

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Wall 2022 R2

Manual



Innehåll

Copyright, varumärken och ansvarsfriskrivning	4
VMS-produkter och versioner som stöds	5
Översikt	6
XProtect Smart Wall (förklaring)	6
Terminologi relaterad till Smart Wall	7
Kom igång	10
Licensiering	12
XProtect Smart Wall-licensiering	12
Krav och överväganden	13
Smart Wall konfigurationsscenarier	13
Exempel 1 - videovägg med sex fysiska bildskärmar i en single-site-konfiguration	13
Exempel 2 - videovägg med sexton fysiska bildskärmar i en multi-site-konfiguration	15
Konfiguration	17
Konfiguration av XProtect Smart Wall	17
Skapa Smart Wall-definitioner	18
Lägg till Smart Wall-bildskärmar	18
Placera Smart Wall-bildskärmar	20
Skapa förinställningar för din Smart Wall-definition	22
Definiera vylayout och lägg till kameror	23
Aktivera förinställningar för din Smart Wall-definition	25
Ange användarbehörigheter för XProtect Smart Wall	26
Användarbehörigheter för Smart Wall (förklaring)	28
Användarbehörigheter som tillämpas för alla Smart Wall-definitioner	28
Användarbehörigheter som tillämpas för specifika Smart Wall-definitioner	30
Skapa regler med Smart Wall-förinställningar	32
Smart Wall (Klientnod)	33
Smart Wall-egenskaper	33
Bildskärmsegenskaper	34

Blanskskrämsövervakning (förklaring)	36
Testa din Smart Wall-konfiguration	36
Ställa in XProtect Smart Wall i XProtect Smart Client	37
Lägg till Smart Wall-kontroller till vyer	38
Ändra vylayout för Smart Wall-bildskärmar	38
Återställ eller ändra Smart Wall-förinställningar	40
Drift	42
XProtect Smart Wall (användning)	42
Visa Smart Wall-innehåll	42
Smart Wall-kontroll (förklaring)	43
Smart Wall visningsalternativ	44
Koppla ifrån Smart Wall bildskärmar	44
Visa innehåll på videoväggar	45
Vad kan du visa?	45
Visa eller ändra kameror på videoväggar	46
Lägg till hela vyer på videoväggar	48
Visa text på videoväggar	49
Visa larm på videoväggar	50
Visa bokmärken på videoväggar	50
XProtect Smart Wall och smartkarta (förklaring)	51
Dra kameror från kartor eller smartkartor till videoväggar	52
Sluta visa innehåll på videoväggen	52
Återställ Smart Wall-bildskärm efter att ha tagit bort innehåll	53
Felsökning	54
XProtect Smart Wall (felsökning)	54
Ordlista	55

Copyright, varumärken och ansvarsfriskrivning

Copyright © 2022 Milestone Systems A/S

Varumärken

XProtect är ett registrerat varumärke som tillhör Milestone Systems A/S.

Microsoft och Windows är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation. App Store är ett varumärke som tillhör Apple Inc. Android är ett varumärke som tillhör Google Inc.

Alla andra varumärken som nämns i detta dokument är varumärken som tillhör respektive ägare.

Friskrivningsklausul

Den här texten är endast avsett som allmän information, och den har förberetts noggrant.

Eventuella risker som kan uppstå under användningen av informationen står mottagaren för, och inget i den här informationen ska tolkas som att det utgör någon form av garanti.

Milestone Systems A/S förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående avisering.

Alla namn på personer och organisationer som används i exemplen i denna text är fiktiva. Eventuella likheter med någon befintlig organisation eller person, levande eller död, är helt tillfällig och oavsiktlig.

Den här produkten kan använda tredjepartsprogramvara för vilken speciella villkor gäller. I sådana fall hittar du mer information i filen `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt` som finns i Milestone-installationsmappen till övervakningssystemet.

VMS-produkter och versioner som stöds

Denna manual beskriver funktioner som stöds av följande XProtect VMS-produkter:

- XProtect Corporate
- XProtect Expert

Milestone testar funktionerna som beskrivs i denna manual med ovan nämnda XProtect VMS-produkter i nuvarande version och de två tidigare versionerna.

Om nya funktioner bara stöds av nuvarande version och inte av tidigare versioner kan du finna information om detta i funktionsbeskrivningen.

Du finner dokumentation för XProtect-klienter och tillägg som stöds av äldre XProtect VMS-produkter nämnda nedan på Milestone nedladdningssida (<https://www.milestonesys.com/downloads/>).

- XProtect Enterprise
- XProtect Professional
- XProtect Express
- XProtect Essential

Översikt

XProtect Smart Wall (förklaring)

XProtect Smart Wall är ett avancerat tilläggswerktyg som gör det möjligt för organisationer att skapa videoväggar som uppfyller deras specifika säkerhetskrav. XProtect Smart Wall ger en översikt över all videodata i XProtect VMS-system och stödjer alla antal eller kombinationer av bildskärmar.

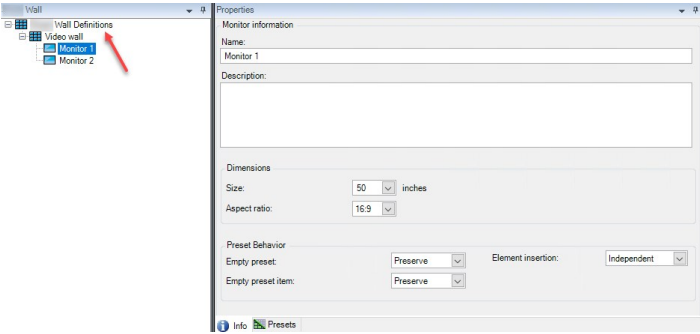
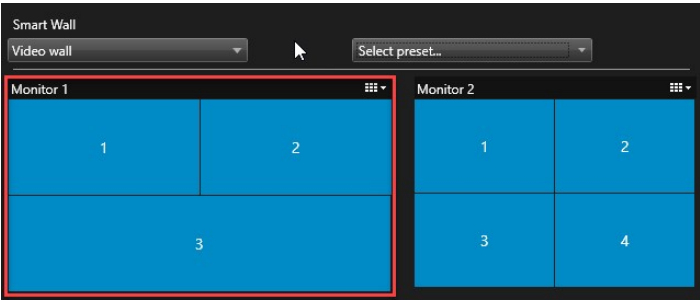
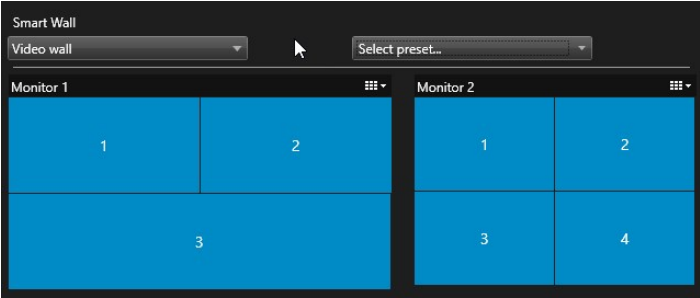


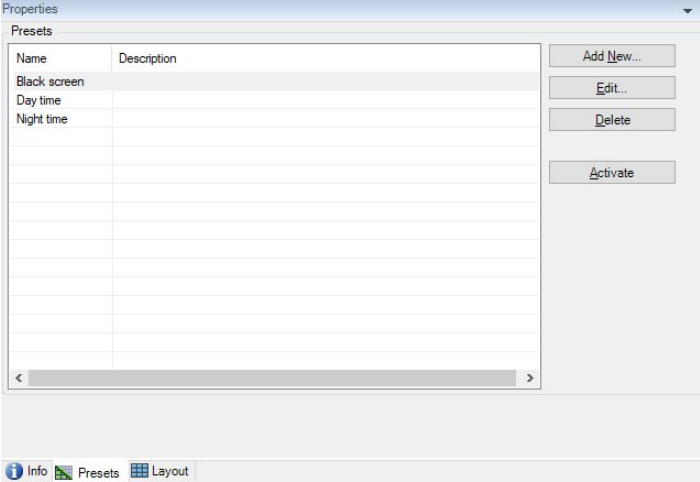

XProtect Smart Wall låter operatörer visa statiska videoväggar som definieras av deras systemadministratör med ett fast antal kameror och bildskärmslayout. Videoväggen är dock även operatörsdriven på så sätt att operatörer kan kontrollera vad som visas. Detta inkluderar:

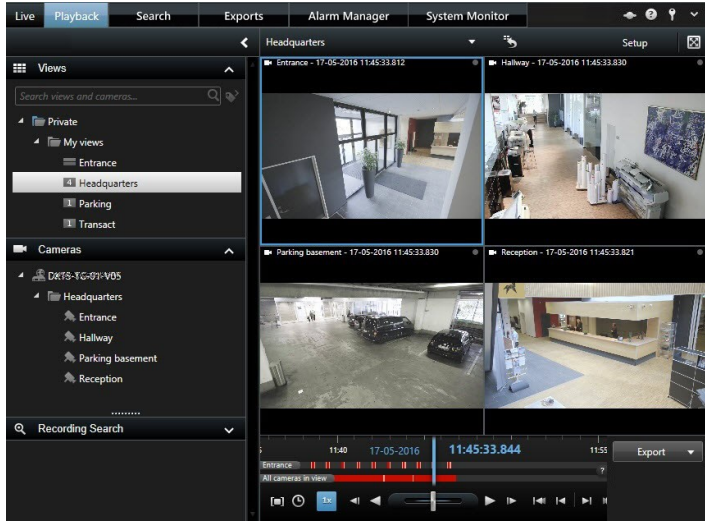
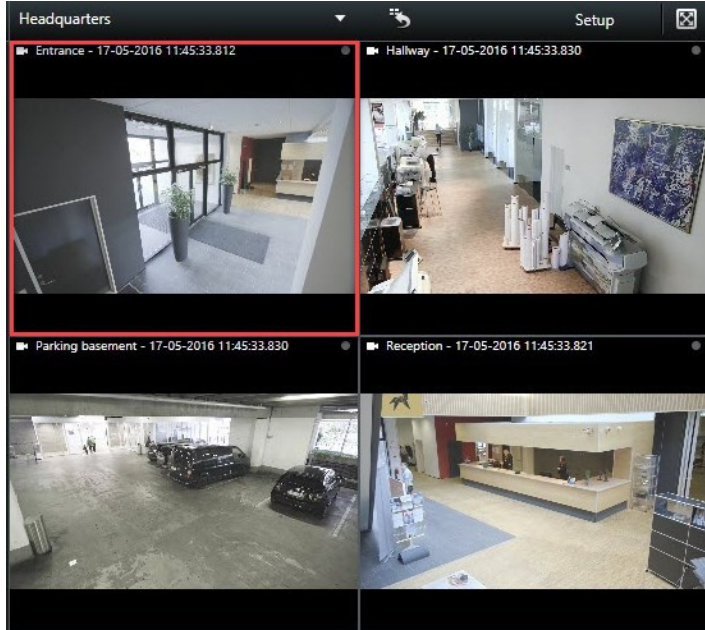
- Pusha kameror och andra typer av innehåll till videoväggen, till exempel bilder, text, larm och smartkarta
- Skicka hela vyer till bildskärmarna
- Under loppet av vissa händelser, använda alternativa förinställningar

