10 s alarmy wstępne są automatycznie przechowywane w pamięci RAM nadajnika, o ile jest w niej wolne miejsce. W przeciwnym razie są zapisywane w pamięci masowej.

W przypadku ustawień czasu przed wystąpieniem alarmu przekraczających 10 s alarmy wstępne są przechowywane w pamięci masowej.

Przechowywanie alarmów wstępnych w pamięci RAM nadajnika jest dostępne tylko w przypadku oprogramowania układowego w wersji 5.0 lub nowszej.

Zapis alarmowy

Umożliwia włączanie i wyłączanie zapisu alarmowego tej kamery.

Alarm ruchu

Umożliwia włączanie i wyłączanie zapisu alarmowego wyzwalanego przez ruch.

Strumień

Wybrać strumień używany do zapisu alarmowego.

Uwaga: Dostępność strumieni zależy od serii urządzenia.

Jakość

Wybierz żadaną jakość strumienia dla zapisu alarmowego. Ustawienia jakości można skonfigurować w oknie dialogowym **Ustawienia jakości strumienia**.

Tylko dla urządzeń należących do serii 2 lub 3: w przypadku zaznaczenia opcji **Bez modyfikacji** zapis alarmowy będzie tej samej jakości co zapis ciągły/alarmu wstępnego. Zalecane jest użycie pozycji **Bez modyfikacji**. Wybranie jakości strumienia zapisu alarmowego powoduje zmianę jedynie wartości interwału kodowania obrazu i docelowej przepływności, które są modyfikowane zgodnie z ustawieniami dla wybranej jakości strumienia. Pozostałe stosowane ustawienia jakości są konfigurowane w sekcji ustawień przypisanych do zapisu ciągłego/alarmu wstępnego.

Czas trwania (po wystąpieniu alarmu)

Wprowadzić żądany czas zapisu alarmowego. Czas należy wprowadzić w formacie gg.mm.ss.

Patrz także

- *Kopiowanie i wklejanie w tabelach, Strona 146*
- *Konfigurowanie ustawień zapisu (tylko dla VRM i lokalnych urządzeniach pamięci masowej), Strona 148*

26.3**Strony ustawień zapisu (dotyczy tylko urządzeń NVR)**

Okno główne > **Kamery i zapis** > kliknąć kartę Harmonogram zapisu (np.



Umożliwia konfigurację ustawień zapisu odnośnie do wszystkich nadajników przypisanych do urządzeń NVR w systemie.

Wyświetlone Harmonogramy zapisu są konfigurowane na stronie **Harmonogramy**.

Opisano tylko kolumny nie będące częścią tabeli kamery.

- ▶ Kliknąć nazwę kolumny, aby sortować tabelę według tej kolumny

Zapis ciągły

W kolumnie **Jakość** kliknąć komórkę, aby wyłączyć zapis lub wybrać jakość strumienia 1.

W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.

Zapis obrazu bieżącego / przed zdarzeniem

W kolumnie **Jakość** kliknąć odpowiednią komórkę, aby wybrać jakość zapisu dla trybu zapisu obrazu bieżącego (wymaganą dla funkcji Odtwarzanie natychmiastowe) oraz trybu zapisu przed wystąpieniem zdarzenia (wymaganą dla zapisu ruchu i alarmu) przypisanych do strumienia 2. Jeśli w nadajniku aktywna jest funkcja podwójnego strumieniowania, można wybrać strumień 1, aby używać go do zapisu obrazu bieżącego lub zapisu przed wystąpieniem zdarzenia.

W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.

Zapis ruchu

W kolumnie **Jakość** kliknąć komórkę, aby wyłączyć zapis lub wybrać jakość strumienia 1.

W kolumnie  kliknąć odpowiednią komórkę, aby włączyć dźwięk.

W kolumnie **Przed zdarzeniem [s]** kliknąć odpowiednią komórkę, aby określić żądany czas zapisu (w sekundach) przed wystąpieniem zdarzenia ruchu.

W kolumnie **Po zdarzeniu [s]** kliknąć odpowiednią komórkę, aby określić żądany czas zapisu (w sekundach) po wystąpieniu zdarzenia ruchu.

Zapis alarmowy

W kolumnie **Jakość** kliknąć komórkę i wybrać jakość strumienia 1.

Aby włączyć zapis alarmowy, należy skonfigurować odpowiedni alarm.

W kolumnie  zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć dźwięk.

W kolumnie **Przed zdarzeniem [s]** kliknąć odpowiednią komórkę, aby określić długość trwania okresu (w sekundach) przed wystąpieniem alarmu.

W kolumnie **Po zdarzeniu [s]** kliknąć odpowiednią komórkę, aby określić długość trwania okresu (w sekundach) po wystąpieniu alarmu.

Patrz także

- *Kopiowanie i wklejanie w tabelach, Strona 146*
- *Konfigurowanie ustawień zapisu (dotyczy tylko modułu NVR), Strona 149*

26.4

Okno dialogowe Ustawienia jakości strumienia



Okno główne > **Kamery i zapis** >

Umożliwia konfigurowanie profili jakości strumienia, które można później przypisywać na stronie **Kamery i zapis** do kamer lub w oknie dialogowym **Ustawienia zaplanowanego zapisu**.

Na jakość strumienia składają się rozdzielczość obrazu, częstotliwość odświeżania, maksymalna szerokość pasma i kompresja sygnału wizyjnego.

Jakość strumienia

 Wybierz wstępnie zdefiniowaną jakość strumienia i kliknij ikonę  , aby dodać nową jakość strumienia określoną na bazie wstępnie zdefiniowanej jakości. Po wybraniu strumienia i kliknięciu ikony  ustawienie jakości tego strumienia zostanie skopiowane do węzła najwyższego poziomu bez elementów podrzędnych.

 Kliknij, aby usunąć wybraną jakość strumienia. Nie można usuwać ustawień jakości strumienia.

Lista przedstawia wszystkie wstępnie zdefiniowane ustawienia jakości strumienia. Zalecane jest przypisanie do jakości strumienia tej samej nazwy co dla platformy kamery.

Dostępne są następujące profile jakości strumienia:

Zoptymalizowano dla obrazu: ustawienia są zoptymalizowane pod kątem jakości obrazu. Taki profil może obciążać sieć.

Zoptymalizowana prędkość transmisji: ustawienia są zoptymalizowane pod kątem małej szerokości pasma. To może zmniejszać jakość obrazu.

Zrównoważona: te ustawienia są kompromisem pomiędzy optymalną jakością obrazu a optymalną szerokością pasma.

Nazwa

Wyświetla nazwę profilu jakości strumienia. Po dodaniu nowej jakości strumienia można zmienić nazwę.

Rozdzielczość obrazu SD

Wybierz wymaganą rozdzielczość obrazu. W przypadku jakości HD należy skonfigurować jakość SD strumienia 2.

Interwał kodowania obrazu

Przesuń suwak lub wprowadź wymaganą wartość.

System oblicza odpowiednie wartości obrazów na sekundę IPS (PAL i NTSC).

Interwał kodowania obrazu określa odstęp, w jakim obrazy są kodowane i transmitowane. Jeśli ustawiona jest wartość 1, wszystkie obrazy będą kodowane. Wprowadzenie wartości 4 oznacza, że tylko co czwarty obraz jest kodowany, a kolejne trzy są pomijane. Jest to szczególnie przydatne w sieciach o niskiej przepustowości. Im niższa jest przepustowość, tym większa powinna być ta wartość, aby uzyskać jak najlepszą jakość obrazu.

Docelowa prędkość transmisji [Kb/s]

Przesuń suwak lub wprowadź wymaganą wartość.

Użytkownik może ograniczyć przepływność dla encoder, aby zoptymalizować wykorzystanie szerokości pasma sieci. Docelowa przepływność powinna być ustawiona zgodnie z wymaganą jakością obrazu dla typowych scen bez nadmiernego ruchu.

W przypadku obrazów złożonych lub częstych zmian zawartości obrazu z powodu ruchu limit może być chwilowo przekroczony i osiągać wartość wprowadzoną w polu **Maksymalna prędkość transmisji [kb/s]**.

Maksymalna prędkość transmisji [kb/s]

Przesuń suwak lub wprowadź wymaganą wartość.

Maksymalna przepływność określa maksymalną prędkość transmisji, której nie można przekroczyć.

Ustawienie ograniczenia przepływności umożliwia dokładne określenie odpowiedniej przestrzeni dyskowej do przechowywania obrazów.

W zależności od ustawienia jakości obrazu dla ramek typu I oraz P, może to powodować pomijanie pojedynczych obrazów.

Wartość wprowadzona w tym polu musi być co najmniej o 10% wyższa od wartości wprowadzonej w polu **Docelowa prędkość transmisji [Kb/s]**. Jeśli wprowadzona wartość będzie zbyt niska, zostanie automatycznie skorygowana.

Odległość ramki I

Pole umożliwia ustawienie odstępu czasu, w którym będą kodowane ramki I. W razie potrzeby kliknij opcję **Auto**, aby wstawić ramki I. Wartość 1 oznacza, że ramki I są generowane w sposób ciągły. Wartość 2 oznacza, że tylko co drugi obraz jest ramką I, wartość 3 – że co trzeci obraz, itd. Ramki I pomiędzy nimi są kodowane jako ramki P.

Poziom jakości ramki

W tym oknie można wybrać ustawienie pomiędzy wartościami 0 i 100 dla ramek I oraz ramek P. Najniższa wartość powoduje ustawienie najwyższej jakości obrazu i najniższej częstotliwości odświeżania. Najwyższa wartość powoduje ustawienie najwyższej częstotliwości odświeżania i najniższej jakości obrazu.

Im niższa jest dostępna przepustowość transmisji, tym wyżej należy ustawić poziom jakości, aby utrzymać wysoką jakość obrazu.

Uwaga:

Ustawiana jakość obrazu jest zależna od ruchu oraz poziomu szczegółów w obrazie. Jeśli zostaną zaznaczone pola wyboru **Auto**, optymalny stosunek pomiędzy ruchem a definicją obrazu jest regulowany automatycznie.

Ustawienia VIP X1600 XFM4

Umożliwia skonfigurowanie poniższych ustawień kodowania H.264 dla modułu nadajnika VIP X 1600 XFM4.

Filtr deblokujący H.264: wybierz, aby podnieść jakość obrazu i poprawić działanie funkcji przewidywania poprzez wygładzenie ostrych krawędzi.

CABAC: wybierz, aby włączyć kompresję o wysokiej wydajności. Zużywa znaczną część dostępnej mocy obliczeniowej.

Patrz także

– *Konfigurowanie ustawień jakości strumienia, Strona 148*

26.5

Okno dialogowe Ustawienia PTZ/ROI

Okno główne >  **Kamery i zapis** >  > wybierz kamerę PTZ > 
Umożliwia konfigurowanie kamery PTZ lub kamery ROI.
Dla kamery ROI nie są dostępne żadne polecenia dodatkowe.

Uwaga:

Zanim będzie można wprowadzić ustawienia kamery PTZ, należy skonfigurować ustawienia jej portu. W przeciwnym razie element sterujący funkcją PTZ nie będzie działać w tym oknie dialogowym.



Kliknąć, aby przesunąć kamerę na predefiniowane położenie lub wykonać polecenie.



Kliknąć, aby zapisać predefiniowane położenie lub polecenie.



Kliknąć, aby zmienić nazwę predefiniowanego położenia lub polecenia.



Kliknąć, aby usunąć predefiniowane położenie lub polecenie.

Karta Zdefiniowane pozycje

Kliknąć, aby wyświetlić tabelę z predefiniowanymi położeniami.

Nr

Wyświetla numer zdefiniowanej pozycji.

Nazwa

Kliknij komórkę, aby edytować nazwę zdefiniowanej pozycji.

Karta Polecenia dodatkowe (dotyczy tylko kamer PTZ)

Kliknij, aby wyświetlić tabelę z poleceniami dodatkowymi.

Nr

Wyświetla numer polecenia dodatkowego.

Nazwa

Kliknij komórkę, aby edytować nazwę polecenia.

Kod

Kliknij komórkę, aby edytować kod polecenia.

Patrz także

- *Konfiguracja ustawień portu PTZ, Strona 150*
- *Konfiguracja ustawień kamery PTZ, Strona 151*

27

strona Zdarzenia



Okno główne >

Zdarzenia

Wyświetla drzewo zdarzeń ze wszystkimi dostępnymi zdarzeniami oraz tabelę konfiguracji zdarzeń dla każdego zdarzenia. Zdarzenia są pogrupowane na podstawie ich typu, na przykład wszystkie zapisy z kamery, takie jak zapis ciągły lub zapis alarmowy, są zgrupowane pod pozycją Tryb zapisu.

Dostępne zdarzenia są grupowane poza odpowiadającymi im urządzeniami. Zmiana stanu

urządzenia jest wyświetlana poza  jako . Wszystkie pozostałe zdarzenia są

wyświetlane pod grupami urządzeń jako .

Dla każdego zdarzenia można skonfigurować:

- Wyzwolenie alarmu na podstawie harmonogramu (nie jest dostępne dla wszystkich zdarzeń).
- Rejestrowanie zdarzenia na podstawie harmonogramu. Zdarzenie jest wyświetlane na liście zdarzeń Operator Client, jeśli zostało zarejestrowane.
- Wykonanie skryptu poleceń na podstawie harmonogramu (nie jest dostępne dla wszystkich zdarzeń).
- Dodawanie danych tekstowych do zapisu ciągłego.

Jeśli zdarzenie wystąpi, ustawienia są realizowane.

Użytkownik może utworzyć zdarzenie złożone, które łączy kilka zdarzeń z wyrażeniami boolowskimi.

- ▶ Kliknij element drzewa, aby wyświetlić odpowiednią tabelę konfiguracji zdarzenia.



Kliknąć, aby utworzyć duplikat zdarzenia. Użyć tej opcji do wygenerowania kilku alarmów dla określonego zdarzenia.



Kliknąć, aby usunąć duplikat lub Zdarzenie złożone.



Kliknąć, aby zmienić nazwę wybranego zdarzenia złożonego.



Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe służące do tworzenia zdarzeń złożonych używających wyrażen boolowskich innych zdarzeń (maksymalnie 10).

Zdarzenia złożone są dodawane do tabeli konfiguracji zdarzenia.



Kliknąć, aby edytować wybrane zdarzenie złożone.



Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe służące do tworzenia lub edycji skryptów poleceń.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony

ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

Karta Ustawienia eliminacji odbicia

Uwaga: Z powodu ograniczeń technicznych dla niektórych zdarzeń karta Ustawienia eliminacji odbicia jest niedostępna.

Umożliwia skonfigurowanie ustawień eliminacji odbicia dla wybranego zdarzenia.

Czas eliminacji odbicia:

W trakcie określonego czasu, wszystkie późniejsze zdarzenia będą ignorowane.

Priorytet stanu zdarzenia:

Do stanu zdarzenia można przypisać ustawienie priorytetu.

Edytuj priorytety

Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe konfiguracji ustawienia priorytetu.

Dodaj ustawienie

Kliknij, aby dodać wiersz konfiguracji ustawienia eliminacji odbicia różniącego się od ustawienia dla wszystkich pozostałych urządzeń.

Usuń ustawienie

Kliknij, aby usunąć zaznaczony wiersz. Aby zaznaczyć wiersz, kliknij lewy nagłówek wiersza.

Karta Ustawienia

Urządzenie

Wyświetla nazwę urządzenia lub harmonogramu.

Sieć

Wyświetla adres IP urządzenia sieciowego.

Wyzwól alarm

Kliknij komórkę, aby wybrać harmonogram zapisu lub harmonogram zadań do wyzwalania alarmu.

Wybierz **Zawsze**, jeśli alarm ma być wyzwalany niezależnie od punktu w czasie.

Wybierz **Nigdy**, jeśli alarm nie ma być wyzwalany.

Rejestr zdarzeń

W kolumnie **Harmonogram** kliknąć komórkę, aby wybrać opcję Harmonogram zapisu lub Harmonogram zadań do rejestrowania.

Zaznaczyć **Zawsze**, jeśli zdarzenie ma być rejestrowane niezależnie od punktu w czasie.

Zaznaczyć **Nigdy**, jeśli zdarzenie nie ma być rejestrowane.

Skrypt

W kolumnie **Skrypt** kliknij komórkę, aby zaznaczyć skrypt poleceń.

W kolumnie **Harmonogram** kliknij komórkę, aby wybrać harmonogram zapisu lub harmonogram zadań do wykonania skryptu poleceń.

Wybierz **Zawsze**, jeśli skrypt poleceń ma być wykonywany niezależnie od punktu w czasie.

Wybierz **Nigdy**, jeśli skrypt poleceń nie ma być wykonywany.

Zapisywanie danych dodatkowych

Można skonfigurować ustawienia w taki sposób, aby dane tekstowe były dodawane do zapisu ciągłego kamery.

Uwaga: ta kolumna jest dostępna tylko w przypadku zdarzeń zawierających dane tekstowe, np.: **Urządzenia interfejsu do bankomatów / punktów sprzedaży > Wejście bankomatu >**

Wejście danych

27.1 Okno dialogowe Edytor skryptu poleceń

Okno główne >  **Zdarzenia** > 

Umożliwia tworzenie i edycję skryptów poleceń.

