

Bosch Video Management System



BOSCH

cs Uživatelská příručka

Obsah

1	Použití nápovědy	7
1.1	Vyhledání informací	7
1.2	Tisk informací z nápovědy	8
2	Úvod	9
3	Přehled systému	11
3.1	Hardwarové požadavky	12
3.2	Softwarové požadavky	12
3.3	Požadavky na licence	12
3.4	Podporované systémové struktury	12
4	Koncepce	14
4.1	Systém Enterprise	14
4.1.1	Scénáře	14
4.1.2	Oprávnění	17
4.1.3	Typy skupin uživatelů	18
4.1.4	Získání licence	18
4.2	Vyhledávání serverů	19
4.2.1	Seznam serverů	20
4.3	Automatické obnovování sítě (ANR)	21
4.4	Režimy nahrávání zařízení VRM	22
4.5	Přehrávání zdrojů nahrávek zařízení VRM	25
4.6	Zpracování poplachů	30
4.7	Oblasti zájmu (ROI)	32
4.8	Funkce Intelligent Tracking	33
4.9	Odhlášení při nečinnosti	33
4.10	Poruchové relé	34
4.11	Textová data	34
4.12	Klient Operator Client v režimu offline	35
4.12.1	Práce v režimu offline	35
4.13	Klient Operator Client nezávislý na verzi	37
4.13.1	Práce v režimu kompatibility	38
5	Úvod	39
5.1	Přístup k systému	39
5.2	Použití funkce vyhledávání serverů	39
5.3	Spuštění aplikace Operator Client	40
5.4	Přijetí nové konfigurace	40
6	Zobrazení obrazů z kamer	42
6.1	Volba časového pásma	42
6.2	Zobrazení obrazu z kamery v Obrazovém panelu	43
6.3	Zobrazení kamer z více instalací softwaru Management Server	43
6.4	Nalezení položky v okně Logický Strom	43
6.5	Uspořádání Obrazových panelů	44
6.6	Zobrazení okna Zobrazení Poplachu	44
6.7	Spuštění manuálního nahrávání	45
6.8	Spuštění předkonfigurované sekvence kamer	45
6.9	Spuštění automatické sekvence kamer	46
6.10	Použití režimu jednokanálového zvuku	47
6.11	Použití režimu vícekanálového zvuku	47
6.12	Použití digitálního zoomu	47

6.13	Uložení jednoho obrazu	48
6.14	Tisk jednoho obrazu	48
6.15	Přepnutí do režimu zobrazení na celé obrazovce	49
6.16	Zobrazení nebo skrytí panelů Obrazového panelu	49
6.17	Zobrazení informací o kameře	49
6.18	Povolení analýzy obsahu videa (VCA)	50
6.19	Spuštění okamžitého přehrávání	50
6.20	Přiřazení kamery monitoru	50
6.21	Použití zvukového režimu	51
6.22	Použití funkce Intercom	51
6.23	Zablokování ovládání kamery PTZ	53
6.24	Aktualizace referenčního obrazu	53
6.25	Ovládání monitorové stěny	54
6.26	Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma	54
6.27	Použití protokolu TCP pro spolehlivé spojení	55
6.28	Aktivace oblasti	55
7	Používání map a kamer PTZ	57
7.1	Zobrazení mapy	57
7.2	Ovládání kamer PTZ	57
7.3	Použití ovládání kamery v okně	58
7.4	Použití funkce oblastí zájmu	58
7.5	Použití inteligentního sledování	59
8	Použití oblíbených položek a záložek	60
8.1	Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek	60
8.2	Vytváření a úpravy zobrazení	60
8.3	Přidání záložky	61
8.4	Úprava záložky	62
8.5	Načtení záložky	62
8.6	Exportování záložek	62
9	Uspořádání nahraných videodat	64
9.1	Volba časového pásma	64
9.2	Přehrávání nahraných videodat	65
9.3	Použití Časové Osy	65
9.4	Přehrávání nahrávek pořízených v určitém režimu nahrávání	66
9.5	Ověření videodat (pouze pro nahrávky ze zařízení NVR)	66
9.6	Změna rychlosti přehrávání	66
9.7	Ochrana videodat	67
9.8	Odstranění videodat	67
9.9	Export videodat	68
9.10	Import videodat	69
9.11	Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM)	70
9.12	Povolení analýzy obsahu videa (VCA)	71
9.13	Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR)	71
9.14	Vyhledání položek Deníku	72
9.15	Vyhledání nahraného videa	72
9.16	Zobrazení textových dat	73
9.17	Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma	74
9.18	Přepínání zdroje nahrávek	75
9.19	Aktivace oblasti	76

10	Zpracování událostí a poplachů	77
10.1	Přijetí poplachu	77
10.2	Přidání komentáře k poplachu	77
10.3	Vymazání poplachu	78
10.4	Přizpůsobení okna Seznam Poplachů	78
10.5	Zobrazení okna Živý Obraz	79
10.6	Spuštění sledu operací	79
10.7	Zrušení přijetí poplachu	80
10.8	Spuštění uživatelské události	80
11	Použití klávesnice CCTV	81
11.1	Použití klávesnice KBD Universal XF	81
11.1.1	Uživatelské rozhraní klávesnice KBD Universal XF	81
11.2	Uživatelské rozhraní klávesnice Bosch IntuiKey	83
11.2.1	Stavový displej	84
11.3	Použití klávesnice Bosch IntuiKey připojené k pracovní stanici	84
11.3.1	Spuštění klávesnice	85
11.3.2	Aktivace provozních režimů	85
11.3.3	Zobrazení kamer	85
11.3.4	Použití pákového ovladače	86
11.3.5	Použití programovatelných kláves	87
11.4	Použití klávesnice Bosch IntuiKey připojené k dekodéru	89
11.4.1	Spuštění klávesnice	89
11.4.2	Zobrazení kamer	89
11.4.3	Použití pákového ovladače	89
11.4.4	Použití programovatelných kláves	90
12	Uživatelské rozhraní	91
12.1	režim Živého Obrazu	91
12.2	Režim Přehrávání	93
12.3	Režim poplach (zobrazení poplachu)	96
12.4	Použité ikony	99
12.5	Příkazy nabídek	102
12.6	Dialogové okno Referenční obraz	104
12.7	Vyberte server	105
12.8	Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání	105
12.9	Dialogové okno Vyhledávání textových dat	108
12.10	Dialogové okno Vyhledávací kritéria	109
12.11	Dialogové okno Výběr zařízení	109
12.12	Dialogové okno Výběr události	109
12.13	Dialogové okno Výsledky Deníku	109
12.14	Dialogové okno Možnosti	110
12.15	Okno Logický Strom	112
12.16	Dialogové okno Vyhledat	112
12.17	Okno Strom Oblíbených Položek	113
12.18	Dialogové okno Exportovat videodata	113
12.19	Okno Záložky	114
12.20	Dialogové okno Přidat záložku	115
12.21	Dialogové okno Exportovat záložku	116
12.22	Dialogové okno Exportovat více záložek	117
12.23	Okno Exporty	118

12.24	Okno Mapa	119
12.25	Obrazové okno monitorové stěny	119
12.26	Okno Ovládání PTZ	119
12.27	Okno Monitory	120
12.28	Obrazové okno	121
12.29	obrazový panel	122
12.30	Okno Časová Osa	122
12.31	Dialogové okno Vyhledávání pohybu	124
12.32	Dialogové okno Odstranit videodata	125
12.33	Dialogové okno Forenzní vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM)	125
12.34	Dialogové okno Chránit videodata	126
12.35	Dialogové okno Zrušit ochranu videodat	127
12.36	Okno Výsledky vyhledávání pohybu	127
12.37	Okno Výsledky vyhledávání videodat	128
12.38	Okno Seznam Poplachů	128
13	Klávesové zkratky	129
13.1	Všeobecné ovládání	129
13.2	Ovládání přehrávání	129
13.3	Ovládání Obrazového okna	129
14	Odstraňování potíží	130
14.1	Aktualizace staré verze aplikace Bosch VMS Archive Player	131
14.2	Použité porty	131
14.3	Povolení logování událostí ONVIF	137
	Slovník pojmů	138
	Rejstřík	145

1 Použití nápovědy

Chcete-li zjistit více informací o provedení určitého úkonu v systému Bosch VMS, prohlédněte si nápovědu online pomocí některého z následujících postupů.

Použití obsahu, rejstříku a vyhledávání:

- ▶ V nabídce **Nápověda** klepněte na příkaz **Nápověda**. K procházení nápovědy použijte tlačítka a odkazy.

Získání nápovědy k oknu nebo dialogu:

- ▶ Klepněte na tlačítko  na panelu nástrojů.

NEBO

- ▶ Získejte nápovědu k oknu programu nebo dialogu stisknutím klávesy F1.

1.1 Vyhledání informací

Informace v nápovědě můžete vyhledat několika způsoby.

Vyhledání informací v nápovědě online:

1. V nabídce **Nápověda** klepněte na příkaz **Nápověda**.
2. Pokud není zobrazeno levé podokno, klepněte na tlačítko **Zobrazit**.
3. V okně nápovědy proveďte následující:

Položka:	Akce:
Obsah	Zobrazí se obsah nápovědy online. Klepnutím na jednotlivé knihy zobrazíte stránky, které jsou spojeny s určitými tématy. Po klepnutí na jednotlivé stránky se v pravém podokně zobrazí odpovídající témata.
Rejstřík	Vyhledání určitých slov nebo slovních spojení nebo výběr klíčových slov ze seznamu klíčových slov rejstříku. Poklepáním na klíčové slovo zobrazíte odpovídající téma v pravém podokně.
Vyhledat	Vyhledání slov nebo slovních spojení, která jsou obsažena v požadovaných tématech. Do textového pole zadejte slovo nebo slovní spojení, stiskněte klávesu ENTER a ze seznamu témat vyberte požadované téma.

Textové položky uživatelského rozhraní jsou označeny **tučným písmem**.

- ▶ Šipka vyzývá ke kliknutí na podtržený text nebo na položku v aplikaci.

Související témata

- ▶ Kliknutím zobrazíte téma s informacemi o aktuálně používaném okně aplikace. Toto téma poskytuje informace o ovládacích prvcích okna aplikace.

Koncepce, Strana 14 Poskytuje informace o pozadí zvolených problémů.

Výstraha!

Střední nebezpečí (bez varovného bezpečnostního symbolu): Informuje o potenciálně nebezpečné situaci.

Pokud se této situace nevyvarujete, může to vést ke škodám na majetku a nebezpečí poškození jednotky.

Věnujte pozornost výstražným zprávám, které vám pomohou se vyvarovat ztrátě dat nebo poškození systému.

**Poznámka!**

Tento symbol označuje informace nebo zásady společnosti, které se přímo nebo nepřímo vztahují k bezpečnosti osob nebo ochraně majetku.

1.2

Tisk informací z nápovědy

Když používáte nápovědu online, můžete si vytisknout témata a informace přímo z okna prohlížeče.

Tisk témat nápovědy:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši v pravém podokně a vyberte příkaz **Tisk**.
Otevře se dialogové okno **Tisk**.
2. Klikněte na tlačítko **Tisk**. Téma se vytiskne na zvolené tiskárně.

2

Úvod

Klepnutím na odkaz otevřete seznam licencí pro software s otevřeným zdrojem používaným v systému Bosch VMS a mobilních aplikacích:

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



1	Panel nabídek	Umožňuje vybrat příkaz nabídky.
2	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka. Chcete-li zobrazit popis tlačítka, ukažte na jeho ikonu.
3	Ovládání přehrávání	Umožňuje ovládat okamžité přehrávání, sekvenci kamer nebo poplachovou sekvenci.
4	Ukazatel využití	Zobrazuje využití procesoru a paměti.
5	Volič časového pásma	Zvolte časové pásmo, které se má zobrazovat ve většině polí souvisejících s časem. Dostupné pouze v případě, že se alespoň jeden modul Management Server v Logickém stromu nachází v jiném časovém pásmu než počítač s aplikací Operator Client.
6	Ovládání Obrazových panelů	Umožňuje zvolit požadovaný počet Obrazových panelů a všechny tyto Obrazové panely zavřít.

7	Obrazové okno	Obsahuje Obrazové panely. Umožňuje uspořádat Obrazové panely.
8	Obrazový panel	Obsahuje obraz z kamery, mapu, obraz nebo dokument (soubor HTML).
9	 Okno Seznam Poplachů	Zobrazuje všechny poplachy generované systémem. Umožňuje přijmout nebo vymazat poplach nebo spustit sled operací, například odesláním e-mailu osobě zajišťující údržbu. Když dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server, okno Seznam poplachů nebude zobrazeno.
10	 Okno Monitorů (je dostupné pouze v případě, že byla nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů)	Zobrazuje nakonfigurované skupiny analogových monitorů. Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů, pokud je k dispozici. Poznámka: Karta Monitorů se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.
	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.
11	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Umožňuje vybrat zařízení, které bude přiřazeno Obrazovému panelu.
	 Okno Strom Oblíbených Položek	Umožňuje uspořádat zařízení z okna Logický strom podle potřeby.
	 Okno Záložky	Umožňuje provádět správu záložek.
	 Okno Mapa	Zobrazuje mapu stanoviště. Umožňuje posunout mapu tak, aby byla zobrazena její určitá část. Po aktivaci tohoto okna se automaticky zobrazí mapa pro každou kameru zobrazenou v Obrazovém panelu. V takovém případě musí být kamera nakonfigurována na mapě.

Tato příručka vás provede základními kroky konfigurace a použití systému Bosch VMS. Podrobnou nápovědu a detailní pokyny popsané po jednotlivých krocích naleznete v Konfigurační příručce, v Návodu k obsluze nebo v nápovědě online. Příručky naleznete jako soubory PDF na instalačním disku CD.

Bosch VMS Archive Player zobrazuje exportované nahrávky.

3 Přehled systému

V případě, že chcete instalovat a konfigurovat systém Bosch VMS, zúčastněte se školení o systému Bosch VMS.

Podporované verze firmwaru a hardwaru a další důležité informace naleznete v dokumentu Poznámky k vydání pro aktuální verzi systému Bosch VMS.

Informace o počítačích, do kterých lze nainstalovat systém Bosch VMS, naleznete v katalogových listech pro pracovní stanice a servery Bosch.

Všechny softwarové moduly systému Bosch VMS mohou být volitelně nainstalovány v jednom počítači.

Důležité součásti

- Management Server (lze zvolit při nastavení): Správa datových toků, správa poplachů, správa priorit, deník správy, správa uživatelů, správa stavů zařízení. Další licence k systému Enterprise System: Správa skupin Enterprise User Groups a účtů Enterprise Accounts.
- Config Wizard: Rychlé a snadné nastavení nahrávacího systému.
- Configuration Client (lze zvolit při nastavení): Konfigurace systému a správa pro aplikaci Operator Client.
- Operator Client (lze zvolit při nastavení): Sledování živého obrazu, vyhledávání a přehrávání uložených dat, poplach a současný přístup k více počítačům s modulem Management Server.
- Video Recording Manager (lze zvolit při nastavení): Rozdělení úložných kapacit na zařízeních iSCSI pro kodéry a současné řízení vyrovnaní zatížení mezi více zařízeními iSCSI.
Směrování toků videodat a audiodat pro přehrávání ze zařízení iSCSI do klientů Operator Client.
- Mobile Video Service (lze zvolit při nastavení): Poskytuje službu překódování, která přizpůsobuje živý i nahraný datový tok videa z kamery nakonfigurované v systému Bosch VMS dostupné šířce pásma sítě. Tato služba umožňuje videoklientům, jako je zařízení iPhone nebo webový klient, přijímat překódovaný tok, například při připojení k nespolehlivým sítím s omezenou šířkou pásma.
- Webový klient: K živému obrazu i nahraným videím můžete přistoupit prostřednictvím webového prohlížeče.
- Mobilní aplikace: K přístupu k živému obrazu i nahraným videím můžete využít mobilní aplikaci v zařízení iPhone nebo iPad.
- Bosch Video Streaming Gateway (lze zvolit při nastavení): Zajišťuje integraci kamer třetích stran a nahrávání podobné nahrávání se zařízením NVR, např. v sítích s malou šířkou pásma.
- Cameo SDK (lze zvolit při nastavení): Cameo SDK slouží k integraci obrazových panelů systému Bosch VMS s živým obrazem i přehráváním do externích aplikací třetích stran. Obrazové panely využívají oprávnění uživatelů podle systému Bosch VMS. Cameo SDK poskytuje sadu určitých funkcí klienta Operator Client systému Bosch VMS, díky níž si můžete vytvořit podobnou aplikaci jako Operator Client.
- Client Multisite SDK: Client Multisite SDK zajišťuje řízení a sledování chování aplikace Operator Client systému Enterprise System externími aplikacemi. SDK umožňuje procházet zařízení, ke kterým lze přistoupit pomocí spuštěného a připojeného klienta Operator Client, a řídit některé funkce uživatelského rozhraní.

- Client SDK / Server SDK: Server SDK slouží k řízení a sledování modulu Management Server pomocí skriptů a externích aplikací. Tato rozhraní můžete využít v případě, že máte platný účet správce.
Sada Client SDK slouží k řízení a sledování klienta Operator Client pomocí externích aplikací a skriptů (součást související konfigurace serveru).

3.1 Hardwarové požadavky

Viz katalogový list pro systém Bosch VMS. K dispozici jsou také katalogové listy pro platformu počítačů PC.

3.2 Softwarové požadavky

Viz katalogový list pro systém Bosch VMS.

V počítači, do nějž chcete instalovat aplikaci Bosch VMS Archive Player, nesmí být instalován systém Bosch VMS.

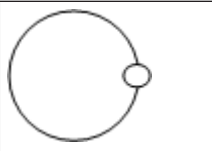
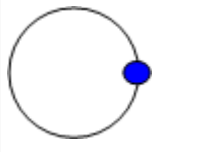
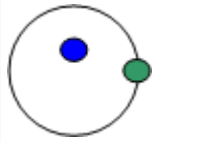
3.3 Požadavky na licence

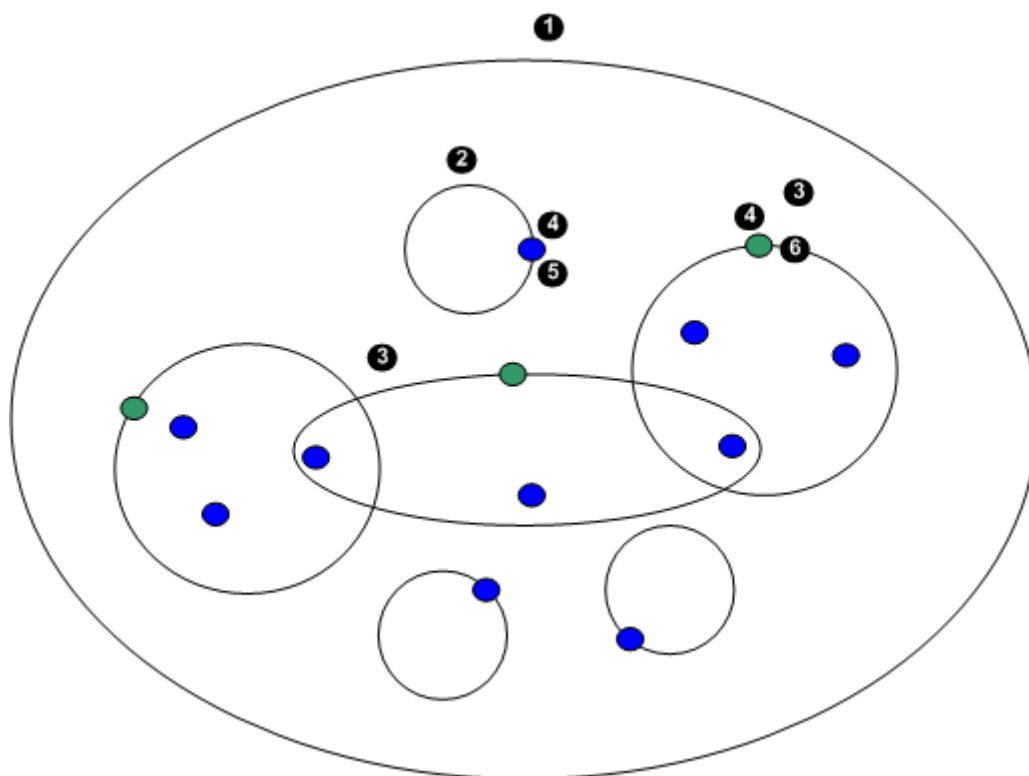
Dostupné licence jsou uvedeny v katalogovém listu pro systém Bosch VMS.

3.4 Podporované systémové struktury

Obsluha nebo instalační technik mohou zodpovídat za tyto systémové struktury:

- Systém s jedním serverem
- Systém s více servery (systém Enterprise)
- Prostředí s více systémy

	Systém s přístupovým bodem pro přihlašování
	Systém s jedním serverem, přístupový bod systému: Management Server
	Enterprise System, přístupový bod systému: Enterprise Management Server



1	Prostředí s více systémy	4	Přístupový bod systému: Server, který zpracovává žádosti o přihlášení ze strany obsluhy nebo instalačního technika.
2	Systém s jedním serverem	5	Management Server
3	Systém s více servery	6	Enterprise Management Server

Případy použití pro přístup k více systémům

K dispozici jsou dvě funkce systému Bosch VMS pro prostředí s více systémy:

- Systém Enterprise
- Vyhledávání serverů

Obsluha může chtít přistoupit k prostředí s více systémy z těchto důvodů:

- Konfigurace více systémů (Server Lookup)
- Údržba a sledování více systémů (Server Lookup)
- Upozornění (SMS, e-mail 3. stran) zasílaná na základě sledování více systémů (Server Lookup)
- Současné připojení k více serverům za účelem plynulého provozu jednoho distribuovaného systému (Enterprise System)

Viz také

- *Systém Enterprise, Strana 14*
- *Vyhledávání serverů, Strana 19*

4 Koncepte

Tato kapitola poskytuje informace o pozadí zvolených problémů.

4.1 Systém Enterprise

Cílem systému Bosch VMS Enterprise je umožnit uživateli aplikace Operator Client přistupovat současně k více modulům Management Servers.

Viz také

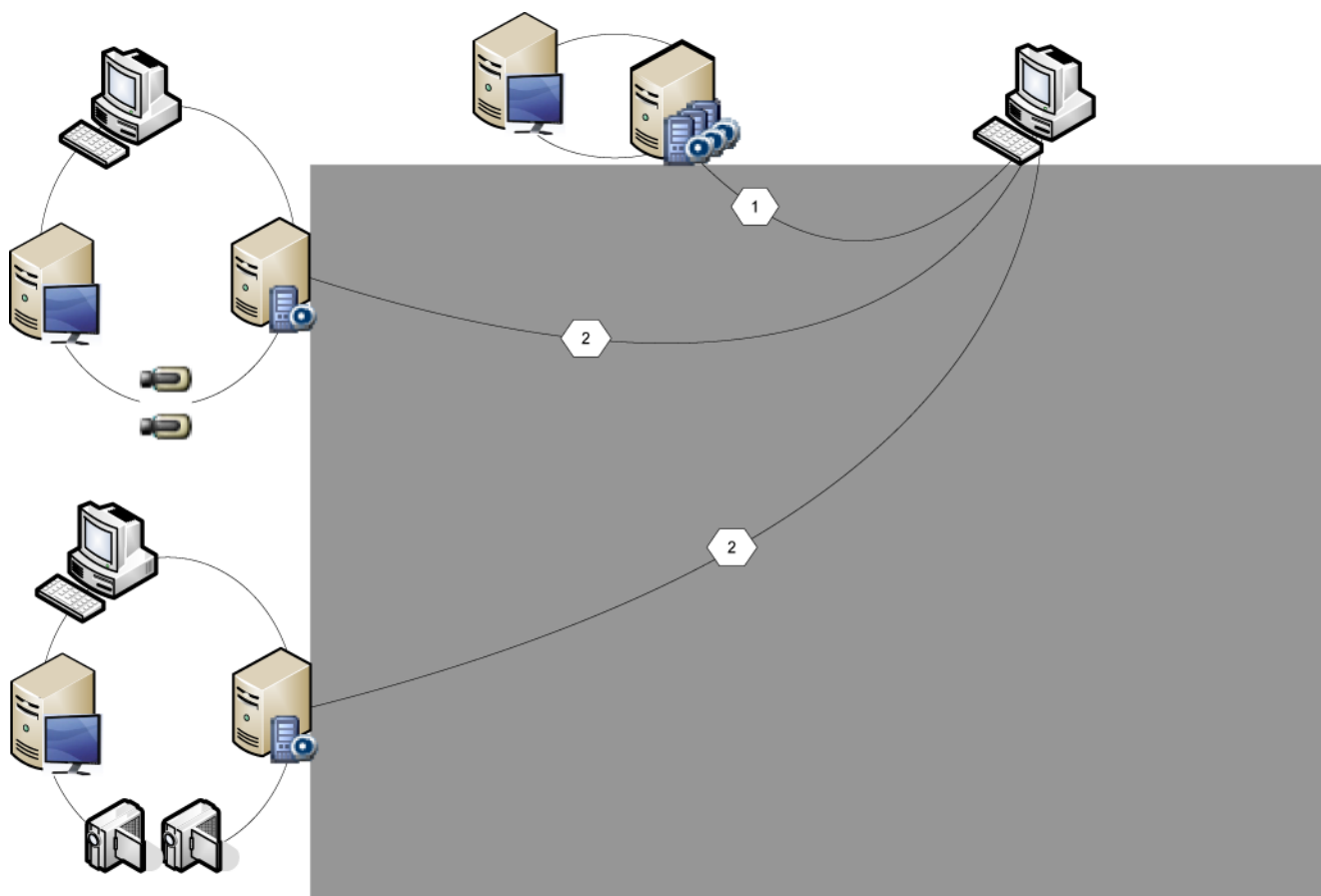
- *Přístup k systému, Strana 39*

4.1.1 Scénáře

Lze použít následující tři scénáře.

- **Scénář 1:** Vyhrazený server slouží jako modul Enterprise Management Server. Tento server má jediný úkol, a to zajišťovat správu současného přístupu pracovní stanice s aplikací Operator Client k více modulům Management Server.

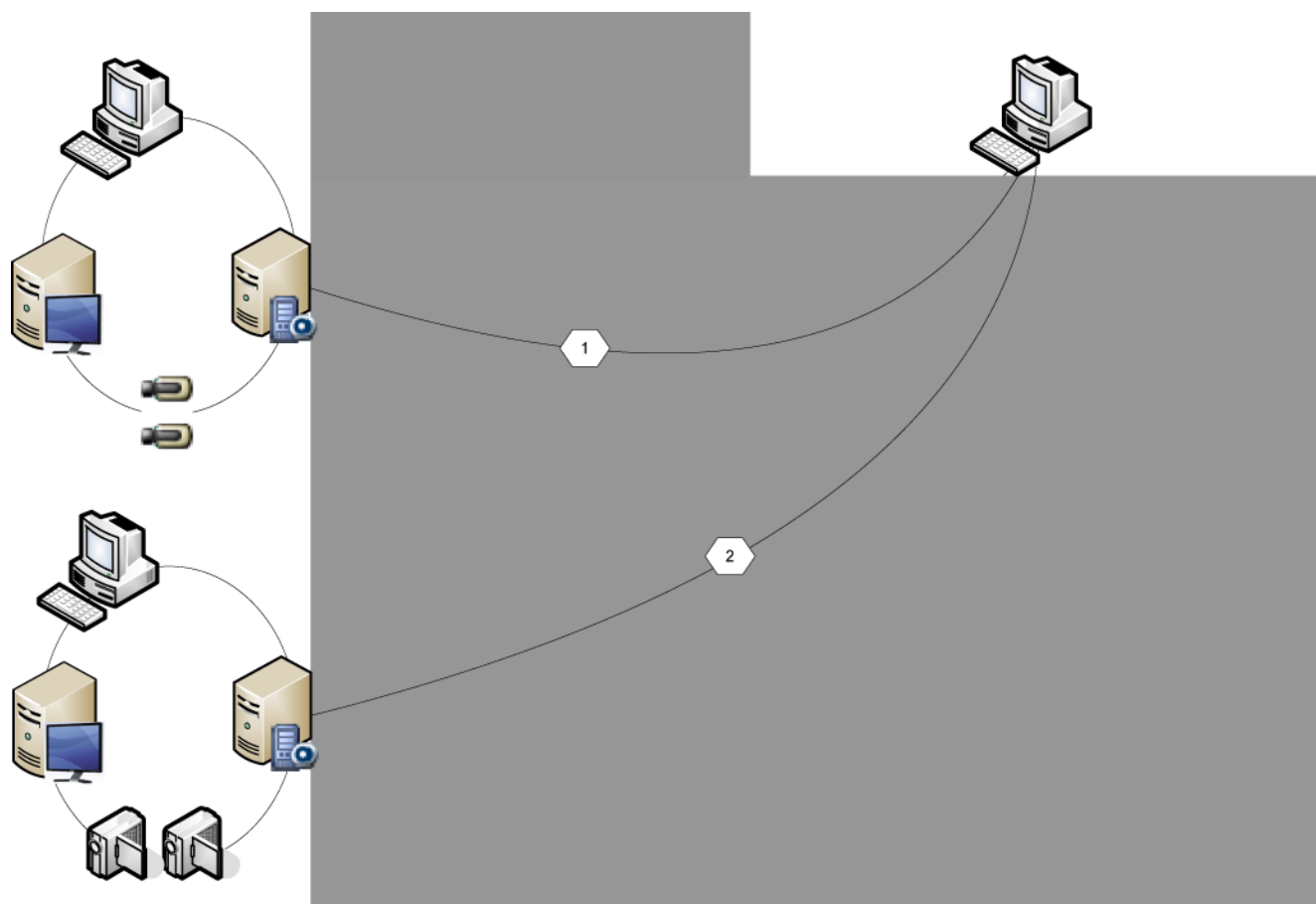
Pracovní stanice s aplikací Operator Client se přihlásí k modulu Enterprise Management Server. Po úspěšném přihlášení má uživatel aplikace Operator Client přístup k zařízením všech nakonfigurovaných modulů Management Servers na základě oprávnění jeho skupiny Enterprise User Group.



Obrázek 4.1: Scénář 1 se systémem Enterprise

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera / kodér
	Enterprise Management Server

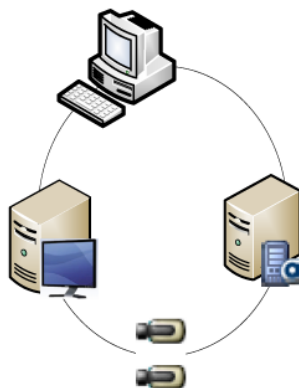
- **Scénář 2:** Kombinace role modulů Enterprise Management Server a Management Server. V tomto případě musí být vlastní modul Management Server součástí konfigurace modulu Enterprise Management Server.



Obrázek 4.1: Scénář 2 se systémem Enterprise

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera / kodér

- **Scénář 3:** Zůstává podporována klasická architektura klient/server.



Obrázek 4.2: Klasický scénář 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP kamera / kodér

4.1.2

Oprávnění

Oprávnění pro Enterprise System

U systému Enterprise System lze nakonfigurovat následující oprávnění:

- Oprávnění k použití aplikace Operator Client, kterými se řídí uživatelské rozhraní k ovládání systému Enterprise System, například uživatelské rozhraní ke sledování poplachů.
Použijte skupinu Enterprise User Group. Nakonfigurujte ji v softwaru Enterprise Management Server.
- Oprávnění k zařízení, u nichž má být možnost ovládání v modulu Enterprise Management Server, jsou určena v jednotlivých modulech Management Server.
Použijte účty Enterprise Account. Nakonfigurujte jej v jednotlivých instalacích softwaru Management Server.

Oprávnění v jedné instalaci softwaru Management Server

Ke správě přístupu k jednomu z modulů Management Servers použijte standardní skupinu uživatelů. V této skupině uživatelů nakonfigurujete všechna oprávnění pro tuto instalaci softwaru Management Server.

Pro standardní skupiny uživatelů a pro skupiny uživatelů Enterprise User Groups můžete nakonfigurovat skupiny uživatelů s duálním ověřováním.

4.1.3

Typy skupin uživatelů

Typ	Obsahuje	Dostupná konfigurační nastavení	Kde lze nakonfigurovat?
Skupina uživatelů	Uživatelé	– Oprávnění pro použití a oprávnění pro zařízení	– Management Server
Enterprise User Group	Uživatelé	– Oprávnění pro použití – Na každý modul Management Server: Název odpovídajícího účtu Enterprise Access Account s přihlašovacími údaji	– Enterprise Management Server
Enterprise Access	–	– Oprávnění pro zařízení – Heslo k účtu	– Management Server
Skupina uživatelů s duálním ověřováním	Skupiny uživatelů	– Viz skupiny uživatelů	– Viz skupiny uživatelů
Duální ověřování Enterprise	Enterprise User Groups	– Viz Enterprise User Groups	– Viz Enterprise User Groups

Tab. 4.1: Skupiny uživatelů

4.1.4

Získání licence

Každá instalace softwaru Enterprise Management Server vyžaduje k aktivaci své funkce licenci verze Bosch VMSEnterprise (MBV-BENT).

Ke každému modulu Management Server přiřazenému jedné či více skupin Enterprise User Groups je zapotřebí 1 licence (MBV-XSUB).

K aktualizaci stávající licence MBV-BPRO Base pro systém Enterprise System je potřeba licence pro přechod na systém Enterprise (MBV-FEUP).

Pro každou pracovní stanici připojenou k modulu Enterprise Management Server je nutná jedna licence MBV-XWST vztahující se k modulu Enterprise Management Server. Pokud k modulu Management Server přistupujete prostřednictvím modulu Enterprise Management Server, není nutná žádná další licence MBV-XWST.

4.2 Vyhledávání serverů

Uživatel aplikace Configuration Client nebo Operator Client se může chtít připojit postupně k více přístupovým bodům několika systémů. Tento typ přístupu se nazývá vyhledávání serverů. Přístupovým bodem serveru může být modul Management Server nebo Enterprise Management Server.

Funkce Server Lookup pomáhá s vyhledáním přístupových bodů k systému podle názvu a popisu.

Uživateli se při přihlašování zobrazí seznam přístupových bodů k systému. K serveru, na němž je uložena konfigurace, se musí připojit prostřednictvím nabídky **Seznam serverů**.

Pokud se uživatel klienta Operator Client přihlašuje pomocí funkce Vyhledávání serverů ve chvíli, kdy není připojen, zobrazí se seznam serverů načtený při posledním úspěšném přihlášení. Stav „Není připojen“ zde znamená, že pracovní stanice Operator Client není připojena přes síť k serveru obsahujícímu seznam serverů.

Ve verzi Bosch VMS 5.5:

Uživatel klienta Operator Client se může přihlásit k serveru Management Server využívajícím jinou verzi. Obsluha může zobrazit seznam serverů / adresář na tomto serveru.

Pokud server používá novější verzi, než jaká je verze klienta, dojde k automatické aktualizaci klienta pomocí Nasazení bez zásahu uživatele (pokud před aktualizací došlo k úspěšnému připojení klienta k tomuto serveru).

Seznam serverů můžete rozšířit o další sloupce podle vlastního přání. V takovém případě bude mít uživatel v dialogovém okně Server Lookup k dispozici více vyhledávacích kritérií. Přidané

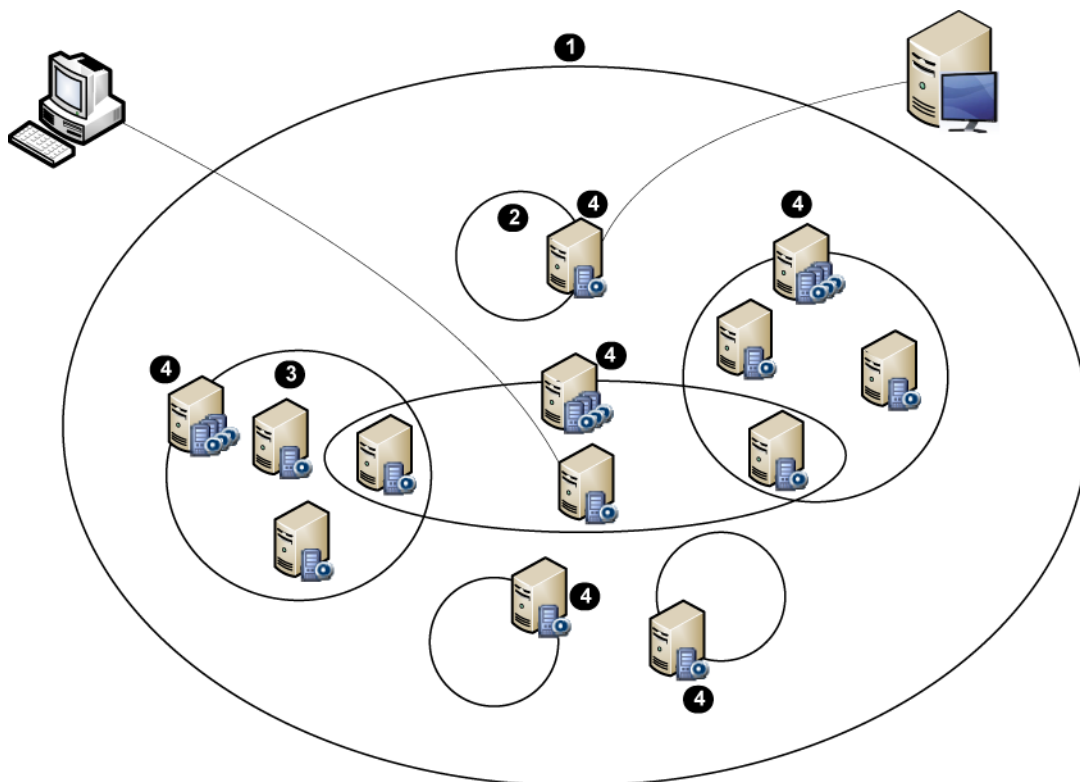
sloupce se zobrazují také na stránce **Přístup k serveru** (hlavní okno >



Skupiny

uživatelů > karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Přístup k serveru**).

Na následujícím obrázku je znázorněn příklad funkce Server Lookup v prostředí s více systémy:



1	Prostředí s více systémy		Management Server
2	Systém s jedním serverem		Enterprise Management Server
3	Systém s více servery		Operator Client
4	Přístupový bod systému: Server, který zpracovává žádosti o přihlášení ze strany aplikace Operator Client nebo Configuration Client.		Configuration Client

Při přihlašování klienta k modulu Enterprise Management Server je možné načíst všechny moduly Management Servers tohoto systému Enterprise System současně.

Související témata

– *Použití funkce vyhledávání serverů, Strana 39*

4.2.1

Seznam serverů

Soubor .csv obsahující seznam serverů a všechny nakonfigurované vlastnosti můžete exportovat i importovat. Pokud importujete soubor .csv obsahující seznam serverů, všechny servery dříve nakonfigurované na stránce **Seznam serverů** budou přepsány servery v daném

souboru .csv. Pokud však importujete server s názvem již nakonfigurovaného serveru, zůstane

zachováno nastavení na stránce **Přístup k serveru** (hlavní okno >



Skupiny uživatelů

> karta **Skupiny Enterprise User Group** >  > karta **Přístup k serveru**).