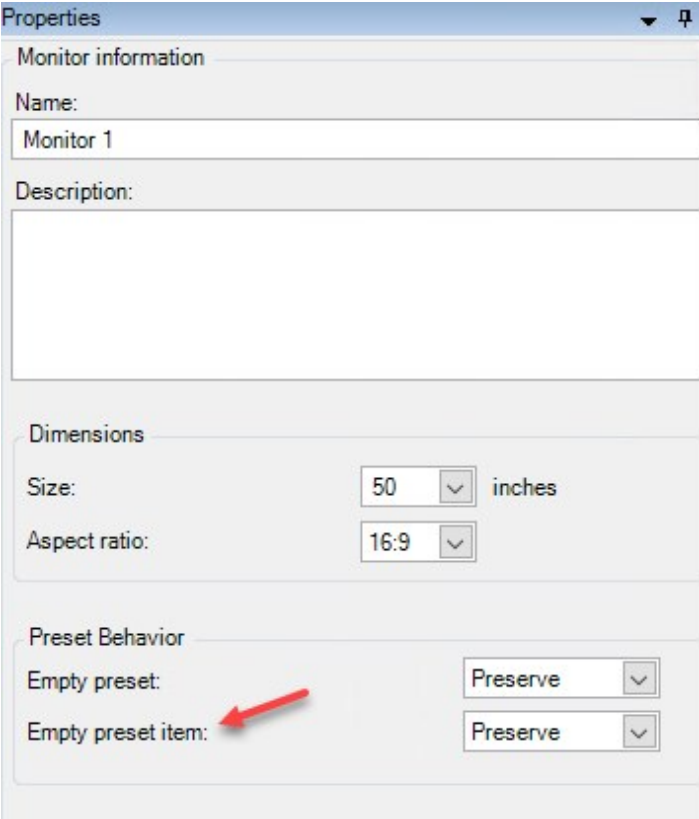
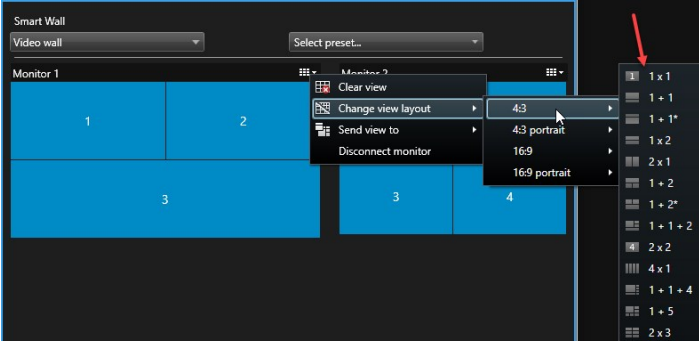
Slutligen kan visningsändringar kontrolleras av regler som automatiskt ändrar förinställningarna baserat på specifika händelser eller tidsscheman.

Terminologi relaterad till Smart Wall

Term	Betydelse
<p>Smart Wall-definition</p>	<p>Konfigurationen av en videovägg i XProtect Management Client, inklusive konfiguration av Smart Wall-bildskärmar och förinställningar.</p> 
<p>Smart Wall bildskärm</p>	<p>Den virtuella representationen av en fysisk bildskärm. I de flesta fall behöver vi särskilja mellan fysiska bildskärmar och Smart Wall-bildskärmar.</p>  <p>Bilden visar Smart Wall-kontrollen i XProtect Smart Client.</p>
<p>Smart Wall-kontroll</p>	<p>Den virtuella representationen av en videovägg som låter operatörer pusha innehåll till videoväggen.</p> 

Term	Betydelse
<p>Förinställning</p>	<p>En fördefinierad layout för en eller fler Smart Wall-bildskärmar. Förinställningar fastställer vilka kameror som visas och hur innehåll läggs ut på respektive bildskärm på videoväggen.</p>  <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Om du stöter på termen "förinställning" i samband med PTZ-kameror så har det i de fallen en annan betydelse och syftar till konceptet PTZ-förinställning.</p> </div>
<p>Vy</p>	<p>En gruppering av kameror eller andra objekt, till exempel webbsidor, som låter operatörer se video från relaterade kameror och andra typer av innehåll.</p>

Term	Betydelse
	
<p>Visningselement</p>	<p>En position inom en vy som vanligtvis innehåller en kamera.</p> 
<p>Förinställningsobjekt</p>	<p>Ett visningselement vars standardinnehåll beror på konfigurationen av den underliggande förinställningen.</p>

Term	Betydelse
	
<p>Visa layout</p>	<p>Layouten för en Smart Wall-bildskärm som definierar hur visningselement kan arrangeras, till exempel 2x3 eller 1+2.</p> 

Kom igång

Innan du kan börja använda XProtect Smart Wall, behöver du:

1. Hämta och aktivera en baslicens för XProtect Smart Wall. Se även [XProtect Smart Wall-licensiering på sida 12](#).
2. Konfigurera XProtect Smart Wall och ställa in användarrättigheter i XProtect Management Client. Se även [Konfiguration av XProtect Smart Wall på sida 17](#) och [Ange användarbehörigheter för XProtect Smart Wall på sida 26](#).
3. Vid behov kan du göra Smart Wall-kontrollen tillgänglig för operatörer i XProtect Smart Client. Se även [Ställa in XProtect Smart Wall i XProtect Smart Client på sida 37](#).

Licensiering

XProtect Smart Wall-licensiering

XProtect Smart Wall kräver följande videoväggsrelaterade licenser:

- En **baslicens** för XProtect Smart Wall som täcker ett obegränsat antal bildskärmar som visar video på en videovägg

Användning av XProtect Smart Wall har bara stöd i dessa produkter:

- XProtect Corporate - en baslicens för XProtect Smart Wall inkluderas i baslicensen
- XProtect Expert - köp en baslicens för XProtect Smart Wall separat

Krav och överväganden

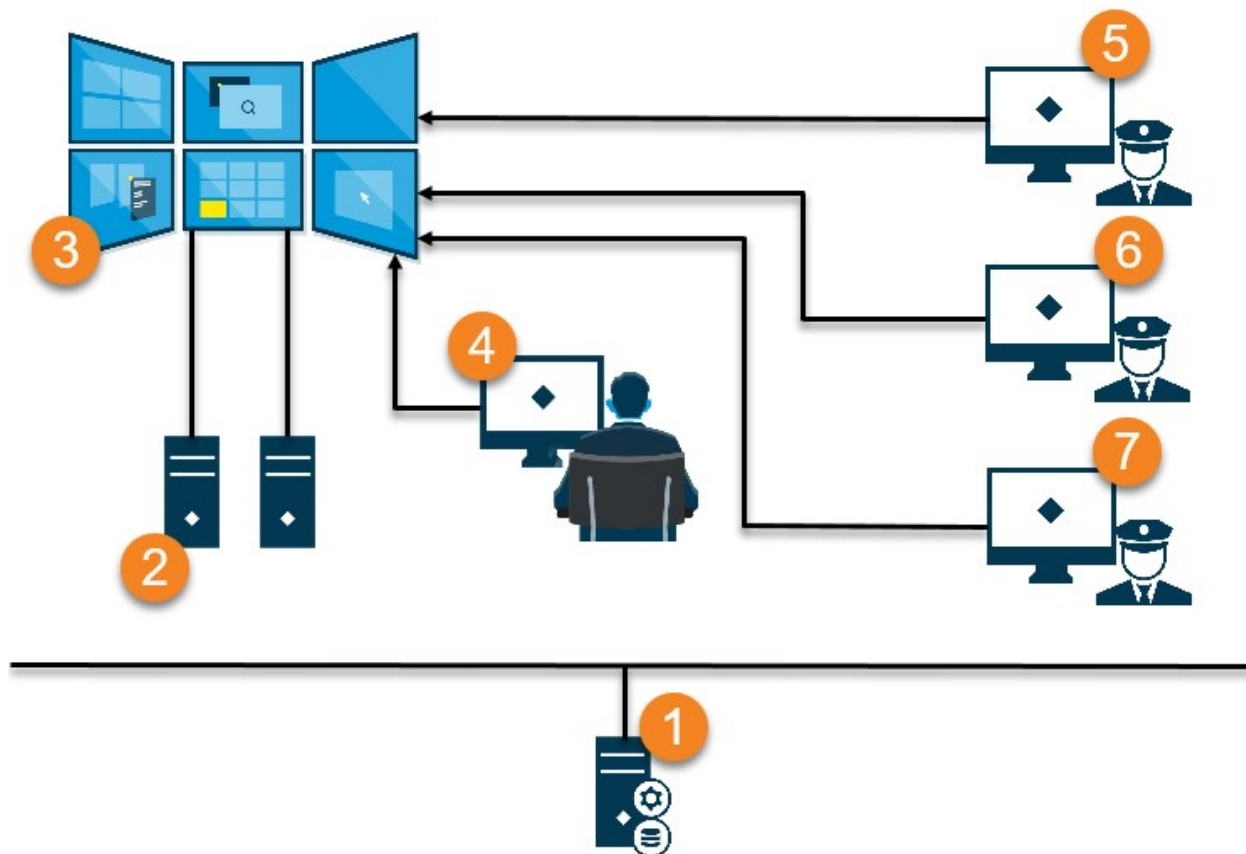
Smart Wall konfigurationsscenarier

Det finns inget rätt eller fel sätt att konfigurera din videovägg. Det beror dina övervakningsbehov och konfigurationen av ditt XProtect VMS-system.

Här är två exempel på hur du kan konfigurera din videovägg:

1. Exempel 1: Ett single-site XProtect VMS-system med en videovägg innehållande sex fysiska bildskärmar.
2. Exempel 2: Ett två-siters XProtect VMS-system med en relativt stor videovägg innehållande sexton fysiska bildskärmar.

Exempel 1 - videovägg med sex fysiska bildskärmar i en single-site-konfiguration



Förklaring av illustrationen:

1. XProtect VMS server (Management Server) som operatörer och systemadministratörer ansluter till när de loggar in på XProtect Smart Client eller XProtect Management Client.
2. Två oövakade datorer med XProtect Smart Client installerade som är dedikerade för att köra videoväggen. Sex fysiska bildskärmarna är anslutna till dessa datorer.
3. Videoväggen och dess fysiska bildskärmar.
4. I detta exempel har kontrollrumsoperatören den övergripande kontrollen över videoväggen och avgör vad som visas. De använder sina egna datorer för att kontrollera vad som händer på videoväggen genom att:
 - Öppna Smart Wall-bildskärmarna på sina egna displayer eller bildskärmar. Oavsett åtgärd från operatören kommer det att speglas på videoväggen, till exempel uppspelning av inspelad video.
 - Använda Smart Wall-kontrollen.