-  Kliknąć, aby zapisać zmienione ustawienia.
-  Kliknąć, aby przywrócić zapisane ustawienia.
-  Kliknąć, aby sprawdzić kod skryptu.
-  Kliknąć, aby utworzyć plik skryptletu.
-  Kliknąć, aby usunąć plik skryptletu.
-  Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe importu pliku skryptletu.
-  Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe eksportu pliku skryptletu.
-  Kliknąć, aby przekształcić istniejący skrypt na inny dostępny język skryptowy. Cały tekst istniejącego skryptu zostanie usunięty.
-  Kliknąć, aby wyświetlić pomoc ekranową dla skryptu API systemu Bosch VMS.
-  Kliknąć, aby wyświetlić pomoc ekranową dla systemu Bosch VMS.
-  Kliknąć, aby zamknąć okno dialogowe **Edytor skryptu poleceń**.

Patrz także

– Konfiguracja skryptów poleceń, Strona 163

27.2 Utwórz Zdarzenie złożone / okno dialogowe Edytuj Zdarzenie złożone

Okno główne >  **Zdarzenia** > 

Umożliwia tworzenie i edycję zdarzenia złożonego.

  Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

Nazwa zdarzenia:

Wprowadzić nazwę dla zdarzenia złożonego.

Stany zdarzenia:

Wybrać zmianę stanu, która ma być częścią zdarzenia złożonego.

Obiekty:

Wybrać jeden lub więcej dostępnych obiektów dotyczących wybranego stanu zdarzenia. Ten stan oraz wybrany obiekt są wyświetlane w Drzewie zdarzeń złożonych jako element bezpośrednio podrzędny względem operatora głównego.

Zdarzenie złożone:

Umożliwia utworzenie własnych zdarzeń złożonych w Drzewie zdarzeń złożonych. Ten operator łączy wszystkie elementy bezpośrednio podrzędne operatora boolowskiego (AND, OR).

Patrz także

- Tworzenie zdarzenia złożonego, Strona 157
- Edycja zdarzenia złożonego, Strona 158

27.3**Okno dialogowe Wybierz język skryptu**

Okno główne >

Zdarzenia >

Umożliwia ustawienie języka skryptu dla skryptów poleceń.

Nie można zmienić języka skryptu dla istniejących skryptów poleceń.

Język skryptu:

Wybrać wymagany język skryptu.

Patrz także

- Konfiguracja skryptów poleceń, Strona 163

27.4**Okno dialogowe Edytuj priorytety typu zdarzenia**

Okno główne >

Zdarzenia > karta **Ustawienia eliminacji odbicia** > przycisk **Edytuj priorytety**

W razie potrzeby można skonfigurować priorytety dla różnych zmian stanu rodzaju zdarzenia, na przykład Wirtualne wejście zamknięte czy Wirtualne wejście otwarte. Zmiana stanu o wyższym priorytecie zastępuje czas eliminacji odbicia innej zmiany stanu o niższym priorytecie.

Nazwa priorytetu:

Wprowadzić nazwę ustawienia priorytetu.

Wartość stanu

Wyświetla nazwy stanów wybranego zdarzenia.

Priorytet stanu

Wprowadź wymagany priorytet. 1=najwyższy priorytet, 10=najniższy priorytet.

27.5**Okno dialogowe Wybierz urządzenia****Wybierz**

Zaznaczyć pole wyboru obok wybranej pozycji i kliknij opcję **OK**, aby dodać wiersz w tabeli

Urządzenia z odmiennymi ustawieniami eliminacji odbicia.

27.6 Okno dialogowe Zapis danych tekstowych



Okno główne > **Zdarzenia** > w drzewie zdarzeń wybierz element  **Wejście danych** (muszą być dostępne dane tekstowe, np.: **Urządzenia z czytnikiem kart** > **Czytnik kart** > **Karta odrzucona**) > kolumna **Zapisywanie danych dodatkowych** > ...
Można skonfigurować kamery, w których przypadku do zapisu ciągłego będą dodawane dane tekstowe.

Patrz także

- *Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych, Strona 161*

28 strona Alarmy



Okno główne > **Alarmy**

Wyświetla drzewo zdarzeń oraz tabelę konfiguracji alarmu dla każdego zdarzenia. Wyświetlane są tylko zdarzenia skonfigurowane na stronie **Zdarzenia**.

W tabelach dla każdego zdarzenia określa się, jak wyświetlany jest alarm wywołony przez to zdarzenie oraz które kamery są zapisywane i wyświetlane, kiedy alarm wystąpi.

Niektóre zdarzenia są konfigurowane domyślnie jako alarmy, np. błąd systemowy.

Alarmu nie można skonfigurować dla zdarzeń takich jak:

- Zmiana trybu zapisu
- Zmiana stanu alarmowego
- Większość działań użytkownika, np. sterowanie PTZ



Kliknij, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów**.



Wyświetla okno dialogowe umożliwiające skonfigurowanie ustawień alarmu obowiązujących dla danego serwera Management Server.



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu prefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

- ▶ Kliknąć element drzewa, aby wyświetlić odpowiednią tabelę konfiguracji alarmu.

Urządzenie

Wyświetla urządzenie warunku zdarzenia wybranego w oknie Drzewo zdarzeń.

Adres sieciowy

Wyświetla adres IP urządzenia sieciowego.

Identyfikacja alarmu

W kolumnie **Priorytet** kliknąć komórkę, aby wprowadzić priorytet dla wybranego alarmu (**100** jest priorytetem niskim, **1** jest priorytetem wysokim). W kolumnie **Nazwa** kliknąć komórkę, aby wprowadzić nazwę alarmu wyświetlaną w systemie Bosch VMS, na przykład na liście alarmów. W kolumnie **Kolor** kliknąć komórkę, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru koloru dla alarmu wyświetlanego w oprogramowaniu Operator Client, na przykład na liście alarmów.

Okienka obrazów alarmowych

W kolumnach **1 - 5** kliknąć pozycję ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru kamery.

Można wybrać tylko kamerę, która została dodana do okna Drzewo logiczne na stronie **Mapy i struktura**.

Użytkownik może skonfigurować liczbę dostępnych Okienek obrazów alarmowych w oknie dialogowym **Ustawienia alarmowe**.

W kolumnie **Plik dźwiękowy** kliknąć ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe wyboru pliku dźwiękowego, odtwarzanego w przypadku alarmu.

Opcje alarmu

Kliknąć pozycję ... w komórce, aby wyświetlić okno dialogowe **Opcje alarmu**.

Patrz także

– *Obsługa alarmów, Strona 43*

28.1

Okno dialogowe Ustawienia alarmowe

Okno główne >  **Alarmy** > 

Karta Ustawienia alarmowe

Maks. liczba Okienek obrazu dla jednego alarmu:

Wprowadzić maksymalną liczbę Okienek obrazów alarmowych do wyświetlania w przypadku alarmu.

Czas automatycznego resetowania:

Wprowadzić liczbę sekund, po upływie których alarm jest automatycznie resetowany.

Dotyczy to tylko alarmów z ustawieniem **Autom. resetuj alarm po upływie ust. czasu (okno dialogowe „Ustawienia alarmowe”)** na stronie **Alarmy**.

Czas zapisu alarmu uruchamianego ręcznie:

Dotyczy tylko nagrań w rejestratorze NVR.

Wprowadzić liczbę minut czasu trwania zapisu alarmowego, który może być uruchomiony ręcznie przez użytkownika w oprogramowaniu Operator Client.

Użytkownik może przerwać zapis uruchomiony ręcznie przed upływem ustawionego czasu.

Karta Grupy monitorów analogowych

Kol. wysw. w prz. tego samego prior. alarmu:

Wybrać żądany wpis do posortowania alarmów o tym samym priorytecie według ich znacznika czasu.

Pokaż pusty ekran

Kliknąć, aby skonfigurować system w taki sposób, że na monitorze, który nie jest używany do wyświetlania alarmu, nic nie jest widoczne.

Kontynuuj podgląd bieżącego

Kliknąć, aby skonfigurować system w taki sposób, że na monitorze, który nie jest używany do wyświetlania alarmu, był widoczny podgląd bieżący.

Patrz także

– *Konfiguracja ustawień dla wszystkich alarmów, Strona 160*

28.2

Okno dialogowe Wybierz zawartość Okienka obrazu

Okno główne >  **Alarmy** >  lub  > kolumna **Okienka obrazów alarmowych** > kliknąć pozycję ... w jednej z kolumn **1-5**

Umożliwia wybranie pozycji z drzewa logicznego, która jest wyświetlana i zapisywana (jeśli jest to kamera) w przypadku wybranego alarmu.

**Uwaga!**

Mapa wyświetlana w Okienku obrazów alarmowych jest zoptymalizowana pod kątem wyświetlania i zawiera tylko początkowy widok podstawowego pliku .dwf.

Wyszukaj element

Pozwala znaleźć żądany element w oknie Drzewo logiczne.

Znajdź

Kliknąć, aby odnaleźć kamerę na podstawie wprowadzonego do jej opisu tekstu wyszukiwania.

Bieżący

Kliknąć, aby skonfigurować system do wyświetlania obrazu bieżącego z kamery w przypadku alarmu.

Odtwarzanie natychmiastowe

Kliknąć, aby skonfigurować system do wyświetlania odtwarzania natychmiastowego z kamery. Czas przewijania dla odtwarzania natychmiastowego jest ustawiany w oknie dialogowym

Ustawienia alarmowe, patrz *Okno dialogowe Ustawienia alarmowe, Strona 307*.

Wstrzymaj odtwarzanie

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby po wstrzymaniu odtwarzania natychmiastowego był wyświetlany obraz z kamery alarmowej. W takiej sytuacji w razie potrzeby można będzie ręcznie wznowić odtwarzanie natychmiastowe.

Zapisuj tę kamerę

Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć zapis alarmowy dla wybranej kamery w przypadku alarmu. Jeśli alarm zostanie wyzwolony, obraz z kamery jest zapisywany w jakości zapisu alarmowego. Czas trwania zapisu to czas trwania stanu alarmowego plus czas przed i po alarmie. To ustawienie bezpośrednio zmienia ustawienie zapisu alarmowego w oknie dialogowym **Opcje alarmu** i odwrotnie.

Patrz także

– *Konfigurowanie alarmu, Strona 159*

28.3

Okno dialogowe Wybierz zasób

Okno główne > **Alarmy** > lub > kolumna **Okienka obrazów alarmowych** > kolumna **Plik dźwiękowy** > kliknąć ...

Umożliwia wybór pliku dźwiękowego odtwarzanego w przypadku alarmu.

Odtwarzanie

Kliknąć, aby odtworzyć wybrany plik dźwiękowy.

Pauza

Kliknąć, aby wstrzymać odtwarzanie wybranego pliku dźwiękowego.

Zatrzymaj

Kliknąć, aby zatrzymać odtwarzanie wybranego pliku dźwiękowego.

Zarządzaj...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów**.

Patrz także

– *Konfigurowanie alarmu, Strona 159*

– Zarządzanie plikami zasobów, Strona 155

28.4

Okno dialogowe Opcje alarmu



Alarmy >



lub



> kolumna **Opcje alarmu** > ...

Umożliwia skonfigurowanie następujących ustawień alarmów:

- Kamery, które rozpoczynają zapis w przypadku alarmu
- Włączenie ochrony dla tych zapisów alarmowych
- Aktywowanie i konfigurowanie ustawień różniących się czasów trwania alarmu
- Wyzwolenie poleceń PTZ w przypadku alarmu
- Powiadomienia wysyłane w przypadku alarmu
- Sekwencja zadań, która musi zostać wykonana w przypadku alarmu
- Przypisanie kamer wyświetlanych w grupach monitorów analogowych w przypadku alarmu

Karta Kamery

Nr

Wyświetla numer kamery skonfigurowany na stronie **Kamery i zapis**.

Nazwa

Wyświetla nazwę kamery skonfigurowaną na stronie **Kamery i zapis**.

Lokalizacja

Wyświetla lokalizację kamery skonfigurowaną na stronie **Mapy i struktura**.

Tryb

Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć zapis alarmowy dla wybranej kamery w przypadku alarmu. Jeśli alarm zostanie wyzwolony, obraz z kamery jest zapisywany w jakości zapisu alarmowego. Czas trwania zapisu to czas trwania stanu alarmowego plus czas przed i po alarmie. To ustawienie bezpośrednio zmienia ustawienie zapisu alarmowego w oknie dialogowym **Wybierz zawartość Okienka obrazu** i odwrotnie.

Chroń zapis

Zaznacz, aby chronić zapisy alarmowe z wybranej kamery.

Odmienne ustawienia czasu trwania alarmów

To pole wyboru jest automatycznie zaznaczane po zaznaczeniu pola wyboru **Tryb**, gdy kamera obsługuje funkcję ANR.

Funkcja dodatkowa

Kliknij komórkę, aby zaznaczyć funkcję dodatkową, która zostanie wykonana w przypadku alarmu.

Pozycje z tej listy są dostępne tylko dla kamery PTZ.

Zdefiniowana pozycja

Kliknij komórkę, aby zaznaczyć predefiniowane położenie, do którego ma przejść kamera w przypadku alarmu.

Pozycje z tej listy są dostępne tylko dla kamery PTZ.

Karta Powiadomienia

E-mail

Zaznaczyć pole wyboru, aby wysłać wiadomość e-mail w przypadku alarmu.

Serwer:

Wybrać serwer poczty elektronicznej.

Odbiorcy:

Wprowadzić rozdzielone przecinkami adresy e-mail odbiorców (przykład: nazwa@dostawcauslugi.com).

Wiadomość SMS

Zaznaczyć pole wyboru, aby w przypadku alarmu była wysyłana wiadomość SMS.

Urządzenie:

Wybrać urządzenie SMS.

Odbiorcy:

Wprowadzić numery telefonów komórkowych odbiorców.

Tekst:

Wprowadzić tekst powiadomienia.

Informacja:

Zaznaczyć pole wyboru, aby dodać określoną informację do tekstu powiadomienia.

Uwaga: W wiadomościach e-mail używana jest data strefy czasowej serwera Management Server.

Karta Etapy pracy**Zapisuj tylko alarm**

Zaznaczyć pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, że obraz z kamery jest tylko zapisywany i nie jest wyświetlany w przypadku alarmu. To pole wyboru jest aktywne tylko wtedy, gdy na karcie **Kamery** zostało zaznaczone pole **Tryb**.

Autom. resetuj alarm po upływie ust. czasu (okno dialogowe „Ustawienia alarmowe”)

Zaznaczyć pole wyboru, aby alarm był automatycznie resetowany.

Automatycznie resetuj alarm, gdy stan zdarzenia zmieni się ponownie na normalny

W przypadku zaznaczenia tego pola wyboru alarm będzie automatycznie zerowany po zmianie stanu zdarzenia wyzwającego. Zerowanie automatyczne nie zostanie przeprowadzone w sytuacji, gdy alarm został zaakceptowany bądź odrzucony.

Pokaż plan działania

Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć sekwencje zadań, które muszą zostać wykonane w przypadku alarmu.

Zasoby...

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Manager zasobów**. Wybrać dokument z opisem sekwencji zadań.

Wyświetl pole komentarza

Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć wyświetlanie okna komentarzy w przypadku alarmu. W oknie komentarzy użytkownik może wprowadzić komentarze na temat alarmu.

Wymuszaj przetwarzanie etapów pracy przez operatora

Zaznaczyć pole wyboru, aby wymóc na użytkowniku wykonanie sekwencji zadań. Jeśli pole zostanie zaznaczone, użytkownik nie może zresetować alarmu do czasu, kiedy wprowadzi komentarz na temat alarmu.

Wykonaj następujący Skrypt klienta, kiedy alarm został przyjęty:

Można tu wybrać skrypt poleceń, który będzie wykonywany automatycznie po zaakceptowaniu alarmu.

Karta Grupa monitorów analogowych

1...10

W kolumnie oznaczonej numerem kliknąć odpowiednią komórkę i wybrać kamerę z okna Drzewo logiczne. Obraz z tej kamery zostanie wyświetlony na przypisanym monitorze w przypadku alarmu.

Usun tabelę

Kliknąć, aby usunąć wszystkie przypisania kamer do grup monitorów analogowych.

Nazwa alarmu

Zaznaczyć pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, że nazwa alarmu jest wyświetlana na monitorach analogowych jako informacja ekranowa.

Godzina alarmu

Zaznaczyć pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, że godzina alarmu jest wyświetlana na monitorach analogowych jako informacja ekranowa.

Data alarmu

Zaznaczyć pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, aby data alarmu była wyświetlana na monitorach analogowych jako informacja ekranowa.

Nazwa zaalarmowanej kamery

Zaznaczyć pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, żeby nazwa zaalarmowanej kamery była wyświetlana na monitorach analogowych jako informacja ekranowa.

Numer zaalarmowanej kamery

Zaznaczyć pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, żeby numer zaalarmowanej kamery był wyświetlany na monitorach analogowych jako informacja ekranowa.

Tylko na 1. monitorze

Zaznaczyć pole wyboru, aby skonfigurować system w taki sposób, że nazwa i godzina są wyświetlane tylko na pierwszym monitorze z grupy monitorów analogowych jako informacje ekranowe.

Karta Odmienne ustawienia czasu trwania alarmów

Ustawienia na tej karcie są dostępne tylko wtedy, gdy dla tej kamery jest włączona funkcja ANR.

Użyj ustawień profilu

Kliknij, aby włączyć to ustawienie. Dla tej kamery są używane ustawienia czasów przed i po wystąpieniu alarmu skonfigurowane w oknie dialogowym **Ustawienia zaplanowanego zapisu**.

Zastap ustawienia

Kliknij, aby włączyć następujące ustawienia czasów przed i po wystąpieniu alarmu.

Czas trwania (przed wystąpieniem alarmu)

Dostępne dla wszystkich zdarzeń.

Czas trwania (po wystąpieniu alarmu)

Dostępne tylko dla zdarzeń .