Pokud soubor .csv upravíte v aplikaci Microsoft Excel, uložte jej jako soubor typu CSV (kódování Windows ANSI), ne jako soubor s kódováním Unicode. Jestliže k úpravě exportovaného souboru .csv použijete externí program, ověřte, zda dokáže soubor .csv uložit v kódování Windows ANSI nebo UTF-8 (s příslušným označením pořadí bajtů). Kódování Windows ANSI použijte u všech západoevropských jazyků, kódování UTF-8 u všech ostatních. Jako oddělovač se v souboru .csv použije oddělovač nastavený v místním nastavení vašeho operačního systému. Příklad pro systém Windows 7:

- Klepněte na nabídku **Start > Ovládací panely > Oblast a jazyk > Další nastavení** > v poli **Oddělovač seznamu** zvolte požadovaný znak.

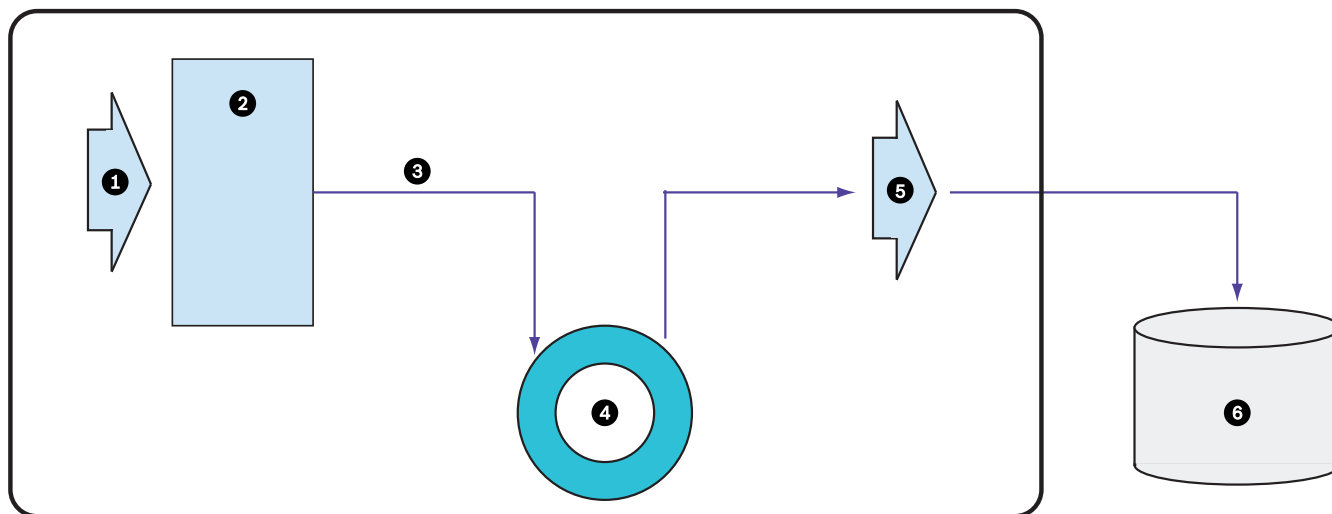
4.3

Automatické obnovování sítě (ANR)

Účel použití

V případě selhání sítě nebo centrálního úložiště zajistí funkce ANR to, že kodér po odstranění závady odešle do centrálního úložiště nahrávku uloženou v místní vyrovnávací paměti.

Na následujícím obrázku je znázorněn přenos videodat poté, co byl odstraněn výpadek sítě nebo bylo opraveno úložiště.



1	Obráz	5	Síť IP
2	Kodér	6	Cíl iSCSI (centrální úložiště)
3	Okamžitý zápis do vyrovnávací paměti		
4	Karta SD (kruhová vyrovnávací paměť)		

Příklad: Vypořádání se s výpadkem sítě

Funkce ANR se v případě neočekávaného výpadku sítě postará o to, aby po obnovení síťové komunikace byly do centrálního úložiště doplněny nahrávky uložené v místní vyrovnávací paměti.

Příklad: Ukládání videodat v případě nedostupnosti sítě

Když se souprava podzemní dráhy nachází mezi stanicemi, nemá síťové připojení k centrálnímu úložišti. Nahrávky uložené ve vyrovnávací paměti lze do centrálního úložiště odeslat pouze ve stanicích.

Je nutné zajistit, aby doba potřebná k odeslání nahrávky z vyrovnávací paměti nepřekročila dobu, po kterou souprava stojí ve stanici.

Příklad: Funkce ANR pro nahrávání poplachů

Nahrávka před poplachem je uložena v místní paměti. Pouze v případě poplachu se tato nahrávka z doby před poplachem přenesou do centrálního úložiště. Pokud k poplachu nedojde, staré nahrávky z doby před poplachem se do centrálního úložiště nepřenesou, a tak nebudou zatěžovat síť.

Omezení**Poznámka!**

Pokud má kodér nastaveno heslo pro úroveň oprávnění „user“ a „live“, není možné z místního úložiště přehrávat nahrávky. V případě potřeby ochranu heslem zrušte.

Funkce ANR funguje pouze v kombinaci s nahráváním zařízení VRM.

Aby bylo možné funkci ANR využívat, je nutné nakonfigurovat úložná média kodéru.

Kodér, u něž konfigurujete funkci ANR, musí obsahovat firmware verze 5.90 a novější. Funkce ANR nepodporují všechny typy kodérů.

Funkci ANR nelze použít v kombinaci s duálním nahráváním.

Úložný systém iSCSI musí být řádně nakonfigurován.

Pokud se vám nedaří nakonfigurovat funkci ANR, může to mít tyto příčiny:

- Kodér není dostupný (špatná IP adresa, výpadek sítě atd.).
- Úložné médium kodéru není dostupné nebo nemá nastaveno oprávnění k zápisu.
- Je použita nesprávná verze firmwaru.
- Daný typ kodéru nepodporuje funkci ANR.
- Je zapnuto duální nahrávání.

4.4

Režimy nahrávání zařízení VRM

V této kapitole jsou uvedeny obrázky znázorňující možné režimy nahrávání zařízení VRM.

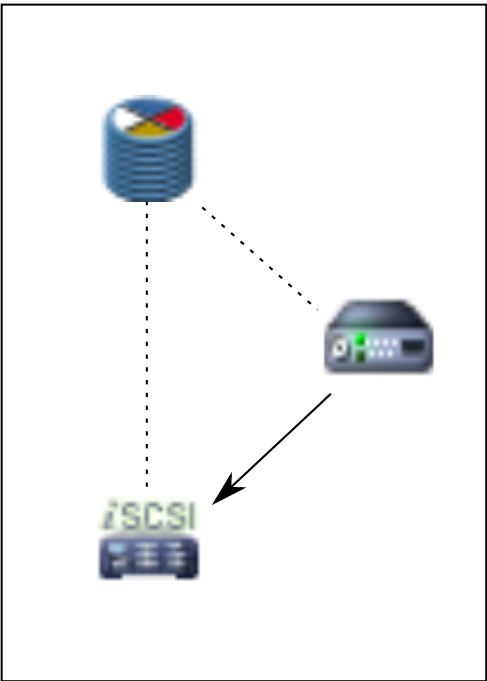
Seznam dostupných režimů nahrávání zařízení VRM:

- Nahrávání primárního zařízení VRM
- Nahrávání redundantního zařízení VRM
- Nahrávání sekundárního zařízení VRM
- Nahrávání záložního zařízení VRM

Nahrávání pomocí funkce ANR je popsáno v kapitole *Automatické obnovování sítě (ANR)*, Strana 21

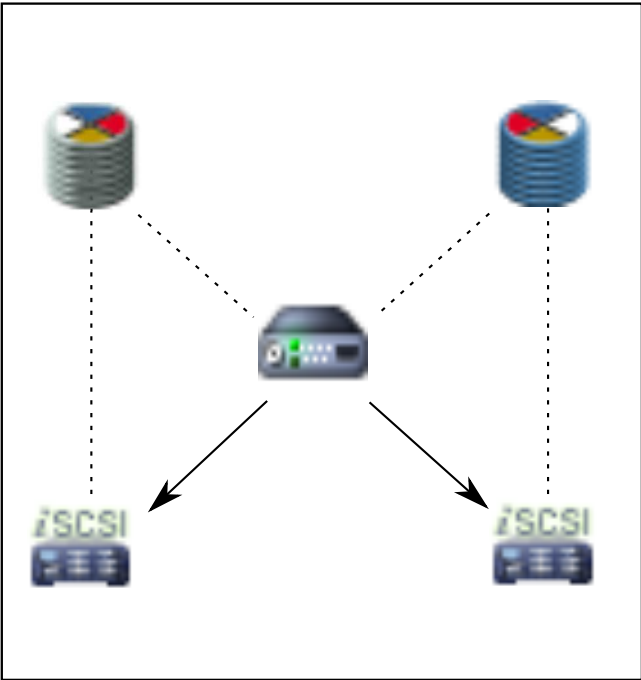
.

Nahrávání primárního zařízení VRM



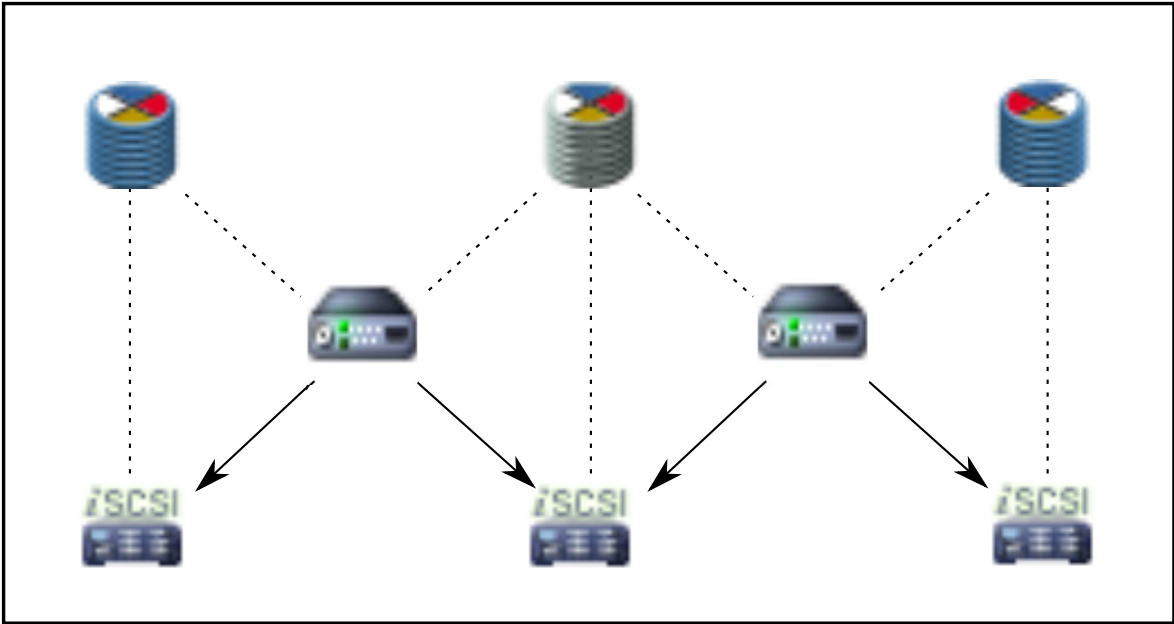
	Primární VRM		Připojení ovládání
	Úložné zařízení iSCSI	➔	Tok videa
	Kodér		

Nahrávání redundantního zařízení VRM



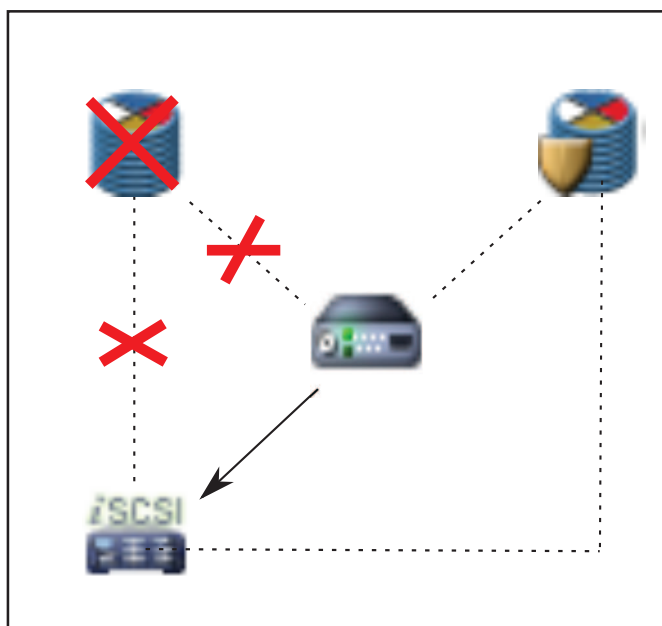
	Primární zařízení VRM		Sekundární zařízení VRM
	Úložné zařízení iSCSI		Připojení ovládání
	Kodér	➔	Tok videa

Nahrávání sekundárního zařízení VRM



	Primární VRM		Sekundární VRM
	Úložné zařízení iSCSI		Připojení ovládání
	Kodér	➔	Tok videa

Nahrávání záložního zařízení VRM



	Primární VRM		Sekundární VRM
	Úložné zařízení iSCSI		Primární záložní zařízení VRM
	Kodér		Sekundární záložní zařízení VRM
.....	Připojení ovládání	➔	Tok videa

4.5

Přehrávání zdrojů nahrávek zařízení VRM

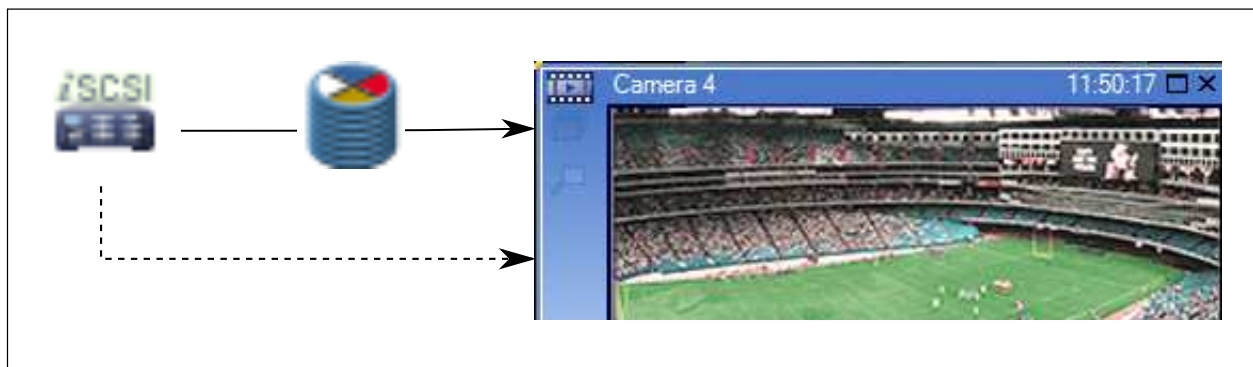
Na následujících obrázcích jsou znázorněny obrazové panely s přehráváním ze všech možných zdrojů nahrávek zařízení VRM. Na každém obrázku je uvedeno úložné zařízení, instance VRM (je-li dostupná) a část obrazového panelu s příkladem přehrávání. Zdroj nahrávky je případně označen příslušnou ikonou na obrazovém panelu.

- Přehrávání jedné nahrávky, Strana 25
- Přehrávání duálních nahrávek zařízení VRM, Strana 26
- Přehrávání nahrávky primárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM, Strana 27
- Přehrávání nahrávky sekundárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM, Strana 28
- Technologie Automatic Network Replenishment, Strana 29

Přehrávání jedné nahrávky

Tento obrazový panel se zobrazí v případě, že je nakonfigurováno pouze primární zařízení VRM. Nelze zvolit jiný zdroj nahrávky.

-----➔: Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.

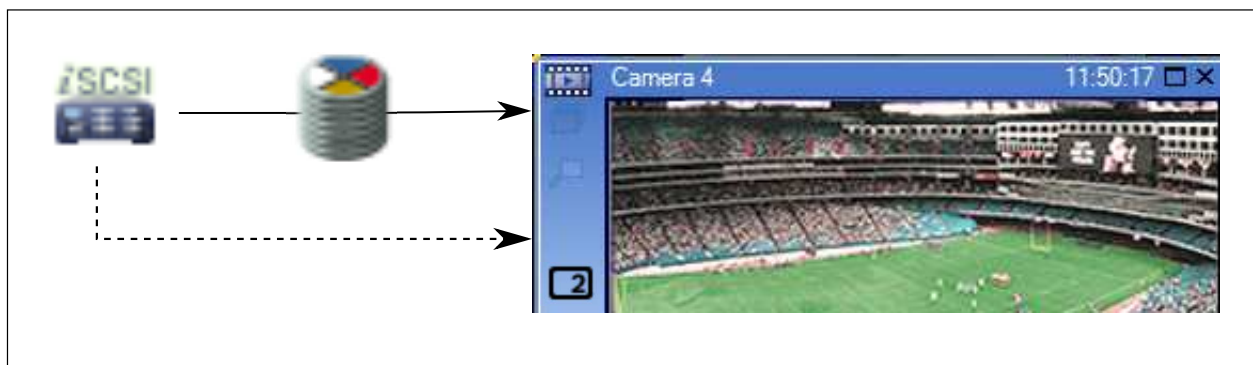
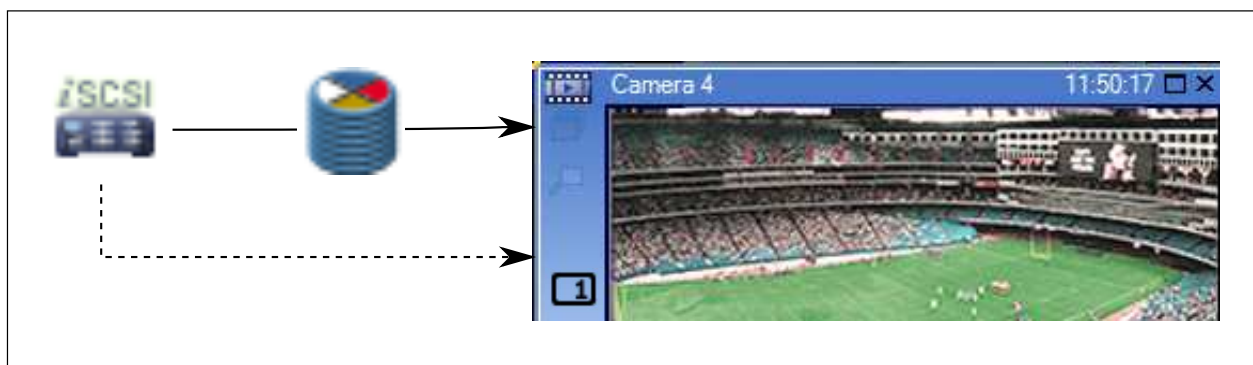


	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM

Přehrávání duálních nahrávek zařízení VRM

Je nastaveno primární zařízení VRM a sekundární zařízení VRM. Klepnutím na ikonu zdroje nahrávky zobrazíte primární nebo sekundární přehrávání.

Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.



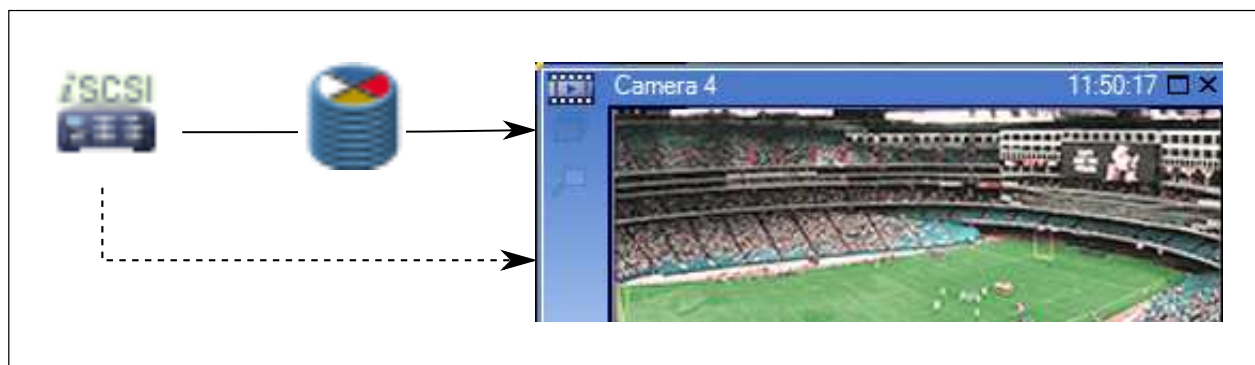
	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Sekundární VRM

Přehrávání nahrávky primárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM

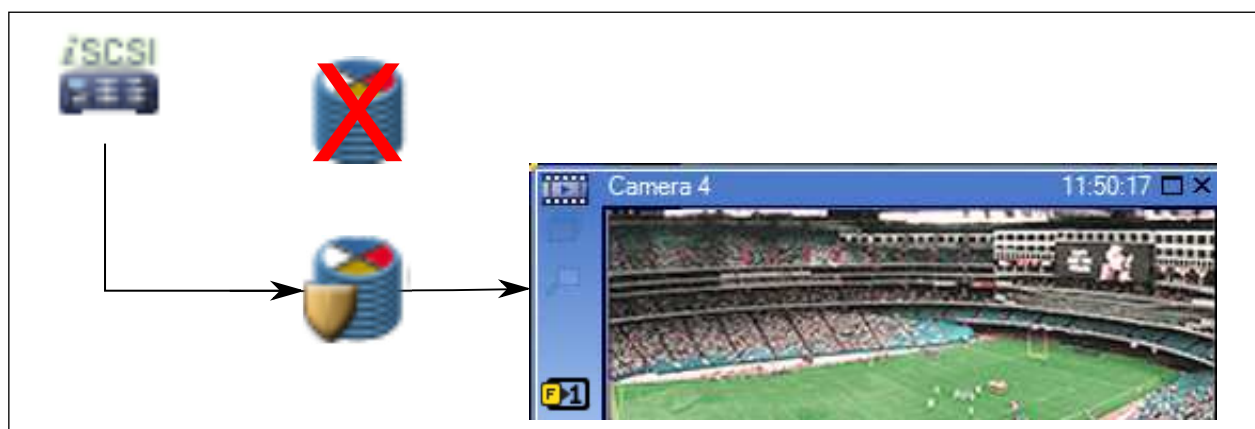
Je-li primární zařízení VRM v činnosti, zajišťuje přehrávání. Záložní zařízení VRM pracuje v klidovém stavu.

Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.

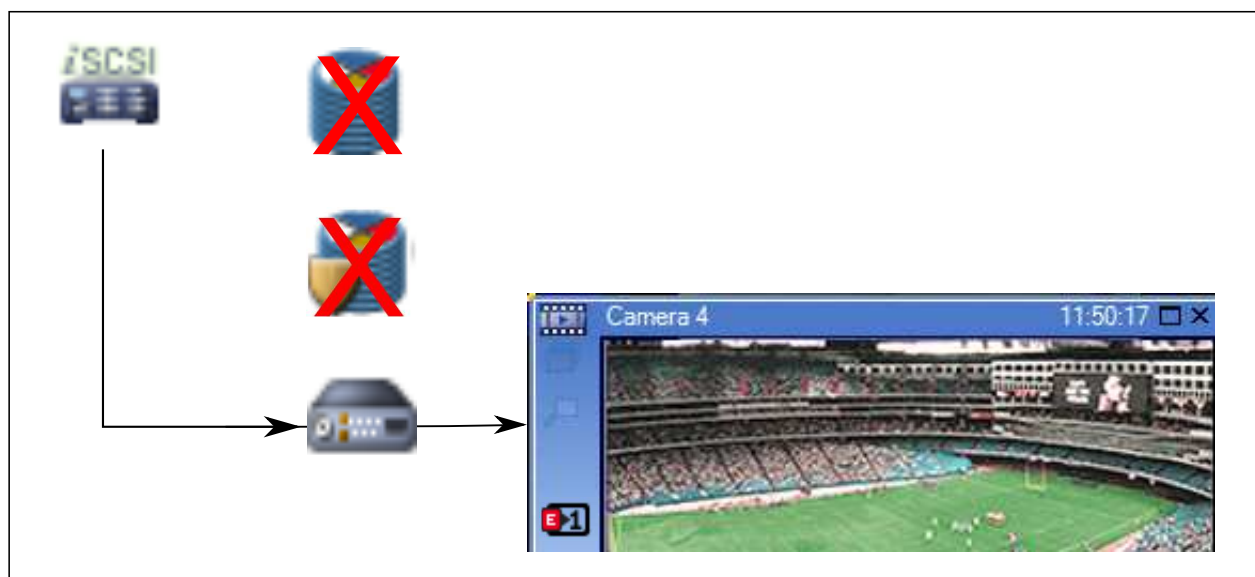
Je-li nakonfigurováno sekundární zařízení VRM nebo funkce ANR, lze přepínat mezi zdroji nahrávek.



Když není primární zařízení VRM připojeno, zajišťuje přehrávání nakonfigurované záložní zařízení VRM. Zavřete obrazový panel a zobrazte kameru v obrazovém panelu znovu:



Není-li připojeno primární zařízení VRM ani volitelné primární záložní zařízení VRM, zajišťuje přehrávání kódér. Zavřete obrazový panel a zobrazte kameru v obrazovém panelu znovu:



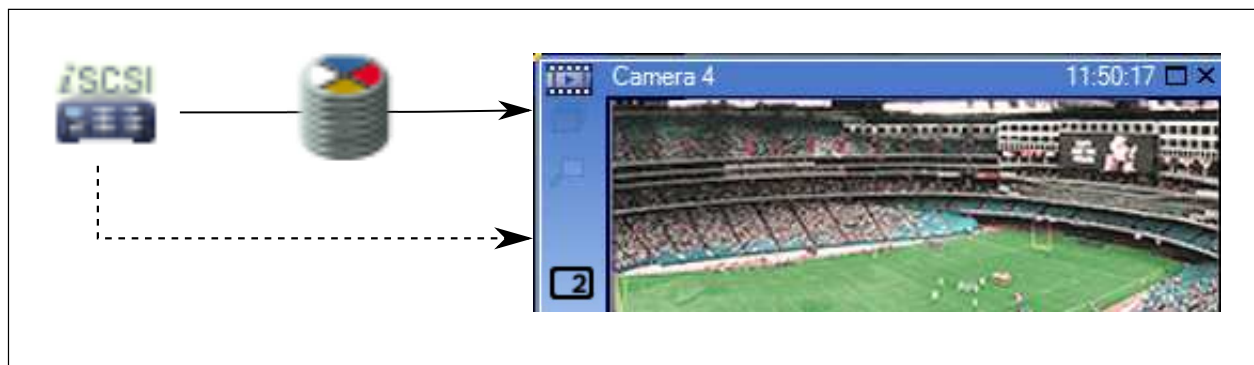
	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Primární záložní zařízení VRM
	Kodér

Při přehrávání kodérem lze přistoupit pouze k nahrávkám za omezené období.

Přehrávání nahrávky sekundárního zařízení VRM s volitelným záložním zařízením VRM

Je-li sekundární zařízení VRM v činnosti, zajišťuje přehrávání. Záložní zařízení VRM pracuje v klidovém stavu.

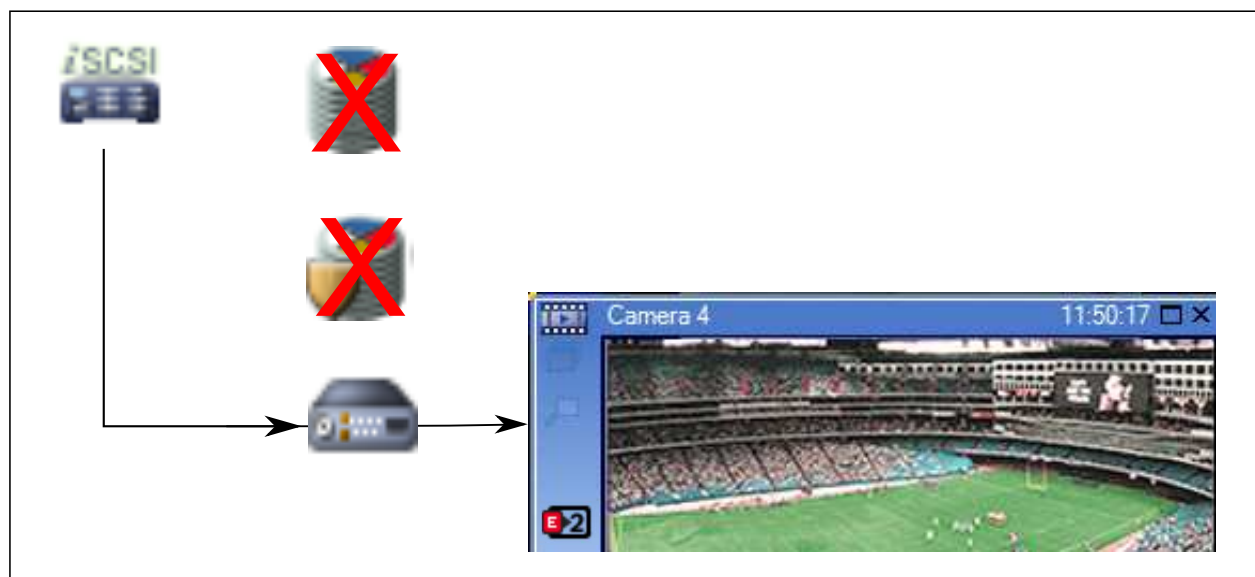
Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.



Když není sekundární zařízení VRM připojeno, zajišťuje přehrávání nakonfigurované záložní zařízení VRM. Zavřete obrazový panel a zobrazte kameru v obrazovém panelu znovu:



Není-li připojeno sekundární zařízení VRM ani volitelné sekundární záložní zařízení VRM, zajišťuje přehrávání kodér. Zavřete obrazový panel a přetáhněte kameru do obrazového panelu znovu:



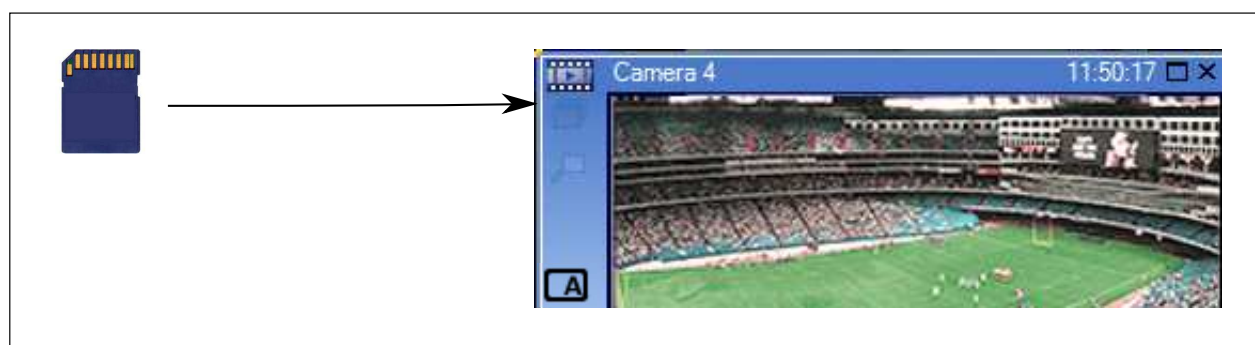
	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Sekundární záložní zařízení VRM
	Kodér

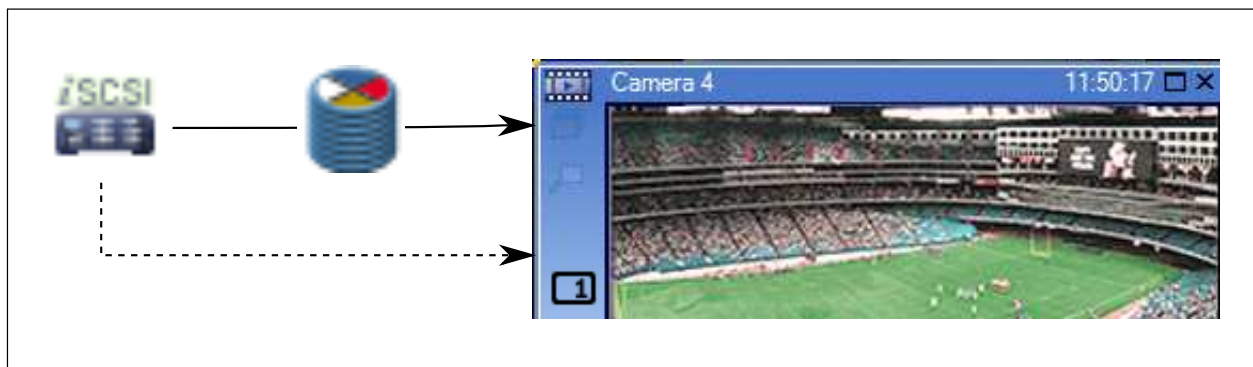
Při přehrávání kodérem lze přistoupit pouze k nahrávkám za omezené období.

Technologie Automatic Network Replenishment

Funkce ANR je nakonfigurována. Klepnutím na ikonu zdroje nahrávky zobrazíte primární přehrávání (primární záložní přehrávání, primární přehrávání kodérem) nebo přehrávání funkcí ANR.

Pokud je přehrávání pro tuto pracovní stanici nakonfigurováno, je řízeno přímo úložným zařízením iSCSI.





	Úložné zařízení iSCSI
	Primární VRM
	Karta SD

Viz také

- Přepínání zdroje nahrávek, Strana 75

4.6**Zpracování poplachů**

Poplachu mohou být individuálně konfigurovány tak, aby mohly být zpracovány jednou nebo více skupinami uživatelů. Pokud dojde k poplachu, zobrazí se všem uživatelům ze skupin uživatelů, které jsou nakonfigurovány pro příjem tohoto poplachu, okno Seznam Poplachů. Když jakýkoliv z těchto uživatelů začne s poplachem pracovat, okno Seznam Poplachů se u všech ostatních uživatelů zavře.

Poplachu se zobrazují na poplachovém monitoru pracovní stanice a volitelně na analogových monitorech. Popis je uveden v následujících odstavcích.

Průběh poplachu

1. V systému dojde k poplachu.
2. V oknech Seznam Poplachů všech uživatelů, kteří jsou nakonfigurováni pro tento poplach, se objeví oznámení o poplachu. Na nakonfigurovaných monitorech se ihned zobrazí obraz poplachu. Jedná-li se o automaticky zobrazovaný poplach (automaticky aktivovaný), zobrazí se obraz poplachu automaticky také na poplachových monitorech pracovních stanic s aplikací Operator Client.

Pokud je poplach nakonfigurován jako poplach, který se automaticky vymaže, bude po uplynutí doby pro automatické vymazání (nakonfigurované v aplikaci Configuration Client) odebrán z okna Seznam Poplachů.

Na analogových monitorech jsou všechna kvadrantová zobrazení z dekodérů VIP XD dočasně nahrazena zobrazením na celé obrazovce.

3. Některý z uživatelů přijme poplach. Na monitoru pracovní stanice tohoto uživatele se zobrazí videodata poplachu (pokud již nejsou zobrazena pomocí automatické aktivace). Poplach je odebrán ze všech ostatních oken Seznam Poplachů a zruší se jeho zobrazení na všech ostatních monitorech.

4. Uživatel, jenž přijal poplach, vyvolá sled operací, který může zahrnovat načtení plánu akcí a zadání komentáře. Tento krok je volitelný – požadavky pro sled operací mohou být nakonfigurovány správcem.
5. Nakonec uživatel vymaže poplach. Tím odebere poplach ze svého okna Seznam Poplachů a ukončí jeho zobrazení.
Na monitorech skupiny analogových monitorů se znovu zobrazí obrazy z kamer, který byly zobrazeny před vznikem poplachu.

Okno Zobrazení poplachu

1. Mají-li být zobrazena videodata poplachu, bude Obrazové okno Živý obraz nebo Přehrávání na monitoru, který je nakonfigurován pro zobrazení poplachu, nahrazeno oknem Zobrazení poplachu.
2. Každému poplachu je přidělena řada Obrazových panelů. S každým poplachem může být spojeno až 5 obrazových panelů. V těchto Obrazových panelech může být zobrazen živý obraz, přehrávána nahraná videodata nebo zobrazeny mapy.
U skupiny analogových monitorů může každý poplach vyvolat zobrazení obrazů z kamer v řadě analogových monitorů. Počet kamer v řadě je omezen počtem sloupců ve skupině analogových monitorů. Monitory v řadě, které nejsou použity k zobrazení poplachu, mohou být nakonfigurovány tak, aby nadále zobrazovaly svůj vlastní obraz nebo prázdnou obrazovku.
3. V řadách analogových monitorů i v řadách pro jednotlivé poplachu na monitoru pracovní stanice Operator Client se poplachu s vyšší prioritou zobrazují nad poplachu s nižší prioritou.
4. Pokud je okno Zobrazení poplachu zcela zaplněno řadami podoken Zobrazení poplachu a musí být zobrazen další poplach, budou se poplachu s nejnižší prioritou soustředit ve spodní řadě podoken. Nashromážděné poplachu můžete procházet pomocí ovládacích prvků umístěných na levé straně řady s těmito poplachu.
U skupin analogových monitorů můžete nashromážděné poplachu procházet pomocí ovládacích tlačítek, která se nacházejí v okně **Monitory** na monitoru pracovní stanice Operator Client. Analogové monitory zobrazující poplach jsou označeny červenými ikonami s blikajícími indikátory LED.
Název poplachu, čas a datum lze volitelně zobrazit na všech analogových monitorech nebo pouze na prvním monitoru v řadě pro příslušný poplach.
5. Pořadí poplachů se stejnou prioritou může nakonfigurovat správce:
 - Režim LIFO („poslední dovnitř, první ven“): V této konfiguraci jsou nové poplachu vkládány *nad* starší poplachu se stejnou prioritou.
 - Režim FIFO („první dovnitř, první ven“): V této konfiguraci jsou nové poplachu vkládány *pod* starší poplachu se stejnou prioritou.
6. Řada podoken Zobrazení poplachu se může v okně Zobrazení poplachu objevit některým ze dvou způsobů:
 - Když je generován poplach (automatická aktivace). K tomu dojde, pokud je priorita poplachu vyšší než priorita zobrazení.
 - Když je poplach přijat. K tomu dojde, pokud je priorita poplachu nižší než priorita zobrazení.

Automaticky aktivované poplachu

Poplachu mohou být na základě priority nakonfigurovány tak, aby se automaticky zobrazily (aktivovaly) v okně Zobrazení Poplachu. Priority mají přiřazeny také zobrazení živého obrazu a zobrazení přehrávaných videodat pro každou skupinu uživatelů. Pokud jsou přijaty poplachu s vyšší prioritou, než má zobrazení pro příslušného uživatele, poplach automaticky zobrazí

svou řadu v okně Zobrazení Poplachu. Pokud není na monitoru, jenž může zobrazovat poplachu, aktuálně zobrazeno okno Zobrazení Poplachu, automaticky nahradí Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz).

Ačkoliv jsou automaticky aktivované poplachu zobrazeny v okně Zobrazení Poplachu, nejsou automaticky přijaty. Mohou být současně zobrazeny na monitorech více uživatelů. Když uživatel přijme automaticky aktivovaný poplach, bude tento poplach odebrán z oken Seznam Poplachů všech ostatních uživatelů a zruší se jeho zobrazení na ostatních monitorech.

Viz také

- *Zpracování událostí a poplachů, Strana 77*

4.7

Oblasti zájmu (ROI)

Účel použití

Oblasti zájmu byly vytvořeny za účelem úspory šířky přenosového pásma při přiblížení části obrazu z kamery u pevných kamer s rozlišením HD. Tato část se chová jako kamera PTZ.

Popis funkce

Funkce oblastí zájmu je dostupná pouze u toku 2.

Pevné kamery s rozlišením HD vysílají datový tok oblastí zájmu v rozlišení SD.

