

Bosch Video Management System



BOSCH

sv Användarmanual

Innehållsförteckning

1	Använda Hjälp	7
1.1	Hitta information	7
1.2	Skriva ut hjälpen	8
2	Inledning	9
3	Systemöversikt	11
3.1	Maskinvarukrav	11
3.2	Programvarukrav	12
3.3	Licenskrav	12
3.4	Systemstrukturer som kan användas	12
4	Koncept	14
4.1	Enterprise System	14
4.1.1	Scenarion	14
4.1.2	Behörigheter	17
4.1.3	Typer av användargrupper	18
4.1.4	Licensiering	18
4.2	Serversökning	19
4.2.1	Serverlista	20
4.3	ANR (Automated Network Replenishment)	20
4.4	VRM-inspelningslägen	22
4.5	Uppspelning av VRM-inspelningskällor	24
4.6	Larmhantering	29
4.7	Avkänningsområde (ROI)	31
4.8	Intelligent spårning	31
4.9	Utloggning vid inaktivitet	32
4.10	Felövervakningsrelä	32
4.11	Textdata	33
4.12	Operator Client offline	33
4.12.1	Arbeta i offlineläget	34
4.13	Versionsoberoende Operator Client	36
4.13.1	Arbeta med kompatibilitetsläget	36
5	Komma igång	38
5.1	Få åtkomst till systemet	38
5.2	Använda serversökning	38
5.3	Starta Operator Client	39
5.4	Godkänna en ny konfiguration	39
6	Visa kamerabilder	41
6.1	Välja en tidszon	41
6.2	Visar en kamera i en bildruta	42
6.3	Visa kameror från flera Management Servers	42
6.4	Hitta ett objekt i det logiska trädet	42
6.5	Arrangera bildrutor	43
6.6	Visa larmbildsfönstret	43
6.7	Starta manuell inspelning	44
6.8	Starta en förkonfigurerad kamerasekvens	44
6.9	Starta en automatisk kamerasekvens	45
6.10	Använda läget för enkanalsljud	46
6.11	Använda läget för flerkanalsljud	46
6.12	Använda digital zoom	46

6.13	Spara en enskild bild	47
6.14	Skriva ut en enskild bild	47
6.15	Växla till helskrämsläge	47
6.16	Visa eller dölj bildrutelister	48
6.17	Visa information om en kamera	48
6.18	Aktivera videoinnehållsanalys (VCA)	48
6.19	Starta direktuppspelning	48
6.20	Tilldela en kamera till en monitor	49
6.21	Använd ljudläge	49
6.22	Använda Intercom-funktioner	50
6.23	Låsa kontrollen av en PTZ-kamera	51
6.24	Uppdatera referensbilden	51
6.25	Styra en monitorvägg	52
6.26	Visa video över låg bandbredd	52
6.27	Använda TCP för tillförlitliga anslutningar	53
6.28	Aktivera ett område	53
7	Använda kartor och PTZ-kameror	55
7.1	Visa en karta	55
7.2	Styra PTZ-kameror	55
7.3	Använda fönsterstyrning av en kamera	56
7.4	Använda ROI-funktionen	56
7.5	Använd intelligent spårning	57
8	Använda favoriter och bokmärken	58
8.1	Lägga till objekt till favoritträdet	58
8.2	Skapa/redigera vyer	58
8.3	Lägga till ett bokmärke	59
8.4	Redigera ett bokmärke	60
8.5	Läsa in ett bokmärke	60
8.6	Exportera bokmärken	60
9	Hantera inspelade videor	62
9.1	Välja en tidszon	62
9.2	Spela upp inspelade videosekvenser	63
9.3	Använda tidslinje	63
9.4	Spela upp ett specifikt inspelningsläge	64
9.5	Autentisera videodata (endast för NVR-inspelningar)	64
9.6	Ändra uppspelningshastigheten	64
9.7	Skydda video	65
9.8	Ta bort videodata	65
9.9	Exportera videodata	66
9.10	Importera videodata	67
9.11	Utföra en brottsutredande sökning (endast VRM-inspelningar)	68
9.12	Aktivera videoinnehållsanalys (VCA)	68
9.13	Hitta rörelse (endast NVR-inspelningar)	69
9.14	Hitta uppgifter i loggbok	69
9.15	Söka efter inspelad video	70
9.16	Visa textdata	71
9.17	Visa video över låg bandbredd	72
9.18	Byta inspelningskälla	73
9.19	Aktivera ett område	73

10	Hantera händelser och larm	75
10.1	Godkänna ett larm	75
10.2	Lägga till kommentarer till ett larm	75
10.3	Rensa ett larm	76
10.4	Anpassa fönstret Larmlista	76
10.5	Visa fönstret Live-bild	77
10.6	Starta ett arbetsflöde	77
10.7	Avvisa ett larm	78
10.8	Trigga en användarhändelse	78
11	Använda ett CCTV-tangentbord	79
11.1	Använda KBD Universal XF-tangentbord	79
11.1.1	KBD Universal XF-tangentbordets användargränssnitt	79
11.2	Bosch IntuiKey-tangentbordets användargränssnitt	81
11.2.1	Statusdisplay	82
11.3	Använda ett Bosch IntuiKey-tangentbord som är anslutet till en arbetsstation	82
11.3.1	Starta tangentbordet	83
11.3.2	Ange driftslägen	83
11.3.3	Visa kameror	83
11.3.4	Använda styrspaken	84
11.3.5	Använda snabbtangenter	85
11.4	Använda ett Bosch IntuiKey-tangentbord som är anslutet till en avkodare	86
11.4.1	Starta tangentbordet	86
11.4.2	Visa kameror	87
11.4.3	Använda styrspaken	87
11.4.4	Använda snabbtangenter	87
12	Användargränssnitt	88
12.1	Live-läge	88
12.2	Uppspelningsläge	90
12.3	Larmläge (larmvisning)	93
12.4	Använda ikoner	96
12.5	Menykommandon	99
12.6	Referensbild-dialogrutan	101
12.7	Välj en server	101
12.8	Välj sökparametrar-dialogrutan	101
12.9	Dialogrutan Sök efter textdata	104
12.10	Dialogrutan med sökvillkor	105
12.11	Val av enhet-dialogrutan	105
12.12	Val av händelse-dialogrutan	105
12.13	Loggboksresultat-dialogrutan	106
12.14	Alternativ-dialogrutan	106
12.15	Fönstret Logiskt träd	108
12.16	Sök-dialogrutan	108
12.17	Fönstret Favoritträd	109
12.18	Överför video-dialogrutan	109
12.19	Bokmärkesfönster	110
12.20	Dialogrutan Lägg till bokmärke	111
12.21	Dialogrutan Exportera bokmärke	111
12.22	Dialogrutan Exportera flera bokmärken	113
12.23	Exportfönster	114

12.24	Fönstret Karta	114
12.25	Monitorväggens bildfönster	114
12.26	Fönstret PTZ-styrning	115
12.27	Fönstret Monitorer	116
12.28	Bildfönster	116
12.29	Bildruta	117
12.30	Fönstret Tidslinje	118
12.31	Rörelsesökning-dialogrutan	120
12.32	Radera video-dialogrutan	121
12.33	Dialogrutan Brottsutredande sökning (endast VRM-inspelningar)	121
12.34	Skydda video-dialogrutan	122
12.35	Ta bort skydd från video-dialogrutan	122
12.36	Fönstret Resultat från rörelsesökning	123
12.37	Fönstret Resultat från videosökning	123
12.38	Fönstret Larmlista	123
13	Kortkommandon på tangentbordet	125
13.1	Allmän styrning	125
13.2	Uppspelningskontroll	125
13.3	Styrningskontroller för bildfönster	125
14	Felsökning	126
14.1	Uppdatera en gammal Bosch VMS Archive Player version	126
14.2	Använda portar	127
14.3	Aktivera loggning för ONVIF-händelser	132
	Ordlista	134
	Innehållsförteckning	141

1 Använda Hjälp

Du kan ta reda på hur du gör något i Bosch VMS genom att använda onlinehjälp. Använd någon av följande metoder.

Så här använder du Innehåll, Index eller Sök:

- ▶ På **Hjälp**-menyn klickar du på **Hjälp**. Använd knappar och länkar för att navigera.

Så här får du hjälp med ett fönster eller en dialogruta:

- ▶ Klicka på  i verktygsfältet.

ELLER

- ▶ Tryck på F1 för att få hjälpinformation om ett programfönster eller en dialogruta.

1.1 Hitta information

Du kan hitta information i hjälpen på flera sätt.

Så här hittar du information i onlinehjälp:

1. På **Hjälp**-menyn klickar du på **Hjälp**.
2. Om rutan på vänster sida inte syns klickar du på knappen **Visa**.
3. Gör så här i hjälpfönstret:

Klicka på:	När du vill:
Innehåll	Visa innehållsförteckningen för Onlinehjälp. Klicka på varje bok för att visa sidor som är länkade till ämnen. Klicka på varje sida för att visa motsvarande ämne i rutan på höger sida.
Innehållsförteckning	Sök efter särskilda ord eller fraser, eller sök i en lista med indexnyckelord. Dubbelklicka på nyckelordet för att visa motsvarande ämne i rutan på höger sida.
Sök	Hitta ord och fraser i avsnittens innehåll. Skriv ordet eller frasen i textfältet, tryck på ENTER och välj ämnet som du vill se från listan med ämnen.

Texter från användargränssnittet är markerade med **fet stil**.

- ▶ Pilen uppmanar dig att klicka på den understrukna texten eller på ett föremål i programmet.

Närliggande ämnen

- ▶ Klicka för att visa ett avsnitt med information för det programfönster du för tillfället använder. Detta avsnitt tillhandahåller information om programmets fönsterreglage.

Koncept, Sidan 14 ger bakgrundsinformation om valda frågor.

Viktigt!

Medelhög risk (utan säkerhetsvarningssymbol): indikerar en potentiellt farlig situation.

Om den inte undviks kan den leda till skador på egendom eller risk för skador på enheten.

Varningsmeddelanden bör beaktas för att undvika förlust av data eller skada på systemet.



Obs!

Den här symbolen ger information eller bolagspolicy som direkt eller indirekt har samband med personalens säkerhet eller skydd av egendom.

1.2 Skriva ut hjälpen

Du kan skriva ut avsnitt och information direkt från webbläsarens fönster medan du använder onlinehjälp.

Skriva ut ett hjälpavsnitt:

1. Högerklicka in den högra rutan och välj **Skriv ut**.
Dialogrutan **Skriv ut** öppnas.
2. Klicka på **Skriv ut**. Avsnittet skrivs ut till angiven skrivare.

2 Inledning

Klicka på länken så kommer du åt licenserna för den öppna källkod som används av Bosch VMS och mobilappen:

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



1	Menyrad	Välj ett menykommando.
2	Verktygsfält	Visar tillgängliga knappar. Peka på en ikon för att visa ett verktygstips.
3	Uppspelningskontroll	Du kan styra en direktuppspelning, kamera- eller larmsekvens.
4	Prestandamätare	Visar processor- och minnesanvändningen.
5	Tidszonsväljare	Välj posten för den tidszon som ska visas i de flesta tidsrelaterade fält. Endast tillgängligt om minst en Management Server i det logiska trädet finns i en annan tidszon än din Operator Client.
6	Kontroller för bildrutor	Här väljer du önskat antal bildrutor och kan stänga alla bildrutor.
7	Bildfönster	Visar bildrutorna. Hjälper dig att ordna bildrutorna.
8	Bildruta	Visar en kamera, karta, bild, ett dokument (HTML-fil).

9	Fönstret  Larmlista	Visar alla larm som systemet genererar. Här kan du godkänna eller rensa bort larm eller starta ett arbetsflöde, t.ex. genom att skicka ett e-postmeddelande till underhållspersonalen. Larmlistan visas inte när anslutningen till Management Server bryts.
10	Fönstret  Monitorer (endast tillgängligt om minst en analog monitorgrupp har konfigurerats)	Visar konfigurerade analoga monitorgrupper. Du kan växla till nästa och föregående monitorgrupp, om sådana finns tillgängliga. Obs! Fliken Monitorer syns inte om Operator Client är ansluten till mer än en Management Server.
	Fönstret  PTZ-styrning	Gör att du kan styra en PTZ-kamera.
11	Fönstret  Logiskt träd	Visar de enheter som din användargrupp har tillgång till. Du kan välja en enhet för tilldelning till en bildruta.
	Fönstret  Favoritträd	Gör att du kan ordna enheterna i det logiska trädets efter behov.
	Fönstret  Bokmärken	Här kan du hantera bokmärken.
	Fönstret  Karta	Visar en anläggningskarta. Du kan dra i kartan för att visa en särskild del av den. Om den är aktiverad visas en karta automatiskt för varje kamera som visas i en bildruta. I så fall måste kameran konfigureras på en karta.

Den här handboken leder dig genom de grundläggande stegen för konfiguration med Bosch VMS.

För detaljerad hjälp och stegvisa instruktioner se Konfigurationshandboken och Drifthandboken eller använd online-hjälpen. Du hittar handböckerna som PDF-filer på din installations-CD.

Bosch VMS Archive Player visar exporterade inspelningar.

3 Systemöversikt

Om du planerar att installera och konfigurera Bosch VMS bör du gå en systemutbildning om Bosch VMS.

I versionskommentarerna om den aktuella versionen av Bosch VMS finns information om vilka versioner av den fasta programvaran och maskinvaran som stöds och andra viktiga uppgifter.

Datablad om Bosch arbetsstationer och servrar innehåller information om på vilka datorer Bosch VMS kan installeras.

Programvarumodulerna Bosch VMS kan även installeras på en dator.

Viktiga komponenter

- Management Server (kan anges i Inställningar): hantering av videoströmmar, larmhantering, prioritetshantering, hanteringsloggbok, användarhantering, hantering av enhetsstatus. Ytterligare Enterprise System-licens: hantera Enterprise User Group-grupper och Enterprise Account-konton.
- Config Wizard: Enkel och snabb installation av ett inspelningssystem.
- Configuration Client (kan anges i Inställningar): Konfiguration och administration av system för Operator Client.
- Operator Client (kan anges i Inställningar): Liveövervakning, lagringshämtning och uppspelning, larm och åtkomst till flera Management Server-datorer samtidigt.
- Video Recording Manager (kan anges i Inställningar): Distribuerar lagringskapacitet på iSCSI-enheter till kodarna, samtidigt som de hanterar belastningsbalansering mellan flera olika iSCSI-enheter.

Strömmar ljud- och videouppspelningsdata från iSCSI- till operatörsklienter.

- Mobile Video Service (kan anges i Inställningar): Har en kodkonverteringstjänst som konverterar den direktsända och inspelade videoströmmen från en kamera som konfigurerats i Bosch VMS till den tillgängliga nätverksbandbredden. Den här tjänsten aktiverar videoklienter som iPhone eller webbklienter för att ta emot konverterade strömmar, t.ex. för opålitliga nätverksanslutningar med begränsad bandbredd.
- Webbklient: Du kan visa livevideo och inspelad video via webbläsaren.
- Mobilapp: Du kan använda mobilappen på iPhone eller iPad för att visa livevideo och inspelad video.
- Bosch Video Streaming Gateway (kan anges i Inställningar): Ger integrering av tredjepartskameror och NVR-liknande inspelning, t.ex. i nätverk med låg bandbredd.
- Cameo SDK (kan anges i Inställningar): Cameo SDK används för inbäddning av Bosch VMS direktsända och inspelade bildrutor till din externa tredjepartstillämpning. Bildrutorna följer de Bosch VMS-baserade användarbehörigheterna.
Cameo SDK innehåller vissa av de Bosch VMS Operator Client-funktioner som gör att du kan skapa tillämpningar som liknar Operator Client.
- Client Multisite SDK: Client Multisite SDK är avsedd för styrning och övervakning av beteendet hos Operator Client för en Enterprise System med hjälp av externa tillämpningar. SDK tillåter bläddring på enheter som kan komma åt via aktiva anslutna Operator Client samt styrning av vissa gränssnittsfunktioner.
- Client SDK / Server SDK: Server SDK används för att styra och övervaka Management Server med hjälp av skript och externa tillämpningar. Du kan använda gränssnitten om du har ett giltigt administratörskonto.
Client SDK används för att styra och övervaka Operator Client med hjälp av externa tillämpningar och skript (som ingår i den tillhörande serverkonfigurationen).

3.1 Maskinvarukrav

Se databladet för Bosch VMS. Det finns också datablad för datorplattformar.

3.2 Programvarukrav

Se databladet för Bosch VMS.

Bosch VMS får inte installeras på en dator där du vill installera Bosch VMS Archive Player.

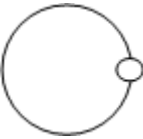
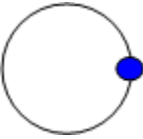
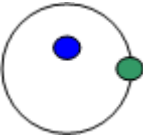
3.3 Licenskrav

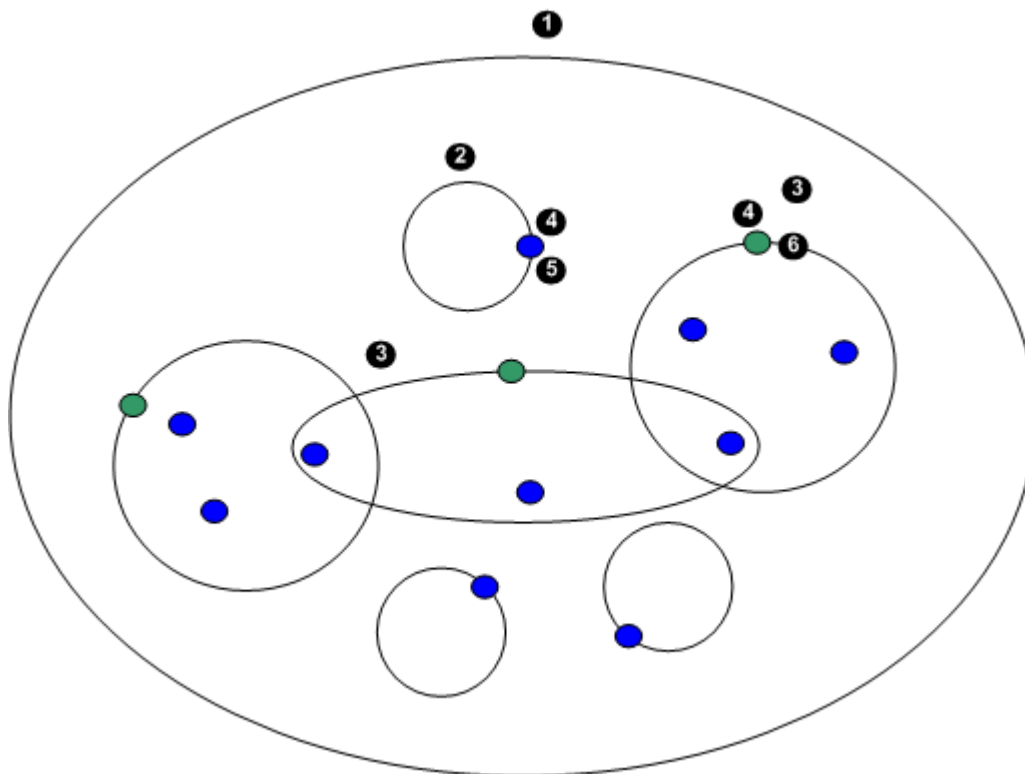
Se databladet för Bosch VMS tillgängliga licenser.

3.4 Systemstrukturer som kan användas

En användare eller installatör kan vara ansvarig för följande systemstrukturer:

- System med en server
- System med flera servrar (Enterprise System)
- Miljö med flera system

	System med accesspunkt för inloggning
	System med en server, systemets accesspunkt: Management Server
	Enterprise System, Systemets accesspunkt: Enterprise Management Server



1	Miljö med flera system	4	Systemets accesspunkt: Den server som hanterar inloggningsbegäran för en användare eller installatör.
2	System med en server	5	Management Server
3	System med flera servrar	6	Enterprise Management Server

Fallstudier för åtkomst till flera system

Det finns två Bosch VMS-funktioner tillgängliga för miljöer med flera system:

- Enterprise System
- Serversökning

En användare kan vilja få åtkomst till en miljö med flera system för att göra följande:

- Konfigurera flera system (Server Lookup)
- Underhålla och övervaka flera system (Server Lookup)
- Varningsdriven (SMS, e-post, tredjepart) realtidsövervakning av flera system (Server Lookup)
- Samtidig anslutning till flera servrar för integrerad användning av ett distribuerat system (Enterprise System)

Se även

- *Enterprise System, Sidan 14*
- *Serversökning, Sidan 19*

4 Koncept

Detta kapitel tillhandahåller bakgrundsinformation om valda frågor.

4.1 Enterprise System

Målet för ett Bosch VMSEnterprise System är att ge användare av en operatörs klient åtkomst till flera Management Servers samtidigt.

Se även

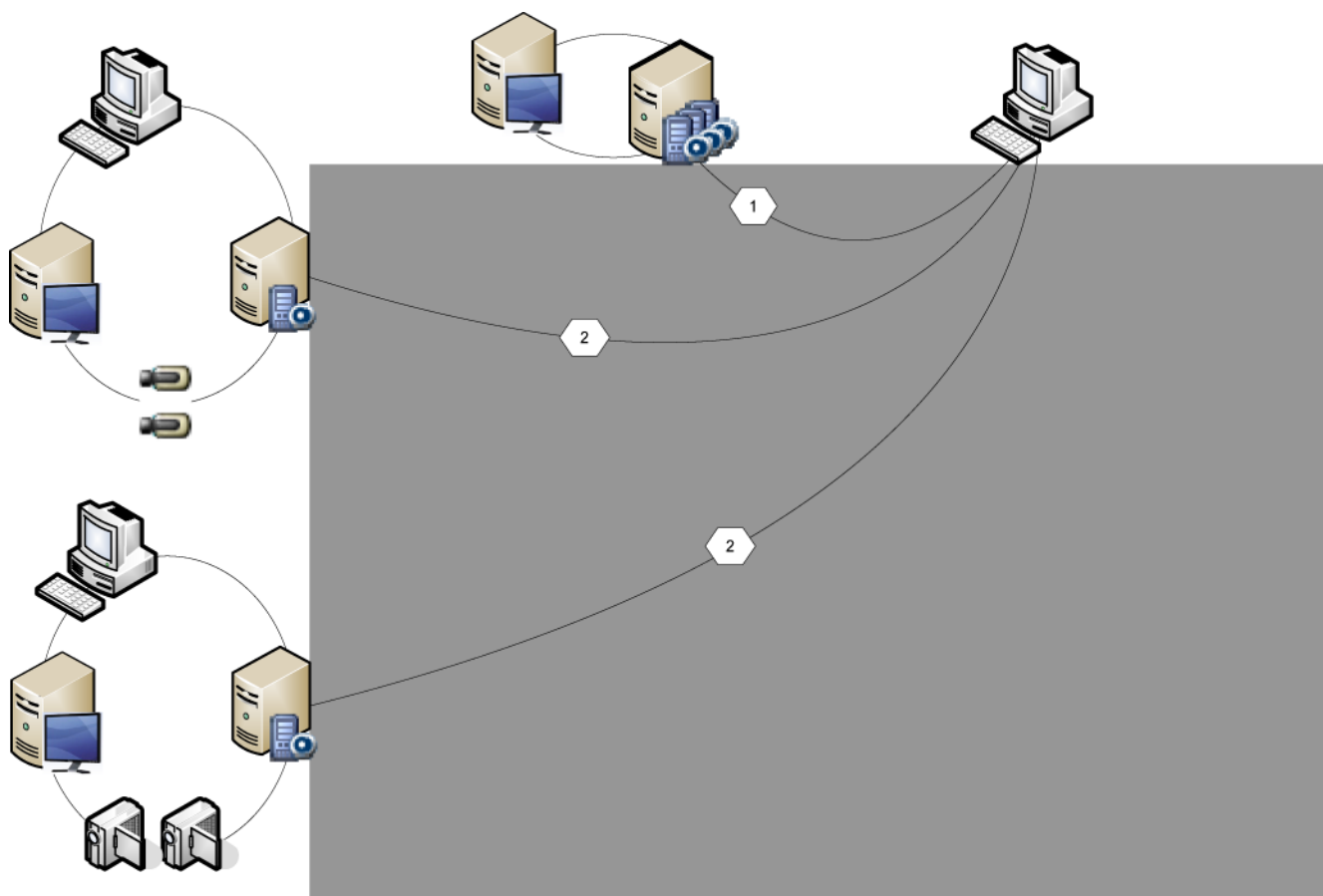
- *Få åtkomst till systemet, Sidan 38*

4.1.1 Scenarion

Följande tre scenarion omfattas.

- **Scenario 1:** En särskild server spelar rollen som en Enterprise Management Server. Den här servern har som enda uppgift att hantera samtidig åtkomst för en Operator Client-arbetsstation till flera Management Servrar.

En Operator Client-arbetsstation loggar in på Enterprise Management Server. Efter inloggning har användare av Operator Client åtkomst till enheterna för alla konfigurerade Management Servers i enlighet med behörigheterna i användarens Enterprise User Group.

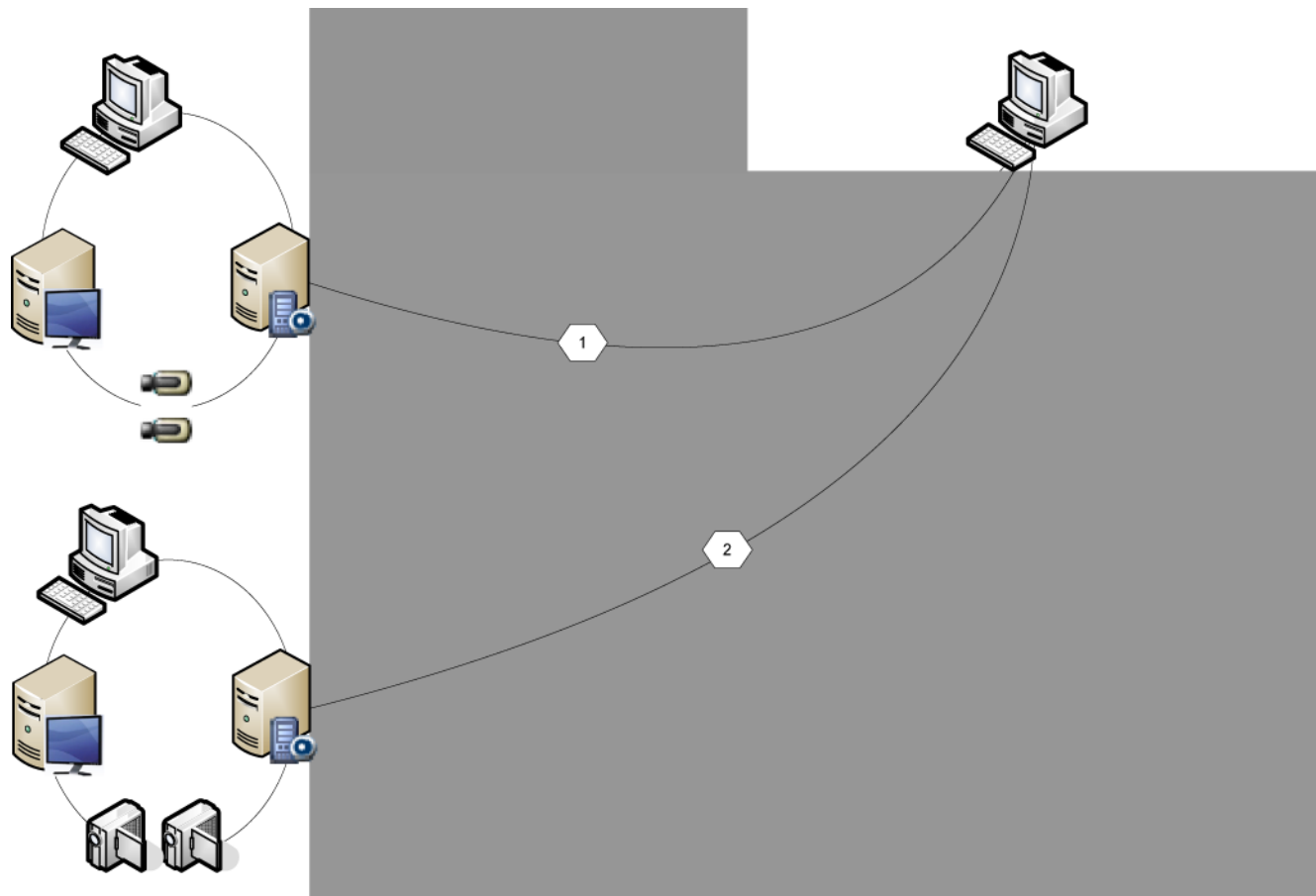


Figur 4.1: Enterprise-scenario 1

	Management Server
---	-------------------

	Operator Client
	Configuration Client
	IP-kamera / kodare
	Enterprise Management Server

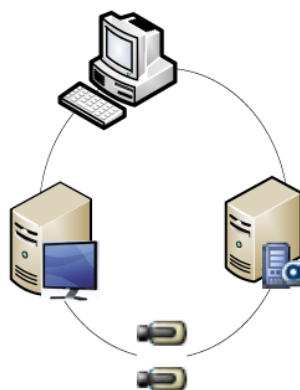
- **Scenario 2:** Kombination av Enterprise Management Server och Management Server-rolen. I det här fallet måste den egna Management Server också ingå i Enterprise Management Server-konfigurationen.



Figur 4.1: Enterprise-scenario 2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-kamera / kodare

- **Scenario 3:** Den klassiska klient-server-arkitekturen har fortsatt stöd.



Figur 4.2: Klassiskt scenario 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-kamera / kodare

4.1.2

Behörigheter

Behörigheter på en Enterprise System

För ett Enterprise System kan du konfigurera följande behörigheter:

- Funktionsbehörigheter som Operator Client som definierar det användargränssnitt som används för drift i Enterprise System, t.ex. användargränssnittet för larmmonitorn. Använd en Enterprise User Group. Konfigurera på Enterprise Management Server.

- Enhetsbehörigheter som behöver finnas på plats för drift i en Enterprise Management Server definieras för varje Management Server.
Använd Enterprise Accounts. Konfigurera på varje Management Server.

Behörigheter på en fristående Management Server

För att hantera åtkomst till endast en Management Servers använder du standardanvändargruppen. Du konfigurerar alla behörigheter för denna Management Server i den här användargruppen.
Du kan konfigurera dubbel behörighet för användargrupper för standardanvändargrupper och för Enterprise User Groups.

4.1.3

Typer av användargrupper

Typ	Innehåller	Tillgängliga konfigurationsinställningar	Var konfigurerar du?
Användargrupp	Användare	– Funktions- och enhetsbehörigheter	– Management Server
Enterprise User Group	Användare	– Funktionsbehörigheter – Per Management Server: Namn på motsvarande Enterprise Access Account-konton med inloggningsuppgifter	– Enterprise Management Server
Enterprise Access	–	– Enhetsbehörigheter – Kontots lösenord	– Management Server
Användargrupp med dubbelbehörighet	Användargrupper	– Visa användargrupper	– Visa användargrupper
Dubbel behörighet för Enterprise	Enterprise User Groups	– Se Enterprise User Groups	– Se Enterprise User Groups

Tab. 4.1: Användargrupper

4.1.4

Licensiering

Licens för Bosch VMS Enterprise (MBV-BENT)-version krävs för varje Enterprise Management Server för att aktivera funktionen.

För varje Management Server som tilldelats till en eller flera Enterprise User Groups, 1 licens (MBV-XSUB) krävs.

För att uppdatera en befintlig MBV-BPRO Base-licens till ett Enterprise System behöver du en Enterprise-uppgraderingslicens (MBV-FEUP).

Varje arbetsstation som ansluter till en Enterprise Management Server kräver en MBV-XWST som är licensierad hos Enterprise Management Server. Ingen ytterligare MBV-XWST-licens krävs på varje Management Server om åtkomst ges via Enterprise Management Server.

4.2 Serversökning

En användare av Configuration Client eller Operator Client kan vilja ansluta till flera av systemets accesspunkter i följd. Sådan åtkomst kallas serversökning. Systemets accesspunkter kan vara Management Server eller Enterprise Management Server. Server Lookup hjälper dig att hitta systemets accesspunkter med hjälp av deras namn eller beskrivningar.

Användaren hämtar listan över systemets accesspunkter under inloggningen. Anslutningen till servern som är värd för konfigurationen måste göras med **Serverlista**.

När en användare av Operator Client loggar in med Serversökning i offline-läget visas serverlistan från den senaste framgångsrika inloggningen. Offlineläget betyder här att Operator Client-arbetsstationen inte har någon nätverksanslutning till servern som innehåller serverlistan.

Från Bosch VMS 5.5:

En användare av Operator Client kan logga in på en Management Server med en annan version. Operatören kan visa serverns serverlista/adressbok.

Om servern är i en senare version än klienten uppdateras klienten automatiskt genom beröringsfri utplacering om klientens senaste lyckade anslutning upprättades till den här servern innan den uppdaterades.

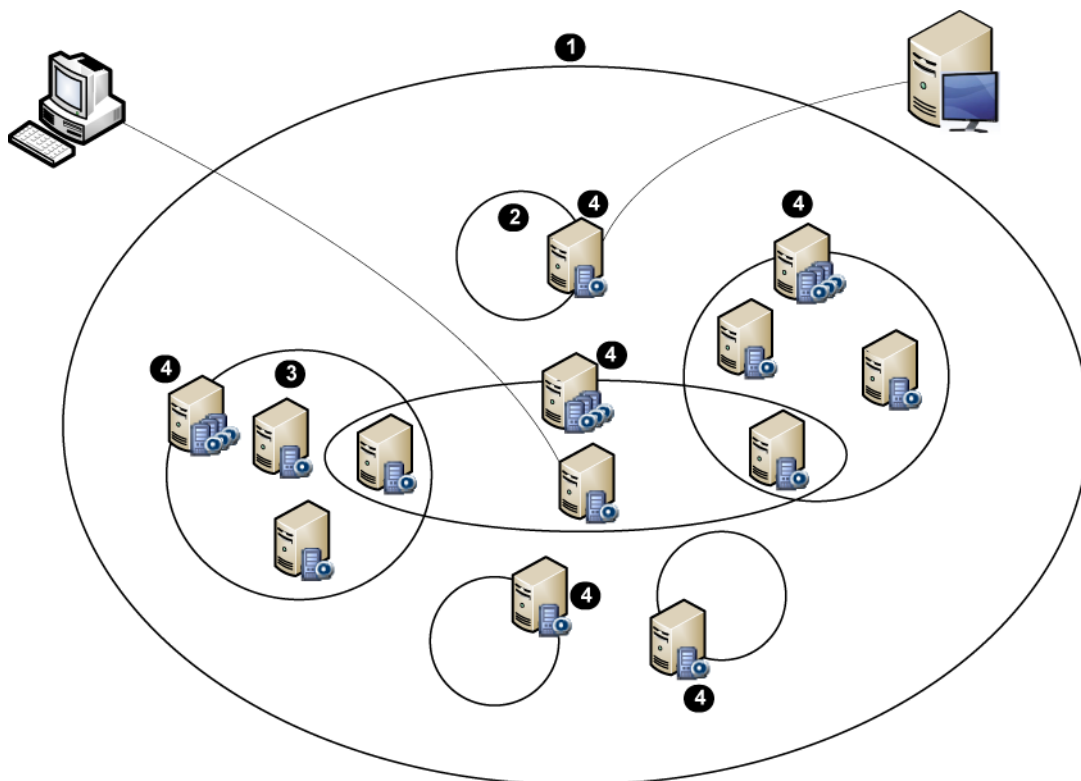
Du kan lägga till fler kolumner i serverlistan enligt dina behov. Användaren har då flera sökkriterier för att hitta en specifik server i dialogrutan i Server Lookup. De tillagda

kolumnerna är också synliga på **Serveråtkomst** sidan (Huvudfönster >



Användargrupper > Enterprise User Groups fliken >  > **Serveråtkomst** fliken).

I följande bild visas ett exempel på Server Lookup i en miljö med flera system:



1	Miljö med flera system		Management Server
2	System med en server		Enterprise Management Server
3	System med flera servrar		Operator Client
4	Systemets accesspunkt: Den server som hanterar inloggningsbegäran från Operator Client eller Configuration Client.		Configuration Client

När en klient loggar in till Enterprise Management Server går det att få åtkomst till alla Management Servers för den här Enterprise System samtidigt.

Närliggande ämnen

– Använda serversökning, Sidan 38

4.2.1

Serverlista

Du kan exportera eller importera en csv-fil med en serverlista och alla konfigurerade egenskaper. Om du importerar en csv-fil med en serverlista skrivs alla tidigare konfigurerade servrar på sidan **Serverlista** över med servrarna i csv-filen. Men om du importerar en server med namnet på en redan konfigurerad server behålls inställningarna på sidan **Serveråtkomst**



(Huvudfönster > **Användargrupper > Enterprise User Groups** Fliken >  > Fliken **Serveråtkomst**).

När du redigerar den exporterade CSV-filen i Microsoft Excel ska du spara filen som CSV-filtyp (Windows ANSI), inte som Unicode-filtyp. När du använder ett externt redigeringsprogram för att redigera den exporterade CSV-filen måste det gå att spara CSV-filen med Windows ANSI-tecken eller utan teckenkodningen UTF-8 (med BOM) i programmet. Windows ANSI-kodning används för alla västeuropeiska språk, UTF-8 används för alla övriga språk.

Den listavgränsare som har konfigurerats i de regionala inställningarna i ditt operativsystem används som avgränsare i CSV-filen. Windows 7 som exempel:

- Klicka på **Start > Kontrollpanelen > Nationella inställningar och språkinställningar > Ytterligare inställningar** > I listan **Listavgränsare**: väljer du önskat tecken.