Patrz także

- *Wyzwalanie zapisu alarmowego za pomocą danych tekstowych, Strona 161*
- *Konfigurowanie alarmu, Strona 159*
- *Konfigurowanie dla alarmu czasów trwania okresu przed i po wystąpieniu alarmu, Strona 160*

29 strona Grupy użytkowników



Okno główne > **Grupy użytkowników**

Następujące grupy użytkowników są dostępne domyślnie:

- Grupa administratorów (nazwa użytkownika: Admin)

Umożliwia skonfigurowanie grup użytkowników, grup użytkowników Enterprise User Group i Dostępu Enterprise.

Karta Grupy użytkowników

Kliknąć, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające konfigurację uprawnień standardowej grupy użytkowników.

Karta Enterprise User Groups (dostępna tylko z ważną licencją Enterprise)

Kliknąć, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające konfigurację uprawnień grupy Enterprise User Group.

Karta Dostęp Enterprise (dostępna tylko z ważną licencją Enterprise)

Kliknąć, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające dodanie i konfigurację dostępu Enterprise Access.



Kliknąć, aby usunąć wybrany wpis.



Kliknąć, aby dodać nową grupę lub konto.



Kliknąć, aby dodać nowego użytkownika do wybranej grupy użytkowników. Zmienić domyślną nazwę użytkownika, jeśli jest to wymagane.



Kliknąć, aby dodać nową grupę podwójnej autoryzacji.



Kliknąć, aby dodać nową parę logowania dla podwójnej autoryzacji.



Wyświetla okno dialogowe kopiowania uprawnień wybranej grupy użytkowników do innej grupy użytkowników.



Kliknąć, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające konfigurację uprawnień grupy użytkowników.



Kliknąć, aby wyświetlić dostępną stronę umożliwiającą konfigurację właściwości użytkownika.



Kliknąć, aby wyświetlić dostępną stronę umożliwiającą konfigurację właściwości pary logowania.



Kliknąć, aby wyświetlić dostępne strony umożliwiające konfigurację uprawnień grupy podwójnej autoryzacji.

Uprawnienia w systemie Enterprise System

Dla systemu Enterprise System można skonfigurować następujące uprawnienia:

- Uprawnienia dotyczące obsługi programu Operator Client, od których zależy interfejs do korzystania z systemu Enterprise System, na przykład interfejs użytkownika monitora alarmowego.
Należy użyć grupy użytkowników Enterprise User Group. Konfigurację należy przeprowadzić na serwerze Enterprise Management Server.
- Uprawnienia dotyczące urządzeń, które powinny być dostępne w celu korzystania z serwera Enterprise Management Server są definiowane na każdym serwerze Management Server.
Należy użyć kont Enterprise Account. Konfigurację należy przeprowadzić na każdym serwerze Management Server.

Upewnienia na pojedynczym serwerze Management Server

W celu zarządzania dostępem do jednego serwera Management Servers należy użyć standardowej grupy użytkowników. Wszystkie uprawnienia są konfigurowane na tym serwerze Management Server w tej grupie użytkowników.

Dla standardowych grup użytkowników i dla grup Enterprise User Groups można skonfigurować grupy użytkowników podwójnej autoryzacji.

Typ	Zawiera	Dostępne ustawienia konfiguracji	Gdzie jest konfigurowana?
Grupa użytkowników	Użytkownicy	– Uprawnienia do obsługi i uprawnienia dotyczące urządzeń	– Management Server
Grupa użytkowników Enterprise User Group	Użytkownicy	– Uprawnienia dotyczące obsługi – Dla każdego serwera Management Server: nazwy odpowiednich kont dostępowych Enterprise z poświadczeniami logowania	– Serwer zarządzający Enterprise
Dostęp Enterprise	–	– Uprawnienia dotyczące urządzeń – Hasło konta	– Management Server
Grupa użytkowników podwójnej autoryzacji	Grupy użytkowników	– Zobacz grupy użytkowników	– Zobacz grupy użytkowników
Podwójna autoryzacja Enterprise	Enterprise User Groups	– Patrz Enterprise User Groups	– Patrz Enterprise User Groups

Tab. 29.2: Grupy użytkowników



Wprowadzić ciąg i nacisnąć klawisz ENTER w celu przefiltrowania wyświetlanych elementów. Wyświetlone zostaną tylko elementy zawierające podany ciąg oraz ich elementy nadrzędne (wyłącznie w drzewach). Zostanie podana liczba

odfiltrowanych elementów oraz całkowita liczba elementów. Aktywny filtr będzie oznaczony ikoną . Ujęcie ciągu znaków w podwójny cudzysłów umożliwia znalezienie identycznej nazwy, na przykład wprowadzenie ciągu znaków "Camera 1" umożliwia dokładne odfiltrowanie kamer o takiej nazwie, a nie camera 201.

Aby anulować filtrowanie, kliknąć .

29.1

Okno dialogowe Nowa grupa użytkowników/konto Enterprise

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** > 
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** > 
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** > 
Umożliwia utworzenie standardowej grupy użytkowników, grupy użytkowników Enterprise User Group lub konta Enterprise Account.
Karta Enterprise User Groups jest dostępna tylko wtedy, gdy dostępna jest odpowiednia licencja oraz jeśli przynajmniej jeden komputer typu Management Server został

skonfigurowany w  **Urządzenia** > **System Enterprise** > **Lista serwerów**.

Nazwa:

Wprowadzić nazwę grupy lub konta.

Opis:

Wprowadzić opis grupy lub konta.

W przypadku kont Enterprise:

Hasło:

Wprowadzić hasło.

Potwierdź hasło:

Wprowadzić ponownie nowe hasło.

Patrz także

– *Tworzenie grupy lub konta, Strona 167*

29.2

strona Właściwości grupy użytkowników

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Upewnienia do obsługi** > karta **Właściwości grupy użytkowników**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Właściwości grupy użytkowników**

Umożliwia skonfigurowanie następujących ustawień dla wybranej grupy użytkowników:

- Harmonogram logowania
- Przypisanie grupy użytkowników LDAP

Opis:

Wprowadzić opis grupy użytkowników.

Język

Wybierz język programu Operator Client.

Harmonogram logowania:

Wybrać harmonogram zadań lub zapisu. Użytkownicy wybranej grupy mogą logować się do systemu tylko w czasie zdefiniowanym przez ten harmonogram.

Przypisana grupa LDAP:

Wprowadzić nazwę grupy użytkowników LDAP, która ma być użyta w systemie.

Można także kliknąć dwukrotnie element na liście **Grupy LDAP:**.

Grupy LDAP:

Wyświetla dostępne grupy użytkowników LDAP. Grupy LDAP są konfigurowane w oknie dialogowym **Ustawienia serwera LDAP**.

Szukaj grup

Kliknąć, aby wyświetlić dostępne grupy użytkowników LDAP na liście **Grupy LDAP:**. Aby odnaleźć grupy użytkowników, należy skonfigurować odpowiednie ustawienia w oknie dialogowym **Ustawienia serwera LDAP**.

Ustawienia

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe **Ustawienia serwera LDAP**.

Przypisz grupę

Kliknąć, aby przypisać wybraną grupę LDAP z grupą użytkowników.

Usuń grupę

Kliknąć, aby usunąć zaznaczenie pola **Przypisana grupa LDAP:**. Przydzielona do grupy użytkowników systemu Bosch VMS grupa LDAP zostanie usunięta.

Patrz także

- *Konfiguracja ustawień LDAP, Strona 168*
- *Przypisywanie grupy LDAP, Strona 169*
- *Konfiguracja uprawnień logowania użytkownika, Strona 170*

29.3

strona Właściwości użytkowników



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników**  > lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups**  > 

W przypadku zmiany hasła użytkownika, który jest zalogowany, lub usunięcia takiego użytkownika, użytkownik ten może kontynuować pracę z programem Operator Client. Jeśli po zmianie hasła lub usunięciu użytkownika nastąpi przerwanie połączenia z serwerem Management Server (na przykład po uaktywnieniu konfiguracji), taki użytkownik nie może automatycznie połączyć się ponownie z serwerem Management Server bez wylogowania/zalogowania w programie Operator Client.

Umożliwia skonfigurowanie nowego użytkownika w standardowej grupie użytkowników lub w grupie użytkowników Enterprise.

Pełna nazwa:

Wprowadzić pełną nazwę użytkownika.

Opis:

Wprowadzić opis użytkownika.

Wprowadź nowe hasło:

Wprowadzić hasło dla nowego użytkownika.

Potwierdź hasło:

Wprowadzić ponownie nowe hasło.

Zastosuj

Kliknąć, aby zastosować ustawienia.

29.4

Okno dialogowe Dodaj nową grupę podwójnej autoryzacji

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** > 
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** > 
Umożliwia utworzenie podwójnej autoryzacji dla standardowej grupy użytkowników lub grupy użytkowników Enterprise.
Podwójna autoryzacja nie jest dostępna dla dostępu Enterprise.

Nazwa:

Wprowadzić nazwę grupy.

Opis:

Wprowadzić opis grupy.

Patrz także

– *Tworzenie grupy użytkowników podwójnej autoryzacji, Strona 168*

29.5

strona Właściwości pary logowania

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  **Nowa**
 **grupa podwójnej autoryzacji** >
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  **Nowa**

grupa podwójnej autoryzacji Enterprise > 

Umożliwia przekształcenie pary grup użytkowników w grupę podwójnej autoryzacji.

Użytkownicy pierwszej grupy użytkowników są tymi, którzy muszą się zalogować w pierwszym oknie logowania; użytkownicy z drugiej grupy użytkowników potwierdzają logowanie.

Wybierz parę logowania

Na każdej liście zaznaczyć grupę użytkowników.

Wymuszaj podwójną autoryzację

Zaznaczyć pole wyboru, aby każdy użytkownik logował się tylko razem z użytkownikiem z drugiej grupy użytkowników.

Patrz także

- *Tworzenie grupy użytkowników podwójnej autoryzacji, Strona 168*

29.6

Okno dialogowe Wybierz grupy użytkowników

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  **Nowa**

grupa podwójnej autoryzacji > 

lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  **Nowa**

grupa podwójnej autoryzacji Enterprise > 

Umożliwia dodanie pary grup użytkowników do grupy podwójnej autoryzacji. Użytkownicy pierwszej grupy użytkowników są tymi, którzy muszą się zalogować w pierwszym oknie logowania; użytkownicy z drugiej grupy użytkowników potwierdzają logowanie.

Wybierz parę logowania

Na każdej liście zaznaczyć grupę użytkowników.

Wymuszaj podwójną autoryzację

Zaznaczyć pole wyboru, aby każdy użytkownik logował się tylko razem z użytkownikiem z drugiej grupy użytkowników.

Patrz także

- *Tworzenie grupy użytkowników podwójnej autoryzacji, Strona 168*

29.7

strona Uprawnienia kamery

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Uprawnienia kamery**
lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Uprawnienia kamery**

Umożliwia skonfigurowanie uprawnień dostępu do funkcji wybranej kamery lub do grupy kamer dla wybranej grupy użytkowników.

Jeśli zostaną dodane nowe komponenty, uprawnienia kamer muszą zostać skonfigurowane po ich instalacji.

Dostęp do kamery można anulować na stronie **Kamera**.

Kamera

Wyświetla nazwę kamery skonfigurowaną na stronie **Kamery i zapis**.

Lokalizacja

Wyświetla lokalizację kamery skonfigurowaną na stronie **Mapy i struktura**.

Dostęp

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić dostęp do kamery.

Obraz bieżący

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić wyświetlanie obrazu bieżącego.

Dźwięk bieżący

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić odtwarzanie fonii na żywo.

Nagrywanie ręczne

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby uaktywnić funkcję zapisu alarmowego uruchamianego ręcznie.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono funkcję zapisu alarmowego uruchamianego ręcznie.

Odtwarzaj obraz

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić odtwarzanie obrazu.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono funkcję odtwarzania.

Odtwarzaj dźwięk

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić odtwarzanie dźwięku.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono funkcję odtwarzania.

Metadane

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić wyświetlanie metadanych.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję wyświetlania metadanych.

Eksport

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby uaktywnić funkcję eksportowania danych wizyjnych.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję eksportowania danych wizyjnych.

Obrót / pochylenie / zoom

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić sterowanie funkcjami PTZ lub ROI kamery.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję sterowania funkcjami PTZ lub ROI kamery.

Ponadto należy skonfigurować funkcje PTZ lub ROI w tabeli kamery.

Aux

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić wykonywanie funkcji dodatkowych.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję sterowania funkcjami PTZ kamery.

Ustaw położenia

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić użytkownikowi ustawienie zaprogramowanych położenia dla kamery PTZ.

Można także ustawić wstępne położenie obszaru zainteresowania (ROI), jeśli ta funkcja jest włączona i autoryzowana.

Użytkownik może zaznaczyć to pole wyboru lub usunąć jego zaznaczenie tylko wtedy, gdy na stronie **Funkcje operatora** uaktywniono opcję sterowania funkcjami PTZ kamery.

Obraz odniesienia

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić aktualizację obrazu odniesienia tej kamery.

Patrz także

– *Konfiguracja uprawnień kamery, Strona 172*

29.8**Priorytety sterowania**

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Upewnienia urządzenia** > karta **Priorytety sterowania**
lub

Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** >  > karta **Upewnienia urządzenia** > karta **Priorytety sterowania**

Priorytety sterowania

Aby zmniejszyć priorytet w zakresie przejmowania kontroli nad funkcjami sterowania PTZ oraz liniami połączeń urządzenia Bosch Allegiant, należy przesunąć odpowiedni suwak w prawo.

Użytkownik o większych uprawnieniach może przejąć na wyłączność kontrolę nad kamerą PTZ lub nad liniami połączeń. Limit czasu dla blokady funkcji sterowania PTZ należy określić w polu **Limit czasu w min..** Ustawieniem domyślnym jest 1 minuta.

Limit czasu w min.

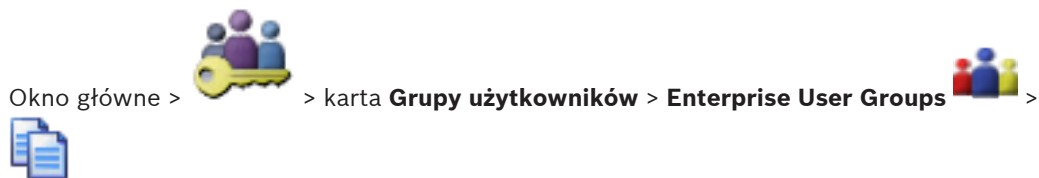
Należy tu określić limit czasu (w minutach).

Patrz także

– *Konfigurowanie różnych priorytetów, Strona 173*

29.9**Okno dialogowe Kopiuj uprawnienia grupy użytkowników**

Okno główne >  > karta **Grupy użytkowników** > **Grupy użytkowników**  > 
lub



Umożliwia wybranie uprawnień grupy użytkowników w celu skopiowania do wybranych grup użytkowników.

Kopiuj z:

Wyświetla wybraną grupę użytkowników. Jej uprawnienia zostaną skopiowane do innej grupy użytkowników.

Ustawienia do skopiowania

Zaznaczyć pole wyboru, aby wybrać żądane uprawnienia grupy użytkowników do skopiowania.

Kopiuj do:

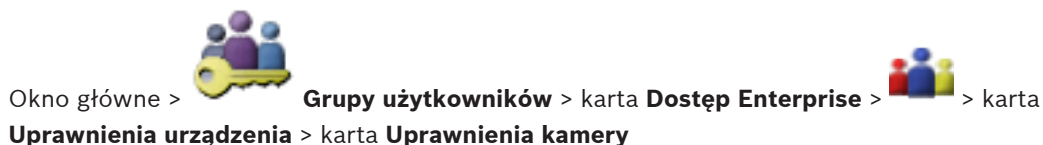
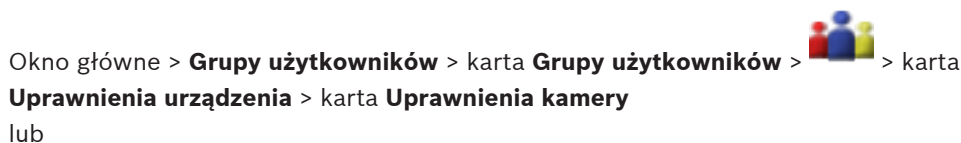
Zaznaczyć pole wyboru, aby określić grupę użytkowników, do której będą skopiowane uprawnienia wybranej grupy użytkowników.

Patrz także

– *Kopiowanie uprawnień grupy użytkowników, Strona 174*

29.10

strona Uprawnienia odbiornika



Umożliwia skonfigurowanie odbiorników, do których mają dostęp użytkownicy z tej grupy.

Odbiornik

Wyświetla dostępne odbiorniki.

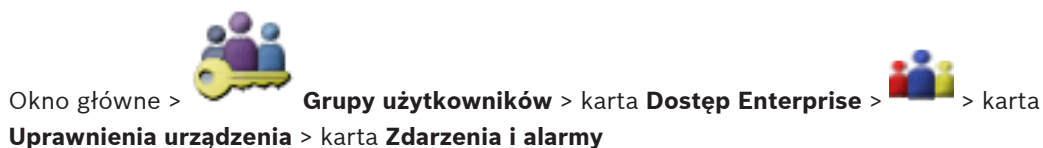
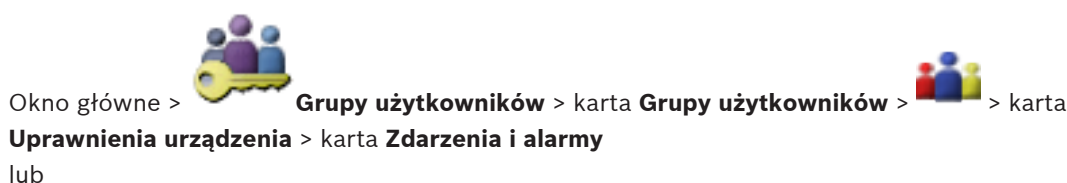
Zaznaczyć pole wyboru, aby nadać grupie użytkowników dostęp do odbiornika.