Je-li v režimu živého obrazu použito spojení TCP, kodér přizpůsobí kvalitu kódování šířce pásma. Nejvyšší přizpůsobená kvalita nikdy nepřevyší konfigurovanou kvalitu datového toku. Kromě toho kodér vysílá pouze oblast zvolenou uživatelem (přiblížením a otočením).

Použití funkce oblastí zájmu přináší tyto výhody:

- Nižší využití šířky pásma
- Nižší dekodovací nároky na klienta

Uživatel s vyšší prioritou pro ovládání kamer PTZ může převzít kontrolu nad oblastí zájmu a změnit část obrazu. Nahrávání toku 2 má nejvyšší prioritu. To znamená, že nepřetržité nahrávání toku 2 znemožňuje ovládání oblastí zájmu. Je-li u toku 2 nakonfigurována nahrávka poplachu a dojde-li k události, která spustí nahrávání poplachu, nelze oblast zájmu ovládat.

Omezení

Oblasti zájmu lze používat pouze u pevných kamer s rozlišením HD.

Oblasti zájmu můžete použít pouze v režimu živého obrazu.

Funkce oblastí zájmu je dostupná u modelů Nevada a hardwarové platformy A5 s firmwarem verze 5.60 a vyšším.

Povolením režimu TCP pro tuto kameru přizpůsobíte šířku pásma. Kodér přizpůsobí kvalitu kódování šířce pásma. Jakmile by o stejný tok dat žádal druhý klient (například za účelem nahrávání), přizpůsobení šířky pásma se vypne.

Navíc se snižují nároky na dekodovací proces na straně klienta.

Pokud je tok 2 na stránce **Kamery a nahrávání** nakonfigurován na **H.264 MP SD ROI**, ale ještě není nastaven v kodéru, nebude ovládání PTZ fungovat. Je nutné aktivovat konfiguraci kodéru a nastavit tento parametr.

Viz také

- *Použití funkce oblastí zájmu, Strana 58*

4.8 Funkce Intelligent Tracking

Účel použití

Funkce Intelligent Tracking je určená ke sledování zvoleného objektu kamerou. Můžete nakonfigurovat, zda má být výběr objektu prováděn automaticky nebo ručně. Může se jednat o kameru PTZ nebo o pevnou kameru s rozlišením HD (pouze s povolenou funkcí oblasti zájmu).

K dispozici jsou tyto 3 režimy:

- **Vypnuto:** Funkce Intelligent Tracking je vypnutá.
- **Automaticky:** Funkce Intelligent Tracking je zapnutá, jako sledovaný objekt se automaticky nastaví největší objekt. Doporučené použití: jen zřídka se pohybující objekty.
- **Kliknout:** Sledovaný objekt nastavuje uživatel.

Jakmile je zvolen sledovaný objekt, bude se kamera PTZ přesouvat a sledovat objekt, dokud tento objekt neopustí zorné pole kamery nebo dokud obsluha neukončí sledování.

Pevná kamera s rozlišením HD, která má povolenou funkci Intelligent Tracking, zvolí oblast, v níž se zvolený objekt nachází, a přiblíží obraz tak, aby zobrazila právě tuto danou oblast.

Oblast se pohybuje společně s tím, jak se pohybuje sledovaný objekt.

Omezení

Funkci Intelligent Tracking lze použít pouze při obsluze živého obrazu. Funkci Intelligent Tracking není možné použít později u nahraných videí.

U kamery PTZ určené k využití funkce Intelligent Tracking doporučujeme nastavit, aby se kamera po delší době nečinnosti vrátila do určené polohy. V opačném případě se totiž může stát, že jakmile se sledovaný objekt dostane mimo zorné pole kamery PTZ, bude kamera nadále zobrazovat pouze nerelevantní obraz.

Viz také

- *Použití inteligentního sledování, Strana 59*

4.9 Odhlášení při nečinnosti

Účel použití

Funkce odhlášení při nečinnosti má chránit klienta Operator Client nebo Configuration Client ve chvílích, kdy není přítomna obsluha nebo správce.

Dobu nečinnosti, po které bude uživatel odhlášen od aplikace Operator Client, lze nastavit pro jednotlivé skupiny uživatelů zvlášť.

V případě klienta Configuration Client není k dispozici žádná skupina uživatelů. Nastavení odhlášení v případě nečinnosti je platné pouze v případě **správce**.

Doba nečinnosti se vynuluje při každé akci uskutečněné pomocí klávesnice, myši nebo klávesnice CCTV. Automatické aktivity klienta Operator Client nemají na tuto dobu vliv. Automatické aktivity klienta Configuration Client, jako je nahrávání firmwaru nebo nastavení iSCSI toto odhlášení při nečinnosti potlačí.

Odhlášení z důvodu nečinnosti můžete nakonfigurovat také pro webového klienta systému Bosch VMS.

Krátce před odhlášením z důvodu nečinnosti se zobrazí dialogové okno upozorňující uživatele, aby provedl nějakou činnost.

Odhlášení z důvodu nečinnosti se zaznamenává do Deníku.

Příklad

Nachází-li se pracovní stanice ve veřejně přístupné oblasti, minimalizuje odhlášení při nečinnosti riziko neoprávněného použití pracovní stanice Operator Client.

Člen skupiny správců by měl být automaticky odhlášen po určité době nečinnosti, zatímco pracovník u pultu (skupina obsluhy) může sledovat video, aniž by systém ovládal, a tudíž pro něj není automatické odhlášení vhodné.

Omezení

Client SDK nepodporuje odhlášení při nečinnosti, což znamená, že činnost uskutečněná v rámci Client SDK nemá vliv na dobu nečinnosti.

4.10

Poruchové relé

Účel použití

Poruchové relé je určeno k tomu, aby v případě závažné poruchy systému spustilo externí poplach (výstražné světlo, sirénu atd.).

Poplach spuštěný ze strany relé je nutné potvrdit ručně.

Poruchové relé může spadat do těchto kategorií:

- Relé kodérů a dekodérů BVIP
- Relé ADAM

Příklad

Pokud se stane něco, co vážně naruší chod systému (např. výpadek pevného disku), nebo dojde k události, která ohrožuje bezpečnost stanoviště (např. selhání kontroly referenčního obrazu), aktivuje se poruchové relé. To může mít za následek například spuštění zvukového poplachu nebo automatické zavření dveří.

Popis funkce

Jako poruchové relé můžete nastavit jedno relé. Poruchové relé se aktivuje automaticky, když dojde k jedné z událostí nastavených uživatelem. Aktivace relé znamená, že bude vyslán příkaz k zavření relé. Následná událost „Relé zavřeno“ je nezávislá na daném příkazu, takže bude vygenerována a přijata pouze v případě, že se stav relé skutečně fyzicky změnil. Pokud tedy bylo relé například již zavřeno, událost se neodešle.

Kromě toho, že se poruchové relé aktivuje automaticky na základě událostí nastavených uživatelem, se toto relé chová jako každé jiné relé. To znamená, že uživatel může poruchové relé deaktivovat v aplikaci Operator Client. Deaktivace poruchového relé je možná i ve webovém klientovi. Jelikož se však na poruchové relé vztahují klasická přístupová oprávnění, musí klient ověřit oprávnění přihlášeného uživatele.

4.11

Textová data

Účel použití

Obsluha můžete prohledávat textová data za účelem nalezení odpovídající nahrávky. Textová data musí být uložena v Deníku.

Textová data jsou zasílána systémy, jako jsou čtecí zařízení karet ve vstupních halách, bankomaty nebo pokladní terminály. Textová data obsahují textové údaje o transakci, např. čísla účtů nebo směrové kódy banky.

Popis funkce

Textová data zařízení jsou nahrávána společně s příslušnými videodaty.

Omezení

Aby bylo možné vyhledávat nahrávky podle textových dat, musí být nakonfigurováno ukládání těchto dat do Deníku.

Kodér, u něhož konfiguruje funkci zaznamenávání textových dat, musí obsahovat firmware verze 5.90 a novější.

Pro jednu kameru lze synchronně zaznamenávat textová data nanejvýš z 32 různých zařízení.

Ke každé události může kódér uložit maximálně 3 000 bajtů textových dat.

Viz také

- *Dialogové okno Vyhledávání textových dat, Strana 108*
- *Zobrazení textových dat, Strana 73*

4.12**Klient Operator Client v režimu offline**

Offline režim klienta Operator Client nabízí následující možnosti:

- Klient Operator Client může pokračovat ve vysílání živého obrazu, přehrávání i exportu bez připojení k počítači se serverem Management Server.
- Pokud byla pracovní stanice již dříve připojena k počítači se serverem Management Server, dokáže se kdykoli a s jakýmkoli uživatelem připojit offline.

Bosch VMS pro režim offline vyžaduje verzi 3.0 nebo novější.

Pokud dojde k odpojení pracovní stanice Operator Client od počítače se serverem Management Server, je možné tento nástroj i nadále používat. Některé z hlavních funkcí, jako je přehrávání živého obrazu nebo videa, budou i nadále dostupné.

Ve verzi Bosch VMS 5.5 může pracovní stanice Operator Client fungovat i v režimu offline pomocí konfigurace verze Bosch VMS 5.0.5.

4.12.1**Práce v režimu offline**

Pokud je klient Operator Client odpojen od serveru Management Server, zobrazí se v Logickém stromu u odpojeného serveru Management Server příslušná ikona. Můžete pokračovat v práci s klientem Operator Client, i když bude odpojení trvat déle, ale některé funkce budou nedostupné.

Po opětovném navázání připojení k serveru Management Server se zobrazí odpovídající překryvná ikona.

Pokud byla aktivována nová konfigurace v serveru Management Server, zobrazí se v logickém stromu odpovídající ikona na ikoně příslušného serveru Management Server a na několik sekund se zobrazí dialogové okno. Přijměte nebo odmítněte novou konfiguraci.

Pokud je naplánováno odhlášení instance klienta Operator Client v určitém časovém bodu, dojde k tomuto odhlášení, i když v daném časovém bodu není znovu navázáno připojení k serveru Management Server.

Pokud se uživatel klienta Operator Client přihlašuje pomocí funkce Vyhledávání serverů ve chvíli, kdy není připojen, zobrazí se seznam serverů načtený při posledním úspěšném přihlášení. Stav „Není připojen“ zde znamená, že pracovní stanice Operator Client není připojena přes síť k serveru obsahujícímu seznam serverů.

Nedostupné funkce během odpojení

Při odpojení serveru Management Server nejsou v klientovi Operator Client dostupné následující funkce:

- Seznam poplachů:
Patří sem také zpracování poplachů. Seznam poplachů je prázdný a automaticky se vyplní po opětovném připojení.
- Allegiant:
Zpracování přenosové propojovací linky není dostupné. Pokud v předchozích verzích nebylo zpracování přenosové propojovací linky k dispozici, kamery Allegiant se automaticky vypnuly a zobrazila se zpráva. Ve verzi Bosch VMS 3.0 bude uživatelsky přívětivější Obrazový panel, který uživatele upozorní na aktuální nemožnost zobrazení dané kamery.
- AMG:

- Nelze přetáhnout kamery na ovládání AMG. Ovládání je vypnuto a automaticky se zapne po opětovném připojení.
- Priority PTZ:
Bez připojení k serveru Management Server je možné v offline režimu klienta Operator Client připojit kameru PTZ, pokud není uzamčena samotná kamera PTZ. Priority kamer v kopulovém krytu se automaticky aktualizují po opětovném připojení.
 - Vstup:
Vstup nelze přepínat.
 - Deník:
Deník není k dispozici a nelze jej otevřít. Otevřené okno pro vyhledání Deníku se nezavře automaticky. Stávající výsledky hledání lze dále používat a exportovat.
 - Sada SDK pro klienta Operator Client:
Funkce sady SDK klienta Operator Client s rozhraním IServerApi nelze zpracovat. Vytvoření rozhraní RemoteClientApi není možné.
Některé z postupů, jako je např. prvek ApplicationManager, které jsou dostupné pouze v rámci rozhraní API klienta, nelze používat (použijte GetUserName()).
 - Změna hesla:
Obsluha nemůže změnit své heslo.
 - Relé:
Relé nelze přepínat.
 - Serverový skript:
Následující postupy na serveru v rozhraní IServerApi se zpracují, ale nelze je odesílat do klienta:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Logbook
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager
 - Překrytí stavu:
Nejsou dostupná žádná překrytí stavu pro kamery, vstupy ani relé.

Stavy klienta Operator Client

Klient Operator Client pro systém Bosch VMS poskytuje vizuální i textovou informaci o svém stavu.

K dispozici jsou následující stavy klienta Operator Client:



Klient Operator Client je připojen k serveru Management Server.

- 
Klient Operator Client není připojen k serveru Management Server. Jedním z důvodů může být jeho fyzické odpojení od serveru Management Server v síti.
- 
Tento stav se zobrazí pouze po opětovném navázání připojení k serveru Management Server. Všechny související funkce jsou zpět, ale konfigurace klienta Operator Client je z důvodu přítomnosti novější konfigurace v systému zastaralá. Znovu se přihlaste a konfiguraci aktualizujte.
- 
Tato stavová ikona se zobrazí v případě, že se na serveru Management Server nachází dřívější verze systému Bosch VMS, než jaká je na pracovní stanici Operator Client.

Překrytí stavu zařízení

Stavy zařízení (bod oznamující záznam, vysoký šum, přílišná tma...) zpracovává server Management Server. Při odpojení klienta od serveru nelze stavy klienta aktualizovat. Nové překryvné zobrazení stavu poskytuje vizuální informaci o všech stavech zařízení, které nejsou aktuálně k dispozici. Jakmile klient znovu naváže spojení se serverem, překryvné zobrazení stavu se automaticky aktualizuje.

-  Neznámý stav
Překryvné zobrazení stavu zařízení v Logickém stromu nebo na mapě po odpojení klienta od počítače se serverem Management Server.

Důvody odpojení

Možné důvody odpojení klienta Operator Client od serveru Management Server:

- Fyzické přerušení spojení.
- Během režimu offline došlo ke změně hesla přihlášeného uživatele.
- Server Management Server uvolnil plovoucí licenci pro pracovní stanici jinému online klientovi Operator Client, zatímco momentálně odpojený klient Operator Client byl v režimu offline.
- Verze klienta Operator Client a serveru Management Server se liší (verze Management Server předcházející verzi 5.5).

4.13

Klient Operator Client nezávislý na verzi

Pokud chcete využít režim kompatibility, klient Operator Client i server Management Server musí být verze 5.5 nebo novější.

Uživatel klienta Operator Client se může úspěšně přihlásit k serveru Management Server se spuštěným softwarem předcházející verze.

Pokud server nabízí novější konfiguraci, než jaká je dostupná v pracovní stanici Operator Client, tato konfigurace se automaticky zkopíruje do pracovní stanice Operator Client. Uživatel má možnost novou konfiguraci stáhnout.

Klient Operator Client připojený k tomuto serveru Management Server bude poskytovat omezenou nabídku funkcí.

Při přihlášení k předchozí verzi serveru Management Server budou dostupné následující funkce spojené se serverem Management Server:

- Uživatelské předvolby
- Spuštění manuálního nahrávání
- Zobrazení stavů zařízení

- Hledání v Deníku
Vyhledání událostí není možné.
- Vyhledávání serverů
- Export do vzdáleného umístění

4.13.1

Práce v režimu kompatibility

Tato funkce je k dispozici ve verzích novějších než 5.5.

Klient Operator Client pro systém Bosch VMS poskytuje vizuální i textovou informaci o svém stavu.

K dispozici jsou následující stavy klienta Operator Client:



- Klient Operator Client je připojen k serveru Management Server.



- Klient Operator Client není připojen k serveru Management Server. Jedním z důvodů může být jeho fyzické odpojení od serveru Management Server v síti.



- Tento stav se zobrazí pouze po opětovném navázání připojení k serveru Management Server. Všechny související funkce jsou zpět, ale konfigurace klienta Operator Client je z důvodu přítomnosti novější konfigurace v systému zastaralá. Znovu se přihlaste a konfiguraci aktualizujte.



- Tato stavová ikona se zobrazí v případě, že se na serveru Management Server nachází dřívější verze systému Bosch VMS, než jaká je na pracovní stanici Operator Client.

5 Úvod

Tato kapitola poskytuje informace k zahájení práce se systémem Bosch VMS.

5.1 Přístup k systému

Postup pro přístup k systému:

1. Síťovou adresu požadovaného systému můžete zvolit jedním z následujících způsobů:
 - Klepněte na předvolenou položku v seznamu.
 - Zadejte síťovou adresu ručně.
 - Zvolte síťovou adresu pomocí funkce vyhledávání serverů.
2. Přihlášení k požadovanému systému:
 - Systém s jedním serverem
 - Systém Enterprise

5.2 Použití funkce vyhledávání serverů

Uživatel aplikace Configuration Client nebo Operator Client se může chtít připojit postupně k více přístupovým bodům několika systémů. Tento typ přístupu se nazývá vyhledávání serverů. Přístupovým bodem serveru může být modul Management Server nebo Enterprise Management Server.

Funkce Server Lookup pomáhá s vyhledáním přístupových bodů k systému podle názvu a popisu.

Uživateli se při přihlašování zobrazí seznam přístupových bodů k systému. K serveru, na němž je uložena konfigurace, se musí připojit prostřednictvím nabídky **Seznam serverů**.

Přístup:

1. Spustíte klienta Operator Client nebo Configuration Client.
Zobrazí se dialogové okno pro přihlášení.
2. V seznamu **Připojení**: vyberte u položky Configuration Client možnost **<Procházet...>** nebo u položky Operator Client možnost **<Procházet...>**.
Byla-li pro server nakonfigurována soukromá a veřejná IP adresa, zobrazí se příslušný symbol.
Pokud jste možnost **<Procházet...>** nebo **<Procházet...>** vybrali poprvé, otevře se dialogové okno **Server Lookup**.
3. Do pole **Adresa serveru (Enterprise) Management Server**: zadejte síťovou adresu požadovaného serveru.
4. Zadejte uživatelské jméno a heslo.
5. V případě potřeby klepněte na možnost **Zapamatovat nastavení**.
6. Klepněte na tlačítko **OK**.
Zobrazí se dialogové okno **Server Lookup**.
7. Vyberte požadovaný server.
8. Klepněte na tlačítko **OK**.
9. Pokud má zvolený server soukromou i veřejnou síťovou adresu, zobrazí se dotaz, zda používáte počítač, který se nachází v soukromé síti zvoleného serveru.
Název serveru se přidá na seznam **Připojení**: v dialogovém okně pro přihlášení.
10. V seznamu **Připojení**: zvolte tento server a klepněte na tlačítko **OK**.
Pokud jste zaškrtnuli políčko **Zapamatovat nastavení**, můžete při příštím připojování k tomuto serveru zvolit daný server přímo.

5.3 Spuštění aplikace Operator Client

Poznámka:

- Před použitím systému aktivujte licence, které jste si objednali. Aktivace licencí je popsána v Konfigurační příručce nebo v nápovědě online aplikace Configuration Client.
- Chcete-li zajistit, aby systém Bosch VMS používal požadovaný jazyk, nakonfigurujte tento jazyk v systému Configuration Client. Podrobnější informace naleznete v nápovědě online.

Pokud je v počítači se serverem Management Server spuštěna novější verze systému Bosch VMS, automaticky se nainstaluje pomocí metody nasazení bez zásahu uživatele při přihlášení.

Spuštění aplikace Operator Client:

1. V nabídce **Start** vyberte příkaz **Programy** > Bosch VMS > Operator Client.
Zobrazí se dialogové okno pro přihlášení.
2. Zadejte své uživatelské jméno do pole **Uživatelské jméno:**.
Při prvním spuštění aplikace zadejte uživatelské jméno Admin, nebude vyžadováno heslo. Pokud chcete přistupovat k více počítačům s modulem Management Server současně, zadejte uživatelské jméno člena skupiny Enterprise Group.
3. Zadejte své heslo do pole **Heslo:**.
4. V seznamu **Připojení:** vyberte adresu IP nebo název DNS počítače se softwarem Management Server či Enterprise Management Server.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
Pokud je pro vaši skupinu uživatelů nakonfigurováno duální ověřování, zobrazí se další přihlašovací dialogové okno.
Uživatel z druhé nakonfigurované skupiny uživatelů zadá požadované informace.
Aplikace se spustí.
Je-li duální ověřování volitelné, pak v druhém přihlašovacím dialogovém okně stačí znovu kliknout na tlačítko **OK**. Pak budete mít přidělena pouze uživatelská práva vaší skupiny uživatelů, ale nikoli potenciálně rozšířená uživatelská práva skupiny s duálním ověřováním.

Ukončení aplikace Operator Client:

1. V nabídce **Systém** klepněte na možnost **Konec**.
Aplikace se ukončí.
Pokud jste se přihlásili ke klientovi Operator Client jako uživatel, který není oprávněn aplikaci ukončit, otevře se dialogové okno **Zadejte heslo pro odhlášení**.
2. Požádejte uživatele s odpovídajícími právy, aby zadal své uživatelské jméno a heslo a potvrdil tento proces.

5.4 Přijetí nové konfigurace

Když správce systému aktivuje novou konfiguraci z aplikace Configuration Client, veškeré aplikace Operator Client se buď okamžitě automaticky restartují, nebo je uživatel pracovní stanice informován o nové konfiguraci, a může ji přijmout později. Správce systému nakonfiguruje, který z těchto 2 případů nastane.

Pokud správce systému aktivoval novou konfiguraci bez vynucovaného přijetí každou pracovní stanicí s aplikací Operator Client, zobrazí se na všech pracovních stanicích s aplikací Operator Client dialogové okno. Uživatelé mají možnost novou konfiguraci odmítnout nebo přijmout. Dialogové okno se bez zásahu uživatele po několika sekundách zavře. V takovém případě je nová konfigurace odmítnuta. Pokud je zařízení (například kamera) v nové konfiguraci odebráno ze systému, nebudou některé funkce tohoto zařízení po odmítnutí nové konfigurace dostupné.

Pokud uživatel změnil heslo nebo uživatele odstraní v době, kdy je přihlášený, bude i nadále moci pracovat v aplikaci Operator Client. Dojde-li po změně hesla nebo odstranění uživatele k přerušení spojení s modulem Management Server (např. po aktivaci konfigurace), nebude se uživatel moci automaticky opětovně připojit k modulu Management Server, aniž by se v aplikaci Operator Client znovu nepřihlásil.

Přijetí nové konfigurace:

- ▶ Odhlaste se a poté se znovu přihlaste.
Nyní využíváte novou konfiguraci.

6 Zobrazení obrazů z kamer

Tato kapitola poskytuje informace pro zobrazení obrazů z kamer.

Některé z funkcí popsaných v této kapitole mohou být pro vaši skupinu uživatelů deaktivovány.

6.1 Volba časového pásma

Hlavní okno



Poznámka!

Ve všech počítačích v systému musí být nastaven čas podle časového pásma, v němž se daný počítač nachází.

Modul Management Server a všechna připojená zařízení (včetně kodérů, dekodérů, počítačů se serverem VRM, zařízení DiBos a digitálních videorekordérů) musí být ve stejném časovém pásmu. Počítače s aplikací Operator Client (včetně Client SDK a Cameo SDK) a počítače s aplikací Configuration Client se mohou nacházet v jiném časovém pásmu než modul Management Server.

Pokud se počítač s aplikací Operator Client nachází v jiném časovém pásmu než některý z připojených počítačů s modulem Management Server, můžete nastavit, aby se v uživatelském rozhraní zobrazoval:

- Váš místní čas
- Čas UTC
- Časové pásmo počítače s modulem Management Server, ke kterému jste připojeni.

Na obrazových panelech, na nichž je zobrazena kamera (živý obraz nebo přehrávání), se vždy zobrazuje čas podle modulu Management Server.

V logickém stromu se u ikon všech serverů, které nesdílí časové pásmo, jež je zrovna vybráno



v aplikaci Operator Client, zobrazuje symbol



Můžete vybrat časové pásmo serveru, které se bude zobrazovat v aplikaci Operator Client.

Postup volby časového pásma:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru.
2. V seznamu časových pásem vyberte požadovanou položku.
 - **Místní čas:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** Časové pásmo jednotlivých dostupných modulů Management Server
Čas vycházející ze zvoleného časového pásma se zobrazuje v panelu nabídek:



Viz také

- Okno *Logický Strom*, Strana 112

6.2

Zobrazení obrazu z kamery v Obrazovém panelu

Hlavní okno

Přiřazení obrazu z kamery k Obrazovému panelu:

- ▶ Přetáhněte kameru z okna **Logický Strom** na Obrazový panel.
V Obrazovém panelu se zobrazí obraz ze zvolené kamery.

Nebo:

1. Vyberte Obrazový panel.
2. V okně **Logický Strom** poklepejte na kameru.
V Obrazovém panelu se zobrazí obraz ze zvolené kamery.
3. Opakujte výše uvedené kroky pro všechny kamery, jejichž obraz chcete zobrazit.
Do Obrazových panelů můžete přetáhnout také mapy a dokumenty.

Nebo:

- ▶ V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na kameru a poté klepněte na možnost **Zobrazit v dalším volném Obrazovém panelu**.
Daná kamera se zobrazí.

Přesunutí obrazu z kamery v Obrazovém okně:

- ▶ Přetáhněte obraz z kamery do jiného Obrazového panelu.

Digitální přiblížení:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši na libovolné místo v Obrazovém panelu a pak klikněte na příkaz **Přiblížit**.

Viz také

- Okno *Logický Strom*, Strana 112
- Obrazové okno, Strana 121
- obrazový panel, Strana 122

6.3

Zobrazení kamer z více instalací softwaru Management Server

Hlavní okno > **Logický Strom Enterprise**

Přihlaste se jako uživatel ze skupiny uživatelů Enterprise User Group.

V Logickém Stromu Enterprise rozbalte položku požadované instalace softwaru Management Server. Můžete použít zařízení, která jsou nakonfigurována pro tuto instalaci softwaru Management Server.

6.4

Nalezení položky v okně Logický Strom

Hlavní okno

Nalezení položky v okně Logický Strom:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na kořenový nebo podřízený uzel Logického Stromu a pak klikněte na příkaz **Vyhledávání ve Stromu**.
Zobrazí se dialogové okno **Vyhledat**. Toto dialogové okno se zobrazí na monitoru na místě, kde bylo dříve zavřeno. Vždy je zobrazeno přes ostatní okna.
2. Do pole **Vyhledat** zadejte vyhledávaný řetězec, který představuje zobrazovaný název položky.
3. Klikněte na tlačítko **Najít**.
Označí se první položka, která odpovídá vyhledávanému řetězci. Chcete-li ji zobrazit v Obrazovém panelu, dvakrát na ni klikněte.
4. Chcete-li označit další odpovídající položku, klikněte na tlačítko **Další**.
5. Klikněte na tlačítko **Zavřít**.

Viz také

- *Dialogové okno Vyhledat, Strana 112*

6.5

Uspořádání Obrazových panelů

Hlavní okno

Uspořádání Obrazových panelů:

1. Přesuňte posuvník pro uspořádání Obrazových panelů.
2. Přetáhněte položku z okna **Logický Strom** do Obrazového panelu. Opakujte tento krok, dokud nebudou zobrazeny obrazy ze všech požadovaných kamer.
Pokud je v cílovém Obrazovém panelu již zobrazen objekt, bude nahrazen.
3. Je-li to nutné, přetáhněte obraz z kamery z jednoho Obrazového panelu do jiného.

Změna velikosti Obrazového panelu:

1. Přesuňte ukazatel myši na roh Obrazového panelu. Tvar ukazatele se změní na dvoustannou šipku.
2. Tažením rohu změňte velikost Obrazového panelu.

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 121*

6.6

Zobrazení okna Zobrazení Poplachu

Hlavní okno

Pokud je v okně Seznam Poplachů uveden alespoň jeden poplach, můžete přepnout z Obrazového okna do okna Zobrazení Poplachu.



Poznámka!

Mapa zobrazená v podokně Zobrazení Poplachu je optimalizovaná pro zobrazení a obsahuje pouze výchozí zobrazení základního souboru .dwf.

Postup zobrazení okna obrazu při poplachu:

- V Obrazovém okně klikněte na tlačítko .
Zobrazí se okno Zobrazení Poplachu.

Postup opětovného zobrazení obrazového okna:

- ▶ V Obrazovém okně klikněte na tlačítko .
V závislosti na předtím zobrazeném režimu se zobrazí Režim Živého Obrazu nebo Režim Přehrávání.

Viz také

- *Režim poplach (zobrazení poplachu), Strana 96*
- *Obrazové okno, Strana 121*

6.7

Spuštění manuálního nahrávání

Hlavní okno

Nahrávání obrazu z jednotlivých kamer můžete spustit manuálně. Použije se úroveň kvality pro režim nahrávání poplachů. Doba nahrávání poplachu se nastavuje v aplikaci Configuration Client.

Pokud je obraz ze zvolené kamery již nahráván, úroveň kvality se změní na nastavení pro režim nahrávání poplachů. Při nahrávání pomocí zařízení VRM není nahrávání poplachu chráněno.

Poznámka: Manuální nahrávání nelze spustit pro kameru DiBos.

Spuštění nahrávání:

1. Vyberte Obrazové okno obsahující obraz z kamery.

2. Klikněte na tlačítko .
Spustí se nahrávání.

Poznámky:

Pouze nahrávání pomocí zařízení NVR: Ikona na panelu Obrazového panelu se změní na . Kliknutím na ikonu zastavíte nahrávání. Pokud nahrávání nezastavíte kliknutím na ikonu, zastaví se manuální nahrávání po uplynutí nakonfigurované doby manuálního nahrávání. Na kartě Časová Osa kamery je manuální nahrávání zobrazeno jako nahrávání poplachu.

Pouze nahrávání pomocí zařízení VRM: Nahrávání nelze zastavit manuálně. Nahrávání se zastaví po uplynutí nakonfigurované doby nahrávání poplachu. Pokud je nahrávání před spuštěním poplachu nakonfigurováno v aplikaci Configuration Client, zobrazí se na kartě Časová Osa kamery jako nahrávání poplachu.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 122*
- *Okno Časová Osa, Strana 122*

6.8

Spuštění předkonfigurované sekvence kamer

Hlavní okno

V sekvenci kamer se postupně zobrazují obrazy z jednotlivých kamer patřících do určité skupiny. Přednastavené sekvence kamer se konfigurují v aplikaci Configuration Client a objevují se v okně Logický strom.

Sekvence může být nakonfigurována tak, aby používala více než jeden Obrazový panel. Pokud není k dispozici dostatečný počet Obrazových panelů pro zobrazení celé sekvence, zobrazí se pouze ty Obrazové panely, která se vejdou do Obrazového okna. Zbývající Obrazové panely se nezobrazí, zobrazí se však odpovídající zpráva.

Sekvence se nezobrazí za následujících podmínek:

- Ztráta videosignálu
- Ztráta spojení s kamerou

- Nemáte oprávnění k zobrazení obrazu z kamery.
- Kamera není nakonfigurovaná.

Navíc při zobrazování sekvencí na analogových monitorech pomocí dekodéru nelze zobrazit obrazy z kamer DiBos.



Poznámka!

Po změně a aktivaci konfigurace sekvence kamer (přednastavená nebo automatická) obvykle pokračuje po opětovném spuštění aplikace Operator Client.

V následujících případech však sekvence nepokračuje:

Byl odebrán monitor, na kterém měla být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Byl změněn režim monitoru (jednoduché/kvadrantové zobrazení), na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Bylo změněno logické číslo monitoru, na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Spuštění a ovládání sekvence kamer:

1. Přetáhněte požadovanou sekvenci  z okna **Logický Strom** do Obrazového panelu.
Zobrazení sekvence je označeno symbolem .
2. Sekvenci ovládejte klepnutím na ikonu pro ovládání přehrávání na panelu nástrojů Obrazového okna.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 122*

6.9

Spuštění automatické sekvence kamer

Hlavní okno

V sekvenci kamer se postupně zobrazují obrazy z jednotlivých kamer patřících do určité skupiny.

Pro tyto sekvence můžete v dialogovém okně **Možnosti** (nabídka **Další**, příkaz **Možnosti...**) nakonfigurovat časovou prodlevu.

Sekvence se nezobrazí za následujících podmínek:

- Ztráta videosignálu
- Ztráta spojení s kamerou
- Nemáte oprávnění k zobrazení obrazu z kamery.
- Kamera není nakonfigurovaná.

Navíc při zobrazování sekvencí na analogových monitorech pomocí dekodéru nelze zobrazit obrazy z kamer DiBos.



Poznámka!

Po změně a aktivaci konfigurace sekvence kamer (přednastavená nebo automatická) obvykle pokračuje po opětovném spuštění aplikace Operator Client.

V následujících případech však sekvence nepokračuje:

Byl odebrán monitor, na kterém měla být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Byl změněn režim monitoru (jednoduché/kvadrantové zobrazení), na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Bylo změněno logické číslo monitoru, na němž má být sekvence podle konfigurace zobrazována.

Spuštění sekvence kamer:

1. Vyberte Obrazový panel, v kterém chcete přehrávat sekvenci.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na složku v okně **Logický Strom** nebo **Strom Oblíbených Položek** a klepněte na tlačítko **Zobrazit jako sekvenci ve zvoleném Obrazovém panelu**.
Ve zvoleném Obrazovém panelu se budou postupně zobrazovat obrazy z kamer ze zvolené složky. Symbol  označuje, že je sekvence spuštěna.

Přerušování sekvence kamer:

- ▶ Na panelu nástrojů Obrazové okno klepněte na možnost  .
Přehrávání sekvence se zastaví, což označuje ikona  .

Skok na předchozí nebo další krok sekvence kamer:

- ▶ Na panelu nástrojů Obrazové okno klepněte na možnost  nebo  .
Sekvence přeskočí na předchozí nebo další krok.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 110*

6.10

Použití režimu jednokanálového zvuku

Hlavní okno

Režim jednokanálového zvuku použijte, pokud chcete poslouchat pouze jeden zdroj zvuku přiřazený kameře. Nemůžete aktivovat zvuk pro další kameru.

Postup zapnutí a vypnutí režimu vícekanálového zvuku:

1. V nabídce **Další** klepněte na příkaz **Možnosti...**
2. Zaškrtněte políčko **Přehrávat zvuk pro zvolený Obrazový panel**.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 110*

6.11

Použití režimu vícekanálového zvuku

Hlavní okno

Režim vícekanálového zvuku použijte, když chcete současně poslouchat různé zdroje zvuku. Různé zdroje zvuku přiřazené kameře můžete aktivovat v Obrazovém panelu jednotlivých kamer.

Postup zapnutí a vypnutí režimu vícekanálového zvuku:

1. V nabídce **Další** klepněte na příkaz **Možnosti...**
2. Zaškrtněte políčko **Přehrávat zvuk ve více kanálech**.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 110*

6.12

Použití digitálního zoomu

Hlavní okno

Každý Obrazový panel nabízí funkci digitální zoom. Tento digitální zoom má 11 úrovní: 1×, 1,35×, 1,8×, 2,5×, 3,3×, 4,5×, 6×, 8,2×, 11×, 14,9×, 20,1×.

Při ukládání zobrazení oblíbených položek se uloží aktuální nastavení digitálního zoomu a zvolená část obrazu.

Pokud kliknete na tlačítko  , proběhne okamžité přehrání s použitím aktuálního nastavení digitálního zoomu a zvolené části obrazu.

Po opětovném spuštění aplikace Operator Client zůstanou aktuální nastavení digitálního zoomu a zvolená část obrazu zachovány.

Použití digitálního zoomu:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na libovolné místo v Obrazovém panelu a pak klikněte na příkaz **Přiblížit**.

Symbol  informuje, že byl použit digitální zoom.

2. Opakováním předchozího kroku provedte požadované přiblížení.
3. Tažením obrazu přejděte na jeho požadovanou část.
4. Kliknutím pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu a následným kliknutím na příkaz **Měřítko 1:1** obnovte původní velikost obrazu.

Symbol  zmizí.

Poznámka:

Můžete také použít ovládací prvky digitálního přiblížení v okně **Ovládání PTZ**.

Viz také

- *Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 113*
- *Okno Ovládání PTZ, Strana 119*
- *obrazový panel, Strana 122*

6.13

Uložení jednoho obrazu

Hlavní okno

Postup uložení jednoho obrazu:

1. Vyberte Obrazový panel.
2. Klikněte na tlačítko  .
Zobrazí se dialogové okno pro uložení souboru s obrazem.
3. Zvolte požadovaný adresář, zadejte název souboru a vyberte požadovaný typ souboru.
K dispozici jsou typy souboru JPG a BMP.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.
Obraz se uloží. Soubor obsahuje doplňkové informace o kameře.
Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 122*

6.14

Tisk jednoho obrazu

Hlavní okno

Postup tisku jednoho obrazu:

1. Vyberte Obrazový panel.
2. Klikněte na tlačítko  .
Zobrazí se dialogové okno pro výběr tiskárny.

3. Klikněte na tlačítko **OK**.
Obraz se vytiskne. Tiskový výstup obsahuje doplňkové informace o kameře.
Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 122*

6.15

Přepnutí do režimu zobrazení na celé obrazovce

Hlavní okno

V režimu zobrazení na celé obrazovce se skryje mnoho ovládacích prvků, například příkazy nabídek nebo okno Seznam Poplachů, pokud nebyl do režimu zobrazení na celé obrazovce přepnut poplachový monitor. Chcete-li mít přístup k těmto ovládacím prvkům, opusťte režim zobrazení na celé obrazovce.

Zobrazení celého Obrazového okna v režimu zobrazení na celé obrazovce:

- ▶ Na panelu nástrojů Obrazového okna klikněte na tlačítko .
Obrazové okno se zobrazí v režimu zobrazení na celé obrazovce.

Opuštění režimu zobrazení na celé obrazovce:

- ▶ Klikněte na tlačítko .

Maximalizace zvoleného Obrazového panelu:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu a pak klikněte na příkaz **Maximalizovat**.
Zvolený Obrazový panel se zobrazí přes celé Obrazové okno.

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 121*

6.16

Zobrazení nebo skrytí panelů Obrazového panelu

Hlavní okno

Postup zobrazení/skrytí panelů nástrojů:

- ▶ Chcete-li zobrazit panely nástrojů, klikněte na tlačítko .
- ▶ Chcete-li skrýt panely nástrojů, klikněte na tlačítko .

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 121*

6.17

Zobrazení informací o kameře

Hlavní okno

Zobrazení informací:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a pak klikněte na příkaz **Vlastnosti**.
Zobrazí se dialogové okno s vlastnostmi kamery.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 122*

6.18 Povolení analýzy obsahu videa (VCA)

Postup povolení:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Aktivovat analýzu obsahu**.
Zobrazíte tak překrytí VCA. Toto nastavení se zachová i po opětovném spuštění nebo přihlášení ke klientovi Operator Client i po zavření kamery a jejím opětovném zobrazení v Obrazovém panelu.

Postup zakázání:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Zrušit analýzu obsahu**.
Překrytí VCA tak zavřete.

6.19 Spuštění okamžitého přehrání



Hlavní okno >

V Obrazovém panelu můžete v Režimu živého obrazu sledovat nahrávky z kamery.

Je-li to nakonfigurováno, můžete změnit zdroj nahrávek.

Pro okamžité přehrávání se použijí aktuální nastavení digitálního přiblížení a zvolená část obrazu.

Počáteční čas (počet uplynulých sekund nebo doba přetáčení) pro okamžité přehrávání se nastavuje v dialogovém okně **Možnosti** (nabídka **Další**, příkaz **Možnosti...**).

Spuštění okamžitého přehrání:

1. Vyberte požadovaný Obrazový panel.



2. Klikněte na tlačítko .

Přehraje se nahrávka.

3. Zvolte požadovaný zdroj nahrávky (je-li dostupný).

Poznámka: Po přepnutí zdroje nahrávky se může doba přetáčení lišit od nakonfigurované hodnoty.