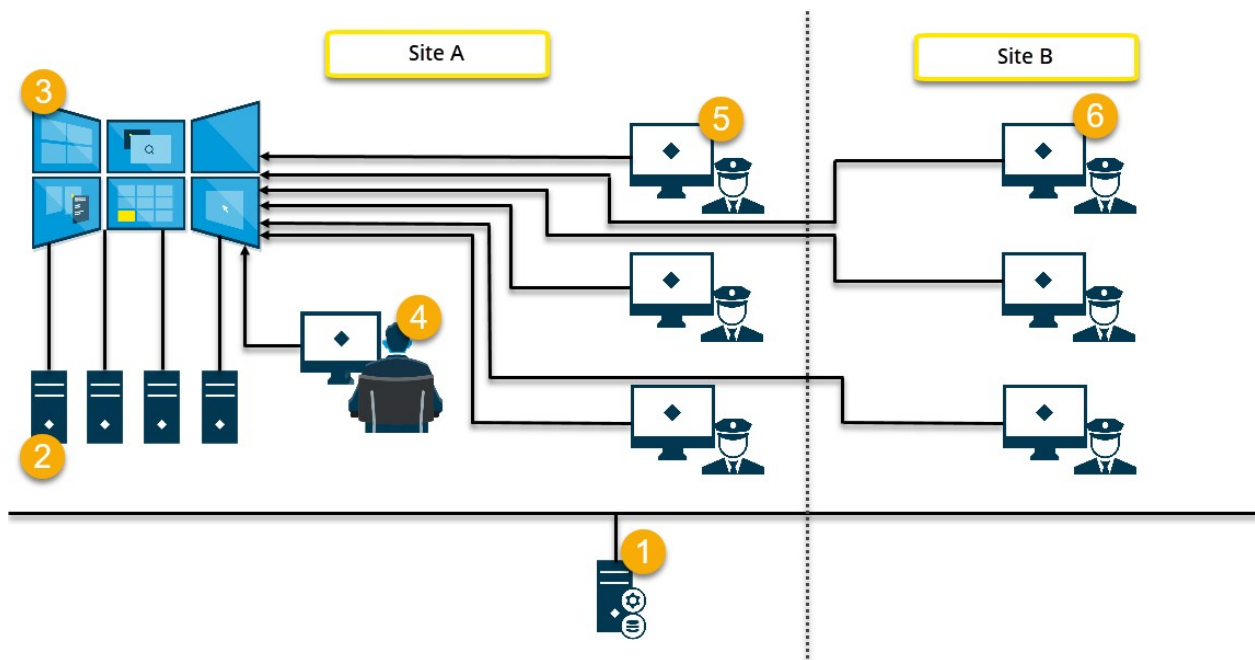


Kontrollrumsoperatören är vanligtvis fysiskt närvarande framför videoväggen, men kan även finnas på andra ställen.

5. (5, 6, 7) Operatörer har vanligtvis sina egna datorer med XProtect Smart Client installerat och använder Smart Wall-kontrollen för att pusha innehåll till en videovägg. När en incident sker kan operatörerna svara genom att dela innehåll med andra som ser videoväggen. Sådant innehåll kan till exempel vara en bokmärkt videosekvens eller en bild på en misstänkt.

Operatörer kan befinna sig framför videoväggen, men kan även finnas någon annanstans på samma arbetsplats.

Exempel 2 - videovägg med sexton fysiska bildskärmar i en multi-site-konfiguration



Förklaring av illustrationen:

1. XProtect VMS server (Management Server) som operatörer och systemadministratörer ansluter till när de loggar in på XProtect Smart Client eller XProtect Management Client.
2. Fyra obeckade datorer med XProtect Smart Client installerade som är dedikerade för att köra videoväggen. När antalet fysiska bildskärmar ökar rekommenderar Milestone att du fördelar belastningen över flera datorer. I detta exempel är det fyra datorer med vardera fyra fysiska bildskärmar.
3. Videoväggen och dess fysiska bildskärmar.
4. I detta exempel har kontrollrumsoperatören den övergripande kontrollen över videoväggen och avgör vad som visas. De använder sina egna datorer för att kontrollera vad som händer på videoväggen genom att:
 - Öppna Smart Wall-bildskärmarna på sina egna displayer eller bildskärmar. Oavsett åtgärd från operatören kommer det att speglas på videoväggen, till exempel uppspelning av inspelad video.
 - Använda Smart Wall-kontrollen.



Kontrollrumsoperatören är vanligtvis fysiskt närvarande framför videoväggen, men kan även finnas på andra ställen.

5. Operatörer har vanligtvis sina egna datorer med XProtect Smart Client installerat och använder Smart Wall-kontrollen för att pusha innehåll till en videovägg. När en incident sker kan operatörerna respondera genom att dela innehåll med andra som ser videoväggen. Sådant innehåll kan till exempel vara en bokmärkt videosekvens eller en bild på en misstänkt.

Operatörer på plats A kan vara placerade framför videoväggen, men kan även finnas på andra ställen, till exempel i andra rum eller byggnader.

6. Operatörer på plats B har inte visuell kontakt med videoväggen, men de kan se Smart Wall-bildskärmarna på sina egna displayer eller bildskärmar. När en incident kräver uppmärksamhet kan de använda en Smart Wall-kontroll för att pusha innehåll till videoväggen.

Konfiguration

Konfiguration av XProtect Smart Wall

Du kan konfigurera valfritt antal Smart Wall-definitioner. Att konfigurera en Smart Wall-definition är en process i två steg. Först konfigurerar du din Smart Wall-definition i XProtect Management Client, inklusive inställning av användarbehörigheter och regeldefinitioner. Sedan, för att möjliggöra för operatörer att manuellt pusha innehåll till videoväggen, rekommenderar Milestone att du lägger till en Smart Wall-kontroll till dedikerade vyer i XProtect Smart Client. Se även [Smart Wall-kontroll \(förklaring\) på sida 43](#).

I XProtect Management Client:

1. Skapa Smart Wall-definitionen och ange generella egenskaper, inklusive namn och egenskaper för visningselementen. Se även [Skapa Smart Wall-definitioner på sida 18](#).
2. Lägg till Smart Wall-bildskärmar och ställ sedan in deras storlek och position så de stämmer överens med de fysiska bildskärmarna på din videovägg. Se även [Lägg till Smart Wall-bildskärmar på sida 18](#) och [Placera Smart Wall-bildskärmar på sida 20](#). Smart Wall-kontrollen i XProtect Smart Client använder dessa inställningar och visar hur bildskärmarna har organiserats, till exempel bredvid eller under varandra.
3. (valfritt) Skapa de tomma Smart Wall förinställningar som krävs för att definiera bildskärmens vylayout och lägg till standardkameror vid ett senare tillfälle. Se även [Skapa förinställningar för din Smart Wall-definition på sida 22](#).
4. (valfritt) För varje bildskärm, välj en förinställning, definiera dess vylayout och lägg till standardkamerorna. Se även [Definiera vylayout och lägg till kameror på sida 23](#).



När används förinställningar? Om du vill att operatörer manuellt ska lägga till kameror och vyer i Smart Wall behöver du inte skapa förinställningar. Om du däremot planerar att använda regler för att automatiskt ändra vad som visas på videoväggen så måste du definiera förinställningar.

I XProtect Smart Client:

1. För att tillåta operatörer att pusha innehåll till videoväggen, skapa de vyer du behöver och lägg till Smart Wall-kontrollen. Med Smart Wall-kontrollen kan du dra och släppa eller skicka kameror, hela vyer och andra typer av innehåll till individuella bildskärmar. Se även [Lägg till Smart Wall-kontroller till vyer på sida 38](#)
2. Ändra vylayouten för individuella Smart Wall-bildskärmar som har definierats i XProtect Management Client. Se även [Ändra vylayout för Smart Wall-bildskärmar på sida 38](#)
3. Återställ eller ändra de förinställningar som redan används i Smart Wall-definitionen. Se även [Återställ eller ändra Smart Wall-förinställningar på sida 40](#)

Skapa Smart Wall-definitioner

För att konfigurera en Smart Wall-definition måste du först skapa den i XProtect Management Client. Repetera följande steg för varje Smart Wall-definition du vill skapa:

1. I XProtect Management Client, expandera **Klient** och välj **Smart Wall**.
2. I rutan **Smart Wall**, högerklicka **Smart Wall definitioner** och välj **Lägg till Smart Wall**. Ett fönster visas.

The screenshot shows a dialog box titled "Add [] Wall". Inside, there is a "Wall information" section with a "Name" field containing "My video wall" and an empty "Description" text area. Below this is a "General View Item Properties" section with three radio buttons: "Status text" (checked), "No title bar", and "Title bar" (selected). At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

3. Ange inställningarna för Smart Wall.
4. I inställningarna för **Generella egenskaper för visningselement**, ange om du vill att systemstatusinformation och namnlistor ska visas över kamerorna i vyerna.
5. Klicka på **OK**. Smart Wall-definitionen läggs nu till i rutan Smart Wall.
6. Lägg sedan till Smart Wall-bildskärmarna. Se även [Lägg till Smart Wall-bildskärmar på sida 18](#).

Lägg till Smart Wall-bildskärmar

När du har skapat din Smart Wall-definition måste du lägga till de Smart Wall-bildskärmar som utgör din videovägg och ange bildskärmsinställningarna.

Krav

Du har skapat minst en Smart Wall-definition. Se även [Skapa Smart Wall-definitioner på sida 18](#).

Gör så här:

1. I rutan **Smart Wall**, högerklicka din **Smart Wall**-definition och välj **Lägg till bildskärm**. Ett fönster visas.

Add Monitor [Close]

Monitor information

Name:

Description:

Dimensions

Size: inches

Aspect ratio:

Preset Behavior

Empty preset: Element insertion:

Empty preset item:

2. Konfigurera bildskärmens storlek och bildformat så den liknar en av de fysiska bildskärmarna på videoväggen.

3. Ange beteende för förinställningen.

- **Tom förinställning** - kontrollera vad som händer i XProtect Smart Client när en operatör tillämpar en tom förinställning:
 - **Bevara** - behåll vad som visas i nuläget
 - **Rensa** - ersätt nuvarande innehåll med den tomma förinställningen
 - **Tomt förinställningsobjekt** - kontrollera vad som händer i XProtect Smart Client med individuella förinställningsobjekt när en operatör tillämpar en förinställning med tomma förinställningsobjekt:
 - **Bevara** - behåll vad som förinställningsobjektet visar i nuläget
 - **Rensa** - ersätt förinställningsobjektet med det tomma förinställningsobjektet
 - **Elementinfogning** - kontrollera vad som händer i XProtect Smart Client när en operatör drar en kamera till en position i förinställningen:
 - **Självständig** - ersätt kameran som redan ligger i förinställningsobjektet med den nya kameran
 - **Länkad** - flytta innehållet från vänster till höger från visningselementet där du lade till den nya kameran
4. Klicka på **OK** för att spara dina ändringar.
 5. Fortsätt att lägga till Smart Wall-bildskärmar tills antalet Smart Wall-bildskärmar motsvarar antalet fysiska bildskärmar.
 6. Placera sedan bildskärmarna. Se även [Placera Smart Wall-bildskärmar på sida 20](#).

Placera Smart Wall-bildskärmar

När du har lagt till bildskärmarna till din Smart Wall-definition måste du placera de olika bildskärmarna så deras positioner motsvarar monteringen av de fysiska bildskärmarna på videoväggen.

Exempel



Exempelbilden visar Smart Wall-kontrollen i XProtect Smart Client. De fyra bildskärmarna är utlagda i sekvens och i två rader som börjar med **Bildskärm 1** och slutar med **Bildskärm 4**.