Patrz także

– *Konfigurowanie uprawnień odbiornika, Strona 173*

29.11

strona Zdarzenia i alarmy



Umożliwia skonfigurowanie uprawnień dla okna drzewo zdarzeń, tj. użytkownik ustawia zdarzenia, do których użycia grupa użytkowników ma uprawnienia lub nie.

Dla każdego zdarzenia jest co najmniej jedno urządzenie. Na przykład dla zdarzenia **Zanik sygnału wizyjnego** urządzeniami są dostępne kamery. Dla zdarzenia typu **Tworzenie kopii zapasowej zakończone**, odpowiednim urządzeniem jest **Sterowana czasem kopia bezpieczeństwa**. Urządzeniem może być proces programowy.

1. Rozwinąć element drzewa i kliknąć żądane pola wyboru, aby włączyć zdarzenia. W kolumnie **Kamera** zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć zdarzenia wszystkich dostępnych urządzeń. Gwarantuje to, że grupa użytkowników otrzymuje zdarzenia z urządzeń, do których nie ma dostępu. Dostęp do urządzeń jest konfigurowany na stronie **Kamera** oraz stronie **Uprawnienia kamery**.
2. Aby jednocześnie włączyć lub wyłączyć wszystkie zdarzenia, zaznaczyć lub usunąć zaznaczenie pola wyboru **Zdarzenia i alarmy**.

Patrz także

- *Konfiguracja uprawnień dla zdarzeń i alarmów, Strona 172*

29.12

Okno dialogowe Ustawienia serwera LDAP



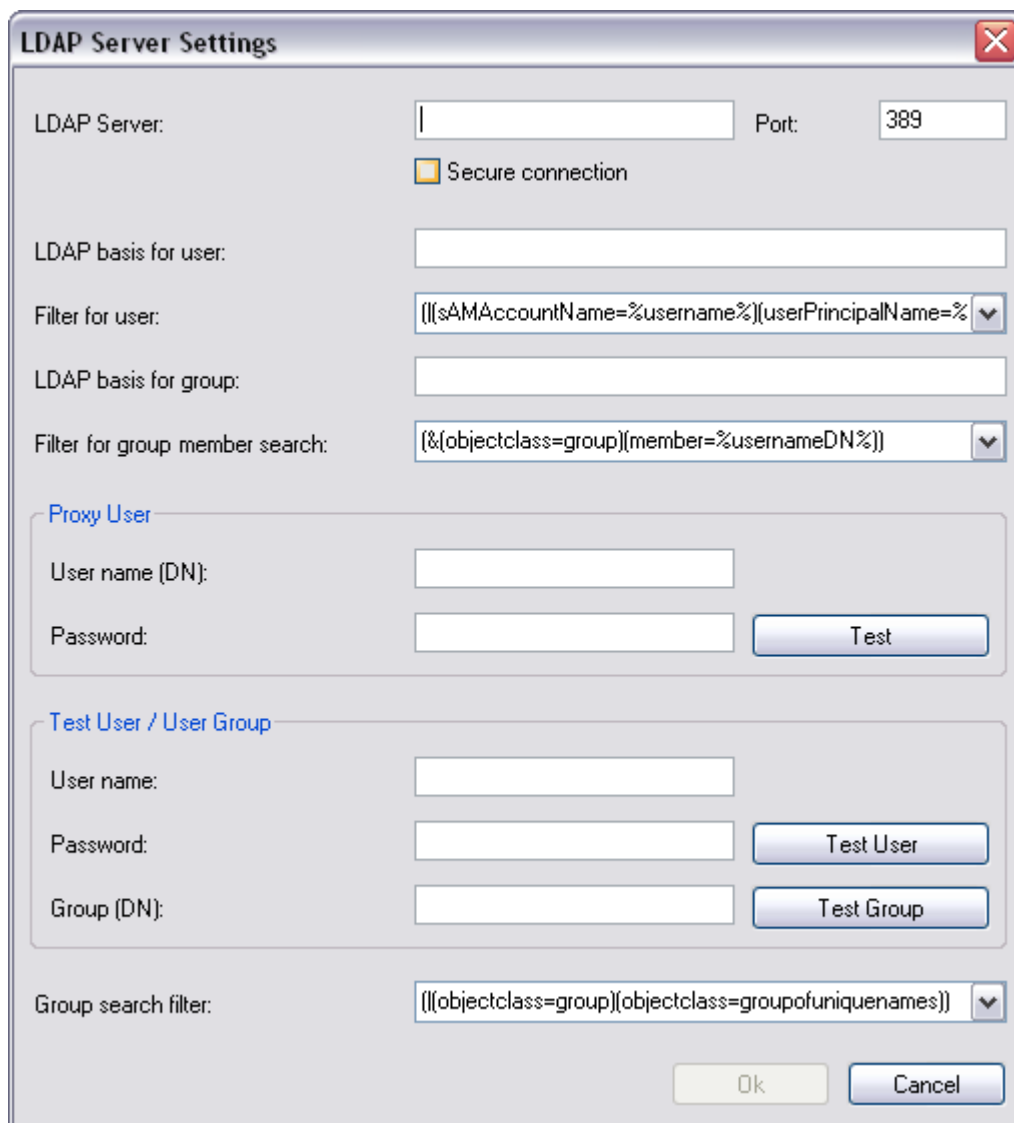
Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Właściwości grupy użytkowników** > przycisk **Ustawienia** lub



Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Właściwości grupy użytkowników** > przycisk **Ustawienia**

Wprowadzić ustawienia serwera LDAP, które zostały skonfigurowane poza systemem Bosch VMS. Potrzebna będzie pomoc administratora sieci, który skonfiguruje serwer LDAP dla poniższych opcji.

Konieczne jest wypełnienie wszystkich pól poza polami w pozycji **Testuj użytkownika / grupę użytkowników**.



The image shows a 'LDAP Server Settings' dialog box with the following fields and options:

- 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 '(&(&AMAccountName=%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:** A section containing:
 - User name (DN):** A text input field.
 - Password:** A text input field.
 - Test:** A button.
- Test User / User Group:** A section containing:
 - 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))'.
- Buttons:** 'Ok' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Ustawienia serwera LDAP

Serwer LDAP:

Wprowadzić nazwę serwera LDAP.

Port

Wprowadzić numer portu serwera LDAP (domyślny nieszyfrowany: 389, szyfrowany: 636)

Zabezpiecz połączenie

Zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć transmisję szyfrowanych danych.

Podstawa LDAP dla użytkownika:

Wprowadzić niepowtarzalną nazwę (DN = distinguished name) ścieżki LDAP, w której będzie wyszukiwany użytkownik. Przykład DN podstawy LDAP: CN=Users, DC=Security, DC=MyCompany, DC=com

Filtr dla użytkownika:

Wybrać filtr używany do wyszukiwania niepowtarzalnej nazwy użytkownika. Dostępne są predefiniowane przykłady. W miejsce zmiennej %username% wstawić faktyczną nazwę użytkownika.

Podstawa LDAP dla grupy:

Wprowadzić niepowtarzalną nazwę ścieżki LDAP, w której będą wyszukiwane grupy.

Przykład DN podstawy LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filtr wyszukiwania członka grupy:

Wybrać filtr służący do wyszukiwania członka grupy.

Dostępne są predefiniowane przykłady. W miejsce zmiennej %usernameDN% wstawić faktyczną nazwę użytkownika oraz jego niepowtarzalną nazwę (DN).

Użytkownik proxy**Nazwa użytkownika (DN):**

Wprowadzić niepowtarzalną nazwę użytkownika proxy. Użytkownik ten musi umożliwić dostęp do serwera LDAP użytkownikom tej grupy użytkowników systemu Bosch VMS.

Hasło

Wprowadzić hasło użytkownika proxy.

Test

Kliknąć, aby sprawdzić, czy użytkownik proxy posiada dostęp do serwera LDAP.

Testuj użytkownika / grupę użytkowników

Parametry w tej pozycji nie są zapisywane po kliknięciu przycisku **OK**. Służą one jedynie do przeprowadzenia testu.

Nazwa użytkown.:

Wprowadzić nazwę testowanego użytkownika. Pominąć DN.

Hasło

Wprowadzić hasło testowanego użytkownika.

Testuj użytkownika

Kliknąć, aby sprawdzić, czy kombinacja nazwy użytkownika i hasła jest prawidłowa.

Grupa (DN):

Wprowadzić niepowtarzalną nazwę grupy, do której jest przypisany użytkownik.

Testuj grupę

Kliknąć, aby sprawdzić przypisanie użytkownika do grupy.

Filtr wyszukiwania grupy:

Nie pozostawiać tego pola pustego. Jeśli pole będzie puste, nie będzie można przypisać grupy LDAP do grupy użytkowników systemu Bosch VMS.

Zaznaczyć filtr, aby odszukać grupę użytkowników.

Dostępne są predefiniowane przykłady.

Patrz także

– *Konfiguracja ustawień LDAP, Strona 168*

29.13

Strona Dane uwierzytelniające

Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Poświadczenia**

Dane uwierzytelniające konta Enterprise Account są konfigurowane na serwerze Management Server.

Użytkownik konfiguruje Dostęp Enterprise na każdym serwerze Management Server, który jest częścią systemu Enterprise System. Serwer Enterprise Management Server używa tych danych uwierzytelniających w celu przyznania dostępu do urządzeń danego serwera Management Server użytkownikowi programu Operator Client, który loguje się jako użytkownik grupy użytkowników Enterprise User Group.



Nazwę elementu  zgodnie z własnymi preferencjami. Jest to nazwa konta Enterprise Account.

Opis:

Wprowadzić opis dla tego konta Enterprise Account.

Wprowadź nowe hasło: / Potwierdź hasło:

Wprowadzić i potwierdzić hasło dla tego serwera Management Server.

Patrz także

- *Okno dialogowe Nowa grupa użytkowników/konto Enterprise, Strona 314*

29.14

strona Drzewo logiczne



Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Kamera**
lub



Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Dostęp Enterprise** >  > karta **Uprawnienia urządzenia** > karta **Kamera**

Umożliwia skonfigurowanie okna Drzewo logiczne dla każdej grupy użytkowników.

Kamera

Zaznaczyć pole wyboru, aby nadać użytkownikom wybranej grupy użytkowników dostęp do odpowiednich urządzeń.

Dostęp do kamery można anulować na stronie **Uprawnienia kamery**.

Patrz także

- *Konfigurowanie uprawnień dla Drzewa logicznego, Strona 171*

29.15

Strona Funkcje operatora



Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Funkcje operatora**
lub



Okno główne >  **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Funkcje operatora**

Umożliwia skonfigurowanie różnych uprawnień dla wybranej grupy użytkowników.

Sterowanie funkcjami PTZ kamer kopułkowych

Zaznaczyć to pole wyboru, aby umożliwić sterowanie kamerą.

Strona **Priorytety sterowania**: w polu **Priorytety sterowania** można określić priorytet dla funkcji przejmowania kontroli nad kamerą.

Linie połączeń Allegiant

Zaznacz to pole wyboru, aby umożliwić dostęp do linii połączeń urządzenia Bosch Allegiant.

Strona **Priorytety sterowania**: w polu **Priorytety sterowania** można określić priorytet dla funkcji przejmowania kontroli nad liniami połączeń urządzenia Bosch Allegiant.

Drukuj i zapisz dane wizyjne

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić drukowanie i zapisywanie danych wizyjnych.

Przetwarzanie alarmów

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić przetwarzanie alarmów.

Przerwij działanie wygaszacza ekranu systemu Windows w razie wystąpienia alarmu

W przypadku zaznaczenia tego pola wyboru komunikat o alarmie będzie wyświetlany nawet w sytuacji, gdy aktywny jest wygaszacz ekranu. Opcja ta zostanie zignorowana, jeśli warunkiem wyłączenia wygaszacza ekranu jest podanie nazwy użytkownika i hasła.

Wyświetlanie alarmu

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić wyświetlanie alarmów. W przypadku wybrania tej opcji jednocześnie wyłączane jest **Przetwarzanie alarmów**.

Odtwarzanie

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić włączenie wyższego priorytetu dla trybu odtwarzania oraz aby umożliwić inne funkcje odtwarzania.

Usunięcie zaznaczenia tego pola spowoduje także zablokowanie uprawnień **Eksportuj pliki wizyjne**, **Ochrona danych wizyjnych**, **Usuń obraz** i **Dostęp do danych wizyjnych, które zostały zapisane w czasie, kiedy grupa użytkowników nie była upoważniona do zalogowania** oraz uprawnień **Obraz bieżący** dla wszystkich kamer dostępnych na stronie **Uprawnienia kamery**.

Eksportuj pliki wizyjne

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić eksport danych wizyjnych.

Usunięcie zaznaczenia tego pola spowoduje także zablokowanie uprawnień dla wszystkich kamer dostępnych na stronie **Uprawnienia kamery**.

Ochrona danych wizyjnych

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić ochronę danych wizyjnych.

Usuń obraz

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić usuwanie danych wizyjnych.

Dostęp do danych wizyjnych, które zostały zapisane w czasie, kiedy grupa użytkowników nie była upoważniona do zalogowania

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić dostęp do opisanych danych wizyjnych.

Dostęp do Rejestru

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić dostęp do rejestru.

Przyciski zdarzeń operatora

Zaznaczyć pole wyboru, aby uaktywnić przyciski zdarzeń użytkownika w oprogramowaniu Operator Client.

Zamknij Operator Client

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić zamknięcie oprogramowania Operator Client.

Minimalizuj Operator Client

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić minimalizowanie okna programu Operator Client.

Interkom foniczny

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić użytkownikowi rozmowę przez głośniki nadajnika z funkcją wejścia i wyjścia fonicznego.

Zapis alarmowy uruchamiany ręcznie

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby uaktywnić funkcję zapisu alarmowego uruchamianego ręcznie.

Usunięcie zaznaczenia tego pola spowoduje wyłączenie i zablokowanie uprawnień **Metadane** dla wszystkich kamer dostępnych na stronie **Uprawnienia kamery**.

Dostęp do monitora VRM

To pole wyboru należy zaznaczyć, aby umożliwić dostęp do oprogramowania VRM Monitor.

Ustaw obraz odniesienia

Należy zaznaczyć to pole wyboru, aby umożliwić aktualizację obrazu odniesienia w Operator Client.

Ustaw wybór obszaru dla obrazu odniesienia

Zaznaczyć pole wyboru, aby umożliwić zaznaczanie obszaru na obrazie z kamery w celu aktualizacji obrazu odniesienia w module Operator Client.

Zmień hasło

Zaznacz to pole wyboru, aby umożliwić użytkownikowi programu Operator Client zmianę hasła logowania.

Arm intrusion panel areas

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwia użytkownikowi programu Operator Client uzbrajanie obszarów skonfigurowanych w centrali alarmowej, która wchodzi w skład konfiguracji systemu Bosch VMS.

Force arm intrusion panel areas

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwia użytkownikowi programu Operator Client wymuszanie uzbrajania obszarów skonfigurowanych w centrali alarmowej, która wchodzi w skład konfiguracji systemu Bosch VMS.

Disarm intrusion panel areas

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwia użytkownikowi programu Operator Client rozbrajanie obszarów skonfigurowanych w centrali alarmowej, która wchodzi w skład konfiguracji systemu Bosch VMS.

Kol. wyśw. w prz. tego samego prior. alarmu:

Wybierz odpowiednią wartość, aby skonfigurować kolejność okienek obrazów alarmowych w oknie Wyświetlanie alarmu programu Operator Client.

Czas przewijania do tyłu odtwarzania natychmiastowego:

Wprowadź liczbę sekund dla odtwarzania natychmiastowego.

Powtarzanie dźwięku alarmu:

Zaznacz pole wyboru i wprowadź liczbę sekund, po których dźwięk alarmu jest powtarzany.

Ogranicz dostęp do zapisanych obrazów do ostatnich n minut:

Zaznacz pole wyboru, aby ograniczyć dostęp do zapisanych obrazów.

Z listy wybierz żadaną liczbę minut.

Wymuś automatyczne wylogowanie operatora po tym czasie braku aktywności:

Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć automatyczne wylogowanie z programu Operator Client po czasie wybranym w ustawieniach.

Patrz także

- Wylogowanie w przypadku braku aktywności, Strona 48
- Konfigurowanie uprawnień dotyczących obsługi, Strona 170

29.16 strona Priorytety

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Priorytety**
lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Priorytety**

Blokadę funkcji sterowania PTZ można skonfigurować tak, aby obowiązywała jedynie przez określony czas. Można także określić priorytety dla funkcji sterowania PTZ i wyświetlania alarmów przychodzących.

Automatyczne zachowanie popup

Przesunąć suwak, aby regulować wartość priorytetu Okna obrazu podglądu bieżącego lub Okna obrazu odtwarzania. Wartość ta jest wymagana dla przychodzących alarmów, aby system mógł zdecydować, czy alarm jest automatycznie wyświetlany w oknie Obrazów alarmowych. Na przykład: Jeśli dla okna obrazu w trybie podglądu bieżącego suwak zostanie przesunięty na 50, dla okna obrazu w trybie odtwarzania na 70, a przychodzący alarm ma priorytet 60, alarm jest wyświetlany automatycznie tylko wtedy, jeśli okno obrazu w trybie odtwarzania jest aktywne. Alarm nie jest wyświetlany automatycznie, jeśli aktywne jest okno obrazu w trybie podglądu bieżącego.