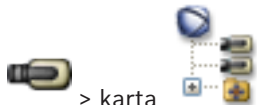
- ▶ Zobrazení živého obrazu obnovíte kliknutím na tlačítko

Poznámka: Okamžité přehrání je možné ve více než jednom Obrazovém panelu, a dokonce lze provést vícenásobné okamžité přehrání obrazu ze stejné kamery.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 122*
- *Přepínání zdroje nahrávek, Strana 75*

6.20 Přiřazení kamery monitoru



Hlavní okno > karta

Dekodéru můžete přiřadit zařízení IP. Zajistíte tak zobrazení videosignálu na analogovém monitoru a přehrávání audiosignálu reproduktory, pokud jsou k dekodéru připojeny. Tímto způsobem nelze přiřadit kamery DiBos a Bosch Allegiant.

Přiřazení obrazu z kamery monitoru:

1. Klepněte na karty  a .
2. Přetáhněte kameru z okna  na požadovaný monitor.

Viz také

- *Okno Monitor, Strana 120*

6.21

Použití zvukového režimu

Hlavní okno

Pokud je pro zvolenou kameru dostupný zvuk, můžete jej aktivovat.

Chcete-li současně poslouchat audiosignál z více kamer, aktivujte režim vícekanálového zvuku. Zvukový režim přepnete v dialogovém okně **Možnosti** (nabídka **Další**, příkaz **Možnosti...**).

Postup zapnutí/vypnutí zvuku:

1. Vyberte Obrazový panel.
2. Chcete-li vypnout zvuk, klepněte na tlačítko , chcete-li zvuk zapnout, klepněte na tlačítko .

Viz také

- *obrazový panel, Strana 122*
- *Dialogové okno Možnosti, Strana 110*

6.22

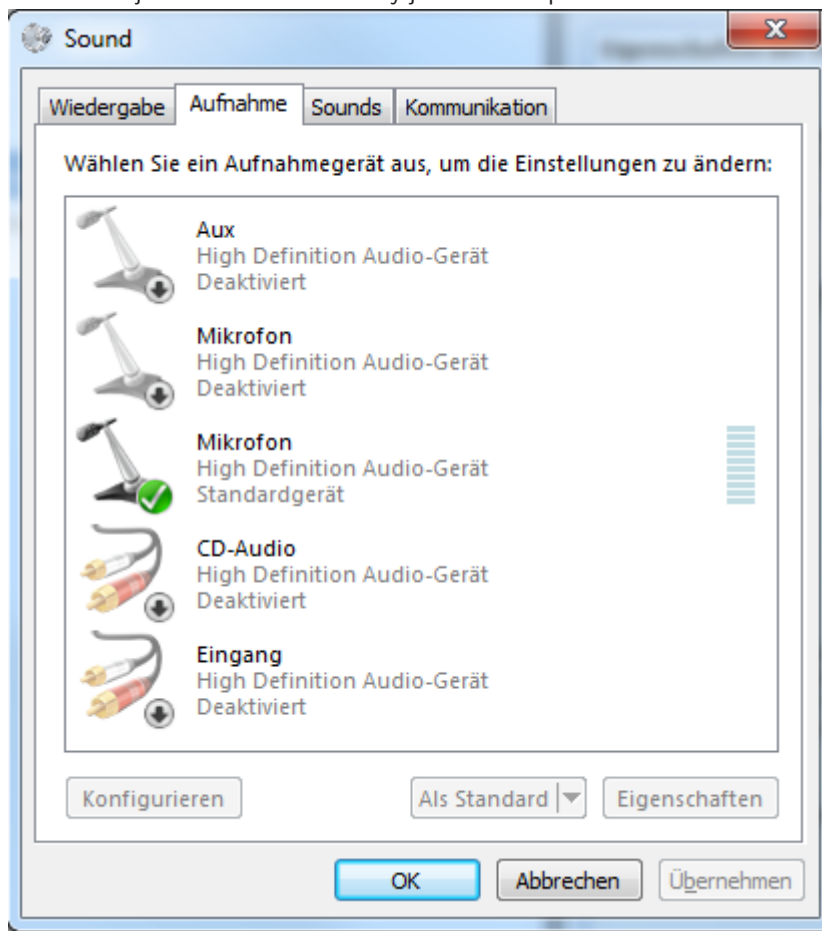
Použití funkce Intercom

Hlavní okno > 

Funkci Intercom můžete použít, pouze když je aktivní Režim Živého Obrazu.

Zajistěte, aby byl na zvukové kartě aktivní mikrofon a jeho hlasitost nebyla nastavena na hodnotu 0. Tuto úlohu provedete v Ovládacích panelech pracovní stanice. Navíc zajistěte, aby byl v ovládání nahrávání zvukové karty zvolen pouze mikrofon, nikoliv stereofonní směšovač. Pro systém Windows 7: Deaktivujte veškerá vstupní zařízení s výjimkou zařízení, které chcete použít pro funkci Intercom.

Na následujícím snímku obrazovky je zobrazen příklad:



Pokud změníte nastavení ze stereofonního směšovače na mikrofon po prvním spuštění aplikace Operator Client, nastavení se po dalším spuštění aplikace Operator Client potlačí. Místo kombinace mikrofону a reproduktoru doporučujeme použít náhlavní soupravu, abyste zabránili akustické zpětné vazbě.

Funkce Intercom pracuje pouze s kódérem, který je vybaven audiovstupem i audiovýstupem. Zajistěte, aby hlasitost pro mikrofon a reproduktory kódéru nebyla nastavena na hodnotu 0. Tuto úlohu provedete v aplikaci Configuration Client.

Chcete-li používat funkci Intercom na pracovní stanici, musí mít vaše skupina uživatelů udělena práva k jejímu použití. Tuto úlohu provedete v aplikaci Configuration Client.

V dialogovém okně **Možnosti** můžete nakonfigurovat poloduplexní nebo plně duplexní režim.

Použití funkce Intercom:

1. Vyberte Obrazový panel s audiokódérem.
2. Klikněte na ikonu  a podržte tlačítko myši. Pokud byl pro tento Obrazový panel vypnut zvuk, automaticky se zapne.

Vzhled ikony se změní na .

Nyní můžete hovořit. Pokud je to nakonfigurováno, může také hovořit druhá strana bez ohledu na to, zda klikla nebo neklikla na ikonu.

3. Uvolněte tlačítko myši. Přenos se přeruší.
Zvuk zůstane pro tento Obrazový panel zapnutý.

**Poznámka!**

Přenos může být přerušen příchozím automaticky aktivovaným poplachem.

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 121*

6.23**Zablokování ovládání kamery PTZ**

Hlavní okno >

Můžete zablokovat ovládání kamery PTZ pro další uživatele. Uživatel s vyšší prioritou může převzít a zablokovat ovládání kamery. Pro toto explicitní zablokování ovládání PTZ lze nakonfigurovat časový limit. Pokud pouze převezmete ovládání bez jeho předchozího manuálního zablokování, ovládání se zablokuje pro uživatele s nižší prioritou na dobu 5 sekund.

Zablokování ovládání PTZ:

1. Vyberte některou z následujících položek:
 - Obrazový panel s kamerou PTZ
 - Kamera PTZ v okně Logický Strom
 - Kamera PTZ v okně Strom Oblíbených Položek
 - Kamera PTZ v okně Mapa
2. Klikněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu nebo na kameru PTZ a pak klikněte na příkaz **Zablokovat**.

Uživatelé s nižšími prioritami již nemohou používat ovládání PTZ. Na jejich displejích se zobrazí okno s odpovídající zprávou.

Chcete-li blokování ovládání PTZ ukončit, klikněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu nebo na kameru PTZ a pak klikněte na příkaz **Odblokovat**.

Blokování se automaticky ukončí po uplynutí nakonfigurovaného časového intervalu, nebo když se odhlásíte.

Viz také

- *Obrazové okno, Strana 121*
- *Okno Mapa, Strana 119*
- *Okno Logický Strom, Strana 112*
- *Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 113*

6.24**Aktualizace referenčního obrazu**

Hlavní okno >

Můžete aktualizovat referenční obraz.

Aktualizace referenčního obrazu:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu a pak klikněte na příkaz **Referenční obraz....**

Zobrazí se dialogové okno **Referenční obraz**.
2. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat**.

Zobrazí se obraz z okamžiku, kdy jste klikli na tlačítko **Aktualizovat**.

Viz také

- *Dialogové okno Referenční obraz, Strana 104*

6.25**Ovládání monitorové stěny**

Hlavní okno >

Obrazy z kamer lze zobrazit na monitorové stěně, i když není aplikace Operator Client připojena k softwaru Management Server.

Ovládání:

1. Přetáhněte monitorovou stěnu do Obrazového panelu.
Monitorová stěna se zobrazí jako Obrazové okno.
2. V seznamu zvolte rozvržení.
3. Přetáhněte požadované kamery z Logického Stromu do Obrazového okna monitorové stěny.
4. Přetáhněte kamery do požadovaných Obrazových panelů monitorové stěny.

Viz také

- *Obrazové okno monitorové stěny, Strana 119*

6.26**Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma**

Hlavní okno

Nahrávky kamery nebo živý obraz si můžete přehrávat v aplikaci Operator Client i v případě, že je mezi systémem Bosch VMS a počítačem s aplikací Operator Client navázáno spojení s malou šířkou pásma.

Převodníky kódů nepodporují překrytí intelligent tracking, ROI, IVA ani textová data.

Pro síť s malou šířkou pásma jsou k dispozici 2 možnosti:

- Hardwarové překódování
- Softwarové překódování (dostupné pouze v režimu živého obrazu)

Hardwarové překódování

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je zařízení VRM vybaveno alespoň jedním překódovacím zařízením. Toto překódovací zařízení není nakonfigurováno v systému Bosch VMS. Postup konfigurace překódovacího zařízení naleznete v dokumentaci k zařízení VRM. Překódovací zařízení mohou využívat několik instancí překódování.

Zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000 jsou dodávána vždy s jednou předem nastavenou instancí překódování.

Každé živé vysílání obrazu nebo záznam vyžaduje svoji vlastní instanci překódování.

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je IP videozařízení od společnosti Bosch připojeno k zařízení VRM.

Kameru i překódovací zařízení je nutné řídit prostřednictvím stejného zařízení VRM.

Softwarové překódování

K softwarovému překódování je nutné nakonfigurovat modul Mobile Video Service na serveru Management Server nebo Enterprise Management Server.

V systému Enterprise System se používají pouze služby MVS, které jsou součástí konfigurace serveru Enterprise Management Server.

K volbě preferovaného režimu překódování použijte dialogové okno **Možnosti**.

Postup povolení překódování:

1. V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru a poté klepněte na možnost **Povolit převod kódů**.

2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.
- ✓ Tato kamera přehrává překódované video.

Na panelu nástrojů tohoto Obrazového panelu se zobrazí ikona  představující hardwarové překódování nebo ikona  představující softwarové překódování.

Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání nepřekódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.

Jestliže nebude možné žádost o překódování splnit, související Obrazový panel bude černý.

Postup zakázání překódování:

1. V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru a poté klepněte na možnost **Zakázat převod kódů**.
2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.
- ✓ Tato kamera přehrává nepřekódované video.
Ikona překódování se nezobrazí.
Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání překódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 110*
- *obrazový panel, Strana 122*

6.27

Použití protokolu TCP pro spolehlivé spojení



Hlavní okno >

U každého IP videozařízení od společnosti Bosch v systému můžete v případě potřeby navázat spolehlivější spojení. To je užitečné například tehdy, když z důvodu zatížení sítě dochází k výpadkům spojení. Spolehlivějšího spojení dosáhnete zapnutím protokolu TCP u zvolené kamery.

Správce může nakonfigurovat výchozí protokol pro všechny kamery celé pracovní stanice, a sice protokol TCP nebo UDP. U jednotlivých kamer pak lze výchozí protokol změnit.

Postup zapnutí protokolu TCP:

- ▶ V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na kameru a poté klepněte na možnost **Povolit TCP**.
- ✓ Spojení s kamerou se naváže prostřednictvím protokolu TCP. Položka kontextové nabídky této kamery se změní na **Zakázat TCP**.

Postup zapnutí protokolu UDP:

- ▶ V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na kameru a poté klepněte na možnost **Zakázat TCP**.
- ✓ Spojení s kamerou se naváže prostřednictvím protokolu UDP. Položka kontextové nabídky této kamery se změní na **Povolit TCP**.

Postup použití výchozího nakonfigurovaného protokolu:

- ▶ V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na kameru a klepněte na možnost **Použít výchozí protokol (TCP)** nebo **Použít výchozí protokol (UDP)**. To, která z daných možností se zobrazí, závisí na aktuální konfiguraci.

6.28

Aktivace oblasti

Hlavní okno

Následující stavy oblasti můžete řídit prostřednictvím klienta Operator Client:

- Aktivace oblasti.

- Deaktivace oblasti.
- Vynucená aktivace oblasti, která není připravena k aktivaci.

Správce systému může pro jednotlivé skupiny uživatelů omezit oprávnění ke každé z těchto funkcí.

Postup aktivace oblasti:

- ▶ V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou deaktivovanou oblast

 a klepněte na možnost **Arm**. Zobrazí se ikona aktivované oblasti (.

Postup deaktivace oblasti:

- ▶ V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou aktivovanou oblast (

 a klepněte na možnost **Disarm**. Zobrazí se ikona deaktivované oblasti (.

Postup vynucené aktivace oblasti:

- ▶ V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou deaktivovanou oblast

 a klepněte na možnost **Force Arm**. Zobrazí se ikona aktivované oblasti (.

Poznámka: Pokud není stav zařízení známý, kontextové nabídky pro aktivaci a deaktivaci nebudou dostupné.

7 Používání map a kamer PTZ

Tato kapitola poskytuje informace o použití oken **Mapa** a **Ovládání PTZ**.

Mapu můžete zobrazit v požadovaném poměru a s požadovaným koeficientem zvětšení. Na první pohled tak uvidíte všechna zařízení a jejich umístění.

Můžete aktivovat funkci, která automaticky zobrazí mapu kamery ve zvoleném Obrazovém panelu. Tato mapa je zobrazena v okně **Mapa** monitoru **Ovládání**.

Některé funkce popsané v této kapitole mohou být pro vaši standardní skupinu uživatelů, vaši skupinu uživatelů Enterprise User Group nebo váš účet Enterprise Account deaktivovány.

7.1 Zobrazení mapy

Hlavní okno

Mapu můžete zobrazit v okně **Mapa** nebo na Obrazovém panelu. V Obrazovém panelu se použije poměr 4 : 3.



Poznámka!

Mapa zobrazená v podokně Zobrazení poplachu je optimalizovaná pro zobrazení a obsahuje pouze výchozí zobrazení základního souboru .dwf.

Zobrazení mapy v okně Mapa:



- Přetáhněte mapu z okna Logický strom na kartu  , počkejte, dokud se nezobrazí okno **Mapa**, a pak ji v okně **Mapa** uvolněte. Mapa se zobrazí.

Zobrazení mapy v Obrazovém panelu:

- Přetáhněte mapu z okna **Logický Strom** na Obrazový panel. V Obrazovém panelu se zobrazí mapa.

Viz také

- *Okno Mapa, Strana 119*

7.2 Ovládání kamer PTZ



Hlavní okno > karta

Nastavit přiblížení nebo oddálení a ovládat kamery můžete v okně **Ovládání PTZ** nebo v Obrazovém panelu.

Funkce digitální přiblížení není dostupná pro kamery s kopulovým krytem a otočné/nakláněcí kamery.



Poznámka!

Při ovládání kamery MIC 500 PTZ je zaměřeno zaostření na blízko a zaostření do dálky. Tuto vlastnost můžete změnit přímo na daném zařízení.

Ovládání kamer a nastavení přiblížení nebo oddálení v okně Ovládání PTZ:

1. Vyberte požadovaný Obrazový panel.
2. K ovládání kamery použijte různé ovládací prvky v okně **Ovládání PTZ**.

Viz také

- *Okno Ovládání PTZ, Strana 119*

7.3**Použití ovládání kamery v okně**

Hlavní okno

Po přiřazení kamery PTZ Obrazovému panelu můžete použít funkce pro ovládání kamery přímo v tomto Obrazovém panelu.

Použití ovládacích funkcí:

1. Přesuňte kurzor na Obrazový panel, v němž je zobrazen obraz z kamery PTZ.
Tvar kurzoru se změní v závislosti na poloze v Obrazovém panelu.
2. Přesuňte kurzor na levou stranu Obrazového panelu.
Tvar kurzoru se změní na šipku.
Kliknutím tlačítkem myši budete kameru otáčet v malých krocích doleva. Přidržením stisknutého tlačítka myši budete kameru otáčet plynule. Tažením kurzoru směrem ven z panelu otáčení urychlíte.
3. Přesuňte kurzor jiným směrem a proveďte odpovídající úlohu naklánění nebo otáčení.
4. Přesuňte kurzor doprostřed Obrazového panelu.
Tvar kurzoru se změní na lupu.
V horní oblasti použijte přibližovací funkci.
V dolní oblasti použijte oddalovací funkci.

Viz také

- *obrazový panel, Strana 122*

7.4**Použití funkce oblastí zájmu**

Hlavní okno > karta

Oblasti zájmu lze používat pouze u pevných kamer s rozlišením HD.

Nastavit přiblížení nebo oddálení a ovládat kamery můžete v okně **Ovládání PTZ** nebo v Obrazovém panelu.

**Poznámka!**

Správce systému musí nakonfigurovat funkci oblastí zájmu v aplikaci Configuration Client.

Použití funkce oblastí zájmů:

1. Použít můžete tyto ovládací prvky PTZ:



2. Kromě toho můžete použít digitální přiblížení ( ). K úspoře šířky pásma však nedojde.
Nebo
3. Použijte ovládání v okně.

Viz také

- *Oblasti zájmu (ROI), Strana 32*

7.5

Použití inteligentního sledování



Hlavní okno > karta

Funkci Intelligent Tracking lze použít u kamer PTZ nebo u pevných kamer s rozlišením HD (vždy s povolenou funkcí oblastí zájmu).

Použití funkce Intelligent Tracking:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu na kameru a poté klepněte na možnost **Aktivovat analýzu obsahu**.
 2. Klepnutím na možnost **Automaticky** nebo **Kliknout** povolte funkci Intelligent Tracking.
- ✓ Kamera bude sledovat objekt, který se přesune do obrazu z kamery.

Viz také

- *Funkce Intelligent Tracking, Strana 33*

8 Použití oblíbených položek a záložek

Tato kapitola poskytuje informace pro použití Stromu Oblíbených Položek a Stromu Záložek.

Strom Oblíbených Položek

Do Stromu Oblíbených Položek můžete přidat libovolnou položku z okna Logický Strom, čímž vytvoříte vlastní podmnožinu Logického Stromu. Přidávat zařízení do Stromu Oblíbených Položek nebo je z něj odstraňovat můžete kdykoliv.

Navíc můžete uložit uspořádání Obrazových panelů a přiřazení kamer nebo dalších objektů Obrazovým panelům.

Toto zobrazení můžete kdykoliv obnovit.

Strom Záložek

Časový úsek živého obrazu nebo nahrávky můžete uložit na záložku. Pro záložku se ukládají počáteční a koncový čas, kamery přiřazené Obrazovému oknu v této době a celé uspořádání



Obrazových panelů. Je možné zvolit časový úsek 0 sekund. Záložky se ukládají v panelu. Odstranění záložky nemá vliv na odpovídající nahrávky. Nelze přidávat kamery na záložku ani je ze záložky odebírat. Pokud chcete záložku změnit, načtete ji, provedte změny a poté ji uložte. V případě odstranění nahrávky nedojde k synchronizaci odpovídající záložky. Pokud je taková záložka načtena, zobrazí se černý Obrazový panel.

Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Poznámka: Při načítání záložky nepřidávejte na jednu záložku více než 4 kamery, abyste se vyhnuli potížím s výkonem.

8.1 Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek



nebo



Do Stromu Oblíbených Položek můžete přidat libovolnou položku z okna Logický Strom. To vám umožňuje určit vlastní podmnožinu Logického Stromu.

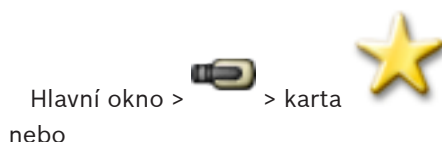
Přidání položky:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši na položku a pak klikněte na příkaz **Přidat k Oblíbeným Položkám**.

Viz také

- *Okno Logický Strom, Strana 112*
- *Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 113*

8.2 Vytváření a úpravy zobrazení



nebo

Hlavní okno >  > karta 

Po přiřazení kamer, map a souborů HTML Obrazovým panelům můžete tato přiřazení společně s uspořádáním Obrazových panelů uložit do zobrazení.

Vytvoření nového zobrazení:

1. Uspořádejte kamery v Obrazovém okně v Režimu živého obrazu a v Režimu přehrávání. Podle potřeby použijte digitální přiblížení a vyberte část obrazu. Je-li aktivováno zobrazení, je živý obraz z kamery zobrazen v Režimu živého obrazu a nahraná videodata z kamery jsou zobrazena v Režimu přehrávání.

2. Na panelu nástrojů Obrazové okno klepněte na možnost .

Bude přidáno nové zobrazení . Zadejte název nového zobrazení.

Aktivace zobrazení:

- Poklepejte na příslušné zobrazení. V Obrazovém okně se zobrazí přiřazení uložená v tomto zobrazení.

Poznámka: Můžete také klepnout pravým tlačítkem myši na zobrazení a pak je klepnutím na příkaz **Načíst zobrazení Obrazového panelu** zobrazit.

Úprava zobrazení:

1. Poklepejte na zobrazení , které chcete upravit.
2. Proveďte požadované změny, např. přiřadte kamery Obrazovým panelům.
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na požadované zobrazení a pak klepněte na příkaz **Aktualizovat zobrazení Obrazového panelu**.

Přejmenování zobrazení:

1. Klepněte pravým tlačítkem myši na požadované zobrazení  a pak klepněte na příkaz **Přejmenovat**.
2. Zadejte název zobrazení a stiskněte klávesu ENTER.

Odstranění zobrazení:

- Klepněte pravým tlačítkem myši na zobrazení a pak klepněte na možnost **Odebrat**. Zobrazení bude odebráno ze Stromu oblíbených položek.

Viz také

– *Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 113*

8.3

Přidání záložky

Hlavní okno >  > přiřadte požadované kamery do Obrazových panelů nebo

Hlavní okno >  > přiřadte požadované kamery do Obrazových panelů

Přidání záložky:

1. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová Osa.
2. Klikněte na tlačítko  na panelu nástrojů.

Zobrazí se dialogové okno **Přidat záložku**.

Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

3. Zvolený časový úsek se zkopíruje do příslušných polí.
 4. Je-li to vyžadováno, proveďte změny.
 5. Klikněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Záložka se uloží do Stromu Záložek.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat záložku, Strana 115*

8.4

Úprava záložky

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno > > karta 

Úprava záložky:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na záložku a pak klikněte na příkaz **Upravit záložku**.
Zobrazí se dialogové okno **Upravit záložku**.
 2. Je-li to vyžadováno, proveďte změny.
 3. Klikněte na tlačítko **OK**.
- ✓ Záložka se uloží do Stromu Záložek.

Viz také

- *Dialogové okno Přidat záložku, Strana 115*

8.5

Načtení záložky

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Zobrazení záložky:

- ▶ Přetáhněte záložku do Obrazového okna. Celé rozvržení Obrazového okna uložené na záložce se zobrazí v okně Časová osa. Svislá linka se umístí na počáteční čas záložky.
- ✓ Dojde k přepsání předchozího Obrazového okna.

Viz také

- *Okno Záložky, Strana 114*

8.6

Exportování záložek

Hlavní okno > 
nebo

Hlavní okno >



Export jedné záložky:



1. Klikněte na kartu .
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na záložku a poté klepněte na možnost **Exportovat záložku**.
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat záložku**.
3. Proveďte příslušná nastavení.
4. Klikněte na tlačítko **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Nahrávky budou exportovány na zvolené datové médium.

Export více záložek:



1. Klikněte na kartu .
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na záložku a poté klepněte na možnost **Exportovat více záložek**.
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat více záložek**.
3. Proveďte příslušná nastavení.
4. Klikněte na tlačítko **Spustit vyhledávání**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Překrývání nahrávek se odečtou.
Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Nahrávky budou exportovány na zvolené datové médium.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Dialogové okno Exportovat záložku, Strana 116*
- *Dialogové okno Exportovat více záložek, Strana 117*
- *Okno Časová Osa, Strana 122*

9 Uspořádání nahraných videodat

Tato kapitola poskytuje informace pro správu nahrávek.

Některé z funkcí popsaných v této kapitole mohou být pro vaši skupinu uživatelů deaktivovány.

9.1 Volba časového pásma

Hlavní okno



Poznámka!

Ve všech počítačích v systému musí být nastaven čas podle časového pásma, v němž se daný počítač nachází.

Modul Management Server a všechna připojená zařízení (včetně kodérů, dekodérů, počítačů se serverem VRM, zařízení DiBos a digitálních videorekordérů) musí být ve stejném časovém pásmu. Počítače s aplikací Operator Client (včetně Client SDK a Cameo SDK) a počítače s aplikací Configuration Client se mohou nacházet v jiném časovém pásmu než modul Management Server.

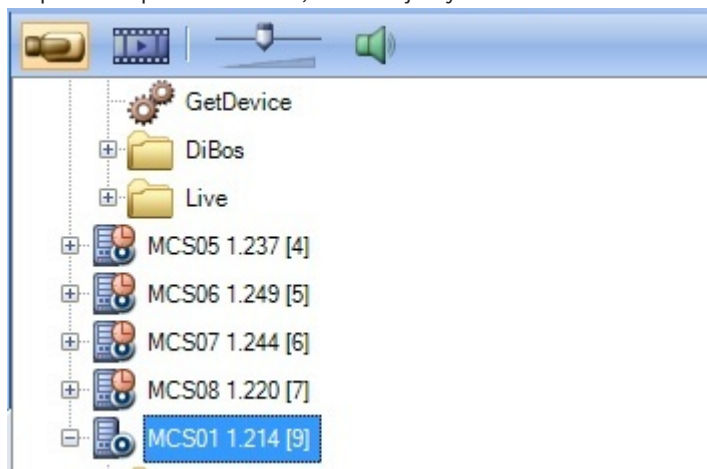
Pokud se počítač s aplikací Operator Client nachází v jiném časovém pásmu než některý z připojených počítačů s modulem Management Server, můžete nastavit, aby se v uživatelském rozhraní zobrazoval:

- Váš místní čas
- Čas UTC
- Časové pásmo počítače s modulem Management Server, ke kterému jste připojeni.

Na obrazových panelech, na nichž je zobrazena kamera (živý obraz nebo přehrávání), se vždy zobrazuje čas podle modulu Management Server.

V logickém stromu se u ikon všech serverů, které nesdílí časové pásmo, jež je zrovna vybráno

v aplikaci Operator Client, zobrazuje symbol .



Můžete vybrat časové pásmo serveru, které se bude zobrazovat v aplikaci Operator Client.

Postup volby časového pásma:

1. V logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru.
2. V seznamu časových pásem vyberte požadovanou položku.
 - **Místní čas:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** Časové pásmo jednotlivých dostupných modulů Management Server
Čas vycházející ze zvoleného časového pásma se zobrazuje v panelu nabídek:



Viz také

- Okno Logický Strom, Strana 112

9.2

Přehrávání nahraných videodat

Hlavní okno >  > karta 

Poznámka:

Systém Bosch VMS nenahrává obrazy z kamer Bosch Allegiant.

Přehrávání nahraných videodat:

1. Přiřaďte kameru Obrazovému panelu.
2. Zvolte požadovaný zdroj nahrávky (je-li dostupný).
3. Pro požadovanou možnost přehrávání použijte odpovídající ovládací prvek Časové Osy.

Viz také

- Okno Časová Osa, Strana 122
- Použití Časové Osy, Strana 65
- Přepínání zdroje nahrávek, Strana 75

9.3

Použití Časové Osy

Hlavní okno >  > karta 

Konkrétní čas na Časové Ose můžete zpřístupnit pomocí svislé linky.

Procházení Časové Osy:

- Klikněte na libovolné místo v okně Časová Osa.
V Obrazovém okně se zobrazí obrazy pro zvolený časový bod.

Nebo:

1. Zadejte požadované hodnoty do pole s datem a časem.

2. Klikněte na tlačítko .
Svislá linka se přesune na tento čas. V Obrazovém okně se zobrazí obrazy pro zadaný časový bod. Pro požadovanou možnost přehrávání použijte odpovídající ovládací prvek Časové Osy.

Pomocí svislé linky můžete zvolit časový úsek na Časové Ose. Tento výběr můžete využít pro další úlohy, jako je export videodat.

- Přetažením spodních ovládacích prvků svislé linky zvolte časový úsek nebo změňte již vybraný časový úsek.
Přetažením horních ovládacích prvků přesuňte linku nebo vybraný časový úsek.

Viz také

- Okno Časová Osa, Strana 122
- Přehrávání nahraných videodat, Strana 65

9.4 Přehrávání nahrávek pořízených v určitém režimu nahrávání



Hlavní okno > karta

Můžete přehrát určitý typ nahrávek, např. nahrávky poplachů nebo nahrávky ztráty videosignálu.

Přehrávání nahrávek pořízených v určitém režimu nahrávání:

- V seznamu režimů nahrávání vyberte požadovaný režim.
Svislá linka se přesune na tento čas. V Obrazovém okně se zobrazí obrazy pro zadaný časový bod.

Kliknutím na tlačítko  přeskočíte na předchozí změnu režimu nahrávání, kliknutím na tlačítko  přeskočíte na další změnu režimu nahrávání.

Viz také

- Okno Časová Osa, Strana 122

9.5 Ověření videodat (pouze pro nahrávky ze zařízení NVR)



Hlavní okno > karta

Ověřením videodat ze všech kamer zobrazených v Obrazovém okně se zkontroluje, zda nebyla tato videodata změněna. Kontrolovat pravost videodat můžete pouze u kamer DiBos a Bosch VMS NVR. Jiné kamery jsou ignorovány.

Pokud jsou nalezena data, která nejsou původní, proces se zastaví a zobrazí se datum a čas těchto dat.

Ověření několika obrazů:

1. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová osa.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na tento časový úsek a pak klepněte na příkaz **Ověřit pravost...**
Otevře se dialogové okno **Ověřit pravost**.
Aktuální hodnota svislé linky na časové ose se zkopíruje do seznamů **Začátek** a **Konec**. Je-li to nutné, tyto hodnoty změňte.
3. Klepnutím na možnost **Ověřit** zahájíte ověření.
Zobrazí se zpráva s informací, zda jsou videodata pravá.

Viz také

- Okno Časová Osa, Strana 122

9.6 Změna rychlosti přehrávání



Hlavní okno > karta

Změna rychlosti přehrávání videodat vpřed nebo vzad:

- ▶ Chcete-li snížit rychlost přehrávání, přesuňte posuvník doleva. Pokud chcete rychlost přehrávání zvýšit, přesuňte posuvník doprava.
Pokud nelze přehrát videodata nastavenou rychlostí, systém spustí poplach. Rychlost přehrávání se pak automaticky sníží.

Viz také

- Okno Časová Osa, Strana 122

9.7

Ochrana videodat



Hlavní okno > karta

Obrazy ze zobrazovaných kamer můžete chránit proti přepsání a smazání.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti chránit nelze.

1. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová osa.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na tento časový úsek a klepněte na možnost **Chránit videodata...**
Otevře se dialogové okno **Chránit videodata**.
Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Začátek** a **Konec**.
Hodnoty můžete podle potřeby změnit.
3. Klepněte na možnost **Chránit**.
Videodata budou chráněna.

Poznámka:

Chcete-li odebrat ochranu, vyberte chráněné období na Časové ose, klepněte na ně pravým tlačítkem myši a pak klepněte na příkaz **Zrušit ochranu videodat...**

Viz také

- Dialogové okno Chránit videodata, Strana 126
- Okno Časová Osa, Strana 122

9.8

Odstranění videodat



Hlavní okno > karta

Poznámka: Odstraněná videodata nelze obnovit.

Můžete odstranit videodata od začátku nahrávky až do polohy svislé linky.

Odstraní se videodata ze všech kamer dostupných na Časové Ose.

Nahrávky ze zařízení VRM: Chráněné nahrávky se neodstraní.

Nahrávky ze zařízení NVR: Pokud jsou k dispozici chráněné nahrávky, odstraňování se nespustí.

Nahrávky digitálního videorekordéru: Odstraňování nahrávek podporuje pouze digitální videorekordér DVR 700. Odstraňovaná část vždy začíná na začátku nahrávek všech kamer, které jsou zobrazeny v aplikaci Operator Client, a končí v čase, jež zadáte.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti nelze odstranit.

Odstranění videodat:

1. Přesuňte svislou linku do požadované polohy na Časové ose.
V nabídce **Časová Osa** klepněte na příkaz **Odstranit videodata...**
Otevře se dialogové okno **Odstranit videodata**.
2. Proveďte příslušná nastavení.
Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.
 - Klikněte na tlačítko **Odstranit**.
Potvrďte varovnou zprávu.
Po dokončení odstraňování klikněte na tlačítko **Hotovo**.

Viz také

- *Dialogové okno Odstranit videodata, Strana 125*
- *Okno Časová Osa, Strana 122*

9.9**Export videodat**

Hlavní okno > 
nebo

Hlavní okno > 

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti nelze exportovat.

Export jedné záložky:

1. Klikněte na kartu .
2. Pravým tlačítkem myši klepněte na záložku a poté klepněte na možnost **Exportovat záložku**.
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat záložku**.
3. Proveďte příslušná nastavení.
4. Klikněte na tlačítko **Export**.
Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.
Nahrávky budou exportovány na zvolené datové médium.
Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Export více záložek:

1. Klikněte na kartu .

2. Pravým tlačítkem myši klepněte na záložku a poté klepněte na možnost **Exportovat více záložek**.

Zobrazí se dialogové okno **Exportovat více záložek**.

3. Proveďte příslušná nastavení.

4. Klikněte na tlačítko **Spustit vyhledávání**.

Provede se odhad velikosti exportovaných nahrávek. Překrývání nahrávek se odečtou.

Pokud nebude k dispozici dostatek volného místa, zobrazí se chybová zpráva.

Nahrávky budou exportovány na zvolené datové médium.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Export dat z určitého časového období (k dispozici pouze v Režimu Přehrávání):



1. Klikněte na kartu .
2. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová Osa.



3. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat videodata**.

Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Začátek** a **Konec**.

4. Proveďte příslušná nastavení.
 5. Klikněte na tlačítko **OK**. Soubory budou exportovány na zvolené datové médium.
- Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Export jedné vyhledané položky (k dispozici pouze v Režimu Přehrávání):

1. Proveďte vyhledávání videodat.



2. Klikněte na kartu nebo .
3. Klikněte na položku v seznamu výsledků vyhledávání.



4. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno **Exportovat videodata**.

5. Proveďte příslušná nastavení.
6. Klikněte na tlačítko **OK**. Položka bude exportována na zvolené datové médium.

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Viz také

- *Dialogové okno Exportovat záložku, Strana 116*
- *Dialogové okno Exportovat více záložek, Strana 117*
- *Dialogové okno Exportovat videodata, Strana 113*
- *Okno Časová Osa, Strana 122*
- *Okno Výsledky vyhledávání videodat, Strana 128*

9.10

Import videodat



Hlavní okno >

Soubory s exportovanými audiodaty a videodaty lze importovat a zobrazit tak obrazy uložené v těchto souborech.

1. V nabídce **Časová Osa** klepněte na příkaz **Načíst exportovaná videodata...**. Zobrazí se dialogové okno pro otevření exportovaných souborů.
2. Vyberte požadovaný soubor a klepněte na tlačítko **Otevřít**.



Importovaná videodata se zobrazí v okně

Chcete-li přehrát importovaná videodata, rozbalte příslušnou položku a přetáhněte



symbol na Obrazový panel.

Pokud byla kamera exportována v počítači, kde jste byli prostřednictvím klienta Operator Client přihlášení k serveru Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem serveru Management Server náležícího této kameře.

Položky Stromu exportů jsou odebrány při ukončení klienta Operator Client.

Chcete-li odstranit exportovaná videodata, klepněte pravým tlačítkem myši na možnost



a klepněte na možnost **Uvolnit export**.

Viz také

- Okno Exporty, Strana 118
- Okno Časová Osa, Strana 122
- Okno Časová Osa, Strana 122

9.11

Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM)



Hlavní okno > karta > vyberte Obrazový panel

Videodata ve zvoleném Obrazovém panelu můžete kontrolovat, zda neobsahují pohyb. Forenzní vyhledávání umožňuje vyhledat specifické vlastnosti.



Poznámka!

Forenzní vyhledávání vyžaduje licenci a musí být povoleno na pracovní stanici.

1. Vyberte Obrazový panel, v němž chcete hledat pohyb.
2. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek na Časové Ose a zvolte odpovídající Obrazový panel.



3. Klikněte na tlačítko .
Zobrazí se dialogové okno **Forenzní vyhledávání**.
Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Začátek** a **Konec**.
Je-li to nutné, tyto hodnoty změňte. Klikněte na tlačítko .
4. V seznamu **Algoritmus**: vyberte položku IVA.
5. V poli **Úlohy sledování** nakonfigurujte forenzní vyhledávání.
Další informace naleznete v nápovědě k dané verzi algoritmu IVA.
6. Kliknutím na tlačítko **Hledat** spustíte forenzní vyhledávání.



Zobrazí se okno s odpovídajícími položkami.

7. Chcete-li přehrát odpovídající videodata, dvakrát klikněte na příslušnou položku. Zobrazí se odpovídající videodata.

Viz také

- *Dialogové okno Forenzní vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM), Strana 125*
- *Okno Časová Osa, Strana 122*

9.12

Povolení analýzy obsahu videa (VCA)

Postup povolení:

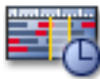
- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Aktivovat analýzu obsahu**.
Zobrazíte tak překrytí VCA. Toto nastavení se zachová i po opětovném spuštění nebo přihlášení ke klientovi Operator Client i po zavření kamery a jejím opětovném zobrazení v Obrazovém panelu.

Postup zakázání:

- ▶ Klepněte pravým tlačítkem myši v Obrazovém panelu, jemuž je přiřazena kamera, a klepněte na možnost **Zrušit analýzu obsahu**.
Překrytí VCA tak zavřete.

9.13

Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR)

Hlavní okno >  > karta  > vyberte Obrazový panel
Videodata ve zvoleném Obrazovém panelu můžete kontrolovat, zda neobsahují pohyb.

Vyhledání pohybu:

1. Vyberte Obrazový panel, v němž chcete hledat pohyb.
2. Pomocí svislé linky vyberte časový úsek v okně Časová Osa.
3. Klikněte na tlačítko . Zobrazí se dialogové okno **Vyhledávání pohybu**. Zvolený časový úsek se zkopíruje do polí **Začátek** a **Konec**.
Je-li to nutné, tyto hodnoty změňte.
4. Je-li to nutné, zaškrtněte políčko **Zobrazit mřížku**. Přes obraz se zobrazí mřížka. Pro vyhledávání můžete zvolit každou z buněk v mřížce.
5. Vyberte buňky, v kterých chcete kontrolovat pohyb. Více buněk vyberete tažením myši přes příslušnou oblast.
Zvolená oblast je zobrazena poloprůhlednou žlutou barvou.
Chcete-li zrušit zvolenou oblast, znovu ji označte tažením myši.
6. Klikněte na tlačítko **Spustit vyhledávání**. Výsledky vyhledávání pro zvolený Obrazový panel

 jsou uvedeny v okně

7. Chcete-li přehrát odpovídající videodata, dvakrát klikněte na příslušnou položku. Zobrazí se odpovídající videodata.

Viz také

- *Dialogové okno Vyhledávání pohybu, Strana 124*
- *Okno Výsledky vyhledávání pohybu, Strana 127*
- *Okno Časová Osa, Strana 122*

9.14 Vyhledání položek Deníku

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Vyberte server** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání**

V Deníku můžete vyhledávat určité události, poplachy, zařízení a řetězce událostí. Kritéria vyhledávání lze uložit jako filtr. Pokud zvolíte jiné časové pásmo, automaticky se změní také datum a čas u výsledků vyhledávání v deníku.