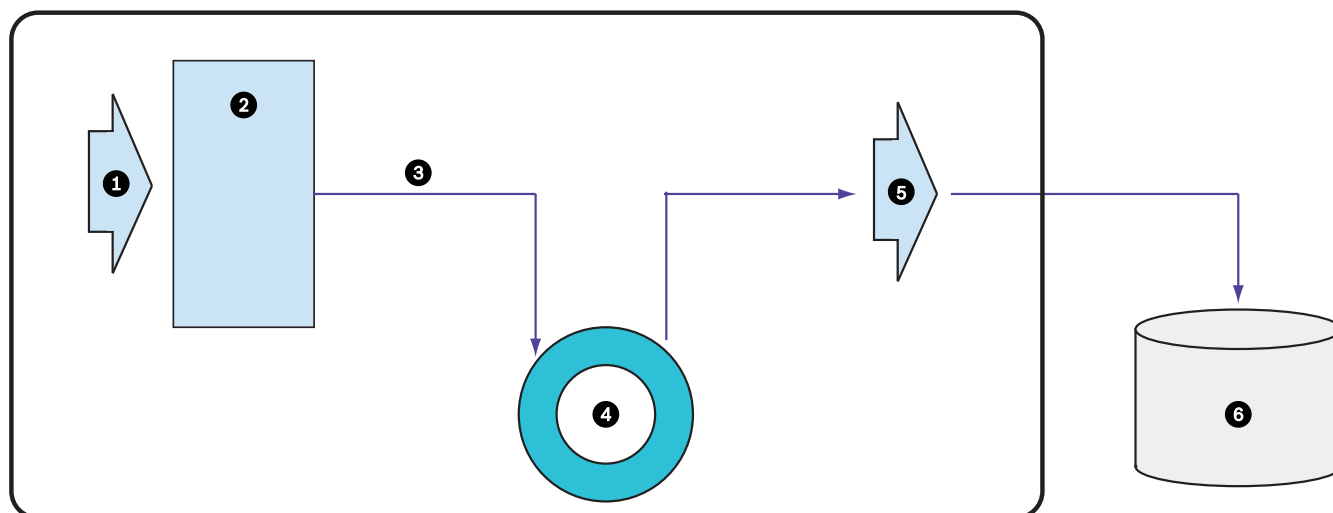
4.3

ANR (Automated Network Replenishment)

Avsedd användning

Om ett fel uppstår i nätverket eller på den centrala lagringsplatsen ser ANR-funktionen till att kodaren överför den lokalt buffrade inspelningen av den saknade tidsperioden till den centrala lagringsplatsen när felet har åtgärdats.

I följande diagram visas hur videodata överförs efter ett åtgärdat fel i nätverket eller på lagringsplatsen.



1	Video	5	IP-nätverk
2	Kodare	6	iSCSI-mål (central lagringsplats)
3	Skriv till buffert direkt		
4	SD-kort (slingbuffert)		

Exempel: Lösning vid nätverksfel

Vid ett oväntat nätverksfel används ANR-funktionen för att överföra den lokalt buffrade inspelningen till den centrala lagringsplatsen när nätverket är tillgängligt igen.

Exempel: Lagring av videodata när nätverket inte är tillgängligt

En tunnelbana har ingen nätverksanslutning till den centrala lagringsplatsen mellan stationerna. Det är bara vid hållplatserna som den buffrade inspelningen kan överföras till den centrala lagringsplatsen.

Se till att tidsperioden som krävs för att överföra den buffrade inspelningen inte överskrider tidsperioden för ett stopp.

Exempel: ANR för larminspelning

Förlarmsinspelning lagras lokalt. Förlarmsinspelningen överförs endast till den centrala lagringsplatsen vid ett larm. Om inget larm har gått överförs inte den gamla förlarmsinspelningen till den centrala lagringsplatsen och belastar därmed inte nätverket.

Begränsningar



Obs!

Du kan inte använda uppspelning från det lokala lagringsmediet när lösenorden för "användare" och "live" har angetts på kodaren. Ta bort lösenorden vid behov.

ANR-funktionen fungerar bara med VRM-inspelning.

Du måste ha konfigurerat lagringsmediet för en kodare för att kunna använda ANR-funktionen. Kodaren som du konfigurerar ANR-funktionen för måste ha fast programvara av version 5.90 eller senare. Alla kodartyper stöder inte ANR-funktionen.

Du kan inte använda ANR-funktionen med dubbel strömning.

iSCSI-lagringssystemet måste vara rätt konfigurerat.

Följande lista innehåller möjliga orsaker om du inte kan konfigurera ANR-funktionen:

- Kodaren är inte åtkomlig (fel IP-adress, nätverksfel osv.).

- Lagringsmediet för kodaren är inte åtkomligt eller är skrivskyddat.
- Den fasta programvaran är av fel version.
- Kodartypen stöder inte ANR-funktionen.
- Dubbel strömning är aktiv.

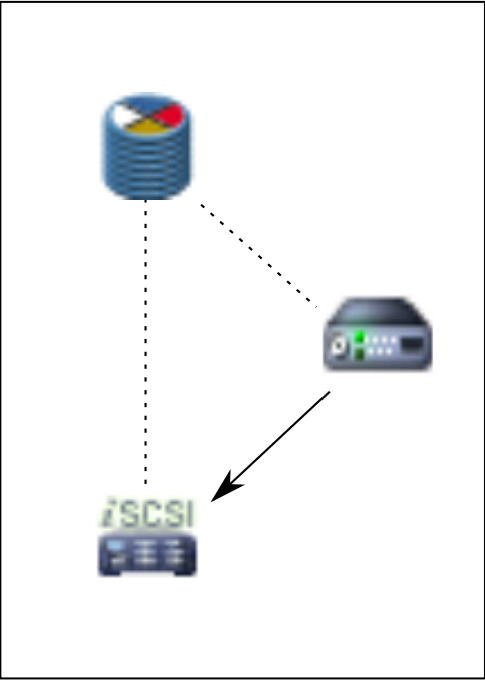
4.4 VRM-inspelningslägen

I det här kapitlet visas diagram som illustrerar de möjliga VRM-inspelningslägena.
Lista över möjliga VRM-inspelningslägen:

- Primär VRM-inspelning
- Speglad VRM-inspelning
- Sekundär VRM-inspelning
- Reserv-VRM-inspelning

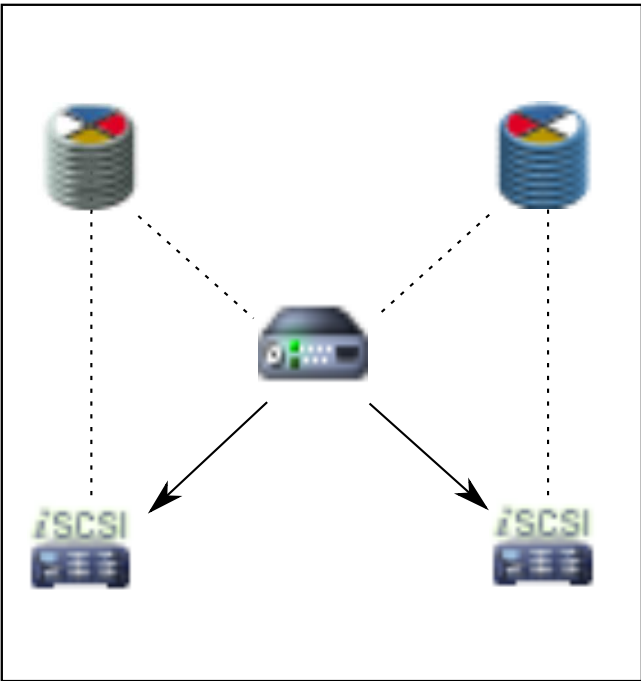
Information om ANR-inspelning finns i kapitlet *ANR (Automated Network Replenishment)*, Sidan 20 .

Primär VRM-inspelning



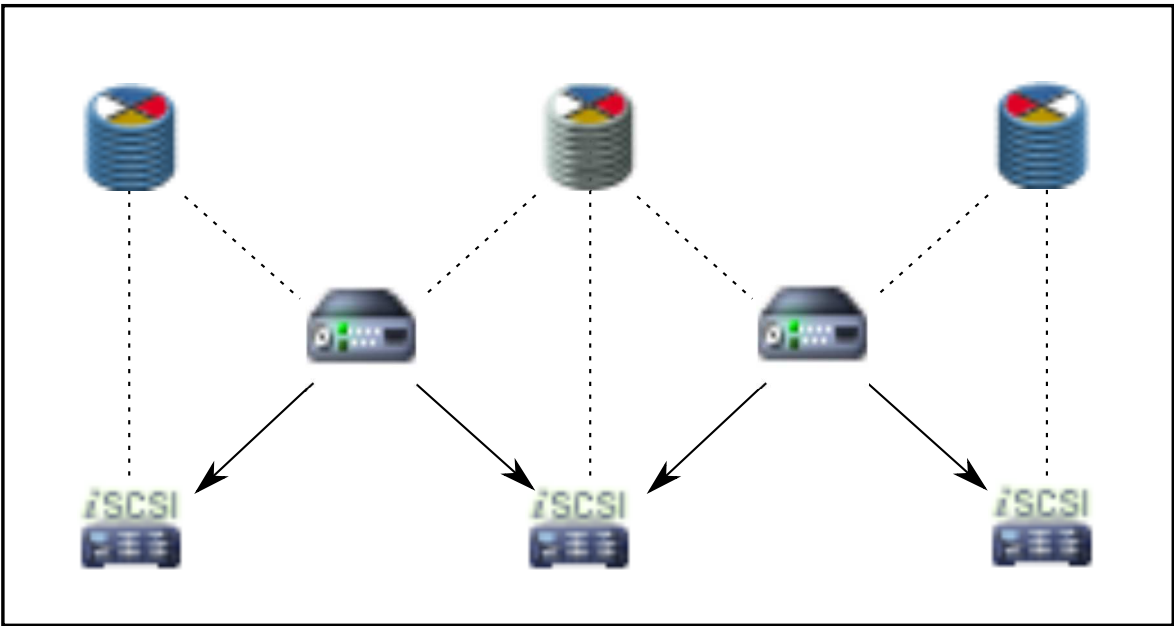
	Primär VRM		Styrningsanslutning
	iSCSI-lagringenhet	➔	Videoström
	Kodare		

Speglad VRM-inspelning



	Primär VRM		Sekundär VRM
	iSCSI-lagringseenhet		Styrningsanslutning
	Kodare	→	Videoström

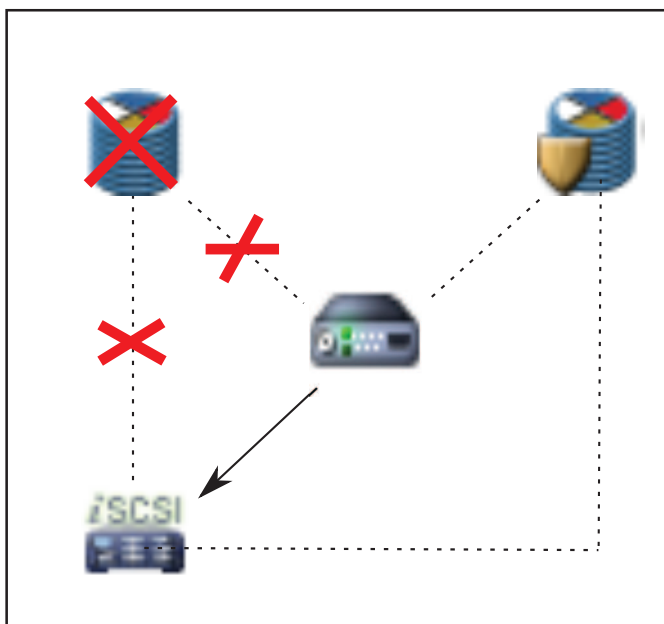
Sekundär VRM-inspelning



	Primär VRM		Sekundär VRM
---	------------	---	--------------

	iSCSI-lagringsenhet		Styrningsanslutning
	Kodare	➔	Videoström

Reserv-VRM-inspelning



	Primär VRM		Sekundär VRM
	iSCSI-lagringsenhet		Primär reserv-VRM
	Kodare		Sekundär reserv-VRM
.....	Styrningsanslutning	➔	Videoström

4.5

Uppspelning av VRM-inspelningskällor

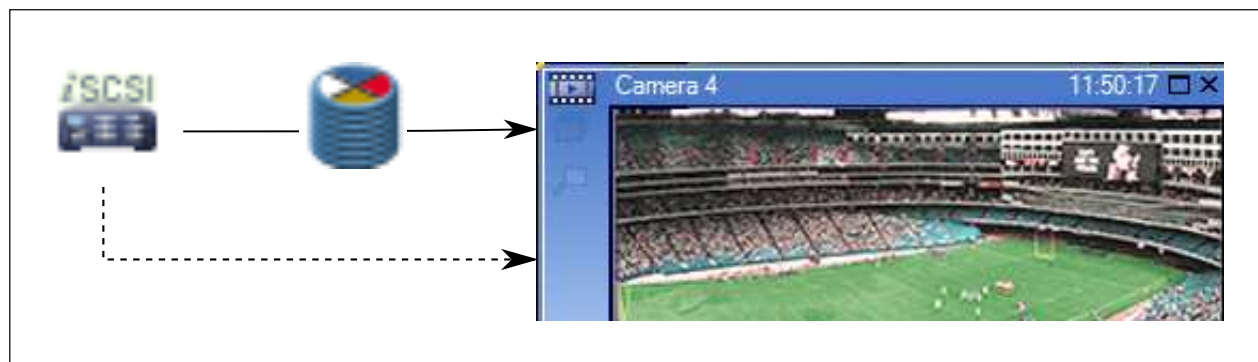
I följande diagram visas bildrutor med uppspelning från alla möjliga VRM-inspelningskällor. I varje diagram visas lagringsenheten, den eventuella VRM-instansen och en del av en bildruta som exempel på uppspelningen. I tillämpliga fall visas inspelningskällan med en ikon på bildrutan.

- Uppspelning av en enskild inspelning, Sidan 24
- Uppspelning av dubbel VRM-strömning, Sidan 25
- Uppspelning av primär VRM-inspelning med valfri reserv-VRM-enhet, Sidan 26
- Uppspelning av sekundär VRM-inspelning med valfri reserv-VRM-enhet, Sidan 27
- ANR (Automatic Network Replenishment), Sidan 28

Uppspelning av en enskild inspelning

Den här bildrutan visar när endast en primär VRM-enhet har konfigurerats. Du kan inte välja någon annan inspelningskälla.

Om arbetsstationens konfiguration tillåter sker uppspelningen direkt från iSCSI-lagringsenheten.

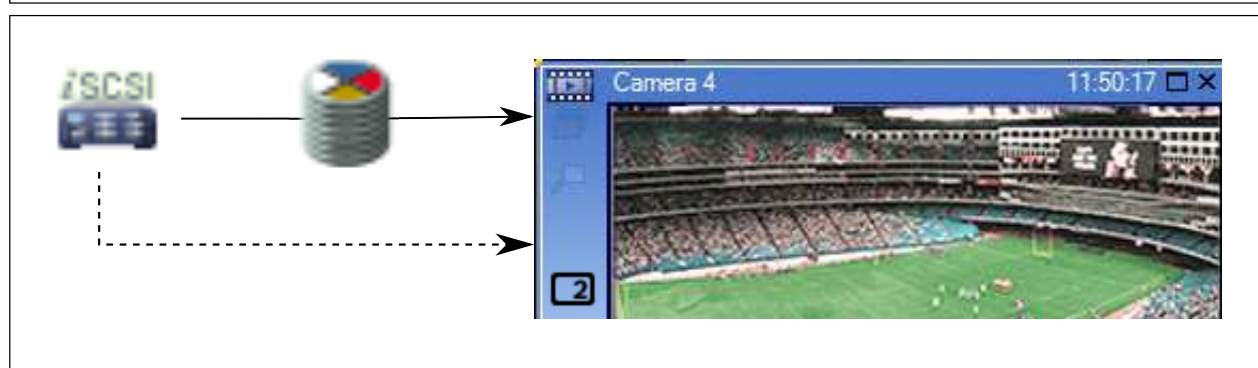
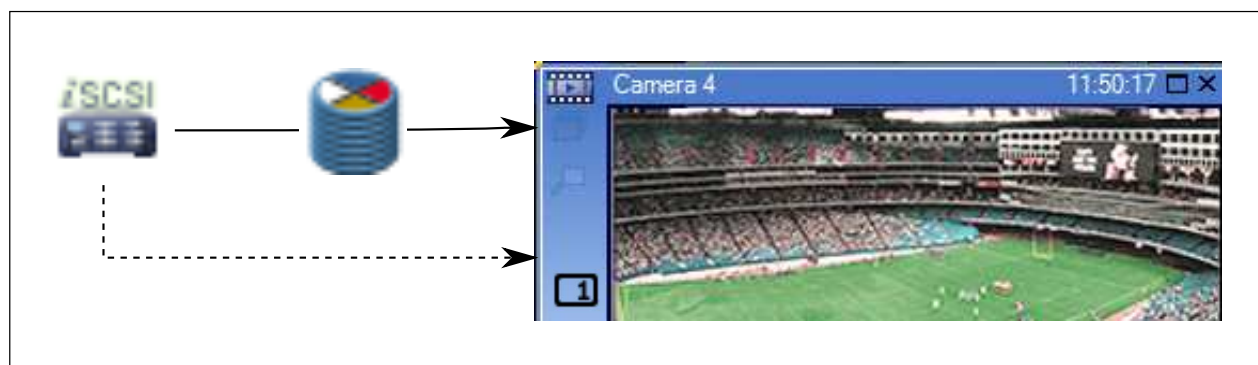


	iSCSI-lagringsenhet
	Primär VRM

Uppspelning av dubbel VRM-strömning

En primär VRM-enhet och en sekundär VRM-enhet har konfigurerats. Klicka på ikonen för inspelningskällan för att visa primär eller sekundär uppspelning.

Om arbetsstationens konfiguration tillåter sker uppspelningen direkt från iSCSI-lagringsenheten.



	iSCSI-lagringsenhet
---	---------------------

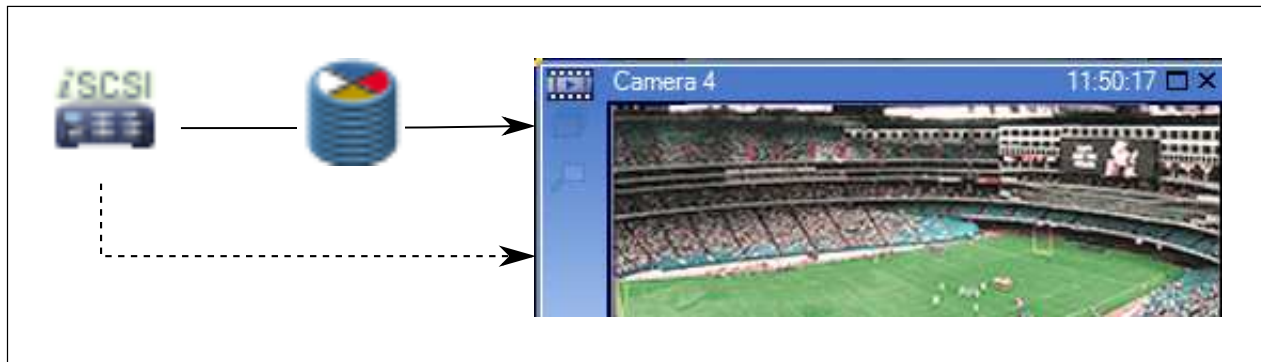
	Primär VRM
	Sekundär VRM

Uppspelning av primär VRM-inspelning med valfri reserv-VRM-enhet

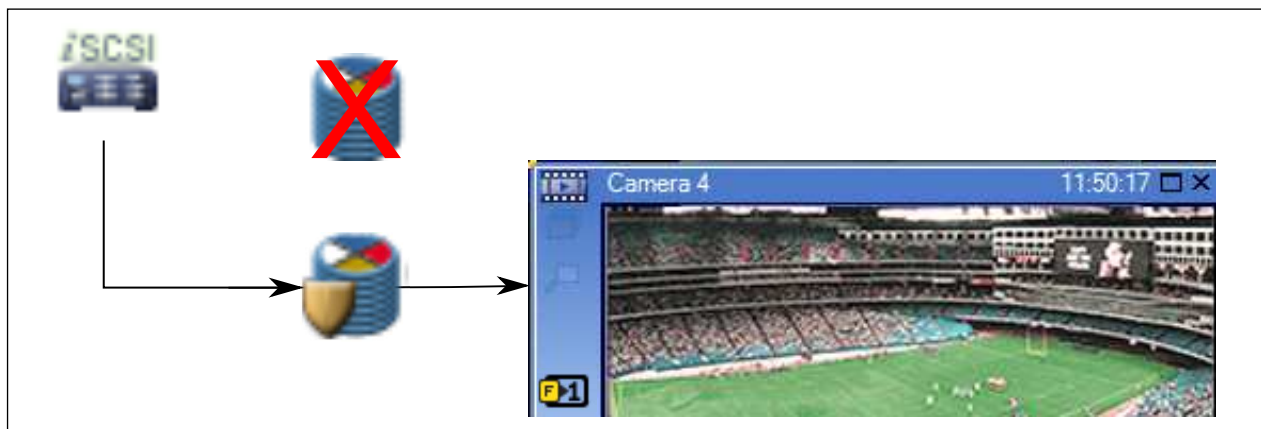
Så länge den primära VRM-enheten fungerar är uppspelning från den möjlig. Reserv-VRM-enheten går i viloläge.

Om arbetsstationens konfiguration tillåter sker uppspelningen direkt från iSCSI-lagringsenheten.

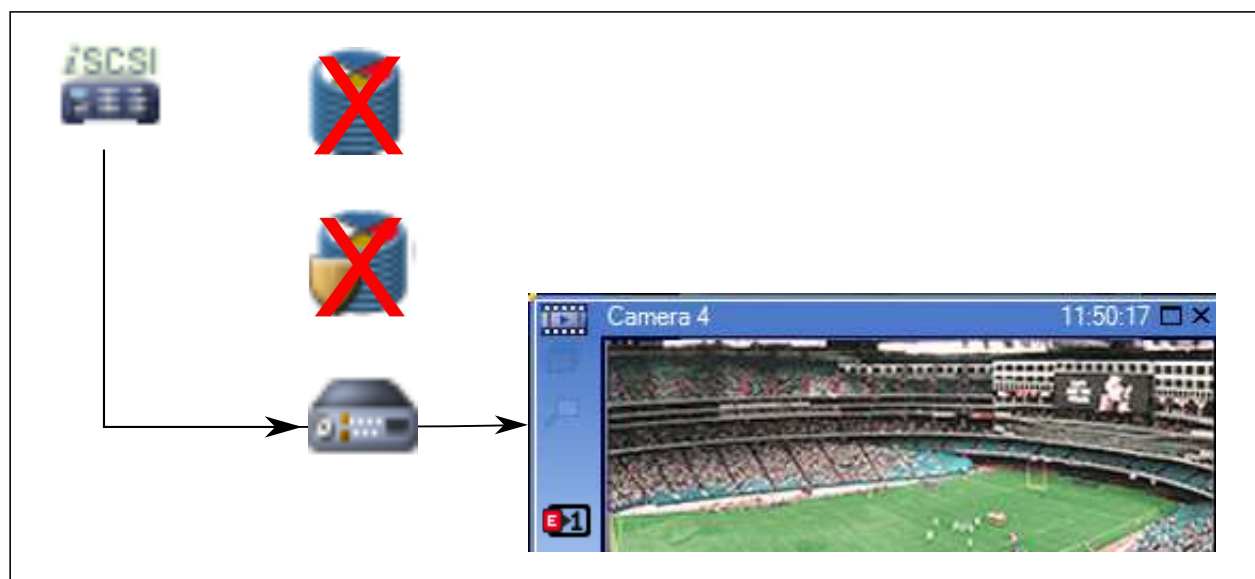
Om en sekundär VRM-enhet eller ANR-inspelning har konfigurerats kan du växla mellan inspelningskällorna.



När det inte finns någon anslutning till den primära VRM-enheten sker uppspelningen från den konfigurerade reserv-VRM-enheten. Stäng bildrutan och visa kameran igen i en bildruta:



När det inte finns någon anslutning till den primära VRM-enheten eller den primära reserv-VRM-enheten sker uppspelningen från kodaren. Stäng bildrutan och visa kameran igen i en bildruta:



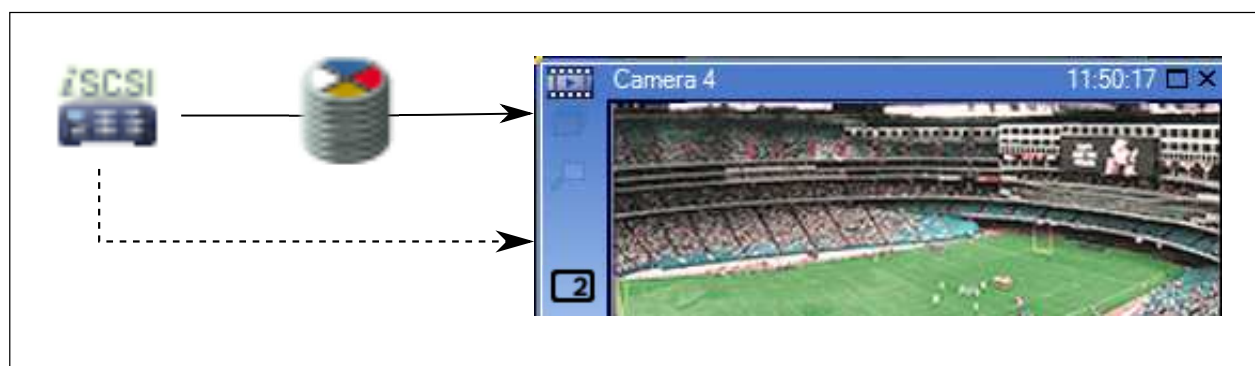
	iSCSI-lagringsenhet
	Primär VRM
	Primär reserv-VRM
	Kodare

Med uppspelning från kodare kan endast en begränsad inspelningsperiod visas.

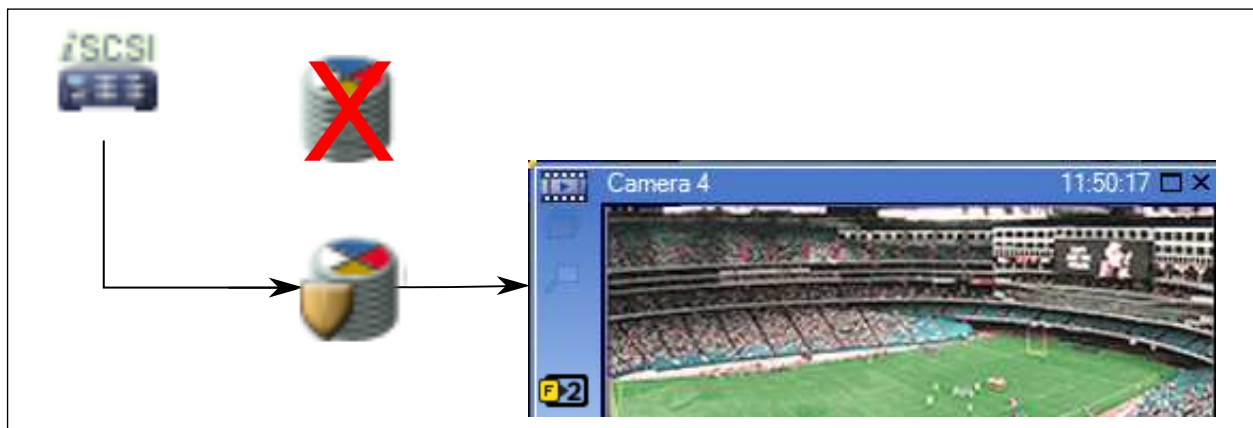
Uppspelning av sekundär VRM-inspelning med valfri reserv-VRM-enhet

Så länge den sekundära VRM-enheten fungerar är uppspelning från den möjlig. Reserv-VRM-enheten går i viloläge.

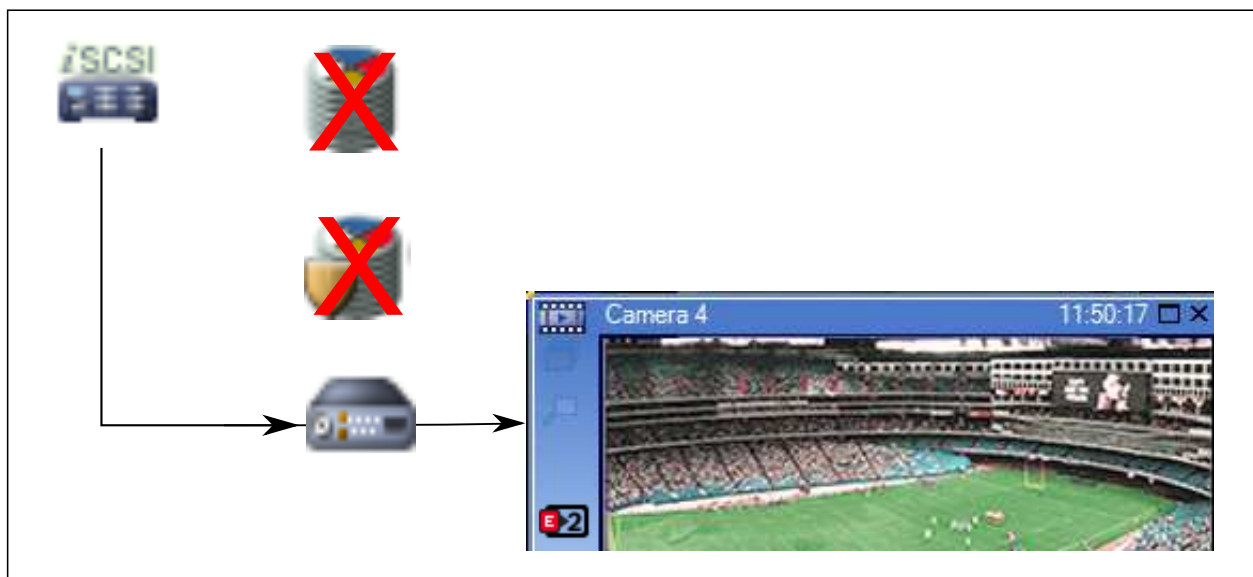
Om arbetsstationens konfiguration tillåter sker uppspelningen direkt från iSCSI-lagringsenheten.



När det inte finns någon anslutning till den sekundära VRM-enheten sker uppspelningen från den konfigurerade reserv-VRM-enheten. Stäng bildrutan och visa kameran igen i en bildruta:



När det inte finns någon anslutning till den sekundära VRM-enheten eller den sekundära reserv-VRM-enheten sker uppspelningen från kodaren. Stäng bildrutan och dra kameran igen till en bildruta:

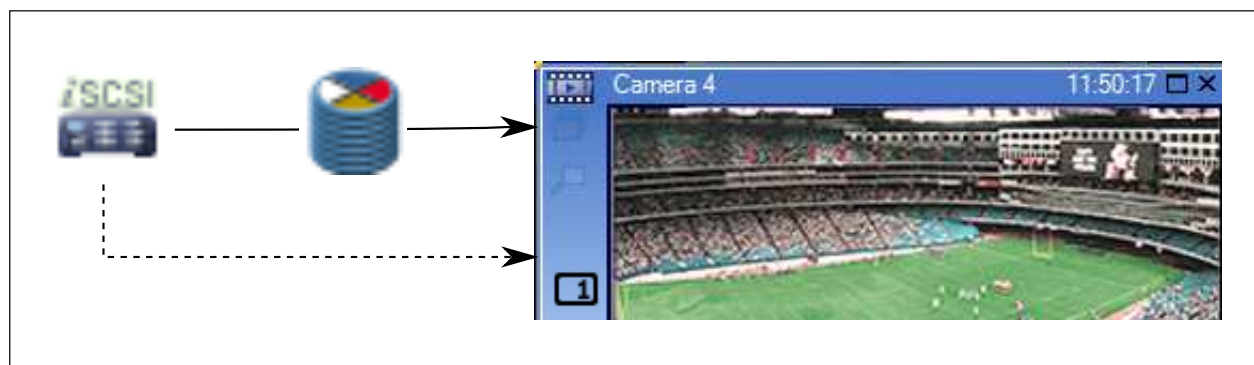
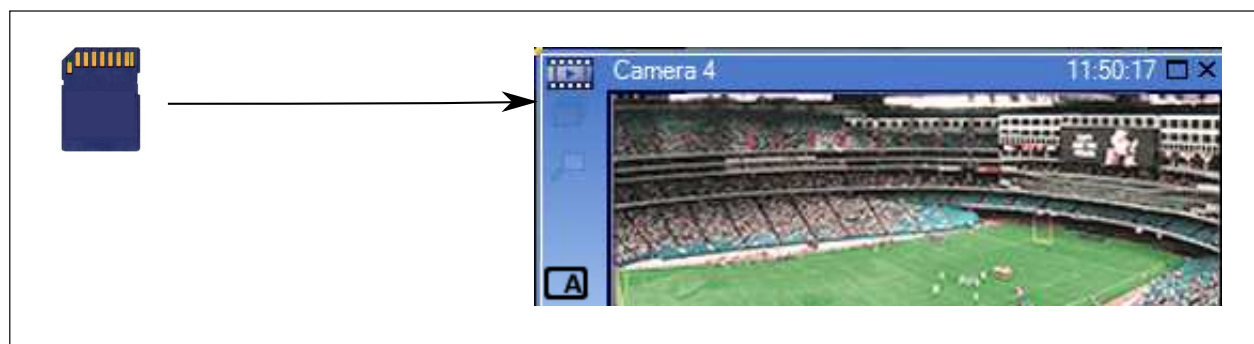


	iSCSI-lagringseenhet
	Primär VRM
	Sekundär reserv-VRM
	Kodare

Med uppspelning från kodare kan endast en begränsad inspelningsperiod visas.

ANR (Automatic Network Replenishment)

ANR har konfigurerats. Klicka på ikonen för inspelningskällan för att visa primär uppspelning (primär reservuppspelning, primär kodaruppspelning) eller ANR-uppspelning. Om arbetsstationens konfiguration tillåter sker uppspelningen direkt från iSCSI-lagringseenheten.



	iSCSI-lagringsenhet
	Primär VRM
	SD-kort

Se även

- Byta inspelningskälla, Sidan 73

4.6

Larmhantering

Larm kan konfigureras separat så att de kan hanteras av en eller flera användargrupper. När ett larm uppstår visas det larmlistan för alla användare i användargrupperna som konfigurerats till att motta detta larm. När någon av dessa användare börjar jobba på larmet försvinner det från larmlistan för alla andra användare.

Larm visas på en arbetsstations larmmonitor och alternativt på analoga monitorer. Det här beteendet beskrivs i följande paragrafer.

Larmflöde

1. Ett larm uppstår i systemet.
2. Larmmeddelanden visas i larmlistan för alla användare som konfigurerats för detta larm. Larmvideo visas omedelbart på konfigurerade monitorer. Om det är ett automatiskt visat larm (auto pop-up), visas larmet också automatiskt på Operator Client-arbetsstationens larmmonitorer.

Om larmet är konfigurerat som ett autoclear-larm, tas larmet bort från larmlistan efter autoclear-tiden (konfigurerad i Configuration Client).

På analoga monitorer ersätts alla quad-vyer från VIP XD:er temporärt av fullskärmsdisplayer.

3. En av användarna godkänner larmet. Larmvideon visas då på den användarens arbetsstation (om den inte redan visas via auto pop-up). Larmet tas bort från alla andra larmlistor och larmvideovisningar.
4. Den användare som godkände larmet utlöser ett arbetsflöde som kan inkludera inläsning av en åtgärdsplan samt att skriva in kommentarer. Detta steg är frivilligt - krav på arbetsflöden kan konfigureras av administratören.
5. Slutligen rensar användaren larmet. Det här tar bort larmet från larmlistan och larmdisplayen.
På en analog monitorgrupp, återgår monitorerna till de kameror som visades innan larmet inträffade.

Larmbildsfönster

1. När larmvideo ska visas ersätter larmbildsfönstret live- eller uppspelningsbildfönstret på monitorn som har konfigurerats för larmvisning.
2. Varje larm får en rad med bildrutor. Upp till 5 bildrutor kan kopplas till varje larm. Dessa bildrutor kan visa livevideo, uppspelningsvideo eller kartor.
I en analog monitorgrupp kan varje larm visa kameror på en rad med analoga monitorer. Antalet kameror i raden begränsas av antalet kolumner i den analoga monitorgruppen. Monitorer i raden som inte används för larmvideo kan konfigureras till att antingen fortsätta med sin nuvarande visning eller visa en tom skärm.
3. Larm med högre prioritet visas ovanför larm med lägre, både på rader med analoga monitorer och på larmraderna på Operator Client-arbetsstationsdisplayen.
4. Om larmbildfönstret är helt fullt med larmbildrader och ytterligare ett larm måste visas staplas larmen med lägst prioritet på den nedersta raden i larmbildfönstret. Du kan stega genom de staplade larmen med kontrollerna på den vänstra sidan av larmraden. Du kan stega genom larmstaplarna på analoga monitorgrupper med kontrollknapparna i fönstret **Monitorer** på Operator Client-arbetsstationsdisplayen. Analoga monitorer med larm indikeras av röda ikoner med blinkande lysdioder.
Larmnamn, tidpunkt och datum kan visas antingen på alla analoga monitorer eller bara på den första monitorn i larmraden.
5. Administratören kan konfigurera ordningsbeteendet för larm med samma prioritet:
 - Sist-in-först-ut (Last-in-First-out [LIFO])-läge: I denna konfiguration infogas nya larm *ovanför* äldre larm med samma prioritet.
 - Först-in-först-ut (First-in-First-out (FIFO))-läge: I denna konfiguration infogas nya larm *nedanför* äldre larm med samma prioritet.
6. Ett larms bildrad kan visas i larmbildfönstret på ett av två sätt:
 - När det genereras (auto pop-up). Det här uppstår när larmprioriteten är högre än visningsprioriteten.
 - När larmet godkänns. Det här uppstår när larmprioriteten är lägre än visningsprioriteten.