Patrz także

– *Konfigurowanie różnych priorytetów, Strona 173*

29.17 strona Interfejs użytkownika

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Grupy użytkowników** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Interfejs użytkownika**
lub

 Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Uprawnienia do obsługi** > karta **Interfejs użytkownika**

Umożliwia skonfigurowanie interfejsu 4 monitorów używanego przez program Operator Client.

Monitor sterowania

Wybrać monitor sterujący, który obsługuje wyłącznie tryb podglądu bieżącego.

Monitor alarmowy

Wybrać monitor alarmowy, który może obsługiwać tryb podglądu bieżącego i tryb alarmowy lub tylko tryb alarmowy.

Monitor 1 - 4

Na liście zaznaczyć żądaną pozycję.

Format okienek obrazu

Dla każdego monitora wybrać wymagany format obrazu dla początkowego uruchomienia Operator Client. Dla kamer HD zastosować format 16:9.

Zapisz ustawienia podczas wyłączania

Zaznaczyć pole wyboru, aby system pamiętał ostatni stan interfejsu użytkownika, kiedy użytkownik wylogowuje się z oprogramowania Operator Client. Jeśli pole wyboru nie jest zaznaczone, oprogramowanie Operator Client uruchamia się ze skonfigurowanym interfejsem użytkownika.

Przywróć ustawienia domyślne

Kliknąć, aby przywrócić ustawienia domyślne na tej stronie.

Wczytaj układ niestandardowy

Kliknąć, aby zaimportować plik XML zawierający ustawienia interfejsu użytkownika.

Usuń układ niestandardowy z pamięci

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe umożliwiające anulowanie zaimportowanych ustawień interfejsu użytkownika.

Patrz także

- *Konfiguracja ustawień interfejsu użytkownika, Strona 171*

29.18**Strona Dostęp do serwera**

Okno główne > **Grupy użytkowników** > karta **Enterprise User Groups** >  > karta **Dostęp do serwera**

Dostęp do serwera jest konfigurowany na serwerze Enterprise Management Server. Użytkownik wprowadza nazwę i hasło konta Enterprise dla każdego serwera Management Server systemu Enterprise System. To konto jest skonfigurowane na każdym serwerze Management Server.

Management Server

Wyświetla nazwę serwera Management Server, który został skonfigurowany na tym serwerze Enterprise Management Server.

Management Server

Wyświetla nazwę serwera Management Server dodanego do listy serwerów



(Okno główne > **Urządzenia** > **System Enterprise** > **Lista serwerów**).

Prywatny adres sieciowy

Wyświetla prywatny adres IP lub nazwę DNS serwera Management Server.

Adres sieci publicznej

Wyświetla publiczny adres IP lub nazwę DNS serwera Management Server.

Numer serwera

Wyświetla numer serwera Management Server. Ten numer jest używany przez klawiaturę IntuiKey w celu wyborużądanego serwera Management Server.

Dostęp

Zaznaczyć to pole wyboru, jeśli użytkownik chce przyznawać dostęp do serwera Management Server. Ten serwer Management Server będzie teraz serwerem Enterprise Management Server.

Enterprise Account

Wprowadzić nazwę konta Enterprise, które zostało skonfigurowane na danym serwerze Management Server.

Hasło konta Enterprise Account

Kliknąć, aby wyświetlić okno dialogowe do wpisania hasła konta Enterprise, które zostało skonfigurowane na danym serwerze Management Server.

Opis serwera

Wyświetla opis danego serwera.

Dalsze kolumny są wyświetlane, jeśli zostały dodane do listy serwerów.

Patrz także

- *Konfigurowanie funkcji listy serwerów dla systemu Enterprise System, Strona 91*
- *Tworzenie grupy lub konta, Strona 167*

30 Rozwiązywanie problemów

Niniejszy rozdział zawiera informacje o usuwaniu znanych problemów występujących podczas działania systemu Bosch VMS Configuration Client.

Problemy po aktualizacji systemu Bosch Video Management System

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Po aktualizacji systemu Bosch Video Management System urządzenie NVR nie nagrywa.	Po aktualizacji połączenie pomiędzy urządzeniem NVR a serwerem Management Server zostało przerwane. Aktualizacja mogła potencjalnie zmodyfikować bazę danych systemu Bosch VMS serwerze Management Server. Urządzenie NVR musi „rozpoznać” te modyfikacje.	Należy ponownie ustawić połączenie pomiędzy urządzeniem NVR a serwerem Management Server.

Problemy podczas instalacji

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Instalator wyświetla nieprawidłowe znaki.	Ustawienia języka w systemie Windows są nieprawidłowe.	<i>Ustawienie żadanego języka w systemie Windows, Strona 333</i>
Instalacja zostaje zatrzymana i pojawia się komunikat informujący, że instalacja serwera OPC nie jest możliwa.	Pliki serwera OPC nie mogą być nadpisywane.	Należy odinstalować OPC Core Components Redistributable i ponownie rozpocząć instalację systemu Bosch VMS.
Nie można odinstalować oprogramowania poprzez uruchomienie programu instalacyjnego.		Kliknij przycisk Control Panel > Add/Remove Programs i odinstaluj program Bosch VMS.

Problemy natychmiast po uruchomieniu aplikacji

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
System Bosch VMS wyświetla nieprawidłowy język.	System Windows nie został przełączony na żądany język.	<i>Wybieranie wersji językowej modułu Configuration Client, Strona 82</i> lub <i>Wybieranie wersji językowej modułu Operator Client, Strona 82</i>

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Okno dialogowe logowania do programu Operator Client wskazuje zły język.	Mimo zmiany języka dla programu Operator Client w Configuration Client, język okna dialogowego logowania do programu Operator Client zależy od ustawień języka w systemie Windows.	<i>Ustawienie żądanego języka w systemie Windows, Strona 333</i>

Problemy związane z wersją językową interfejsu użytkownika

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Niektóre opisy tekstowe pojawiające się w oknach programu Configuration Client lub Operator Client są wyświetlane w obcym języku (zazwyczaj angielskim).	Management Server jest często instalowany na komputerze pracującym pod kontrolą anglojęzycznego systemu operacyjnego. Dlatego podczas generowania bazy danych systemu Bosch VMS na takim komputerze wiele elementów tekstowych interfejsu użytkownika jest kopiowanych w angielskiej wersji językowej. Dzieje się tak nawet jeśli komputer z zainstalowanym programem Operator Client pracuje pod kontrolą systemu Windows w innej niż angielska wersja językowej. Aby rozwiązać ten problem, Management Server należy zainstalować na komputerze z systemem Windows w żądanej wersji językowej.	Nie należy podejmować prób samodzielnego rozwiązania tego problemu.

Problemy z klawiaturą Bosch IntuiKey

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Klawiatura Bosch IntuiKey wyzwala alarm, a na wyświetlaczu przycisków ekranowych jest widoczny komunikat Off Line.	Połączenie ze stacją roboczą zostało zerwane. Kabel uległ uszkodzeniu lub został odłączony albo stacja robocza została zresetowana.	<i>Przywracanie połączenia z klawiaturą Bosch IntuiKey, Strona 333</i>

Problemy z ustawieniami sterowania zapisem karty dźwiękowej

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Sprzężenia zwrotne występują podczas używania mikrofonu Interkomu.	W oknie sterowania zapisem z użyciem karty dźwiękowej musi być zaznaczona opcja odpowiadająca mikrofonowi (opcja miksowania dźwięku stereofonicznego i wszystkie inne opcje nie powinny być zaznaczone). Podczas uruchamiania programu Operator Client sprawdzany jest jego plik konfiguracyjny i odpowiednio modyfikowane są ustawienia sterowania zapisem. Ten plik konfiguracyjny zawiera domyślny wpis, który może być niezgodny z konfiguracją systemu. Ustawienia domyślne są przywracane za każdym razem, gdy program Operator Client jest uruchamiany po raz kolejny.	W takiej sytuacji należy zmienić odpowiednie ustawienie w pliku konfiguracyjnym programu Operator Client tak, aby wybierana była opcja odpowiadająca mikrofonowi.

Awarie Configuration Client

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Configuration Client ulega awarii.	Jeśli istnieje wiele kamer skonfigurowanych w pliku Allegiant, które nie są połączone z systemem Bosch Video Management System, można zmniejszyć ich liczbę. Zapobiega to niepotrzebnym obciążeniom systemu.	Patrz <i>Zmniejszenie liczby kamer systemu Allegiant</i> , Strona 333.

Awarie Operator Client

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Operator Client ulega awarii.	Klient DiBos Web jest zainstalowany i został uruchomiony na tym samym komputerze, na którym zainstalowany jest program Operator Client.	Należy odinstalować klienta DiBos Web.

30.1 Ustawienie żadanego języka w systemie Windows

Aby zmienić język interfejsu ekranowego instalatora systemu Bosch VMS, należy wybrać żadaną wersję językową w systemie Windows. Aby uaktywnić zmiany ustawień języka, komputer jest ponownie uruchamiany po wykonaniu poniższych czynności.

Aby ustawić żądany język, należy:

1. Kliknąć menu **Start**, wybrać **Panel sterowania**, a następnie kliknąć dwukrotnie ikonę **Opcje regionalne i językowe**.
2. Kliknąć kartę **Zaawansowane** i w polu **Język dla programów nie obsługujących kodu Unicode** wybrać żądany język.
3. Kliknąć przycisk **OK**.
4. W każdym z kolejnych okienek komunikatów kliknąć przycisk **Tak**.
Komputer użytkownika zostanie uruchomiony ponownie.

30.2 Przywracanie połączenia z klawiaturą Bosch IntuiKey

1. Powtórnie podłączyć kabel lub czekać, aż stacja robocza przejdzie w tryb online. Komunikat Off Line zniknie.
2. Kliknąć klawisz ekranowy Terminal, aby przejść do systemu Bosch VMS.

30.3 Zmniejszenie liczby kamer systemu Allegiant

Aby edytować plik Allegiant, wymagane jest oprogramowanie Allegiant Master Control Software.

Aby zmniejszyć liczbę kamer systemu Allegiant, należy:

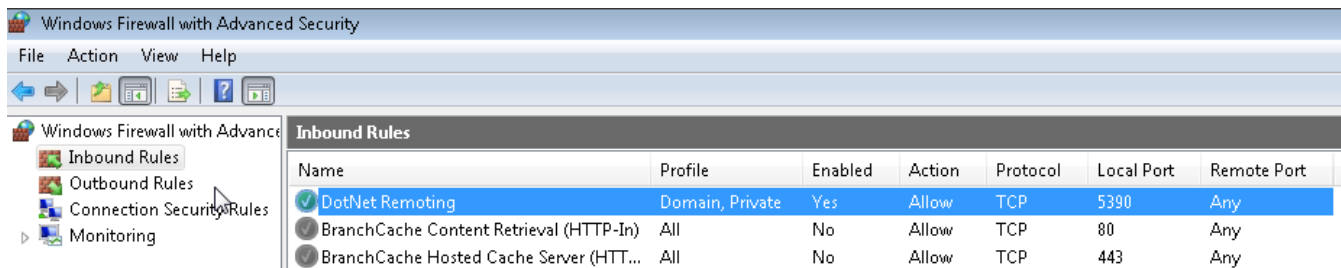
1. Uruchomić oprogramowanie Master Control Software.
2. Otworzyć plik Allegiant.
3. Kliknąć kartę Camera.
4. Zaznaczyć kamery, które nie są wymagane.
5. W menu Edit kliknąć pozycję Delete.
6. Zapisać plik. Rozmiar pliku pozostaje niezmieniony.
7. Ostatni krok należy powtórzyć dla monitorów, które nie są potrzebne. Kliknąć kartę Monitors.
8. Należy importować ten plik do systemu Bosch Video Management System (patrz *Dodawanie urządzeń, Strona 120*).

30.4 Używane porty

W tej sekcji są wymienione porty wszystkich składników systemu Bosch VMS, które muszą być otwarte w sieci LAN. Tych portów nie należy otwierać do internetu! Do operacji w internecie należy używać bezpiecznych połączeń, na przykład VPN lub Remote Access.

W każdej tabeli są wymienione lokalne porty, które muszą być otwarte na komputerze z zainstalowanym serwerem lub na routerze/poziom 3, który jest podłączony do tego sprzętu. Na zaporze sieciowej systemu Windows 7 należy skonfigurować dla każdego otwartego portu reguły ruchu przychodzącego.

Zezwól na połączenia wychodzące dla wszystkich aplikacji systemu Bosch VMS.

Przykład prostej reguły ruchu przychodzącego dla zapory sieciowej Windows 7**Management Server / porty Enterprise Management Server**

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, aplikacja Bosch VMS SDK	.NET Remoting
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, MVS	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Preferencje użytkownika, transfer plików

Porty Video Recording Manager

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	Przez RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Cel skanowania
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Cel skanowania sieci Multicast
VRM	TCP	80	Operator Client	Odtwarzanie VRM przez http
VRM	TCP	443	Operator Client	Odtwarzanie VRM przez https
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (wersja projektu)

Porty Enterprise Server SDK

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Symulator	TCP	5387	Przeglądarka internetowa	Konfiguracja symulatora
Sdk-Host	TCP	5388	Przeglądarka internetowa	Konfiguracja symulatora

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Sdk-Host	TCP	5389	API po stronie użytkownika, aplikacje innych firm	Enterprise Server SDK

Porty Mobile Video Service

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, klient HTML, aplikacje mobilne	Dostęp przez http
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, klient HTML, aplikacje mobilne	Dostęp przez https
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple Push Notification	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Nadajnik, VRM	
Transkoder Mobile Video Service	TCP	5382	Dostawca sieci mobilnej Mobile Video Service	Strumień multimedialny
Transkoder Mobile Video Service	TCP	5385	Dostawca sieci mobilnej Mobile Video Service	Strumień multimedialny
Dostawca Mobile Video Service Bosch VMS	TCP	5383	Operator Client	Strumień multimedialny
Dostawca sieci mobilnej Mobile Video Service	TCP	5384	Klient HTML, aplikacje mobilne	Strumień multimedialny

Porty pamięci masowej iSCSI

Skonfiguruj port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
System pamięci masowej iSCSI	TCP	3260	Nadajnik, VRM, Configuration Client	

Porty Bosch Video Streaming Gateway

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	Przez RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Cel skanowania
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Odpowiedź funkcji skanowania
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Cel skanowania sieci Multicast
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Nadajnik, VRM	

Porty kamery ONVIF

Skonfiguruj port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Kamera ONVIF	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Dostęp przez http
Kamera ONVIF	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

Bosch VMS Operator Client / porty Cameo SDK

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Operator Client	TCP	5394	Aplikacja Bosch VMS SDK, BIS	.NET Remoting
Operator Client	UDP	1024-65535	Nadajnik, VRM	

Porty nadajnika

Skonfiguruj port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Nadajnik	TCP	1756	Dekoder, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, aplikacja Bosch VMS SDK	Przez RCP+
Nadajnik	UDP	1757	Dekoder, Management ServerOperator Client	Cel skanowania
Nadajnik	UDP	1758	Dekoder, Management ServerOperator Client	Odpowiedź funkcji skanowania
Nadajnik	UDP	1800	Dekoder, Management ServerOperator Client	Cel skanowania sieci Multicast
Nadajnik	TCP	80	Operator Client, aplikacja Bosch VMS SDK, VSG	Dostęp przez http
Nadajnik	TCP	443	Operator Client, aplikacja Bosch VMS SDK, VSG	Dostęp przez https

Porty dekodera Bosch VMS

Skonfiguruj port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Odbiornik	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplikacja Bosch VMS SDK	Przez RCP+
Odbiornik	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Cel skanowania
Odbiornik	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Odpowiedź funkcji skanowania
Odbiornik	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Cel skanowania sieci Multicast
Odbiornik	TCP	80	Operator Client	Dostęp przez http
Odbiornik	TCP	443	Operator Client	Dostęp przez https
Odbiornik	UDP	1024-65535	Nadajnik	

Porty urządzenia NVR / namiarowego NVR / awaryjnego NVR

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, awaryjny NVR, Configuration Client	.NET Remoting
Nadmiarowy NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, awaryjny NVR, Configuration Client	.NET Remoting
Awaryjny NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR, nadmiarowy NVR, Configuration Client	.NET Remoting

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
NVR	UDP	1024-65535	Nadajnik	
Nadmiarowy NVR	UDP	1024-65535	Nadajnik	
Awaryjny NVR	UDP	1024-65535	Nadajnik	

Porty DiBos/BRS

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
DiBos 8.7 / BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Usługi sieci Web Dla DiBos v. 8.7 jest wymagany łącznik.
Alternatywa:				
DiBos / BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, używany, gdy nie działają usługi sieci Web lub używana wersja DiBos ich nie obsługuje. Zapora sieciowa musi być wyłączona.
DiBos / BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, używany, gdy nie działają usługi sieci Web lub używana wersja DiBos ich nie obsługuje. Zapora sieciowa musi być wyłączona.

Porty DVR

Skonfiguruj port przesyłający dalej na routerze podłączonym do urządzenia.