Krav

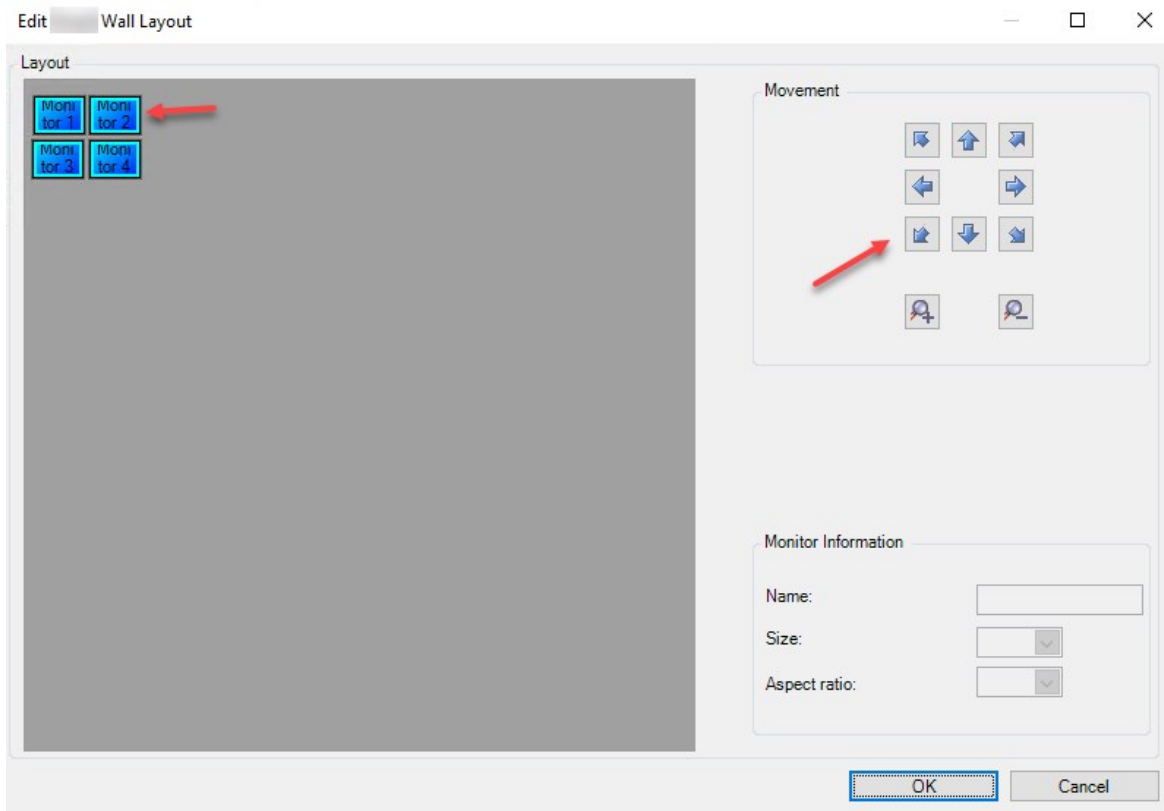
Du har lagt till bildskärmarna till din Smart Wall-definition. Se även [Lägg till Smart Wall-bildskärmar på sida 18](#).



Gör så här:

1. I rutan **Smart Wall**, välj din Smart Wall.
2. I rutan **Egenskaper**, klicka på fliken **Layout**.



3. Klicka på knappen **Redigera**. Ett fönster visas.



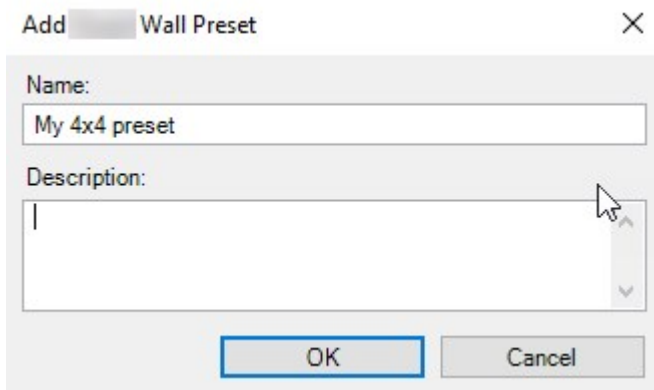
4. Dra och släpp bildskärmar för att placera dem, eller använd pilarna.
5. Klicka på  eller  för att zooma in eller ut.
6. Om du inte redan har angett storlek och bildformat för bildskärmarna så kan du göra det nu.
7. Klicka på **OK** för att spara dina ändringar. Position och storlek på bildskärmar visualiseras i Smart Wall-kontrollen i XProtect Smart Client.
8. Lägg sedan till förinställningar. Lägga till förinställningar är ett krav för att ange layout på Smart Wall-bildskärmar och lägga till kameror till dina bildskärmar. Se även [Skapa förinställningar för din Smart Wall-definition på sida 22](#).

Skapa förinställningar för din Smart Wall-definition

Med förinställningar kan du konfigurera vad din videovägg eller specifika bildskärmar visar. Skapa så många förinställningar du behöver.

Gör så här:

1. I rutan **Smart Wall**, välj din Smart Wall.
2. I rutan **Egenskaper**, klicka på fliken **Förinställningar**.
3. Klicka på **Lägg till ny**. Ett fönster visas.



4. Ange en typ och lägg till en beskrivning om du önskar.
5. Klicka på **OK** för att spara dina ändringar.
6. Repetera stegen ovan för varje förinställning du vill lägga till.
7. Lägg sedan till vylayout och kameror till bildskärmarna. Se även [Definiera vylayout och lägg till kameror på sida 23](#).

Definiera vylayout och lägg till kameror

För att kontrollera vad som visas på en bildskärm måste du välja en förinställning, definiera en vylayout, till exempel **2x2**, och sedan möjligtvis lägga till kameror.



- En förinställning täcker vanligtvis alla bildskärmar på videoväggen. För vardera av dessa bildskärmar, välj samma förinställning och konfigurera den enligt vad bildskärmen ska visa.
- Förinställningar kan även vara tomma, vilket kan vara till hjälp vid användandet av blankskärmsövervakning. Se även [Blankskärmsövervakning \(förklaring\) på sida 36](#).

Krav


Åtminstone en förinställning har skapats. Se även [Skapa förinställningar för din Smart Wall-definition på sida 22](#).

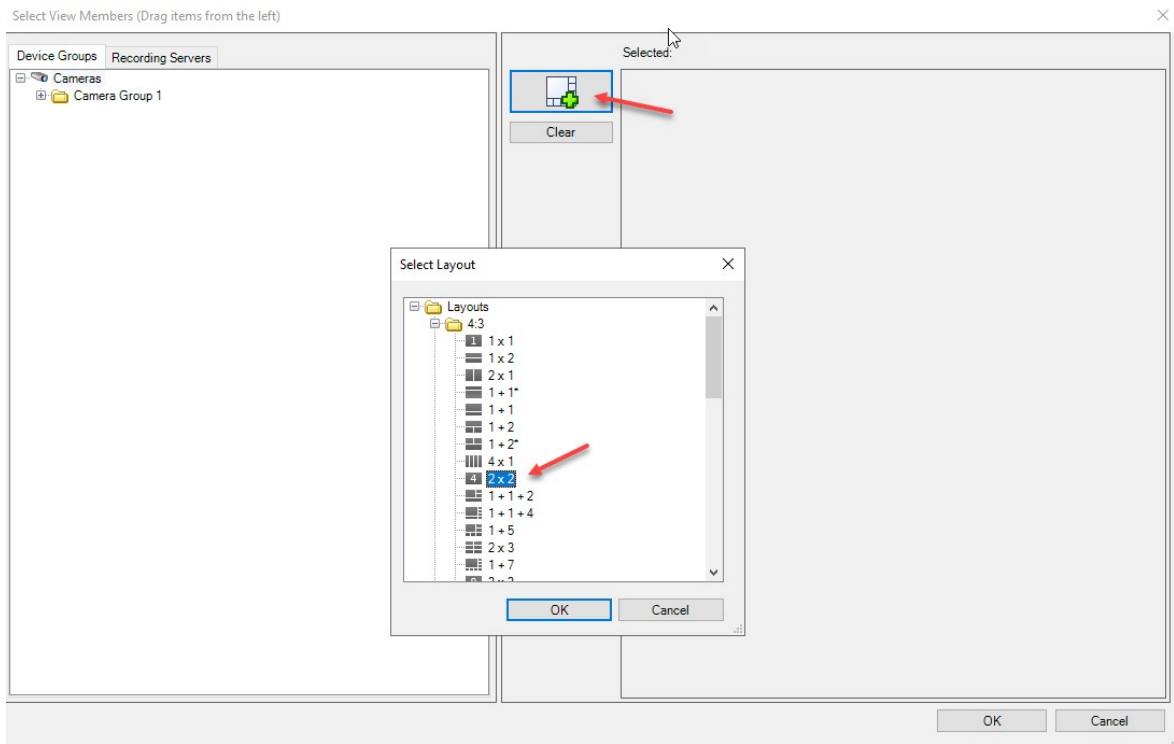
Gör så här:

1. I rutan **Smart Wall**, välj den bildskärm du vill lägga till kameror till.
2. I rutan **Egenskaper**, klicka på fliken **Förinställningar**.
3. Välj förinställningen.

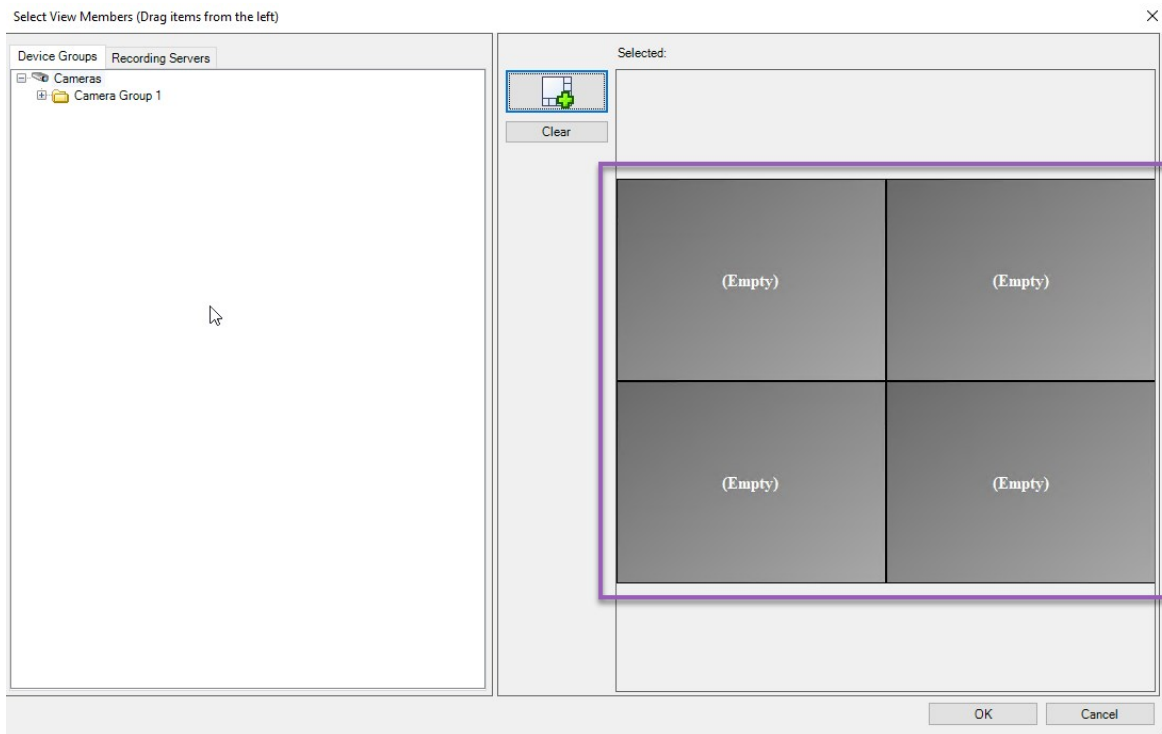
4. Klicka på **Redigera**. Ett fönster visas.