Auto pop-up-larm

Larm kan konfigureras så att de automatiskt visas (pop up) i larmbildfönstret baserat på larmprioritet. Varje användargrups live- och uppspelningsdisplayer har också tilldelats prioriteter. När larm tas emot som har en högre prioritet än användarens display, visar larmet automatiskt sin larmrad i larmbildfönstret. Om larmbildfönstret inte visas just då ersätter det automatiskt live- eller uppspelningsbildfönstret på den larmaktiverade monitorn. Fastän auto pop-up-larm visas i larmbildfönstret godkänns de inte automatiskt. De kan visas på flera användares skärmar samtidigt. När en användare godkänner ett auto pop-up-larm tas det bort från alla andra användares larmlistor och larmvisningar.

Se även

- *Hantera händelser och larm, Sidan 75*

4.7

Avkänningsområde (ROI)

Avsedd användning

ROI används för att spara nätverksbandbredd när ett avsnitt av kamerabilden zoomas in med en fast HD-kamera. Avsnittet fungerar som en PTZ-kamera.

Funktionsbeskrivning

ROI-funktionen är endast tillgänglig för ström 2.

För fasta HD-kameror sker ROI-strömningar med SD-upplösning.

När en TCP-anslutning används i live-läge anpassar kodaren kodningskvaliteten efter nätverksbandbredden. Den bäst anpassade kvaliteten överskrider aldrig den kvalitet som har konfigurerats för strömningen.

Dessutom strömmar kodaren bara det område som användaren har valt (genom zoomning och panorering).

Användningen av ROI har följande fördelar:

- Mindre nätverksbandbredd används
- Mindre avkodningsprestanda krävs på klienten

En användare med högre prioritet för PTZ-styrning kan ta över kontrollen över ROI och ändra bildavsnittet. Inspelningen av ström 2 har högsta prioritet. En kontinuerlig inspelning av ström 2 gör alltså styrningen av ROI omöjlig. Om larminspelning av ström 2 har konfigurerats kan du inte styra ROI när en händelse inträffar som utlöser larminspelning.

Begränsningar

Du kan endast använda ROI med fasta HD-kameror.

Du kan endast använda ROI i live-läge.

ROI-funktionen finns tillgänglig på Nevada- och A5 HW-plattformen med fast programvara av version 5.60 eller senare.

Aktivera TCP-läge för den här kameran för att anpassa nätverksbandbredden. Kodaren anpassar kodningskvaliteten efter nätverksbandbredden. När en annan klient efterfrågar samma ström (till exempel för inspelning) stängs bandbreddsanpassningen av.

Dessutom minskar avkodningsprestanda som krävs på klienten.

Om ström 2 har konfigurerats till **H.264 MP SD ROI** på sidan **Kameror och inspelning** men ännu inte har ställts in på kodaren fungerar inte PTZ-styrningen. Aktivera konfigurationen för att ställa in den här funktionen på kodaren.

Se även

- *Använda ROI-funktionen, Sidan 56*

4.8

Intelligent spårning

Avsedd användning

Intelligent Tracking används för att få en kamera att följa ett utvalt objekt. Du kan konfigurera om ett objekt ska väljas ut automatiskt eller manuellt. Kameran kan vara en PTZ-kamera eller en fast HD-kamera (förutsatt att ROI har aktiverats).

Följande 3 lägen är tillgängliga:

- **Av:** Intelligent Tracking är avstängt.
- **Auto:** Intelligent Tracking är påslaget, det största objektet väljs automatiskt ut för spårning, rekommenderad användning: objekt som sällan rör sig på bilden.
- **Klicka:** Användaren väljer vilket objekt som ska spåras.

När objektet som ska spåras har valts ut rör sig en PTZ-kamera för att följa objektet tills det försvinner ur kamerans räckvidd eller när användaren avbryter spårningen.

En fast HD-kamera med Intelligent Tracking aktiverat fastställer en avgränsad region runt det utvalda objektet och zoomar in bilden för att visa endast den regionen. Regionen förflyttas allteftersom objektet rör sig.

Begränsningar

Intelligent Tracking kan bara användas för livevisning. Du kan inte använda Intelligent Tracking senare i videoinspelningar.

När en PTZ-kamera används för Intelligent Tracking rekommenderar vi att den konfigureras att återgå till ett bestämt utgångsläge efter en viss tids inaktivitet. Annars kan det hända att PTZ-kameran följer ett automatiskt utvalt objekt och när det har försvunnit visas bara en irrelevant bild.

Se även

– *Använd intelligent spårning, Sidan 57*

4.9

Utloggning vid inaktivitet

Avsedd användning

Utloggning vid inaktivitet används för att skydda en Operator Client eller Configuration Client under operatörens eller administratörens frånvaro.

Du kan konfigurera per användargrupp att Operator Client ska loggas ut automatiskt efter en viss tidsperiod utan aktivitet.

Inga användargrupper är tillgängliga för Configuration Client. Inställningen för utloggning vid inaktivitet gäller enbart användaren **admin**.

Alla åtgärder med tangentbord, mus och CCTV-tangentbord påverkar den angivna tidsperioden för utloggning vid inaktivitet. Automatiska aktiviteter i Operator Client påverkar inte tidsperioden. Automatiska aktiviteter i Configuration Client såsom överföring av fast programvara eller iSCSI-konfiguration förhindrar utloggning vid inaktivitet.

Du kan även konfigurera utloggning vid inaktivitet för en Bosch VMS-webbklient.

Strax före en utloggning vid inaktivitet visas en dialogruta som påminner användaren om att aktivt förhindra utloggningen.

I loggboken registreras en inträffad utloggning vid inaktivitet.

Exempel

Om en arbetsstation är placerad på en allmän plats minimerar utloggning vid inaktivitet risken för att obehöriga personer kommer åt en oönskad Operator Client-arbetsstation.

En medlem i administratörsgruppen ska loggas ut automatiskt vid inaktivitet. Däremot kan annan personal (operatörsgruppen) som endast bevakar bildskärmen utan att använda systemet föredra att inte loggas ut vid inaktivitet.

Begränsningar

Client SDK-aktivitet stöder inte utloggning vid inaktivitet, vilket innebär att aktiviteten hos Client SDK inte påverkar den angivna tidsperioden.

4.10

Felövervakningsrelä

Avsedd användning

Ett felövervakningsrelä aktiveras vid ett allvarligt systemfel så att ett externt larm går (varningsljus, siren osv.).

Användaren måste återställa reläet manuellt.

Felövervakningsreläet kan vara något av följande:

- BVIP-kodarrelä eller avkodarrelä
- ADAM-relä

Exempel

Om något händer som allvarligt påverkar systemets funktion (till exempel ett fel på en hårddisk) eller en incident inträffar som utgör en säkerhetsrisk (till exempel att en referensbild inte kan kontrolleras) aktiveras felövervakningsreläet. Det kan till exempel göra att ett ljudlarm går eller att dörrar stängs automatiskt.

Funktionsbeskrivning

Du kan konfigurera ett enskilt relä som ett felövervakningsrelä. Felövervakningsreläet aktiveras automatiskt när någon av flera användardefinierade händelser inträffar. Aktiveringen av ett relä betyder att ett kommando skickas till reläet om att det ska stängas. Den efterföljande händelsen "Relä stängt" kopplas bort från kommandot och genereras och tas emot endast om reläet ändras fysiskt. Till exempel skickar ett relä som redan är stängt inte denna händelse. Bortsett från att felövervakningsreläet aktiveras automatiskt av användardefinierade händelser fungerar det som vilket annat relä som helst. Felövervakningsreläet kan alltså avaktiveras av användare i Operator Client. Webb klienten kan också medge avaktivering av felövervakningsreläet. Eftersom vanliga åtkomstbehörigheter även gäller för felövervakningsreläet är det viktigt att beakta de inloggade användarnas rättigheter.

4.11

Textdata

Avsedd användning

Operatören kan söka efter textdata och hitta motsvarande inspelningar. Dessa textdata måste vara sparade i loggboken.

Textdata levereras av system som nyckelkortsläsare, uttagsautomater eller försäljningsställen. Textdata innehåller transaktionsdata i textformat som kontonummer och bankroutingkoder.

Funktionsbeskrivning

Textdata från en enhet registreras när motsvarande videodata spelas in.

Begränsningar

Om du ska kunna söka efter inspelningar med textdata måste de sparas i loggboken.

Kodaren som du konfigurerar med funktionen för inspelning av textdata måste ha version 5.90 eller senare av den fasta programvaran.

Textdata från maximalt 32 olika enheter kan registreras samtidigt för en kamera.

Maximalt 3 000 byte textdata kan lagras på en kodare per händelse.

Se även

- *Dialogrutan Sök efter textdata, Sidan 104*
- *Visa textdata, Sidan 71*

4.12

Operator Client offline

Genom offlinefunktionen hos Operator Client blir följande användarfall möjliga:

- Operator Client fortsätter fungera live, för uppspelning och export utan någon anslutning till Management Server-datorn.
- Om en arbetsstation har anslutits en gång till Management Server-datorn kan den logga in offline när som helst med vilken användare som helst.

Offlineläget för Bosch VMS kräver version 3.0 eller senare.

Om en Operator Client-arbetsstation tappar anslutningen till Management Server-datorn går det att arbeta vidare. Vissa viktiga funktioner är ändå tillgängliga, t.ex. livevideo och uppspelning av video.

Från och med Bosch VMS V5.5 kan en Operator Client-arbetsstation användas offline med en konfiguration av Bosch VMS V5.0.5.

4.12.1

Arbeta i offlineläget

När Operator Client kopplas bort från en hanteringsserver visas en motsvarande överlagringsikon i det logiska trädets på den fränkopplade Management Server. Du kan fortsätta arbeta med Operator Client även om fränkopplingen varar längre, men vissa funktioner är inte tillgängliga.

Om anslutningen till Management Server återupprättas visas en motsvarande överlagringsikon. Om en ny konfiguration på en Management Server har aktiverats visas en motsvarande ikon i det logiska trädets på ikonerna för den Management Server som påverkas och en dialogruta visas under några sekunder. Godkänn eller avvisa den nya konfigurationen.

Om din Operator Client-instans är schemalagd för att logga ut vid en specifik tidpunkt, inträffar denna utloggning även om anslutningen till Management Server inte återupprättas vid den här tidpunkten.

När en användare av Operator Client loggar in med Serversökning i offline-läget visas serverlistan från den senaste framgångsrika inloggningen. Offlineläget betyder här att Operator Client-arbetsstationen inte har någon nätverksanslutning till servern som innehåller serverlistan.

Funktioner som inte är tillgängliga i fränkopplat läge

Följande funktioner är inte tillgängliga i Operator Client om det inte finns någon uppkoppling till Management Server:

- Larmlista:
Detta omfattar även hantering av larm. Larmlistan är tom men fylls automatiskt när anslutningen fungerar igen.
- Allegiant:
Det går inte att hantera stamlinjen. I tidigare versioner stängdes Allegiant-kameror automatiskt med ett meddelande när hanteringen av en stamlinje inte fungerade. Från och med Bosch VMS V3.0 visar vi en mer användarvänlig bildruta där användaren informeras om att det inte går att visa den här kameran för tillfället.
- AMG:
Det går inte att dra kameror till AMG-kontrollen. Kontrollen är inaktiverad men aktiveras automatiskt när anslutningen fungerar igen.
- PTZ-prioriteringar:
Utan en anslutning till Management Server kan en Operator Client som är offline ansluta en PTZ-kamera förutsatt att PTZ-kameran inte är låst. Dome-prioriteringarna uppdateras automatiskt när anslutningen fungerar igen.
- Matning:
Ingångarna kan inte växlas.
- Loggbok:
Loggboken är inte tillgänglig och går inte att öppna. Ett öppet fönster för sökning i Loggboken stängs inte automatiskt. Befintliga sökresultat går att använda och exportera.
- Operator Client SDK:
Operator Client SDK-funktioner med IServerApi kan inte behandlas.
Det går inte att skapa ett RemoteClientApi.
Vissa metoder som bara är tillgängliga i klient-API:t fungerar inte, t.ex. ApplicationManager (pröva GetUserName()).

- Ändring av lösenord:
Operatören kan inte ändra sitt lösenord.
- Relä:
Reläer går inte att växla.
- Serverskript:
Servermetoderna i IServerApi behandlas, men de kan inte skickas till klienten. De är:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Loggbok
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager
- Tillståndsoverlagringar:
Inga kamerors, ingångars eller reläers tillståndsoverlagringar är tillgängliga.

Operator Clients tillstånd

En Bosch VMS Operator Client visar sitt tillstånd i bild och ord.

Följande Operator Client-tillstånd är möjliga:

- 
Operator Client är ansluten till Management Server.
- 
Operator Client är inte ansluten till Management Server. En anledning kan vara att Management Server har kopplats bort fysiskt från nätverket.
- 
Det här tillståndet visas bara efter en återupprättad anslutning till Management Server. Alla funktioner som påverkades fungerar igen, men konfigurationen av Operator Client är föråldrad eftersom systemet har en nyare konfiguration. Uppdatera konfigurationen genom att logga in igen.
- 
Den här tillståndssikonen visas när Management Server har en äldre Bosch VMS-version än Operator Client-arbetsstationen.

Enhetstillståndsoverlagring

Enhetstillstånden (inspelningspunkt, för mycket brus, för mörkt, ...) bearbetas av Management Server. När klienten och servern kopplas från varandra kan tillståndet inte uppdateras på klienten. En ny tillståndsoverlagring ger en visuell indikation på att inga enhetstillstånd är tillgängliga för tillfället. Om klienten har upprättat en anslutning till servern igen uppdateras tillståndsoverlagringarna automatiskt.

-  Tillstånd okänt
Tillståndsoverlagringen för en enhet i det logiska trädet eller på en karta när klienten är fränkopplad från Management Server-datorn.

Anledningar till fränkoppling

Anledningarna till fränkopplingen mellan Operator Client och Management Server kan vara:

- Den fysiska anslutningen är bruten.
- Den inloggade användarens lösenord har ändrats under den tid han eller hon var offline.
- Management Server har gett bort den flytande arbetsstationslicensen till en annan Operator Client som var online medan den nu fränkopplade Operator Client var offline.
- Operator Client och Management Server har olika versioner (Management Server tidigare än version 5.5).

4.13

Versionsoberoende Operator Client

För kompatibilitetsläget måste både Operator Client och Management Server ha en högre version än 5.5.

Någon som använder Operator Client kan logga in på en Management Server där en tidigare programversion körs.

Om servern tillgängliggör en nyare konfiguration än den som finns på Operator Client-arbetsstationen kopieras den automatiskt till Operator Client-arbetsstationen. Användaren kan bestämma om den nya konfigurationen ska hämtas eller inte.

Operator Client tillhandahåller en begränsad uppsättning funktioner och ansluts till denna Management Server.

De följande funktionerna som är relaterade till Management Server är tillgängliga efter inloggning på en Management Server med en tidigare version:

- Användarinställningar
- Starta manuell inspelning
- Visa enhetstillstånd
- Söka i Loggboken
Det går inte att söka händelser.
- Serversökning
- Fjärreexport

4.13.1

Arbeta med kompatibilitetsläget

Den här funktionen finns i versioner som är senare än 5.5.

En Bosch VMS Operator Client visar sitt tillstånd i bild och ord.

Följande Operator Client-tillstånd är möjliga:

- 
Operator Client är ansluten till Management Server.
- 
Operator Client är inte ansluten till Management Server. En anledning kan vara att Management Server har kopplats bort fysiskt från nätverket.



–

Det här tillståndet visas bara efter en återupprättad anslutning till Management Server. Alla funktioner som påverkades fungerar igen, men konfigurationen av Operator Client är föråldrad eftersom systemet har en nyare konfiguration. Uppdatera konfigurationen genom att logga in igen.



–

Den här tillståndssikonen visas när Management Server har en äldre Bosch VMS-version än Operator Client-arbetsstationen.

5 Komma igång

I det här kapitlet ges information om hur du kommer i gång med Bosch VMS.

5.1 Få åtkomst till systemet

Du får åtkomst till systemet genom att utföra följande steg:

1. Utför något av stegen nedan för att ange nätverksadressen för det önskade systemet:
 - Klicka på en förvald listpost.
 - Ange en nätverksadress manuellt.
 - Välj en nätverksadress med hjälp av serversökning.
2. Logga in till de önskade systemen:
 - System med en server
 - Enterprise System

5.2 Använda serversökning

En användare av Configuration Client eller Operator Client kan vilja ansluta till flera av systemets accesspunkter i följd. Sådan åtkomst kallas serversökning. Systemets accesspunkter kan vara Management Server eller Enterprise Management Server. Server Lookup hjälper dig att hitta systemets accesspunkter med hjälp av deras namn eller beskrivningar.

Användaren hämtar listan över systemets accesspunkter under inloggningen. Anslutningen till servern som är värd för konfigurationen måste göras med **Serverlista**.

Så här kommer du åt funktionen:

1. Starta Operator Client eller Configuration Client.
Dialogrutan för inloggning visas.
2. Välj **<Bläddra...>** för Configuration Client eller **<Bläddra...>** för Operator Client på listan **Anslutning:**.
Om både privata och offentliga IP-adresser har konfigurerats för en server anges det.
Om du väljer **<Bläddra...>** eller **<Bläddra...>** för första gången visas dialogrutan **Serverfråga**.
3. Mata in en giltig nätverksadress för den önskade servern i fältet **(Enterprise)Management Server-adress:**.
4. Ange ett giltigt användarnamn och lösenord.
5. Klicka på **Spara inställningarna** vid behov.
6. Klicka på **OK**.
Dialogrutan **Server Lookup** visas.
7. Välj önskad server.
8. Klicka på **OK**.
9. Om den valda servern har både en privat och en offentlig nätverksadress visas en meddelanderuta med en fråga om du använder en dator inom det privata nätverket för den valda servern.
Servernamnet läggs till i listan **Anslutning:** i dialogrutan för inloggning.
10. Välj den här servern i listan **Anslutning:** och klicka på **OK**.
Om du har markerat kryssrutan **Spara inställningarna** kan du välja den här servern direkt när du vill få åtkomst till servern nästa gång.

5.3 Starta Operator Client

Obs!

- Aktivera licenserna du har beställt innan du använder systemet. Konfigurationshandboken och konfigurationsklientens onlinehjälp beskriver hur licenserna aktiveras.
- För att vara säker på att ditt Bosch VMS använder det språk du önskar konfigurerar du det språket i ditt Configuration Client. Se online-hjälpen för detaljer.

Om en nyare version av Bosch VMS körs på Management Server installeras den automatiskt genom beröringsfri utplacering när du loggar in.

Starta Operator Client:

1. Från menyn **Start** väljer du **Program** > Bosch VMS > Operator Client.
Dialogrutan för inloggning visas.
2. I fältet **Användarnamn:** anger du ditt användarnamn.
När du startar programmet första gången skriver du Admin som användarnamn, inget lösenord krävs.
För att komma åt flera Management Server-datorer samtidigt skriver du användarnamnet för en medlem i en Enterprise Group.
3. I fältet **Lösenord** anger du ditt lösenord.
4. I listan **Anslutning:** väljer du IP-adressen eller DNS-namnet för Management Server eller Enterprise Management Server.
5. Klicka på **OK**.
Om dubbel behörighet har konfigurerats för din användargrupp visas nästa inloggningsruta.
En användare av den konfigurerade andra användargruppen anger begärd information.
Programmet startar.
Om dubbel behörighet är valfritt klickar du bara på **OK** igen i den andra inloggningsrutan.
Men då har du endast användarbehörigheter för din användargrupp och inte de potentiellt utökade användarbehörigheterna för gruppen med dubbel behörighet.

Så här avslutar du Operator Client:

1. Välj **Avsluta** på menyn **System**.
Programmet avslutas.
Om du loggade in i Operator Client som en användare som inte är behörig att avsluta programmet visas dialogrutan **Ange lösenordet för utloggning**.
2. Be en användare med lämpliga användarbehörigheter att ange användarnamn och lösenord för att bekräfta processen.

5.4 Godkänna en ny konfiguration

När en systemadministratör aktiverar en ny konfiguration från Configuration Client, startas antingen varje Operator Client om direkt automatiskt eller så informeras en användare av arbetsstationen om den nya konfigurationen och kan godkänna den senare.

Systemadministratören anger vilket av dessa 2 fall som är aktuellt.

Om systemadministratören aktiverade en ny konfiguration utan att tvinga varje Operator Client-arbetsstation att godkänna den nya konfigurationen visas en dialogruta på alla Operator Client-arbetsstationer. Användare kan tillbakavisa eller godkänna den nya konfigurationen. Dialogrutan stängs efter några sekunder utan användaraktivitet. I det fallet tillbakavisas den nya konfigurationen. Om en enhet (till exempel en kamera) tas bort från systemet i den nya konfigurationen är vissa av den enhetens funktioner inte tillgängliga om du har tillbakavisat den nya konfigurationen.

Om du ändrar lösenordet för en användare eller tar bort en användare medan användaren i fråga är inloggad, så kan användaren ändå fortsätta arbeta med Operator Client efter ändringen av lösenordet eller borttagningen. Om anslutningen till Management Server avbryts efter ändringen av lösenordet eller borttagningen (t.ex. efter aktivering av konfigurationen), så kan inte användaren automatiskt återansluta till Management Server utan att logga ut/logga in på Operator Client.

Godkänna en ny konfiguration:

- ▶ Logga ut och sedan in igen.
Den nya konfigurationen används nu.

6 Visa kamerabilder

Detta kapitel innehåller information om hur du visar kamerabilder.

En del av funktionerna som beskrivs i det här kapitlet kan avaktiveras för din användargrupp.

6.1 Välja en tidszon

Huvudfönster



Obs!

Kontrollera att tiden på alla datorer i systemet är rätt inställda enligt de olika tidszoner där datorerna befinner sig.

Management Server och alla anslutna enheter, inklusive kodare, avkodare, VRM-serverdatorer, DiBos- och DVR-enheter måste finnas i samma tidszon. Operator Client-datorer (inklusive Client SDK och Cameo SDK) och Configuration Client-datorer får finnas i andra tidszoner än Management Server.

Om din Operator Client befinner sig i en annan tidszon än en eller flera anslutna Management Server-datorer, så kan du välja att visa följande i användargränssnittet:

- Din lokala tid
- UTC
- Tidszonen för den Management Server-dator som du ansluter till

Bildrutorna som visar en kamera (direktsänt eller uppspelning) visar alltid tiden för motsvarande Management Server.

I det logiska trädet visas  som på enhetsikonen för alla servrar som inte delar den tidszon som är vald i Operator Client:



Du kan välja tidszonen för en server för att visa den tidszonen i Operator Client.

Välja tidszonen:

1. Högerklicka på en serverikon i det logiska trädet och välj tidszonen för servern.
2. Välj önskat värde i tidszonsväljarens lista.
 - **Lokal tid:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** tidszonen för varje tillgänglig Management Server
Tiden utifrån den valda tidszonen visas i menyfältet:



Se även

- *Fönstret Logiskt träd, Sidan 108*

6.2

Visar en kamera i en bildruta

Huvudfönster

Så här tilldelar du en kamerabild till en bildruta:

- ▶ Dra en kamera från fönstret **Logiskt träd** till en bildruta.
Den valda kamerabilden visas i bildrutan.

Eller:

1. Markera en bildruta.
2. Dubbelklicka på en kamera i fönstret **Logiskt träd**.
Den valda kamerabilden visas i bildrutan.
3. Upprepa stegen för varje kamera som du vill visa.
Du kan även dra kartor och dokument till bildrutor.

Eller:

- ▶ Högerklicka på en kamera i det logiska trädet och välj **Visa i nästa lediga bildruta**.
Kameran visas.

Flytta en kamera inom bildfönstret:

- ▶ Dra kameran till en annan bildruta.

Zooma digitalt:

- ▶ Högerklicka någonstans på en bildruta och klicka på **Zooma in**.

Se även

- *Fönstret Logiskt träd, Sidan 108*
- *Bildfönster, Sidan 116*
- *Bildruta, Sidan 117*

6.3

Visa kameror från flera Management Servers

Huvudfönster > **Enterprise Logical Tree**

Logga in som användare av en Enterprise User Group.

I det Enterprise logiska trädet, utvidga objektet för önskad Management Server. Du kan använda enheterna som är konfigurerad för denna Management Server.

6.4

Hitta ett objekt i det logiska trädet

Huvudfönster

Söka efter ett objekt i det logiska trädet:

1. Högerklicka på rotnoden eller på en underordnad nod i det logiska trädet och klicka på **Trädsökning**.
Dialogrutan **Sök** visas. Dialogrutan öppnas på skärmen där den senast stängdes. Den visas alltid överst.
2. Skriv in en söksträng för objektets visningsnamn i fältet **Sök efter**.
3. Klicka på **Sök**.
Det första objektet som överensstämmer med söksträngen markeras. Om du vill visa objektet i en bildruta dubbelklickar du på det.
4. Klicka på **Nästa** om du vill markera nästa objekt som överensstämmer.
5. Klicka på **Stäng**.

Se även

- *Sök-dialogrutan, Sidan 108*

6.5

Arrangera bildrutor

Huvudfönster

Så här ordnar du bildrutor:

1. Dra i skjutreglaget för bildrutmönster.
2. Dra ett objekt från fönstret **Logiskt träd** till en bildruta. Upprepa detta tills alla kameror som krävs visas.
Om ett objekt redan visas i den avsedda bildrutan ersätts detta objekt.
3. Dra en kamera från en bildruta till en annan om det behövs.

Så här ändrar du storlek på en bildruta:

1. Peka i hörnet på en bildruta. Muspekaren ser ut som en dubbel pil.
2. Dra i hörnet för att ändra storlek på bildrutan.

Se även

- *Bildfönster, Sidan 116*

6.6

Visa larmbildsfönstret

Huvudfönster

Du kan växla från bildfönstret till larmbildsfönstret om minst ett larm finns i larmlistan.



Obs!

Kartan som visas i en larmbildruta är optimerad för visning och innehåller bara den initiala visningen av den grundläggande .dwf-filen.

Visa larmbildsfönstret:

- ▶ I ett bildfönster klickar du på .
Larmbildsfönstret visas.

Visa bildfönstret igen:

- ▶ I ett bildfönster klickar du på .
Live-läget eller uppspelningsläget visas beroende på vilket läge som visades förut.

Se även

- *Larmläge (larmvisning), Sidan 93*

- Bildfönster, Sidan 116

6.7 Starta manuell inspelning

Huvudfönster

Du kan starta inspelning för varje kamera manuellt. Kvalitetsnivån för larminspelningssläge används. Varaktigheten för larminspelning konfigureras i Configuration Client.

Om den valda kameran redan spelar in, ändras kvalitetsnivån till larminspelningssläge. Med VRM-inspelning skyddas inte larminspelningen.

Obs! Du kan inte starta manuell inspelning för en DiBos-kamera.

Starta inspelning:

1. Välj en bildruta som visar en kamera.

2. Klicka på .

Inspelningen har startats.

Obs!

NVR-inspelningar (endast): Ikonen i bildrutans rad ändras till . Klicka för att stoppa inspelningen. Om du inte klickar för att stoppa inspelningen avslutas den manuella inspelningen efter angiven manuell inspelningstid. I kamerans tidslinje visas den manuella inspelningen som en larminspelning.

VRM-inspelningar (endast): Inspelningen kan inte stoppas manuellt. Inspelningen stoppas efter angiven larminspelningstid. I kamerans tidslinje visas förlarmsinspelningen som en larminspelning, om förlarmsinspelning konfigurerats i Configuration Client.

Se även

- Bildruta, Sidan 117
- Fönstret Tidslinje, Sidan 118

6.8 Starta en förkonfigurerad kamerasekvens

Huvudfönster

Med en kamerasekvens visas kamerorna i en grupp med kameror efter varandra. De förkonfigurerade kamerasekvenserna konfigureras i Configuration Client och visas i det logiska trädet.

En sekvens kan konfigureras så att den använder fler än en bildruta. Om det inte finns tillräckligt många bildrutor för att visa hela sekvensen, visas endast de bildrutor som får plats i bildfönstret. De återstående bildrutorna visas inte och ett lämpligt meddelande visas.

Under följande villkor visas inte en sekvens:

- Videoförlust
- Förlorad anslutning till kameran
- Behörighet saknas för att visa kameran
- Kameran är inte konfigurerad

Dessutom kan inte DiBos-kameror visas för sekvenser som visas på en analog monitor via en avkodare.

**Obs!**

När konfigurationen ändras och aktiveras fortsätter en kamerasekvens (förkonfigurerad eller automatisk) normalt efter omstart av operatörsklienten.

I följande fall fortsätter dock inte sekvensen:

En monitor som sekvensen konfigurerats att visas på har tagits bort.

En monitors läge (enkel/fyrbildsvy), där sekvensen konfigurerats för att visas, har ändrats.

En monitors logiska nummer, där sekvensen konfigurerats för att visas, har ändrats.

Så här startar och styr du en kamerasekvens:

1. Dra sekvensen som behövs  från fönstret **Logiskt träd** till en bildruta.
Sekvensen visas med indikering av symbolen .
2. Klicka på ikonen för uppspelningsstyrning i bildfönstrets verktygsfält för att styra sekvensen.

Se även

- Bildruta, Sidan 117

6.9

Starta en automatisk kamerasekvens

Huvudfönster

Med en kamerasekvens visas kamerorna i en grupp med kameror efter varandra.

Du kan konfigurera fördröjningstiden för de här sekvenserna i dialogrutan **Alternativ**(menyn **Extra**, kommandot **Alternativ**).

Under följande villkor visas inte en sekvens:

- Videoförlust
- Förlorad anslutning till kameran
- Behörighet saknas för att visa kameran
- Kameran är inte konfigurerad

Dessutom kan inte DiBos-kameror visas för sekvenser som visas på en analog monitor via en avkodare.

**Obs!**

När konfigurationen ändras och aktiveras fortsätter en kamerasekvens (förkonfigurerad eller automatisk) normalt efter omstart av operatörsklienten.

I följande fall fortsätter dock inte sekvensen:

En monitor som sekvensen konfigurerats att visas på har tagits bort.

En monitors läge (enkel/fyrbildsvy), där sekvensen konfigurerats för att visas, har ändrats.

En monitors logiska nummer, där sekvensen konfigurerats för att visas, har ändrats.

Så här startar du en kamerasekvens:

1. Välj en bildruta där du vill att sekvensen ska spelas upp.
2. Högerklicka på en mapp i fönstret **Logiskt träd** eller **Favoritträd** och välj **Visa i sekvens i den valda bildrutan**.

Kamerorna i den valda mappen visas en efter en i den valda bildrutan.  anger att sekvensen körs.

Så här pausar du en kamerasekvens:

- ▶ Välj  i verktygsfältet Bildfönster.
Sekvensen stoppas. Det indikeras av .

Så här hoppar du till föregående/nästa steg i en kamerasekvens:

- Klicka på  eller  i verktygsfältet Bildfönster.
Sekvensen hoppar till föregående eller nästa steg.

Se även

- *Alternativ-dialogrutan, Sidan 106*

6.10**Använda läget för enkanalsljud****Huvudfönster**

Du använder läget för enkanalsljud när du endast vill höra en ljudkälla som är tilldelad till en kamera. Du kan inte aktivera ljud för en annan kamera.

Så här aktiverar/inaktiverar du läget för flerkanalsljud:

1. På **Extra**-menyn klickar du på **Alternativ**.
2. Markera kryssrutan **Ljudåtergivning från den valda bildrutan**.

Se även

- *Alternativ-dialogrutan, Sidan 106*

6.11**Använda läget för flerkanalsljud****Huvudfönster**

Du använder läget för flerkanalsljud när du vill höra olika ljudkällor samtidigt. Du kan aktivera olika ljudkällor som är tilldelade till en kamera i bildrutan för varje kamera.

Så här aktiverar/inaktiverar du läget för flerkanalsljud:

1. På **Extra**-menyn klickar du på **Alternativ**.
2. Markera kryssrutan **Ljudåtergivning med flera kanaler**.

Se även

- *Alternativ-dialogrutan, Sidan 106*

6.12**Använda digital zoom****Huvudfönster**

I varje bildruta finns en digital zoomfunktion. Denna digitala zoomfunktion har 11 nivåer: 1x, 1,35x, 1,8x, 2,5x, 3,3x, 4,5x, 6x, 8,2x, 11x, 14,9x, 20,1x.

När du sparar en favoritvy så sparas den aktuella inställningen för digital zoom och bildsektionen.

När du klickar på  så används den aktuella inställningen för digital zoom och bildsektionen för direktuppspelning.

När Operator Client startas på nytt finns den aktuella inställningen för digital zoom och bildsektionen kvar.

Använda digital zoom:

1. Högerklicka någonstans på en bildruta och klicka på **Zooma in**.
 indikerar att digital zoom användes.
2. Upprepa föregående steg för att zooma in.
3. Dra bilden för att gå till önskad bildsektion.
4. Högerklicka på bildrutan och klicka på **Zooma 1:1** för att återgå till originalstorleken.
 försvinner.

Obs!

Du kan också använda styrningarna för digital zoom i fönstret **PTZ-styrning**.

Se även

- *Fönstret Favoritträd, Sidan 109*
- *Fönstret PTZ-styrning, Sidan 115*
- *Bildruta, Sidan 117*

6.13**Spara en enstaka bild**

Huvudfönster

Spara en enstaka bild:

1. Markera en bildruta.



2. Klicka på .

En dialogruta där du kan spara bildfilen visas.

3. Välj önskad katalog, ange ett filnamn och välj önskad filtyp. JPG och BMP är tillgängliga.
4. Klicka på **OK**.

Bilden sparas. Bilden innehåller ytterligare information om kameran.

Om du har loggat in på en Enterprise Management Server, så visas kameranamnet med namnet på den här kamerans Management Server som prefix.

Se även

- *Bildruta, Sidan 117*

6.14**Skriva ut en enstaka bild**

Huvudfönster

Skriva ut en enstaka bild:

1. Markera en bildruta.



2. Klicka på .

En dialogruta där du kan välja en skrivare visas.

3. Klicka på **OK**.

Bilden skrivs ut. Utskriften innehåller ytterligare information om kameran.

Om du har loggat in på en Enterprise Management Server, så visas kameranamnet med namnet på den här kamerans Management Server som prefix.

Se även

- *Bildruta, Sidan 117*

6.15**Växla till helskärmsläge**

Huvudfönster

Helskärmsläget döljer många kontrollelement, till exempel menykommandon eller larmlistan om inte någon larmmonitor har växlats till helskärmsläge. Om du vill komma åt dessa kontrollelement stänger du helskärmsläget.

Visa hela bildfönstret i helskärmsläge:

- I bildfönstrets verktygsfält klickar du på .

Bildfönstret visas i helskärmsläge.



Stänga helskärmsläget:

- ▶ Klicka på .

Maximera en vald bildruta:

- ▶ Högerklicka på en bildruta och klicka på **Maximera**.
Den valda bildrutan visas och upptar hela bildfönstret.

Se även

- *Bildfönster, Sidan 116*

6.16**Visa eller dölj bildrutelister**

Huvudfönster

Visa/dölj verktygsfälten:

- ▶ Klicka på  för att visa verktygsfälten.
- Klicka på  för att dölja verktygsfälten.

Se även

- *Bildfönster, Sidan 116*

6.17**Visa information om en kamera**

Huvudfönster

Visa information:

- ▶ Högerklicka på en bildruta med en tilldelad kamera och klicka på **Egenskaper**.
En dialogruta med kameraegenskaperna visas.

Se även

- *Bildruta, Sidan 117*

6.18**Aktivera videoinnehållsanalys (VCA)****Så här aktiverar du funktionen:**

- ▶ Högerklicka på en bildruta med en tilldelad kamera och klicka på **Aktivera innehållsanalys**.
VCA-överlagringarna visas. Den här inställningen finns kvar efter nästa omstart eller återinloggning av Operator Client och efter det att kameran har stängts och dess bild åter visas i en bildruta.

Så här inaktiverar du funktionen:

- ▶ Högerklicka på en bildruta med en tilldelad kamera och välj **Avaktivera innehållsanalys**.
VCA-överlagringarna försvinner.

6.19**Starta direktuppspelning**

Huvudfönster > 

Du kan se de inspelade bilderna från en kamera i en bildruta i liveläge.

Om konfigurationen tillåter det kan du byta inspelningskälla.

Den aktuella inställningen för digital zoom och bildsektionen används för direktuppspelning.

Starttiden (antal sekunder tidigare eller bakåtspolningstid) för direktuppspelning konfigureras i dialogrutan **Alternativ** (menyn **Extra**, kommandot **Alternativ**).

Starta direktuppspelning:

1. Välj den önskade bildrutan.
2. Klicka på .
Inspelningen spelas upp.
3. Byt till önskad inspelningskälla, om detta är tillgängligt.
Obs! När du har bytt inspelningskälla kan återspolningstiden avvika från det konfigurerade värdet.

- Återgå till live-bild genom att klicka på .

Obs! Fler än en bildruta med direktuppspelning är möjliga, till och med flera direktuppspelningar från samma kamera.