Vyhledání položek Deníku:

1. V systému Enterprise System vyberte požadovanou instalaci softwaru Management Server pro vyhledávání.
2. V seznamu **Filtr** vyberte předdefinovaný filtr, pokud je k dispozici.
Filtr obsahuje všechna nastavení, která provedete v tomto dialogovém okně.
Zvolený filtr můžete uložit, načíst nebo odstranit. Můžete obnovit původní nastavení zvoleného filtru.
3. V poli **Datum a čas** zadejte počáteční datum a čas a koncové datum a čas pro vyhledávání.
4. V seznamu **Počet výsledků** omezte počet odpovídajících položek, které budou výsledkem vyhledávání.
5. Klepnutím na možnost **Přidat událost** můžete omezit vyhledávání na konkrétní události.
6. Klepnutím na možnost **Přidat/upravit podmínky** můžete zadat vyhledávací kritéria pro textová data.
7. V poli **Poplachy** můžete výběrem kritérií vyhledávání omezit vyhledávání na určité poplachy.
8. Klepnutím na možnost **Přidat zařízení** můžete omezit vyhledávání na konkrétní zařízení.
9. Do pole **Detaily** zadejte vyhledávaný řetězec. Můžete použít zástupný znak *.
10. Do pole **Uživatelské jméno** zadejte vyhledávané uživatelské jméno.
11. Klepněte na tlačítko **Vyhledat**.

Zobrazí se dialogové okno **Výsledky Deníku** s odpovídajícími položkami.

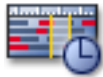
Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

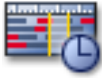
Viz také

- Dialogové okno *Výběr parametrů vyhledávání*, Strana 105
- Dialogové okno *Výsledky Deníku*, Strana 109
- Dialogové okno *Vyhledávací kritéria*, Strana 109
- Dialogové okno *Výběr zařízení*, Strana 109
- Dialogové okno *Výběr události*, Strana 109

9.15 Vyhledání nahraného videa

Hlavní okno >  > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít videodata...** > dialogové okno **Vyberte server** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání**
nebo

Hlavní okno >  >  > nabídka  > dialogové okno **Vyberte server** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání**
nebo

Hlavní okno >  >  > klepněte na možnost  > dialogové okno **Hledání dodatečných dat**

Hlavní okno >  >  > pomocí časové značky vyberte časový úsek > klepněte na možnost 

Podrobnější informace o různých polích naleznete v nápovědě online pro příslušné okno aplikace.

Vyhledání videodat:

1. Zadejte nebo zvolte požadovaná kritéria vyhledávání.
2. Klepněte na tlačítko **Vyhledat**.

Zobrazí se okno  s odpovídajícími položkami.

3. Chcete-li přehrát odpovídající videodata, poklepejte na příslušnou položku. Zobrazí se odpovídající video.

Pokud jste hledali textová data, na Obrazovém panelu se automaticky otevře panel s textovými daty.

Viz také

- *Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání, Strana 105*
- *Dialogové okno Výsledky Deníku, Strana 109*
- *Okno Časová Osa, Strana 122*
- *Okno Výsledky vyhledávání videodat, Strana 128*
- *Dialogové okno Vyhledávání textových dat, Strana 108*

9.16

Zobrazení textových dat

Hlavní okno >  > pravým tlačítkem myši klepněte na obrazový panel > **Zobrazit dodatečná data dole** nebo **Zobrazit dodatečná data vpravo**

Hlavní okno > pravým tlačítkem myši klepněte na obrazový panel > **Zobrazit dodatečná data dole** nebo **Zobrazit dodatečná data vpravo**



Poznámka!

Správce systému musí nahrávání textových dat nakonfigurovat v klientovi Configuration Client.

Nahraná textová data lze zobrazit na panelu textových dat.

Textové hodnoty se zobrazují v levém sloupci a názvy textových polí v pravém sloupci.

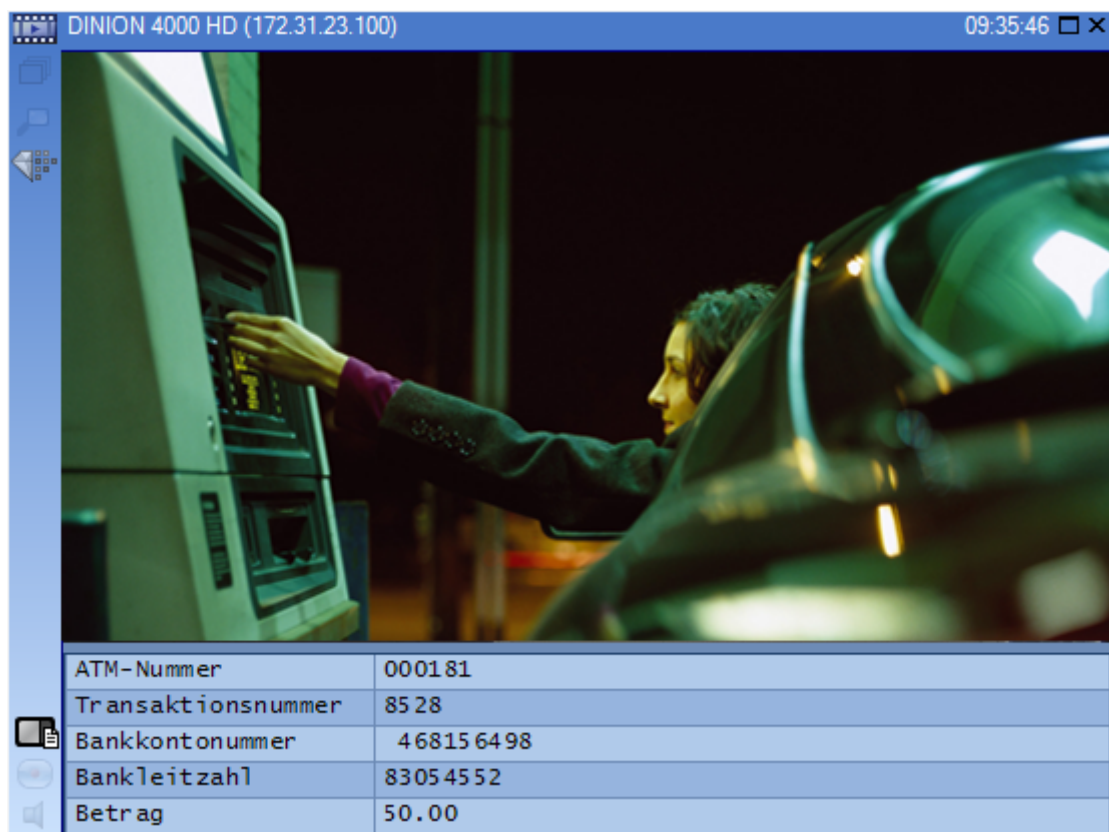
Nahrávky s textovými daty můžete vyhledat klepnutím na tlačítko .

Postup zobrazení textových dat:

1. Přesuňte svislou linku do polohy, kdy byla událost s textovými daty nahrána.
2. Na Časové ose spusťte přehrávání.

Textová data se zobrazí na panelu textových dat.

Na následujícím snímku obrazovky je zobrazen příklad:

**Viz také**

- *Dialogové okno Vyhledávání textových dat, Strana 108*
- *Vyhledání nahraného videa, Strana 72*

9.17**Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma****Hlavní okno**

Nahrávky kamery nebo živý obraz si můžete přehrávat v aplikaci Operator Client i v případě, že je mezi systémem Bosch VMS a počítačem s aplikací Operator Client navázáno spojení s malou šířkou pásma.

Převodníky kódů nepodporují překrytí intelligent tracking, ROI, IVA ani textová data.

Pro síť s malou šířkou pásma jsou k dispozici 2 možnosti:

- Hardwarové překódování
- Softwarové překódování (dostupné pouze v režimu živého obrazu)

Hardwarové překódování

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je zařízení VRM vybaveno alespoň jedním překódovacím zařízením. Toto překódovací zařízení není nakonfigurováno v systému Bosch VMS. Postup konfigurace překódovacího zařízení naleznete v dokumentaci k zařízení VRM. Překódovací zařízení mohou využívat několik instancí překódování.

Zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000 jsou dodávána vždy s jednou předem nastavenou instancí překódování.

Každé živé vysílání obrazu nebo záznam vyžaduje svoji vlastní instanci překódování.

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je IP videozařízení od společnosti Bosch připojeno k zařízení VRM.

Kameru i překódovací zařízení je nutné řídit prostřednictvím stejného zařízení VRM.

Softwarové překódování

K softwarovému překódování je nutné nakonfigurovat modul Mobile Video Service na serveru Management Server nebo Enterprise Management Server.

V systému Enterprise System se používají pouze služby MVS, které jsou součástí konfigurace serveru Enterprise Management Server.

K volbě preferovaného režimu překódování použijte dialogové okno **Možnosti**.

Postup povolení překódování:

1. V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru a poté klepněte na možnost **Povolit převod kódů**.
2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.
- ✓ Tato kamera přehrává překódované video.

Na panelu nástrojů tohoto Obrazového panelu se zobrazí ikona  představující hardwarové překódování nebo ikona  představující softwarové překódování.

Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání nepřekódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.

Jestliže nebude možné žádost o překódování splnit, související Obrazový panel bude černý.

Postup zakázání překódování:

1. V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou kameru a poté klepněte na možnost **Zakázat převod kódů**.
 2. Otevřete obraz z kamery v Obrazovém panelu.
 - ✓ Tato kamera přehrává nepřekódované video.
- Ikona překódování se nezobrazí.

Pokud je dotyčná kamera již zobrazena v Obrazovém panelu, bude systém pokračovat v přehrávání překódovaného videa až do doby, než Obrazový panel zavřete.

Viz také

- *Dialogové okno Možnosti, Strana 110*
- *obrazový panel, Strana 122*

9.18

Přepínání zdroje nahrávek

Hlavní okno > 

Je-li to nakonfigurováno, můžete změnit zdroj nahrávek.

Aktuální stav se zobrazuje na ikoně pro změnu zdroje nahrávky.

Příklad: Symbol  znamená, že je zobrazena nahrávka sekundárního zařízení VRM.

Postup přepnutí:

- ▶ Klepnutím na ikonu změňte zdroj nahrávky, například .

Ikona se změní například na .

Na časové ose se zobrazí nahrávka zvoleného zdroje.

Viz také

- *Použité ikony, Strana 99*
- *Přehrávání zdrojů nahrávek zařízení VRM, Strana 25*
- *Přehrávání nahraných videodat, Strana 65*
- *Spuštění okamžitého přehrání, Strana 50*

9.19 Aktivace oblasti

Hlavní okno

Následující stavy oblasti můžete řídit prostřednictvím klienta Operator Client:

- Aktivace oblasti.
- Deaktivace oblasti.
- Vynucená aktivace oblasti, která není připravena k aktivaci.

Správce systému může pro jednotlivé skupiny uživatelů omezit oprávnění ke každé z těchto funkcí.

Postup aktivace oblasti:

- ▶ V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou deaktivovanou oblast

 a klepněte na možnost **Arm**. Zobrazí se ikona aktivované oblasti (.

Postup deaktivace oblasti:

- ▶ V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou aktivovanou oblast (

 a klepněte na možnost **Disarm**. Zobrazí se ikona deaktivované oblasti (.

Postup vynucené aktivace oblasti:

- ▶ V Logickém stromu klepněte pravým tlačítkem myši na požadovanou deaktivovanou oblast

 a klepněte na možnost **Force Arm**. Zobrazí se ikona aktivované oblasti (.

Poznámka: Pokud není stav zařízení známý, kontextové nabídky pro aktivaci a deaktivaci nebudou dostupné.

10 Zpracování událostí a poplachů

Tato kapitola poskytuje informace pro zpracování poplachů.

Některé z funkcí popsaných v této kapitole mohou být pro vaši skupinu uživatelů deaktivovány.



Poznámka!

Mapa zobrazená v podokně Zobrazení Poplachu je optimalizovaná pro zobrazení a obsahuje pouze výchozí zobrazení základního souboru .dwf.

10.1 Přijetí poplachu

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Můžete přijmout jeden nebo více poplachů, chcete-li je vymazat nebo potřebujete-li spustit sled operací.

Přijetí poplachu:

1. Vyberte položku požadovaného poplachu a klikněte na tlačítko .
 2. Kliknutím na tlačítko  se vrátíte do Obrazového okna.
- Po přijetí poplachu proběhne současně několik akcí:
- Poplach bude odebrán z oken Seznam Poplachů všech ostatních uživatelů.
 - Pokud není na monitoru, na kterém je povoleno zobrazování poplachů, zobrazeno okno Zobrazení Poplachu, nahradí okno Živý Obraz.
 - Obsah poplachu (živý obraz, okamžité přehrání videodat nebo mapy stanoviště) se zobrazí v řadě podoken Zobrazení Poplachu okna Zobrazení Poplachu.

- Pokud je poplach spojen se sledem operací, bude přístupné tlačítko  sledu operací.
Nyní můžete vymazat poplach nebo spustit sled operací. Pokud je poplach nakonfigurován jako poplach s vynuceným sledem operací, budete jej moci vymazat až po dokončení sledu operací.

Zobrazení obrazu z kamery snímající poplach na analogovém monitoru:

- ▶ Přetáhněte obraz z kamery z podokna Zobrazení Poplachu na skupinu analogových monitorů.

Viz také

- Okno Seznam Poplachů, Strana 128

10.2 Přidání komentáře k poplachu

Hlavní okno >  > karta  > zvolte požadovaný poplach > 

nebo

Hlavní okno >  > karta  > zvolte požadovaný poplach > 

K poplachu můžete přidat komentář pouze po jeho přijetí.

Přidání komentáře k poplachu:

1. Klikněte na tlačítko  .
Zobrazí se dialogové okno Sled operací umožňující zadání komentáře a zobrazující plán akcí pro tento poplach. Není-li poplachu přiřazen žádný plán akcí, zobrazí se v dialogovém okně pouze pole **Komentář:**.
2. Zadejte komentář do pole **Komentář:**.
3. Klikněte na tlačítko **Zavřít**.
4. Vymažte poplach.
Komentář bude přidán jako samostatná položka do Deníku a současně se doplní do položky pro poplach v Deníku.

Viz také

– Okno Seznam Poplachů, Strana 128

10.3

Vymazání poplachu

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Vymazání poplachu:

- Vyberte položky požadovaných poplachů a klikněte na tlačítko  .
Pokud má poplach atribut Komentář nebo Vynucený sled operací, nemůžete jej vymazat přímo. V takových případech musíte nejprve zobrazit plán akcí a zadat komentář.
Poplach bude vymazán a odebrán z okna Seznam Poplachů.
Pokud nejsou aktuálně zobrazeny žádné další poplachu, okno Zobrazení Poplachu se zavře a zobrazí se Obrazové okno.

Viz také

– Okno Seznam Poplachů, Strana 128

10.4

Přizpůsobení okna Seznam Poplachů

Hlavní okno >  > karta 
nebo



Hlavní okno > [Filmstrip icon] > karta

Seřazení položek tabulky:

1. Klikněte na záhlaví sloupce.
Šipka v záhlaví sloupce označuje, zda jsou položky v tabulce seřazeny vzestupně nebo sestupně.
2. Chcete-li změnit pořadí řazení, klikněte znovu na záhlaví sloupce.

Přidání nebo odebrání sloupců:

- ▶ Klikněte pravým tlačítkem myši na záhlaví sloupce a pak kliknutím na označenou položku odeberte nebo kliknutím na neoznačenou položku přidejte odpovídající sloupec.

Změna pořadí sloupců:

- ▶ Přetáhněte název sloupce na požadované místo.

Změna šířky sloupce:

- ▶ Přesuňte ukazatel myši na pravý okraj záhlaví sloupce. Tvar ukazatele se změní na dvoustrannou šipku . Přetáhněte okraj sloupce doleva nebo doprava.
nebo
- ▶ Chcete-li rychle nastavit dostatečnou šířku sloupce tak, aby se zobrazil celý jeho obsah, dvakrát klikněte na pravý okraj záhlaví sloupce.

Viz také

- Okno Seznam Poplachů, Strana 128

10.5

Zobrazení okna Živý Obraz

Hlavní okno >  > okno Zobrazení Poplachu
nebo

Hlavní okno >  > okno Zobrazení Poplachu

Když je zobrazeno okno Zobrazení Poplachu, můžete je přepnout do Obrazového okna (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz).

Zobrazení Obrazového okna:

- ▶ V okně Zobrazení Poplachu klikněte na tlačítko . Zobrazí se Obrazové okno.

Viz také

- Okno Seznam Poplachů, Strana 128
- Obrazové okno, Strana 121

10.6

Spuštění sledu operací



Hlavní okno > [Camera icon] > karta
nebo



Hlavní okno > [Filmstrip icon] > karta

Spuštění sledu operací:

1. Vyberte položku požadovaného poplachu a klikněte na tlačítko .
Pokud je poplach nakonfigurován pro vynucený sled operací, zobrazí se plán akcí (je-li pro tento poplach nakonfigurován). Navíc můžete zadat komentář, pokud je nakonfigurován.
2. Proved'te požadované akce.
3. Vymažte poplach.

Viz také

- Okno Seznam Poplachů, Strana 128

10.7**Zrušení přijetí poplachu**

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Pokud zrušíte přijetí poplachu, obnoví se pro něj ve vašem okně Seznam Poplachů stav Aktivní a objeví se znovu v oknech Seznam Poplachů všech uživatelů, kteří informaci o poplachu původně obdrželi.

Zrušení přijetí poplachu:

- Vyberte položku přijatého poplachu a klikněte na tlačítko .
Poplach se znovu zobrazí jako aktivní.

Viz také

- Okno Seznam Poplachů, Strana 128

10.8**Spuštění uživatelské události**

Hlavní okno >  > klikněte na 

Můžete spustit uživatelskou událost pro zvolenou instalaci softwaru Management Server pro Enterprise System, která byla nakonfigurována v aplikaci Configuration Client.

- Klikněte pravým tlačítkem myši na požadovanou položku  a pak klikněte na příkaz požadované uživatelské události.
- ✓ Událost se spustí.

11 Použití klávesnice CCTV

V této kapitole je popsáno ovládání aplikace Operator Client systému Bosch VMS pomocí klávesnice Bosch IntuiKey keyboard nebo KBD Universal XF.

11.1 Použití klávesnice KBD Universal XF

Klávesnici KBD Universal XF můžete použít jako klávesnici USB pro systém Bosch VMS.

Viz http://www.videotec.com/en/page_617.html.

Před použitím připojte ke klávesnici šablonu klávesnice pro systém Bosch VMS.

Můžete nakonfigurovat klávesnici, kterou bude používat levák. Další informace naleznete v příručce dodané společně s klávesnicí KBD Universal XF.

11.1.1 Uživatelské rozhraní klávesnice KBD Universal XF

V následující tabulce jsou uvedeny ikony v šabloně klávesnice a jejich odpovídající funkce.

Ikona	Funkce
	Spuštění uživatelské události; k dispozici pouze u jedné instalace modulu Management Server
	Zapnout nebo vypnout zvuk Blikání ikony znamená, že je funkce povolena.
	Spustit nebo ukončit nahrávání poplachu
	Přepnout mezi Režimem Živého Obrazu a Režimem Přehrávání Blikání ikony znamená, že je funkce povolena.
	Přepnutí zvoleného obrazového panelu mezi režimem živého obrazu a přehráváním. Blikání ikony znamená, že je funkce povolena.
	Načtení sekvence. Zadejte číslo sekvence a potvrďte je stisknutím tlačítka OK . Sekvenci můžete ovládat pomocí tlačítek pro přehrávání. Pokud ikona bliká, znamená to, že je nutné zadat číslo vstupu.
	Snížení počtu obrazových panelů
	Zvýšení počtu obrazových panelů
	Zapnout nebo vypnout zobrazení na celé obrazovce
	Maximalizace obrazového panelu / obnovení jeho původní velikosti
ESC	Ukončí zadávání čísla. Dvojitým stisknutím zavřete zvolený obrazový panel.
OK	Potvrďte zadané číslo.

Ikona	Funkce
	Zapnutí/vypnutí režimu PTZ Blikání ikony znamená, že je funkce povolena.
	Výběr polohy kamery PTZ. Zadejte číslo přednastavené polohy a potvrďte jej stisknutím tlačítka OK . Pokud ikona bliká, znamená to, že je nutné zadat číslo vstupu.
	Zaostřit na dálku
	Zaostřit na blízko
	Clona uzavřena
	Clona otevřena
	Zapnutí/vypnutí režimu analogového monitoru. Zadejte číslo monitoru, stiskněte tlačítko OK , zadejte číslo kamery a stiskněte tlačítko OK . Pokud ikona bliká, znamená to, že je nutné zadat číslo vstupu.
	Nastavení výchozího modulu Management Server; k dispozici pouze v případě, že jste k aplikaci Operator Client přihlášení jako uživatel ze skupiny Enterprise User Group. Zadejte číslo serveru a potvrďte je stisknutím tlačítka OK . Pokud ikona bliká, znamená to, že je nutné zadat číslo vstupu.
	Rychlé přetáčení vzad (po krocích)
	Přehrát vzad
	Pozastavit
	Přehrát
	Rychlé přetáčení vpřed (po krocích)

Pokud některé tlačítko nesvítí, je nefunkční. Všechna svítící tlačítka mají přiřazenu určitou funkci.

Pokud tlačítko bliká, je funkce aktivní (například blikání tlačítka přehrávání znamená, že je aktivní režim přehrávání). Stisknutím tlačítka přepnete funkci do druhého stavu (například stisknutím tlačítka přehrávání přepnete do režimu živého obrazu).

Zadáním čísla a jeho potvrzením stisknutím tlačítka OK zobrazíte příslušnou kameru ve zvoleném obrazovém panelu.

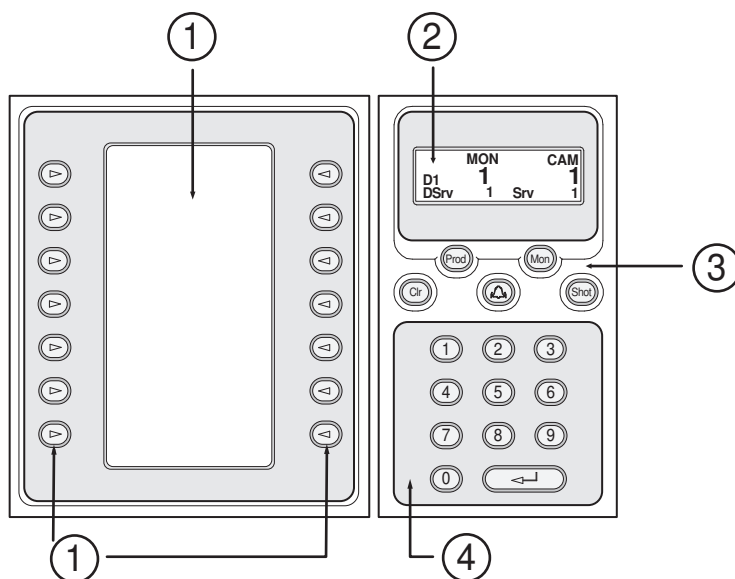
11.2 Uživatelské rozhraní klávesnice Bosch IntuiKey



Poznámka!

Každý vstup na klávesnici je po několika sekundách smazán, pokud není proveden další vstup.

V této kapitole je popsáno uživatelské rozhraní klávesnice Bosch IntuiKey. Na následujícím obrázku jsou zobrazeny různé prvky rozhraní klávesnice:



1	Programovatelné klávesy a displej pro programovatelné klávesy	Umožňují používat pevnou sadu příkazů a ovládat Logický Strom. Příkazy zobrazované na displeji pro programovatelné klávesy se mění v závislosti na provozním režimu.
2	Stavový displej	Obsah displeje se dynamicky mění. Displej zobrazuje informace o aktuálním provozním režimu.
3	Funkční klávesy	Umožňují přímé ovládání určitých funkcí. Prod: Spouští proces vyhledávání pro nalezení připojené pracovní stanice. Pokud je vyhledávání úspěšné: Na displeji pro programovatelné klávesy se zobrazí nabídky Terminal a Keyboard Control. Chcete-li zvolit systém Bosch VMS, stiskněte programovatelnou klávesu Terminal. Mon: Umožňuje zadat číslo monitoru (digitálního nebo analogového). Clr: Maže jakoukoliv zadanou číselnou hodnotu nebo má funkci „vrátit zpět“. : V současné době není podporována. Shot: Umožňuje vybrat přednastavenou polohu kamery nebo opustit režim Výběr.

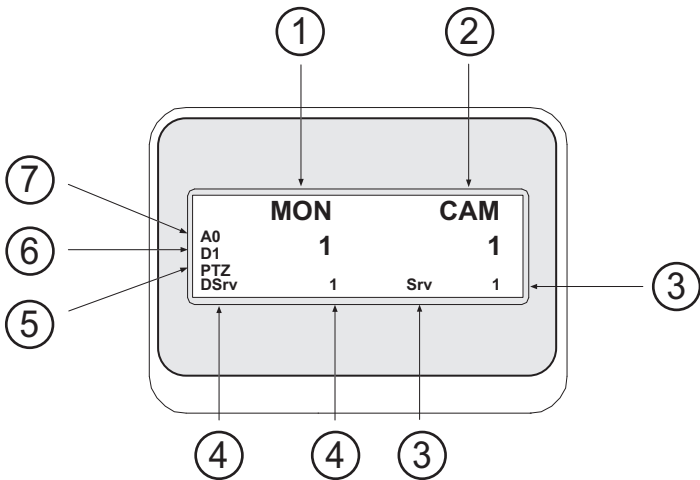
4	Numerická klávesnice s klávesou ENTER	Umožňuje zadávat logická čísla. Číslo se zobrazí na stavovém displeji. Pokud není před numerickými klávesami stisknuta klávesa Mon nebo Shot, je číselný údaj považován za logické číslo kamery. Obraz z kamery se zadaným číslem se zobrazí v Obrazovém panelu nebo na analogovém monitoru.
---	---------------------------------------	---

11.2.1

Stavový displej

Obsah stavového displeje se dynamicky mění, aby zobrazoval informace o aktuálním provozním režimu klávesnice.

Na následujícím obrázku jsou zobrazeny různé prvky stavového displeje:



1	Monitor	Zobrazuje číslo zvoleného analogového monitoru nebo Obrazového panelu.
2	Kamera	Zobrazuje číslo zvolené kamery.
3	Server	Zobrazuje číslo serveru přiřazené instalaci softwaru Management Server, v které je nakonfigurována aktuálně zvolená kamera.
4	Výchozí server	Zobrazuje číslo serveru přiřazené instalaci softwaru Management Server pro Enterprise System, kterou klávesnice používá jako výchozí server. Logický Strom tohoto serveru se zobrazí v režimu Strom.
5	PTZ / JOGSHUTTLE	Zobrazuje aktuální provozní režim.
6	D1	Zobrazuje číslo zvoleného počítačového monitoru.
7	A0	Zobrazuje číslo zvoleného analogového monitoru.

11.3

Použití klávesnice Bosch IntuiKey připojené k pracovní stanici

Klávesnice připojená k pracovní stanici systému Bosch VMS nabízí rozsáhlou řadu funkcí. K dispozici je analogový i digitální režim.

Pokud je klávesnice připojena k dekodéru, sada funkcí se zmenší. K dispozici je pouze analogový režim.

Při připojení k pracovní stanici, která používá systém Enterprise, musíte nejprve vybrat požadovanou instalaci softwaru Management Server a poté kameru nakonfigurovanou v této instalaci softwaru Management Server.

Viz také

- *Uživatelské rozhraní klávesnice Bosch IntuiKey, Strana 83*

11.3.1**Spuštění klávesnice**

Klávesnice musí být připojena k portu COM pracovní stanice.

1. Spustíte aplikaci Operator Client na pracovní stanici.
2. Stisknete klávesu Prod.
Klávesnice vyhledá připojená zařízení.
3. Stisknete programovatelnou klávesu Terminal.
Zobrazí se režim Výběr.

11.3.2**Aktivace provozních režimů**

Klávesnici můžete používat v následujících režimech:

- Režim Výběr
Tento režim umožňuje zvolit Obrazový panel pohybem pákového ovladače v požadovaném směru.
- Režim PTZ
Tento režim umožňuje ovládat pevné kamery a kamery PTZ, mapy a dokumenty v Režimu Živého Obrazu.
- Režim Krokování/rychlý posuv
Tento režim umožňuje ovládat obraz z kamer při okamžitém přehrávání nebo v Režimu Přehrávání.

Aktivace režimu Výběr:

1. Spustíte aplikaci Operator Client a klávesnici.
nebo
2. Stisknutím klávesy ENTER opustíte režim PTZ nebo Krokování/rychlý posuv a přejděte zpět do režimu Výběr.

Aktivace režimu PTZ:

1. Vyberte kameru PTZ.
2. Stisknete klávesu Shot.
Chcete-li zvolit přednastavenou polohu, stisknete znovu klávesu Shot, zadejte číslo přednastavené polohy a stisknete klávesu ENTER.

Aktivace režimu Krokování/rychlý posuv:

1. Spustíte Režim Přehrávání.
2. Stisknete klávesu Shot.

Opuštění režimu PTZ nebo Krokování/rychlý posuv:

- ▶ Stisknutím klávesy ENTER opustíte režim PTZ nebo Krokování/rychlý posuv a znovu spustíte režim Výběr.

11.3.3**Zobrazení kamer**

Chcete-li zobrazit obraz z kamery s určitým logickým číslem v aktivním Obrazovém panelu nebo na analogovém monitoru, zadejte odpovídající číselný příkaz.

Chcete-li zobrazit obrazy z kamer pro Enterprise System, vyberte instalaci softwaru Management Server, v níž jsou tyto kamery nakonfigurovány.

Přepínání mezi analogovým a digitálním režimem

- ▶ Stisknete dvakrát klávesu Mon.

Zobrazení obrazu z kamery na monitoru počítače

1. Přepněte klávesnici do digitálního režimu.
2. Stiskněte klávesu Mon, stisknutím některé z kláves 1 až 4 zvolte požadovaný monitor pracovní stanice, zadejte číslo požadovaného Obrazového panelu a stiskněte klávesu ENTER.
Obrazové panely se číslují zleva doprava a shora dolů.
3. Zadejte číslo požadované kamery a stiskněte klávesu ENTER.
Zobrazí se obraz z požadované kamery.
Příklad: Stiskněte klávesy Mon, 412 a ENTER. Pak stiskněte klávesy 7 a ENTER. Obraz z kamery 7 se zobrazí ve 12. Obrazovém panelu na monitoru pracovní stanice 4.

Výběr instalace softwaru Management Server pro Enterprise System:

1. Stiskněte klávesu NEXT.
2. Stiskněte programovatelnou klávesu  a zadejte číslo serveru.
Číslo serveru se konfiguruje v aplikaci Configuration Client, v seznamu **Číslo serveru**.
Když nyní zadáte logické číslo kamery, zobrazí se obraz z kamery nakonfigurované v této instalaci softwaru Management Server.

Zobrazení obrazu z kamery na analogovém monitoru

1. Přepněte klávesnici do analogového režimu.
2. Stiskněte klávesu Mon, zadejte číslo požadovaného monitoru a stiskněte klávesu ENTER.
Čísla monitorů se nastavují v aplikaci Configuration Client.
3. Zadejte číslo požadované kamery a stiskněte klávesu ENTER.
Zobrazí se obraz z požadované kamery.
Příklad: Stiskněte klávesy Mon, 3 a ENTER. Pak stiskněte klávesy 4 a ENTER. Obraz z kamery 4 se zobrazí na 3. analogovém monitoru.

**Poznámka!**

Když číselným příkazem vyvoláte kameru PTZ, systém automaticky aktivuje režim PTZ.

11.3.4**Použití pákového ovladače**

V režimu Výběr umožňuje pákový ovladač používat následující funkce:

- Zvolit Obrazový panel nakloněním pákového ovladače.

V režimu PTZ umožňuje pákový ovladač používat následující funkce:

- Přiblížit nebo vzdálit obraz otáčením pákového ovladače.
- Otočit a naklonit kameru PTZ nakloněním pákového ovladače.
- Použít tlačítka Focus a Iris pro kamery PTZ.

V režimu Krokování/rychlý posuv lze otáčením pákového ovladače používat následující funkce:

- Přehrávat vpřed nebo vzad po dobu otáčení pákovým ovladačem.
- Změnit rychlost přehrávání – rychlost závisí na úhlu otočení.
- Zastavit obraz při přehrávání.

V režimu Krokování/rychlý posuv lze nakloněním pákového ovladače používat následující funkce:

- Přehrát videodata vpřed nebo vzad nakloněním nahoru nebo dolů, pokud je přehrávání videodat zastaveno.
- Nastavit rychlost přehrávání nakloněním nahoru nebo dolů, pokud jsou přehrávána videodata.
- Přerušit přehrávání videodat a krokovat je vpřed nebo vzad nakloněním vpravo nebo vlevo.

V režimu Krokování/rychlý posuv umožňují tlačítka Focus a Iris použít následující funkce:

- Tlačítka Focus a Iris lze posouvat časovou značku na časové ose vpřed nebo vzad. Tlačítkem Focus posunete časovou značku o větší úsek vpřed či vzad a tlačítkem Iris posunete časovou značku o menší časový úsek vpřed či vzad.
- Chcete-li zablokovat aktuální rychlost přehrávání systému, stiskněte při otáčení pákového ovladače tlačítko Shot.

11.3.5

Použití programovatelných kláves

K dispozici jsou následující provozní režimy:

- Režim Strom
Tento provozní režim použijte k ovládání zařízení, která jsou dostupná v okně Logický Strom aplikace Operator Client.
- režim Příkaz
Tento provozní režim použijte k odeslání příkazů, jako je přepnutí do Režimu Přehrávání.

Přepínání mezi režimem Strom a režimem Příkaz:

1. V režimu Strom: Opakovaným stisknutím levé programovatelné klávesy Level Up zobrazte kořenovou složku a pak stisknutím programovatelné klávesy Exit zobrazte režim Příkaz. nebo
2. V režimu Příkaz: Stiskněte programovatelnou klávesu Tree Mode.

Použití režimu Logický Strom:

- ▶ Přepněte klávesnici do režimu Strom.

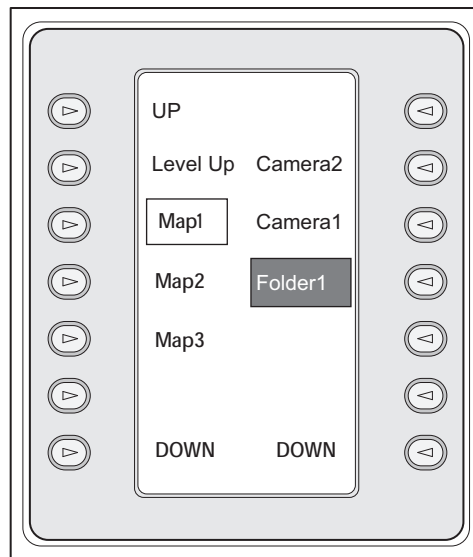
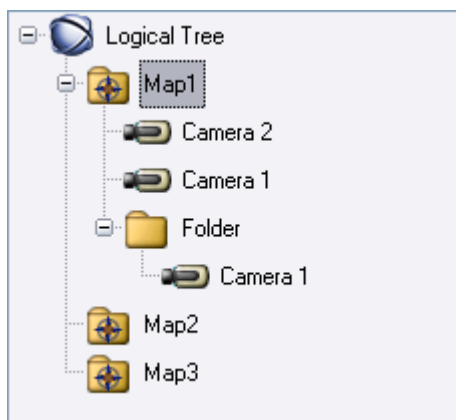
Pravá strana displeje pro programovatelné klávesy:

- ▶ Stisknutím programovatelné klávesy můžete ovládat položky (např. zobrazit obraz z kamery nebo přepnout relé).
Pokud stisknete klávesu pro mapu nebo složku (černé pozadí), přesune se na levou stranu. Na pravé straně se zobrazí její obsah.

Levá strana displeje pro programovatelné klávesy:

1. Stisknutím programovatelné klávesy na levé straně zvolíte složku nebo mapu a zobrazíte její obsah na pravé straně displeje pro programovatelné klávesy.
Chcete-li zobrazit mapu, stiskněte jednu programovatelnou klávesu, aby se mapa označila (obdélníkem), a pak dalším stisknutím programovatelné klávesy zobrazte mapu ve zvoleném Obrazovém panelu.
2. Stisknutím tlačítka Level Up přejdete do další vyšší úrovně Logického Stromu.
3. Stisknutím tlačítka UP posunete výběr směrem nahoru, stisknutím tlačítka DOWN jej posunete směrem dolů.

Následující obrázky ukazují příklad Logického Stromu a jeho znázornění na displeji pro programovatelné klávesy klávesnice.



Použití režimu Příkaz:

1. Přepněte klávesnici do režimu Příkaz.
2. Stisknutím programovatelné klávesy provedte požadovaný příkaz.

K dispozici jsou následující příkazy:

-  : Načíst sekvenci. Na **stavovém displeji** zadejte číslo sekvence.
-  : Přehrát nebo přerušit sekvenci
-  : Krok vpřed nebo vzad v sekvenci
-  : Maximalizovat nebo obnovit původní velikost Obrazového panelu
-  : Zavřít zvolený Obrazový panel
-  : Přepnout mezi Režimem Živého Obrazu a Režimem Přehrávání
-  : Přepnout zvolený Obrazový panel mezi Režimem Živého Obrazu a okamžitým přehráváním
-  : Zobrazit více nebo méně Obrazových panelů
-  : Spustit nebo ukončit nahrávání poplachu
-  : Zapnout nebo vypnout zvuk
- NEXT: Přejít na další stránku
-  : Spustit uživatelskou událost (1–4), k dispozici pouze s jednou instalací softwaru Management Server
-  : Nastavit výchozí instalaci softwaru Management Server, k dispozici pouze v případě, že se přihlásíte do aplikace Operator Client jako uživatel ze skupiny uživatelů Enterprise User Group.
-  : Zobrazit nebo skrýt panely Obrazových panelů
-  : Zapnout nebo vypnout zobrazení na celé obrazovce

11.4 Použití klávesnice Bosch IntuiKey připojené k dekodéru

Klávesnice připojená k dekodéru poskytuje přístup k počítači s modulem Management Server bez softwaru Operator Client. Z tohoto důvodu se musíte přihlásit. K dispozici je pouze analogový režim.

11.4.1 Spuštění klávesnice

Po spuštění klávesnice se musíte přihlásit k počítači s modulem Management Server.



Poznámka!

Analogový režim klávesnice Bosch IntuiKey mohou používat jen uživatelé systému Bosch VMS, jejichž uživatelská jména a hesla obsahují pouze číslce.

Uživatel musí mít přístupová oprávnění k dekodéru připojenému ke klávesnici Bosch IntuiKey.