5. Klicka på . Ett ytterligare fönster visas.



6. Välj en layout och klicka på **OK**. Layouten visas till höger i det första fönstret.



7. Dra kamerorna, en efter en, från fliken **Enhetsgrupper** eller fliken **Inspelningsservrar** till förinställningsobjekten. Du kan även lämna förinställningsobjekt tomma.
8. Klicka på **OK** för att spara dina ändringar.
9. Repetera stegen ovan för varje bildskärm.
10. Nu kan du börja använda din **Smart Wall** i XProtect Smart Client.



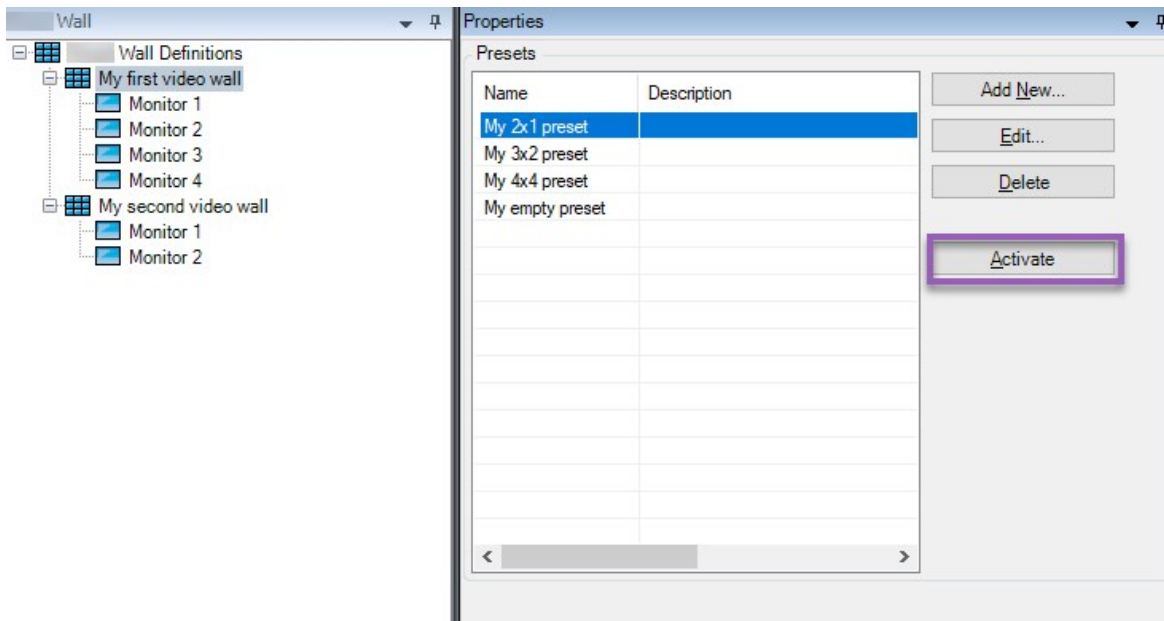
Du måste även konfigurera operatörernas användarbehörigheter för att använda XProtect Smart Wall. Se även [Ange användarbehörigheter för XProtect Smart Wall på sida 26](#).

Aktivera förinställningar för din Smart Wall-definition

För att visa Smart Wall-innehåll i XProtect Smart Client måste du först aktivera förinställningarna skapade för dina Smart Wall-definitioner. Du kan även aktivera förinställningarna i XProtect Smart Client.

Gör så här:

1. I rutan **Smart Wall**, välj Smart Wall-definitionen.



2. För varje nödvändig förinställning, klicka på **Aktivera**. Du kan även aktivera förinställningarna manuellt i XProtect Smart Client.

Ange användarbehörigheter för XProtect Smart Wall

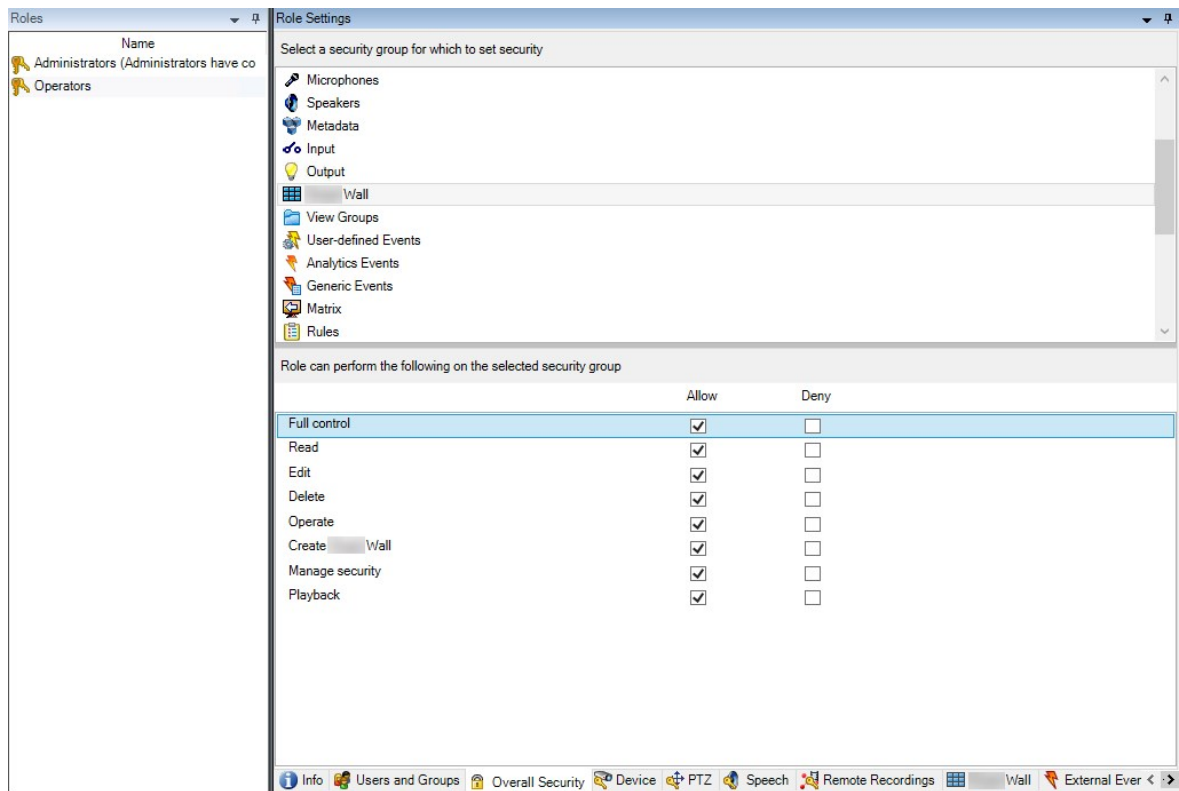
Ange användarbehörigheter för XProtect Smart Wall att kontrollera de videovägsrelaterade uppgifter som användare tillåts utföra i XProtect Smart Client eller XProtect Management Client. Se även [Användarbehörigheter för Smart Wall \(förklaring\)](#) på sida 28.

Krav

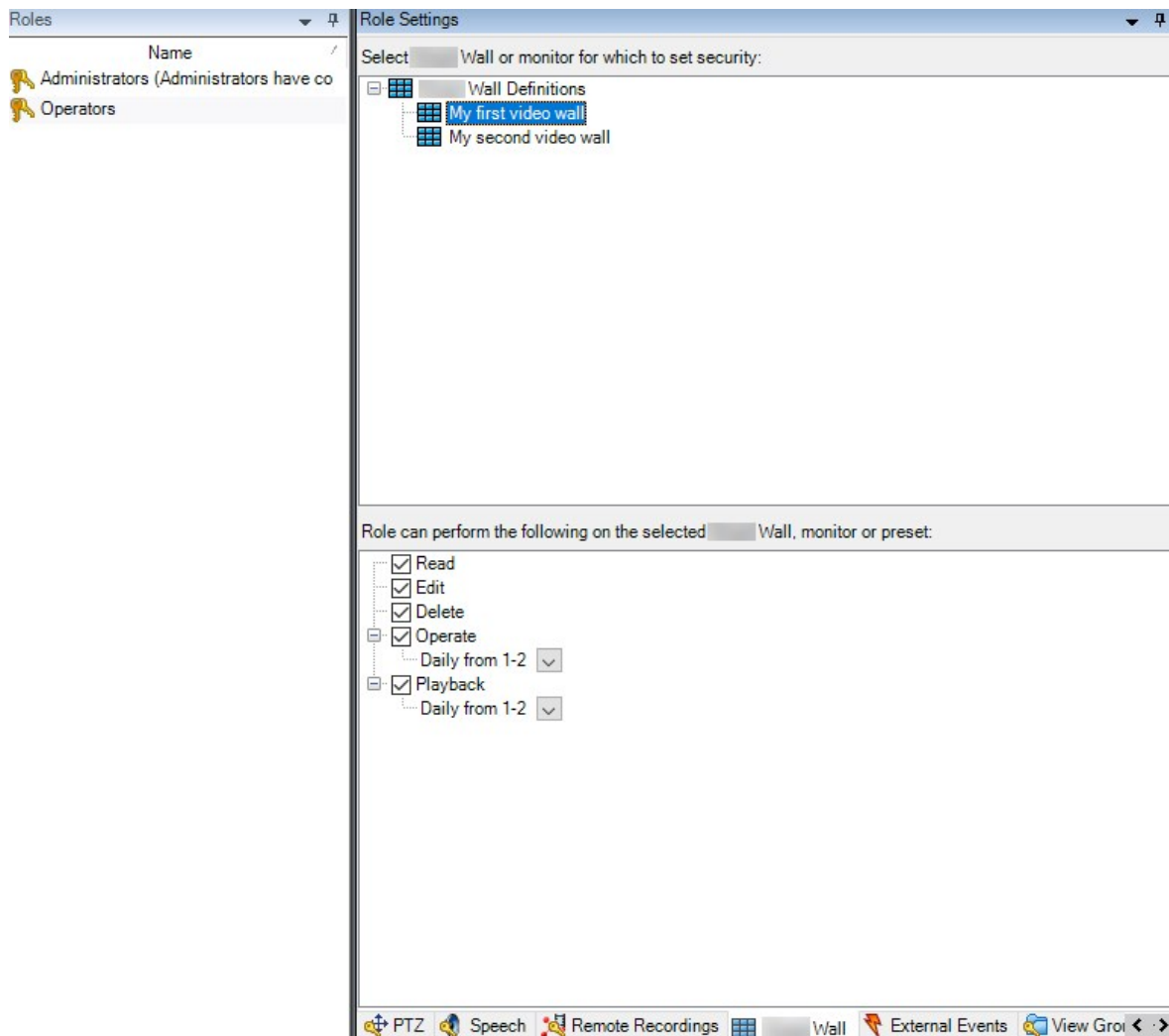
Du har konfigurerat minst en roll.

Gör så här:

1. I rutan **Sajtnavigering**, expandera **Säkerhet** och välj **Roller**.
2. I rutan **Roller**, välj en befintlig roll eller skapa en ny roll genom att högerklicka och välja **Lägg till roll**.
3. För att ställa in användarbehörigheter för alla Smart Wall-definitioner, klicka på fliken **Övergripande säkerhet**.