Se även

- *Bildruta, Sidan 117*
- *Byta inspelningskälla, Sidan 73*

6.20**Tilldela en kamera till en monitor**

Huvudfönster > > Fliken

Du kan tilldela IP-enheter till en avkodare. Detta gör att videosignalen visas på den analoga monitorn och spelar ljudsignalen på högtalarna om de är anslutna till avkodaren. DiBos- och Bosch Allegiant-kameror kan inte tilldelas på detta sätt.

Så här tilldelar du en kamerabild till en monitor:

1. Klicka på fliken  och fliken .
2. Dra en kamera från fönstret  till önskad monitor.

Se även

- *Fönstret Monitorer, Sidan 116*

6.21**Använd ljudläge**

Huvudfönster

Om funktionen är tillgänglig kan du aktivera ljud för en vald kamera.

Om du vill höra ljudsignalen för flera kameror samtidigt aktiverar du läget för flerkanalsljud.

Du växlar ljudläget i dialogrutan **Alternativ** (menyn **Extra**, kommandot **Alternativ**).

Så här aktiverar/inaktiverar du ljud:

1. Markera en bildruta.
2. Klicka på  för att inaktivera eller på  för att aktivera ljud.

Se även

- *Bildruta, Sidan 117*
- *Alternativ-dialogrutan, Sidan 106*

6.22 Använda Intercom-funktioner

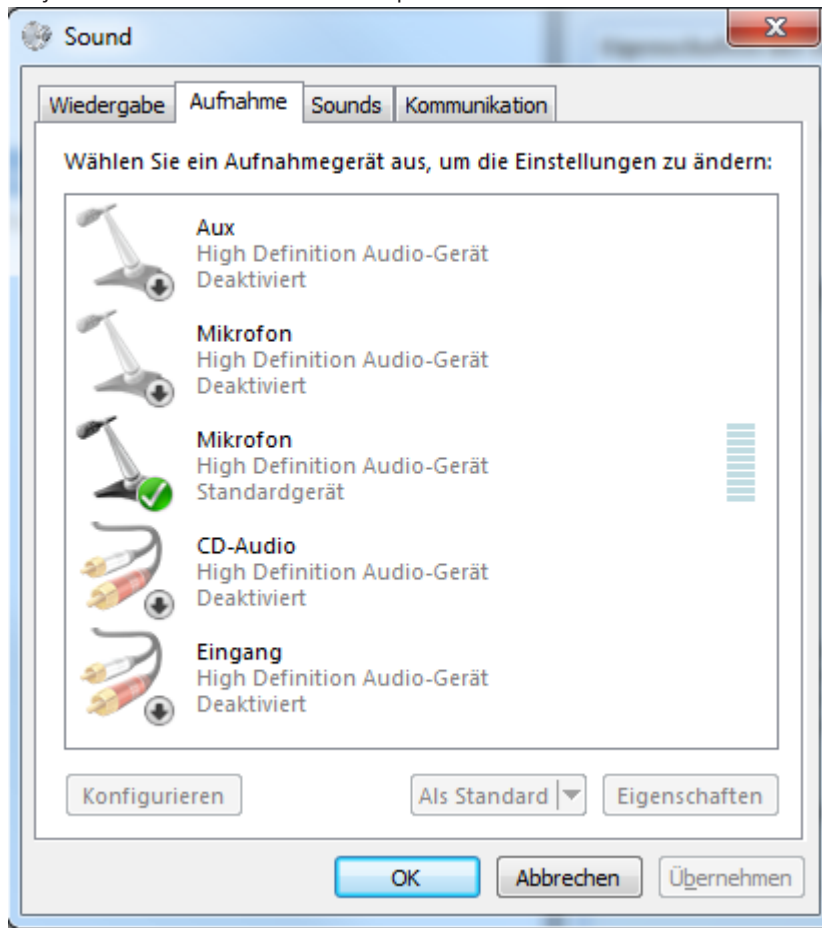


Huvudfönster >

Du kan bara använda Intercom funktioner när Live-läge är aktivt.

Kontrollera att mikrofonen är aktiv på ditt ljudkort och att volymen för den inte är 0. Du utför den här uppgiften i centralapparaten på din arbetsstationsdator. Kontrollera även att endast mikrofonen är vald, inte stereomixern, på ljudkortets kontrollpanel för inspelning. För Windows 7: avaktivera alla ingångsenheter förutom den du vill använda för Intercom-funktionerna.

Följande skärmbild visar ett exempel:



Om du ändrar inställningen från stereomixer till mikrofon efter det att Operator Client startas för första gången, åsidosätts inställningen när Operator Client startas nästa gång.

Vi rekommenderar att du använder ett headset i stället för en kombination av mikrofon och högtalare för att undvika rundgång.

Intercom-funktionerna fungerar bara med en kodare som både har funktioner för in- och utgående ljud. Kontrollera att volyminställningarna för kodarmikrofonen och högtalarna inte är 0. Du utför den här uppgiften i Configuration Client.

För att kunna använda Intercom-funktionerna på din arbetsstation måste din användargrupp ha tillstånd att använda den. Du utför den här uppgiften i Configuration Client.

I dialogrutan **Alternativ** kan du konfigurera läget för halv duplex eller full duplex.

Använda porttelefonsfunktionerna:

1. Välj en bildruta med en ljudkodare.

2. Klicka på  och håll musknappen nedtryckt. Om ljud var avstängt i den här bildrutan kopplas det på automatiskt.
Ikonen ändras till .
Nu kan du tala. Om den andra sidan är konfigurerad kan man även tala där, oavsett om du har klickat på ikonen eller inte.
3. Släpp musknappen. Överföringen avbryts.
Ljutfunktionen blir kvar på den här bildrutan.

**Obs!**

Ett inkommande automatiskt pop-up-larm kan avbryta överföringen.

Se även

- Bildfönster, Sidan 116

6.23

Låsa kontrollen av en PTZ-kamera

Huvudfönster > 

Du kan låsa kontrollen av en PTZ-kamera för andra användare. En användare med högre prioritet kan ta kontroll över och låsa kamerakontrollen. En tidsbegränsning kan konfigureras för den här PTZ-låsningen. Om du endast tar kontroll utan att först låsa kameran manuellt, låses kontrollen för användaren med lägre prioritet i fem sekunder.

Låsa en PTZ-styrning:

1. Välj ett av följande objekt:
 - Bildruta med PTZ-kamera
 - PTZ-kamera i det logiska trädet
 - PTZ-kamera i favoritträdet
 - PTZ-kamera i kartfönstret
2. Högerklicka på bildrutan eller på PTZ-kameran och klicka på **Lås**.
Användarna med lägre prioritet kan inte använda PTZ-kontrollen längre. Motsvarande meddelanderuta visas på deras display.
Öppna den låsta PTZ-kontrollen genom att högerklicka på bildrutan eller på PTZ-kameran och klicka på **Lås upp**.
Låsningen upphör automatiskt efter en inställd tidsperiod eller när du loggar ut.

Se även

- Bildfönster, Sidan 116
- Fönstret Karta, Sidan 114
- Fönstret Logiskt träd, Sidan 108
- Fönstret Favoritträd, Sidan 109

6.24

Uppdatera referensbilden

Huvudfönster > 

Du kan uppdatera referensbilden.

Uppdatera referensbilden:

1. Högerklicka på en bildruta och klicka på **Referensbild....**
Dialogrutan **Referensbild** visas.

2. Klicka på **Uppdatera**.
Bilderna för den tidpunkt då du klickar på **Uppdatera** visas.

Se även

- *Referensbild-dialogrutan, Sidan 101*

6.25

Styra en monitorvägg



Huvudfönster >

Du kan visa kameror på en monitorvägg även när din Operator Client inte är ansluten till en Management Server.

Så här styr du:

1. Dra monitorväggen till en bildruta.
Monitorväggen visas som ett bildfönster.
2. Markera en layout i listan.
3. Dra önskade kameror från det logiska trädet till monitorväggens bildfönster.
4. Dra kamerorna till önskade bildrutor i monitorväggen.

Se även

- *Monitorväggens bildfönster, Sidan 114*

6.26

Visa video över låg bandbredd

Huvudfönster

Du kan spela upp inspelningar från en kamera eller visa livebilder från en kamera med Operator Client även om du har låg bandbredd i nätverksanslutningen mellan Bosch VMS och Operator Client-datorn.

Kodkonverterare stöder inte intelligent tracking, ROI, IVA-överlagringar eller textdata.

Vid användning av nätverk med låg bandbredd finns det 2 alternativ:

- Maskinvarukonvertering
- Kodkonvertering genom program (bara tillgängligt i liveläget)

Maskinvarukonvertering

Vid maskinvarukonvertering måste VRM vara utrustad med minst en kodkonverteringsenhet. Den här kodkonverteringsenheten är inte konfigurerad i Bosch VMS. I dokumentationen för VRM finns information om hur du konfigurerar en kodkonverteringsenhet.

Kodkonverteringsenheter kan ha flera kodkonverteringsinstanser.

DIVAR IP 3000 och DIVAR IP 7000 levereras med en förkonfigurerad kodkonverteringsinstans.

Varje liveström eller inspelning behöver en egen kodkonverteringsinstans.

Maskinvarukonvertering är endast möjlig för Video IP-enheter från Bosch som är anslutna till en VRM-enhet.

Både kameran och kodkonverteringsenheten måste hanteras av samma VRM.

Programvarukonvertering

För kodkonvertering genom ett program måste Mobile Video Service ha konfigurerats på Management Server eller på Enterprise Management Server.

I ett Enterprise System används endast MVS-tjänsterna som har konfigurerats i Enterprise Management Server-konfigurationen.

Välj det önskade kodkonverteringsläget i dialogrutan **Alternativ**.

Så här aktiverar du transcoding:

1. Högerklicka på den önskade kameran i det logiska trädet och välj **Aktivera transcoding**.
2. Visa kameran i en bildruta.

- ✓ Den här kameran visar kodkonverterad video.

Ikonen för kodkonvertering genom maskinvara  eller ikonen för kodkonvertering genom program  visas i den här bildrutans verktygsfält.

Om den aktuella kameran redan visas i en bildruta fortsätter den att visa video som inte har kodkonverterats tills bildrutan stängs.

Om kodkonverteringsbegäran inte kan uppfyllas blir motsvarande bildruta svart.

Så här inaktiverar du transcoding:

1. Högerklicka på den önskade kameran i det logiska trädet och välj **Avaktivera transcoding**.
 2. Visa kameran i en bildruta.
- ✓ Kameran visar video som inte har kodkonverterats.
Kodkonverteringsikonen visas inte.
Om den aktuella kameran redan visas i en bildruta fortsätter den att visa kodkonverterad video tills bildrutan stängs.

Se även

- *Alternativ-dialogrutan, Sidan 106*
- *Bildruta, Sidan 117*

6.27

Använda TCP för tillförlitliga anslutningar



Huvudfönster >

För varje Video IP-enhet från Bosch i systemet kan du upprätta en mer tillförlitlig anslutning vid behov. Det här kan vara användbart om du t.ex. drabbas av anslutningsbortfall på grund av höga nätverksbelastningar. Du aktiverar TCP för en vald kamera för att få en mer tillförlitlig uppkoppling.

För alla kameror på en arbetsstation kan systemadministratören konfigurera standardprotokollet till TCP eller UDP. För en enskild kamera kan du åsidosätta standardprotokollet.

Så här aktiverar du TCP:

- ▶ I det logiska trädet, högerklicka på en kamera och klicka på **Aktivera TCP**.
- ✓ Anslutningen till kameran har nu upprättats via TCP. Det sammanhangsberoende menyalternativet för kameran ändras till **Avaktivera TCP**.

Så här aktiverar du UDP:

- ▶ I det logiska trädet, högerklicka på en kamera och klicka på **Avaktivera TCP**.
- ✓ Anslutningen till kameran har nu upprättats via UDP. Det sammanhangsberoende menyalternativet för kameran ändras till **Aktivera TCP**.

Använda det konfigurerade standardprotokollet:

- ▶ Högerklicka på en kamera i det logiska trädet och klicka på **Använd standardprotokoll (TCP)** eller **Använd standardprotokoll (UDP)**. Det beror på den aktuella konfigurationen vilka av dessa två menykommandon som är tillgängliga.

6.28

Aktivera ett område

Huvudfönster

Du har kontroll över de följande områdestillstånden inifrån Operator Client:

- Aktivera ett område.
- Inaktivera ett område.
- Framtvinga aktivering av ett område som inte är redo för aktivering.

Systemadministratören kan begränsa behörigheten för var och en av dessa funktioner till särskilda användargrupper.

Så här aktiverar du ett område:

- ▶ Högerklicka på det önskade inaktiverade området () i det logiska trädet och välj **Arm**.
Ikonen för aktiverat område () visas.

Så här inaktiverar du ett område:

- ▶ Högerklicka på det önskade aktiverade området () i det logiska trädet och välj **Disarm**. Ikonen för inaktiverat område () visas.

Så här framtvingar du aktivering av ett område:

- ▶ Högerklicka på det önskade inaktiverade området () i det logiska trädet och välj **Force Arm**. Ikonen för aktiverat område () visas.

Obs! Snabbmenyerna för att aktivera och inaktivera är inte tillgängliga om enhetens tillstånd inte är känt.

7 Använda kartor och PTZ-kameror

I det här kapitel får du information om hur du använder fönstren **Karta** och **PTZ-styrning**. Du kan se en karta i det förhållande och med den zoomfaktor som behövs. Därmed får du en överblick över alla enheter och deras platser. Du kan aktivera så att kamerans karta i vald bildruta automatiskt får fokus. Kartan visas i fönstret **Karta** i monitorn **Styrning**. Vissa funktioner som beskrivs i det här kapitlet kan inaktiveras för din användargrupp, din Enterprise User Group eller ditt Enterprise Account.

7.1 Visa en karta

Huvudfönster

Du kan visa en karta i fönstret **Karta** eller i en bildruta. I bildrutan används förhållandet 4:3.



Obs!

Kartan som visas i en larmbildruta är optimerad för visning och innehåller bara den initiala visningen av den grundläggande .dwf-filen.

Så här visar du en karta i kartfönstret:



- Dra en karta från det logiska trädet till fliken , vänta tills fönstret **Karta** visas och släpp kartan på fönstret **Karta**. Kartan visas.

Så här visar du en karta i en bildruta:

- Dra en karta från fönstret **Logiskt träd** till en bildruta. Kartan visas i bildrutan.

Se även

- Fönstret Karta, Sidan 114

7.2 Styra PTZ-kameror



Huvudfönster > fliken

Du kan zooma och styra kamerorna i fönstret **PTZ-styrning** eller i bildrutan. Den digitala zoomfunktionen är inte tillgänglig för dome- och panorerings-/lutningskameror.



Obs!

När du styr en MIC 500 PTZ-kamera är fokus på kort avstånd och fokus på långt avstånd omordnade. Den här inställningen kan du ändra direkt på enheten.

Styra/zooma kameror i fönstret PTZ-styrning:

1. Välj den önskade bildrutan.
2. Klicka på de olika kontrollelementen i fönstret **PTZ-styrning** för att styra kameran.

Se även

- Fönstret PTZ-styrning, Sidan 115

7.3 Använda fönsterstyrning av en kamera

Huvudfönster

När du har tilldelat en PTZ-kamera till en bildruta, kan du använda fönsterkontrollfunktionerna direkt i den här bildrutan.

Använda kontrollfunktioner:

1. Flytta markören på bildrutan som visar en PTZ-kamera.
Markören ändras beroende på platsen i bildrutan.
2. Flytta markören till vänstra sidan av bildrutan.
Markören ändras till en pil.
Klicka för att vrida åt vänster med små steg. Håll musknappen nedtryckt för att vrida kontinuerligt. Dra mot utsidan för att accelerera.
3. Flytta markören i en annan riktning och utför en motsvarande lutning eller vridning.
4. Flytta markören till mitten av bildrutan.
Markören ändras till ett förstoringsglas.
På den övre ytan, använd funktionen för inzoomning.
På den nedre ytan, använd funktionen för utzoomning.

Se även

- Bildruta, Sidan 117

7.4 Använda ROI-funktionen



Huvudfönster > Fliken

Du kan använda ROI med en fast HD-kamera.

Du kan zooma och styra kamerorna i fönstret **PTZ-styrning** eller i bildrutan.



Obs!

Systemadministratören måste konfigurera ROI-funktionen i Configuration Client.

Använda ROI:

1. Använd följande PTZ-kontroller:



2. Dessutom kan du använda digital zoom ( ). Men detta sparar inte nätverksbandbredden.
Eller
3. Använd fönsterstyrfunktionerna.

Se även

- *Avkänningsområde (ROI), Sidan 31*

7.5

Använd intelligent spårning



Huvudfönster > Fliken

Du kan använda Intelligent Tracking med en PTZ-kamera eller en fast HD-kamera (varje kamera med ROI aktiverat).

Så här använder du Intelligent Tracking:

1. Högerklicka på bildrutan för kameran och klicka på **Aktivera innehållsanalys**.
 2. Klicka på **Auto** eller **Klicka** för att aktivera Intelligent Tracking.
- ✓ Kameran följer ett objekt som rör sig in i kamerabilden.

Se även

- *Intelligent spårning, Sidan 31*

8 Använda favoriter och bokmärken

Detta kapitel ger information om hur du använder Favorit-trädet och Bokmärke-trädet.

Favoritträd

Du kan lägga till varje objekt i det logiska trädet till favoritträdet för att skapa din egen uppsättning av det logiska trädet. Du kan när som helst lägga till eller ta bort enheter i favoritträdet.

Dessutom kan du spara tilldelningen av kameror eller andra objekt till bildrutor och bildrutemönstret.

Du kan när som helst återställa denna vy.

Bokmärkesträd

Du kan spara en tidsperiod med livevisning eller en inspelning i ett bokmärke. Ett bokmärke sparar en start- och en sluttid, de kameror som är tilldelade till bildfönstret vid den här tidpunkten och hela bildrutemönstret. En tidsperiod på 0 sekunder är möjlig. Bokmärken



sparas i -rutan. Att ta bort ett bokmärke påverkar inte motsvarande inspelningar. Du kan inte lägga till eller ta bort kameror från ett bokmärke. För att ändra ett bokmärke laddar du det, gör dina ändringar och sparar det.

Om en inspelning tas bort synkroniseras inte motsvarande bokmärke. Om den är laddad visas en svart bildruta.

Om du har loggat in på en Enterprise Management Server, så visas kameranamnet med namnet på den här kamerans Management Server som prefix.

Obs! Lägg inte till mer än fyra kameror i ett bokmärke för att undvika prestandaproblem vid laddning av bokmärken.

8.1 Lägg till objekt till favoritträdet

Huvudfönster >  > fliken 
eller

Huvudfönster >  > fliken 

Du kan lägga till varje objekt i det logiska trädet till favoritträdet. Detta gör det möjligt för dig att definiera din egen uppsättning av det logiska trädet.

Lägga till ett objekt:

- ▶ Högerklicka på ett objekt och klicka på **Lägg till i favoriter**.

Se även

- *Fönstret Logiskt träd, Sidan 108*
- *Fönstret Favoritträd, Sidan 109*

8.2 Skapa/redigera vyer

Huvudfönster >  > fliken 
eller



Huvudfönster > Fliken

När du har tilldelat kameror, kartor och HTML-filer till bildrutorna kan du spara denna tilldelning samt bildrutemönstret i en vy.

Så här skapar du en ny vy:

1. Ordna kameror i bildfönster i liveläget och i uppspelningsläget.
Vid behov kan du använda den digitala zoomfunktionen för att välja ett utsnitt av bilden.
När du visar en vy visas kamerans direktsända bild i liveläget och kamerans inspelade video visas i uppspelningsläget.

2. Klicka på  i verktygsfältet Bildfönster.

En ny vy  läggs till. Ange ett namn för den nya vyn.

Så här visar du en vy:

- Dubbelklicka på vyn. Den sparade tilldelningen i denna vy visas i bildfönstret.

Obs! Du kan även högerklicka på vyn och sedan klicka på **Ladda bildrutevy** för att visa vyn.

Så här redigerar du en vy:

1. Dubbelklicka på den vy  som du vill redigera.
2. Gör de ändringar som behövs, t.ex. tilldela kameror till bildrutor.
3. Högerklicka på vyn och klicka på **Uppdatera bildrutevy**.

Så här ändrar du namn på en vy:

1. Högerklicka på vyn som krävs  och klicka på **Ändra namn**.
2. Ange namnet på vyn och tryck på ENTER.

Så här tar du bort en vy:

- Högerklicka på vyn och klicka på **Ta bort**.
Vyn tas bort från favoritträdet.

Se även

- Fönstret Favoritträd, Sidan 109

8.3

Lägga till ett bokmärke

Huvudfönster >  > Tilldela önskade kameror till bildrutor eller

Huvudfönster >  > Tilldela önskade kameror till bildrutor

Så här lägger du till ett bokmärke:

1. Välj tidsperioden på tidslinjen genom att använda den tunna linjen.
2. Klicka på  i verktygsfältet.
Dialogrutan **Lägg till bokmärke** visas.
Om du har loggat in på en Enterprise Management Server, så visas kameranamnet med namnet på den här kamerans Management Server som prefix.
3. Den valda tidsperioden kopieras till fälten.
4. Ändra om det behövs.
5. Klicka på **OK**.

- ✓ Bokmärket sparas i bokmärkesträdet.

Se även

- Dialogrutan *Lägg till bokmärke*, Sidan 111

8.4

Redigera ett bokmärke

Huvudfönster >  > fliken 
eller

Huvudfönster > > fliken 

Så här redigerar du ett bokmärke:

1. Högerklicka på ett bokmärke och klicka på **Redigera bokmärke**.
Dialogrutan **Redigera bokmärke** visas.
 2. Ändra om det behövs.
 3. Klicka på **OK**.
- ✓ Bokmärket sparas i bokmärkesträdet.

Se även

- Dialogrutan *Lägg till bokmärke*, Sidan 111

8.5

Läsa in ett bokmärke

Huvudfönster >  > fliken 
eller

Huvudfönster >  > fliken 

Så här visar du ett bokmärke:

- Dra ett bokmärke till bildfönstret. Hela den bildfönsterlayout som är sparad i bokmärket visas i tidslinjen. Den tunna linjen är positionerad på samma starttid som bokmärket.
- ✓ Föregående bildfönster skrivs över.

Se även

- Bokmärkesfönster, Sidan 110

8.6

Exportera bokmärken

Huvudfönster > 
eller

Huvudfönster > 

Exportera ett enskilt bokmärke:

1. Klicka på fliken .
2. Högerklicka på ett bokmärke och klicka på **Exportera bokmärke**.
Dialogrutan **Exportera bokmärke** visas.

3. Gör lämpliga inställningar.
4. Klicka på **Exportera**.
Den ungefärliga storleken på de inspelningar som ska exporteras visas. Om det inte finns tillräckligt med ledigt utrymme visas ett felmeddelande.
Inspeknigarna exporteras till valt datamedium.

Exportera flera bokmärken:

1. Klicka på fliken .
2. Högerklicka på ett bokmärke och klicka på **Exportera flera bokmärken**.
Dialogrutan **Exportera flera bokmärken** visas.
3. Gör lämpliga inställningar.
4. Klicka på **Starta sökning**.
Den ungefärliga storleken på de inspelningar som ska exporteras visas. Överlappande inspelningar dras ifrån. Om det inte finns tillräckligt med ledigt utrymme visas ett felmeddelande.
Inspeknigarna exporteras till valt datamedium.

För detaljerad information om olika fält, se onlinehjälpn för lämpligt programfönster.

Se även

- *Dialogrutan Exportera bokmärke, Sidan 111*
- *Dialogrutan Exportera flera bokmärken, Sidan 113*
- *Fönstret Tidslinje, Sidan 118*

9 Hantera inspelade videor

I det här kapitlet ges information om hur du hanterar inspelningar.

En del av funktionerna som beskrivs i det här kapitlet kan avaktiveras för din användargrupp.

9.1 Välja en tidszon

Huvudfönster



Obs!

Kontrollera att tiden på alla datorer i systemet är rätt inställda enligt de olika tidszoner där datorerna befinner sig.

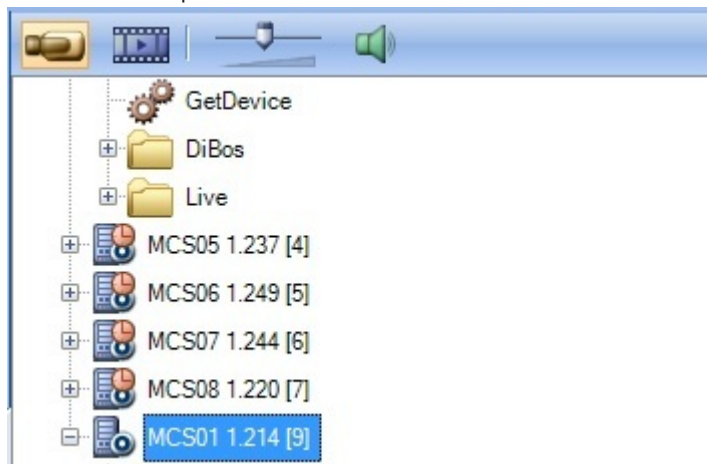
Management Server och alla anslutna enheter, inklusive kodare, avkodare, VRM-serverdatorer, DiBos- och DVR-enheter måste finnas i samma tidszon. Operator Client-datorer (inklusive Client SDK och Cameo SDK) och Configuration Client-datorer får finnas i andra tidszoner än Management Server.

Om din Operator Client befinner sig i en annan tidszon än en eller flera anslutna Management Server-datorer, så kan du välja att visa följande i användargränssnittet:

- Din lokala tid
- UTC
- Tidszonen för den Management Server-dator som du ansluter till

Bildrutorna som visar en kamera (direktsänt eller uppspelning) visar alltid tiden för motsvarande Management Server.

I det logiska trädets  visas som på enhetsikonen för alla servrar som inte delar den tidszon som är vald i Operator Client:



Du kan välja tidszonen för en server för att visa den tidszonen i Operator Client.

Välja tidszonen:

1. Högerklicka på en serverikon i det logiska trädets och välj tidszonen för servern.
2. Välj önskat värde i tidszonsväljarens lista.
 - **Lokal tid:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** tidszonen för varje tillgänglig Management Server
Tiden utifrån den valda tidszonen visas i menyfältet:



Se även

- *Fönstret Logiskt träd, Sidan 108*

9.2

Spela upp inspelade videosekvenser



Obs!

Bosch Allegiant-kameror spelas inte in inom Bosch VMS.

Spela upp inspelade videosekvenser:

1. Tilldela en kamerabild till en bildruta.
2. Byt till önskad inspelningskälla, om detta är tillgängligt.
3. Använd en tidslinjekontroll för ett önskat uppspelningsalternativ.

Se även

- *Fönstret Tidslinje, Sidan 118*
- *Använda tidslinje, Sidan 63*
- *Byta inspelningskälla, Sidan 73*

9.3

Använda tidslinje



En bestämd tidpunkt på tidslinjen kan väljas med hjälp av den tunna linjen.

Navigera i tidslinjen:

- Klicka någonstans i tidslinjen.
Bilderna på den valda tidpunkten visas i bildfönstret.

Eller:

1. Ange önskade värden i datum- och tidsfälten.



2. Klicka på .

Den tunna linjen hoppar till den här tiden. Bilderna på den markerade tidpunkten visas i bildfönstret. Använd en tidslinjekontroll för ett önskat uppspelningsalternativ.

Du kan välja en tidsperiod i tidslinjen med den tunna linjen. Det här valet kan du använda för ytterligare uppgifter, till exempel export av videodata.

- Dra i de nedre handtagen på den tunna linjen för att välja en tidsperiod eller för att ändra markeringen.
Dra de övre handtagen för att flytta den tunna linjen eller valet.

Se även

- Fönstret Tidslinje, Sidan 118
- Spela upp inspelade videosekvenser, Sidan 63

9.4**Spela upp ett specifikt inspelningsläge**

Du kan spela upp specifika inspelningar som t.ex. larm eller inspelning från videoavbrott.

Spela upp ett specifikt inspelningsläge:

- Välj det som behövs från listan med inspelningslägen.
Den tunna linjen hoppar till den här tiden. Bilderna på den markerade tidpunkten visas i bildfönstret.

Klicka på  för att hoppa till föregående ändring av inspelningsläget eller klicka på  för att hoppa till nästa ändring av inspelningsläget.

Se även

- Fönstret Tidslinje, Sidan 118

9.5**Autentisera videodata (endast för NVR-inspelningar)**

Autenticiteten för alla kameror som visas i bildfönstret kontrolleras för att se om de har ändrats. Du kan endast kontrollera autenticiteten för DiBos- och Bosch VMS NVR-kameror. Andra kameror ignoreras.

Om icke-autentiska data påträffas stannar processen och datum och tid för dessa data visas.

Så här verifierar du flera bilder:

1. Välj tidsperiod på tidslinjen genom att använda den tunna linjen.
2. Högerklicka på tidsperioden och klicka på **Verifiera autenticitet....**
Dialogrutan **Verifiera autenticitet** visas.
Det aktuella värdet för den tunna linjen på tidslinjen kopieras till listorna **Start** och **Slut**.
Ändra värdena om det behövs.
3. Starta autentiseringen genom att klicka på **Bekräfta**.
Ett meddelande visas om autenticiteten för videodata.

Se även

- Fönstret Tidslinje, Sidan 118

9.6**Ändra uppspelningshastigheten**

Ändra uppspelningshastigheten för att spola en video framåt eller bakåt:

- ▶ Flytta skjutreglaget till vänster för att minska uppspelningshastigheten och till höger för att öka uppspelningshastigheten.
Ett systemlarm utlöses om videon inte kan spelas på den inställda hastigheten.
Uppspelningshastigheten minskas då automatiskt.

Se även

- Fönstret Tidslinje, Sidan 118

9.7**Skydda video**

Huvudfönster >  > Fliken 

Du kan skydda bilderna för de kameror som visas så att de inte skrivs över eller raderas.

**Obs!**

Du kan inte skydda data på en lokal lagringsenhet.

1. Välj tidsperiod på tidslinjen genom att använda den tunna linjen.
2. Högerklicka på tidsperioden och välj **Skydda video**.
Dialogrutan **Skydda video** visas.
Den valda tidsperioden kopieras till fälten **Start** och **Slut**.
Ändra värdena vid behov.
3. Klicka på **Skydda**.
Videodata skyddas.

Obs!

Om du vill ta bort skyddet väljer du den skyddade perioden i tidslinjen, högerklickar på den och klickar på **Ta bort skydd från video**.

Se även

- Skydda video-dialogrutan, Sidan 122
- Fönstret Tidslinje, Sidan 118

9.8**Ta bort videodata**

Huvudfönster >  > fliken 

Obs! Borttagen videodata kan inte återskapas.

Videodata kan tas bort från början av inspelningen fram till den tunna linjen.

Aktuella videodata från alla kameror på tidslinjen tas bort.

VRM-inspelningar: Skyddade inspelningar tas inte bort.

NVR-inspelningar: Om skyddade inspelningar finns startas inte borttagningen.

DVR-inspelningar: Endast DVR 700 har funktioner för att ta bort inspelningarna. Borttagningen börjar alltid i början av inspelningarna för alla kameror som visas i Operator Client, och avslutas vid den tidpunkt som du anger.

**Obs!**

Du kan inte radera data på en lokal lagringsenhet.

Så här tar du bort en video:

1. Flytta den tunna linjen till den önskade positionen på tidslinjen.
Välj **Radera video** på menyn **Tidslinje**.
Dialogrutan **Radera video** visas.
 2. Gör lämpliga inställningar.
- För detaljerad information om olika fält, se onlinehjälpens för lämpligt programfönster.
- Klicka på **Ta bort**.
Bekräfta varningsmeddelandet.
När borttagningen är klar klickar du på **Klar**.

Se även

- *Radera video-dialogrutan, Sidan 121*
- *Fönstret Tidslinje, Sidan 118*

9.9**Exportera videodata**

Huvudfönster >
eller



Huvudfönster >

**Obs!**

Du kan inte exportera data på en lokal lagringsenhet.

Exportera ett enskilt bokmärke:

1. Klicka på fliken .
 2. Högerklicka på ett bokmärke och klicka på **Exportera bokmärke**.
Dialogrutan **Exportera bokmärke** visas.
 3. Gör lämpliga inställningar.
 4. Klicka på **Exportera**.
Den ungefärliga storleken på de inspelningar som ska exporteras visas. Om det inte finns tillräckligt med ledigt utrymme visas ett felmeddelande.
Inspekningsarna exporteras till valt datamedium.
- För detaljerad information om olika fält, se onlinehjälpens för lämpligt programfönster.

Exportera flera bokmärken:

1. Klicka på fliken .
2. Högerklicka på ett bokmärke och klicka på **Exportera flera bokmärken**.
Dialogrutan **Exportera flera bokmärken** visas.
3. Gör lämpliga inställningar.

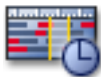
4. Klicka på **Starta sökning**.

Den ungefärliga storleken på de inspelningar som ska exporteras visas. Överlappande inspelningar dras ifrån. Om det inte finns tillräckligt med ledigt utrymme visas ett felmeddelande.

Inspelningarna exporteras till valt datamedium.

För detaljerad information om olika fält, se onlinehjälpfen för lämpligt programfönster.

Så här exporterar du en tidsperiod (endast tillgängligt i uppspelningsläge):



1. Klicka på fliken .
2. Välj tidsperioden på tidslinjen genom att använda den tunna linjen.



3. Klicka på . Dialogrutan **Exportera video** visas.
Den valda tidsperioden kopieras till fälten **Start** och **Slut**.
4. Gör de lämpliga inställningarna.
5. Klicka på **OK**. Filerna exporteras till det valda datamediet.

För detaljerad information om olika fält, se onlinehjälpfen för lämpligt programfönster.

Så här exporterar du en enskild sökpost (endast tillgängligt i uppspelningsläge):

1. Genomför en sökning efter videodata.



2. Klicka på fliken eller .
3. Klicka på en uppgift i sökresultatlistan.



4. Klicka på . Dialogrutan **Exportera video** visas.
5. Gör de lämpliga inställningarna.
6. Klicka på **OK**. Posten exporteras till det valda datamediet.

För detaljerad information om olika fält, se onlinehjälpfen för lämpligt programfönster.

Se även

- Dialogrutan *Exportera bokmärke*, Sidan 111
- Dialogrutan *Exportera flera bokmärken*, Sidan 113
- Överför video-dialogrutan, Sidan 109
- Fönstret *Tidslinje*, Sidan 118
- Fönstret *Resultat från videosökning*, Sidan 123

9.10

Importera videodata



Huvudfönster >

Exporterade ljud- och videofiler kan importeras så att deras sparade bilder kan visas.

1. På menyn **Tidslinje** klickar du på kommandot **Läs in exporterad video**.
Dialogrutan för att öppna exportfiler visas.
2. Välj fil och klicka på **Öppna**.



Den importerade videon visas i fönstret .

Du kan spela upp den importerade videon genom att expandera posten och dra till



en bildruta.

Om kameran har exporterats till en dator där Operator Client loggades in på en Enterprise Management Server visas kameranamnet med namnet på kamerans Management Server som prefix.

Posterna i exportträdets tas bort när du stänger Operator Client.

Ta bort den exporterade videon genom att högerklicka på  och klicka på **Överför export**.

Se även

- Exportfönster, Sidan 114
- Fönstret Tidslinje, Sidan 118
- Fönstret Tidslinje, Sidan 118

9.11 Utföra en brottsutredande sökning (endast VRM-inspelningar)

Huvudfönster >  >  fliken > Välj en bildruta

Videon kan markeras i den valda bildrutan för rörelse. Med brottsutredande sökning kan du söka efter vissa egenskaper.



Obs!

En brottsutredande sökning måste vara licensierad och aktiverad på arbetsstationen.

1. Välj den bildruta där du vill hitta rörelse.
2. Använd den tunna linjen, välj tidsperioden på tidslinjen och välj motsvarande bildruta.

3. Klicka på .
Dialogrutan **Brottsutredande sökning** visas.
Den valda tidsperioden kopieras till fälten **Start** och **Slut**.
Ändra värdena vid behov. Klicka på .

4. I listan **Algoritmer**, välj en IVA-post.
5. I fältet **Övervakningsuppgifter** konfigurerar du den brottsutredande sökningen.
Närmare information finns i dokumentationen för den IVA-version som du använder.
6. Starta den brottsutredande sökningen genom att klicka på **Sök**.

7. I fönstret  visas de poster som hittats.
7. För att spela motsvarande video, dubbelklicka på posten. Motsvarande video visas.

Se även

- Dialogrutan Brottsutredande sökning (endast VRM-inspelningar), Sidan 121
- Fönstret Tidslinje, Sidan 118

9.12 Aktivera videoinnehållsanalys (VCA)

Så här aktiverar du funktionen:

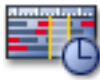
- ▶ Högerklicka på en bildruta med en tilldelad kamera och klicka på **Aktivera innehållsanalys**.
VCA-överlagringarna visas. Den här inställningen finns kvar efter nästa omstart eller återinloggning av Operator Client och efter det att kameran har stängts och dess bild åter visas i en bildruta.

Så här inaktiverar du funktionen:

- ▶ Högerklicka på en bildruta med en tilldelad kamera och välj **Avaktivera innehållsanalys**.
VCA-överlagringarna försvinner.

9.13

Hitta rörelse (endast NVR-inspelningar)

Huvudfönster >  > Fliken  > Välj en bildruta
Videon kan markeras i den valda bildrutan för rörelse.