Spuštění klávesnice:

- ▶ Stiskněte programovatelnou klávesu Terminal.
Zobrazí se následující přihlašovací dialog:

- ▶ Zadejte uživatelské jméno.

Po úspěšném přihlášení se na displeji pro programovatelné klávesy zobrazí programovatelné klávesy Terminal a Keyboard Control.

11.4.2 Zobrazení kamer

1. Stiskněte klávesu Mon, zadejte číslo požadovaného monitoru a stiskněte klávesu ENTER.
Čísla monitorů se nastavují v aplikaci Configuration Client.
2. Zadejte číslo požadované kamery a stiskněte klávesu ENTER.
Zobrazí se obraz z požadované kamery.
Příklad: Stiskněte klávesy Mon, 3 a ENTER. Pak stiskněte klávesy 4 a ENTER. Obraz z kamery 4 se zobrazí na 3. analogovém monitoru.
Když je na zvoleném monitoru zobrazen obraz z kamery PTZ, klávesnice se automaticky přepne do režimu PTZ.

11.4.3 Použití pákového ovladače

Pákový ovladač umožňuje používat následující funkce:

- Přiblížit nebo vzdálit obraz otáčením pákového ovladače.

- Otočit a naklonit kameru PTZ nakloněním pákového ovladače.
- Použít tlačítka Focus a Iris pro kamery PTZ.

11.4.4

Použití programovatelných kláves

K dispozici je následující provozní režim:

- režim Příkaz

Použití režimu Příkaz:

- ▶ Stisknutím programovatelné klávesy proved'te požadovaný příkaz.

K dispozici jsou následující příkazy:

- Spustit nebo ukončit nahrávání poplachu
- Odhlásit

12 Uživatelské rozhraní

Tato kapitola obsahuje informace o všech oknech dostupných v aplikaci Operator Client systému Bosch VMS.

Viz také

- *režim Živého Obrazu, Strana 91*
- *Režim Přehrávání, Strana 93*
- *Režim poplach (zobrazení poplachu), Strana 96*

12.1 režim Živého Obrazu

Hlavní okno > 

Režim Živého Obrazu automaticky zpřístupníte při každém přihlášení.

Umožňuje podle potřeby přesouvat a skrývat všechny ovládací prvky nebo měnit jejich velikost.

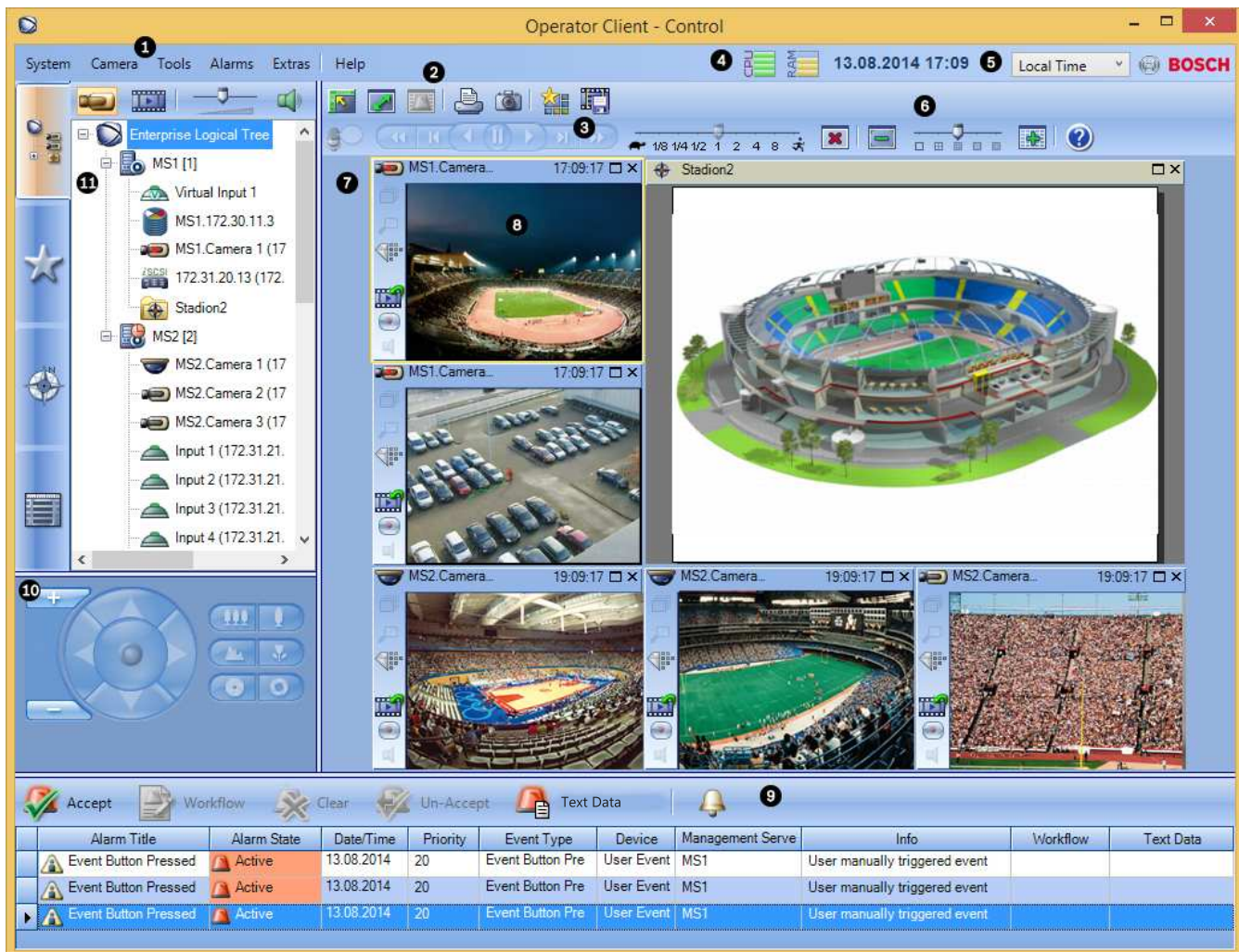
Kliknutím pravým tlačítkem myši můžete zobrazit místní nabídku.

Pokud má příchozí poplach nižší prioritu než aktuálně zobrazené Obrazové okno, karta



začne blikat a signalizuje poplach.

Pokud má příchozí poplach vyšší prioritu než aktuálně zobrazené Obrazové okno, automaticky se zobrazí (automaticky aktivovaný poplach).



1	Panel nabídek	Umožňuje vybrat příkaz nabídky.
2	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka. Chcete-li zobrazit popis tlačítka, ukažte na jeho ikonu.
3	Ovládání přehrávání	Umožňuje ovládat okamžité přehrávání, sekvenci kamer nebo poplachovou sekvenci.
4	Ukazatel využití	Zobrazuje využití procesoru a paměti.
5	Volič časového pásma	Zvolte časové pásmo, které se má zobrazovat ve většině polí souvisejících s časem. Dostupné pouze v případě, že se alespoň jeden modul Management Server v Logickém stromu nachází v jiném časovém pásmu než počítač s aplikací Operator Client.
6	Ovládání Obrazových panelů	Umožňuje zvolit požadovaný počet Obrazových panelů a všechny tyto Obrazové panely zavřít.
7	Obrazové okno	Obsahuje Obrazové panely. Umožňuje uspořádat Obrazové panely.
8	Obrazový panel	Obsahuje obraz z kamery, mapu, obraz nebo dokument (soubor HTML).

9	 Okno Seznam Poplachů	Zobrazuje všechny poplachy generované systémem. Umožňuje přijmout nebo vymazat poplach nebo spustit sled operací, například odesláním e-mailu osobě zajišťující údržbu. Když dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server, okno Seznam poplachů nebude zobrazeno.
10	 Okno Monitory (je dostupné pouze v případě, že byla nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů)	Zobrazuje nakonfigurované skupiny analogových monitorů. Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů, pokud je k dispozici. Poznámka: Karta Monitory se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.
	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.
11	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Umožňuje vybrat zařízení, které bude přiřazeno Obrazovému panelu.
	 Okno Strom Oblíbených Položek	Umožňuje uspořádat zařízení z okna Logický strom podle potřeby.
	 Okno Záložky	Umožňuje provádět správu záložek.
	 Okno Mapa	Zobrazuje mapu stanoviště. Umožňuje posunout mapu tak, aby byla zobrazena její určitá část. Po aktivaci tohoto okna se automaticky zobrazí mapa pro každou kameru zobrazenou v Obrazovém panelu. V takovém případě musí být kamera nakonfigurována na mapě.

Viz také

- Příkazy nabídek, Strana 102
- Okno Logický Strom, Strana 112
- Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 113
- Okno Ovládání PTZ, Strana 119
- Okno Monitory, Strana 120
- Obrazové okno, Strana 121
- obrazový panel, Strana 122
- Okno Seznam Poplachů, Strana 128

12.2**Režim Přehrávání**

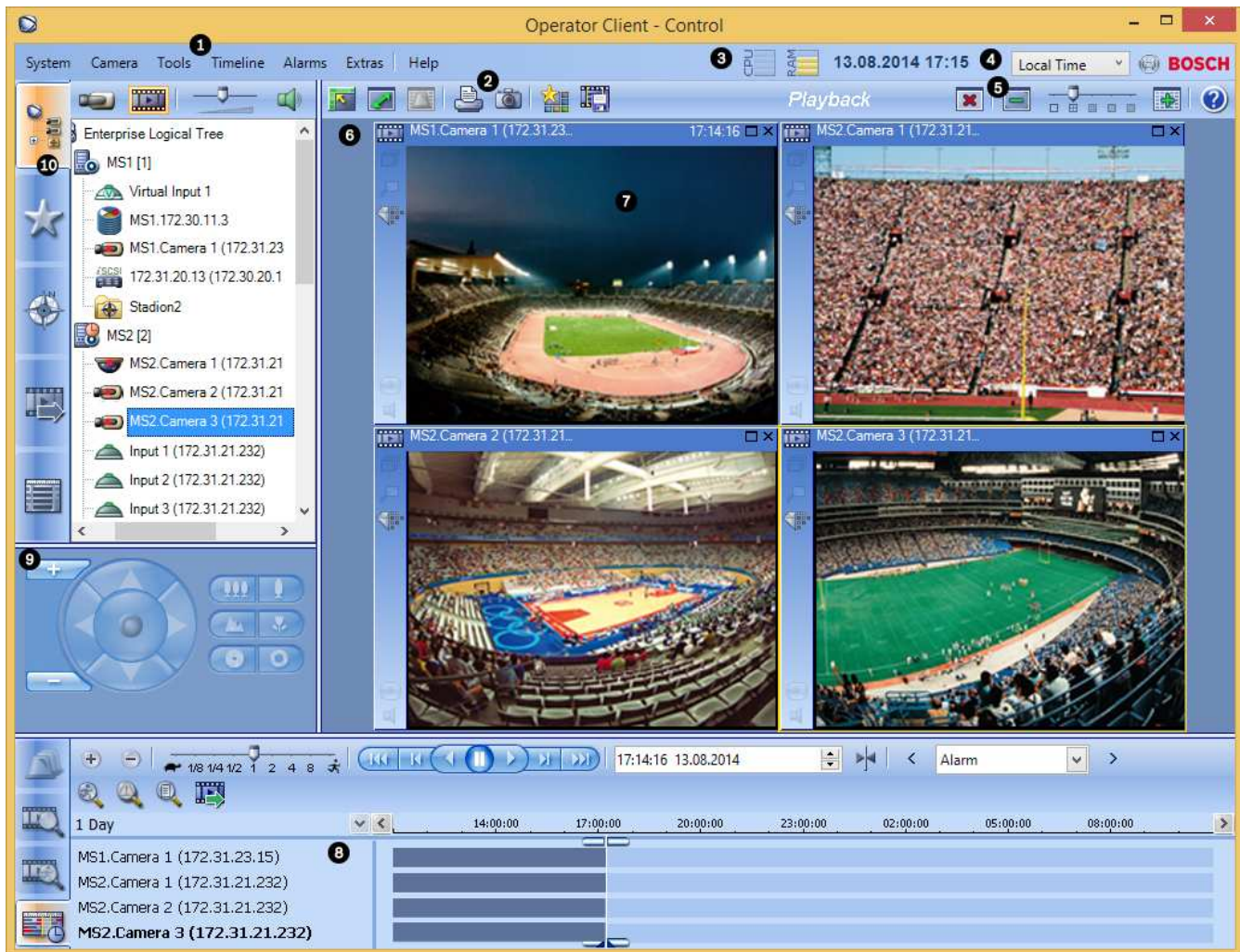
Hlavní okno > 

Kliknutím pravým tlačítkem myši můžete zobrazit místní nabídku.

Pokud má příchozí poplach nižší prioritu než aktuálně zobrazené Obrazové okno, karta



začne blikat a signalizuje poplach. Pokud má příchozí poplach vyšší prioritu než Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz), okno Zobrazení Poplachu se zobrazí automaticky. Priority se konfigurují v aplikaci Configuration Client.



1	Panel nabídek	Umožňuje vybrat příkaz nabídky.
2	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka. Chcete-li zobrazit popis tlačítka, ukažte na jeho ikonu.
3	Ukazatel využití	Zobrazuje využití procesoru a paměti.
4	Volič časového pásma	Zvolte časové pásmo, které se má zobrazovat ve většině polí souvisejících s časem. Dostupné pouze v případě, že se alespoň jeden modul Management Server v Logickém stromu nachází v jiném časovém pásmu než počítač s aplikací Operator Client.
5	Ovládání Obrazových panelů	Umožňuje zvolit požadovaný počet Obrazových panelů a všechny tyto Obrazové panely zavřít.
6	Obrazové okno	Obsahuje Obrazové panely. Umožňuje uspořádat Obrazové panely.

7	Obrazový panel	Obsahuje obraz z kamery, mapu, obraz nebo dokument (soubor HTML).
8	 Okno Časová Osa	Umožňuje procházet nahraná videodata.
	 Okno Výsledky vyhledávání pohybu	Umožňuje vyhledat pohyb.
	 Okno Výsledky vyhledávání videodat	Umožňuje vyhledat nahrané videoklipy.
	 Okno Seznam Poplachů	Zobrazuje všechny poplachy generované systémem. Umožňuje přijmout nebo vymazat poplach nebo spustit sled operací, například odesláním e-mailu osobě zajišťující údržbu. Když dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server, okno Seznam poplachů nebude zobrazeno.
9	 Okno Monitory (je dostupné pouze v případě, že byla nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů)	Zobrazuje nakonfigurované skupiny analogových monitorů. Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů, pokud je k dispozici. Poznámka: Karta Monitory se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.
	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.
10	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Umožňuje vybrat zařízení, které bude přiřazeno Obrazovému panelu.
	 Okno Strom Oblíbených Položek	Umožňuje uspořádat zařízení z okna Logický strom podle potřeby.

	Okno Mapa	Zobrazuje mapu stanoviště. Umožňuje posunout mapu tak, aby byla zobrazena její určitá část. Po aktivaci tohoto okna se automaticky zobrazí mapa pro každou kameru zobrazenou v Obrazovém panelu. V takovém případě musí být kamera nakonfigurována na mapě.
	Okno Exporty	Umožňuje načíst exportovaná videodata, aby je bylo možné zobrazit nebo v nich vyhledat určitá data.
	Okno Záložky	Umožňuje provádět správu záložek.

Viz také

- Příkazy nabídek, Strana 102
- Okno Logický Strom, Strana 112
- Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 113
- Okno Exporty, Strana 118
- Okno Mapa, Strana 119
- Okno Ovládání PTZ, Strana 119
- Okno Monitor, Strana 120
- Obrazové okno, Strana 121
- obrazový panel, Strana 122
- Okno Časová Osa, Strana 122
- Okno Výsledky vyhledávání pohybu, Strana 127
- Okno Výsledky vyhledávání videodat, Strana 128
- Okno Seznam Poplachů, Strana 128

12.3**Režim poplach (zobrazení poplachu)**

Hlavní okno >  nebo  > karta  > zvolte poplach > 

V okně Zobrazení Poplachu se zobrazuje živý obraz nebo provádí okamžité přehrání videodat z kamery, jejíž obraz má být zobrazen v případě poplachu. Pokud má příchozí poplach vyšší prioritu než Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný Obraz), automaticky se zobrazí okno Zobrazení Poplachu. Priority se konfiguruji v aplikaci Configuration Client.

Umožňuje sledovat obraz z poplachových kamer. Poplachové kamery se konfiguruji v aplikaci Configuration Client.

Pokud má příchozí poplach nižší prioritu než aktuálně zobrazené Obrazové okno, karta

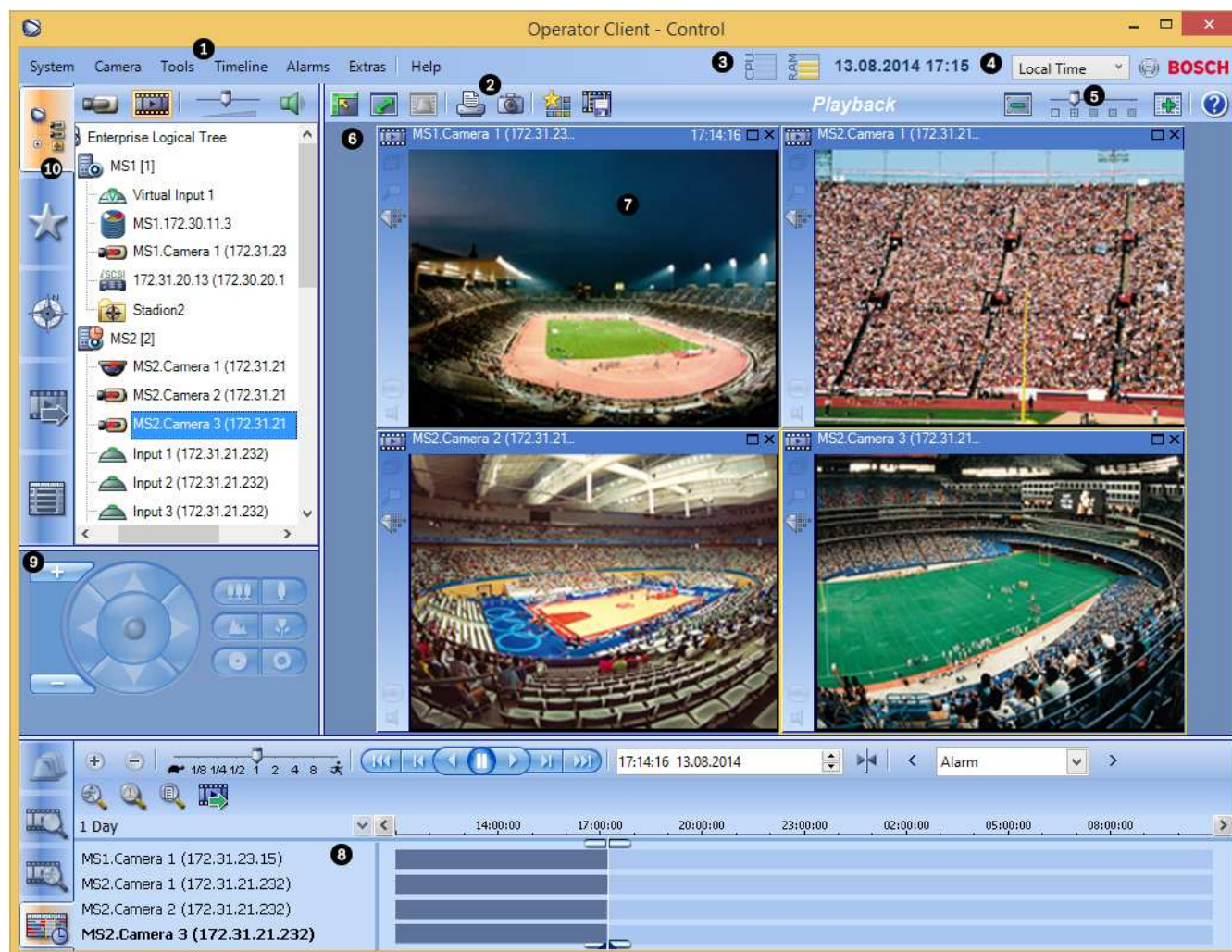


začne blikat a signalizuje poplach.

Když je zobrazeno více poplachů, než je dostupných řad v okně Zobrazení Poplachu, obsah poslední řady se sekvenčně mění. Poplachovou sekvenci můžete ovládat ovládacími prvky pro přehrávání na panelu nástrojů okna Zobrazení Poplachu. V poslední řadě nelze provést okamžité přehrání.

**Poznámka!**

Mapa zobrazená v podokně Zobrazení Poplachu je optimalizovaná pro zobrazení a obsahuje pouze výchozí zobrazení základního souboru .dwf.



1	Panel nabídek	Umožňuje vybrat příkaz nabídky.
2	Panel nástrojů	Zobrazuje dostupná tlačítka. Chcete-li zobrazit popis tlačítka, ukažte na jeho ikonu.
3	Ovládání přehrávání	Umožňuje ovládat okamžité přehrávání, sekvenci kamer nebo poplachovou sekvenci.
4	Ukazatel využití	Zobrazuje využití procesoru a paměti.
5	Volič časového pásma	Zvolte časové pásmo, které se má zobrazovat ve většině polí souvisejících s časem. Dostupné pouze v případě, že se alespoň jeden modul Management Server v Logickém stromu nachází v jiném časovém pásmu než počítač s aplikací Operator Client.
6	Okno Zobrazení poplachu	Obsahuje podokna Zobrazení poplachu.

7	Podokno Zobrazení poplachu	Obsahuje obraz z kamery, mapu, obraz nebo dokument (soubor HTML).
8	Priorita poplachu	Zobrazuje hodnotu priority, která byla nakonfigurována v aplikaci Configuration Client pro automatické zobrazení.
9	Čas	Zobrazuje čas vyvolání poplachu.
10	Tlačítka pro ovládání poplachové sekvence	Klepnutím na tato tlačítka zobrazíte předchozí nebo další podokno Zobrazení poplachu.
11	Počet poplachů	Zobrazuje počet aktuálně zobrazených poplachů a celkový počet poplachů.
12	 Okno Seznam Poplachů	Zobrazuje všechny poplachy generované systémem. Umožňuje přijmout nebo vymazat poplach nebo spustit sled operací, například odesláním e-mailu osobě zajišťující údržbu. Když dojde ke ztrátě připojení k softwaru Management Server, okno Seznam poplachů nebude zobrazeno.
13	Typ události	Označuje typ události, která vyvolala poplach.
14	 Okno Monitory (je dostupné pouze v případě, že byla nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů)	Zobrazuje nakonfigurované skupiny analogových monitorů. Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů, pokud je k dispozici. Poznámka: Karta Monitory se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.
	 Okno Ovládání PTZ	Umožňuje ovládat kameru PTZ.
15	 Okno Logický Strom	Zobrazuje zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Umožňuje vybrat zařízení, které bude přiřazeno Obrazovému panelu.
	 Okno Strom Oblíbených Položek	Umožňuje uspořádat zařízení z okna Logický strom podle potřeby.
	 Okno Záložky	Umožňuje provádět správu záložek.
	 Okno Mapa	Zobrazuje mapu stanoviště. Umožňuje posunout mapu tak, aby byla zobrazena její určitá část. Po aktivaci tohoto okna se automaticky zobrazí mapa pro každou kameru zobrazenou v Obrazovém panelu. V takovém případě musí být kamera nakonfigurována na mapě.

Viz také

- Příkazy nabídek, Strana 102
- Okno Logický Strom, Strana 112

- *Okno Strom Oblíbených Položek, Strana 113*
- *Okno Mapa, Strana 119*
- *Okno Ovládání PTZ, Strana 119*
- *Okno Monitor, Strana 120*
- *Obrazové okno, Strana 121*
- *obrazový panel, Strana 122*
- *Okno Seznam Poplachů, Strana 128*

12.4

Použité ikony

Následující tabulka obsahuje přehled ikon použitých v aplikaci Operator Client. Ikony použité v okně Časová osa jsou uvedeny v kapitole *Okno Časová Osa, Strana 122*.

Některé z následujících ikon nejsou dostupné v přehrávači Bosch VMS Archive Player.



: Kořenový uzel logického stromu (uživatelé přiřazený název logického stromu)



: Aplikace Operator Client je připojena k modulu Management Server.



: Je k dispozici nová konfigurace. Pro přijetí se odhlaste a znovu přihlaste.



: Server Management Server využívá předchozí verzi.



: Klepnutím zavřete všechny otevřené Obrazové panely. Tato ikona sdílí stejnou funkci se zástupcem a umožňuje zavření všech Obrazových panelů.



: Bezpečnostní ústředna.



: Oblast nakonfigurovaná v bezpečnostní ústředně.



: Oblast je aktivována. Pokud obsluha pomocí klávesnice provede aktivaci nebo deaktivaci, dojde ke změně stavové ikony.



: Oblast je deaktivována. Pokud obsluha pomocí klávesnice provede aktivaci nebo deaktivaci, dojde ke změně stavové ikony.



: Bod nakonfigurovaný v bezpečnostní ústředně.



: Licence není k dispozici.



: Nepřipojeno



: Primární zařízení VRM



: Sekundární zařízení VRM



: Primární záložní zařízení VRM



: Sekundární záložní zařízení VRM



: Označuje zdroj zobrazené nahrávky: nahrávka primárního zařízení VRM. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete změnit zdroj nahrávky (pouze je-li dostupný, tedy je-li nakonfigurováno sekundární zařízení VRM nebo funkce ANR).

 : Označuje zdroj zobrazené nahrávky: nahrávka sekundárního zařízení VRM. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete klepnutím změnit zdroj nahrávky.

 : Znamená, že je přehrávání zajišťováno funkcí ANR. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete klepnutím změnit zdroj nahrávky.

 : Znamená, že je přehrávání zajišťováno primárním záložním zařízením VRM. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete změnit zdroj nahrávky (pouze je-li dostupný, tedy je-li nakonfigurováno sekundární zařízení VRM nebo funkce ANR).

 : Znamená, že je přehrávání zajišťováno sekundárním záložním zařízením VRM. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete klepnutím změnit zdroj nahrávky.

 : Znamená, že je přehrávání zajišťováno kóděrem. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete změnit zdroj nahrávky (pouze je-li dostupný, tedy je-li nakonfigurováno sekundární zařízení VRM nebo funkce ANR).

 : Znamená, že je přehrávání zajišťováno kóděrem. V panelu nástrojů obrazového panelu můžete klepnutím změnit zdroj nahrávky.

 : Textová data jsou dostupná.

 : Textová data nejsou dostupná.

 : Nedostupné. Pro modul Management Server: Není k dispozici žádná konfigurace.

 : Odpojeno

 : Neověřeno

 : Režim živého obrazu

 : Režim přehrávání

 : Server Management Server se nachází v jiném časovém pásmu.

 : Posuvník k nastavení hlasitosti pro všechny obrazové panely

 /  : Zapnutí/vypnutí zvuku

  : Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte nebo skryjete panel nástrojů všech obrazových panelů.

 : Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte obrazový panel v režimu celé obrazovky.

 : Klepnutím na tuto ikonu vytisknete obraz ze zvoleného obrazového panelu.

 : Klepnutím na tuto ikonu uložíte soubor s obrazem ze zvoleného obrazového panelu.

 : Klepnutím na tuto ikonu přidáte zobrazení oblíbených položek.

 : Klepnutím na tuto ikonu přidáte záložku.

  : Po klepnutí a podržení této ikony můžete mluvit s využitím reproduktorů kodéru s nakonfigurovaným zvukem. Tlačítko je aktivní, když je v Obrazovém panelu zvolen kódér se zvukovou funkcí.

 : Složka obsahující různé položky

 : Složka obsahující různé položky s přiřazenou mapou

 : Kamera

 : Kamera

 : Spojení přerušeno

 : Nahrávání obrazu z kamery

 : Ztráta videosignálu

 : Maticová kamera

 : Kamera pouze pro živý obraz s místním úložištěm

 : Kamera s digitálním videorekordérem

 : Kamera DiBos

 : Nahrávání obrazu z kamery DiBos

 : Neznámý stav

 : Příliš jasný obraz

 : Příliš tmavý obraz

 : Příliš zkreslený obraz

 : Referenční kontrola selhala (například z důvodu přesunutí kamery).

 : Relé

 : Vstupy

 : Vstupy

 : Příkazový skript

 : Dokument

 : Sekvence kamer

 : Sekvence kamer přerušena

 : Přehrávání sekvence kamer

 : Digitální přiblížení nebo oddálení



HW: Překódování povoleno.



: Manuální nahrávání poplachu



: Okamžité přehrávání



: Kořenový uzel Stromu oblíbených položek



: Klepnutím na tuto ikonu zobrazíte okno obrazu při poplachu (dostupné pouze při poplachu).



: Klepnutím na tuto ikonu přepnete z okna obraz při poplachu zpět do režimu živého obrazu nebo režimu přehrávání.

Viz také

– *Okno Časová Osa, Strana 122*

12.5

Příkazy nabídek

Příkazy nabídky Systém		
	Režim Přehrávání / Režim Živého Obrazu	Přepíná do Režimu přehrávání nebo Režimu živého obrazu v závislosti na aktuálním stavu.
	Změnit heslo...	Zobrazuje dialogové okno pro zadání nového hesla.
	Odhlásit	Ukončuje program a zobrazuje dialogové okno pro přihlášení.
	Konec	Ukončuje program.
Příkazy nabídky Kamera		
	Uložit obraz...	Zobrazuje dialogové okno pro uložení obrazu ze zvolené kamery.
	Tisk obrazu...	Zobrazuje dialogové okno pro tisk obrazu ze zvolené kamery.
	Zapnout zvuk / Vypnout zvuk	Zapíná nebo vypíná zvuk pro zvolenou kameru.
	Nahrávat kameru	Spouští nahrávání obrazu ze zvolené kamery. Použije se úroveň kvality nastavená pro Režim nahrávání poplachu.
	Okamžité přehrání	Spouští přehrávání obrazu ze zvolené kamery pro nakonfigurovanou dobu přetáčení. (není dostupný v Režimu přehrávání)
	Referenční obraz...	Zobrazuje dialogové okno Referenční obraz pro aktuálně zvolený Obrazový panel. (není dostupný v Režimu přehrávání)

	Zavřít	Zavírá zvolený Obrazový panel.
Příkazy nabídky Nástroje		
	Najít v Deníku	Zobrazuje dialogová okna Výběr parametrů vyhledávání a Výsledky Deníku . Když jste přihlášení jako uživatel ze skupiny uživatelů Enterprise User Group, zobrazí se dialogové okno Vyberte server .
	Najít videodata...	Dostupný pouze v Režimu přehrávání. Klepnutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání .
	Přepnout panely Obrazových panelů	Skrývá nebo zobrazuje panely Obrazových panelů.
	Zobrazit méně Obrazových panelů	Snižuje počet zobrazených Obrazových panelů.
	Zobrazit více Obrazových panelů	Zvyšuje počet zobrazených Obrazových panelů.
Příkazy nabídky Časová Osa (pouze Režim přehrávání)		
	První nahrávka	Přesouvá svislou linku na nejstarší nahrávku.
	Poslední nahrávka	Přesouvá svislou linku na nejnovější nahrávku.
	Přehrát	Spouští přehrávání vpřed od aktuální polohy svislé linky.
	Pauza	Ukončuje přehrávání v aktuálním místě. Přehrávání obnovíte klepnutím na tlačítko Přehrát .
	Přehrát vzad	Spouští přehrávání vzad od aktuální polohy svislé linky.
	Chránit videodata...	Zobrazuje dialogové okno Chránit videodata .
	Zrušit ochranu videodat...	Zobrazuje dialogové okno Zrušit ochranu videodat .
	Odstranit videodata...	Zobrazuje dialogové okno Odstranit videodata .
	Ověřit pravost...	Zobrazuje dialogové okno Ověřit pravost . (pouze pro nahrávky ze zařízení NVR)
	Exportovat videodata...	Zobrazuje dialogové okno Exportovat videodata .
	Načíst exportovaná videodata...	Zobrazuje dialogové okno pro výběr exportovaného souboru. Exportovaný soubor se pak zobrazí ve Stromu Exporty .
Příkazy nabídky Poplachy		

	Přijmout zvolené poplachy	Nastavuje všechny zvolené poplachy do stavu Přijatý a zobrazuje je v okně Zobrazení poplachu.
	Přijmout všechny nové poplachy	Nastavuje všechny nové poplachy do stavu Přijatý .
	Vymazat všechny přijaté poplachy	Nastavuje všechny přijaté poplachy do stavu Vymazaný . Z oken Seznam Poplachů a Zobrazení poplachu budou odebrány odpovídající položky.
	Vymazat zvolené poplachy	Nastavuje všechny zvolené poplachy do stavu Vymazaný . Z oken Seznam Poplachů a Zobrazení poplachu budou odebrány odpovídající položky.
	Sled operací...	Zobrazuje plán akcí pro zvolený poplach, pokud je k dispozici.
Příkazy nabídky Další		
	Přidat oblíbenou položku	Ukládá aktuální uspořádání Obrazových panelů jako zobrazení v okně Strom Oblíbených Položek .
	Ztlumit systém	Vypíná zvuk pro dostupné Obrazové panely a zvuk poplachů.
	Možnosti...	Zobrazuje dialogové okno Možnosti .
	Výchozí nastavení	Obnovuje výchozí nastavení od výrobce pro uspořádání na monitoru, uživatelské rozhraní a možnosti.
	Poslední nastavení	Obnovuje naposledy načtené nastavení pro uspořádání na monitoru, uživatelské rozhraní a možnosti.
Příkazy nabídky Nápověda		
	Zobrazit nápovědu	Zobrazuje nápovědu online systému Bosch VMS.
	O programu...	Zobrazuje dialogové okno obsahující informace o instalovaném systému, např. číslo verze.

12.6

Dialogové okno Referenční obraz



Hlavní okno > > pravým tlačítkem myši klepněte na obrazový panel > příkaz **Referenční obraz...**

Umožňuje zobrazit a aktualizovat referenční obraz.

Záběr kamery:

Zobrazuje živý obraz ze zvolené kamery.

Referenční obraz:

Zobrazuje referenční obraz po kliknutí na tlačítko **Aktualizovat**.

Aktualizovat

Kliknutím na toto tlačítko nastavíte referenční obraz. Použije se obraz z okamžiku, kdy jste klikli na tlačítko **Aktualizovat**.

Viz také

– Aktualizace referenčního obrazu, Strana 53

12.7**Vyberte server**

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku**

Toto dialogové okno se zobrazí pouze v případě, že jste přihlášení jako uživatel ze skupiny uživatelů Enterprise User Group.

Umožňuje vybrat instalaci softwaru Management Server, v které bude provedeno prohledávání Deníku.

Management Server:

Vyberte adresu IP požadovaného počítače se softwarem Management Server.

12.8**Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání**

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku**

nebo

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Vyberte server** > vyberte server Management Server v systému Enterprise System
nebo

Hlavní okno >  > 

Umožňuje stanovit a uložit kritéria vyhledávání pro nalezení položek v Deníku. Otevřete-li toto dialogové okno v Režimu přehrávání prostřednictvím nabídky **Nástroje**, časový úsek zvolený v okně **Časová Osa** se zkopíruje do polí **Datum a čas**.

Otevřete-li toto dialogové okno prostřednictvím položky , budou pro vyhledávání předvoleny kamery z aktuálního Obrazového okna a rovněž bude předvolena instalace softwaru Management Server kamery zobrazené ve zvoleném Obrazovém panelu. Pokud není v Obrazovém okně zobrazen obraz z žádné kamery, bude předvolena první instalace softwaru Management Server z Logického stromu.

Pokud zvolíte jiné časové pásmo, automaticky se změní také datum a čas u výsledků vyhledávání v Deníku.

Filtr

Vyberte název filtru s předdefinovanými kritérii vyhledávání nebo zadejte název pro nový filtr.

Odstranit

Kliknutím na toto tlačítko odeberete položku zvolenou v seznamu **Filtr**.

Načíst

Kliknutím na toto tlačítko načtete kritéria vyhledávání uložená pod zvoleným názvem filtru.

Uložit

Kliknutím na toto tlačítko uložíte kritéria vyhledávání pod zvoleným názvem filtru.

Obnovit

Kliknutím na toto tlačítko vymažete všechna kritéria vyhledávání pro zvolený název filtru.

Datum a čas

Zadáním data a času určete časový úsek, který chcete prohledat.

Počet výsledků

Výběrem položky v seznamu omezte počet shod, které budou výsledkem vyhledávání.

Přidat událost

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Výběr události**.

Odebrat událost

Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolenou položku události.

Odebrat všechny události

Kliknutím na toto tlačítko odeberete všechny položky události.

Přidat/upravit podmínky

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Podmínky hledání**.

Odebrat podmínky

Klepnutím na toto tlačítko odeberete zvolenou podmínku.

Odebrat všechny podmínky

Klepnutím na toto tlačítko odeberete všechny podmínky.

Priorita alarmu

Vyberte vyhledávanou prioritu poplachu.

Stav poplachu

Vyberte vyhledávaný stav poplachu.

Pouze záznam

Klepnutím na toto tlačítko vyhledáte poplachy určené pouze k nahrávání.

Vynucený sled operací

Klepnutím na toto tlačítko vyhledáte poplachy s vynuceným sledem operací.

Automatické smazání

Klepnutím na toto tlačítko vyhledáte poplachy určené k automatickému vymazání.

Přidat zařízení

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Výběr zařízení**.

Odebrat zařízení

Kliknutím na toto tlačítko odeberete zvolenou položku zařízení.

Odebrat všechna zařízení

Kliknutím na toto tlačítko odeberete všechny položky zařízení.

Detaily

Zadejte vyhledávaný řetězec. Některé důležité události obsahují řetězce, aby se lépe vyhledávaly. Například konkrétní událost SystemErrorEvent obsahuje řetězec **Byla vyčerpána kapacita fronty poplachů na serveru!**. Můžete použít zástupný znak *. Chcete-li například nalézt řetězec An alarm was triggered by a network failure. zadejte znaky *triggered*. Zadáním znaků *triggered nebo triggered* tento řetězec nenaleznete.

Uživatelské jméno

Zadejte vyhledávané uživatelské jméno.

Vyhledat

Kliknutím na toto tlačítko zahájíte vyhledávání. Zobrazí se dialogové okno **Výsledky Deníku**.

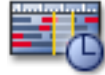
Zavřít

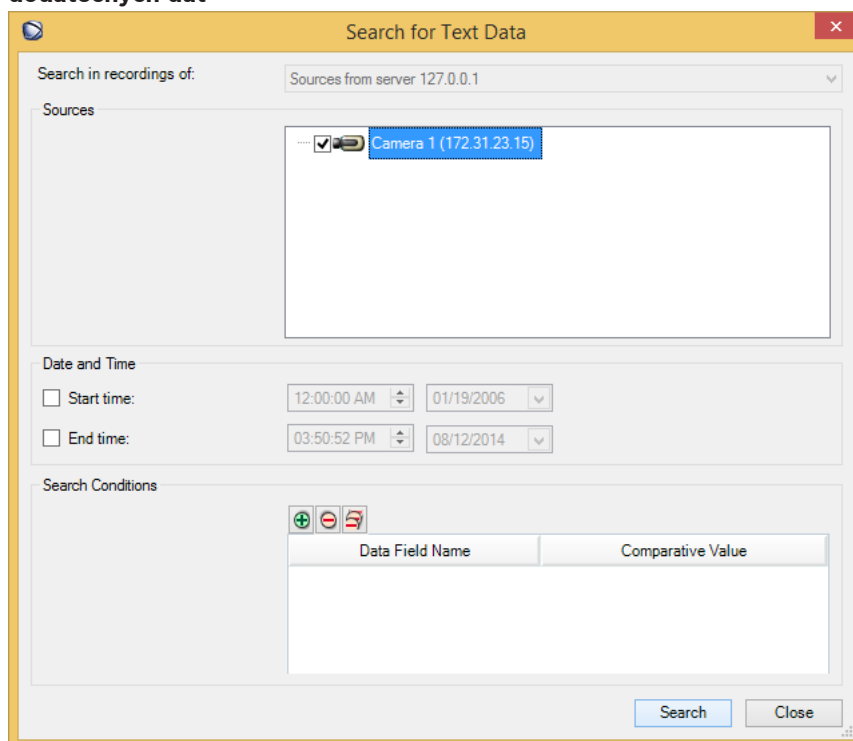
Kliknutím na toto tlačítko zavřete dialogové okno. Neprovede se žádné vyhledávání. Pokud jste neuložili zvolená kritéria vyhledávání pod názvem filtru, budou ztracena.