4. För att ställa in användarbehörigheter för specifika Smart Wall-definitioner, klicka på fliken **Smart Wall**.



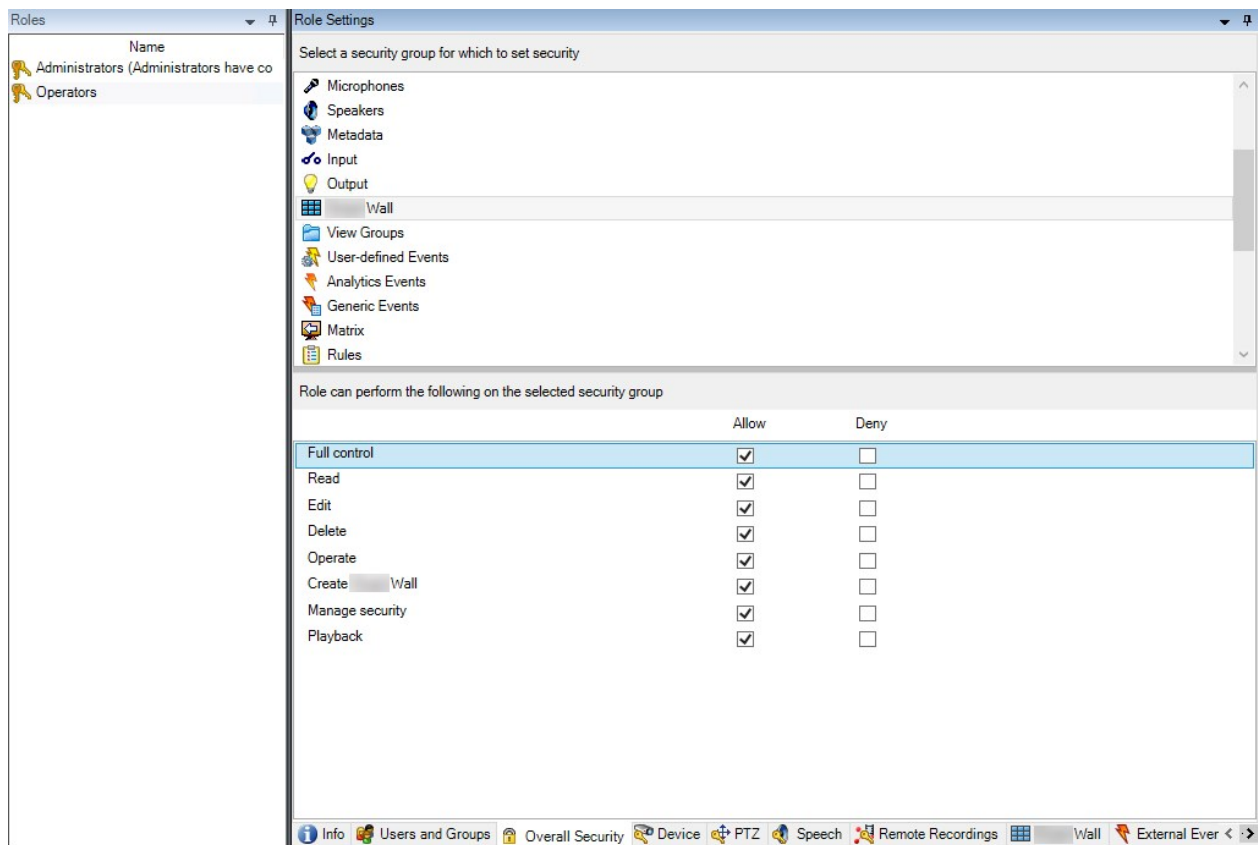
5. Välj de användarbehörigheter som är relevanta för den valda rollen.
6. (valfritt) För att bevilja användarrättigheter för **Driv** eller **Uppspelning** för en specifik tidsperiod, markera kryssrutan och välj en tidsprofil.

Användarbehörigheter för Smart Wall (förklaring)



Inställningarna som beskrivs i detta avsnitt avser **Roller** i XProtect Management Client. För att ställa in användarbehörigheter för alla Smart Wall-definitioner, gå till fliken **Övergripande säkerhet**. För att ställa in användarbehörigheterna för specifika Smart Wall-definitioner, gå till fliken **Smart Wall**.

Användarbehörigheter som tillämpas för alla Smart Wall-definitioner

Fliken **Roller** > **Övergripande säkerhet** > Smart Wall

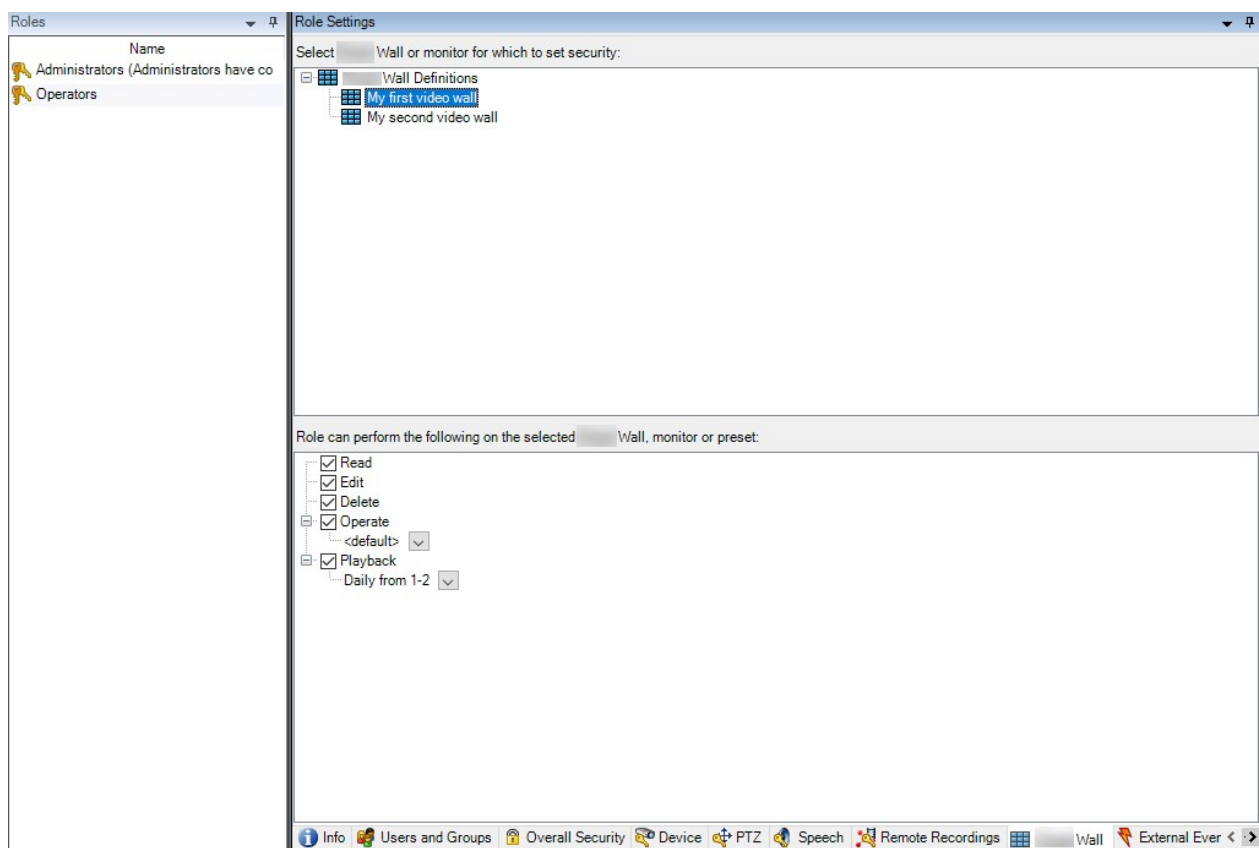


Säkerhetsbehörighet	Beskrivning
Full kontroll	Aktiverar behörigheten att hantera alla säkerhetsbehörigheter i XProtect Management Client.
Läs	Aktiverar behörigheten att visa en videovägg i XProtect Smart Client.
Redigera	Aktiverar behörigheten att redigera egenskaper för Smart Wall-definitionen i XProtect Management Client.
Ta bort	Aktiverar behörigheten att radera befintliga Smart Wall-definitioner i XProtect Management Client.
Driv	Aktiverar behörigheten att aktivera och modifiera Smart Wall-definitioner, till exempel att ändra och aktivera förinställningar eller tillämpa kameror på vyer i XProtect Smart Client och i XProtect Management Client.

Säkerhetsbehörighet	Beskrivning
	 Du kan associera Driv med tidsprofiler som definierar när användarbehörigheten tillämpas.
Skapa Smart Wall	Aktiverar behörigheten att skapa nya Smart Wall-definitioner i XProtect Management Client.
Hantera säkerhet	Aktiverar behörigheten att hantera säkerhetsbehörigheter i XProtect Management Client för Smart Wall-definitionen.
Uppspelning	Aktiverar behörigheten att spela upp inspelad data från en videovägg i XProtect Smart Client.  Du kan associera Uppspelning med tidsprofiler som definierar när användarbehörigheten tillämpas.

Användarbehörigheter som tillämpas för specifika Smart Wall-definitioner

Roller > fliken **Smart Wall**



Via roller kan du ge dina klientanvändare Smart Wall-relaterade användarbehörigheter:

Namn	Beskrivning
Läs	Låter användare visa vald Smart Wall i XProtect Smart Client.
Redigera	Låter användare redigera vald Smart Wall i Management Client.
Ta bort	Låter användare radera vald Smart Wall i Management Client.
Driv	Låter användare använda layouter på vald Smart Wall i XProtect Smart Client och aktivera förinställningar.
Uppspelning	Låter användare spela upp inspelad data från vald Smart Wall i XProtect Smart Client.

Skapa regler med Smart Wall-förinställningar

Genom att kombinera regler och Smart Wall-förinställningar kan du kontrollera och automatisera vad som visas på din videovägg. Till exempel kan en regel utlösa din videovägg att visa en viss Smart Wall-förinställning under en viss dag. Du kan till och med använda regler för att kontrollera vad individuella bildskärmar visar.

Exempel på en regel som utlöser en Smart Wall-förinställning:

Manage Rule [Close] [Maximize] [Minimize]

Name:

Description:

Active:

Step 3: Actions

Select actions to perform

- Start recording on <devices>
- Start feed on <devices>
- Set <[redacted] Wall> to <[redacted] preset>
- Set <[redacted] Wall> <monitor> to show <cameras>
- Set <[redacted] Wall> <monitor> to show text '<message>'
- Remove <cameras> from <[redacted] Wall> monitor <monitor>
- Set live frame rate on <devices>
- Set recording frame rate on <devices>
- Set recording frame rate to all frames for MPEG-4/H.264/H.265 on <devices>
- Start patrolling on <device> using <profile> with PTZ <priority>

Edit the rule description (click an underlined item)

Perform an action in a time interval
within selected time in Daily from 1-2
Set [redacted] Wall My first video wall to preset My 3x2 preset

Perform an action when time interval ends
Set [redacted] Wall My first video wall to preset My 2x1 preset

Buttons: Help, Cancel, < Back, Next >, Finish

Se även administratörshandboken för XProtect VMS (<https://doc.milestonesys.com/2022r2/sv-SE/portal/htm/chapter-page-mc-administrator-manual.htm>)

Smart Wall (Klientnod)

Smart Wall-egenskaper

Fliken Info

På fliken **Info** för en Smart Wall-definition kan du lägga till och redigera Smart Wall-egenskaper.

Namn	Beskrivning
Namn	Namnet på Smart Wall-definitionen. Visas i XProtect Smart Client som vygruppsnamnet för Smart Wall.
Beskrivning	En beskrivning av Smart Wall-definitionen. Beskrivningen används bara internt i XProtect Management Client.
Statustext	Visa kamera- och systemstatusinformation i kameravisningselement.
Ingen namnlist	Dölj namnlistan på alla visningselement på videoväggen.
Namnlist	Visa namnlistan på alla visningselement på videoväggen.