Söka rörelse:

1. Välj den bildruta där du vill hitta rörelse.
2. Välj tidsperioden på tidslinjen genom att använda den tunna linjen.
3. Klicka på . Dialogrutan **Rörelsesökning** visas. Den valda tidsperioden kopieras till fälten **Start** och **Slut**.
Ändra värdena om det behövs.
4. Välj **Visa rutnät** om det behövs. Ett rutnät placeras över bilden. Du kan markera varje cell i rutnätet för sökning.
5. Markera de celler som du vill söka igenom efter rörelse. För att markera cellerna, dra i ett område.
Det markerade området visas i halvgenomskinligt gult.
Du kan rensa ett markerat område genom att dra det markerade området igen.
6. Klicka på **Starta sökning**. Sökresultaten för vald bildruta listas i fönstret .
7. För att spela motsvarande video, dubbelklicka på posten. Motsvarande video visas.

Se även

- *Rörelsesökning-dialogrutan, Sidan 120*
- *Fönstret Resultat från rörelsesökning, Sidan 123*
- *Fönstret Tidslinje, Sidan 118*

9.14

Hitta uppgifter i loggbok

Huvudfönster > menyn **Verktyg** > kommandot **Hitta i loggbok** > dialogrutan **Välj en server** > dialogrutan **Välj sökparametrar**

I loggboken kan du söka efter särskilda händelser, larm, enheter och händelsesträngar. Du kan spara sökkriterierna som ett filter. Om du väljer en annan tidszon ändras visningen av datum och tid i loggboken därefter.

Så här hittar du poster i loggboken:

1. I ett Enterprise System väljer du önskad hanteringsserver för att söka.

2. I **Filter**-listan väljer du ett fördefinierat filter om det finns.
Ett filter innehåller alla inställningar som du gör i den här dialogrutan.
Du kan spara, ladda och ta bort valt filter. Du kan återställa inställningarna för det valda filtret.
3. I fältet **Datum och tid** anger du startdatum och -tid samt slutdatum och -tid för sökprocessen.
4. Begränsa antalet matchande poster från sökningen i listan **Resultatantal**.
5. Klicka på **Lägg till händelse** för att begränsa sökningen till specifika händelser.
6. Klicka på **Lägg till/ändra villkor** och ange sökkriterier för textdata.
7. I fältet **Larm** väljer du sökkriterier för att begränsa sökningen till specifika larm.
8. Klicka på **Lägg till enhet** för att begränsa sökningen till specifika enheter.
9. I fältet **Detaljer** anger du en söksträng. Du kan använda * som jokertecken.
10. I fältet **Användarnamn** anger du ett användarnamn att söka efter.
11. Klicka på **Sök**.
Dialogrutan **Loggboksresultat** visas med uppgifter som stämmer med sökningen.
För detaljerad information om olika fält, se onlinehjälpens för lämpligt programfönster.

Se även

- Välj sökparametrar-dialogrutan, Sidan 101
- Loggboksresultat-dialogrutan, Sidan 106
- Dialogrutan med sökvillkor, Sidan 105
- Val av enhet-dialogrutan, Sidan 105
- Val av händelse-dialogrutan, Sidan 105

9.15

Söka efter inspelad video

Huvudfönster >  > menyn **Verktøy** > kommandot **Hitta video** > dialogrutan **Välj en server** > dialogrutan **Välj sökparametrar**
eller

Huvudfönster >  >  >  > Dialogrutan **Välj en server** > Dialogrutan **Välj sökparametrar**
eller

Huvudfönster >  >  > klicka på  > dialogrutan **Sök efter ytterligare data**

Huvudfönster >  >  > Välj tidsperiod med den tunna linjen > Klicka på 
För detaljerad information om olika fält, se onlinehjälpens för lämpligt programfönster.

Så här söker du efter videodata:

1. Ange eller markera de önskade sökkriterierna.
2. Klicka på **Sök**.

Fönstret  visas med uppgifter som stämmer med sökningen.

3. Dubbelklicka på önskad post för att spela upp motsvarande video. Motsvarande video visas.
Om du sökte efter textdata öppnas textdatarutan automatiskt i bildrutan.

Se även

- Välj sökparametrar-dialogrutan, Sidan 101
- Loggboksresultat-dialogrutan, Sidan 106
- Fönstret Tidslinje, Sidan 118
- Fönstret Resultat från videosökning, Sidan 123
- Dialogrutan Sök efter textdata, Sidan 104

9.16**Visa textdata**

Huvudfönster >  > Högerklicka på en bildruta > **Visa ytterligare data längst ned** eller **Visa ytterligare data till höger**
Huvudfönster > Högerklicka på en bildruta > **Visa ytterligare data längst ned** eller **Visa ytterligare data till höger**

**Obs!**

Systemadministratören måste konfigurera inspelningen av textdata i Configuration Client.

Du kan visa inspelade textdata i textdatarutan.

Textvärdena visas i den vänstra kolumnen och namnen på textfälten visas i den högra kolumnen.

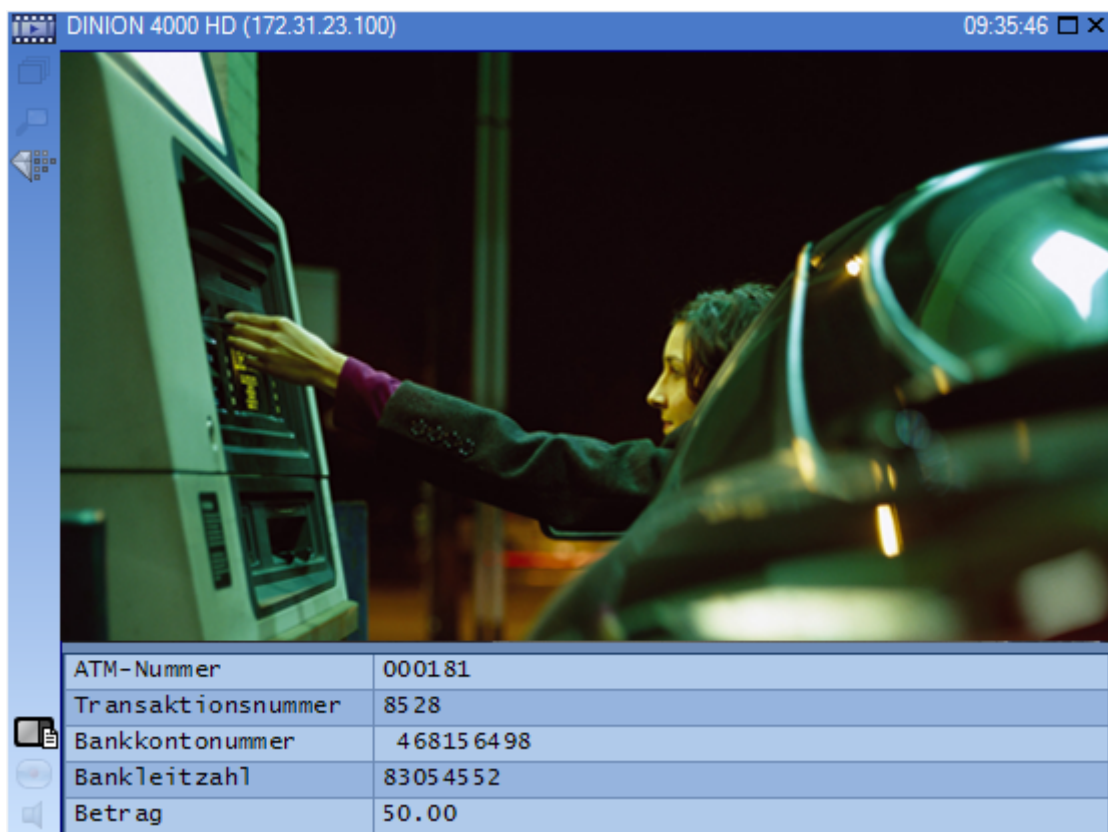
Klicka på  för att söka efter inspelningar med textdata.

Så här visar du textdata:

1. Flytta den tunna linjen till en tidpunkt där en händelse med textdata har spelats in.
2. Starta uppspelningen på tidslinjen.

Textdata visas i textdatarutan.

Följande skärmbild visar ett exempel:

**Se även**

- Dialogrutan Sök efter textdata, Sidan 104
- Söka efter inspelad video, Sidan 70

9.17**Visa video över låg bandbredd****Huvudfönster**

Du kan spela upp inspelningar från en kamera eller visa livebilder från en kamera med Operator Client även om du har låg bandbredd i nätverksanslutningen mellan Bosch VMS och Operator Client-datorn.

Kodkonverterare stöder inte intelligent tracking, ROI, IVA-överlagringar eller textdata.

Vid användning av nätverk med låg bandbredd finns det 2 alternativ:

- Maskinvarukonvertering
- Kodkonvertering genom program (bara tillgängligt i liveläget)

Maskinvarukonvertering

Vid maskinvarukonvertering måste VRM vara utrustad med minst en kodkonverteringsenhet.

Den här kodkonverteringsenheten är inte konfigurerad i Bosch VMS. I dokumentationen för VRM finns information om hur du konfigurerar en kodkonverteringsenhet.

Kodkonverteringsenheter kan ha flera kodkonverteringsinstanser.

DIVAR IP 3000 och DIVAR IP 7000 levereras med en förkonfigurerad kodkonverteringsinstans.

Varje liveström eller inspelning behöver en egen kodkonverteringsinstans.

Maskinvarukonvertering är endast möjlig för Video IP-enheter från Bosch som är anslutna till en VRM-enhet.

Både kameran och kodkonverteringsenheten måste hanteras av samma VRM.

Programvarukonvertering

För kodkonvertering genom ett program måste Mobile Video Service ha konfigurerats på Management Server eller på Enterprise Management Server.

I ett Enterprise System används endast MVS-tjänsterna som har konfigurerats i Enterprise Management Server-konfigurationen.

Välj det önskade kodkonverteringsläget i dialogrutan **Alternativ**.

Så här aktiverar du transcoding:

1. Högerklicka på den önskade kameran i det logiska trädet och välj **Aktivera transcoding**.
2. Visa kameran i en bildruta.
- ✓ Den här kameran visar kodkonverterad video.

Ikonen för kodkonvertering genom maskinvara  eller ikonen för kodkonvertering genom program  visas i den här bildrutans verktygsfält.

Om den aktuella kameran redan visas i en bildruta fortsätter den att visa video som inte har kodkonverterats tills bildrutan stängs.

Om kodkonverteringsbegäran inte kan uppfyllas blir motsvarande bildruta svart.

Så här inaktiverar du transcoding:

1. Högerklicka på den önskade kameran i det logiska trädet och välj **Avaktivera transcoding**.
2. Visa kameran i en bildruta.
- ✓ Kameran visar video som inte har kodkonverterats.

Kodkonverteringsikonen visas inte.

Om den aktuella kameran redan visas i en bildruta fortsätter den att visa kodkonverterad video tills bildrutan stängs.

Se även

- *Alternativ-dialogrutan, Sidan 106*
- *Bildruta, Sidan 117*

9.18

Byta inspelningskälla

Huvudfönster > 

Om konfigurationen tillåter det kan du byta inspelningskälla.

En ikon för byte av inspelningskälla visar aktuell status.

Exempel:  anger att sekundär VRM-inspelning visas.

Gör så här:

- Klicka på en ikon för att byta inspelningskälla, till exempel .
- Ikonen ändras exempelvis till .
- I tidslinjen visas inspelningen för den valda källan.

Se även

- *Använda ikoner, Sidan 96*
- *Uppspelning av VRM-inspelningskällor, Sidan 24*
- *Spela upp inspelade videosekvenser, Sidan 63*
- *Starta direktuppspelning, Sidan 48*

9.19

Aktivera ett område

Huvudfönster

Du har kontroll över de följande områdestillstånden inifrån Operator Client:

- Aktivera ett område.
- Inaktivera ett område.
- Framtvinga aktivering av ett område som inte är redo för aktivering.

Systemadministratören kan begränsa behörigheten för var och en av dessa funktioner till särskilda användargrupper.

Så här aktiverar du ett område:

- ▶ Högerklicka på det önskade inaktiverade området () i det logiska trädet och välj **Arm**.
Ikonen för aktiverat område () visas.

Så här inaktiverar du ett område:

- ▶ Högerklicka på det önskade aktiverade området () i det logiska trädet och välj **Disarm**. Ikonen för inaktiverat område () visas.

Så här framtvingar du aktivering av ett område:

- ▶ Högerklicka på det önskade inaktiverade området () i det logiska trädet och välj **Force Arm**. Ikonen för aktiverat område () visas.

Obs! Snabbmenyerna för att aktivera och inaktivera är inte tillgängliga om enhetens tillstånd inte är känt.

10 Hantera händelser och larm

I det här kapitlet ges information om hur larm hanteras.

En del av funktionerna som beskrivs i det här kapitlet kan avaktiveras för din användargrupp.



Obs!

Kartan som visas i en larmbildruta är optimerad för visning och innehåller bara den initiala visningen av den grundläggande .dwf-filen.

10.1 Godkänna ett larm

Huvudfönster >  > Fliken 
eller

Huvudfönster >  > Fliken 

Du kan godkänna ett enskilt larm eller flera larm för att rensa eller starta ett arbetsflöde.

Godkänna ett larm:

1. Välj önskad larmpost och klicka på .
 2. Återgå till bildfönstret genom att klicka på .
- När ett larm godkänns händer flera saker samtidigt:
- Larmet tas bort från larmlistan för alla användare.
 - Om det inte redan visas ersätter ett larmbildsfönster livebildfönstret på monitorn som har aktiverats för larm.
 - Larminnehållet (live-video, direktuppspelningsvideo eller anläggningskartor) visas i en rad av larmbildrutor i larmbildsfönstret.
- Om ett arbetsflöde är associerat med larmet aktiveras arbetsflödesknappen .
- Du kan nu rensa larmet eller starta ett arbetsflöde. Om larmet har konfigurerats till "forcerat arbetsflöde" måste du slutföra arbetsflödet innan du kan rensa larmet.

Visa en larmkamera på en analog monitor:

- Dra kamerabilden från larmbildsrutan till en analog monitorgrupp.

Se även

- *Fönstret Larmlista, Sidan 123*

10.2 Lägga till kommentarer till ett larm

Huvudfönster >  > fliken  > Välj önskat larm > 
eller

Huvudfönster >  > fliken  > Välj önskat larm > 

Du måste godkänna ett larm innan du kan göra en kommentar om det.

Lägga till en kommentar till ett larm:



1. Klicka på  .
Dialogrutan Arbetsflöde visas där du kan skriva in en kommentar och visa åtgärdsplanen för detta larm. Om ingen åtgärdsplan är tilldelad till larmet visar dialogrutan endast fältet **Kommentar:**.
2. I fältet **Kommentar:** skriver du in din kommentar.
3. Klicka på **Stäng**.
4. Rensa larmet.
Kommentaren läggs till som en separat uppgift i loggboken och läggs till i larmuppgiften i loggboken.

Se även

- *Fönstret Larmlista, Sidan 123*

10.3

Rensa ett larm

Huvudfönster >  > fliken 
eller

Huvudfönster >  > fliken 

Rensa ett larm:

- ▶ Välj önskade larmposter och klicka på  .
Om larmet har attributet Kommentar eller Forcerat arbetsflöde kan du inte rensa larmet direkt. I dessa fall måste du först visa åtgärdsplanen och skriva in en kommentar.
Larmet rensas och tas bort från din larmlista.
Om inga andra larm visas för tillfället stängs larmbildfönstret och bildrutan visas.

Se även

- *Fönstret Larmlista, Sidan 123*

10.4

Anpassa fönstret Larmlista

Huvudfönster >  > fliken 
eller

Huvudfönster >  > fliken 

Sortera tabellen:

1. Klicka på en kolumnrubrik.
Pilen i kolumnrubriken indikerar om tabellen är sorterad i uppåt- eller nedåttstigande ordning.
2. Klicka på kolumnrubriken igen för att ändra sorteringsordningen.

Lägga till eller ta bort kolumner:

- ▶ Högerklicka på kolumnrubriken och klicka på en markerad uppgift för att ta bort motsvarande kolumn eller klicka på en omarkerad uppgift för att lägga till motsvarande kolumn.

Ändra kolumnernas ordningsföljd:

- ▶ Dra i en kolumnrubrik och flytta den till önskad position.

Ändra kolumnbredd:

- ▶ Peka på den högra kanten av kolumnrubriken. Muspekaren blir till en dubbel pil . Dra i kolumnkanten till vänster eller höger.
eller
- ▶ För att snabbt göra kolumnen bred nog att visa allt innehåll, dubbelklicka på den högra kanten av kolumnrubriken.

Se även

- *Fönstret Larmlista, Sidan 123*

10.5

Visa fönstret Live-bild

Huvudfönster >  > fönstret Larmbild > eller

Huvudfönster >  > fönstret Larmbild >

Du kan växla till live- eller uppspelningsbildfönstret när larmbildfönstret visas.

Visa bildfönstret:

- ▶ I ett bildfönster, klicka på . Bildfönstret visas.

Se även

- *Fönstret Larmlista, Sidan 123*
- *Bildfönster, Sidan 116*

10.6

Starta ett arbetsflöde

Huvudfönster >  > fliken 
eller

Huvudfönster >  > fliken 

Starta ett arbetsflöde:

1. Välj larmuppgiften som krävs och klicka på .
Om detta larm har konfigurerats för att forcera ett arbetsflöde visas åtgärdsplanen (om den är konfigurerad för detta larm). Dessutom kan du skriva in en kommentar om denna funktion är konfigurerad.
2. Utföra nödvändiga åtgärder.
3. Rensa larmet.

Se även

- *Fönstret Larmlista, Sidan 123*

10.7**Avvisa ett larm**

Huvudfönster >  > fliken 
eller

Huvudfönster >  > fliken 

När du återkallar godkännandet för ett larm återgår det till statusen aktiv i din larmlista, och det syns åter i larmlistan för alla användare som först mottog larmet.

Klicka för att "avvisa" ett larm:

- ▶ Välj den godkända larmuppgiften och klicka på .
Larmet visas som aktivt igen.

Se även

- *Fönstret Larmlista, Sidan 123*

10.8**Trigga en användarhändelse**

Huvudfönster >  > Klicka på 

Du kan trigga en användarhändelse för en vald Management Server i ett Enterprise System som har konfigurerats iConfiguration Client.

- ▶ Högerklicka på önskad  och klicka på önskat användarkommando.
- ✓ Händelsen triggas.

11 Använda ett CCTV-tangentbord

I det här kapitlet beskrivs hur man använder Bosch VMS Operator Client med ett Bosch IntuiKey-tangentbord eller ett KBD Universal XF-tangentbord.

11.1 Använda KBD Universal XF-tangentbord

Du kan använda KBD Universal XF-tangentbordet som ett USB-tangentbord för Bosch VMS. Det finns mer information på adressen http://www.videotec.com/en/page_617.html. Fäst tangentbordsmallen för Bosch VMS på tangentbordet innan du använder det. Du kan konfigurera tangentbordet för användning av en vänsterhänt operatör. Läs i instruktionshandboken som medföljde KBD Universal XF-tangentbordet.

11.1.1 KBD Universal XF-tangentbordets användargränssnitt

I följande tabell visas ikonerna på tangentbordsmallen och deras respektive funktioner.

Ikon	Funktion
	Utlöser en användarhändelse, endast tillgänglig med fristående Management Server
	Ljud på/av Blinkar för att ange att funktionen är aktiverad.
	Starta/stoppa larminspelning
	Växla mellan live-läge och uppspelningsläge Blinkar för att ange att funktionen är aktiverad.
	Växla vald bildruta mellan live-läge och direktuppspelning. Blinkar för att ange att funktionen är aktiverad.
	Läs in en sekvens. Ange ett giltigt sekvensnummer och bekräfta med OK . Du styr sekvensen med hjälp av uppspelningsknapparna. Blinkar för att ange att inmatning av ett tal krävs.
	Minska antalet bildrutor
	Öka antalet bildrutor
	Helskärm av/på
	Maximera/återställ vald bildruta
ESC	Avbryter inmatning av ett tal. Tryck två gånger för att stänga den valda bildrutan.
OK	Bekräfta en sifferinmatning.

Ikon	Funktion
	PTZ-läge på/av. Blinkar för att ange att funktionen är aktiverad.
	Välj en PTZ-position. Ange ett giltigt nummer för en förinställning och bekräfta med OK . Blinkar för att ange att inmatning av ett tal krävs.
	"Fokus, långt avstånd"
	"Fokus, kort avstånd"
	Bländare stängd
	Bländare öppen
	Analog monitor-läge på/av. Ange ett giltigt monitornummer, tryck på OK , ange ett giltigt kameranummer och tryck sedan på OK . Blinkar för att ange att inmatning av ett tal krävs.
	Ange standard-Management Server, endast tillgängligt när du loggar in på Operator Client som användare av en Enterprise User Group. Ange ett giltigt servernummer och bekräfta med OK . Blinkar för att ange att inmatning av ett tal krävs.
	Snabbuppspelning bakåt (stegvis)
	Spela upp bakåt
	Paus
	Spela upp
	Snabbuppspelning framåt (stegvis)

När en knapp inte är upplyst har den ingen funktion. Alla upplysta knappar har en funktion. När en knapp blinkar är funktionen aktiv, t.ex. anger en blinkande uppspelningsknapp att uppspelningsläget är aktivt. Tryck på knappen för att växla till det andra tillståndet. Om du t.ex. trycker på den blinkande uppspelningsknappen, så växlar du till live-läget. Ange ett nummer och bekräfta med OK för att visa respektive kamera i den valda bildrutan.

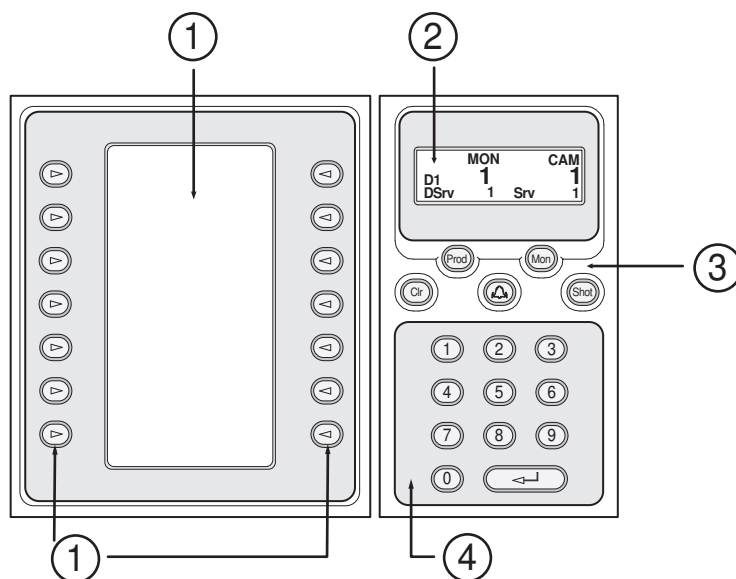
11.2 Bosch IntuiKey-tangentbordets användargränssnitt



Obs!

Varje inmatning via tangentbordet rensas efter några sekunder om ingen ytterligare inmatning görs.

I det här kapitlet beskrivs användargränssnittet för Bosch IntuiKey-tangentbordet. Följande illustration visar de olika gränssnitts-föremålen på tangentbordet:



1	Snabbtangenter och snabbtangentsdisplay	Låter dig använda en fast uppsättning av kommandon eller styra det logiska trädets. De kommandon som visas på snabbtangentsdisplayen ändras beroende på driftsläget.
2	Statusdisplay	Ändras dynamiskt och visar information om det aktuella driftsläget.
3	Funktionstangenter	Låter dig styra vissa funktioner direkt. Prod: Startar en sökprocess för att hitta den anslutna arbetsstationen. Om sökningen lyckas: i snabbtangentsdisplayen visas menyerna Terminal och Keyboard Control. För att välja Bosch VMS, tryck på snabbtangenter Terminal. Mon: Låter dig ange ett monitornummer (digital eller analog monitor). Clr: Rensar eventuella numeriska uppgifter eller har en bakåtfunktion.  : Stöds för tillfället inte. Shot: Låter dig välja förplacering av kamera eller stänga urvalsläget.

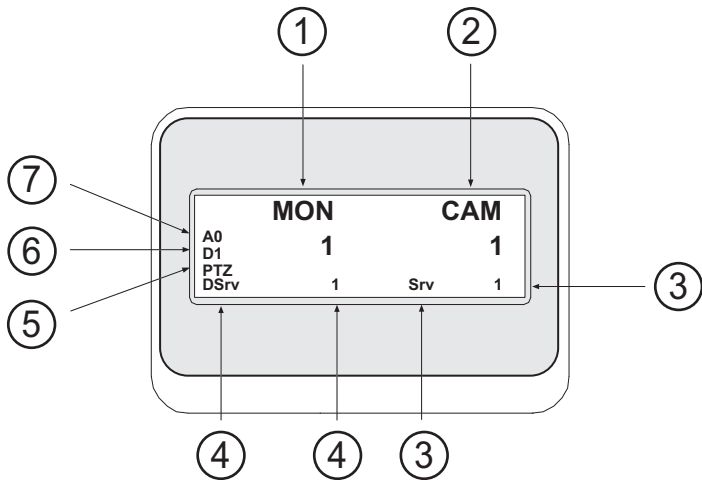
4	Numerisk knappsats med ENTER-tangent	Låter dig ange logiska nummer. Numret visas i statusdisplayen. Om knappen Mon eller Shot inte först tryckts ned tolkas en numerisk uppgift som ett logiskt kameranummer. Kameran med det angivna numret visas i en bildruta eller på en analog monitor.
---	--------------------------------------	--

11.2.1

Statusdisplay

Statusdisplayen ändras dynamiskt så att den visar information om knappsatsens aktuella driftsläge.

Följande illustration visar de olika föremålen på statusdisplayen:



1	Monitor	Visar den valda analoga monitorn eller bildrutans nummer.
2	Kamera	Visar det valda kameranumret.
3	Server	Visar servernumret för den Management Server där den nu valda kameran är konfigurerad.
4	Standardserver	Visar servernumret för den Management Server i ett Enterprise System som tangentbordet använder som standardserver. Den här servers logiska träd visas i trädläget.
5	PTZ / NAVIGERINGSKNAPP	Visar aktuellt driftsläge.
6	D1	Visar det valda datormonitornumret.
7	A0	Visar det valda analoga monitornumret.

11.3

Använda ett Bosch IntuiKey-tangentbord som är anslutet till en arbetsstation

Ett tangentbord som är anslutet till en Bosch VMS arbetsstation erbjuder en mängd olika funktioner. Både ett analogt och digitalt läge är tillgängligt.

Om tangentbordet är anslutet till en avkodare minskas uppsättningen funktioner. Endast det analoga läget är tillgängligt.

Om du är ansluten till en arbetsstation som använder ett Enterprise System, måste du först välja önskad Management Server och sedan den kamera som är konfigurerad på denna Management Server.

Se även

- *Bosch IntuiKey-tangentbordets användargränssnitt, Sidan 81*

11.3.1

Starta tangentbordet

Tangentbordet måste vara anslutet till en COM-port hos arbetsstationen.

1. Starta Operator Client på arbetsstationen.
2. Tryck på knappen Prod.
Tangentbordet söker efter anslutna enheter.
3. Tryck på snabbtangente Terminal.
Urvalsläget visas.

11.3.2

Ange driftslägen

Du kan använda tangentbordet i följande lägen:

- Urvalsläge
I det här läget kan du välja en bildruta genom att röra på styrspaken i önskad riktning.
- PTZ-läge
I det här läget kan du styra fasta och PTZ-kameror, kartor samt dokument i live-läget.
- Navigeringsknappläge
I det här läget kan du styra kameror i direktuppspelnings- eller uppspelningsläget.

Öppna urvalsläget:

1. Starta Operator Client och tangentbordet.
eller
2. Tryck på ENTER för att stänga PTZ- eller navigeringsknappläget och för att återgå till urvalsläget.

Öppna PTZ-läget:

1. Välj en PTZ-kamera.
2. Tryck på Shot.
Om du vill starta ett förprogrammerat läge trycker du på Shot igen, trycker på förprogrammeringens nummer och trycker sedan på ENTER.

Öppna navigeringsknappläget:

1. Starta uppspelningsläget.
2. Tryck på Shot.

Stänga PTZ- eller navigeringsknappläget:

- ▶ Tryck på ENTER för att stänga PTZ- eller navigeringsknappläget och starta urvalsläget igen.

11.3.3

Visa kameror

Ange ett numeriskt kommando för att visa kameran med detta logiska nummer i den aktiva bildrutan eller på den analoga monitorn.

För att visa kameror i ett Enterprise System, välj den Management Server där kamerorna är konfigurerade.

Växla mellan analogt läge och arbetsstationsläge

- ▶ Tryck på Mon två gånger.

Visa en kamera på en datormonitor

1. Växla till digitalt läge.

2. Tryck på Mon, tryck på 1–4 för att välja önskad arbetsstationsmonitor, tryck på numret för den önskade bildrutan och tryck sedan på ENTER.
Numreringen av bildrutor går från vänster till höger samt uppifrån och ner.
3. Tryck på önskat nummer för kameran och tryck på ENTER.
Önskad kamera visas.
Exempel: Tryck på Mon, 412 och ENTER. Tryck sedan på 7 och ENTER. Kamera 7 visas i den tolfte bildrutan på arbetsstationsmonitor 4.

Välj en Management Server i ett Enterprise System:

1. Tryck på NEXT.
2. Tryck på snabbtangenter  och ange servernummer.
Servernumret är konfigurerat i Configuration Client i listan **Servernummer**.
När du nu anger det logiska numret för en kamera, visas en kamera konfigurerad på denna Management Server.

Visa en kamera på en analog monitor

1. Växla till analogt läge.
2. Tryck på Mon, tryck på numret för önskad monitor och tryck på ENTER.
Monitornummer konfigureras i Configuration Client.
3. Tryck på det önskade numret för kameran och tryck på ENTER.
Önskad kamera visas.
Exempel: Tryck på Mon, 3 och ENTER. Tryck sedan på 4 och ENTER. Kamera 4 visas på den tredje analoga monitorn.



Obs!

När du ringer upp en PTZ-kamera med ett numeriskt kommando öppnar systemet automatiskt PTZ-läget.

11.3.4

Använda styrspaken

I urvalsläget kan du med hjälp av styrspaken använda följande funktioner:

- Luta styrspaken för att välja en bildruta.

I PTZ-läget kan du med hjälp av styrspaken använda följande funktioner:

- Vrid styrspaken för att zooma in och ut.
- Luta styrspaken för att panorera och luta en PTZ-kamera.
- Använda knapparna Focus och Iris för en PTZ-kamera.

I navigeringsknappläget vrider du styrspaken för att använda följande funktioner:

- Spola framåt/bakåt så länge som du vrider.
- Ändra uppspelningshastigheten: hastigheten beror på graden av rotation.
- Stanna en video när den spelas.

I navigeringsknappläget lutar du styrspaken för att använda följande funktioner:

- Luta uppåt/nedåt när videon stannas: spola framåt/bakåt.
- Luta uppåt/nedåt när videon spelas: ställa in uppspelningshastigheten.
- Luta till höger/vänster: pausa och gå framåt/bakåt.

I navigeringsknappläget kan du med hjälp av knapparna Focus och Iris använda följande funktion:

- Tryck på Focus eller Iris för att flytta den tunna linjen i tidslinjen framåt eller bakåt. Focus flyttar den tunna linjen en längre tid framåt eller bakåt, Iris flyttar den tunna linjen en kortare tid framåt eller bakåt.

- Om du vill låsa systemet på aktuell uppspelningshastighet trycker du på knappen Shot medan du vrider på styrspaken.

11.3.5

Använda snabbtangenter

Följande driftslägen är tillgängliga:

- Trädläge
Du använder detta driftsläge till att styra enheter som finns tillgängliga i det logiska trädet för Operator Client.
- Kommandoläge
Du använder detta driftsläge till att skicka kommandon som t.ex. växla till uppspelningsläge.

Växla mellan trädläge och kommandoläge:

1. Från trädläget: Tryck på den vänstra Level Up-snabbtangenten så ofta som det behövs för att visa rotnivån och tryck sedan på snabbtangenten Exit för att visa kommandoläget. eller
2. Från kommandoläget: Tryck på snabbtangenten Tree Mode.

Använda det logiska trädläget:

- ▶ Växla till trädläget.

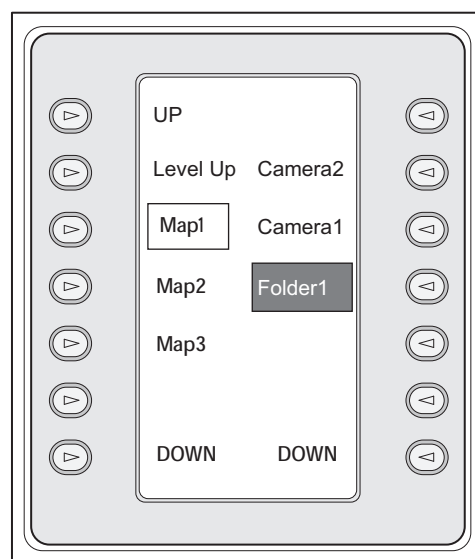
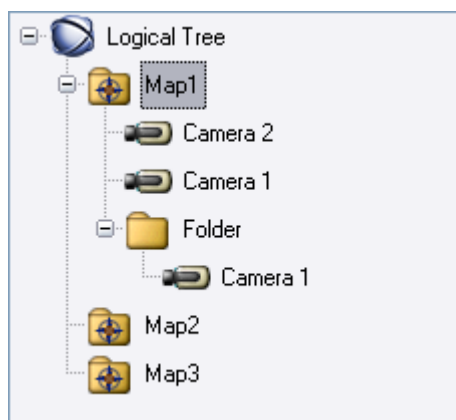
Höger sida av snabbtangentsdisplayen:

- ▶ Tryck på en snabbtangent för att styra objektet (t.ex. visa en kamera eller byta ett relä). När du trycker på en karta eller en mapp (svart bakgrund) flyttas den till vänster sida. På höger sida visas innehållet.

Vänster sida av snabbtangentsdisplayen:

1. Tryck på en snabbtangent på vänster sida för att välja en mapp eller en karta och visa dess innehåll på höger sida av snabbtangentsdisplayen.
Om du vill visa en karta trycker du på snabbtangenten en gång så att den markeras (med en rektangel). Tryck sedan igen på snabbtangenten för att visa denna i den valda bildrutan.
2. Tryck på Level Up om du vill öppna nästa nivå uppåt i det logiska trädet.
3. Tryck på UP för att flytta markeringen uppåt eller på DOWN för att flytta den nedåt.

Följande bilder visar ett exempel på ett logiskt träd och dess motsvarighet på tangentbordets snabbtangentsdisplay.



Använda kommandoläget:

1. Växla till kommandoläget.
2. Tryck på en snabbtangent för att utföra önskat kommando.

Följande kommandon finns:

- : Läs in en sekvens. Skriv in sekvensnumret i **Statusdisplay**.
- : Spela upp/pausa sekvens
- : Stega framåt/bakåt i sekvens
- : Maximera/återställ vald bildruta
- : Stäng vald bildruta
- : Växla mellan live-läge och uppspelningsläge
- : Växla vald bildruta mellan live-läge och direktuppspelning
-  / : Visa fler bildrutor/visa färre bildrutor
-  / : Starta/stoppa larminspelning
- : Ljud på/av
- **NÄSTA**: Byt till nästa sida
-  /  /  / : Trigga en användarhändelse (1-4), endast tillgänglig med fristående Management Server
- : Ange standard-Management Server, endast tillgänglig när du loggar in på Operator Client som användare av en Enterprise User Group.
- : Bildrutelister av/på
- : Helskärm av/på

11.4

Använda ett Bosch IntuiKey-tangentbord som är anslutet till en avkodare

Ett tangentbord som är anslutet till en avkodare ger dig åtkomst till Management Server utan programvaran Operator Client. Därmed måste du logga in. Endast det analoga läget är tillgängligt.

11.4.1

Starta tangentbordet

Du måste logga in på Management Server sedan du startat tangentbordet.

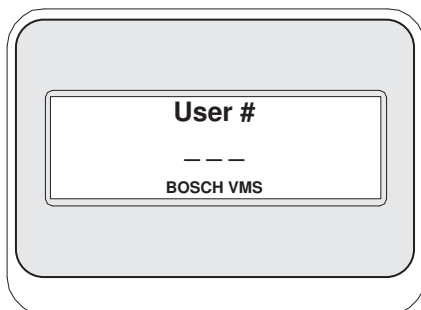
**Obs!**

Endast Bosch VMS-användare med användarnamn eller lösenord som består enbart av siffror kan använda Bosch IntuiKey-tangentbordets analoga läge.

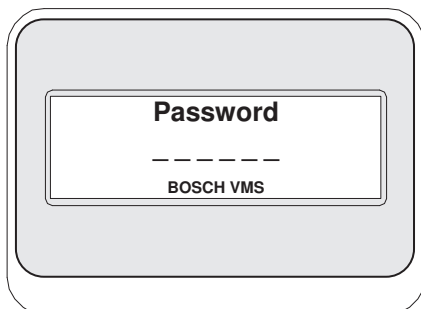
Användaren måste ha åtkomstbehörighet till avkodaren som är ansluten till Bosch IntuiKey-tangentbordet.

Starta tangentbordet:

- ▶ Tryck på snabbtangenten Terminal.
Följande inloggningsfönster visas:



- Ange användarnamnet.



När inloggningen har lyckats visas Terminal och Keyboard Control snabbtangenterna visas på snabbtangentsskärmen.

11.4.2

Visa kameror

1. Tryck på Mon, tryck på numret för önskad monitor och tryck på ENTER.
Monitornummer konfigureras i Configuration Client.
2. Tryck på önskat nummer för kameran och tryck på ENTER.
Önskad kamera visas.
Exempel: Tryck på Mon, 3 och ENTER. Tryck sedan på 4 och ENTER. Kamera 4 visas på den tredje analoga monitorn.
När den valda monitorn visar en PTZ-kamera växlar tangentbordet automatiskt till PTZ-läget.