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Cyfrowy rejestrator wizyjny	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Dostęp przez http

Ściana wideo Barco

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
Ściana wideo Barco	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplikacja Bosch VMS SDK	Przez RCP+
Ściana wideo Barco	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Cel skanowania
Ściana wideo Barco	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Odpowiedź funkcji skanowania
Ściana wideo Barco	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Cel skanowania sieci Multicast

VIDOS

Serwer (nasłuchujący)	Protokół	Porty wejściowe	Klient (zapytujący)	Komentarz
VIDOS	TCP	1756	Nadajnik, Configuration Client	Przez RCP+
VIDOS	TCP	1757	Nadajnik	Cel skanowania
VIDOS	TCP	1758	Nadajnik	Odpowiedź funkcji skanowania
VIDOS	TCP	1800	Nadajnik	Cel skanowania sieci Multicast

30.5**Włączanie rejestrowania zdarzeń ONVIF**

Można włączyć rejestrowanie zdarzeń ONVIF, np. w przypadku napotkania problemów z odbiorem zdarzeń systemu Bosch VMS. Rejestrowanie pomaga więc w wykryciu źródła problemu.

Aby włączyć rejestrowanie:

- Otwórz plik `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` w odpowiednim edytorze, np. XMLSpy firmy Altova.
- Przejdź do wiersza zawierającego następujący ciąg:
`Add logging for onvif events of a device by network address`
Krótkie objaśnienie znajduje się w wierszach komentarza.
- Jako nazwę narzędzia do rejestrowania wpisz `OnvifEvents.<Networkaddress>`.
Wpisz tylko `OnvifEvents`, aby rejestrować zdarzenia dotyczące wszystkich urządzeń ONVIF.
- Jako wartość poziomu wpisz `DEBUG` dla wszystkich zdarzeń przychodzących i wychodzących.
Wpisz `INFO` dla wszystkich zdarzeń wychodzących.
Wpisz `WARN` lub `ERROR`, aby wyłączyć rejestrowanie.

5. Dodaj kolejne narzędzia do rejestrowania dla wielu urządzeń lub wpisz nazwę narzędzia do rejestrowania „OnvifEvents”, by zobaczyć wszystkie wydarzenia dla urządzeń ONVIF.
6. Dodaj kolejne elementy narzędzi do rejestrowania, aby skonfigurować rejestrowanie wielu urządzeń.

W poniższych wierszach podano przykład rejestrowania wszystkich zdarzeń przychodzących i wychodzących, które dotyczą urządzenia 172.11.122.22:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

Patrz także

- *Konfigurowanie zdarzeń ONVIF, Strona 117*
- *Zdarzenia ONVIF, Strona 54*

Słowniczek

802.1x

Standard IEEE 802.1x to podstawowa metoda uwierzytelniania i autoryzacji w sieciach IEEE-802. Autoryzacja jest dokonywana przez specjalny moduł (authenticator), który sprawdza przesłane informacje, używając serwera uwierzytelniania (patrz serwer RADIUS) i zezwala lub nie zezwala na dostęp do oferowanych usług (LAN, VLAN lub WLAN).

Aktywne miejsce

Reagująca na wskaźnik myszy ikona na mapie, która została skonfigurowana w aplikacji Configuration Client. Ważnymi miejscami są kamery, przekaźniki i skrypty poleceń. Użytkownik używa ich do lokalizacji oraz wyboru urządzenia w budynku.

Alarm

Zdarzenie, które jest skonfigurowane w celu wyzwolenia alarmu. Jest to określona sytuacja (wykryty ruch, dzwonek drzwiowy, zanik sygnału itp.) wymagająca natychmiastowej uwagi. Alarm może powodować wyświetlenie obrazu bieżącego, obraz zapisanego, planu działania, strony sieciowej lub mapy.

ANR

Automatyczne uzupełnianie sieciowe to wbudowana procedura kopiująca brakujące dane wizyjne z nadajnika/odbiornika wizyjnego do sieciowego rejestratora wizyjnego po awarii sieci. Skopiowane dane wizyjne idealnie wypełniają lukę, która powstała po awarii sieci. Dlatego nadajnik/odbiornik wymaga lokalnej pamięci masowej dowolnego typu. Pojemność zapisu na urządzeniu lokalnej pamięci masowej jest obliczana według następującego wzoru: $(\text{szerokość pasma} \times \text{szacowany czas przestoju sieci} + \text{margines bezpieczeństwa}) \times (1 + 1/\text{prędkość wykonywania kopii zapasowej})$. Wymagana jest obliczona w ten sposób pojemności zapisu, ponieważ zapis ciągły musi być kontynuowany podczas procesu kopiowania.

Automatyczna dystrybucja

Metoda automatycznego pobierania, instalacji oraz uruchamiania aplikacji .NET bez zmiany rejestru lub współdzielonych komponentów systemu. W przypadku systemu Bosch Video

Management System automatyczna dystrybucja służy do aktualizacji aplikacji Operator Client z serwera zarządzającego. Aktualizacja jest przeprowadzana w przypadku zapisania nowej wersji na serwerze zarządzającym, gdy użytkownik loguje się do aplikacji Operator Client. Jeśli użytkownik korzysta z jednego programu Operator Client oraz z kilku serwerów Management Server, funkcja automatycznej dystrybucji używa tylko wersji oprogramowania zapisanej na ostatnim serwerze Management Server, do którego zalogował się program Operator Client. Gdy użytkownik loguje się do innego serwera zarządzającego za pomocą innej wersji aplikacji, wyświetlany jest komunikat informujący, że serwer zarządzający nie znajduje się w trybie online, ponieważ wersje oprogramowania nie są zgodne.

Awaryjny VRM

Oprogramowanie w środowisku systemu Bosch VMS. Przejmuje zadania przypisane do podstawowego lub pomocniczego VRM w przypadku ich awarii.

Bankomat

Automatyczne urządzenie służące przede wszystkim do wypłaty gotówki.

BIS

Building Integration System – system automatyki budynkowej

Brama Video Streaming Gateway (VSG)

Wirtualne urządzenie umożliwiające integrację kamer Bosch, ONVIF, JPEG, nadajników RTSP.

BRS

Bosch Recording Station Oprogramowanie do zapisu i zarządzanie sygnałem.

Cyfrowy rejestrator wizyjny

Cyfrowy rejestrator wizyjny

Czas eliminacji odbicia

Przedział czasu rozpoczynający się od wystąpienia zdarzenia. Zazwyczaj w trakcie tego przedziału czasu nie jest akceptowane żadne inne zdarzenie tego samego typu. Zapobiega to na przykład generowaniu dużej liczby zdarzeń przez czujki. W przypadku zdarzeń o wielu stanach dla każdego ze stanów można ustawić inny priorytet. Poniższe przykłady pozwalają lepiej zrozumieć pojęcie

czasu eliminacji odbicia. W przykładzie 1 opisano zdarzenia tworzące ten sam stan: występuje zdarzenie Informacje o systemie i rozpoczyna się odliczanie skonfigurowanego czasu eliminacji odbicia. W tym czasie występuje kolejne, takie samo zdarzenie. Drugie zdarzenie Informacje o systemie nie zostanie zaakceptowane jako nowe zdarzenie. W przykładzie 2 opisano zdarzenia tworzące różne stany o takim samym priorytecie: występuje zdarzenie Wykryto ruch i rozpoczyna się odliczanie skonfigurowanego czasu eliminacji odbicia. W tym czasie wystąpiło zdarzenie związane z zatrzymaniem ruchu o takim samym priorytecie. Zdarzenie związane z zatrzymaniem ruchu nie zostanie zaakceptowane jako nowe zdarzenie. W przykładzie 3 także opisano zdarzenia tworzące różne stany o takim samym priorytecie: wirtualne wejście jest w stanie włączonym. Obie zmiany mają takie same priorytety stanów. W określonym punkcie czasu wirtualne wejście jest wyłączane i rozpoczyna się odliczanie czasu eliminacji odbicia. W trakcie czasu eliminacji odbicia wirtualne wejście zostaje włączone. Ta zmiana stanu nie jest akceptowana jako nowe zdarzenie, ponieważ ma taki sam priorytet. Gdy czas eliminacji odbicia dobiegnie końca, wirtualne wejście jest w innym stanie. Podczas procesu włączania pobierana jest sygnatura czasowa zakończenia odliczania czasu eliminacji odbicia i nie zaczyna się nowe odliczanie. W przykładzie 4 opisano zdarzenia o różnych priorytetach tworzące różne stany: występuje zdarzenie wykrycia ruchu i rozpoczyna się odliczanie skonfigurowanego czasu eliminacji odbicia. W tym czasie wystąpiło zdarzenie związane z zatrzymaniem ruchu o wyższym priorytecie. Zdarzenie związane z zatrzymaniem ruchu jest akceptowane jako nowe, ale odliczanie czasu eliminacji odbicia nie rozpoczyna się na nowo. W przykładzie 5 także opisano zdarzenia o różnych priorytetach tworzące różne stany: wirtualne wejście jest w stanie wyłączonym. Priorytet stanu dla włączenia wynosi „5”, a dla wyłączenia „2”. W określonym punkcie czasu wirtualne wejście jest włączane (priorytet „5”) i rozpoczyna się odliczanie czasu eliminacji odbicia. W trakcie czasu eliminacji odbicia, wirtualne wejście zostaje wyłączone (priorytet „2”). Ta zmiana stanu jest akceptowana jako nowe

zdarzenie, ponieważ ma wyższy priorytet. Kontynuowane jest odliczanie czasu eliminacji odbicia związanego z pierwszym włączeniem. W trakcie czasu eliminacji odbicia, kolejne zmiany nie są akceptowane.

Czas prezentowania sekwencji

Określony czas, przez który wyświetlany jest obraz z kamery w oknie obrazu do momentu wyświetlenia obrazu z następnej kamery podczas wyświetlania sekwencji obrazów z kamer.

Czas przewijania do tyłu

Liczba sekund w przeszłości, kiedy Okienko obrazu zostaje przełączone na tryb odtwarzania natychmiastowego.

Dane tekstowe

Dane o dacie i godzinie transakcji w punkcie sprzedaży lub bankomacie albo numer konta przechowywane z odpowiadającym im obrazem, które zapewniają dodatkowe informacje do analizy.

DNS

Domain Name System. Serwer DNS zamienia adres URL (np. www.myDevice.com) na adres IP w sieciach, które używają protokołu TCP/IP.

Dostęp Enterprise

Składa się z jednego lub wielu kont Enterprise Account. Każde konto Enterprise Account obejmuje uprawnienia do urządzeń określonego serwera Management Server.

Dostęp Enterprise

Składa się z jednego lub wielu kont Enterprise Account. Każde konto Enterprise Account obejmuje uprawnienia do urządzeń określonego serwera Management Server.

Drzewo logiczne

Drzewo ze spersonalizowaną strukturą wszystkich urządzeń. Drzewo logiczne w aplikacji Operator Client służy do wyboru kamer i innych urządzeń. W aplikacji Configuration Client skonfigurowane jest „Pełne Drzewo logiczne” (na stronie Mapy i struktura) i jest ono dostosowane do każdej grupy użytkowników (na stronie Grupy użytkowników).

Drzewo urządzeń

Hierarchiczna lista wszystkich urządzeń dostępnych w systemie.

Drzewo zdarzeń

DTP

Urządzenie DTP (Data Transform Processor) przekształca dane szeregowo z urządzeń ATM do postaci w zdefiniowanym formacie i przesyła je przez sieć Ethernet do systemu Bosch VMS. Należy zapewnić ustawienie na urządzeniu DTP filtra przekształcania. To zadanie jest wykonywane przez oddzielne oprogramowanie dostarczone przez producenta urządzenia DTP.

Dupleks

Termin definiujący kierunek transmisji danych między dwiema lokalizacjami. W trybie półdupleksu dane mogą być przesyłane w obu kierunkach jedynie na przemian. Z kolei w trybie pełnego dupleksu możliwa jest jednoczesna transmisja danych w obu kierunkach.

DWF

Design Web Format. Format pliku służący do wyświetlania rysunków technicznych na monitorze komputerowym.

DynDNS

Dynamic Domain Name System. Usługa hostingu DNS przechowująca w bazie danych adresy IP. Dynamiczny DNS umożliwia połączenie z urządzeniem przez sieć Internet przy użyciu nazwy hosta urządzenia. Patrz DNS.

Emulacja poleceń CCL

Emulacja poleceń CCL (Command Console Language) jest używana do sterowania krosownicą Allegiant. Zestawu tych poleceń można używać do przełączania kamery sieciowej Bosch VMS / nadajnika na dekodery sieciowe Bosch VMS. Poleceń CCL nie można używać do bezpośredniego sterowania starymi kamerami analogowymi ani krosownicą Allegiant.

Grupa monitorów analogowych

Zestaw monitorów analogowych dołączonych do odbiorników. Grupa monitorów analogowych może służyć do przetwarzania alarmów w określonym obszarze fizycznym. Na przykład instalacja z trzema fizycznie oddzielnymi pomieszczeniami sterującymi może posiadać trzy grupy monitorów. Monitory w grupie monitorów analogowych są logicznie skonfigurowane w rzędy

i kolumny oraz mogą być skonfigurowane na podgląd obrazów w trybie pełnoekranowym lub trybie quad.

Grupa użytkowników

Grupy użytkowników służą do definiowania wspólnych atrybutów użytkownika, takich jak pozwolenia, uprawnienia oraz priorytet funkcji PTZ. Stając się członkiem grupy, użytkownik automatycznie nabywa wszystkie atrybuty grupy.

Grupa użytkowników Enterprise

Grupa użytkowników skonfigurowana na serwerze zarządzającym Enterprise. Określa użytkowników, którzy mają uprawnienia do jednoczesnego dostępu do wielu komputerów typu serwer zarządzający. Określa uprawnienia dotyczące obsługi dostępne dla tych użytkowników.

GSM

Globalny system komunikacji bezprzewodowej. Standard cyfrowych telefonów komórkowych.

H.264

Standard kodowania (kompresji) cyfrowego dźwięku i obrazu w zastosowaniach multimedialnych. Ten standard obejmuje różne profile, które mogą być zależne od producenta. Dostępne są następujące profile: Baseline, Baseline+, główny. Profil Baseline (nieużywany w systemie Bosch Video Management System) obsługuje rozdzielczość 2 CIF. Baseline+ obsługuje rozdzielczość 4 CIF i zapewnia lepszą jakość obrazu od profilu Baseline. Main Profile obsługuje rozdzielczość 4 CIF i oferuje wysokowydajny algorytm kompresji o nazwie CABAC (Context-adaptive binary arithmetic coding). Ma on zastosowanie w kodowaniu obrazu wysokiej jakości przeznaczonego do zapisu.

Harmonogram zadań

Służy do planowania zadań, które pojawiają się w systemie Bosch Video Management System, na przykład wykonanie skryptu poleceń. Na karcie Zdarzenia użytkownik przypisuje harmonogramy zadań do zdarzeń. Do planowania zdarzeń można także użyć harmonogramów zapisu. Za pomocą standardowego harmonogramu zadań można konfigurować przedziały czasowe dla każdego dnia tygodnia, dni świątecznych oraz dni wolnych od pracy. Przy powtarzającym się harmonogramie zadań użytkownik może konfigurować

powtarzające się przedziały czasowe. Mogą one powtarzać się codziennie, co tydzień, co miesiąc lub co rok.

Harmonogram zapisu

Służy do harmonogramowania zapisu oraz niektórych zdarzeń, takich jak rozpoczęcie tworzenia kopii zapasowej lub ograniczanie logowania. Harmonogramy zapisu nie mogą zawierać luk lub zachodzić na siebie. Określa on także jakość zapisu obrazu.

Interfejs do bankomatów / punktów sprzedaży firmy Bosch

Odbiera ciągi danych przez kabel szeregowy / interfejs COM i przesyła je dalej przez sieć Ethernet (TCP/IP). Ciągami są zwykle dane punktu sprzedaży lub transakcje bankomatowe.

Interkom

Służy do rozmowy przez głośniki nadajnika. Nadajnik musi posiadać wejście i wyjście foniczne. Funkcja interkomu może być przydzielana grupie użytkowników.

IQN

Kwalifikowana nazwa iSCSI. Nazwa inicjatora w formacie IQN jest wykorzystywana w celu zapewnienia adresów dla węzłów inicjujących połączenie iSCSI i lokalizacji docelowych. Dzięki mapowaniu IQN można utworzyć grupę inicjującą, która kontroluje dostęp do numerów LUN lokalizacji docelowej iSCSI, oraz zapisywać nazwy początkowe wszystkich nadajników i urządzeń VRM w tej grupie inicjującej. Tylko urządzenia, których nazwy inicjatora są dodane do grupy inicjującej, mają dostęp do LUN. Patrz LUN i iSCSI.

iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Protokół używany do zarządzania pamięcią masową za pośrednictwem sieci TCP/IP. Dzięki niemu dostęp do zapisanych danych można uzyskać z dowolnej lokalizacji w sieci. Wraz z nastaniem ery dominacji sieci Gigabit Ethernet zmalały koszty rozwiązań pamięci masowej opartych na serwerach zgodnych ze standardem iSCSI podłączanych do sieci w charakterze zdalnych macierzy dysków twardych. Zgodnie z terminologią używaną w odniesieniu do standardu iSCSI serwer udostępniający przestrzeń dyskową

nosi nazwę „węzła docelowego połączenia iSCSI”, a klient łączący się z serwerem i korzystający z jego zasobów jest nazywany „węzłem inicjującym połączenie iSCSI”.

iSCSI

IVA

Intelligent Video Analysis – Inteligentna analiza wizyjna. Algorytm wykrywający określone właściwości i zachowanie obiektów w obszarze monitorowanym przy użyciu kamery oraz wyzwalający w razie potrzeby zdarzenia alarmowe, które mogą następnie zostać przetworzone przez system CCTV. Aby można było szybko i wybiórczo przeszukiwać zapisany materiał wizyjny, konieczne jest uprzednie uaktywnienie ustawień algorytmu IVA. Funkcja IVA umożliwia wychwycenie i ocenę kierunkowych ruchów obiektów w sposób, który w dużym stopniu zapobiega fałszywym alarmom. Funkcja IVA automatycznie dostosowuje się do zmiennych warunków środowiskowych, dzięki czemu w znacznym stopniu zachowuje odporność na czynniki zakłócające, takie jak deszcz czy ruch drzew. Algorytm IVA umożliwia filtrowanie poruszających się obiektów na podstawie ich koloru, co jest szczególnie przydatne do wyszukiwania dowodów podczas analizy sądowej. Korzystając z algorytmu IVA, można wybiórczo przeszukiwać zapisane dane wizyjne o bardzo dużym rozmiarze pod kątem obecności obiektów w określonym kolorze.