Viz také

- Vyhledání nahraného videa, Strana 72
- Vyhledání položek Deníku, Strana 72
- Dialogové okno Vyhledávací kritéria, Strana 109
- Dialogové okno Výběr zařízení, Strana 109
- Dialogové okno Výběr události, Strana 109

12.9**Dialogové okno Vyhledávání textových dat**

Hlavní okno >  >  > klepněte na možnost  > dialogové okno **Hledání dodatečných dat**



V nahrávkách můžete vyhledávat textová data. Vyhledávání lze upřesnit přidáním konkrétních textových dat s konkrétními hodnotami.

Záznamy v polích **Datum a čas**, poli **Název datového pole** a poli **Porovnávací hodnota** se zachovávají i po dalším spuštění nebo opětovném přihlášení klienta Operator Client.

Kamery

Klepnutím zvolte v seznamu požadovanou kameru, jejíž nahrávky mají být prohledány.

Datum a čas

Zadáním data a času určete časový úsek, který chcete prohledat.

Podmínky hledání

Přidáním kritérií upřesněte vyhledávání.

Viz také

- Textová data, Strana 34
- Zobrazení textových dat, Strana 73

12.10 Dialogové okno Vyhledávací kritéria

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání** > tlačítko **Přidat/upravit podmínky**

K vyhledání požadovaného záznamu Deníku můžete použít kombinaci různých hodnot různých textových dat. Záznam Deníku tak můžete například vyhledat podle kombinace směrového kódu banky a data.

Přidat podmínku

Klepnutím na tlačítko **Název datového pole** přidáte nový sloupec.

Ze seznamu dostupných hodnot zvolte požadovanou položku.

Do sloupce **Porovnávací hodnota** zadejte vyhledávaný řetězec.

Tyto kroky zopakujte pro všechny vyhledávané hodnoty.

Odebrat podmínku

Klepnutím na toto tlačítko odeberete zvolenou podmínku.

Odebrat vše

Klepnutím na toto tlačítko odeberete všechny podmínky.

Viz také

- *Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání, Strana 105*
- *Vyhledání položek Deníku, Strana 72*

12.11 Dialogové okno Výběr zařízení

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání** > tlačítko **Přidat zařízení**

Umožňuje vybrat příslušná zařízení pro vyhledání položek v Deníku a nahraných videodat.

Viz také

- *Vyhledání nahraného videa, Strana 72*
- *Vyhledání položek Deníku, Strana 72*
- *Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání, Strana 105*

12.12 Dialogové okno Výběr události

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání** > tlačítko **Přidat událost**

Umožňuje přidat události pro účely filtrování.

Viz také

- *Vyhledání nahraného videa, Strana 72*
- *Vyhledání položek Deníku, Strana 72*
- *Dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání, Strana 105*

12.13 Dialogové okno Výsledky Deníku

Hlavní okno > nabídka **Nástroje** > příkaz **Najít v Deníku** > dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání** > tlačítko **Vyhledat**

Zobrazuje výsledky vyhledávání v Deníku. Pokud zvolíte jiné časové pásmo, automaticky se změní také datum a čas u výsledků vyhledávání v Deníku.

Zpět na filtr

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno **Výběr parametrů vyhledávání**.

Uložit výsledky

Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno pro uložení textového souboru formátu CSV s položkami Deníku.

**Poznámka!**

Pokud takovýto exportovaný soubor CSV otevřete v aplikaci Microsoft Excel, může se stát, že se v některých buňkách obsahujících časové údaje nezobrazí sekundy.

To lze napravit změnou formátování těchto buněk z m/d/yyyy h:mm na m/d/yyyy h:mm:ss.

Viz také

– Vyhledání položek Deníku, Strana 72

12.14**Dialogové okno Možnosti**

Hlavní okno > nabídka **Další** > příkaz **Možnosti...**

Umožňuje konfigurovat parametry pro použití systému Bosch VMS.

Karta Ovládání**Prodleva pro automatické sekvence [s]:**

Zadejte požadovaný počet sekund, po které bude obraz z kamery zobrazen v Obrazovém panelu. Tento časový interval platí také pro poplachové sekvence.

Rychlost ovládání PTZ

Přesunutím posuvníku upravíte rychlost ovládání kamer PTZ.

Doba přetáčení pro okamžité přehrávání [s]:

Zadejte dobu přetáčení v sekundách pro okamžité přehrávání.

Zobrazit mapu obsahující kameru ze zvoleného Obrazového panelu

Zaškrtnutím tohoto políčka aktivujete funkci, která zobrazí mapu kamery ve zvoleném Obrazovém panelu. Mapa je zobrazena v okně **Mapa** monitoru **Ovládání**. Pokud není zvolená kamera nakonfigurována na žádné mapě, okno **Mapa** se vymaže.

Zobrazená mapa je první nalezená mapa v Logickém stromu, počínaje od kořenové položky, která obsahuje zvolenou kameru.

Pokud je ve zvoleném Obrazovém panelu spuštěna sekvence kamer, mapa v okně **Mapa** se po každém kroku sekvence příslušným způsobem aktualizuje.

Karta Zobrazení**Poměr stran obrazu Obrazového panelu**

Pro každý připojený monitor vyberte požadovaný poměr stran pro Obrazové panely v aplikaci Operator Client. Pro kamery HD použijte poměr stran 16:9. Toto nastavení potlačuje nastavení, které bylo provedeno v aplikaci Configuration Client pro první spuštění aplikace Operator Client.

Zobrazit logické číslo

Zvolte tuto možnost, chcete-li zobrazit logické číslo kamery v okně Logický Strom.

Adresa IP viditelná při tisku a ukládání

Volbou této možnosti zapnete zobrazování IP adres zařízení v logickém stromu na tištěných nebo uložených obrazech.

Text Data Position

Zvolte požadované umístění, kde se má po klepnutí na tlačítko  zobrazit panel textových dat.

Karta Zvuk

Přehrávat zvuk pro zvolený Obrazový panel

Výběrem přepínače aktivujete přehrávání zvuku pro videodata ve zvoleném Obrazovém panelu.

Přehrávat zvuk ve více kanálech

Výběrem přepínače povolíte současné přehrávání zvuku pro všechna videodata zobrazená v Obrazových panelech.

Hlasitost zvuku pro poplachy a události

Přesunutím posuvníku upravíte hlasitost zvuku pro poplachy.

Poloduplexní provoz

Zvolte tuto možnost, chcete-li aktivovat poloduplexní režim pro funkci Intercom.

Plně duplexní provoz

Zvolte tuto možnost, chcete-li aktivovat plně duplexní režim pro funkci Intercom.

Karta Překódování

Nahrávky kamery nebo živý obraz si můžete přehrávat v aplikaci Operator Client i v případě, že je mezi systémem Bosch VMS a počítačem s aplikací Operator Client navázáno spojení s malou šířkou pásma.

Převodníky kódů nepodporují překrytí intelligent tracking, ROI, IVA ani textová data.

Pro síť s malou šířkou pásma jsou k dispozici 2 možnosti:

- Hardwarové překódování
- Softwarové překódování (dostupné pouze v režimu živého obrazu)

Hardwarové překódování

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je zařízení VRM vybaveno alespoň jedním překódovacím zařízením. Toto překódovací zařízení není nakonfigurováno v systému Bosch VMS. Postup konfigurace překódovacího zařízení naleznete v dokumentaci k zařízení VRM. Překódovací zařízení mohou využívat několik instancí překódování.

Zařízení DIVAR IP 3000 a DIVAR IP 7000 jsou dodávána vždy s jednou předem nastavenou instancí překódování.

Každé živé vysílání obrazu nebo záznam vyžaduje svoji vlastní instanci překódování.

Hardwarové překódování je možné pouze v případě, že je IP videozařízení od společnosti Bosch připojeno k zařízení VRM.

Kameru i překódovací zařízení je nutné řídit prostřednictvím stejného zařízení VRM.

Softwarové překódování

K softwarovému překódování je nutné nakonfigurovat modul Mobile Video Service na serveru Management Server nebo Enterprise Management Server.

V systému Enterprise System se používají pouze služby MVS, které jsou součástí konfigurace serveru Enterprise Management Server.

Hardware (výchozí)

Volbou této možnosti povolíte hardwarový převodník kódování. Jedná se o výchozí nastavení.

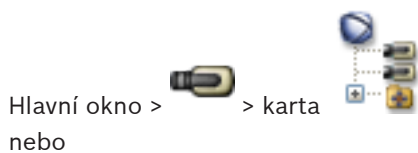
Software

Volbou této možnosti povolíte softwarový převodník kódování.

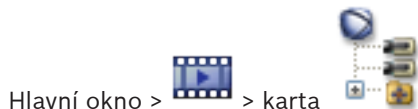
Viz také

- *Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma, Strana 74*

12.15 Okno Logický Strom



nebo



Hlavní okno > karta

Zobrazuje hierarchickou strukturu všech zařízení, k nimž má vaše skupina uživatelů přístup. Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem serveru.

Logický strom v aplikaci Configuration Client může vytvořit nebo změnit pouze správce.

Umožňuje přetáhnout položku do následujících prvků uživatelského rozhraní:

- Kameru, mapu nebo dokument do Obrazového panelu
- Libovolnou položku do okna **Strom Oblíbených Položek**
- Mapu do okna **Mapa**
- Kameru do okna **Monitor**

Viz také

- *Uspořádání Obrazových panelů, Strana 44*
- *Přiřazení kamery monitoru, Strana 50*
- *Zobrazení obrazu z kamery v Obrazovém panelu, Strana 43*
- *Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek, Strana 60*
- *Spuštění předkonfigurované sekvence kamer, Strana 45*
- *Zobrazení videa prostřednictvím připojení s malou šířkou pásma, Strana 74*

12.16 Dialogové okno Vyhledat



Hlavní okno > kamera > karta > klikněte pravým tlačítkem myši na kořenový uzel > klikněte na příkaz **Vyhledávání ve Stromu**
nebo



Hlavní okno > film > karta > klikněte pravým tlačítkem myši na položku > klikněte na příkaz **Vyhledávání ve Stromu**

Umožňuje vyhledat položku v okně Logický Strom.

Vyhledat

Zadejte vyhledávaný řetězec představující zobrazovaný název položky. Můžete použít zástupné znaky * a ?.

Předchozí

Kliknutím na toto tlačítko označíte předchozí položku, která odpovídá vyhledávanému řetězci.

Další

Kliknutím na toto tlačítko označíte další položku, která odpovídá vyhledávanému řetězci.

Najít

Kliknutím na toto tlačítko označíte první položku, která odpovídá vyhledávanému řetězci.

Zavřít

Kliknutím na toto tlačítko zavřete dialogové okno.

12.17**Okno Strom Oblíbených Položek**

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Do okna **Mapa** můžete podle potřeby uložit zařízení z okna Logický strom a Zobrazení v Obrazových panelech. Tato zařízení můžete v uvedeném okně také uspořádat nebo je z něj odstranit.

Aktuální nastavení digitálního přiblížení a zvolená část obrazu se uloží.

Viz také

- Přidávání položek do Stromu Oblíbených Položek, Strana 60
- Vytváření a úpravy zobrazení, Strana 60
- Spuštění automatické sekvence kamer, Strana 46

12.18**Dialogové okno Exportovat videodata**

Hlavní okno >  > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Exportovat videodata...**

Umožňuje exportovat videodata aplikace Bosch VMS Archive Player nebo ve formátu MOV. Můžete změnit časový úsek pro export.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti nelze exportovat.

Videodata a audiodata můžete exportovat na místní jednotku, disky CD/DVD, disk Blu-Ray, síťovou jednotku nebo jednotku USB.

Poznámka: Pokud používáte jednotku USB, použijte rychlé zařízení USB, abyste zabránili selháním.

Data se exportují v nativním formátu (Bosch VMS Archive Player) nebo ve formátu MOV. Při exportu videodat v nativním formátu můžete přidat aplikaci Bosch VMS Archive Player jako prohlížeč.

Data ve formátu MOV mohou být přehrávána standardním softwarem, jako je QuickTime společnosti Apple.

Exportují se videodata a audiodata ze zvolených kamer.

Pouze v systému Enterprise System: Volbou vzdáleného serveru Management Server můžete nastavit, aby se export provedl tam. Exportovat lze pouze nahrávky kamer, které jsou spravovány zvoleným serverem Management Server.

Na pracovní stanici nemůže být spuštěno více exportů současně.

Poznámka: Potřebujete oprávnění pro každou kameru, pro niž chcete provést export. Pokud neproběhl úspěšně export videodat na pevný disk, odstraní se již exportovaná videodata.

Záznamy určené pro export na disky CD/DVD/BluRay se nejprve zapíší na místní pevný disk a poté na jeden nebo více disků umožňujících záznam.

Exportování na více disků je podporováno pouze v nativním formátu.

První vložený disk určuje typ všech následujících médií.

Pokud jste záznam exportovali na několik disků CD/DVD/BluRay, bude nutné zobrazit všechny exportované kamery ze všech exportovaných časových období a zkopírovat obsah všech disků na pevný disk. Všechna varování na případné přepsání dat můžete ignorovat.

Podle potřeby si můžete prohlédnout záznamy exportované na jeden disk ze skupiny disků vytvořených během exportu.

Název:

Zadejte název exportovaného souboru.

Začátek

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit počáteční čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Konec

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit koncový čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Nativní formát

Kliknutím na tuto možnost zvolíte formát pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

Prohlížeč exportovaných souborů

Kliknutím na tuto možnost zvolíte, že se do umístění zvoleného v poli **Datové médium** uloží instalační program pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

MOV

Klepnutím vyberete formát MOV (kompatibilní například s přehrávačem QuickTime společnosti Apple).

Export do vzdáleného umístění

Klepnutím na toto tlačítko povolíte vzdálený export. Můžete zvolit server Management Server systému Enterprise System. Export se provede v tomto serveru Management Server.

Požadované úložné médium musí být dostupné. Vzdálený export na více disků (CD/DVD/BluRay) není možný.

Disk:

Po klepnutí na tlačítko **Procházet** můžete vybrat oddíl pevného disku, na němž bude export uložen.

CD/DVD/Blu-Ray:

V seznamu vyberte jednotku pro zápis na disky CD/DVD/Blu-Ray pro export.

Tato položka není aktivní, pokud je zvolena možnost **Export do vzdáleného umístění**.

Komentář:

Zadejte komentář pro export.

Viz také

– Export videodat, Strana 68

12.19

Okno Záložky

Hlavní okno >  > karta 
nebo

Hlavní okno >  > karta 

Časový úsek živého obrazu nebo nahrávky můžete uložit na záložku. Pro záložku se ukládají počáteční a koncový čas, kamery přiřazené Obrazovému oknu v této době a celé uspořádání

Obrazových panelů. Je možné zvolit časový úsek 0 sekund. Záložky se ukládají v panelu . Odstranění záložky nemá vliv na odpovídající nahrávky. Nelze přidávat kamery na záložku ani je ze záložky odebírat. Pokud chcete záložku změnit, načtete ji, provedte změny a poté ji uložte. V případě odstranění nahrávky nedojde k synchronizaci odpovídající záložky. Pokud je taková záložka načtena, zobrazí se černý Obrazový panel.

Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Poznámka: Při načítání záložky nepřidávejte na jednu záložku více než 4 kamery, abyste se vyhnuli potížím s výkonem.

Viz také

- Úprava záložky, Strana 62
- Načtení záložky, Strana 62

12.20

Dialogové okno Přidat záložku

Hlavní okno >  > přiřaďte požadované kamery Obrazovému oknu > 
nebo

Hlavní okno >  > přiřaďte požadované kamery Obrazovému oknu > 

Časový úsek živého obrazu nebo nahrávky můžete uložit na záložku. Pro záložku se ukládají počáteční a koncový čas, kamery přiřazené Obrazovému oknu v této době a celé uspořádání

Obrazových panelů. Je možné zvolit časový úsek 0 sekund. Záložky se ukládají v panelu . Odstranění záložky nemá vliv na odpovídající nahrávky. Nelze přidávat kamery na záložku ani je ze záložky odebírat. Pokud chcete záložku změnit, načtete ji, provedte změny a poté ji uložte. V případě odstranění nahrávky nedojde k synchronizaci odpovídající záložky. Pokud je taková záložka načtena, zobrazí se černý Obrazový panel.

Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Poznámka: Při načítání záložky nepřidávejte na jednu záložku více než 4 kamery, abyste se vyhnuli potížím s výkonem.

Počáteční čas

V seznamech zvolte datum a čas.

Koncový čas

V seznamech zvolte datum a čas.

Zdroje

Zobrazuje kamery, které patří k této záložce.

Viz také

- Přidání záložky, Strana 61

12.21 Dialogové okno Exportovat záložku

Hlavní okno >  >  > klikněte pravým tlačítkem myši na záložku > příkaz **Exportovat záložku**
nebo

Hlavní okno >  >  > klikněte pravým tlačítkem myši na záložku > příkaz **Exportovat záložku**

Umožňuje exportovat videodata ze záložky v aplikaci Bosch VMS Archive Player nebo ve formátu MOV. Můžete změnit časový úsek pro export.

Videodata a audiodata můžete exportovat na místní jednotku, disky CD/DVD, disk Blu-Ray, síťovou jednotku nebo jednotku USB.

Poznámka: Pokud používáte jednotku USB, použijte rychlé zařízení USB, abyste zabránili selháním.

Data se exportují v nativním formátu (Bosch VMS Archive Player) nebo ve formátu MOV.

Při exportu videodat v nativním formátu můžete přidat aplikaci Bosch VMS Archive Player jako prohlížeč.

Data ve formátu MOV mohou být přehrávána standardním softwarem, jako je QuickTime společnosti Apple.

Exportují se videodata a audiodata ze zvolených kamer.

Pouze v systému Enterprise System: Volbou vzdáleného serveru Management Server můžete nastavit, aby se export provedl tam. Exportovat lze pouze nahrávky kamer, které jsou spravovány zvoleným serverem Management Server.

Na pracovní stanici nemůže být spuštěno více exportů současně.

Poznámka: Potřebujete oprávnění pro každou kameru, pro niž chcete provést export. Pokud neproběhl úspěšně export videodat na pevný disk, odstraní se již exportovaná videodata.

Záznamy určené pro export na disky CD/DVD/BluRay se nejprve zapíší na místní pevný disk a poté na jeden nebo více disků umožňujících záznam.

Exportování na více disků je podporováno pouze v nativním formátu.

První vložený disk určuje typ všech následujících médií.

Pokud jste záznam exportovali na několik disků CD/DVD/BluRay, bude nutné zobrazit všechny exportované kamery ze všech exportovaných časových období a zkopírovat obsah všech disků na pevný disk. Všechna varování na případné přepsání dat můžete ignorovat.

Podle potřeby si můžete prohlédnout záznamy exportované na jeden disk ze skupiny disků vytvořených během exportu.

Název:

Zadejte název exportovaného souboru.

Začátek

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit počáteční čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Konec

Toto políčko zaškrtněte, chcete-li nastavit koncový čas pro export. V seznamech zvolte datum a čas.

Nativní formát

Kliknutím na tuto možnost zvolíte formát pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

Prohlížeč exportovaných souborů

Kliknutím na tuto možnost zvolíte, že se do umístění zvoleného v poli **Datové médium** uloží instalační program pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

MOV

Klepnutím vyberete formát MOV (kompatibilní například s přehrávačem QuickTime společnosti Apple).

Export do vzdáleného umístění

Klepnutím na toto tlačítko povolíte vzdálený export. Můžete zvolit server Management Server systému Enterprise System. Export se provede v tomto serveru Management Server. Požadované úložné médium musí být dostupné. Vzdálený export na více disků (CD/DVD/BluRay) není možný.

Disk:

Po klepnutí na tlačítko **Procházet** můžete vybrat oddíl pevného disku, na němž bude export uložen.

CD/DVD/Blu-Ray:

V seznamu vyberte jednotku pro zápis na disky CD/DVD/Blu-Ray pro export.

Tato položka není aktivní, pokud je zvolena možnost **Export do vzdáleného umístění**.

Komentář:

Zadejte komentář pro export.

Viz také

– *Exportování záložek, Strana 62*

12.22

Dialogové okno Exportovat více záložek

Hlavní okno >  > karta  > klikněte pravým tlačítkem myši na záložku a pak klikněte na **Exportovat více záložek** nebo

Hlavní okno >  > karta  > klikněte pravým tlačítkem myši na záložku a pak klikněte na **Exportovat více záložek**

Umožňuje exportovat videodata z více záložek v aplikaci Bosch VMS Archive Player nebo ve formátu MOV. Tímto způsobem můžete exportovat různé časové úseky ze stejných nebo různých kamer v jednom procesu.

Videodata a audiodata můžete exportovat na místní jednotku, disky CD/DVD, disk Blu-Ray, síťovou jednotku nebo jednotku USB.

Poznámka: Pokud používáte jednotku USB, použijte rychlé zařízení USB, abyste zabránili selháním.

Data se exportují v nativním formátu (Bosch VMS Archive Player) nebo ve formátu MOV.

Při exportu videodat v nativním formátu můžete přidat aplikaci Bosch VMS Archive Player jako prohlížeč.

Data ve formátu MOV mohou být přehrávána standardním softwarem, jako je QuickTime společnosti Apple.

Exportují se videodata a audiodata ze zvolených kamer.

Pouze v systému Enterprise System: Volbou vzdáleného serveru Management Server můžete nastavit, aby se export provedl tam. Exportovat lze pouze nahrávky kamer, které jsou spravovány zvoleným serverem Management Server.

Na pracovní stanici nemůže být spuštěno více exportů současně.

Poznámka: Potřebujete oprávnění pro každou kameru, pro niž chcete provést export. Pokud neproběhl úspěšně export videodat na pevný disk, odstraní se již exportovaná videodata.

Záznamy určené pro export na disky CD/DVD/BluRay se nejprve zapíší na místní pevný disk a poté na jeden nebo více disků umožňujících záznam.

Exportování na více disků je podporováno pouze v nativním formátu.

První vložený disk určuje typ všech následujících médií.

Pokud jste záznam exportovali na několik disků CD/DVD/BluRay, bude nutné zobrazit všechny exportované kamery ze všech exportovaných časových období a zkopírovat obsah všech disků na pevný disk. Všechna varování na případné přepsání dat můžete ignorovat.

Podle potřeby si můžete prohlédnout záznamy exportované na jeden disk ze skupiny disků vytvořených během exportu.

Název:

Zadejte název exportovaného souboru.

Nativní

Kliknutím na tuto možnost zvolíte formát pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

Zahrnout prohlížeč

Kliknutím na tuto možnost zvolíte uložení instalačního programu pro aplikaci Bosch VMS Archive Player.

MOV

Klepnutím vyberete formát MOV (kompatibilní například s přehrávačem QuickTime společnosti Apple).

Pevný disk

Po kliknutí na tuto možnost můžete vybrat složku pro export v oddílu pevného disku.

CD/DVD/Blu-Ray

V seznamu vyberte zapisovací zařízení pro export.

Pokud nechcete vypalovat další data na datové médium, aktivujte možnost **Uzavřít disk**.

Záložky

V seznamu vyberte záložky, které chcete exportovat.

Komentář:

Zadejte komentář pro export.

Viz také

- *Exportování záložek, Strana 62*

12.23

Okno Exporty

Hlavní okno >  > karta 

Můžete importovat exportovaná videodata, zobrazit je v Obrazovém panelu, vyhledat v nich určitá data a znovu je uvolnit.

Viz také

- *Export videodat, Strana 68*
- *Import videodat, Strana 69*

12.24 Okno Mapa

Hlavní okno >  > přetáhněte mapu z okna na kartu

Hlavní okno >  > přetáhněte mapu z okna na kartu

Zobrazuje mapu stanoviště, ale nemůže zobrazit obsah videodat a není omezeno na poměr 4:3. Pokud nelze v okně **Mapa** zobrazit celou mapu, můžete ji tažením posouvat. Zobrazí se speciální kurzor.

Kliknutím získáte podrobné pokyny po jednotlivých krocích:

– *Zobrazení mapy, Strana 57*

12.25 Obrazové okno monitorové stěny

Hlavní okno >  > přetáhněte monitorovou stěnu z Logického Stromu do Obrazového panelu > přetáhněte kamery do Obrazového okna monitorové stěny

Vyberte rozvržení:

Vyberte požadovanou položku pro rozvržení monitorové stěny. Podporována jsou pouze rozvržení $n \times m$.

Pokud byly nakonfigurovány miniaturní obrazy, spatříte v každém Obrazovém panelu statický obraz, který se pravidelně aktualizuje.

V Obrazovém panelu, který je připojen ke kameře, se ve formě popisku zobrazují název kamery, adresa IP, číslo vstupu kodéru, číslo serveru a číslo kamery.

Hnědý rámeček kolem Obrazového panelu kamery označuje statický obraz z kamery.

Zelený rámeček kolem Obrazového panelu kamery informuje, že je v tomto Obrazovém panelu spuštěna sekvence.

Prázdný Obrazový panel má modrou barvu.

Informace o stavu připojení k hardwaru monitorové stěny se zobrazují na stavovém řádku u spodního okraje Obrazového okna monitorové stěny.

Pokud dojde ke ztrátě spojení mezi monitorovou stěnou a kamerou, zobrazí se ikona .

Viz také

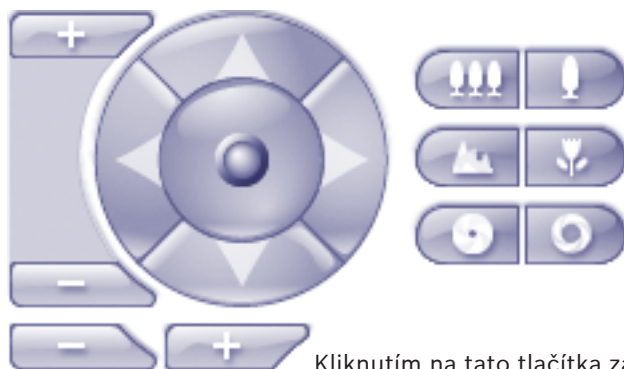
– *Ovládání monitorové stěny, Strana 54*

12.26 Okno Ovládání PTZ

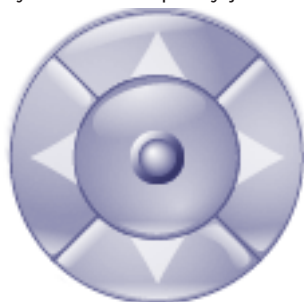
Hlavní okno >  > karta  **Ovládání PTZ**

Okno  se aktivuje, když je ve zvoleném Obrazovém panelu zobrazen obraz z kamery PTZ nebo otočné/nakláněcí kamery.

Umožňuje ovládat kameru pomocí odpovídajících funkcí zobrazených ve zvoleném Obrazovém panelu.



Kliknutím na tato tlačítka zajistíte digitální přiblížení nebo oddálení. Tyto ovládací prvky jsou aktivní, i když není zvolena kamera PTZ.



Kliknutím na šípku nebo tažením pákového ovladače uprostřed otočíte kameru libovolným směrem.



Kliknutím na tato tlačítka zmenšíte úhel záběru (úzký úhel) nebo zvětšíte úhel záběru (široký úhel).



Kliknutím na tato tlačítka zaostříte na blízko nebo do dálky.



Kliknutím na tato tlačítka zavřete nebo otevřete clonu.

Přednastavené polohy

Výběrem hodnoty určete předdefinovanou polohu, do které se přesune ovládání PTZ.



Kliknutím na toto tlačítko uložíte aktuální polohu kamery PTZ jako zvolenou přednastavenou polohu.

Pomocné příkazy

Zadejte hodnotu pro provedení tohoto příkazu.

12.27

Okno Monitory

Hlavní okno >  > karta  **Monitory**



Poznámka!

Karta **Monitory** se nezobrazí, pokud je aplikace Operator Client připojena k více než jedné instalaci softwaru Management Server.

Zobrazuje dostupné skupiny analogových monitorů. Tato karta se zobrazí pouze v případě, že je nakonfigurována alespoň jedna skupina analogových monitorů a skupina analogových monitorů je přiřazena této pracovní stanici. Přiřazení není požadováno, není-li počítač nakonfigurován jako pracovní stanice.

Umožňuje přepínat na další nebo předchozí skupinu analogových monitorů.

Umožňuje přepínat na předchozí nebo další poplach, když je poplachových kamer více než dostupných monitorů.

Viz také

- *Přiřazení kamery monitoru, Strana 50*

12.28

Obrazové okno

Hlavní okno



Zobrazuje proměnlivý počet Obrazových panelů. Minimálně musí být zobrazen 1 Obrazový panel. Obraz z jedné kamery můžete současně zobrazit v několika Obrazových panelech. Umožňuje provést následující úlohy (některé úlohy nejsou v aplikaci Bosch VMS Archive Player dostupné):

- Nastavení počtu zobrazených Obrazových panelů
- Uspořádání Obrazových panelů s vysokou flexibilitou, změna sestavy Obrazových panelů a uložení tohoto uspořádání jako zobrazení v okně **Mapa**
- Přepínání mezi Režimem živého obrazu a Režimem přehrávání (a režimem Poplach, pokud jsou dostupné poplachu)
- Zapnutí nebo vypnutí všech zdrojů zvuku (aplikace musí být nakonfigurována pro vícekanálový režim)

- Spuštění sekvence
- Zobrazení nebo skrytí panelů nástrojů Obrazových panelů
- Provedení okamžitého přehrávání
- Použití funkce Intercom

12.29 obrazový panel

Hlavní okno

Aplikace Bosch VMS Archive Player nabízí pouze omezenou sadu funkcí.

Umožňuje zobrazit následující:

- Živý obraz z libovolného zdroje videodat (pouze Režim živého obrazu)
- Obraz při okamžitém přehrávání
- Nahraná videodata (pouze Režim přehrávání)
- Mapy
- Dokumenty (soubory HTML)
- Textová data
- Zdroj nahrávek

Aktuálně zvolený Obrazový panel (určený například k zobrazení obrazu z kamery) je označen žlutým okrajem.

Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se v záhlaví Obrazového panelu název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.

Kamery jsou na mapách zobrazeny jako aktivní body. Kameru na mapě můžete aktivovat poklepáním, pomocí místní nabídky nebo přetažením do Obrazového panelu.

Pokud je zobrazen obraz z kamery PTZ, můžete použít funkci pro ovládání kamery v okně. Poklepáním na kameru v okně Logický strom zobrazíte obraz z této kamery v dalším volném Obrazovém panelu.

Klepněte pravým tlačítkem myši na Obrazový panel a pak klepnutím na možnost **Vlastnosti** zobrazte okno **Vlastnosti**. V tomto okně se zobrazí informace o kameře.

V panelu nástrojů Obrazového panelu živého obrazu se vždy zobrazuje místní čas zobrazené kamery. V panelu nástrojů Obrazového panelu přehrávání se vždy zobrazuje čas nahraného videa.

Viz také

- *Použité ikony, Strana 99*
- *Zobrazení textových dat, Strana 73*

12.30 Okno Časová Osa

Hlavní okno >  > karta 

Umožňuje ovládat přehrávání nahraných videodat. Můžete zobrazit obrazy z několika kamer současně.

Zvuk lze přehrávat pouze při přehrávání videodat normální rychlostí.

Pokud máte oprávnění k zobrazení nahraných videodat, můžete také poslouchat doprovodnou zvukovou nahrávku.

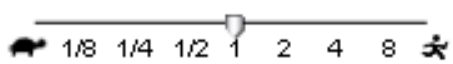
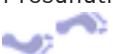
Pokud zvolíte jiné časové pásmo, časová osa se automaticky upraví.

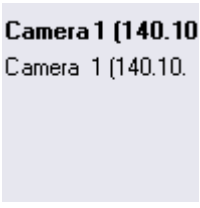
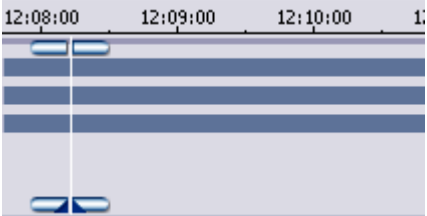
Okno Časová Osa umožňuje procházet nahraná videodata. Přehrávání ve všech zobrazených Obrazových panelech je synchronizováno.

K dispozici je mnoho funkcí umožňujících přesné nalezení vyhledávaných scén.

Časová Osa pro nahrávky ze zařízení NVR v aplikacích Operator Client a Bosch VMS Archive Player zobrazuje následující informace vyjádřené pomocí barev nebo šrafování:

Nahrávání pomocí zařízení NVR	Barevný režim
Nepřetržitě nahrávání	Tmavě šedomodrá
Nahrávání poplachů	Červená
Nahrávání před poplachem	Světle červená
Nahrávání pohybu	Žlutá
Nahrávání před událostí	Světle žlutá
Výsledky vyhledávání pohybu	Bílá
Žádný videosignál	Černá
Žádné nahrávky	Světle šedá
Chráněná data	Úhlopříčné proužky
K dispozici jsou zvuková data	Tenká zelená čára nad Časovou Osou

	Kliknutím na tato tlačítka přiblížíte nebo oddálíte Časovou Osu.
	Přesunutím posuvníku upravíte rychlost přehrávání pro zvolené kamery.  <i>Změna rychlosti přehrávání, Strana 66</i>
	Tyto ovládací prvky použijte k ovládání přehrávání obrazů ze zvolených kamer. Zleva doprava: – Přeskočit na nejstarší nahrávku – O jeden snímek vzad bez ohledu na typ snímku – Přehrát vzad, pomocí posuvníku rychlosti můžete změnit rychlost přehrávání – Pozastavit přehrávání nebo pokračovat v přehrávání – Přehrát, pomocí posuvníku rychlosti můžete změnit rychlost přehrávání – O jeden snímek vpřed bez ohledu na typ snímku – Přeskočit na nejnovější nahrávku
10:40:08 3/31/2008 	Zadejte čas pro rychlé nastavení polohy svislé linky na Časové Ose.  <i>Použití Časové Osy, Strana 65</i>
	Kliknutím na toto tlačítko přesunete svislou linku na čas uvedený v poli Čas.  <i>Použití Časové Osy, Strana 65</i>
Alarm 	Vyberte požadovaný režim nahrávání, do kterého chcete přejít.

	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno Výběr parametrů vyhledávání.  <i>Vyhledání položek Deníku, Strana 72</i>
	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno Vyhledávání pohybu.  <i>Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR), Strana 71</i>
	Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno Exportovat videodata.  <i>Export videodat, Strana 68</i>
Camera 1 (140.10) Camera 1 (140.10) 	Obsahuje všechny kamery zobrazené v Obrazovém okně. Pokud jste přihlášení k modulu Enterprise Management Server, zobrazí se název kamery s předponou tvořenou názvem modulu Management Server náležícího této kameře.
	Zobrazuje Časové Osy kamer uvedených v seznamu kamer. Umožňuje rychlé nastavení času pro přehrávání odpovídajících videodat.  <i>Použití Časové Osy, Strana 65</i> <i>Export videodat, Strana 68</i> <i>Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR), Strana 71</i> <i>Vyhledání nahraného videa, Strana 72</i> <i>Ověření videodat (pouze pro nahrávky ze zařízení NVR), Strana 66</i> <i>Ochrana videodat, Strana 67</i> <i>Odstranění videodat, Strana 67</i>

Viz také

- *Export videodat, Strana 68*
- *Import videodat, Strana 69*

12.31**Dialogové okno Vyhledávání pohybu**

Hlavní okno >  > karta 

Umožňuje nastavit filtr pro vyhledávání pohybu v označených oblastech obrazu z kamery. Zvolíte v něm zóny, v nichž chcete detekovat pohyb. Pohyb můžete vyhledávat pouze ve vybraném Obrazovém panelu.

Začátek

Zadejte datum a čas pro spuštění vyhledávání pohybu. Chcete-li zahájit vyhledávání na úplném začátku nahrávky, zrušte zaškrtnutí políčka.

Konec

Zadejte datum a čas pro ukončení vyhledávání pohybu. Chcete-li vyhledávání zastavit v aktuálním časovém bodu, zrušte zaškrtnutí políčka.

Zvolit vše

Kliknutím na toto tlačítko zvolíte celý obraz.

Vymazat výběr

Kliknutím na toto tlačítko odeberete výběr.

Převrátit výběr

Kliknutím na toto tlačítko invertujete výběr.

Zobrazit mřížku

Kliknutím zaškrtnete nebo zrušíte zaškrtnutí políčka pro zobrazení mřížky umožňující definovat citlivou oblast, v níž je vyhledáván pohyb.

Spustit vyhledávání

Klepnutím na toto tlačítko zahájíte vyhledávání. Výsledky se zobrazí v okně **Výsledky vyhledávání pohybu**.

Viz také

– *Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR), Strana 71*

12.32**Dialogové okno Odstranit videodata**

Hlavní okno >  >  karta **Časová Osa** > přesuňte svislou linku do požadované polohy > v nabídce **Časová Osa** klepněte na příkaz **Odstranit videodata...**
Umožňuje odstranit videodata od začátku nahrávky až do polohy svislé linky.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti nelze odstranit.

Obsahující:

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky. Je-li to nutné, změňte hodnotu.

Viz také

– *Odstranění videodat, Strana 67*

12.33**Dialogové okno Forenzní vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM)**

Hlavní okno >  >  karta **Časová Osa** > vyberte časový úsek pomocí svislé linky > 
klepněte na ikonu
Umožňuje vyhledat videodata pomocí zvoleného typu forenzního vyhledávání, například IVA. Forenzní vyhledávání nakonfiguruje v poli **Úlohy sledování**. Pohyb můžete vyhledávat pouze ve vybraném Obrazovém panelu.

Algoritmus:

Zvolte požadovaný analytický algoritmus. Standardně je k dispozici pouze algoritmus **MOTION +**, který nabízí detektor pohybu a základní rozpoznávání neoprávněné manipulace. Pro informaci je zobrazen aktuální stav poplachu.

**Poznámka!**

K dispozici jsou další analytické algoritmy s komplexními funkcemi, jako jsou IVMD a IVA. Pokud zvolíte některý z těchto algoritmů, můžete přímo nastavit odpovídající parametry.

Předvolená nastavení:

Vyberte položku pro načtení dříve uložených nastavení forenzního vyhledávání.



Kliknutím na toto tlačítko uložíte nastavení pro forenzní vyhledávání. Můžete zadat název popisující nastavení.

Začátek

V poli je zobrazena aktuální poloha svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se spustí vyhledávání.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou prohledány všechny nahrávky až do stanoveného koncového data.

Konec

V poli je zobrazena aktuální poloha svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se ukončí vyhledávání.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou prohledány všechny nahrávky od stanoveného počátečního data.



Kliknutím na toto tlačítko se aktualizuje výběr na Časové Ose podle dat z polí **Začátek** a

Konec. Spravována jsou pouze zvolená videodata.