11.4.3

Använda styrspaken

Styrspaken låter dig använda följande funktioner:

- Vrid styrspaken för att zooma in och ut.
- Luta styrspaken för att panorera och luta en PTZ-kamera.
- Använda knapparna Focus och Iris för en PTZ-kamera.

11.4.4

Använda snabbtangenter

Följande driftsläge är tillgängligt:

- Kommandoläge

Använda kommandoläget:

- Tryck på en snabbtangent för att utföra önskat kommando.

Följande kommandon finns:

- Starta /stoppa larminspelning
- Logga ut

12 Användargränssnitt

Detta kapitel innehåller information om alla fönster som är tillgängliga i Operator Client för Bosch VMS.

Se även

- *Live-läge, Sidan 88*
- *Uppspelningsläge, Sidan 90*
- *Larmläge (larmvisning), Sidan 93*

12.1 Live-läge

Huvudfönster >



Du öppnar automatiskt live-läget varje gång du loggar in.

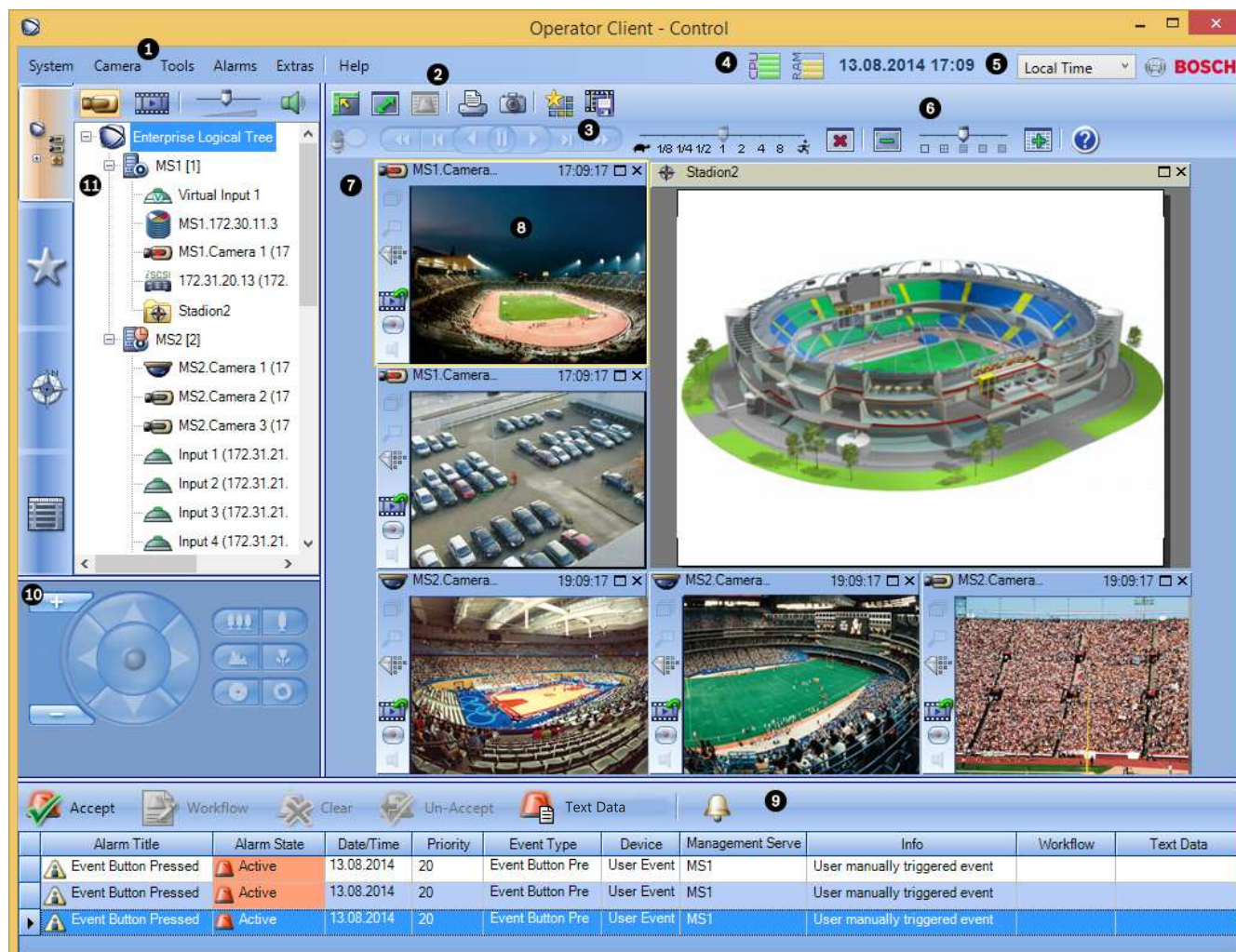
Låter dig flytta, ändra storlek eller dölja alla kontrollelement efter behov.

Du kan högerklicka för att visa snabbmenyn.

Om ett inkommande larm har lägre prioritet än bildfönstret som nu visas börjar fliken blinka och indikera ett larm.

Om ett inkommande larm har högre prioritet än det bildfönster som just då visas, visas det inkommande larmet automatiskt (automatiskt popup-larm).





1	Menyrad	Välj ett menykommando.
2	Verktögsfält	Visar tillgängliga knappar. Peka på en ikon för att visa ett verktygstips.
3	Uppspelningskontroll	Du kan styra en direktuppspelning, kamera- eller larmsekvens.
4	Prestandamätare	Visar processor- och minnesanvändningen.
5	Tidszonsväljare	Välj posten för den tidszon som ska visas i de flesta tidsrelaterade fält. Endast tillgängligt om minst en Management Server i det logiska trädet finns i en annan tidszon än din Operator Client.
6	Kontroller för bildrutor	Här väljer du önskat antal bildrutor och kan stänga alla bildrutor.
7	Bildfönster	Visar bildrutorna. Hjälper dig att ordna bildrutorna.
8	Bildruta	Visar en kamera, karta, bild, ett dokument (HTML-fil).

9	 Larmlista	Visar alla larm som systemet genererar. Här kan du godkänna eller rensa bort larm eller starta ett arbetsflöde, t.ex. genom att skicka ett e-postmeddelande till underhållspersonalen. Larmlistan visas inte när anslutningen till Management Server bryts.
10	 Monitorer (endast tillgängligt om minst en analog monitorgrupp har konfigurerats)	Visar konfigurerade analoga monitorgrupper. Du kan växla till nästa och föregående monitorgrupp, om sådana finns tillgängliga. Obs! Fliken Monitorer syns inte om Operator Client är ansluten till mer än en Management Server.
	 PTZ-styrning	Gör att du kan styra en PTZ-kamera.
11	 Logiskt träd	Visar de enheter som din användargrupp har tillgång till. Du kan välja en enhet för tilldelning till en bildruta.
	 Favoritträd	Gör att du kan ordna enheterna i det logiska trädets efter behov.
	 Bokmärken	Här kan du hantera bokmärken.
	 Karta	Visar en anläggningskarta. Du kan dra i kartan för att visa en särskild del av den. Om den är aktiverad visas en karta automatiskt för varje kamera som visas i en bildruta. I så fall måste kameran konfigureras på en karta.

Se även

- Menykommandon, Sidan 99
- Fönstret Logiskt träd, Sidan 108
- Fönstret Favoritträd, Sidan 109
- Fönstret PTZ-styrning, Sidan 115
- Fönstret Monitorer, Sidan 116
- Bildfönster, Sidan 116
- Bildruta, Sidan 117
- Fönstret Larmlista, Sidan 123

12.2

Uppspelningsläge

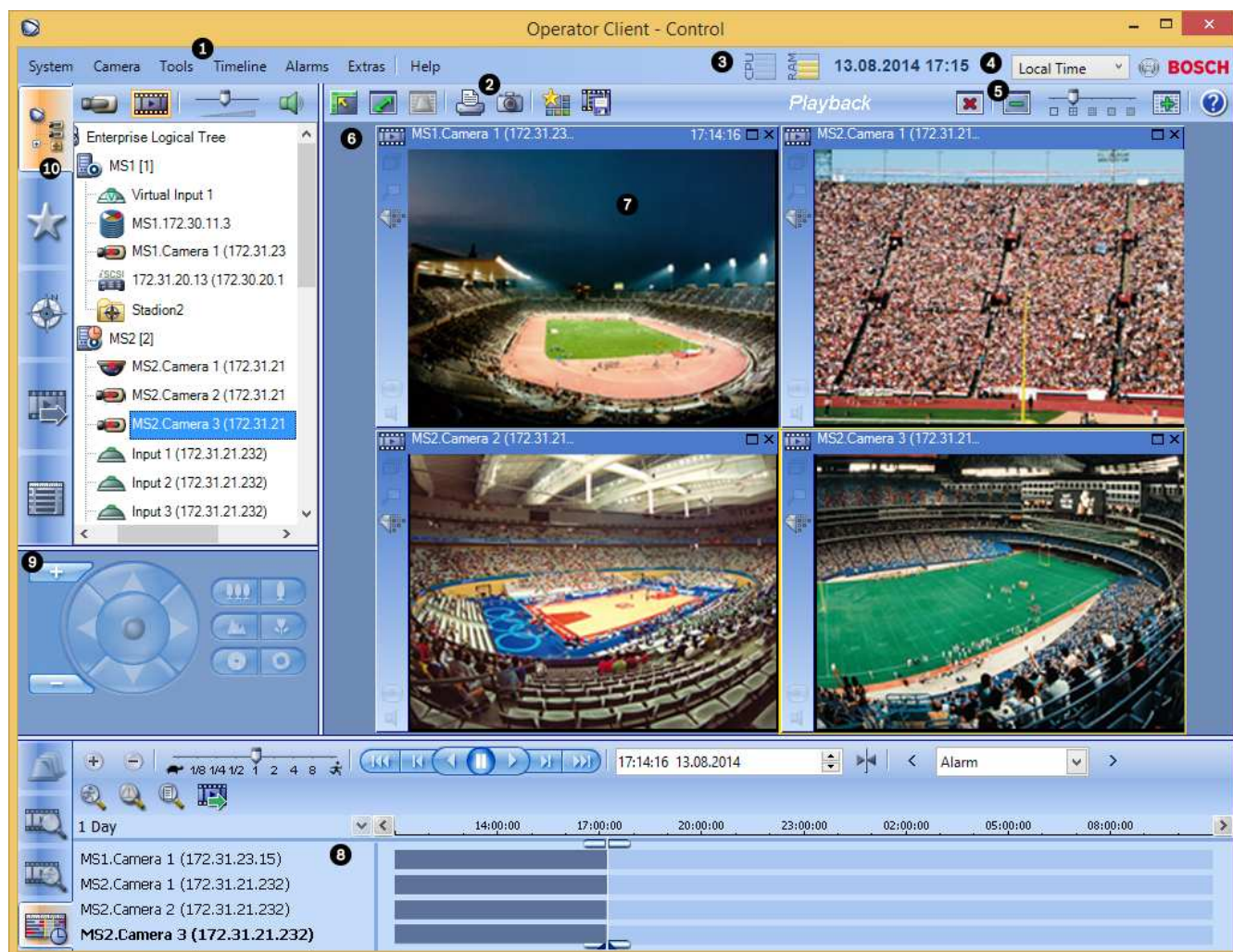


Huvudfönster >

Du kan högerklicka för att visa snabbmenyn.



Om ett inkommande larm har lägre prioritet än bildfönstret som nu visas börjar fliken blinka och indikera ett larm. Larmbildsfönstret visas automatiskt om det inkommande larmet har högre prioritet än live- eller uppspelningsbildfönstret. Prioriteterna konfigureras i Configuration Client.



1	Menyrad	Välj ett menykommando.
2	Verktögsfält	Visar tillgängliga knappar. Peka på en ikon för att visa ett verktygstips.
3	Prestandamätare	Visar processor- och minnesanvändningen.
4	Tidszonsväljare	Välj posten för den tidszon som ska visas i de flesta tidsrelaterade fält. Endast tillgängligt om minst en Management Server i det logiska trädets finns i en annan tidszon än din Operator Client.
5	Kontroller för bildrutor	Här väljer du önskat antal bildrutor och kan stänga alla bildrutor.
6	Bildfönster	Visar bildrutorna. Hjälper dig att ordna bildrutorna.
7	Bildruta	Visar en kamera, karta, bild, ett dokument (HTML-fil).

8	 Fönstret Tidslinje	Låter dig navigera genom de inspelade videorna.
	 Fönstret Resultat från rörelsesökning	Låter dig söka efter rörelse.
	 Fönstret Resultat från videosökning	Låter dig söka efter inspelade videor.
	 Fönstret Larmlista	Visar alla larm som systemet genererar. Här kan du godkänna eller rensa bort larm eller starta ett arbetsflöde, t.ex. genom att skicka ett e-postmeddelande till underhållspersonalen. Larmlistan visas inte när anslutningen till hanteringsservern bryts.
9	 Fönstret Monitorer (endast tillgängligt om minst en analog monitorgrupp har konfigurerats)	Visar konfigurerade analoga monitorgrupper. Du kan växla till nästa och föregående monitorgrupp, om sådana finns tillgängliga. Obs! Fliken Monitorer syns inte om Operator Client är ansluten till mer än en Management Server.
	 Fönstret PTZ-styrning	Gör att du kan styra en PTZ-kamera.
10	 Fönstret Logiskt träd	Visar de enheter som din användargrupp har tillgång till. Du kan välja en enhet för tilldelning till en bildruta.
	 Fönstret Favoritträd	Gör att du kan ordna enheterna i det logiska trädet efter behov.
	 Fönstret Karta	Visar en anläggningskarta. Du kan dra i kartan för att visa en särskild del av den. Om den är aktiverad visas en karta automatiskt för varje kamera som visas i en bildruta. I så fall måste kameran konfigureras på en karta.

	 Fönstret Exporter	Låter dig läsa in exporterade videodata för att visa dessa eller söka efter särskilda data.
	 Fönstret Bokmärken	Här kan du hantera bokmärken.

Se även

- Menykommandon, Sidan 99
- Fönstret Logiskt träd, Sidan 108
- Fönstret Favoritträd, Sidan 109
- Exportfönster, Sidan 114
- Fönstret Karta, Sidan 114
- Fönstret PTZ-styrning, Sidan 115
- Fönstret Monitorer, Sidan 116
- Bildfönster, Sidan 116
- Bildruta, Sidan 117
- Fönstret Tidslinje, Sidan 118
- Fönstret Resultat från rörelsesökning, Sidan 123
- Fönstret Resultat från videosökning, Sidan 123
- Fönstret Larmlista, Sidan 123

12.3**Larmläge (larmvisning)**

Huvudfönster >  eller  > fliken  > Välj ett larm > 

Larmbildfönstret visar live- eller direktuppspelningsvideo från en kamera som ska visas i händelse av larm. Larmbildfönstret visas automatiskt om det inkommande larmet har högre prioritet än live- eller uppspelningsbildfönstret. Prioriteterna konfigureras i Configuration Client.

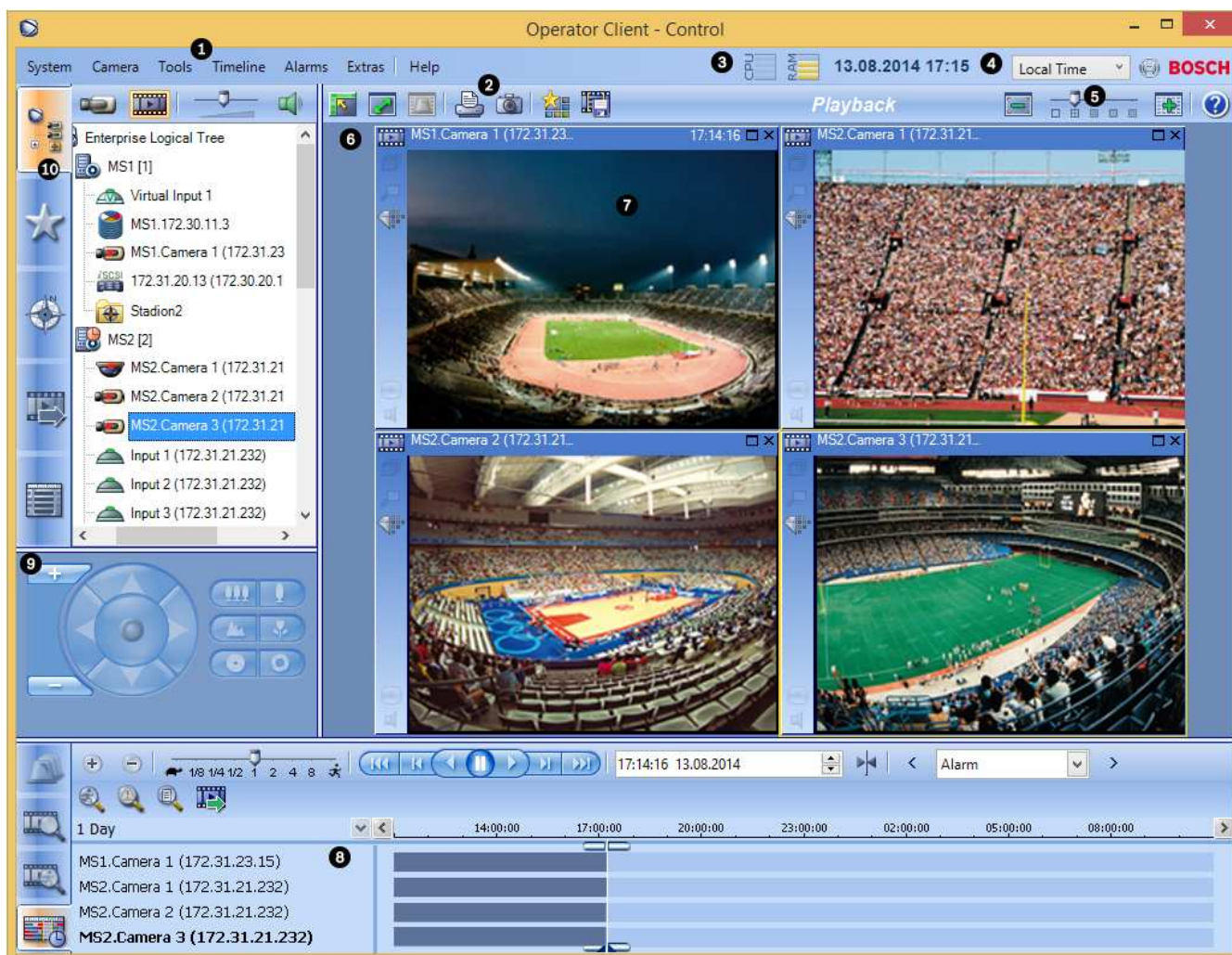
Låter dig se larmkamerorna. Larmkamerorna konfigureras i Configuration Client.

Om ett inkommande larm har lägre prioritet än bildfönstret som nu visas börjar fliken  blinka och indikera ett larm.

Om fler larm visas än det finns tillgängliga larmbildsrader inordnas displayen i den sista raden. Du kan kontrollera larmordningsföljden med uppspelningsstyrningarna i verktygsfältet för larmbildfönstret. Du kan inte utföra direktuppspelning i den sista raden.

**Obs!**

Kartan som visas i en larmbildruta är optimerad för visning och innehåller bara den initiala visningen av den grundläggande .dwf-filen.



1	Menyrad	Välj ett menykommando.
2	Verktygsfält	Visar tillgängliga knappar. Peka på en ikon för att visa ett verktygstips.
3	Uppspelningskontroll	Du kan styra en direktuppspelning, kamera- eller larmsekvens.
4	Prestandamätare	Visar processor- och minnesanvändningen.
5	Tidszonsväljare	Välj posten för den tidszon som ska visas i de flesta tidsrelaterade fält. Endast tillgängligt om minst en Management Server i det logiska trädet finns i en annan tidszon än din Operator Client.
6	Larmbildsfönster	Visar larmbildrutorna.
7	Larmbildruta	Visar en kamera, karta, bild, ett dokument (HTML-fil).
8	Larmprioritet	Visar det prioritetsvärde som har konfigurerats i Configuration Client för automatisk visningsfunktion.
9	Tid	Visar tiden när larmet utlöstes.
10	Larmsekvensknappar	Klicka för att visa föregående eller nästa larmbildruta.

11	Antal larm	Visar antalet larm som för tillfället visas samt det totala antalet larm.
12	Fönstret  Larmlista	Visar alla larm som systemet genererar. Här kan du godkänna eller rensa bort larm eller starta ett arbetsflöde, t.ex. genom att skicka ett e-postmeddelande till underhållspersonalen. Larmlistan visas inte när anslutningen till Management Server bryts.
13	Händelsetyp	Indikerar händelsetypen som utlöste larmet.
14	Fönstret  Monitorer (endast tillgängligt om minst en analog monitorgrupp har konfigurerats)	Visar konfigurerade analoga monitorgrupper. Du kan växla till nästa och föregående monitorgrupp, om sådana finns tillgängliga. Obs! Fliken Monitorer syns inte om Operator Client är ansluten till mer än en Management Server.
	Fönstret  PTZ-styrning	Gör att du kan styra en PTZ-kamera.
15	Fönstret  Logiskt träd	Visar de enheter som din användargrupp har tillgång till. Du kan välja en enhet för tilldelning till en bildruta.
	Fönstret  Favoritträd	Gör att du kan ordna enheterna i det logiska trädets efter behov.
	Fönstret  Bokmärken	Här kan du hantera bokmärken.
	Fönstret  Karta	Visar en anläggningskarta. Du kan dra i kartan för att visa en särskild del av den. Om den är aktiverad visas en karta automatiskt för varje kamera som visas i en bildruta. I så fall måste kameran konfigureras på en karta.

Se även

- Menykommandon, Sidan 99
- Fönstret Logiskt träd, Sidan 108
- Fönstret Favoritträd, Sidan 109
- Fönstret Karta, Sidan 114
- Fönstret PTZ-styrning, Sidan 115
- Fönstret Monitorer, Sidan 116
- Bildfönster, Sidan 116
- Bildruta, Sidan 117
- Fönstret Larmlista, Sidan 123

12.4

Använda ikoner

I följande tabell visas de ikoner som använts i Operator Client. Ikonerna som används i tidslinjen beskrivs i kapitlet *Fönstret Tidslinje, Sidan 118*.

Vissa av följande ikoner är inte tillgängliga i Bosch VMS Archive Player.



: Rotnoden för det logiska trädet (användartilldelat namn för det logiska trädet).



: Operatörsklienten är ansluten till en hanteringsserver.



: Ny konfiguration tillgänglig. Logga ut och logga in igen för att godkänna den.



: Management Server är i en tidigare version.



: Klicka för att stänga alla öppna bildrutor. Den här ikonen har samma funktion som genvägen för att stänga alla bildrutor.



: Inbrottspanel.



: Område som har konfigurerats i en inbrottspanel.



: Området är aktiverat. Om en operatör aktiverar eller inaktiverar med knappsatsen ändras tillståndsikonen.



: Området är inaktiverat. Om en operatör aktiverar eller inaktiverar med knappsatsen ändras tillståndsikonen.



: Punkt som har konfigurerats i en inbrottspanel.



: Licens inte tillgänglig



: Inte ansluten



: Primär VRM



: Sekundär VRM



: Primär reserv-VRM



: Sekundär reserv-VRM



: Anger källan för inspelningen som visas: Primär VRM-inspelning. Klicka på verktygsfältet för bildruta för att byta inspelningskälla (endast tillgängligt om sekundär VRM eller ANR har konfigurerats).



: Anger källan för inspelningen som visas: Sekundär VRM-inspelning. Klicka på verktygsfältet för bildruta för att byta inspelningskälla.



: Anger att uppspelningen sker från ANR. Klicka på verktygsfältet för bildruta för att byta inspelningskälla.



: Anger att uppspelningen sker från primär reserv-VRM. Klicka på verktygsfältet för bildruta för att byta inspelningskälla (endast tillgängligt om sekundär VRM eller ANR har konfigurerats).

-  : Anger att uppspelningen sker från sekundär reserv-VRM. Klicka på verktygsfältet för bildruta för att byta inspelningskälla.
-  : Anger att uppspelningen sker från kodaren. Klicka på verktygsfältet för bildruta för att byta inspelningskälla (endast tillgängligt om sekundär VRM eller ANR har konfigurerats).
-  : Anger att uppspelningen sker från kodaren. Klicka på verktygsfältet för bildruta för att byta inspelningskälla.
-  : Textdata är tillgängliga
-  : Textdata är inte tillgängliga
-  : Inte tillgänglig. För en Management Server: Ingen tillgänglig konfiguration
-  : Frånkopplad
-  : Inte behörig
-  : Liveläge
-  : Uppspelningsläge
-  : Management Server finns i en annan tidszon.
-  : Skjutreglage för justering av ljudvolym för alla bildrutor.
-  : Ljud på/av
-  : Klicka för att visa/dölja verktygsfältet för varje bildruta.
-  : Klicka för att visa bildrutan i helskärmsläge.
-  : Klicka för att skriva ut en bild för den valda bildrutan.
-  : Klicka för att spara en bild för den valda bildrutan.
-  : Klicka för att lägga till en favoritvy.
-  : Klicka för att lägga till ett bokmärke.
-  : Klicka och håll ned för att tala genom högtalarna på en kodare som är ljudkonfigurerad. Knappen är aktiv när en kodare med ljudfunktioner är vald på en bildpanel.
-  : Mapp som innehåller diverse objekt
-  : Mapp som innehåller diverse objekt och som har en karta tilldelad
-  : Kamera
- 

-  : Anslutning förlorad
-  : Kamera som spelar in
-  : Videoförlust
-  : Matriskamera
-  : Endast livekamera med lokal lagring
-  : DVR-kamera
-  : DiBos-kamera
-  : DiBos-kamera som spelar in
-  : Tillstånd okänt
-  : För ljus
-  : För mörk
-  : För mycket brus
-  : Referenskontroll misslyckades (till exempel om kameran flyttades)
-  : Relä
-  : Ingångar
-  : Ingångar
-  : Kommandoskript
-  : Dokument
-  : Kamerasekvens
-  : Kamerasekvensen avbryts
-  : Kamerasekvensen spelas upp.
-  : Digital zoom
-  : Kodkonvertering aktiverad.
-  : Manuell larminspelning
-  : Direktuppspelning
-  : Rotnoden för favoritträdet
-  : Klicka för att visa larmbildsfönstret (endast tillgängligt om larm väntar på godkännande).
-  : Klicka för att visa live- eller uppspelningsläget igen när larmbildsfönstret visas.

Se även– *Fönstret Tidslinje, Sidan 118***12.5****Menykommandon**

System-menykommandon		
	Uppspelningsläge / Live-läge	Växlar till uppspelnings- eller liveläge beroende på det aktuella läget.
	Byt lösenord	Visar en dialogruta där du kan ange ett nytt lösenord.
	Utloggning	Stänger programmet och visar dialogrutan för inloggning.
	Avsluta	Stänger programmet.
Kamera-menykommandon		
	Spara bild	Visar en dialogruta där du kan spara en bild för den valda kameran.
	Skriv ut bild...	Visar en dialogruta där du kan skriva ut en bild för den valda kameran.
	Ljud på / Ljud av	Stänger av resp. sätter på ljudet för den valda kameran.
	Spela in kamera	Startar inspelning för den valda kameran. Larminspelningens kvalitetsnivå används.
	Direktuppspelning	Startar uppspelning för den valda kameran och för den konfigurerade återspolningstiden. (Inte i uppspelningsläge)
	Referensbild...	Visar dialogrutan Referensbild för den valda bildrutan. (Inte i uppspelningsläge)
	Stäng	Stänger den valda bildrutan.
Verktyg-menykommandon		
	Hitta i loggbok	Visar Välj sökparametrar och dialogrutan Loggboksresultat . När du har loggat in som användare av en Enterprise User Group visas dialogrutan Välj en server .
	Hitta video	Bara tillgänglig i uppspelningsläge. Klicka för att visa dialogrutan Välj sökparametrar .
	Växla bildrutelister	Döljer eller visar bildrutelisterna.
	Visa färre bildrutor	Minskar antalet bildrutor som visas.

	Visa flera bildrutor	Ökar antalet bildrutor som visas.
Tidslinje -menykommandon (endast uppspelningsläge)		
	Första inspelning	Flyttar den tunna linjen till den äldsta inspelningen.
	Senaste inspelning	Flyttar den tunna linjen till den senaste inspelningen.
	Spela upp	Spelar upp från den tunna linjens aktuella placering och framåt.
	Paus	Stoppar uppspelning vid aktuell position. Klicka på Spela upp för att fortsätta.
	Bakåtuppspelning	Spelar upp bakåt från den tunna linjens aktuella placering.
	Skydda video	Visar dialogrutan Skydda video .
	Ta bort skydd från video	Visar dialogrutan Ta bort skydd från video .
	Radera video	Visar dialogrutan Radera video .
	Verifiera autenticitet...	Visar dialogrutan Verifiera autenticitet . (Endast för NVR-inspelningar)
	Exportera video...	Visar dialogrutan Överför video .
	Läs in exporterad video	Visar en dialogruta där du kan välja en exportfil. Den exporterade filen visas i Exporter -trädet.
Larm -menykommandon		
	Godkänn valda larm	Ställer in larmstatus Godkänd för alla valda larm och visar dem i larmbildsfönstret.
	Godkänn alla nya larm	Ställer in larmstatus Godkänd för alla nya larm.
	Ta bort alla godkända larm	Ställer in larmstatus Borttagen för alla godkända larm. Posten tas bort från Larmlista och från larmbildsfönstret.
	Ta bort valda larm	Ställer in larmstatus Borttagen för alla valda larm. Posten tas bort från Larmlista och från larmbildsfönstret.
	Arbetsflöde...	Visar åtgärdsplanen för det valda larmet om en sådan är tillgänglig.
Extra -menykommandon		
	Lägg till favorit	Sparar aktuellt bildrutemönster som en vy i Favoritträd .

	Tyst system	Stänger av ljudet för de tillgängliga bildrutorna och larmljudet.
	Alternativ	Visar dialogrutan Alternativ .
	Standardinställningar	Återställer inställningarna för monitorlayout, användargränssnitt samt alternativ till fabriksinställningarna.
	Senaste inställningar	Återställer inställningarna för monitorlayout, användargränssnitt och alternativ till de senaste inlästa inställningarna.
Hjälp -menykommandon		
	Visa Hjälp	Visar onlinehjälp för Bosch VMS.
	Om	Visar en dialogruta med information om det installerade systemet, t.ex. versionsnumret.

12.6 Referensbild-dialogrutan

Huvudfönster >  > Högerklicka på en bildruta > Kommandot **Referensbild...**
Gör att du kan visa och uppdatera Referensbilden.

Kameravy:

Visar den valda kamerans live-bild.

Referensbild:

Visar referensbilden när du har klickat på **Uppdatera**.

Uppdatera

Klicka här för att ange referensbilden. Bilden för den tidpunkt då du klickar på **Uppdatera** används.

Se även

– *Uppdatera referensbilden, Sidan 51*

12.7 Välj en server

Huvudfönster > menyn **Verktyg** > kommandot **Hitta i loggbok**

Den här dialogrutan visas endast när du är inloggad som användare av en Enterprise User Group.

Här kan du välja en Management Server där loggbokssökningen utförs.

Management Server:

Visar IP-adress till önskad Management Server.

12.8 Välj sökparametrar-dialogrutan

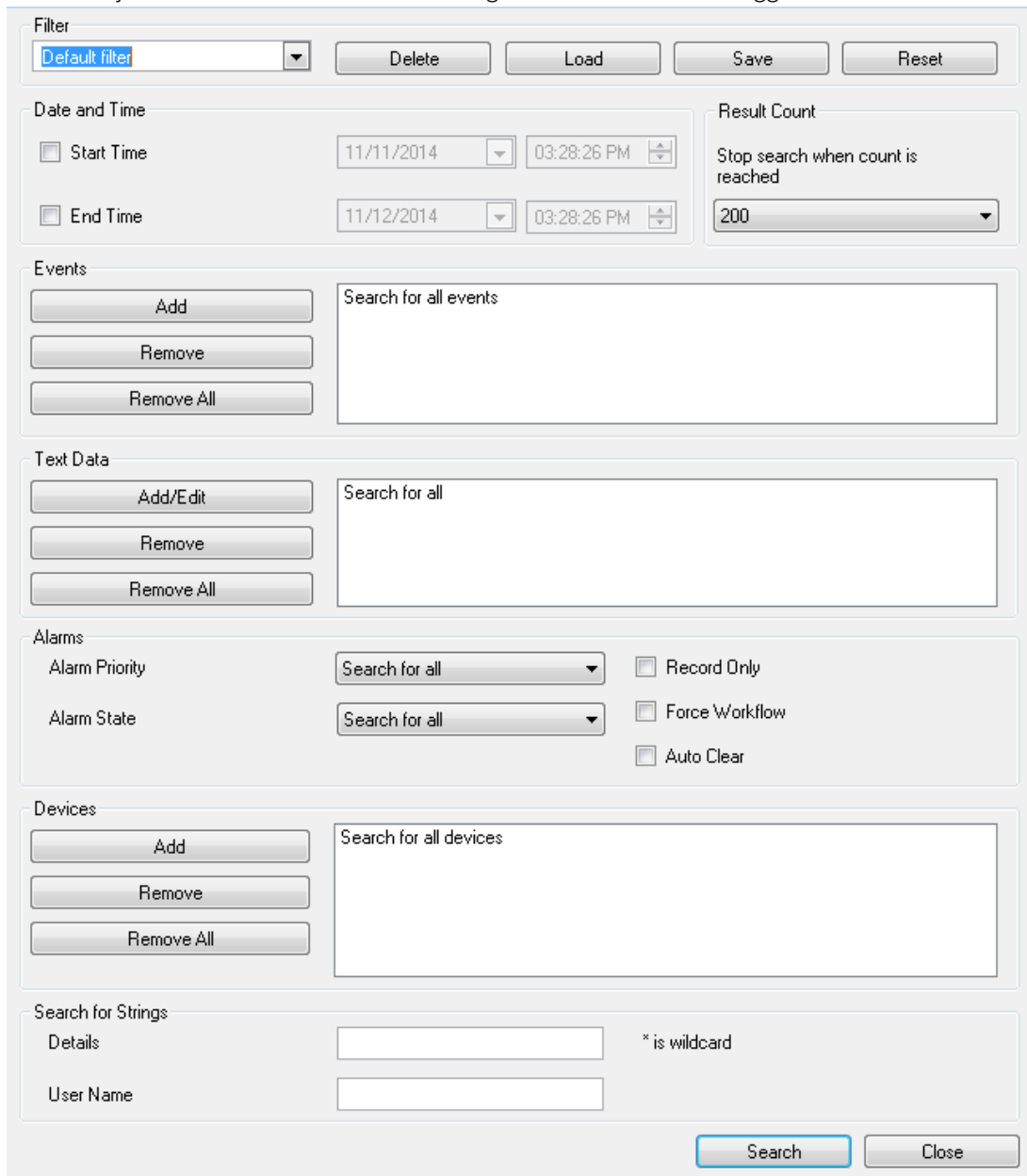
Huvudfönster > Menyn **Verktyg** > Kommandot **Hitta i loggbok**
eller

Huvudfönster > menyn **Verktyg** > kommandot **Hitta i loggbok** > dialogrutan **Välj en server** > välj en hanteringsserver i ett Enterprise System
eller

Huvudfönster >  > 

Här kan du definiera och spara sökkriterier för att söka poster i loggboken. Om du öppnar den här dialogrutan från uppspelningsläget via menyn **Verktyg** kopieras den valda tidsperioden i fönstret **Tidslinje** till fälten **Datum och tid**.

Om du startar den här dialogrutan via  är kamerorna i det aktuella bildfönstret förvalda för sökningen och Management Server för kameran som visas i vald bildruta är förvald. Om ingen kamera visas i bildfönstret är första Management Server i det logiska trädets förvald. Om du väljer en annan tidszon ändras visningen av datum och tid i loggboken därefter.



Filter
Default filter ▼ Delete Load Save Reset

Date and Time
☐ Start Time 11/11/2014 03:28:26 PM
☐ End Time 11/12/2014 03:28:26 PM

Result Count
 Stop search when count is reached
 200 ▼

Events
 Add Remove Remove All
 Search for all events

Text Data
 Add/Edit Remove Remove All
 Search for all

Alarms
 Alarm Priority Search for all ▼ ☐ Record Only
 Alarm State Search for all ▼ ☐ Force Workflow
☐ Auto Clear

Devices
 Add Remove Remove All
 Search for all devices

Search for Strings
 Details * is wildcard
 User Name

Search Close

Filter

Välj ett filternamn med fördefinierade sökkriterier eller ange ett namn för ett nytt filter.

Ta bort

Klicka för att ta bort uppgiften som är markerad i listan **Filter**.

Läs in

Klicka för att läsa in sökkriterierna för det valda filternamnet.

Spara

Klicka för att spara sökkriterierna med det valda filternamnet.

Återställ

Klicka för att rensa alla sökkriterier för det valda filternamnet.

Datum och tid

Ange datum och tid för att definiera perioden som du vill söka efter.

Resultatantal

Välj ett värde i listan för att begränsa antalet sökresultat.

Lägg till händelse

Klicka för att visa dialogrutan **Val av händelse**.

Ta bort händelse

Klicka för att ta bort en vald händelseuppgift.

Ta bort alla händelser

Klicka för att ta bort alla händelseuppgifter.

Lägg till/ändra villkor

Klicka för att visa dialogrutan **Sökvillkor**.

Ta bort villkor

Klicka här för att ta bort den markerade villkorsposten.

Ta bort alla villkor

Klicka här för att ta bort alla villkorsposter.