JPEG

Joint Photographic Expert Group

JPEG

Joint Photographic Experts Group. Proces kodowania obrazów nieruchomych.

Kamera PTZ

Kamera z funkcją obrotu, pochylenia i zoomu.

Klucz uaktywnienia

Liczba, którą należy wprowadzić, aby uaktywnić zakupioną licencję. Użytkownik otrzymuje klucz uaktywnienia po wpisaniu numeru autoryzacji w programie Bosch Security System Software License Manager.

Konto Enterprise

Autoryzacja, która umożliwia aplikacji Operator Client połączenie się z urządzeniami serwera zarządzającego, będącego częścią Systemu Enterprise. W koncie Enterprise skonfigurowane są wszystkie uprawnienia dotyczące urządzeń tego serwera zarządzającego. Program Operator Client może łączyć się jednocześnie z wszystkimi serwerami Management Server należącymi do danego systemu Enterprise. Kontrola dostępu odbywa się z użyciem członkostwa w grupie Enterprise User Group albo z użyciem uprawnień urządzenia skonfigurowanych dla danego serwera Management Server na koncie Enterprise Account.

Krosownica Allegiant

Rodzina analogowych systemów krosownic wizyjnych firmy Bosch.

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol. Protokół sieciowy w sieciach TCP/IP umożliwiający dostęp do katalogów. Katalogiem może być na przykład lista grup użytkowników oraz ich uprawnienia dostępu. System Bosch Video Management System używa tego protokołu, aby uzyskać dostęp do tych samych grup użytkowników co MS Windows lub inny system zarządzania użytkownikami.

Linia połączenia

Wyjścia analogowe krosownicy analogowej dołączone do nadajnika. Dzięki temu w systemie Bosch Video Management System jako źródło sygnału wizyjnego mogą być używane krosownice.

Lista alarmów

Okno w systemie Bosch Video Management System, w którym wyświetlana jest lista aktywnych alarmów.

LUN

Logical Unit Number. Numer używany w środowisku iSCSI do adresowania poszczególnych dysków lub partycji wirtualnych (woluminów). Takie partycje są częścią macierzy dyskowej RAID (węzła docelowego połączenia iSCSI).

Mapowanie portów

Dzięki mapowaniu portów zdalne komputery mogą łączyć się z określonymi komputerami i usługami w prywatnej sieci lokalnej (LAN).

MHT

Nazywane także „Archiwum sieciowym”. Format pliku, w ramach którego mogą być zapisane wszystkie pliki HTML oraz pliki obrazów. Aby uniknąć problemów, zaleca się utworzenie plików MHT za pomocą przeglądarki Internet Explorer w wersji 7.0 lub nowszej.

Monitorowanie sieci

Pomiar parametrów związanych z pracą sieci i porównanie ich wartości z konfigurowalnymi progami.

MPEG-4

Motion Picture Expert Group. Standard kodowania (kompresji) cyfrowego dźwięku i obrazu w zastosowaniach multimedialnych.

MSS

Maks. wielkość segmentów Największa ilość danych, określona w bajtach, którą komputer lub urządzenie komunikacyjne może obsługiwać w pojedynczej, nie ulegającej fragmentacji części pamięci.

MTU

Maximum Transmission Unit. Określa maksymalną liczbę danych (w bajtach), która może być transmitowana bez fragmentacji.

Nadajnik

Zmienia strumień analogowy na cyfrowy, np. w celu integracji kamer analogowych z systemem cyfrowym, takim jak Bosch Video Management System. Niektóre nadajniki mogą korzystać z lokalnego urządzenia pamięci masowej, np. karty pamięci lub dysku twardego podłączanego za pośrednictwem magistrali USB. Dane wizyjne często można także zapisywać i przechowywać w urządzeniach iSCSI. Kamery sieciowe są wyposażone we wbudowany nadajnik.

Nadmiarowy VRM

Oprogramowanie w środowisku systemu Bosch VMS. Specjalny przypadek pomocniczego VRM. Zapewnia, że zapisywanie wykonywane przez podstawowy VRM jest dodatkowo równocześnie wykonywane przez inne urządzenie docelowe iSCSI z takimi samymi ustawieniami zapisywania.

Numer logiczny

Numery logiczne są niepowtarzalnymi identyfikatorami przypisanymi do każdego urządzenia w systemie ułatwiającymi identyfikację. Numery logiczne są niepowtarzalne tylko w ramach określonego typu urządzenia. Typowym zastosowaniem numerów logicznych są skrypty poleceń.

Numer uprawnienia

Numer ten można znaleźć w liście autoryzacji. Należy wpisać numer autoryzacji w programie Bosch Security System Software License Manager, aby otrzymać klucz uaktywnienia. Dodatkowo należy wprowadzić sygnaturę komputera.

Obraz odniesienia

Obraz odniesienia jest stale porównywany z obrazem bieżącym. Jeśli aktualny obraz różni się od obrazu odniesienia w wybranych obszarach, wyzwalany jest alarm. Umożliwia to wykrywanie sabotażu, który w innym wypadku pozostałby niewykryty, np. jeśli kamera została obrócona.

obrazy/s

Obrazy na sekundę. Liczba obrazów transmitowanych lub zapisywanych w ciągu sekundy.

Obszar

Grupa urządzeń wykrywających podłączonych do systemu bezpieczeństwa.

Odbiornik

Zamienia strumień cyfrowy na analogowy, np. w celu wyświetlenia obrazu cyfrowego na monitorze analogowym.

Odtwarzanie natychmiastowe

Odtwarza zapisane obrazy z wybranej kamery w Okienku obrazu na ekranie podglądu bieżącego. Czas rozpoczęcia (liczba sekund w przeszłości lub czas przewijania) może być konfigurowany.

OID

Identyfikator obiektu. Termin używany w środowisku SNMP. Określa zmienną MIB.

Okienko obrazu

Służy do wyświetlania podglądu obrazu bieżącego i zapisanych danych wizyjnych z pojedynczej kamery, mapy lub pliku HTML.

Okno obrazów alarmowych

Okno obrazu służące do wyświetlania jednego lub więcej Okienek obrazów alarmowych.

Okno obrazu

Przestrzeń dla Okienek obrazu o wyglądzie określonym układem Okienek obrazu.

ONVIF

Open Network Video Interface Forum. Globalny standard sieciowych urządzeń wizyjnych. Urządzenia zgodne z normą ONVIF mogą wymieniać bieżący obraz, dźwięk, metadane i sygnały sterujące. Ponadto użytkownik zyskuje gwarancję, że będą one automatycznie wykrywane i podłączane do aplikacji sieciowych, takich jak systemy zarządzania sygnałem wizyjnym.

Operator Client

Komponent systemu Bosch Video Management System, który zapewnia interfejs użytkownika do monitorowania i obsługi systemu.

Oprogramowanie Master Control Software

Oprogramowanie używane jako interfejs pomiędzy systemem Bosch Video Management System a urządzeniem systemu Allegiant. Używana jest wersja 2.8 lub nowsza.

OSD

Menu ekranowe, czyli menu wyświetlane na ekranie monitora.

Pasek okienka obrazu

Pasek narzędzi okienka obrazu.

Podwójna autoryzacja

Zasada bezpieczeństwa, która wymaga zalogowania się do aplikacji Operator Client przez dwóch różnych użytkowników. Obaj użytkownicy muszą być członkami normalnej grupy użytkowników systemu Bosch Video Management System. Dodatkowo ta grupa użytkowników (lub te grupy użytkowników, jeśli użytkownicy są członkami różnych grup użytkowników) musi być częścią grupy podwójnej autoryzacji. Grupa podwójnej autoryzacji ma własne prawa dostępu w systemie Bosch Video Management System. Grupa ta powinna mieć więcej uprawnień dostępu niż normalna grupa użytkowników, do której należy użytkownik. Przykład: Użytkownik A jest członkiem grupy użytkowników o nazwie Grupa A. Użytkownik B jest członkiem Grupy B. Dodatkowo

grupa podwójnej autoryzacji jest skonfigurowana z Grupą A oraz Grupą B jako członkami. W przypadku użytkowników Grupy A podwójna autoryzacja jest opcjonalna, natomiast w przypadku użytkowników Grupy B jest obowiązkowa. Po zalogowaniu się użytkownika Grupy A zostaje wyświetlone drugie okno dialogowe w celu potwierdzenia logowania. W tym oknie dialogowym może zalogować się drugi użytkownik, jeśli jest dostępny. W przeciwnym wypadku użytkownik A może kontynuować i uruchomić aplikację Operator Client. Ma wówczas tylko prawa dostępu Grupy A. Podczas logowania się użytkownika Grupy B także wyświetlane jest drugie okno dialogowe logowania. Drugi użytkownik musi zalogować się w tym oknie dialogowym. Jeśli tego nie zrobi, użytkownik B nie uruchomi aplikacji Operator Client.

Podwójne strumieniowanie

Podwójne strumieniowanie umożliwia jednocześnie kodowanie przychodzącego strumienia danych zgodnie z dwoma różnymi, indywidualnie skonfigurowanymi profilami. Tworzone są dwa strumienie danych: jeden dla zapisu obrazu bieżącego i zapisu przed wystąpieniem zdarzenia, a drugi dla zapisu ciągłego, zapisu ruchu i zapisu alarmowego.

Pomocniczy VRM

Oprogramowanie w środowisku systemu Bosch VMS. Zapewnia, że zapisywanie wykonywane przez jeden lub wiele podstawowych urządzeń VRM jest dodatkowo równocześnie wykonywane przez inne urządzenie docelowe iSCSI. Ustawienia zapisywania mogą być inne niż dla podstawowego VRM.

Port

1) W komputerze oraz urządzeniach telekomunikacyjnych port jest określonym złączem do fizycznego dołączenia innego urządzenia, zwykle za pomocą gniazda lub wtyku. Standardowo komputer osobisty posiada jeden lub więcej portów szeregowych oraz jeden port równoległy. 2) W przypadku programowania port jest „logicznym miejscem połączenia”, a w szczególności sposobem, w jaki program klienta określa dany program serwera na komputerze w sieci, korzystając z protokołu internetowego TCP/IP. Aplikacje wyższego poziomu, które używają

protokołu TCP/IP, takie jak protokół sieciowy, protokół Hypertext Transfer Protocol, posiadają porty z przypisanymi numerami. Są one ogólnie znanymi portami, które zostały przypisane przez organizację Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Innym procesom aplikacji numery przydzielane są dynamicznie przy każdym połączeniu. Przy pierwszym uruchomieniu usługi (program serwera) jest ona łączona z wyznaczonym numerem portu. Ponieważ każdy program klienta chce używać tego serwera, także on musi zgłosić chęć połączenia z wyznaczonym numerem portu. Numery portów zawierają się w zakresie od 0 do 65535. Porty od 1 do 1023 są zarezerwowane dla określonych usług uprzywilejowanych. Dla usługi HTTP domyślnie zdefiniowany jest port 80 i nie musi być określony w adresie Uniform Resource Locator (URL).

punkt

Pojedyncze urządzenie wykrywające lub grupa takich urządzeń podłączonych do systemu bezpieczeństwa. Punkty są wyświetlane na klawiaturze numerycznej osobno z niestandardowym tekstem. Może on opisywać jeden czujnik ruchu, czujnik dymu lub pojedyncze drzwi albo wskazywać cały obszar, np. PIĘTRO czy GARAŻ.

Punkt sprzedaży

Stanowisko kasowe typu detalicznego.

RAID

Redundant array of independent disks – Macierz dyskowa. Służy do połączenia dwóch lub więcej dysków do pracy jako jeden napęd. Na takim napędzie dane są współdzielone lub replikowane. Macierz pomaga osiągnąć większą pojemność, niezawodność i prędkość.

RCP

Remote Control Protocol

Rejestr

Miejsce rejestrowania wszystkich zdarzeń w systemie Bosch Video Management System.

ROI

Obszar zainteresowania. Celem użycia funkcji ROI jest zapisanie szerokości pasma podczas powiększania fragmentu obrazu z kamery, w

przypadku gdy jest to kamera stałopozycyjna. Fragment ten zachowuje się jak obraz z kamery PTZ.

Rozdzielczość obrazu

Liczba pikseli w poziomie oraz w pionie przesyłanych z sygnałem wizyjnym. 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 = kodowane 1280 x 720 1080p = kodowane 1920 x 1080

RTP

Skrót od „Real-time Transport Protocol”. Protokół transmisyjny do przesyłania obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym.

RTSP

Skrót od „Real Time Streaming Protocol”. Protokół sieciowy umożliwiający kontrolę nad ciągłą transmisją dźwięku i obrazu lub oprogramowania w sieciach IP.

Seria urządzeń

Nadajniki / kamery sieciowe firmy Bosch mogą należeć do jednej z poniższych serii urządzeń: Seria urządzeń 1, Seria urządzeń 2, Seria urządzeń 3. Urządzenia z serii 1 mogą nagrywać tylko strumień 1. Urządzenia z serii 2 mogą nagrywać strumień 1 lub 2. Urządzenia z serii 3 mogą nagrywać tylko strumień 1, 2 lub I-Frame.

Server Lookup

Metoda dostępu dla użytkownika programów Configuration Client lub Operator Client pozwalająca sekwencyjnie łączyć się z wieloma punktami dostępowymi systemu. Punktem dostępowym systemu może być serwer Management Server lub Enterprise Management Server.

Serwer RADIUS

Skrót od „Remote Authentication Dial-in User Service”. Protokół klient-serwer służący do uwierzytelniania, autoryzacji i obciążania użytkowników opłatami w połączeniach modemowych w sieciach komputerowych. Serwer RADIUS stanowi w zasadzie standard scentralizowanego uwierzytelniania przy łączeniu się za pomocą modemu, ISDN, wirtualnych sieci prywatnych, sieci bezprzewodowej (p. 802.1x) i DSL.

Serwer zarządzający

Serwer Bosch VMS zarządza urządzeniami.

Serwer zarządzający Enterprise

Serwer zarządzający Bosch VMS hostuje konfigurację grup Enterprise User Group. Potrzebna jest jedna lub więcej grup Enterprise User Group odwołujących się do jednego lub wielu komputerów z serwerami. Role serwera Enterprise Management Server i serwera Management Server można połączyć w ramach jednej konfiguracji.

Sieciowy rejestrator wizyjny (NVR)

Sieciowy rejestrator wizyjny firmy Bosch, czyli komputer w środowisku systemu Bosch Video Management System przechowujący dane foniczne i wizyjne, pełniący funkcję awaryjnego lub zapasowego rejestratora NVR. Rejestrator ten różni się od rejestratora VIDOS NVR, który można zintegrować z systemem Bosch Video Management System.

Skala czasu

Część interfejsu użytkownika systemu Bosch Video Management System. Wyświetla graficzne reprezentacje zapisu obrazów z wybranych kamer w postaci linii. Skala czasu umożliwia poruszanie się w obrębie zapisanych obrazów.

Skimming

Sabotaż czytnika kart. Urządzenie w postaci nałożonego fałszywego czytnika czyta podstępnie dane z paska magnetycznego karty użytkownika.

Skrypt poleceń

Makro, które może zaprogramować administrator w celu utworzenia automatycznych działań, takich jak pozycjonowanie kamery PTZ lub wysyłanie wiadomości e-mail. System Bosch Video Management System oferuje określony zestaw poleceń przeznaczonych dla tej funkcji. Skrypty poleceń dzielą się na skrypty klienta oraz skrypty serwera. Skrypty klienta są używane na stacjach roboczych klienta w celu wykonania określonych zadań, które mogą być uruchomione na stacji roboczej klienta. Skrypty serwera są wykonywane automatycznie przez zdarzenie, które zostało wyzwolone w systemie. Pobierają argumenty dostarczane przez zdarzenie, takie jak data i czas. Skrypt poleceń może składać się z wielu scriptletów. Użytkownik może stworzyć skrypt

poleceń, używając następujących języków skryptów: C#, VB.Net. Skrypty poleceń są wykonywane automatycznie w odpowiedzi na zdarzenia lub alarmy, zgodnie z harmonogramem (tylko skrypty serwera), lub ręcznie – z poziomu okna Drzewo logiczne, ikon lub map.

SNMP

Simple Network Management Protocol. Protokół sieciowy, który umożliwia uzyskanie informacji z urządzeń sieciowych (GET) w celu ustawienia ich parametrów (SET) oraz otrzymywania powiadomień o określonych zdarzeniach (EVENT).

SNTP

Simple Network Time Protocol – uproszczona wersja protokołu NTP (patrz NTP). Protokół SNTP może być używany, kiedy zastosowanie pełnego protokołu NTP, opisanego w dokumencie RFC 1305, nie jest wymagane lub uzasadnione. Protokół SNTP w wersji 4 jest opisany w dokumencie RFC 2030 (patrz RFC).

Stacja robocza Operator Client

Komputer w środowisku systemu Bosch Video Management System służący do oglądania obrazów na żywo, odtwarzania wideo i ustawiania konfiguracji. Na tym komputerze jest instalowany program Operator Client.