Fliken Förinställningar

På fliken **Förinställningar** för en Smart Wall-definition kan du lägga till och redigera Smart Wall-förinställningar.

Namn	Beskrivning
Lägg till ny	Lägg till en förinställning till din Smart Wall-definition. Ange namn och beskrivning för förinställningen.
Redigera	Redigera namnet eller beskrivningen av en förinställning.
Ta bort	Ta bort en förinställning.

Namn	Beskrivning
Aktivera	Använd förinställningen på de Smart Wall-bildskärmar som konfigurerats att använda förinställningen. För att tillämpa en förinställning automatiskt måste du skapa en regel som använder förinställningen.

Fliken Layout

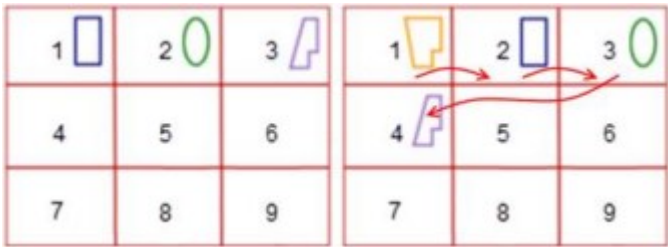
På fliken **Layout** i en Smart Wall-definition placerar du bildskärmarna så deras positioner motsvarar monteringen av de fysiska bildskärmarna på videoväggen. Layouten används även i XProtect Smart Client.

Namn	Beskrivning
Redigera	Justera placering av bildskärmarna.
Rörelse	För att flytta en bildskärm till en ny position, välj bildskärmen och dra den till önskad position, eller klicka på en av pilknapparna för att flytta bildskärmen i vald riktning.
Zoomknappar	Zooma in eller ut ur layoutförhandsvisningen i Smart Wall för att säkerställa att du placerar bildskärmarna korrekt.
Namn	Bildskärmens namn. Namnet visas i XProtect Smart Client.
Storlek	Storleken på den fysiska bildskärmen på videoväggen.
Bildformat	Höjd-/breddförhållandet på den fysiska bildskärmen på videoväggen.

Bildskärmsegenskaper


Fliken Info

På fliken **Info** för en bildskärm i en Smart Wall-förinställning kan du lägga till bildskärmar och redigera bildskärmsinställningarna.

Namn	Beskrivning
Namn	Bildskärmens namn. Namnet visas i XProtect Smart Client.
Beskrivning	En beskrivning av bildskärmen. Beskrivningen används bara internt i XProtect Management Client.
Storlek	Storleken på den fysiska bildskärmen på videoväggen.
Bildformat	Höjd-/breddförhållandet på den fysiska bildskärmen på videoväggen.
Tomt förinställning	<p>Definierar vad som ska visas på en bildskärm med en tom förinställningslayout när en ny Smart Wall-förinställning utlöses eller markeras i XProtect Smart Client:</p> <ul style="list-style-type: none"> Välj Bevara för att behålla aktuellt innehåll på bildskärmen. Välj Rensa för att rensa allt innehåll så inget visas på bildskärmen.
Tomt förinställningsobjekt	<p>Definierar vad som ska visas i ett tomt förinställningsobjekt när en ny Smart Wall-förinställning utlöses eller markeras i XProtect Smart Client:</p> <ul style="list-style-type: none"> Välj Bevara för att behålla aktuellt innehåll i layoutobjektet. Välj Rensa för att rensa innehållet så inget visas i layoutobjektet.
Elementinfogning	<p>Definierar hur kameror läggs in i bildskärmslayouten när de visas i XProtect Smart Client:</p> <ul style="list-style-type: none"> Självständig - enbart innehållet i det berörda layoutobjektet ändras, resten av innehållet behålls. Länkad - innehållet i layoutobjekten flyttas från vänster till höger. Om till exempel en kamera läggs in i position 1, flyttas kameran som tidigare hade position 1 till position 2, kameran som tidigare hade position 2 flyttas till position 3 och så vidare. Illustrerat i detta exempel: 

Fliken Förinställningar

På fliken **Förinställningar** för en bildskärm i en Smart Wall-förinställning kan du redigera vylayout och innehåll för bildskärmen i den valda Smart Wall-förinställningen.

Namn	Beskrivning
Förinställning	En lista med Smart Wall-förinställningar för vald Smart Wall-definition.
Redigera	<p>Klicka på Redigera för att redigera layouten och innehållet i den valda bildskärmen.</p> <p>Dubbelklicka på en kamera för att ta bort den.</p> <p>Klicka på Rensa för att definiera en ny layout eller för att exkludera bildskärmen från Smart Wall-förinställningen så bildskärmen görs tillgänglig för annat innehåll som inte kontrolleras av Smart Wall-förinställningen.</p> <p>Klicka på  för att välja den layout du vill använda med din bildskärm, och klicka på OK.</p>

Blankskärmsövervakning (förklaring)

Blankskärmsövervakning är ett driftläge där operatörer bara ser video vid situationer som kräver deras uppmärksamhet. Videoväggen visar inte några kameror under normal drift. Bara när en händelse sker visar videoväggen video från de relaterade kamerorna. När incidenten har lösts rensas bildskärmarna som visar videon.

För att aktivera blankskärmsövervakning måste du skapa och tillämpa en förinställning som bara har en vylayout, men inga kameror. Använd regler för att visa kamerorna som är associerade med vissa händelser på din videovägg och rensa sedan bildskärmarna igen. Se även [Skapa regler med Smart Wall-förinställningar på sida 32](#).

Testa din Smart Wall-konfiguration

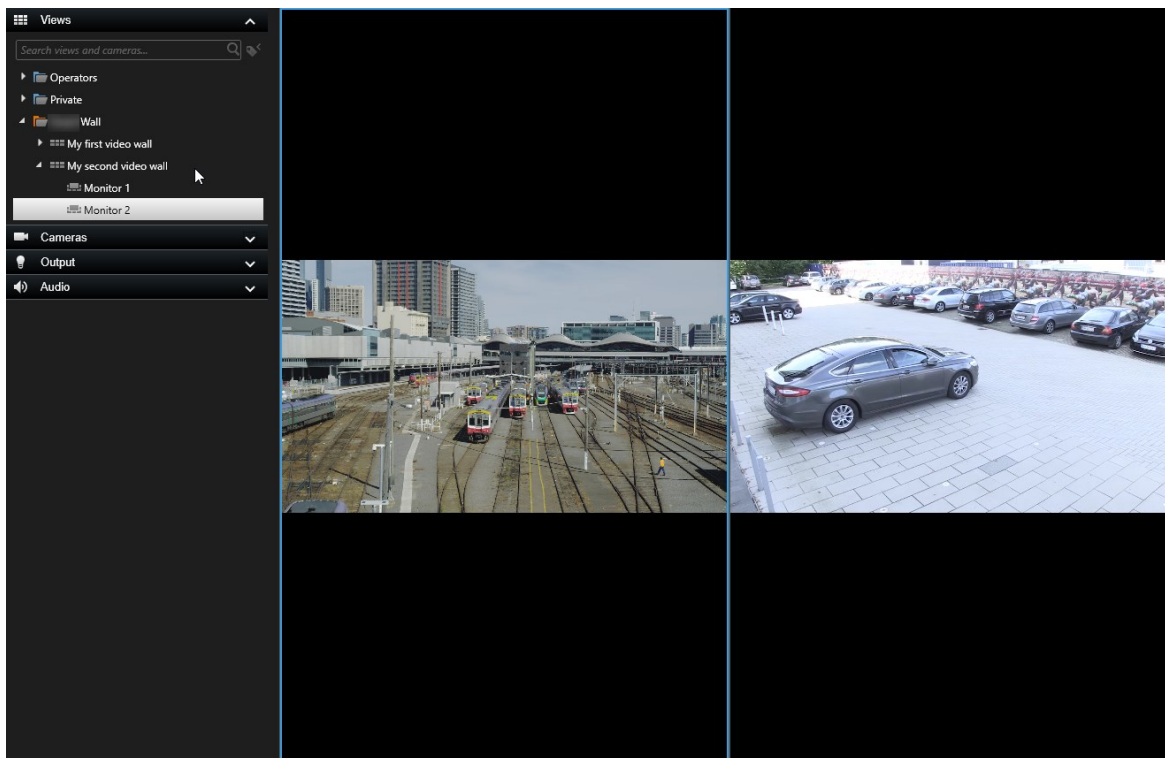
Efter du har konfigurerat XProtect Smart Wall i XProtect Management Client kan du vilja testa konfigurationen innan du börjar lägga till Smart Wall-kontrollen till dina vyer i XProtect Smart Client.

Krav

Du har skapat minst en förinställning, tilldelat den till en bildskärm, angett dess layout och lagt till minst en kamera. Se även [Skapa förinställningar för din Smart Wall-definition på sida 22](#) eller [Definiera vylayout och lägg till kameror på sida 23](#).

Gör så här:

1. Logga in på XProtect Smart Client.
2. I rutan **Vyer**, expandera noden **Smart Wall**.
3. Välj en Smart Wall-definition och sedan en av dess bildskärmar. Om korrekt konfigurerad, visar huvudvyn de kameror som förinställningen är konfigurerad att visa.



Exemplet visar en bildskärm med två kameror.

Ställa in XProtect Smart Wall i XProtect Smart Client

Efter den initiala konfigurationen i XProtect Management Client, kan operatörer börja använda videoväggen genom att skicka Smart Wall-bildskärmar till de fysiska bildskärmarna anslutna till systemet. Detta kan inkludera ett eller båda dessa alternativ:

- Statiska vyer
- Vyer som ändras dynamiskt baserat på regler

Ytterligare konfiguration krävs om du vill:

- Möjliggör för operatörer att kontrollera och manuellt ändra vad som visas på de fysiska bildskärmarna. I detta fall måste du lägga till Smart Wall-kontrollen till angivna vyer. Se även [Lägg till Smart Wall-kontroller till vyer på sida 38](#)
- Ändra befintlig vylayout på individuella bildskärmar. Se även [Ändra vylayout för Smart Wall-bildskärmar](#)