Larmprioritet

Välj en larmprioritet att söka efter.

Larmstatus

Välj en larmstatus att söka efter.

Endast inspelning

Klicka för att välja att söka efter larm för "endast inspelning".

Forcerat arbetsflöde

Klicka för att välja att söka efter larm med forcerat arbetsflöde.

Ta bort automatiskt

Klicka för att välja att söka efter larm med auto-rensning.

Lägg till enhet

Klicka för att visa dialogrutan **Val av enhet**.

Ta bort enhet

Klicka för att ta bort en vald enhetsuppgift.

Ta bort alla enheter

Klicka för att ta bort alla enhetsuppgifter.

Detaljer

Ange en sträng att söka efter. Några viktiga händelser innehåller strängar som gör att det går lättare att hitta dem. En viss systemfelhändelse har till exempel strängen **Kapacitet för serverlarmkö uppnådd!**. Du kan använda * som jokertecken. Ange till exempel *triggered* för att hitta strängen An alarm was triggered by a network failure.*triggered, i annat fall kommer triggered* inte att hitta strängen.

Användarnamn

Ange en användare att söka efter.

Sök

Klicka för att starta sökningen. Dialogrutan **Loggboksresultat** visas.

Stäng

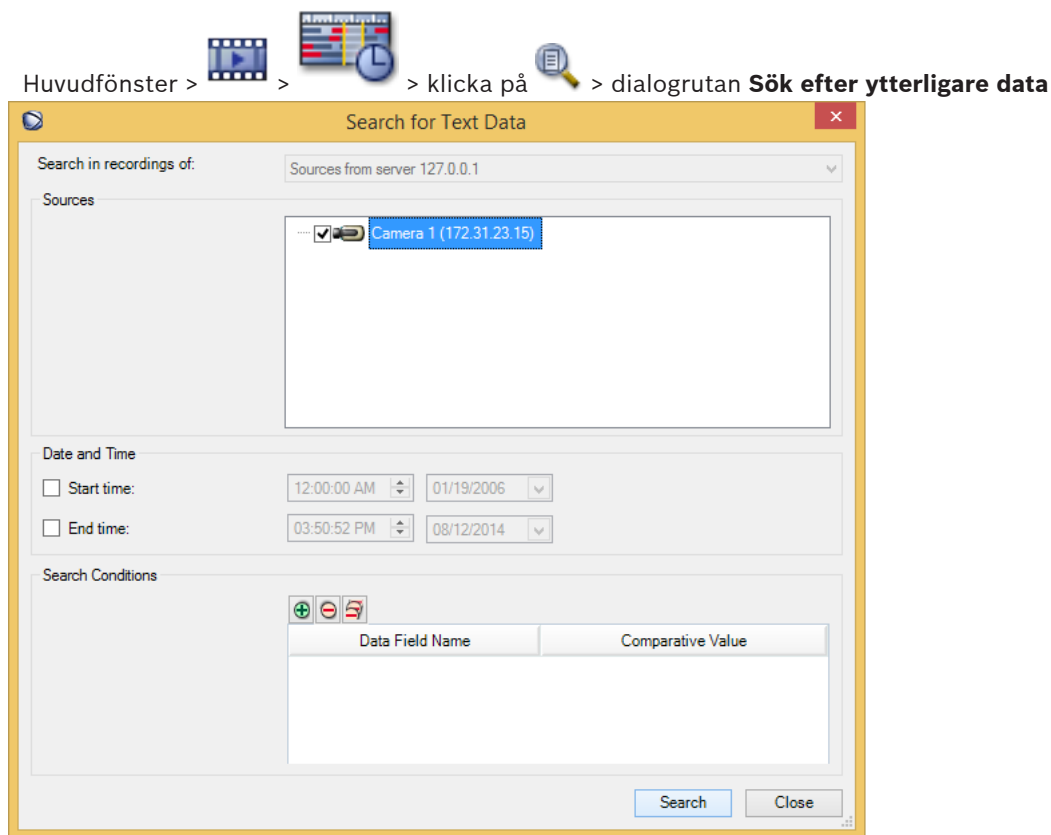
Klicka för att stänga dialogrutan. Ingen sökning utförs. Om du inte har sparat dina sökkriterier med ett filternamn försvinner de.

Se även

- Söka efter inspelad video, Sidan 70
- Hitta uppgifter i loggbok, Sidan 69
- Dialogrutan med sökvillkor, Sidan 105
- Val av enhet-dialogrutan, Sidan 105
- Val av händelse-dialogrutan, Sidan 105

12.9

Dialogrutan Sök efter textdata



Du kan söka efter textdata i inspelningar. Du kan förfina sökningen genom att lägga till specifika textdata med ett visst värde.

Poster i fälten **Datum och tid**, fältet **Datafältsnamn** samt fältet **Jämförelsevärde** finns kvar efter nästa omstart eller återinloggning av Operator Client.

Kameror

I listan markerar du de kameror som du vill söka på.

Datum och tid

Ange datum och tid för att definiera perioden som du vill söka efter.

Sökvillkor

Lägg till ett sökvillkor för att förfina sökningen.

Se även

- *Textdata, Sidan 33*
- *Visa textdata, Sidan 71*

12.10**Dialogrutan med sökvillkor**

Huvudfönster > Menyn **Verktyg** > Kommandot **Hitta i loggbok** > Dialogrutan **Välj sökparametrar** > Knappen **Lägg till/ändra villkor**

Du kan kombinera flera värden i olika poster med textdata för att hitta den önskade posten i loggboken. Till exempel kan du kombinera en bankroutingkod med ett datum för att hitta relevanta loggboksposter.

Lägg till villkor

Klicka här för att lägga till en ny post i kolumnen **Datafältsnamn**.

Välj önskad post i listan med tillgängliga datavärden.

I kolumnen **Jämförelsevärde** skriver du en söksträng.

Upprepa dessa steg för ytterligare datavärden.

Ta bort villkor

Klicka här för att ta bort den markerade posten.

Ta bort allt

Klicka här för att ta bort alla poster.

Se även

- *Välj sökparametrar-dialogrutan, Sidan 101*
- *Hitta uppgifter i loggbok, Sidan 69*

12.11**Val av enhet-dialogrutan**

Huvudfönster > Menyn **Verktyg** > Kommandot **Hitta i loggbok** > Dialogrutan **Välj sökparametrar** > Knappen **Lägg till enhet**

Gör att du kan välja lämpliga enheter för att söka efter poster i loggboken och inspelade videor.

Se även

- *Söka efter inspelad video, Sidan 70*
- *Hitta uppgifter i loggbok, Sidan 69*
- *Välj sökparametrar-dialogrutan, Sidan 101*

12.12**Val av händelse-dialogrutan**

Huvudfönster > Menyn **Verktyg** > Kommandot **Hitta i loggbok** > Dialogrutan **Välj sökparametrar** > Knappen **Lägg till händelse**

Gör att du kan lägga till händelser för filtreringsändamål.

Se även

- *Söka efter inspelad video, Sidan 70*
- *Hitta uppgifter i loggbok, Sidan 69*
- *Välj sökparametrar-dialogrutan, Sidan 101*

12.13 Loggboksresultat-dialogrutan

Huvudfönster > Menyn **Verktyg** > Kommandot **Hitta i loggbok** > Dialogrutan **Välj sökparametrar** > Knappen **Sök**

Visar resultaten från en loggbokssökning. Om du väljer en annan tidszon ändras visningen av datum och tid i loggboken därefter.

Tillbaka till filter

Klicka för att visa dialogrutan **Välj sökparametrar**.

Spara resultat

Klicka för att visa en dialogruta där du kan spara en textfil med loggboksposter som en CSV-fil.



Obs!

Om du öppnar en exporterad CSV-fil i Microsoft Excel är det inte säkert att sekunderna visas i tidscellerna.

För att de ska synas kan du behöva ändra formateringen av dessa celler från m/d/yyyy h:mm till m/d/yyyy h:mm:ss

Se även

– *Hitta uppgifter i loggbok, Sidan 69*

12.14 Alternativ-dialogrutan

Huvudfönster > menyn **Extra** > kommandot **Alternativ**

Låter dig konfigurera parametrar för användning av Bosch VMS.

Fliken Styrning

Varaktighet för automatiska sekvenser [s]:

Ange det antal sekunder som en kamera måste visas i en bildruta. Denna tid gäller även för larmsekvenser.

PTZ-styrhastighet

Flytta skjutreglaget för att justera styrhastigheten för PTZ-kameror.

Återspolningstid för direktuppspelning [s]:

Ange antalet sekunder för återspolningstiden för direktuppspelning.

Visa kartan som innehåller kameran för den markerade bildrutan

Klicka för att aktivera att kamerans karta i vald bildruta automatiskt får fokus. Kartan visas i fönstret **Karta** i monitorn **Styrning**. Om den valda kameran inte är konfigurerad på en karta, rensas fönstret **Karta**.

Den visade kartan är den karta som först hittas i det logiska trädet med början från rotobjektet, som innehåller den valda kameran.

Om en kamerasekvens körs inom den valda bildrutan uppdateras kartan i fönstret **Karta** efter varje sekvenssteg.

Fliken Display

Bildförhållande för bildfält

Välj för varje ansluten monitor önskat bildförhållande för bildrutorna i Operator Client. Använd 16:9 för HD-kameror. Denna inställning åsidosätter inställningen som gjordes i Configuration Client för den inledande starten av Operator Client.

Visa logiskt nummer

Markera det här alternativet om du vill visa en kameras logiska nummer i det logiska trädet.

IP-adressen visas i tryck och finns sparad

Välj det här alternativet om du vill att IP-adresser för enheter i det logiska trädet ska synas i utskrivna och sparade bilder.

Text Data Position

Välj önskat alternativ för var rutan med textdata ska visas när du klickar på .

Fliken Ljud**Ljudåtergivning från den valda bildrutan**

Välj att aktivera ljuduppspelning för videon i den valda bildrutan.

Ljudåtergivning med flera kanaler

Välj att aktivera samtidig ljuduppspelning för alla videor som visas i bildrutorna.

Larm- och händelseljudvolym

Flytta skjutreglaget för att justera ljudvolymen för larmljud.

Halv duplex

Markera om du vill aktivera halvduplexläget för Intercom-funktionerna.

Full duplex

Markera om du vill aktivera fullduplexläget för Intercom-funktionerna.

Fliken Omkodning

Du kan spela upp inspelningar från en kamera eller visa livebilder från en kamera med Operator Client även om du har låg bandbredd i nätverksanslutningen mellan Bosch VMS och Operator Client-datorn.

Kodkonverterare stöder inte intelligent tracking, ROI, IVA-överlagringar eller textdata.

Vid användning av nätverk med låg bandbredd finns det 2 alternativ:

- Maskinvarukonvertering
- Kodkonvertering genom program (bara tillgängligt i liveläget)

Maskinvarukonvertering

Vid maskinvarukonvertering måste VRM vara utrustad med minst en kodkonverteringsenhet.

Den här kodkonverteringsenheten är inte konfigurerad i Bosch VMS. I dokumentationen för VRM finns information om hur du konfigurerar en kodkonverteringsenhet.

Kodkonverteringsenheter kan ha flera kodkonverteringsinstanser.

DIVAR IP 3000 och DIVAR IP 7000 levereras med en förkonfigurerad kodkonverteringsinstans.

Varje liveström eller inspelning behöver en egen kodkonverteringsinstans.

Maskinvarukonvertering är endast möjlig för Video IP-enheter från Bosch som är anslutna till en VRM-enhet.

Både kameran och kodkonverteringsenheten måste hanteras av samma VRM.

Programvarukonvertering

För kodkonvertering genom ett program måste Mobile Video Service ha konfigurerats på Management Server eller på Enterprise Management Server.

I ett Enterprise System används endast MVS-tjänsterna som har konfigurerats i Enterprise Management Server-konfigurationen.

Maskinvara (standard)

Välj det här alternativet om du vill aktivera maskinvarukonverteraren. Det här är standardinställningen.

Programvara

Välj det här alternativet om du vill aktivera programvarukonverteraren.

Se även

- Visa video över låg bandbredd, Sidan 72

12.15**Fönstret Logiskt träd**

Huvudfönster >  > Fliken  eller

Huvudfönster >  > Fliken 

Visar den hierarkiska strukturen för alla enheter som din användargrupp har åtkomst till.

Om du loggade in till en Enterprise Management Server visas servernamnet som ett prefix till kameranamnet.

Endast en administratör kan skapa eller ändra det logiska trädet i Configuration Client.

Låter dig dra ett objekt till följande element i användargränssnittet:

- Kamera, karta, dokument till en bildruta
- Varje objekt till fönstret **Favoritträd**
- Karta till fönstret **Karta**
- Kamera till fönstret **Monitorer**

Se även

- Arrangera bildrutor, Sidan 43
- Tilldela en kamera till en monitor, Sidan 49
- Visar en kamera i en bildruta, Sidan 42
- Lägga till objekt till favoritträdet, Sidan 58
- Starta en förkonfigurerad kamerasekvens, Sidan 44
- Visa video över låg bandbredd, Sidan 72

12.16**Sök-dialogrutan**

Huvudfönster >  > Fliken  > Högerklicka på rotnoden > Klicka på **Trädsökning** eller

Huvudfönster >  > Fliken  > Högerklicka på en post > Klicka på **Trädsökning**
Gör att du kan söka efter ett objekt i det logiska trädet

Sök efter

Skriv in en söksträng som motsvarar objektets visningsnamn. Använd * och ? som jokertecken.

Föregående

Klicka här om du vill markera föregående objekt som överensstämmer med söksträngen.

Nästa

Klicka här om du vill markera nästa objekt som överensstämmer med söksträngen.

Sök

Klicka här om du vill markera det första objektet som överensstämmer med söksträngen.

Stäng

Klicka för att stänga dialogrutan.

12.17**Fönstret Favoritträd**

Huvudfönster >  > Fliken 
eller

Huvudfönster >  > Fliken 

Du kan spara, ordna och ta bort enheter i det logiska trädet samt vyer i bildrutorna i **Karta** efter behov.

Den aktuella inställningen för digital zoom och bildsektionen sparas.

Se även

- *Lägga till objekt till favoritträdet, Sidan 58*
- *Skapa/redigera vyer, Sidan 58*
- *Starta en automatisk kamerasekvens, Sidan 45*

12.18**Överför video-dialogrutan**

Huvudfönster >  > Menyn **Tidslinje** > Kommandot **Exportera video...**

Ger dig möjlighet att exportera videodata i Bosch VMS Archive Player- eller MOV-format. Du kan ändra tidsperiod för exporten.

**Obs!**

Du kan inte exportera data på en lokal lagringsenhet.

Du kan exportera video- och ljuddata till en lokal hårddisk, en CD/DVD-, en Blu-Ray-, en nätverks- eller en USB-enhet.

Obs! Om du använder en USB-enhet ska du använda en snabb USB-enhet för att undvika fel. Data exporteras i ursprungligt format (Bosch VMS Archive Player) eller i MOV-format.

Vid export av en video i ursprungsformat kan Bosch VMS Archive Player läggas till som en visningsenhet.

Data i MOV-format kan spelas med standardprogramvara som QuickTime från Apple.

Du exporterar video- och ljuddata för de valda kamerorna.

Endast i ett Enterprise System: Du kan välja att utföra exporten på en fjärransluten Management Server. Du kan bara exportera inspelningar från kameror som hanteras av vald Management Server.

Det går bara att köra en export åt gången på en arbetsstation.

Obs! Tillstånd krävs för varje kamera du vill exportera.

Om export av videodata på en hårddisk inte fungerade tas de videodata som redan exporterats bort.

Inspelningar som har valts för export och som ska exporteras till CD-/DVD-/BluRay-skivor sparas först på den lokala hårddisken och bränns sedan på en eller flera brännbara skivor. Export till flera skivor stöds endast för det ursprungliga formatet.

Den första skivan som matas in bestämmer alla följande skivors medietyp.

Om inspelningar exporterades till flera CD-/DVD-/BluRay-skivor och du måste titta på alla exporterade kameror under alla exporterade tidsperioder ska du kopiera innehållet på alla skivor till hårddisken. Du kan strunta i alla varningar om att filer ersätts. Du kan titta på inspelningarna som har exporterats till en skiva i en skivgrupp som skapades under en export.

Namn:

Ange namnet på den exporterade filen.

Start

Markera kryssrutan för att ange en starttid för exporten. I listorna markerar du datum och tid.

Slut

Markera kryssrutan för att ange en sluttid för exporten. I listorna markerar du datum och tid.

Ursprungligt format

Klicka för att välja Bosch VMS Archive Player-formatet.

Exportfilsvisare

Klicka för att markera att en installation av Bosch VMS Archive Player är lagrad på den valda platsen under **Datamedium**.

MOV

Klicka för att välja MOV-formatet (som är kompatibelt exempelvis med QuickTime från Apple).

Fjärreexport

Klicka här för att aktivera fjärreexport. Du kan välja Management Server för Enterprise System. Exporten utförs på denna Management Server.

Se till att det önskade lagringsmediet är tillgängligt. Det går inte att utföra en fjärreexport på flera skivor (CD/DVD/BluRay).

Disk:

Välj den hårddiskpartition som du vill exportera genom att klicka på **Bläddra**.

CD/DVD/Blu-Ray:

Välj CD/DVD/Blu-Ray-brännare för export från listan.

Inte aktivt när alternativet **Fjärreexport** har valts.

Kommentar:

Ange en kommentar för exporten.

Se även

– *Exportera videodata, Sidan 66*

12.19

Bokmärkesfönster

Huvudfönster >  > fliken  eller

Huvudfönster >  > fliken 

Du kan spara en tidsperiod med livevisning eller en inspelning i ett bokmärke. Ett bokmärke sparar en start- och en sluttid, de kameror som är tilldelade till bildfönstret vid den här tidpunkten och hela bildrutemönstret. En tidsperiod på 0 sekunder är möjlig. Bokmärken

sparas i -rutan. Att ta bort ett bokmärke påverkar inte motsvarande inspelningar. Du kan inte lägga till eller ta bort kameror från ett bokmärke. För att ändra ett bokmärke laddar du det, gör dina ändringar och sparar det.

Om en inspelning tas bort synkroniseras inte motsvarande bokmärke. Om den är laddad visas en svart bildruta.

Om du har loggat in på en Enterprise Management Server, så visas kameranamnet med namnet på den här kamerans Management Server som prefix.

Obs! Lägg inte till mer än fyra kameror i ett bokmärke för att undvika prestandaproblem vid laddning av bokmärken.

Se även

- Redigera ett bokmärke, Sidan 60
- Läsa in ett bokmärke, Sidan 60

12.20

Dialogrutan Lägg till bokmärke

Huvudfönster >  > Tilldela önskade kameror till bildrutan > 
eller

Huvudfönster >  > Tilldela önskade kameror till bildrutan > 

Du kan spara en tidsperiod med livevisning eller en inspelning i ett bokmärke. Ett bokmärke sparar en start- och en sluttid, de kameror som är tilldelade till bildfönstret vid den här tidpunkten och hela bildrutemönstret. En tidsperiod på 0 sekunder är möjlig. Bokmärken

sparas i -rutan. Att ta bort ett bokmärke påverkar inte motsvarande inspelningar. Du kan inte lägga till eller ta bort kameror från ett bokmärke. För att ändra ett bokmärke laddar du det, gör dina ändringar och sparar det.

Om en inspelning tas bort synkroniseras inte motsvarande bokmärke. Om den är laddad visas en svart bildruta.

Om du har loggat in på en Enterprise Management Server, så visas kameranamnet med namnet på den här kamerans Management Server som prefix.

Obs! Lägg inte till mer än fyra kameror i ett bokmärke för att undvika prestandaproblem vid laddning av bokmärken.

Starttid

I listorna markerar du datum och tid.

Sluttid

I listorna markerar du datum och tid.

Källor

Visar kameror som tillhör det här bokmärket.

Se även

- Lägg till ett bokmärke, Sidan 59

12.21

Dialogrutan Exportera bokmärke

Huvudfönster >  >  > Högerklicka på ett bokmärke > kommandot **Exportera bokmärke**
eller

Huvudfönster >  >  > Högerklicka på ett bokmärke > kommandot **Exportera bokmärke**

Ger dig möjlighet att exportera videodata av ett bokmärke i Bosch VMS Archive Player- eller MOV-format. Du kan ändra tidsperiod för exporten.

Du kan exportera video- och ljuddata till en lokal hårddisk, en CD/DVD-, en Blu-Ray-, en nätverks- eller en USB-enhet.

Obs! Om du använder en USB-enhet ska du använda en snabb USB-enhet för att undvika fel.

Data exporteras i ursprungligt format (Bosch VMS Archive Player) eller i MOV-format.

Vid export av en video i ursprungsformat kan Bosch VMS Archive Player läggas till som en visningsenhet.

Data i MOV-format kan spelas med standardprogramvara som QuickTime från Apple.

Du exporterar video- och ljuddata för de valda kamerorna.

Endast i ett Enterprise System: Du kan välja att utföra exporten på en fjärransluten Management Server. Du kan bara exportera inspelningar från kameror som hanteras av vald Management Server.

Det går bara att köra en export åt gången på en arbetsstation.

Obs! Tillstånd krävs för varje kamera du vill exportera.

Om export av videodata på en hårddisk inte fungerade tas de videodata som redan exporterats bort.

Inspelningar som har valts för export och som ska exporteras till CD-/DVD-/BluRay-skivor sparas först på den lokala hårddisken och bränns sedan på en eller flera brännbara skivor. Export till flera skivor stöds endast för det ursprungliga formatet.

Den första skivan som matas in bestämmer alla följande skivors medietyp.

Om inspelningar exporterades till flera CD-/DVD-/BluRay-skivor och du måste titta på alla exporterade kameror under alla exporterade tidsperioder ska du kopiera innehållet på alla skivor till hårddisken. Du kan strunta i alla varningar om att filer ersätts.

Du kan titta på inspelningarna som har exporterats till en skiva i en skivgrupp som skapades under en export.

Namn:

Ange namnet på den exporterade filen.

Start

Markera kryssrutan för att ange en starttid för exporten. I listorna markerar du datum och tid.

Slut

Markera kryssrutan för att ange en sluttid för exporten. I listorna markerar du datum och tid.

Ursprungligt format

Klicka för att välja Bosch VMS Archive Player-formatet.

Exportfilvisare

Klicka för att markera att en installation av Bosch VMS Archive Player är lagrad på den valda platsen under **Datamedium**.

MOV

Klicka för att välja MOV-formatet (som är kompatibelt exempelvis med QuickTime från Apple).

Fjärreexport

Klicka här för att aktivera fjärreexport. Du kan välja Management Server för Enterprise System. Exporten utförs på denna Management Server.

Se till att det önskade lagringsmediet är tillgängligt. Det går inte att utföra en fjärreexport på flera skivor (CD/DVD/BluRay).

Disk:

Välj den hårddiskpartition som du vill exportera genom att klicka på **Bläddra**.

CD/DVD/Blu-Ray:

Välj CD/DVD/Blu-Ray-brännare för export från listan.

Inte aktivt när alternativet **Fjärreexport** har valts.

Kommentar:

Ange en kommentar för exporten.

Se även

– *Exportera bokmärken, Sidan 60*

12.22**Dialogrutan Exportera flera bokmärken**

Huvudfönster >  > fliken  > Högerklicka på ett bokmärke och klicka på **Exportera flera bokmärken** eller

Huvudfönster >  > fliken  > Högerklicka på ett bokmärke och klicka på **Exportera flera bokmärken**

Ger dig möjlighet att exportera videodata av flera bokmärken i Bosch VMS Archive Player- eller MOV-format. På det här sättet kan du exportera olika tidsperioder för samma eller olika kameror i en process.

Du kan exportera video- och ljuddata till en lokal hårddisk, en CD/DVD-, en Blu-Ray-, en nätverks- eller en USB-enhet.

Obs! Om du använder en USB-enhet ska du använda en snabb USB-enhet för att undvika fel. Data exporteras i ursprungligt format (Bosch VMS Archive Player) eller i MOV-format. Vid export av en video i ursprungsformat kan Bosch VMS Archive Player läggas till som en visningsenhet.

Data i MOV-format kan spelas med standardprogramvara som QuickTime från Apple.

Du exporterar video- och ljuddata för de valda kamerorna.

Endast i ett Enterprise System: Du kan välja att utföra exporten på en fjärransluten Management Server. Du kan bara exportera inspelningar från kameror som hanteras av vald Management Server.

Det går bara att köra en export åt gången på en arbetsstation.

Obs! Tillstånd krävs för varje kamera du vill exportera.

Om export av videodata på en hårddisk inte fungerade tas de videodata som redan exporterats bort.

Inspelningar som har valts för export och som ska exporteras till CD-/DVD-/BluRay-skivor sparas först på den lokala hårddisken och bränns sedan på en eller flera brännbara skivor. Export till flera skivor stöds endast för det ursprungliga formatet.

Den första skivan som matas in bestämmer alla följande skivors medietyp.

Om inspelningar exporterades till flera CD-/DVD-/BluRay-skivor och du måste titta på alla exporterade kameror under alla exporterade tidsperioder ska du kopiera innehållet på alla skivor till hårddisken. Du kan strunta i alla varningar om att filer ersätts.

Du kan titta på inspelningarna som har exporterats till en skiva i en skivgrupp som skapades under en export.

Namn:

Ange namnet på den exporterade filen.

Ursprunglig

Klicka för att välja Bosch VMS Archive Player-formatet.

Inkludera visare

Klicka för att välja att en inställning för Bosch VMS Archive Player lagras.

MOV

Klicka för att välja MOV-formatet (som är kompatibelt exempelvis med QuickTime från Apple).

Hårddiskenhet

Klicka för att välja en mapp på en hårddiskpartition för export.

CD/DVD/Blu-Ray

Välj en brännarenhet för export från listan.

Aktivera **Slutför disk**, om du inte vill bränna ytterligare data på datamediet.

Bokmärken

Välj de bokmärken du vill exportera i listan.

Kommentar:

Ange en kommentar för exporten.

Se även

- Exportera bokmärken, Sidan 60

12.23**Exportfönster**

Huvudfönster >  > Fliken 

Du kan importera exporterade videodata, visa dessa i en bildruta, söka efter särskilda data däri samt föra över datan igen.

Se även

- Exportera videodata, Sidan 66
- Importera videodata, Sidan 67

12.24**Fönstret Karta**

Huvudfönster >  > Dra en karta från  till fliken  eller

Huvudfönster >  > Dra en karta från  till fliken 

Visar en anläggningskarta. Den kan inte visa videoinnehåll och är inte begränsad till ett förhållande på 4:3.

Om en karta inte helt kan visas i fönstret **Kartan** kan du dra i kartan. En särskild markör visas.

Klicka för att få stegvisa instruktioner:

- Visa en karta, Sidan 55

12.25**Monitorväggens bildfönster**

Huvudfönster >  > Dra monitorväggen från det logiska trädet till en bildruta > Dra kameror till monitorväggens bildfönster

Välj layout:

Välj önskad post för monitorväggens layout. Endast n x m-layouter stöds.

Om miniatyrbilder har konfigurerats kan du i varje bildruta se en statisk bild som uppdateras regelbundet.

En bildruta som är ansluten till en kamera visar namnet på kameran, IP-adressen och kodarens ingångsnummer, servernummer och kameranummer i ett verktygstips.

En brun ram runt en kameras bildruta visar en statisk kamerabild.

En grön ram runt en kameras bildruta visar att en sekvens körs i den här bildrutan.

En tom bildruta visas med blå färg.

Statusinformation om anslutningen till monitorväggens maskinvara visas i statusraden i den nedre delen av monitorväggens bildfönster.

En bruten anslutning mellan monitorväggen och en kamera visas med .

Se även

– *Styra en monitorvägg, Sidan 52*

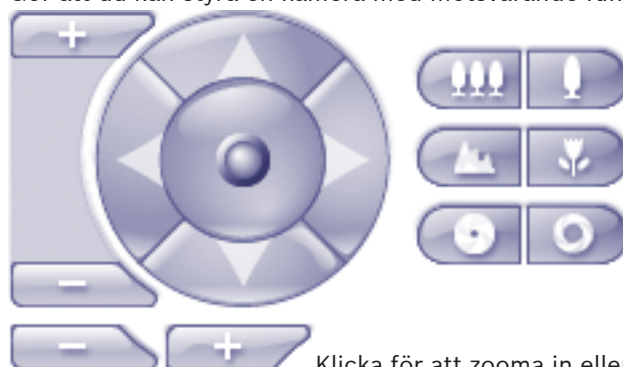
12.26

Fönstret PTZ-styrning

Huvudfönster >  > fliken  **PTZ-styrning**

Fönstret  blir aktivt när en PTZ-kamera eller en vridbar/lutande kamera visas i det valda bildfönstret.

Gör att du kan styra en kamera med motsvarande funktioner som visas i den valda bildrutan.



Klicka för att zooma in eller ut digitalt. Dessa styrfunktioner är till och med aktiva när en icke-PTZ-kamera väljs.



Klicka på en pil eller dra styrspaken i mitten för att vrida kameran i alla riktningar.



Klicka för att zooma in bildvinkeln (zoomvinkel)/zooma ut från bildvinkeln (vidvinkel).



Klicka för att ställa in fokus, kort avstånd/fokus, långt avstånd.



Klicka för att stänga bländaren/öppna bländaren.

Förpositioner

Välj en post för att flytta PTZ-kontrollen till den fördefinierade positionen.



Klicka för att spara den aktuella positionen för PTZ-kameran till den förvalda posten.

AUX-kommandon:

Välj en post för att köra det här kommandot.

12.27

Fönstret Monitorer



Huvudfönster > > fliken **Monitorer**



Obs!

Fliken **Monitorer** syns inte om Operator Client är ansluten till mer än en Management Server.

Visar tillgängliga analoga monitorgrupper. Den här fliken visas bara om minst en analog monitorgrupp är konfigurerad och den analoga monitorgruppen har tilldelats den här arbetsstationen. Om datorn inte är konfigurerad som arbetsstation behövs inte den här tilldelningen.

Låter dig växla till nästa eller föregående analoga monitorgrupp.

Låter dig växla till föregående eller nästa larm när det finns fler larmkameror än det finns tillgängliga monitorer.

Se även

– *Tilldela en kamera till en monitor, Sidan 49*

12.28

Bildfönster

Huvudfönster



Visar ett varierande antal bildrutor. 1 bildruta är minimum. Du kan visa en kamera i flera bildrutor samtidigt.

Gör att du kan utföra följande uppgifter (alla uppgifter finns inte tillgängliga i Bosch VMS Archive Player):

- Ställa in antalet bildrutor som visas.
- Flexibelt ordna bildrutorna, ändra mönstret för bildrutorna och spara ordningen som en vy i **Karta**.
- Växla mellan liveläge och uppspelningsläge (och larmläge om larm är tillgängliga)
- Stänga av/sätta på alla ljudkällor (programmet måste vara konfigurerat för flerkanalsläge)
- Starta en sekvens
- Stänga av/sätta på bildrutornas verktygsfält
- Utföra direktuppspelning
- Använda porttelefonsfunktioner

12.29

Bildruta

Huvudfönster

Bosch VMS Archive Player innehåller endast en begränsad uppsättning funktioner.

Med det här alternativet kan du visa:

- Livevideo från valfri videokälla (endast i liveläge)
- Direktuppspelningsvideo
- Inspelad video (endast uppspelningsläge)
- Kartor
- Dokument (HTML-filer)
- Textdata
- Inspelningskälla

En gul ram visar att den här bildrutan är vald, till exempel, för att visa en kamerabild i denna bildruta.

Om du loggar in på en Enterprise Management Server visas kameranamnet i bildrutans rubrik med namnet på kamerans Management Server som prefix.

Kameror visas som aktiveringspunkter. Du kan aktivera en kamera på kartan genom att dubbelklicka på snabbmenyn eller dra och släppa in i en bildruta.

När en PTZ-kamera visas kan du använda funktionen för fönsterstyrning.

Dubbelklicka på en kamera i Logiskt träd för att visa nästa lediga bildruta.

Högerklicka på bildrutan och klicka på **Egenskaper** för att visa fönstret **Egenskaper**. Det här fönstret innehåller information om kameran.

Tidsvisningen i verktygsfältet för en direktsänd bildruta visar alltid den lokala tiden för den kamera som visas. Tidsvisningen i verktygsfältet för en uppspelad bildruta visar alltid tiden för den inspelade videon.

Se även

- Använda ikoner, Sidan 96
- Visa textdata, Sidan 71

12.30

Fönstret Tidslinje

Huvudfönster >  > fliken 

Låter dig kontrollera uppspelningen av inspelade videor. Du kan visa flera kameror samtidigt.

Ljuduppspelning är endast möjlig när du spelar upp videon på normal hastighet.

Om du har behörighet att visa inspelade videor kan du även lyssna på tillhörande ljudinspelning.

Om du väljer en annan tidszon så ändras tidslinjen därefter.

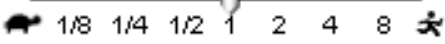
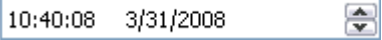
Låter dig navigera genom inspelade videor. Uppspelningen av alla bildrutor som visas är synkroniserad.

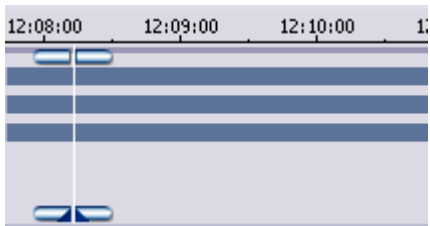
Många funktioner gör det möjligt att precis hitta de motiv du söker.

Tidslinjen för NVR-inspelningar i Operator Client och Bosch VMS Archive Player visar följande information, vilken indikeras med en färg eller skuggning:

NVR-inspelning	Färg
Kontinuerlig inspelning	Mörk-gråblå
Larminspelning	Röd
Inspelning före larm	Ljusrött
Rörelseinspelning	Gul
Inspelning före händelse	Ljusedgul
Resultat av rörelsesökning	Vit
Ingen videosignal	Svart
Ingen inspelning	Ljusgrå
Skyddade uppgifter	Diagonala ränder
Ljuddata tillgänglig	Tunn grön linje ovanför tidslinjen

 / 	Klicka om du vill zooma in eller ut i tidslinjen.
---	---

	Flytta skjutreglaget för att justera uppspelningshastigheten för de valda kamerorna.  <i>Ändra uppspelningshastigheten, Sidan 64</i>
	Använd styrfunktionerna för att styra uppspelningen för de valda kamerorna. Från vänster till höger: – Hoppa till den äldsta inspelningen – Enstaka bildruta bakåt oavsett bildrutetyp – Spela upp bakåt, du kan ändra uppspelningshastigheten med skjutreglaget för hastighet – Pausa uppspelningen eller bakåtuppspelningen – Spela upp, du kan ändra uppspelningshastigheten med skjutreglaget för hastighet – Enstaka bildruta framåt oavsett bildrutetyp – Hoppa till den senaste inspelningen
	Ange tiden för snabbplacering av den tunna linjen i tidslinjen.  <i>Använda tidslinje, Sidan 63</i>
	Klicka för att flytta den tunna linjen till tiden i tidsfältet.  <i>Använda tidslinje, Sidan 63</i>
	Välj det önskade inspelningsläget som du vill hoppa till.
	Klicka för att visa dialogrutan Välj sökparametrar.  <i>Hitta uppgifter i loggbok, Sidan 69</i>
	Klicka för att visa dialogrutan Rörelsesökning.  <i>Hitta rörelse (endast NVR-inspelningar), Sidan 69</i>
	Klicka för att visa dialogrutan Överför video.  <i>Exportera videodata, Sidan 66</i>
	Visar alla kameror som visas i bildfönstret. Om du loggar in på en Enterprise Management Server, så visas kameranamnet med namnet på den här kamerans Management Server som prefix.

	Visar tidslinjerna för kamerorna i kameralistan. Gör att du kan göra en snabbplacering för att spela upp motsvarande videor.  Använda tidslinje, Sidan 63 Exportera videodata, Sidan 66 Hitta rörelse (endast NVR-inspelningar), Sidan 69 Söka efter inspelad video, Sidan 70 Autentisera videodata (endast för NVR-inspelningar), Sidan 64 Skydda video, Sidan 65 Ta bort videodata, Sidan 65
---	---

Se även

- Exportera videodata, Sidan 66
- Importera videodata, Sidan 67

12.31 Rörelsesökning-dialogrutan

Huvudfönster >  > Fliken 

Låter dig ställa in ett sökningsfilter för rörelse i angivna områden av en kamerabild. Du välj zonerna för vilka du vill detektera rörelse. Du kan endast söka efter rörelse i vald bildruta.

Start

Ange datum och tid för att starta rörelsesökningen. Avmarkera kryssrutan om du vill starta sökningen i början av varje inspelning.

Slut

Ange datum och tid för att avsluta rörelsesökningen. Avmarkera kryssrutan om du vill stoppa sökningen vid aktuell tidpunkt.

Välj alla

Klicka för att välja hela bilden.

Ta bort urval

Klicka för att ta bort markeringen.

Växla urval

Klicka för att växla markeringen.

Visa rutnät

Klicka här om du vill markera eller avmarkera alternativet att visa ett rutnät där du kan ange känsligt område där rörelsesökning utförs.

Starta sökning

Klicka för att starta sökningen. Resultaten visas i fönstret **Resultat från rörelsesökning**.

Se även

- Hitta rörelse (endast NVR-inspelningar), Sidan 69

12.32 Radera video-dialogrutan

Huvudfönster >  > fliken  **Tidslinje** > Flytta den tunna linjen till önskad position > På menyn **Tidslinje** klickar du på **Radera video**
Gör att du kan ta bort videodata från början av inspelningen fram till den tunna linjen.

**Obs!**

Du kan inte radera data på en lokal lagringsenhet.