Úlohy sledování

Nakonfigurujte forenzní vyhledávání. Další informace naleznete v nápovědě k dané verzi algoritmu IVA.

Hledat

Kliknutím na toto tlačítko spustíte forenzní vyhledávání.

Viz také

– *Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM), Strana 70*

12.34**Dialogové okno Chránit videodata**

Hlavní okno > > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Chránit videodata...**

Umožňuje chránit zvolená videodata.

**Poznámka!**

Data uložená v místním úložišti chránit nelze.

Začátek

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se spustí ochrana.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou chráněny všechny nahrávky až do stanoveného koncového data.

Konec

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se ukončí ochrana.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, budou chráněny všechny nahrávky od stanoveného počátečního data.

Chránit

Kliknutím na toto tlačítko zajistíte ochranu zvoleného časového úseku.

Viz také

– *Ochrana videodat, Strana 67*

12.35

Dialogové okno Zrušit ochranu videodat



Hlavní okno > nabídka **Časová Osa** > příkaz **Zrušit ochranu videodat...**

Umožňuje chránit zvolená videodata.

Začátek

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se spustí ochrana.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, všechny nahrávky až do stanoveného koncového data nebudou chráněny.

Konec

V poli je zobrazena hodnota odpovídající aktuální poloze svislé linky.

Zadejte časový bod, kdy se ukončí ochrana.

Pokud zrušíte zaškrtnutí, všechny nahrávky od stanoveného počátečního data nebudou chráněny.

Zrušit ochranu

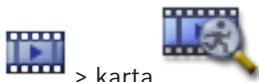
Klepnutím na toto tlačítko zrušíte ochranu zvoleného časového úseku.

Viz také

– *Ochrana videodat, Strana 67*

12.36

Okno Výsledky vyhledávání pohybu



Hlavní okno > karta

Zobrazuje položky pro videodata obsahující pohyb, která pocházejí z kamery, jejíž obraz je zobrazen ve zvoleném Obrazovém panelu. Tyto položky můžete vybrat pro přehrávání, nastavení ochrany, provedení kontroly pravosti, archivaci nebo export.

Zobrazuje nahrávky, které odpovídají kritériím vyhledávání.

Viz také

- *Provedení forenzního vyhledávání (pouze nahrávky ze zařízení VRM), Strana 70*
- *Export videodat, Strana 68*
- *Vyhledání pohybu (pouze nahrávky ze zařízení NVR), Strana 71*

12.37 Okno Výsledky vyhledávání videodat



Hlavní okno > > karta

Zobrazuje položky pro videodata odpovídající různým kritériím vyhledávání. Tyto položky můžete vybrat pro přehrávání, nastavení ochrany, provedení kontroly pravosti, archivaci nebo export.

Umožňuje přehrát nahrávky, které odpovídají kritériím vyhledávání.

12.38 Okno Seznam Poplachů



Kliknutím na toto tlačítko přijmete poplach.

Poplach bude odebrán ze všech seznamů poplachů a odstraněn z monitorů pro zobrazení poplachů ostatních operátorů.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte dialogové okno obsahující plán akcí. Pokud je to nakonfigurováno, můžete zadat komentář.



Kliknutím na toto tlačítko vymažete poplach.

Poplachu s atributem Komentář nebo Vynucený sled operací nelze vymazat, dokud nezobrazíte plán akcí a nezadáte komentář. Pokud je poplach nakonfigurován jako poplach, který se automaticky vymaže, bude po uplynutí doby pro automatické vymazání (nastavené v aplikaci Configuration Client) odebrán z okna Seznam Poplachů.



Kliknutím na toto tlačítko zrušíte přijetí poplachu.



Kliknutím na tato tlačítka zapnete nebo vypnete zvukovou signalizaci poplachů.

Zvukovou signalizaci poplachu spouští poslední příchozí poplach.



Kliknutím na toto tlačítko zobrazíte okno Alarm List.

Viz také

- *Zpracování poplachů, Strana 30*

13 Klávesové zkratky

Tato část obsahuje seznam dostupných klávesových zkratk pro klávesnici s rozložením pro USA.

Symbol + označuje, že jednotlivé klávesy musí být stisknuty současně (například Control+z znamená, že je potřebné současně stisknout klávesu Control a klávesu z).

Na instalačním disku CD naleznete soubor aplikace Acrobat určený k vytištění. Tento soubor má název keyboard_layout_en.pdf.

13.1 Všeobecné ovládání

Akce	Stiskněte
Zobrazit nápovědu online	F1
Přejmenovat (například v oblíbených položkách)	F2

13.2 Ovládání přehrávání

Akce	Stiskněte
Přehrát / Přerušit	Mezerník
Předchozí snímek	,
Další snímek	.
Nastavit směr vpřed	Enter
Nastavit směr vzad	Backspace
Přeskočit na nejstarší nahrávku	Home
Přeskočit na nejnovější nahrávku	End
Zvýšit rychlost přehrávání	Page Up
Snížit rychlost přehrávání	Page Down

13.3 Ovládání Obrazového okna

Následující klávesové zkratky jsou funkční pouze po zvolení Obrazového okna.

Akce	Stiskněte
Přesunout zvolený Obrazový panel	Kurzorové klávesy
Zavřít Obrazový panel	Delete
Zavřít všechny Obrazové panely	Control + Delete
Zobrazit méně Obrazových panelů	F7
Zobrazit více Obrazových panelů	F8
Zobrazit nebo skrýt panely Obrazových panelů	F9

14 Odstraňování potíží

V této kapitole je uvedeno, jak v přehrávači Bosch VMS Archive Player v aplikaci Operator Client systému Bosch VMS vyřešit známé potíže.

Potíže s přehráváním nahraných videodat

Výstraha!

Nepokoušejte se přehrávat nahraná videodata exportovaná systémem Bosch VMS verze 1.1 pomocí aplikace Archive Player ze systému Bosch VMS verze 1.0. Mohlo by dojít ke ztrátě dat.

Problém	Příčina	Řešení
Aplikace Archive Player nemůže přehrát nahraná videodata.	Aplikace Archive Player je ze systému Bosch VMS V.1.0. Nahraná videodata byla exportována systémem Bosch VMS V.1.1.	Aktualizujte aplikaci Archive Player na verzi ze systému Bosch VMS V.1.1. <i>Viz Aktualizace staré verze aplikace Bosch VMS Archive Player, Strana 131.</i>

Potíže s nastaveními v ovládání nahrávání zvukové karty

Problém	Příčina	Řešení
Při použití mikrofону pro funkci Intercom dochází ke zpětné vazbě.	V ovládání nahrávání zvukové karty musí být zvolen mikrofón, nikoliv stereofonní směšovač (nebo něco jiného). Aplikace Operator Client zkontroluje během spouštění svůj konfigurační soubor a změní podle něj nastavení v ovládání nahrávání. Tento konfigurační soubor obsahuje výchozí nastavení, které se nemusí shodovat s konfigurací systému. Toto nastavení se obnovuje při každém spuštění aplikace Operator Client.	Změňte nastavení v konfiguračním souboru aplikace Operator Client na mikrofón.

Zhroucení aplikace Operator Client

Problém	Příčina	Řešení
Došlo ke zhroucení aplikace Operator Client.	V počítači, v němž je nainstalována aplikace Operator Client, je nainstalován a spuštěn webový klient DiBos.	Odinstalujte webového klienta DiBos.

14.1 Aktualizace staré verze aplikace Bosch VMS Archive Player

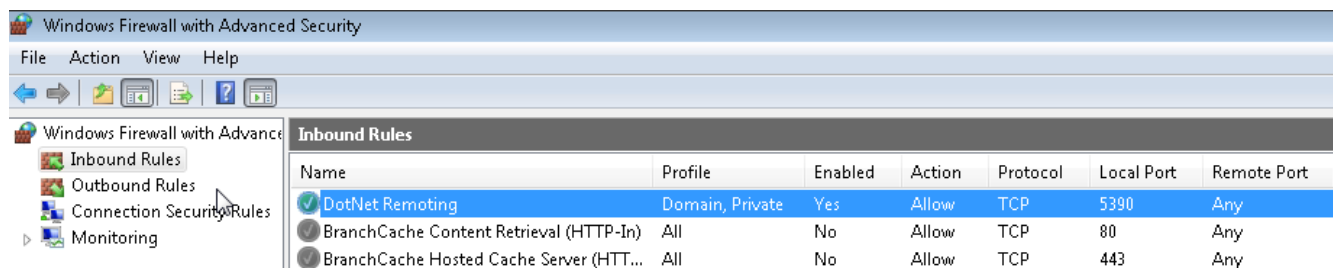
Aktualizace:

- Exportujte videodata (viz *Export videodat*, Strana 68).
V dialogovém okně **Exportovat videodata** vyberte položky **Prohlížeč exportovaných souborů** a **Nativní formát**.
Nastavení pro instalaci přehrávače Bosch VMS Archive Player se uloží do zvoleného umístění.

14.2 Použité porty

V této části jsou uvedeny porty všech komponent systému Bosch VMS, které musí být v rámci sítě LAN otevřeny. Tyto porty neotevírejte pro přístup z internetu! K operacím prováděným přes internet použijte zabezpečené připojení, například VPN nebo vzdálený přístup. V každé tabulce jsou uvedeny místní porty, které musí být otevřeny v počítači, kde je nainstalován server, nebo ve směrovači / přepínači 3. úrovně, který je připojen k hardwaru. U brány firewall systému Windows 7 nakonfigurujte příchozí pravidlo pro každý otevřený port. Pro všechny softwarové aplikace systému Bosch VMS povolte všechna odchozí spojení.

Příklad jednoduchého příchozího pravidla pro bránu firewall systému Windows 7



Porty modulu Management Server / Enterprise Management Server

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, aplikace 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	Uživatelské předvolby, přenos souborů

Porty zařízení Video Recording Manager

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	Prostřednictvím RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Vyhledat cíl
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
VRM	TCP	80	Operator Client	Přehrávání ze zařízení VRM prostřednictvím protokolu HTTP
VRM	TCP	443	Operator Client	Přehrávání ze zařízení VRM prostřednictvím protokolu HTTPS
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (projektová verze)

Porty aplikace Enterprise Server SDK

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Simulátor	TCP	5387	Internetový prohlížeč	Konfigurace simulátoru
Sdk-Host	TCP	5388	Internetový prohlížeč	Konfigurace simulátoru
Sdk-Host	TCP	5389	Rozhraní API, aplikace 3. stran	Enterprise Server SDK

Porty služby Mobile Video Service

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML klient, mobilní aplikace	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML klient, mobilní aplikace	Přístup prostřednictvím protokolu HTTPS
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple Push Notification	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Kodér, VRM	
Převodník kódování Mobile Video Service	TCP	5382	Poskytovatel služby Mobile Video Service	Tok mediálních dat
Převodník kódování Mobile Video Service	TCP	5385	Poskytovatel služby Mobile Video Service	Tok mediálních dat
Poskytovatel služby Mobile Video Service v systému Bosch VMS	TCP	5383	Operator Client	Tok mediálních dat

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Poskytovatel služby Mobile Video Service	TCP	5384	HTML klient, mobilní aplikace	Tok mediálních dat

Porty úložného systému iSCSI

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Úložný systém iSCSI	TCP	3260	Kodér, VRM, Configuration Client	

Porty zařízení Bosch Video Streaming Gateway

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	Prostřednictvím RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Vyhledat cíl
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Odezva na prohledávání
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Kodér, VRM	

Porty kamery ONVIF

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Kamera ONVIF	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP
Kamera ONVIF	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

Porty aplikace Operator Client / Cameo SDK systému Bosch VMS

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Operator Client	TCP	5394	Aplikace Bosch VMS SDK, BIS	.NET Remoting
Operator Client	UDP	1024-65535	Kodér, VRM	

Porty kodéru

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Kodér	TCP	1756	Dekodér, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, aplikace Bosch VMS SDK	Prostřednictvím RCP+
Kodér	UDP	1757	Dekodér, Management Server, Operator Client	Vyhledat cíl
Kodér	UDP	1758	Dekodér, Management Server, Operator Client	Odezva na prohledávání
Kodér	UDP	1800	Dekodér, Management Server, Operator Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti
Kodér	TCP	80	Operator Client, aplikace Bosch VMS SDK, VSG	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP
Kodér	TCP	443	Operator Client, aplikace Bosch VMS SDK, VSG	Přístup prostřednictvím protokolu HTTPS

Porty dekodéru systému Bosch VMS

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Dekodér	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplikace Bosch VMS SDK	Prostřednictvím RCP+
Dekodér	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Vyhledat cíl
Dekodér	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Odezva na prohledávání
Dekodér	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti
Dekodér	TCP	80	Operator Client	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Dekodér	TCP	443	Operator Client	Přístup prostřednictvím protokolu HTTPS
Dekodér	UDP	1024-65535	Kodér	

Porty zařízení NVR / redundantního zařízení NVR / záložního zařízení NVR

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, záložní zařízení NVR, Configuration Client	.NET Remoting
Redundantní zařízení NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, záložní zařízení NVR, Configuration Client	.NET Remoting
Záložní zařízení NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR, redundantní zařízení NVR, Configuration Client	.NET Remoting
NVR	UDP	1024-65535	Kodér	
Redundantní zařízení NVR	UDP	1024-65535	Kodér	
Záložní zařízení NVR	UDP	1024-65535	Kodér	

Porty zařízení DiBos/BRS

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
DiBos 8.7 / BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Webová služba Pro zařízení DiBos verze 8.7 je nutná oprava.
Případně:				
DiBos / BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM (Použije se, když nefunguje webová služba nebo když verze zařízení DiBos webovou službu nepodporuje.) Brána firewall musí být vypnuta.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
DiBos / BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM (Použije se, když nefunguje webová služba nebo když verze zařízení DiBos webovou službu nepodporuje.) Brána firewall musí být vypnuta.

Porty DVR

Nakonfigurujte přesměrování portů ve směrovači připojenému k tomuto zařízení.

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Digitální videorekordér	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Přístup prostřednictvím protokolu HTTP

Monitorová stěna Barco

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
Monitorová stěna Barco	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplikace Bosch VMS SDK	Prostřednictvím RCP+
Monitorová stěna Barco	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Vyhledat cíl
Monitorová stěna Barco	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Odezva na prohledávání
Monitorová stěna Barco	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti

VIDOS

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
VIDOS	TCP	1756	Kodér, Configuration Client	Prostřednictvím RCP+
VIDOS	TCP	1757	Kodér	Vyhledat cíl
VIDOS	TCP	1758	Kodér	Odezva na prohledávání

Server (naslouchání)	Protokol	Příchozí porty	Klient (žádost)	Poznámka
VIDOS	TCP	1800	Kodér	Vyhledávání zdrojů vícesměrového vysílání v síti

14.3 Povolení logování událostí ONVIF

Logování událostí ONVIF můžete povolit například při potížích s příjmem událostí Bosch VMS. Logování vám usnadní vyhledání potíží.

Postup povolení logování:

1. Soubor `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` otevřete ve vhodném editoru, jako například v nástroji XMLSpy společnosti Altova.
 2. Přejděte k řádce s následujícím řetězcem:
Add logging for onvif events of a device by network address
Řádky s komentáři obsahují krátký popis.
 3. Jako název protokolovače zadejte `OnvifEvents.<Networkaddress>`.
Pokud budete chtít logovat události všech zařízení ONVIF, zadejte pouze údaj `OnvifEvents`.
 4. Jako hodnotu úrovně zadejte `DEBUG`, pokud chcete zahrnout všechny příchozí i odchozí události.
Hodnotu `INFO` zadejte pro všechny odchozí události.
Hodnotu `WARN` nebo `ERROR` zadejte, pokud chcete údaj zakázat.
 5. Přidáním dalších protokolovačů pro více zařízení nebo zadáním názvu protokolovače „OnvifEvents“ můžete přijímat události ze všech zařízení ONVIF.
 6. Přidáním dalších prvků protokolovače můžete nakonfigurovat logování více zařízení.
- Následující řádky zobrazují příklad logování událostí zařízení s adresou 172.11.122.22 společně se všemi odchozími i příchozími událostmi:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">
<level value = "DEBUG"/>
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>
</logger>
```

Slovník pojmů

Aktivní bod

Ikona ovladatelná myší na mapě, která je nakonfigurována v aplikaci Configuration Client. Aktivními body jsou kamery, relé a Příkazové Skripty. Uživatel je používá k lokalizaci a výběru zařízení v budově.

ANR

Automatické obnovování sítě (Automated Network Replenishment). Jedná se o vestavěný proces, který po selhání sítě kopíruje chybějící videodata z vysílače/přijímače videosignálu do síťového videorekordéru. Kopírovaná videodata přesně vyplní mezeru, která vznikla po selhání sítě. Z tohoto důvodu vysílač/přijímač potřebuje libovolný typ místního úložiště. Kapacita pro ukládání nahrávek v tomto místním úložišti se vypočítá podle vzorce: (šířka pásma sítě × odhadovaná doba odstávky sítě + bezpečnostní rezerva) × (1 + 1/rychlost zálohování). Tato výsledná kapacita pro ukládání nahrávek je skutečně potřebná, protože během kopírování musí pokračovat nepřetržité nahrávání.

BIS

Building Integration System – Integrační systém budovy.

bod

Detekční zařízení nebo skupina zařízení připojená k zabezpečovacímu systému. Body jsou na klávesnici uvedeny jednotlivě a doplněné o vlastní text. Text může popisovat jedny dveře, detektor pohybu, hlásič ohně nebo oblast, jako např. HORNÍ PATRO nebo GARÁŽ.

Časová osa

Část uživatelského rozhraní systému Bosch Video Management System. Zobrazuje čáry, které graficky vyjadřují nahrávání obrazu ze zvolených kamer. Časová Osa umožňuje procházet nahraná videodata.

Deník

Zásobník pro zaznamenávání všech událostí v systému Bosch Video Management System.

DNS

Domain Name System – Systém názvů domén. Server DNS převádí adresu URL (například www.myDevice.com) na adresu IP v sítích, které používají protokol TCP/IP.

Doba přetáčení

Počet sekund, o které se vrátí obraz zpět, pokud je Obrazový panel přepnut na okamžité přehrání.

Duální ověřování

Zásada zabezpečení, která vyžaduje, aby se k aplikaci Operator Client přihlásili dva různí uživatelé. Oba uživatelé musí být členy normální skupiny uživatelů systému Bosch Video Management System. Tato skupina uživatelů (nebo tyto skupiny uživatelů, pokud jsou uživatelé členy různých skupin uživatelů) musí být součástí skupiny s duálním ověřováním. Skupina s duálním ověřováním má v systému Bosch Video Management System přidělena svá vlastní přístupová práva. Měla by mít přiděleno více přístupových práv než běžná skupina uživatelů, do které uživatel patří. Příklad: Uživatel A je členem skupiny uživatelů nazvané Skupina A. Uživatel B je členem Skupiny B. Dále je nakonfigurována skupina s duálním ověřováním, jejímiž členy jsou Skupina A a Skupina B. Pro uživatele ze Skupiny A je duální ověřování volitelné, pro uživatele ze Skupiny B je povinné. Když se přihlašuje uživatel A, zobrazí se druhé dialogové okno pro potvrzení přihlášení. V tomto dialogovém okně se může přihlásit druhý uživatel, pokud je dosažitelný. Pokud není dosažitelný, uživatel A může pokračovat a spustit aplikaci Operator Client. Má pak pouze přístupová práva přiřazená Skupině A. Když se přihlašuje uživatel B, opět se zobrazí druhé dialogové okno pro přihlášení. V tomto dialogovém okně se musí přihlásit druhý uživatel. Pokud není dosažitelný, uživatel B nemůže spustit aplikaci Operator Client.

Duplexní režim

Pojem používaný k definici směru přenosu dat mezi dvěma stranami. Poloduplexní režim umožňuje přenášet data v obou směrech, nikoliv však současně. Plně duplexní režim umožňuje současný přenos dat.

Enterprise Access

Skládá se z jednoho či více účtů Enterprise Account. Každý účet Enterprise Account obsahuje oprávnění k zařízení konkrétního modulu Management Server.

Enterprise Management Server

Server Bosch VMS Management Server, na němž je uložena konfigurace uživatelských skupin Enterprise User Group. Je nutné, aby jedna či více skupin Enterprise User Group odkazovala na jeden či více serverových počítačů. Role modulů Enterprise Management Server a Management Server lze kombinovat v jedné konfiguraci.

Enterprise User Group

Skupina uživatelů, která je nakonfigurována v softwaru Enterprise Management Server. Definuje, kteří uživatelé jsou oprávněni přistupovat současně k více počítačům se softwarem Management Server. Určuje oprávnění pro použití dostupná pro tyto uživatele.

Funkce Intercom

Používá se k hovorům s využitím reproduktorů kodéru. Kodér musí být vybaven zvukovým vstupem a zvukovým výstupem. Funkce Intercom může být poskytnuta skupinám uživatelů.

iSCSI

iSCSI

Internet Small Computer System Interface – Internetové rozhraní pro malé počítačové systémy. Protokol, který spravuje úložiště přes síť TCP/IP. Rozhraní iSCSI umožňuje přistupovat k uloženým datům z libovolného místa v síti. Zvláště s příchodem sítí Gigabit Ethernet začalo být cenově dostupné připojit servery iSCSI úložišť k počítačové síti pouze jako vzdálené pevné disky. V terminologii iSCSI je server poskytující paměťové prostředky označován jako cíl iSCSI, zatímco klient, jenž se připojuje k serveru a přistupuje k jeho prostředkům, je označován jako iniciátor iSCSI.

IVA

Intelligent Video Analysis – Inteligentní analýza videodat. Algoritmus, jenž detekuje specifické vlastnosti a chování objektů ve scéně sledované videokamerou a na jejich základě generuje

poplachové události, které mohou být následně zpracovány v systému průmyslové televize CCTV. Nahrávání s aktivovanými nastaveními analýzy IVA je předpokladem pro možnost pozdějšího selektivního a rychlého vyhledávání ve videomateriálech. Algoritmus IVA umožňuje zachytit a vyhodnotit směrový pohyb objektů takovým způsobem, že ve velké míře zabráni falešným poplachům. Algoritmus IVA se automaticky přizpůsobuje měnícím se okolním podmínkám, a není proto do značné míry citlivý na rušivé vlivy, jako jsou déšť a pohyb stromů. Zvláště při použití pro forenzní vyhledávání umožňuje algoritmus IVA filtrovat pohybující se objekty podle specifikací barev. Pomocí algoritmu IVA mohou být v rozsáhlých videomateriálech selektivně vyhledávány objekty s určitými vlastnostmi barev.

IVMD

Intelligent Video Motion Detection – Inteligentní videodetekce pohybu. Softwarový algoritmus, který detekuje pohybující se objekty v prostředí sledovaném videokamerou a generuje poplachové události, které mohou být dále zpracovány v systému Bosch Video Management System. IVMD umožňuje zachytit a vyhodnotit směrový pohyb objektů, čímž do značné míry zabraňuje falešným poplachům. Algoritmus IVMD se automaticky přizpůsobuje měnícím se okolním podmínkám, a není proto citlivý na rušivé vlivy, jako jsou déšť a pohybující se rostliny.

Kamera PTZ

Kamera s funkcemi otáčení, naklánění a nastavení transfokace.

Kodér

Mění analogový tok dat na digitální tok dat, např. pro integraci analogových kamer do digitálního systému, jako je Bosch Video Management System. Některé kodéry mohou být vybaveny místním úložištěm, jako je karta Flash či pevný disk USB, nebo mohou ukládat videodata na zařízení iSCSI. Kamery IP mají vestavěný kodér.

Logické číslo

Logická čísla jsou jedinečné identifikátory přiřazené všem zařízením v systému, umožňující snazší odkazování na tato zařízení. Logická čísla

jsou jedinečná pouze pro určitý typ zařízení.
Typickým příkladem použití logických čísel jsou
Příkazové Skripty.

Logický Strom

Strom s upravitelnou strukturou všech zařízení.
Logický Strom se používá v aplikaci Operator
Client k výběru kamer a dalších zařízení. V aplikaci
Configuration Client lze nakonfigurovat „Úplný
Logický Strom“ (na stránce Mapy a struktura) a
poté jej přizpůsobit jednotlivým skupinám
uživatelů (na stránce Skupiny uživatelů).

Management Server

Server Bosch VMS spravující zařízení.

Nasazení bez zásahu uživatele

Metoda automatického načítání, instalace
a spouštění aplikací .NET bez změny registru nebo
sdílených součástí systému. Systém Bosch Video
Management System používá nasazení bez zásahu
uživatele k aktualizaci klientů Operator Client
z počítačů se softwarem Management Server.
Aktualizace se provede, pokud je na počítači se
softwarem Management Server uložena nová verze
a pokud jsou jednotliví uživatelé přihlášení
k aplikaci Operator Client. Pokud používáte
jednoho klienta Operator Client pro více počítačů
se softwarem Management Server, použijte
nasazení bez zásahu uživatele pouze verzi
softwaru uloženou v posledním počítači se
softwarem Management Server, k němuž se klient
Operator Client úspěšně přihlásil. Pokud se
pokusíte přihlásit k jinému počítači se softwarem
Management Server s odlišnou verzí aplikace,
zobrazí se pro tuto instalaci softwaru Management
Server informace, že není v režimu online, protože
se verze softwaru neshodují.

NVR

Bosch Network Video Recorder – Sítový
videorekordér Bosch. V systému Bosch Video
Management System se jedná o počítač, do
kterého se ukládají audiodata a videodata a jenž
slouží jako Záložní NVR nebo Redundantní NVR.
Tento NVR se liší od videorekordéru VIDOS NVR,
který lze integrovat do systému Bosch Video
Management System.

oblast

Skupina detekčních zařízení připojená k
zabezpečovacímu systému.

Obrazové okno

Zásobník pro Obrazové panely, strukturovaný
podle zvoleného uspořádání Obrazových panelů.

Obrazový panel

Používá se k zobrazení živého obrazu a nahraných
videodat z jedné kamery, mapy nebo souboru
HTML.

Okamžité přehrání

Slouží k přehrání nahraného obrazu ze zvolené
kamery v Obrazovém panelu na obrazovce
nastavené pro zobrazení živého obrazu. Umožňuje
nastavit počáteční čas (počet uplynulých sekund
nebo dobu přetáčení).

Okno Zobrazení Poplachu

Obrazové okno pro zobrazení jednoho nebo více
podoken Zobrazení Poplachu.

Operator Client

Součást systému Bosch Video Management
System, která poskytuje uživatelské rozhraní pro
sledování a provoz systému.

Panel Obrazového panelu

Panel nástrojů Obrazového panelu.

Přenosová propojovací linka

Analogové výstupy analogové matice, které jsou
připojeny ke kodéru. Tímto způsobem mohou být
v systému Bosch Video Management System
použity maticové zdroje videosignálu.

Priorita poplachu

Každému poplachu je přiřazena priorita. Poplachu
mohou být na základě priority nakonfigurovány
tak, aby se automaticky zobrazily (aktivovaly)
v okně Zobrazení Poplachu. Prioritu má také
přiřazeno zobrazení živého obrazu a zobrazení
přehrávaných videodat pro každého uživatele.
Pokud jsou přijaty poplachu s vyšší prioritou, než
má zobrazení pro příslušného uživatele, poplach
automaticky zobrazí svou řadu v okně Zobrazení
Poplachu. Pokud není na monitoru, jenž může
zobrazovat poplachu, aktuálně zobrazeno okno
Zobrazení Poplachu, automaticky nahradí
Obrazové okno (Živý Obraz nebo Přehrávaný
Obraz).

Prodleva

Předem nastavená doba, po kterou budou během sekvence kamer zobrazena v Obrazovém okně videodata z jedné kamery, než se zobrazí videodata z další kamery.

Redundantní zařízení VRM

Software v prostředí systému Bosch VMS. Speciální případ sekundárního zařízení VRM. Slouží k tomu, aby nahrávky pořízené primárním zařízením VRM byly současně ukládány také do jiného cílového zařízení iSCSI, a to se stejným nastavením nahrávání.

Referenční obraz

Referenční obraz je nepřetržitě porovnáván s aktuálním obrazem. Pokud se aktuální obraz v označených oblastech liší od referenčního obrazu, spustí se poplach. To umožňuje detekovat neoprávněnou manipulaci, která by jinak nebyla detekována, například otočení kamery.

režim Přehrávání

Funkce aplikace Operator Client. Používá se k přehrávání archivovaných videodat a k vyhledávání v těchto videodatech.

ROI

Oblast zájmu. Funkce oblastí zájmu byla vytvořena za účelem úspory šířky přenosového pásma při přiblížení části obrazu z kamery u pevných kamer s rozlišením HD. Tato část se chová jako kamera PTZ.

Sekundární VRM

Software v prostředí systému Bosch VMS. Slouží k tomu, aby nahrávky pořízené jedním či několika primárními zařízeními VRM byly současně ukládány také do jiného cílového zařízení iSCSI. Nastavení nahrávání se může od nastavení primárního zařízení VRM lišit.

Sekvence kamer

Seznam kamer, které se zobrazují postupně, jedna po druhé. Obraz z každé kamery je zobrazen po stanovenou dobu (prodlevu). Existují dva typy sekvencí: předdefinované a automatické. Předdefinované sekvence definuje správce. Ikony těchto sekvencí se nacházejí v okně Logický Strom. Automatické sekvence se vytvářejí přetažením vícenásobného výběru nebo složky z okna Logický Strom do Obrazového panelu nebo

na dekodér. Obrazy ze všech kamer z této složky nebo výběru se postupně zobrazují v Obrazovém panelu. Můžete vytvořit své vlastní sekvence vytvořením složky v okně Strom Oblíbených Položek.

Seznam Poplachů

Okno v systému Bosch Video Management System používané k zobrazení seznamu aktivních poplachů.

Skupina analogových monitorů

Sada analogových monitorů připojených k dekodérům. Skupina analogových monitorů může být použita ke zpracování poplachů v dané fyzické oblasti. Například instalace se třemi fyzicky oddělenými řídicími místnostmi může obsahovat tři skupiny monitorů. Monitory zařazené do skupiny analogových monitorů jsou logicky uspořádány do řádků a sloupců a mohou být nastaveny na zobrazení na celé obrazovce nebo na kvadrantové zobrazení.

Skupina uživatelů

Skupiny uživatelů se používají ke stanovení společných atributů uživatelů, jako jsou oprávnění, práva a priority pro PTZ. Stane-li se uživatel členem skupiny, automaticky získá všechny atributy skupiny.

Stanoviště

Uživatelé vytvářená entita pro seskupení souvisejících systémových zdrojů za účelem snazšího sledování a správy. Stanoviště typicky odpovídá fyzickému místu, jako je budova nebo podlaží, ale může být použito k zastoupení jakékoliv koncepce. Obsahuje software Management Server, obvykle aplikaci Configuration Client a několik instalací aplikace Operator Client.

Systém Enterprise

Funkce systému Bosch Video Management System, která umožňuje uživateli aplikace Operator Client přistupovat současně k více počítačům se softwarem Management Server.

TCP

Transmission Control Protocol. Komunikační protokol používaný k přenosu dat přes síť IP. Zajišťuje spolehlivý přenos dat ve správném pořadí.

Účet Enterprise Account

Ověřování, které umožňuje aplikaci Operator Client, aby se připojilo k zařízením s modulem Management Server, který je součástí systému Enterprise. V účtu Enterprise Account se konfiguruje veškerá oprávnění pro zařízení tohoto modulu Management Server. Aplikace Operator Client se může současně připojit k více počítačům s modulem Management Server, které jsou součástí systému Enterprise. Tento přístup se řídí buď členstvím ve skupině Enterprise User Group, nebo oprávněním k zařízení nakonfigurovaným v účtu Enterprise Account pro tento modul Management Server.

Událost

Okolnost nebo stav, který je spojen s poplachem nebo akcí. Události mohou pocházet z mnoha zdrojů, jako jsou kamery, archivační zařízení, adresáře, digitální vstupy atd. Mohou zahrnovat stavy, jako jsou spuštění nahrávání, ztráta signálu, zprávy o zaplnění disku, přihlášení uživatelů, spuštění prostřednictvím digitálních vstupů atd.

UDP

User Datagram Protocol. Protokol bez spojení používaný k výměně dat přes síť IP. Vzhledem k nižším režijním nákladům je protokol UDP vhodnější pro přenos videodat než protokol TCP.

Uspořádání Obrazových panelů

Umístění Obrazových panelů.

UTC

Universal Time Coordinated (koordinovaný světový čas)

VRM

Video Recording Manager. Softwarový balíček, který je součástí systému Bosch Video Management System a který zajišťuje správu ukládání videodat (MPEG-4 SH++ a H.264) se zvukovými daty a metadaty do zařízení iSCSI v síti. Software VRM udržuje databázi obsahující informace o zdrojích nahrávek a seznam přidružených jednotek iSCSI. Software VRM je realizován jako služba spuštěná v počítači v síti systému Bosch Video Management System. Zařízení VRM jako takové videodata neukládá, ale rozděluje úložné kapacity na zařízeních iSCSI mezi kodéry a současně řídí vyrovnání zatížení mezi více

zařízeními iSCSI. Zařízení VRM směřuje toky přehrávání ze zařízení iSCSI do aplikací Operator Client.

Vyhledávání serverů

Přístup pro uživatele aplikace Configuration Client nebo Operator Client je realizován postupným připojením k přístupovým bodům několika systémů. Přístupový bod k systému může být modul Management Server nebo Enterprise Management Server.

Záložka

Používá se k uložení časového úseku živého obrazu nebo nahraného videozáznamu. To umožňuje označit určité scény pro pozdější prozkoumání. Navíc můžete prostřednictvím exportu záložky sdílet výsledky prozkoumání s dalšími uživateli.

Záložní VRM

Software v prostředí systému Bosch VMS. Přebírá úlohu přiřazeného primárního nebo sekundárního zařízení VRM v případě, že toto zařízení selže.

Zobrazení

Obrazové panely přiřazené skupině kamer, která můžete znovu vyvolat pro okamžité sledování živého obrazu. Součástí zobrazení mohou být Obrazové panely s mapami nebo soubory HTML. Sekvence nemohou být součástí zobrazení.

Rejstřík

Symboly

živý obraz 91

A

add bookmark 61
 aktivace 55, 76
 aktualizace referenčního obrazu 53
 Alarm Images window 44
 alarm recording
 find 72
 ANSI 20
 authenticity 122
 automatická aktivace poplachů 31
 automatická sekvence 46
 automatické zobrazení poplachů 31
 automaticky aktivovaný poplach 91

B

bezpečnostní ústředna 99
 bod 99
 bookmark
 add 61
 display 62
 edit 60, 62, 115
 load 62
 save 61
 bookmark:export 63, 68
 Bosch IntuiKey keyboard
 analog mode 89
 Command Mode 88
 digital mode 84
 icons 88
 Bosch Video Management System
 nápověda online 7
 Bosch VMS Archive Player 113, 116, 117, 131

C

cameo 49, 122
 cameo space 121
 CCTV keyboard 81
 color 122
 Command Mode 88
 connection issues 55
 crash
 Operator Client 130
 Časová osa 93
 časové pásmo 9, 92, 97, 105, 109
 část obrazu 60

D

deaktivace 55, 76
 delete user 41
 delete video 122
 Deník 72, 105, 109
 digital keyboard 81
 digital zoom 47
 digitální přiblížení 60
 dome camera 58, 59
 doplňková data
 textová data 34
 dostupná nová konfigurace 40

E

edit bookmark 62
 Enterprise System 14
 entire screen 49
 export
 video 113, 116, 117, 122
 Export do vzdáleného umístění 38
 export Server List 20
 export:bookmark 63, 68
 exportu
 rozdělení 114, 116, 118

F

find alarm recording 72
 find motion 73
 Forensic Search 70
 full-screen mode 49
 funkce Hlasový intercom 51, 111
 Funkce Intercom 51

H

Hairline 122
 help 8
 HTML files 121
 change password 41
 character encoding 20

I

icons	99
Bosch IntuiKey keyboard	88
Image pane	49, 122
image section	47
Images window	121
import	
videodata	69
instant playback	47
Intelligent Tracking	59
IntuiKey keyboard	81

K

kamera HD	110
Kamera PTZ	57
kamera s kopulovým krytem	57
kamera snímající poplach	
analogový monitor	77
katalogový list	11
KBD Universal XF keyboard	81
konec	
Operator Client	40
kvalita nahrávání	45

L

Live Mode	119
live video	121
Logical Tree	
search	43
logování ONVIF	137
logování událostí ONVIF	137

M

Management Server	11, 14, 35
manuální nahrávání	37, 45
map	121
mapa poplachu	57
motion search	70, 71
možnosti	110

N

načtení	
videodata	69
nahrávání poplachu	45
nahrávky zařízení NVR	45
nahrávky zařízení VRM	45
nahrávky zařízení NVR	
nahrávání poplachu	45
nahrávky zařízení VRM	
nahrávání poplachu	45
nápověda	7
nápověda online k aplikaci	7
nepřijetí nové konfigurace	40
Nezávislý klient Operator Client	35
NVR	11

O

obecná nastavení	110
oblast	99
Oblíbené	60
Obrazový panel	43, 44
PTZ v okně	58
odděleno	35
odmítnutí nové konfigurace	40
odpojeno	35
offline	35, 41
okamžité přehrávání	50
okna aplikace	91
Operator Client	
start	40
ukončení	40
ovládání PTZ	119

P

password change	41
playback control	
jump to latest recording	123
jump to oldest recording	123
pause	123
play	123
play backward	123
single frame backward	123
single frame forward	123
playback video	121
point in time	122
poplachová sekvence	96
poruchové relé	34
Poznámky k vydání	11
printing the Help	8
protect video	122
přednastavená sekvence	45
přehrávání	93
překódované video	55, 75
přijetí nové konfigurace	40
přístup k nápovědě	7
PTZ blocking	53
PTZ camera	58, 59
PTZ control	
blocking	53
PTZ v okně	58, 122
push-to-talk	51

R

recording source	75
reference image	104
referenční obraz	53
Region of Interest	32
relé	
porucha	34
remove user	41
Režim kompatibility	37
Režim offline	35
režim Přehrávání	93
režim Živého Obrazu	91
ROI	32
rozdělení exportu	114, 116, 118
řada kamer	46

S

save bookmark	61
search	
Logical Tree	43
search for alarm recording	72
search for motion	70, 71, 73, 122
sekvence	45, 46
sekvence kamer	45, 46
automatická	46
přednastavení	45
Server List	
csv export	20
single frame	
backward	123
forward	123
skupina analogových monitorů	10, 93, 95, 98
sledování	
obrazovky	42
smart motion search	71, 122
soubory DWF	
výchozí zobrazení	57
specific event	122
start	
Operator Client	40
system access	13
system structures	12
systémové požadavky	11

T

TCP	55
textová data	
vyhledání	73, 108
time zone	122
Timeline	122
toggle	44
toolbar	49

U

ukončení	
Operator Client	40
used icons	99
user	
delete	41
remove	41
UTF-8	20

V

VCA	
povolení	50, 71
zakázat	50, 71
více kanálů	47
video	
export	113, 116, 117
videodata	
import	69
načtení	69
vyhledání	72
informace v nápovědě	7
položky Deníku	72, 105
vyhledání textových dat	73, 108
vyhledání videa	72
vyhledávání nahraného videa	72
vyhledávání položek Deníku	72, 105
vyhledávání textových dat	73, 108
výchozí zobrazení	
soubory DWF	57
vynucení aktivování	55, 76
vzdálený export	113, 116, 117

Z

záložka	60
zdroj nahrávání	122
zkratky	129
změna velikosti	44
Zobrazení	60
obrazovky	42
zobrazení obrazu z kamery	43
zvuk	47, 51, 91, 93
zvuk kamery	45

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015