System Enterprise

Funkcja systemu Bosch Video Management System, która umożliwia użytkownikowi aplikacji Operator Client uzyskiwanie jednoczesnego dostępu do wielu komputerów typu serwer zarządzający.

TCP/IP

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Jest także nazywany zestawem protokołów komunikacyjnych transmisji danych. Zestaw protokołów komunikacyjnych używany do przesyłania danych w sieci IP.

Trap

Termin środowiska SNMP dla niewywołanego komunikatu z monitorowanego urządzenia (agent) do sieciowego systemu monitoringu (manager) o zdarzeniu w tym urządzeniu.

Tryb Multicast

Komunikacja w sieci pomiędzy jednym nadajnikiem/odbiornikiem a kilkoma odbiornikami, polegająca na dystrybucji jednego strumienia danych do kilku odbiorników w zdefiniowanej grupie. Do pracy w trybie multicastingu jest wymagana zgodna sieć z obsługą protokołu UDP i IGMP.

Tryb podglądu bieżącego

UDP

User Datagram Protocol. Protokół bezpołączeniowy używany do wymiany danych przez sieć IP. Protokół UDP jest bardziej wydajny od protokołu TCP przy transmisji obrazu ze względu na mniejszą nadmiarowość.

URI

Uniform Resource Identifier. Ciąg znaków umożliwiający identyfikację zasobu sieci. Każdy adres URI składa się ze schematu, autoryzacji, ścieżki, zapytania i fragmentu. Obowiązkowe są jedynie schemat i fragment. Przykład: `http:<scheme>//example.com<authority>/over/therepath?name=ferret<query>#nose<fragment>`

URL

Skrót od „Uniform Resource Locator” – standard nazewniczy umożliwiający jednoznaczne identyfikowanie serwerów i zgromadzonych w nich zasobów

VIDOS NVR

Sieciowy rejestrator wizyjny VIDOS. Oprogramowanie do obsługi zapisu danych fonicznych i wizyjnych z nadajników sieciowych w macierzy dyskowej w konfiguracji RAID 5 lub na innym nośniku pamięci. Rejestrator VIDOS NVR udostępnia także funkcje odtwarzania i przeglądania zapisanej sekwencji wizyjnej. Z systemem Bosch Video Management System można zintegrować kamery podłączone do komputera, na którym działa oprogramowanie VIDOS NVR.

VRM

Video Recording Manager. Pakiet oprogramowania w systemie Bosch Video Management System, którego zadaniem jest zarządzanie przechowywaniem danych wizyjnych (MPEG-4 SH

++ i H.264) zawierających audio i metadane na sieciowych urządzeniach iSCSI. Oprogramowanie VRM korzysta z bazy danych zawierającej informacje o źródle zapisu oraz listę powiązanych napędów iSCSI. Jest ono uruchamiane jako usługa zainstalowana na komputerze przyłączonym do sieci systemu Bosch Video Management System. Samo oprogramowanie VRM nie przechowuje danych wideo, lecz przekazuje do nadajników informacje o dostępnych pojemnościach urządzeń iSCSI, zapewniając jednocześnie równoważenie obciążenia pomiędzy wieloma urządzeniami iSCSI. Odtwarzanie strumieni VRM z urządzenia iSCSI do klientów Operator Client.

WAN

Wide Area Network – Sieć rozległa.

Wirtualne wejście

Służy do przekazywania zdarzeń z systemów innych producentów do systemu Bosch Video Management System.

Zdarzenie

Warunek lub stan, który jest zwykle połączony z alarmem i/lub działaniem. Zdarzenia mogą pochodzić z różnych źródeł, takich jak kamery, archiwizatory, katalogi, wejścia cyfrowe itp. Obejmują stany rozpoczęcia zapisu, stany zaniku sygnału, komunikaty o zapełnieniu dysku, logowanie użytkownika, wyzwacze wejścia cyfrowego itp.

Zdarzenie złożone

Połączenie różnych zdarzeń. Połączenia używają wyrażeń boolowskich, tj. AND oraz OR. Użytkownik może łączyć tylko zmiany stanów, na przykład zmianę stanu połączenia na „rozłączony” lub „uaktywnienie harmonogramu”.

Znacznik

Używany w celu zapisywania przedziału czasowego bieżącego i zarejestrowanego obrazu. Umożliwia oznaczenie konkretnych scen w celu ich późniejszego przeanalizowania. Ponadto użytkownik może udostępniać wyniki swoich analiz innym użytkownikom, eksportując znacznik.

Indeks

A

access denied	
Allegiant CCL emulation	223
activate	175
Bosch Video Management System	80
activation	178
configuration	175
delayed	175, 186
add Bosch Allegiant input alarm	180
add BVIP encoder	205, 229
add VRM	67, 95
Adres IP	
zmień	196
aktualizacja oprogramowania układowego	
Klawiatura Bosch IntuiKey	59
alarm recording	160
alarm sequence	160
alarmy	
porządek sortowania	307
Allegiant	
control channel	62
emulacja poleceń CCL	121
Network Host program	63
Allegiant CCL emulation	50
access denied	223
Allegiant CCL Emulation page	223
Allegiant matrix	200
all-in-one system	22
analog matrix	200
analog monitor group	122, 209
add	122
default	122
ANR	90, 111, 293
ANSI	28
arkusz danych	19
aspect ratio 16/9	171
automatic relogon	175
automatic restart	175
automatyczne wylogowanie	189
automatyczne wyświetlanie alarmów	45
automatyczny tryb zapisu	228
awaria	
Klient konfiguracji	332
Operator Client	332
awaryjny VRM	34

B

bankomat/punkt sprzedaży	120
basic configuration	99
Baza danych rejestru	189
ciąg połączenia	189
bez połączenia	50
blokowanie sterowania PTZ	173, 319, 327
Bosch Video Management System	17
activate	80
język interfejsu użytkownika	331
licensing	80
pomoc online	14
przegląd	17
update	330
brak aktywności	189
BVIP decoder	88, 108
BVIP device	
password	110, 248
Web page	248
BVIP encoder	88, 108
BVIP encoder:add	205, 229

C

CABAC	299
camera round	283
camera sequence	283
centrala alarmowa	224, 225
change IP address	109, 127, 197
change network address	109, 127
change password	110, 248
Changes in light level	264
character encoding	28
chattering sensors	155, 159
ciąg połączenia	189
CLL commands	50
Command Script	283
Compound Events	157
Configuration Wizard	
Mobile Video Service	22
connecting	
Allegiant matrix and Bosch VMS	60
control of a camera	181
customized events	157
cyfrowy rejestrator wizyjny	120
czas po wystąpieniu alarmu	294
czas po wystąpieniu zdarzenia	294
czas przed wystąpieniem alarmu	294
czas przed wystąpieniem zdarzenia	294
Czas reakcji funkcji automatycznej ekspozycji	266
czas zapisu alarmowego (NVR)	307
czas zapisu po zdarzeniu	148
czas zapisu po zdarzeniu	296
czas zapisu przed zdarzeniem	148
czas zapisu przed zdarzeniem	296
czas zapisu uruchamianego ręcznie (NVR)	307

D

dane dodatkowe	
dane tekstowe	49
dane konfiguracji	
eksportuj	176
dane konfiguracyjne do OPC	
eksportuj	178
decoder:destination password	111
default analog monitor group	122
default configuration	99
default IP address	195
default password	175, 187
delayed activation	175, 186
destination password	111
device capabilities	
update	88, 108
device monitor	178
device replacement	83, 84
Device Tree	283
Devices pane	283
devices without password protection	175
DiBos	
wersja	55
disable enforced password protection	187
dni wolne od pracy	143
dodanie interfejsu do bankomatów/punktów	
sprzedaży firmy Bosch	179
dodawanie danych tekstowych do zapisu ciągłego	305
dodawanie nadajnika	68, 104
dodawanie nadajnika BVIP	46, 207, 231
dodawanie odbiornika BVIP	121
dodawanie puli	
VRM	98
dome camera	151, 299
dostęp do pomocy	14
dostęp do systemu	21
dostęp z routingiem	194
Drzewo logiczne	311
Drzewo urządzeń	193
DSA E-Series	99, 233
DTP3N	216
dual recording	102, 153
duplicate IP addresses	195
duplicating an event	156
DynDNS	29

E

eksport	
skrypt poleceń	165
eksportuj	
dane konfiguracji	176
dane konfiguracyjne do OPC	178
empty password	175
emulacja poleceń CCL	132
Encoder	
Web page	248
enforced password protection	187
Enterprise System	22, 91
examples	
add Bosch Allegiant input alarm	180
export	
Camera Table	147
export Server List	28

F

Failover VRM	97, 247
False alarms	264
filtrowanie	193, 196, 283, 291, 301, 303, 306, 313
Forensic Search	128, 181, 203

G

global default password	175, 187
globalne hasło domyślne	78, 79
globalne ustawienia alarmów	160
główny VRM	34
grupa monitorów analogowych	121, 128, 188, 204, 307, 311
kamera inicjująca	128
kamera włączana przy uruchamianiu	128
OSD	128
podgląd pojedynczy	128
podgląd w trybie quad	128
sterowane przez stację roboczą	128, 188

H

H.264	299
H.264 deblocking filter	299
Hasło CHAP	227
Hasło iSCSI	227
HD cameras	171
help	15
hot spots	283
HTML files	283

I

identyfikacja	250
identyfikacja urządzenia	250
import	
skrypt poleceń	164
importowanie	
pliki zasobów	134
Informacje o wersji	19
informacje w pliku rejestru	274
Interkom	325
Interkom foniczny	325
IP address	
change	109, 127, 197
duplicates	195
iPad	132, 223
iPhone	132, 223
IQN mapping	99
iSCSI device	99

J

język	331
Klient konfiguracji	188
Operator Client	315
język interfejsu użytkownika	331

K

kamera inicjująca	210
Kamera PTZ	
Krosownica Allegiant	293
Klawiatura Bosch IntuiKey	55, 56, 59, 120, 125, 202, 221
klawiatura CCTV	123
utrata połączenia	331
klawiatura cyfrowa	123
Klawiatura DCZ	123, 221
klawiatura IntuiKey	123
klawiatura KBD Universal XF	55, 56, 121, 202
klucz uaktywnienia	188, 281
kodeki	148
kodowanie w urządzeniach NVR	193
kompensacja tła	266
konfiguracja zapisu VRM	180
kopiowanie i wklejanie	146
Krosownica Allegiant	120, 126
emulacja poleceń CCL	132
Kamera PTZ	293
kanał sterujący	64
System satelitarny	64
wersja oprogramowania układowego	55
zbyt duża liczba kamer	333

L

licencja	82
licencje	281
licencjonowanie	
Kreator konfiguracji	78
licensing	
Bosch Video Management System	80
Stratus server	80
Lista serwerów	
dodawanie kolumn	91, 93
usuwanie kolumn	91, 93
logging	155, 156, 159, 227
Logical Tree	133
łącze do mapy	138
łącze mapy	138

M

magnetowid	251
Management Server	19, 22, 50
manual recording	160
mapa alarmu	307
mapowanie portów	29, 189
maps	283
migawka	268
Mobile Video Service	22
Mobilna usługa wideo	46
moduły wejścia-wyjścia	121
multi monitor mode	171

N

naciśnij, aby mówić	325
nadajnik	
dodawanie	68, 104
nadajnik BVIP	
dodawanie	46
nadajnik BVIP:dodawanie	207, 231
nadajnik:tryb zapisu awaryjnego	109
nadmiarowy VRM	34, 97
nadmiarowy zapis	34
Nazwa inicjatora	250
nazwa urządzenia	250
network address	
change	109, 127
no password	175
nowe urządzenia DiBos	125, 126, 200
numer autoryzacji	188
Numer modelu	187
NVR	19

O

ochrona zapisu alarmowego	161, 162
odbiornik	
Klawiatura Bosch IntuiKey	125
odbiornik BVIP	
dodawanie	121
odłączony	50
odśwież stany	184, 196
offline	50, 316
OPC Server	330
Operator Client	17, 133
ostrość	268

P

pakiet oprogramowania	82
password	110, 248
password change	110, 248
password missing	175
permissions	133, 283
Plik Allegiant	333
pliki zasobów	
importowanie	134
pliki zasobów	134
podgląd w trybie quad	128, 210
podłączanie	
Klawiatura Bosch IntuiKey i system Bosch VMS	56
podwójna autoryzacja	317
podwójne strumieniowanie	203
podwójny zapis	34
Polecenia CCL krosownicy Allegiant	65
polecenia w menu	184
pomoc	14
pomoc dotycząca interfejsu API skryptu	163
pomoc ekranowa online	14
pomocniczy VRM	34
poprzednia konfiguracja	176
porządek sortowania	
alarmy	307
Preferencje zapisu	262
Primary Failover VRM	97
Primary VRM	96, 247
printing the Help	15
priorytet alarmu	173
profile	297
przejmowanie sterowania funkcjami PTZ	173
przełącznik	
awaria	49
przełącznik awaryjny	49
Przekierowanie portów	29
przenoszenie urządzenia	100, 105, 115
przycisk zdarzeń użytkownika	157
przykłady	179
dodanie interfejsu do bankomatów/punktów	
sprzedaży firmy Bosch	179
konfiguracja zapisu VRM	180
PTZ camera	151, 299
pual	
VRM	98
pula	
przenoszenie urządzenia	100, 105, 115
VRM	231
zmiana	231

Pula pamięci iSCSI	32, 225
pula pamięci VRM	32, 225

Q

Quality of Service	280
--------------------	-----

R

recording quality	297
Recording Table	291
redukcja szumów	267
Redundant VRM	247
Reflections of light	264
Region of Interest	46, 151, 292, 318
rejestrwanie ONVIF	339
rejestrwanie zdarzeń ONVIF	339
remote access	91, 93
ręczny zapis	53
rodzaj źródła	251
ROI	46, 151, 292, 318
Rozszerzenie inicjatora	250
runda kamer	135, 286

S

scan	
encoders	246
live only encoders	246
local storage encoders	246
VRM	247
scan for conflicting IP addresses	195
Secondary Failover VRM	97
secondary recording	102, 153
Secondary VRM	96, 247
sekwencja	286
sekwencja alarmowa	307
sekwencja kamer	135, 286
Server ID	84
Server initiator name	227
Server List	
csv export	28
Server Lookup	93
Serwer Enterprise Management Server	328
Sieć z serwerami	91, 93, 94
skan sieci	195
skanowanie sieci	195
skanuj	
w podsieciach	188
w różnych podsieciach	188
skrypt poleceń	
eksport	165
import	164
pomoc dotycząca interfejsu API skryptu	163
Skrypt poleceń	135
Skrypt poleceń klienta	
alarm przyjęty	310
wykonywany przy uruchomieniu	127, 164, 165
SNMP settings	191
SNMP traps	
get	191
send	191
software update	330
stacja robocza	128, 188
stany	184, 196
status	178
sterowanie kamerą	148
sterowanie PTZ	
blokowanie	173, 319, 327
Stratus server	
licensing	80
strefa czasowa	16
struktury systemów	20
strumień	296

synchronization	89
System pamięci masowej iSCSI	32
święta	143

T

Target data rate	298
time server	89
time synchronization	89
tryb Multicast	239
tryb nocny	267
tryb offline	50
tryb samodzielny programu Operator Client	50
tryb zapisu	
automatyczny	228
tryb zapisu alarmowego	148, 294
tryb zapisu awaryjnego	228
nadajnik	109
tryb zgodności	53
tworzenie	
skrypt poleceń	163
tworzenie pul pamięci	32, 225

U

uaktywnienie	82
poprzednia konfiguracja	176
update	330
device capabilities	88, 108
urządzenie DiBos	120
urządzenie DVR	45
urządzenie e-mail	120
urządzenie monitoringu sieci	120
urządzenie peryferyjne	120
urządzenie SMS	120
user event button	156
usługa transkodowania	132, 223
ustawienia interfejsu	
VIP XD	125
usuń użytkownika	316
UTF-8	28
użytkownik	
usuń	316

V

VCA	262
Video Streaming Gateway	120
VIDOS NVR	70, 124
VIP X1600 XFM4	299
VIP XD	55
podgląd w trybie quad	128
tryb półduplexowy	125
ustawienia interfejsu	125
VPN	29
VRM	
add	67, 95
dodawanie puli	98
Failover	97, 247
główny	34
nadmiarowy	34, 97
pomocniczy	34
Primary	96, 247
Primary Failover	97
pula	98, 231
Redundant	247
Secondary	96, 247
Secondary Failover	97
tryb awaryjny	34

W

WAN	29, 189
Web Client	132
wirtualne wejście	120
WLAN	132, 223
wybór wielokrotny	133
wymagania systemowe	19
wyszukiwanie	
urządzenia	193, 196, 283, 291, 301, 303, 306, 313
Wyszukiwanie materiału dowodowego	202
wyszukiwanie na podstawie ruchu w obrazie	182
wyzwalanie zapisu danych tekstowych	161, 162
wzmocnienie	267

Z

zapis alarmowy	161, 162, 307
zapis uruchamiany ręcznie	307
zapis w pamięci RAM	294
zapisu awaryjnego	
tryb	228
zapora	239
zastępowanie zawartości	134
zawodna sieć	223
zbyt duża liczba kamer systemu Allegiant	333
zdalny dostęp	29, 189
zdalny eksport	53
zdarzenia własne	301
zdarzenia złożone	301
zmiana hasła	102, 316
zmiana puli	231
zmień adres IP	196
zmień hasło	316
znajdowanie	
informacje w pomocy	14

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015