Inklusive

Det aktuella valet med den tunna linjen visas. Ändra värdet om så krävs.

Se även

– Ta bort videodata, Sidan 65

12.33 Dialogrutan Brotsutredande sökning (endast VRM-inspelningar)

Huvudfönster >  >  fliken **Tidslinje** > Välj tidsperiod med den tunna linjen > Klicka på 

Låter dig söka videodata genom att välja en söktyp för brotsutredande sökning, till exempel IVA. Du kan konfigurera den brotsutredande sökningen i fältet **Övervakningsuppgifter**. Du kan endast söka efter rörelse i vald bildruta.

Algoritm:

Välj den analysalgoritm som ska användas. Som standard är endast **MOTION+** tillgänglig – den erbjuder en rörelsedetektor och en oundgänglig sabotageigenkänning. Aktuell larmstatus visas upplysningsvis.

**Obs!**

Ytterligare analysalgoritmer med omfattande funktioner som IVMD och IVA finns tillgängliga. Om du väljer en av de här algoritmerna kan du ange motsvarande parametrar direkt.

Förinställningar:

Välj en post för att läsa in inställningar för kriminalteknisk sökning som du sparat tidigare.



Klicka för att spara inställningar för kriminalteknisk sökning. Du kan ange ett beskrivande namn.

Start

Den tunna linjens aktuella placering visas.

Ange tidpunkten då sökningen ska starta.

Om du avmarkerar alternativet genomsökta alla inspelningar fram till det angivna slutdatumet.

Slut

Den tunna linjens aktuella placering visas.

Ange tidpunkten då sökningen ska sluta.

Om du avmarkerar alternativet genomöks alla inspelningar från och med det angivna startdatumet.

 Klicka här om du vill uppdatera markeringen på tidslinjen med data från fälten **Start** och **Slut**. Endast markerat videomaterial hanteras.

Övervakningsuppgifter

Konfigurera brottsutredande sökning. Närmare information finns i dokumentationen till den IVA-version som du använder.

Sök

Klicka för att starta den kriminaltekniska sökningen.

Se även

- *Utföra en brottsutredande sökning (endast VRM-inspelningar), Sidan 68*

12.34

Skydda video-dialogrutan

Huvudfönster >  > Menyn **Tidslinje** > Kommandot **Skydda video**
Gör att du kan skydda valda videodata.



Obs!

Du kan inte skydda data på en lokal lagringsenhet.

Start

Det aktuella valet med den tunna linjen visas.

Ange tidpunkten då skyddet ska starta.

Om du avmarkerar alternativet skyddas alla inspelningar fram till det angivna slutdatumet.

Slut

Det aktuella valet med den tunna linjen visas.

Ange tidpunkten då skyddet ska sluta.

Om du avmarkerar alternativet skyddas alla inspelningar från och med det angivna startdatumet.

Skydda

Klicka för att skydda den valda tidsperioden.

Se även

- *Skydda video, Sidan 65*

12.35

Ta bort skydd från video-dialogrutan

Huvudfönster >  > Menyn **Tidslinje** > Kommandot **Ta bort skydd från video**
Gör att du kan skydda valda videodata.

Start

Det aktuella valet med den tunna linjen visas.

Ange tidpunkten då skyddet ska starta.

Om du avmarkerar alternativet tas skyddet bort för alla inspelningar fram till det angivna slutdatumet.

Slut

Det aktuella valet med den tunna linjen visas.

Ange tidpunkten då skyddet ska sluta.

Om du avmarkerar alternativet tas skyddet bort för alla inspelningar från och med det angivna startdatumet.

Ta bort skydd

Klicka här om du vill ta bort skyddet för den valda tidsperioden.

Se även

- Skydda video, Sidan 65

12.36

Fönstret Resultat från rörelsesökning

Huvudfönster >  > Fliken 

Visar uppgifter för videodata som innehåller rörelse för kameran som visas i den valda bildrutan. Du kan välja en uppgift för uppspelning, skydd, verifikationskontroll, arkivering eller export.

Visar de inspelningar som passar till sökkriterierna.

Se även

- Utföra en brottsutredande sökning (endast VRM-inspelningar), Sidan 68
- Exportera videodata, Sidan 66
- Hitta rörelse (endast NVR-inspelningar), Sidan 69

12.37

Fönstret Resultat från videosökning

Huvudfönster >  > Fliken 

Visar poster för videodata som passar olika sökkriterier. Du kan välja en post för uppspelning, skydd, verifikationskontroll, arkivering eller export.

Gör att du kan spela upp inspelningarna som passar sökkriterierna.

12.38

Fönstret Larmlista



Klicka för att godkänna ett larm.

Larmet tas bort från larmlistan och larmvideon visar de andra operatörerna.



Klicka för att visa en dialogruta med en åtgärdsplan. Du kan ange en kommentar, om den är konfigurerad.



Klicka för att rensa ett larm.

Du kan inte rensa ett kommenterat larm eller ett larm med arbetsflödesattribut innan du har visat åtgärdsplanen och angett en kommentar. Om larmet har konfigurerats som ett autorensat larm, så kommer larmet att tas bort från larmlistan efter auto-rensningstiden (konfigurerad i Configuration Client).



Klicka för att återkalla godkännandet av ett larm.



Klicka för att stänga av / på larmljud.

Det sist inkomna larmet utlöser ett larmljud.



Klicka för att visa larmlistan.

Se även

- *Larmhantering, Sidan 29*

13 Kortkommandon på tangentbordet

I det här avsnittet visas en lista med tillgängliga tangentbordsgenvägar för amerikanska tangentbord.

+ innebär att tangenterna måste tryckas in samtidigt (till exempel Ctrl+z innebär att du ska trycka på tangenterna Ctrl och z samtidigt).

På installations-cd-skivan finns en Acrobat-fil för utskrift. Namnet på filen är keyboard_layout_en.pdf.

13.1 Allmän styrning

För att	Tryck på
Visa onlinehjälp	F1
Byt namn (till exempel i Favoriter)	F2

13.2 Uppspelningskontroll

För att	Tryck på
Spela upp/Paus	Blanksteg
Föregående bildruta	,
Nästa bildruta	.
Ange riktningen framåt	Enter
Ange riktningen bakåt	Backsteg
Hoppa till den äldsta inspelningen	Hem
Hoppa till den senaste inspelningen	Slut
Öka uppspelningshastigheten	Page Up
Långsammare uppspelningshastighet	Page Down

13.3 Styrningskontroller för bildfönster

Följande tangentbordsgenvägar fungerar endast när bildfönstret är i fokus.

För att	Tryck på
Flytta vald bildruta	Piltangenterna
Stäng bildrutan	Ta bort,
Stäng alla bildrutor	Ctrl + Delete
Visa färre bildrutor	F7
Visa flera bildrutor	F8
Visa/dölj bildrutelister	F9

14 Felsökning

I det här kapitlet ges information om hur du hanterar kända problem när du använder Bosch VMSOperator ClientBosch VMS Archive Player.

Problem med att spela upp inspelade videosekvenser

Viktigt!

Försök inte spela upp inspelade videor som exporterats med Bosch VMS V.1.1 med Archive Player från Bosch VMS V.1.0. Det kan resultera i förlust av data.

Problem	Orsak	Lösning
Archive Player kan inte spela upp inspelade videoklipp.	Archive Player är från Bosch VMS V.1.0. Inspelade videodata har exporterats med Bosch VMS V.1.1.	Uppdatera Archive Player till Bosch VMS V.1.1. <i>Se Uppdatera en gammal Bosch VMS Archive Player version, Sidan 126.</i>

Problem med inställningarna på ljudkortets kontrollpanel för inspelning

Problem	Orsak	Lösning
Rundgång förekommer vid användning av Intercom-funktioner.	På ljudkortets kontrollpanel för inspelning måste mikrofonen vara markerad, inte stereo mix (eller något annat). Operator Client kontrollerar konfigurationsfilen under starten och ändrar inställningar i inspelningsstyrningen därefter. Den här konfigurationsfilen innehåller en standardpost som kanske inte överensstämmer med systemkonfigurationen. Inställningen återställs varje gång Operator Client startas.	Ändra inställningen i konfigurationsfilen för Operator Client till mikrofon.

Krascha Operator Client

Problem	Orsak	Lösning
Operator Client kraschar.	DiBos Web-klienten är installerad och har startats på datorn där Operator Client är installerad.	Avinstallera DiBos Web-klienten.

14.1 Uppdatera en gammal Bosch VMS Archive Player version

Uppdatera:

- Export av videodata (se *Exportera videodata, Sidan 66*).
I dialogrutan **Överför video** väljer du **Exportfilvisare** och **Ursprungligt format**.
En konfiguration lagras på vald plats för att installera Bosch VMS Archive Player.

14.2 Använda portar

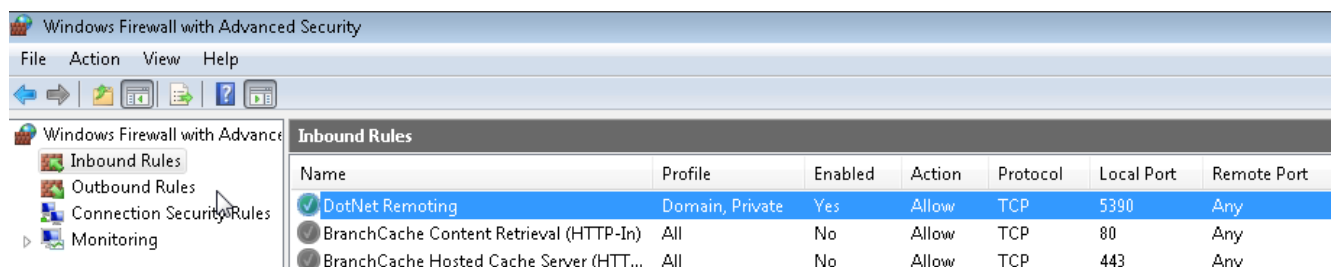
I det här avsnittet hittar du listor över de portar som måste vara öppna inom ett LAN-nätverk för alla Bosch VMS-komponenter. De här portarna får inte vara öppna mot Internet. För drift via Internet måste säkra anslutningar som VPN eller fjärråtkomst användas.

I varje tabell anges de lokala portarna som måste vara öppna på den dator som servern är installerad på eller på den router/nivå 3-switch som är ansluten till maskinvaran.

I en Windows 7-brandvägg konfigurerar du en regel för inkommande trafik för varje öppen port.

Tillåt alla utgående anslutningar för alla Bosch VMS-programtillämpningar.

Exempel på en enkel regel för inkommande trafik i brandväggen i Windows 7



Management Server-/Enterprise Management Server-portar

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK-tillämpning	.NET-fjärranrop
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, MVS	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Användarinställningar, filöverföring

Video Recording Manager-portar

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	via RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Sök efter mål
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Sök efter mål i multicast-aktiverat nätverk
VRM	TCP	80	Operator Client	VRM-uppspelning via http
VRM	TCP	443	Operator Client	VRM-uppspelning via https

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (projektversion)

Enterprise Server SDK-portar

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
Simulator	TCP	5387	Webbläsare	Konfiguration av simulator
SDK Host	TCP	5388	Webbläsare	Konfiguration av simulator
SDK Host	TCP	5389	API för klientdel, program från annan leverantör	Enterprise Server SDK

Mobile Video Service-portar

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-klient, mobilappar	Åtkomst via http
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-klient, mobilappar	Åtkomst via https
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple Push-avisering	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Kodare, VRM	
Mobile Video Service-kodkonverterare	TCP	5382	Mobile Video Service-mobiloperatör	Medieström
Mobile Video Service-kodkonverterare	TCP	5385	Mobile Video Service-mobiloperatör	Medieström
Mobile Video Service Bosch VMS-operatör	TCP	5383	Operator Client	Medieström
Mobile Video Service-mobiloperatör	TCP	5384	HTML-klient, mobilappar	Medieström

iSCSI-lagringssystemportar

Konfigurera vidarekoppling av portar vid den anslutna routern för enheten.

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
iSCSI-lagringssystem	TCP	3260	Kodare, VRM, Configuration Client	

Bosch Video Streaming Gateway-portar

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	via RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Sök efter mål
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Svarstid för avsökning
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Sök efter mål i multicast-aktiverat nätverk
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Kodare, VRM	

ONVIF-kameraportar

Konfigurera vidarekoppling av portar vid den anslutna routern för enheten.

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
ONVIF-kamera	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Åtkomst via http
ONVIF-kamera	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

Bosch VMS Operator Client-/Cameo SDK-portar

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
Operator Client	TCP	5394	Bosch VMS SDK-tillämpning, BIS	.NET-fjärranrop

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
Operator Client	UDP	1024-65535	Kodare, VRM	

Kodarportar

Konfigurera vidarekoppling av portar vid den anslutna routern för enheten.

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
Kodare	TCP	1756	Avkodare, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK-tillämpning	via RCP+
Kodare	UDP	1757	Avkodare, Management Server, Operator Client	Sök efter mål
Kodare	UDP	1758	Avkodare, Management Server, Operator Client	Svarstid för avsökning
Kodare	UDP	1800	Avkodare, Management Server, Operator Client	Sök efter mål i multicast-aktiverat nätverk
Kodare	TCP	80	Operator Client, Bosch VMS SDK-tillämpning, VSG	Åtkomst via http
Kodare	TCP	443	Operator Client, Bosch VMS SDK-tillämpning, VSG	Åtkomst via https

Bosch VMS-avkodarportar

Konfigurera vidarekoppling av portar vid den anslutna routern för enheten.

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
Avkodare	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK-tillämpning	via RCP+
Avkodare	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Sök efter mål
Avkodare	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Svarstid för avsökning
Avkodare	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Sök efter mål i multicast-aktiverat nätverk
Avkodare	TCP	80	Operator Client	Åtkomst via http
Avkodare	TCP	443	Operator Client	Åtkomst via https
Avkodare	UDP	1024-65535	Kodare	

NVR-/redundant NVR-/reserv-NVR-portar

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, reserv-NVR, Configuration Client	.NET-fjärranrop
Redundant NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, reserv-NVR, Configuration Client	.NET-fjärranrop
Reserv-NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR, redundant NVR, Configuration Client	.NET-fjärranrop
NVR	UDP	1024-65535	Kodare	
Redundant NVR	UDP	1024-65535	Kodare	
Reserv-NVR	UDP	1024-65535	Kodare	

DiBos/BRS-portar

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
DiBos 8.7/ BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Webbtjänst För DiBos v. 8.7 behövs en korrigering.
Alternativ:				
DiBos/BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, används när webbtjänsten inte fungerar eller den använda DiBos-versionen saknar stöd för webbtjänsten Brandväggen måste vara avaktiverad
DiBos/BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, används när webbtjänsten inte fungerar eller den använda DiBos-versionen saknar stöd för webbtjänsten Brandväggen måste vara avaktiverad

DVR-portar

Konfigurera vidarekoppling av portar vid den anslutna routern för enheten.

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
DVR-styrning	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Åtkomst via http

Barco Monitor Wall

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
Barco Monitor Wall	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK-tillämpning	via RCP+
Barco Monitor Wall	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Sök efter mål
Barco Monitor Wall	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Svarstid för avsökning
Barco Monitor Wall	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Sök efter mål i multicast-aktiverat nätverk

VIDOS

Server (lyssnare)	Protokoll	Inkommande portar	Klient (förfrågare)	Anmärkning
VIDOS	TCP	1756	Kodare, Configuration Client	via RCP+
VIDOS	TCP	1757	Kodare	Sök efter mål
VIDOS	TCP	1758	Kodare	Svarstid för avsökning
VIDOS	TCP	1800	Kodare	Sök efter mål i multicast-aktiverat nätverk

14.3**Aktivera loggning för ONVIF-händelser**

Du kan aktivera loggning av ONVIF-händelser om du t.ex. får problem med att ta emot Bosch VMS-händelser. Loggning hjälper dig att hitta orsaken.

Så här aktiverar du loggning:

1. Öppna filen `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` i ett lämpligt redigeringsprogram, t.ex. XMLSpy från Altova.
2. Leta dig fram till raden med följande sträng:
Add logging for onvif events of a device by network address
De kommenterade raderna innehåller en kort förklaring.
3. Ange `OnvifEvents.<Networkaddress>` som loggningsnamn.
Skriv bara `OnvifEvents` om du vill logga händelserna för samtliga ONVIF-enheter.

4. Ange `DEBUG` som nivåvärde för alla inkommande och utgående händelser.
Ange `INFO` för alla utgående händelser.
Ange `WARN` eller `ERROR` om du vill inaktivera funktionen.
5. Lägg till ytterligare loggare för flera enheter eller skriv namnet `OnvifEvents` för att hämta händelser för alla `Onvif`-enheter.
6. Lägg till ytterligare loggningselement om du vill konfigurera loggning för flera enheter.
Följande rader visar ett exempel på hur man loggar händelser från enheten `172.11.122.22` med alla utgående och inkommande händelser:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

Ordlista

Aktiveringspunkt

Muskänslig ikon på en karta som konfigureras i konfigurationsklienten. Aktiveringspunkter är kameror, reläer, kommandoskript. Användaren använder sådana för att söka efter samt välja en enhet i en byggnad.

Analog monitorgrupp

En grupp av analoga monitorer som är anslutna till avkodare. Den analoga monitorgruppen kan användas för larmbehandling i ett specifikt fysiskt område. Till exempel, en installation med tre fysiskt separata kontrollrum kan ha tre monitorgrupper. Monitorerna i en analog monitorgrupp är logiskt konfigurerad på rader och kolumner, och kan ställas in för visning av full- eller fyrdelsbild.

ANR

Automated Network Replenishment: integrerad process som kopierar data som saknas från en videomottagare till nätverksvideospelare efter ett nätverksfel. Kopierade videodata fyller ut det tomrum som bildas efter nätverksfelet. Därför behöver mottagaren någon typ av lokal lagring. Inspelningskapaciteten på den här lokala lagringenheten beräknas med följande formel: (nätverksbandbredd x beräknad stilleståndstid + säkerhetsmarginal) x (1 + 1/säkerhetskopieringshastighet). Denna inspelningskapacitet krävs eftersom den kontinuerliga inspelningen måste fortsätta under kopieringsprocessen.

Användargrupp

Användargrupper används till att definiera gemensamma användarattribut såsom behörigheter, privilegier och PTZ-prioritet. Genom att bli medlem av en grupp ärver användaren automatiskt alla attribut för den gruppen.

Återspolningstid

Antalet sekunder i förfluten tid när en bildruta växlas till direktuppspelning.

Beröringsfri utplacering

Metod för automatisk nedladdning, installation och körning av .NET-program utan ändring av register eller delade systemkomponenter. Med Bosch Video Management System, används

beröringsfri utplacering för uppdatering av operatörsklienter från hanteringsservern. Uppdateringen sker om en ny version lagras på hanteringsservern och när varje användare loggar in på operatörsklienten. Om du arbetar med en operatörsklient mot flera hanteringsserverdatorer använder den beröringsfria distributionen endast den programvaruversion som är lagrad på den hanteringsserver som operatörsklienten senast loggade in på. När du försöker logga in på en annan hanteringsserver med en annan programvaruversion visas hanteringsserver som offline eftersom programvaruversionerna inte överensstämmer.

Bildfönster

Utrymme för bildrutor, struktureras med hjälp av ett mönster för bildfönster.

Bildruta

Används för att visa live och inspelad video från en enskild kamera, karta eller HTML-fil.

Bildrutelist

Verktygspåls för en bildruta.

Bildrutemönster

Hur bildrutorna är arrangerade.

BIS

Building Integration System

Bokmärke

Används för att lagra en tidsperiod med live- eller inspelad video. Det innebär att det går att tagga vissa scener för senare undersökning. Du kan dessutom dela dina undersökningsresultat med andra användare genom att exportera ett bokmärke.

Direktuppspelning

Spelar upp den inspelade bilden för vald kamera i en bildruta eller på liveskärmen. Starttiden (antalet sekunder i förfluten tid eller återspolningstid) kan konfigureras.

DNS

Domain Name System. En DNS-server omvandlar en URL (www.myDevice.com, till exempel) till en IP-adress i nätverk som använder TCP/IP-protokoll.

Dubbel behörighet

Säkerhetsriktlinjer som kräver att två olika användare loggar in på operatörsklienten. Båda användarna måste vara medlemmar av en vanlig Bosch Video Management System-användargrupp. Den här användargruppen (eller de här användargrupperna om användarna är medlemmar av olika användargrupper) måste tillhöra en dubbel behörighetsgrupp. En dubbel behörighetsgrupp har sina egna åtkomstbehörigheter inom Bosch Video Management System. Den här dubbla behörighetsgruppen bör ha fler behörigheter än den normala användargrupp som användaren tillhör. Exempel: Användaren A är medlem av en användargrupp som kallas Grupp A. Användaren B är medlem av Grupp B. Dessutom konfigureras en dubbel behörighetsgrupp med Grupp A och Grupp B som medlemmar. För användare av Grupp A är dubbel behörighet valfritt, för användare av Grupp B är det obligatoriskt. När användare A loggar på visas en andra dialogruta för att bekräfta inloggningen. I den här dialogrutan kan en andra användare logga in om han finns tillgänglig. Om inte, kan användare A fortsätta och starta operatörsklienten. Han har sedan endast åtkomsträttigheter för Grupp A. När användare B loggar in visas återigen en andra dialogruta för inloggning. I denna dialogruta måste en andra användare logga in. Om inte kan användare B inte starta operatörsklienten.

Duplex

Villkor som används för att definiera riktningen för dataöverföring mellan två parter. Halv-duplex tillåter dataöverföring i båda riktningarna, men inte samtidigt. Full-duplex tillåter samtidig dataöverföring.

Enterprise Access

Består av ett eller flera Enterprise Account-konton. Varje Enterprise Account innehåller enhetsbehörigheter för enheterna hos en viss Management Server.

Enterprise Account

Behörighet som innebär att en Operator Client kan ansluta till enheterna på en Management Server som ingår i ett Enterprise System. I ett Enterprise Account är alla behörigheter konfigurerade för enheterna på denna

Management Server. Operator Client kan anslutas samtidigt till alla Management Server-datorer som ingår i Enterprise System. Den här åtkomsten styrs av medlemskapet i en Enterprise User Group, och styrs av enhetsbehörigheterna som konfigurerats i Enterprise Account för den här instansen av Management Server.

Enterprise Management Server

Bosch VMS Management Server är värd för konfigurationen av Enterprise User Group-grupperna. Du behöver en eller flera Enterprise User Group-grupper som hänvisar till en eller flera serverdatorer. Rollerna för Enterprise Management Server och Management Server kan kombineras i en konfiguration.

Enterprise System

Funktion i Bosch Video Management System som tillåter en användare av Operator Client att få åtkomst till flera Management Server-datorer samtidigt.

Enterprise User Group

Användargrupp som är konfigurerad på en Enterprise Management Server. Definierar de användare som är behöriga för åtkomst till flera Management Server-datorer samtidigt. Definierar de funktionsbehörigheter som är tillgängliga för dessa användare.

Fördröjning

Förinställd tid som en kamera visas i ett bildfönster tills nästa kamera visas under en kamerasekvens.

Händelse

En omständighet eller status som är kopplad till ett larm och/eller en åtgärd. Händelser kan uppstå från många olika källor som t.ex. kameror, arkiv, kataloger, digitala ingångar etc. De kan inkludera start-inspelningslägen, förlust av signallägen, meddelanden att disk är full, användarinloggning, utlösare för digitala ingångar etc.

Intercom-funktioner

Används för att tala via högtalare på en kodare. Den här kodaren måste ha funktioner för in- och utgående ljud. Intercom-funktionerna kan tilldelas per användargrupp.

iSCSI

iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Protokoll som hanterar lagring via ett TCP/IP-nätverk. iSCSI medger åtkomst till lagrad data från var som helst i nätverket. Särskilt sedan Gigabit Ethernet kom till har det blivit prisvärt att ansluta iSCSI-lagringsservrar som fjärrhårddiskar i ett datornätverk. När det gäller iSCSI kallas servern som tillhandahåller lagringsresurser för ett iSCSI-mål medan klienten som ansluter till servern och använder dess resurser kallas för en iSCSI-initiator.

IVA

Intelligent Video Analysis - Analys av videoinnehåll. Algoritm som känner av vissa egenskaper och beteenden hos objekten i en scen som övervakas av en videokamera. Utifrån detta genereras larmhändelser som i sin tur kan behandlas i ett CCTV-system. Inspelning med IVA-inställningar aktiverade är en förutsättning för att selektivt och snabbt söka igenom videomaterial senare. IVA gör det möjligt att fånga och utvärdera rörelsemönster hos objekt på ett sådant sätt att falsklarm i stor utsträckning förhindras. IVA anpassar sig automatiskt till förändrade förhållanden i omgivningen och är därför i stort sett okänslig för störande inverkan som regn och rörelser från träd. Med IVA går det att filtrera rörliga objekt via deras färgspecifikationer vid kriminalteknisk sökning. Med hjälp av IVA-algoritmen kan omfattande videomaterial sökas igenom selektivt efter objekt med vissa färggenskaper.

IVMD

Intelligent Video Motion Detection - Intelligent rörelseavkänning. Programvarualgoritm som upptäcker rörliga objekt i en miljö som övervakas av en videokamera och genererar larmhändelser som kan bearbetas vidare i Bosch Video Management System. IVMD gör det möjligt att registrera och utvärdera objektrörelser i olika riktningar och därmed till stor del eliminera falsklarm. IVMD anpassar sig automatiskt till växlande miljöer och är därför inte känslig för störningsmoment som regn och växter som rör sig.

Kamerasekvens

En lista över kameror som visas en efter en. Varje kamera visas under en specifik tid (fördröjningstid). Det finns två typer av sekvenser: fördefinierade och automatiska. Fördefinierade sekvenser definieras av administratören. Ikoner för de sekvenserna har placerats i det logiska trädet. Automatiska sekvenser skapas när du drar en markering av flera sekvenser eller mapp från det logiska trädet till en bildruta eller en avkodare. Alla kameror i denna mapp eller markerade sekvenser i bildrutan. Du kan skapa en egen sekvens genom att skapa en mapp i ditt favoritträd.

Kodare

Ändrar en analog ström till en digital ström, t.ex. för att integrera analoga kameror i ett digitalt system som t.ex. Bosch Video Management System. Vissa kodare har en lokal lagringsplats, t.ex. ett Flash-kort eller en USB-hårddisk, eller också kan de lagra videodata på iSCSI-enheter. IP-kameror har en inbyggd kodare.

Larmbildsfönster

Bildfönster för att visa en eller flera larmbildrutor.

Larmlista

Fönster i Bosch Video Management System används för att visa en lista med aktiva larm.

Larmprioritet

Varje larm har tilldelats en prioritet. Larm kan konfigureras så att de automatiskt visas (pop up) i larmbildsfönstret baserat på larmprioritet. Varje användares live-/uppspelningsdisplay tilldelas också en prioritet. När larm tas emot som har en högre prioritet än användarens display, visar larmet automatiskt sin larmrad i larmbildsfönstret. Om larmbildsfönstret inte visas just då ersätter det automatiskt live- eller uppspelningsbildfönstret på den larmaktiverade monitorn.

Loggbok

Utrymme för loggning av alla händelser i Bosch Video Management System.

Logiskt nummer

Logiska nummer är unika ID:n som tilldelas till varje enhet i systemet som en enkel referens. Logiska nummer är endast unika inom en särskild enhetstyp. En vanlig användning av logiska nummer är kommandoskript.

Logiskt träd

Träd med en anpassad struktur för alla enheter. Det logiska trädet används i Operator Client för att välja kameror och andra enheter. I Configuration Client konfigureras och skräddarsys det "kompletta logiska trädet" (på sidan Kartor och struktur) för varje användargrupp (på sidan Användargrupper).

NVR

Bosch Network Video Recorder (nätverksvideoinspelare); dator i Bosch Video Management System som lagrar ljud- och videodata, fungerar som reserv-NVR eller som redundant NVR. Den här NVR-enheten skiljer sig från VIDOS NVR som kan integreras i Bosch Video Management System.

område

En grupp med identifieringsenheter som är anslutna till säkerhetssystemet.

Operator Client

Komponent i Bosch Video Management System som tillhandahåller användargränssnittet för systemövervakning och drift.

Plats

Enhet som skapas av användare för att gruppera relaterade systemresurser med syfte att underlätta visning och hantering. Vanligtvis motsvaras en plats av en fysisk plats som t.ex. en byggnad eller ett våningsplan, men den kan användas för att representera vilket koncept som helst. Den består av en Management Server, oftast Configuration Client och flera operatörsklientinstallationer.

PTZ-kamera

Kamera med panorerings-, lutnings- och zoomfunktion.

punkt

En identifieringsenhet eller en grupp av enheter som är anslutna till säkerhetssystemet. Punkter visas enskilt på knappatsen och med anpassad

text. Texten kan beskriva en viss dörr, rörelsedetektor, rökdetektor eller ett område såsom ÖVERVÅNING eller GARAGE.

Referensbild

En referensbild jämförs kontinuerligt med den aktuella videobilden. Om den aktuella videobilden i de markerade områdena skiljer sig från referensbilden, så löser ett larm ut. Det möjliggör upptäckt av sabotage som annars inte skulle ha upptäckts, t.ex. om kameran vrids åt sidan.

Reserv-VRM

Programvara i Bosch VMS-miljön. Övertar uppgiften från den tilldelade primära eller sekundära VRM-enheten när ett fel uppstår.

ROI

Avkänningsområde. ROI används för att spara bandbredd när ett avsnitt av kamerabilden zoomas in med en fast HD-kamera. Avsnittet fungerar som en PTZ-kamera.

Sekundär VRM

Programvara i Bosch VMS-miljön. Ser till att inspelningen som utförs av en eller flera primära VRM-enheter samtidigt överförs till ytterligare ett iSCSI-mål. Inspelningsinställningarna kan avvika från inställningarna i den primära VRM-enheten.

server

Bosch VMS-servern hanterar enheter.

Serversökning

En åtkomstmetod för en användare av Configuration Client eller Operator Client som vill ansluta till flera av systemets accesspunkter i sekvens. En accesspunkt i systemet kan vara en Management Server eller en Enterprise Management Server.

Speglad VRM

Programvara i Bosch VMS-miljön. Specialfall för en sekundär VRM-enhet. Ser till att inspelningen som utförs av en primär VRM-enhet samtidigt överförs till ytterligare ett iSCSI-mål med samma inspelningsinställningar.

Stamlinje

Analog utgångar från en analog matris vilka är anslutna till en kodarenhet. Därmed kan matrisvideokällor användas i Bosch Video Management System.

TCP

Transmission Control Protocol.
Anslutningsorienterat kommunikationsprotokoll som används till att överföra data via ett IP-nätverk. Ger en tillförlitlig och ordnad dataöverföring.

Tidslinje

Del av användargränssnittet i Bosch Video Management System. Visar linjer som grafisk återgivning av inspelningar från de valda kamerorna. Tidslinjen låter dig navigera genom inspelade videor.

UDP

User Datagram Protocol Ett protokoll utan anslutning som används för att utväxla data via ett IP-nätverk. UDP är mer effektivt än TCP för videoöverföring på grund av lägre resursförbrukning.

Uppspelningsläge

Funktion i operatörsklienten. Används för uppspelning och genomsökning av arkiverade videor.

UTC

Universal Time Coordinated

VRM

Video Recording Manager (videoinspelningshanterare). Programvarupaket i Bosch Video Management System som hanterar lagring av video (MPEG-4 SH++ och H.264) med ljuddata och metadata på iSCSI-enheter i nätverket. VRM underhåller en databas med information om inspelningskälla och en lista med tillhörande iSCSI-enheter. VRM fungerar som en tjänst som körs på en dator i Bosch Video Management System-nätverket. VRM lagrar inte videodata utan distribuerar i stället lagringsmöjligheter på iSCSI-enheter till kodarna samtidigt som lastbalansering hanteras mellan flera iSCSI-enheter. VRM strömmar uppspelning från iSCSI till operatörsklienter.

Vy

Samling av kameror som är tilldelade till bildrutor som du kan återkalla för omedelbar livevisning. Bildrutor med kartor eller HTML-filer kan vara del av en vy. Sekvenser kan inte vara del av en vy.

Innehållsförteckning

Symboler

åtkomst till system	13
ändra storlek	43
ändring av lösenord	40

A

aktivera	53, 73
Alarm Images window	43
alarm recording	
find	70
allmänna inställningar	106
alternativ	106
analog monitorgrupp	10, 90, 92, 95
ANSI	20
använda hjälpen	7
användare	
delete	40
ta bort	40
Audio Intercom-funktioner	50, 107
autenticitet	118
automatisk sekvens	45
automatisk visning av larm	30
automatiskt popup-larm	88
avsluta	
Operator Client	39
avvisa ny konfiguration	39

B

Bildfönster	116
bildruta	42, 43
fönster PTZ	56
bildsektion	58
bokmärke	58
lägg till	59
läs in	60
redigera	58, 60, 110, 111
spara	59
visa	60
bookmark:export	60, 61, 66
Bosch IntuiKey-tangentbord	
analogt läge	86
digitalt läge	82
ikoner	86
Kommandoläge	86
Bosch Video Management System	
onlinehjälp	7
Bosch VMS Archive Player	109, 112, 113, 126
Brottsutredande sökning	68
byt lösenord	40

C

cameo	48, 117
CCTV-tangentbord	79
character encoding	20
connection issues	53

D

datablad	11
dela upp export	109, 112, 113
digital zoom	46, 58
digitalt tangentbord	79
direktuppspelning	48
dome camera	56, 57
domekamera	55
DWF-filer	
initial visning	55

E

Enterprise System	14
entire screen	47
export	
dela upp	109, 112, 113
video	109, 112, 113
export Server List	20
export:bookmark	60, 61, 66
exportera	
video	118

F

favorit	58
felövervakningsrelä	32
find alarm recording	70
find motion	70
fjärrexport	36, 109, 112, 113
flerkanaligt	46
framtvunga aktivering	53, 73
frånkopplad	34
full-screen mode	47
färg	118
fönster PTZ	56
förinställd sekvens	44

G

genvägar	125
----------	-----

H

hanteringsserver	11, 34
HD-kamera	106
help	8
hitta	
information i hjälpen	7
hjälp	7
HTML-filer	116

I

i offlineläge	40
icons	96
ikoner	
Bosch IntuiKey-tangentbord	86
Image pane	48, 117
image section	46
importera	
videodata	67
inaktivera	53, 73
inbrottspanel	96
initial visning	
DWF-filer	55
inspelningskvalitet	44
inspelningskälla	117
instant playback	46
Intelligent Tracking	57
Intercom-funktioner	50
IntuiKey-tangentbord	79

K

kamerarunda	44, 45
kamerasekvens	44, 45
automatisk	45
förinställd	44
karta	116
KBD Universal XF-tangentbord	79
kodkonverterad video	53, 73
Kommandoläge	86
kompatibilitetsläge	36
krascha	
Operator Client	126

L

larminspelning	44
NVR-inspelningar	44
VRM-inspelningar	44
larmkamera	
analog monitor	75
larmkarta	55
larmsekvens	93
Live Mode	114
Live-läge	88
Live-video	88, 116
ljud	46, 49, 88, 90
logga ONVIF-händelser	132
loggboken	69, 101, 106
Logical Tree	
search	42
lägg till bokmärke	59
läsa in	
videodata	67

M

Management Server	14
manuell inspelning	36, 44

N

nedkopplad	34
neka ny konfiguration	39
NVR	11
NVR-inspelningar	
larminspelning	44
ny konfiguration tillgänglig	39

O

oberoende Operator Client	34
offline	34
offlineläge	33
område	96
onlinehjälp om programmet	7
ONVIF-loggning	132
Operator Client	
avsluta	39
starta	39

P

playback control	
jump to latest recording	119
jump to oldest recording	119
pause	119
play	119
play backward	119
single frame backward	119
single frame forward	119
pop-up vid automatiskt larm	30
printing the Help	8
programfönster	88
PTZ blocking	51
PTZ camera	56, 57
PTZ control	
blocking	51
PTZ i fönster	118
PTZ-kamera	55
PTZ-styrning	115
punkt	96

R

radera användare	40
radera video	118
recording source	73
redigera bokmärke	60
reference image	101
referensbild	51
Region of Interest	31
relä	
tekniskt fel	32
ROI	31
rörelsesökning	68, 69

S

search	
Logical Tree	42
search for alarm recording	70
search for motion	70
sekvens	44, 45
ser på	
fönster	41
Server List	
csv export	20
single frame	
backward	119
forward	119
skydda video	118
skärmdel	42, 43
skärmdelsutrymme	116
smart rörelsesökning	69, 118
spara bokmärke	59
specifik händelse	118
starta	
Operator Client	39
systemkrav	11
systemstrukturer	12
söka	
loggboksposter	69, 101
söka efter inspelad video	70
söka efter poster i loggboken	69, 101
söka efter rörelse	68, 69, 118
söka efter textdata	70, 104
söka textdata	70, 104
söka video	70

T

ta bort användare	40
TCP	53
textdata	
söka	70, 104
tidpunkt	118
Tidslinje	90, 118
tidszon	9, 89, 94, 102, 106, 118
tillbakavisa ny konfiguration	39
toggle	43
toolbar	48
tryck-för-tal	50
tunn linje	118

U

uppdatera referensbild	51
uppspelning	90
Uppspelningsläge	90
uppspelningsvideo	116
used icons	96
UTF-8	20

W

VCA	
aktivera	48, 69
inaktivera	48, 69
versionskommentarer	11
video	
export	109, 112, 113
söka	70
videodata	
importera	67
läsa in	67
visa kamera	42
visar	
fönster	41
VRM-inspelningar	
larminspelning	44
vy	58

Y

ytterligare data	
textdata	33

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015