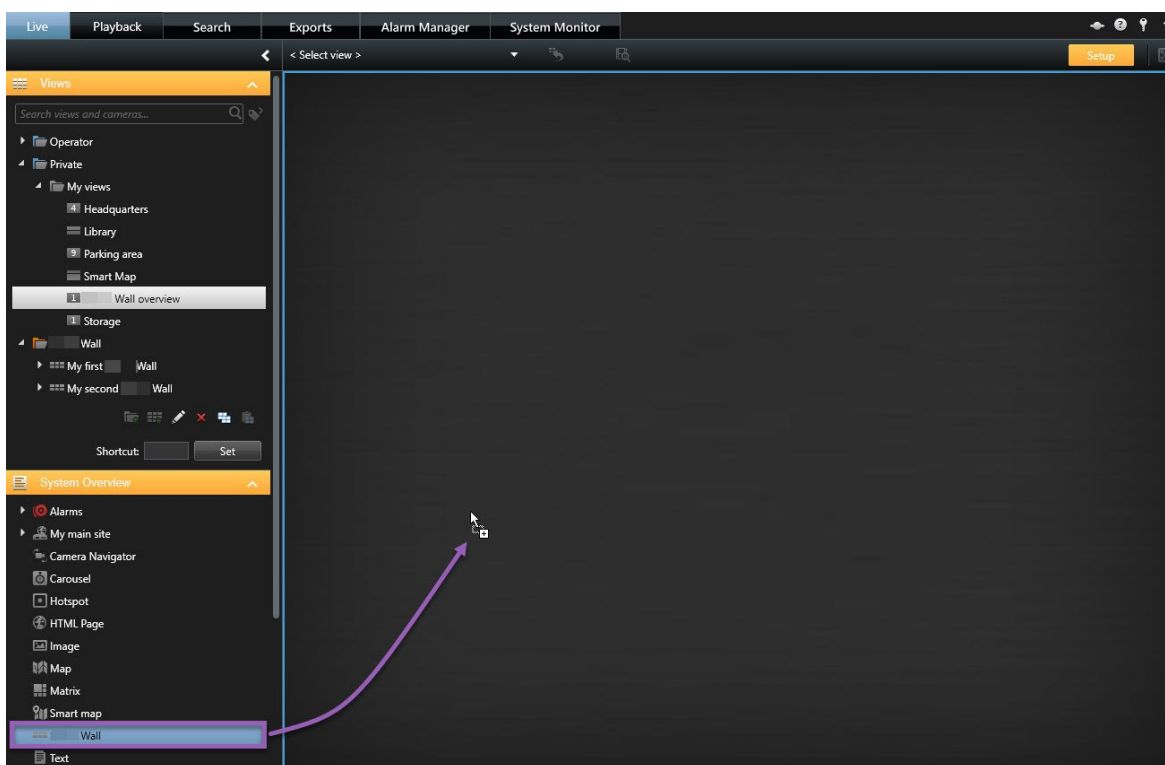
på sida 38

- Återställ eller ändra de förinställningar som redan används i Smart Wall-definitionen. Se även [Återställ eller ändra Smart Wall-förinställningar på sida 40](#)

Lägg till Smart Wall-kontroller till vyer

Innan du kan börja pusha video och andra typer av innehåll till din videovägg måste du lägga till Smart Wall-kontrollen till en eller fler vyer. Kontrollen är en grafisk representation av videoväggen. Se även [Smart Wall-kontroll \(förklaring\) på sida 43](#).

1. Klicka på **Inställning** för att aktivera inställningsläget.
2. Välj den vy som du vill lägga till Smart Wall-kontrollen till.
3. I fönstret **Systemöversikt**, dra objektet **Smart Wall** till relevant visningselement.



4. Klicka på **Inställning** igen så att inställningsläget avslutas. Dina ändringar har sparats.
5. Nu kan du börja pusha kameror och andra typer av innehåll till din videovägg.


Ändra vylayout för Smart Wall-bildskärmar

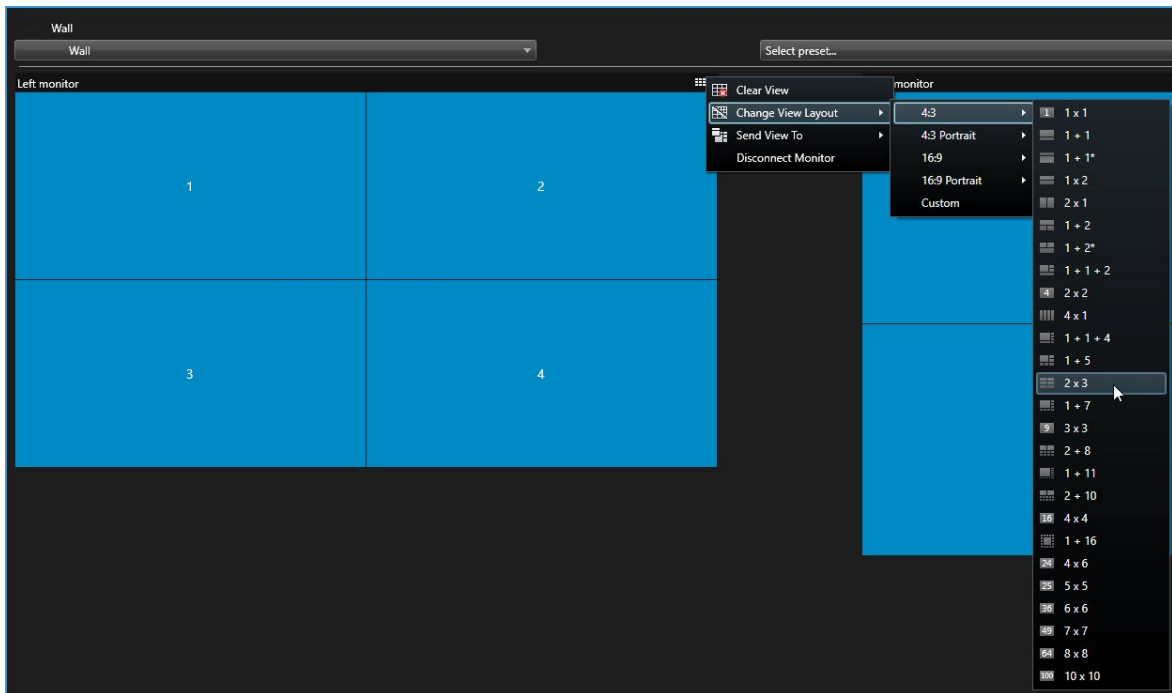
Du kan ändra de fördefinierade vylayouterna på Smart Wall-bildskärmarna. Detta är användbart om du behöver visa ytterligare kameror eller andra typer av innehåll.

Exempel

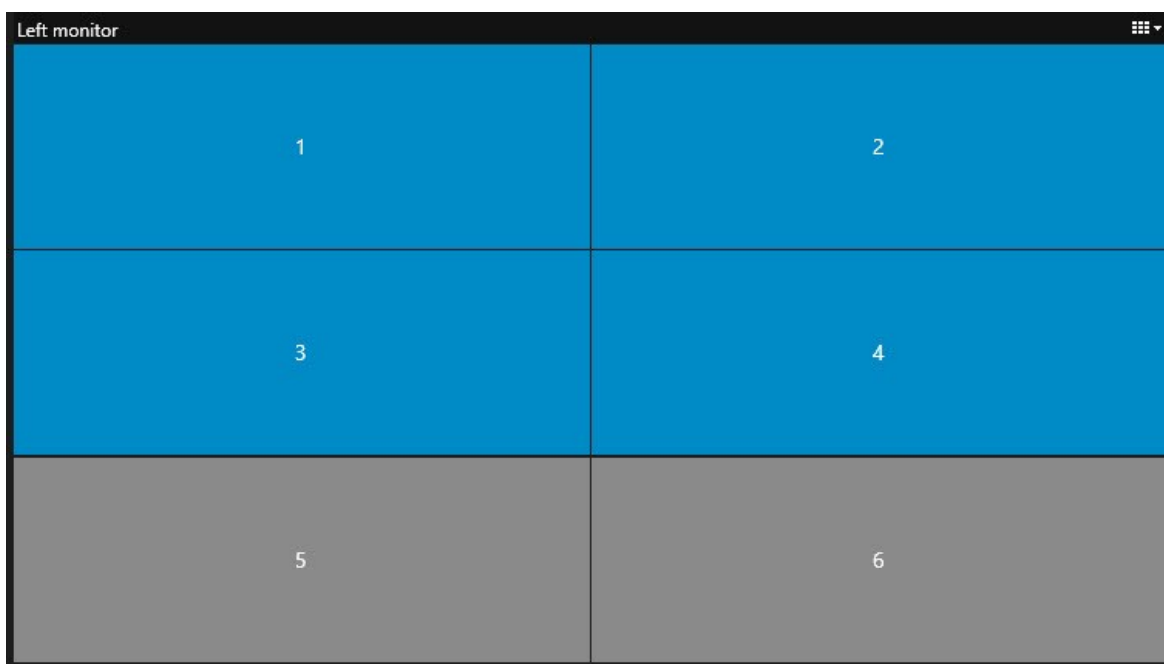
En incident har spelat in på fem kameror, och du har till och med en bild på en misstänkt. Du vill visa video och bild på videoväggen, så säkerhetspersonalen kan se incidenten och omhänderta den misstänkte. Eftersom de nuvarande bildskärmarna i din videovägg är förinställda att bara visa 2x2 kameror, behöver du ändra vylayouten till 2x3 för att kunna lägga till den femte kameran och bilden.

Gör så här:

1. På fliken **Live** eller fliken **Uppspelning**, öppna den vy som innehåller din Smart Wall-kontroll.
2. Klicka på ikonen  för bildskärmen, välj **Ändra vylayout** och sedan visningsformat, till exempel **4:3**.



3. Välj vylayouten. I detta exempel, välj **2x3**. Två utgråade visningselement läggs till vylayouten.



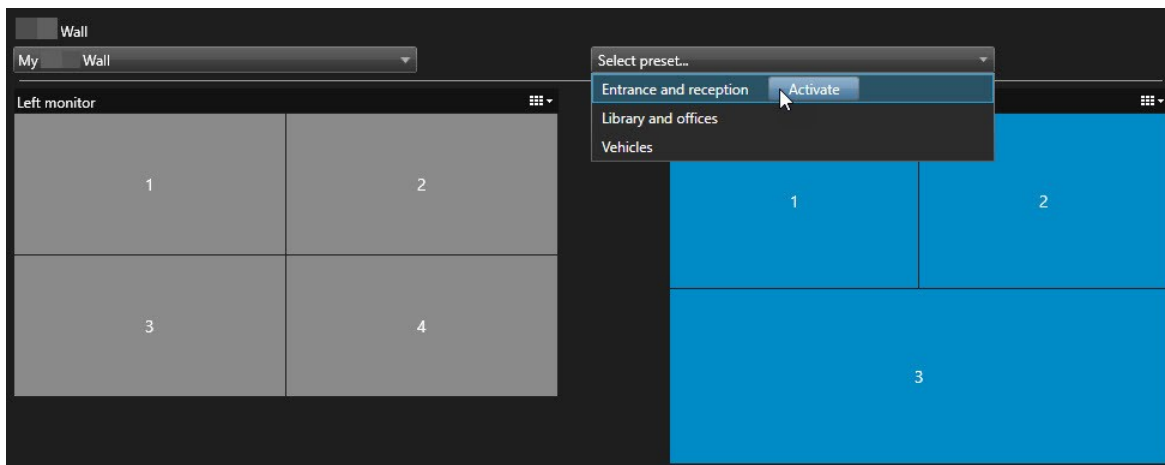
4. Nu kan du lägga till ytterligare innehåll. Se även [Visa innehåll på videoväggar på sida 45](#).

Återställ eller ändra Smart Wall-förinställningar

Förinställningar ändras ofta enligt regler eller tidsscheman, eller andra operatörer kan ändra förinställningen. Ibland vill du dock kanske återställa videoväggen eller tillämpa en specifik förinställning under loppet av vissa händelser.

Gör så här:

1. Öppna vyn som innehåller Smart Wall-kontrollen.
2. I listan **Välj förinställning**, hovra över den förinställning du vill använda.
3. Klicka på **Aktivera**. De berörda fysiska bildskärmarna i videoväggen ändras på samma sätt.



Drift

XProtect Smart Wall (användning)

Efter du har konfigurerat XProtect Smart Wall kan du börja arbeta med den i XProtect Smart Client. Systemadministratören anger de bildskärmar som utgör videoväggen, bildskärmarnas layout och storlek samt möjligen även vilka kameror som visas på bildskärmarna.

Att använda XProtect Smart Wall handlar i princip om följande:

- Starta din videovägg genom att öppna Smart Wall-bildskärmar i olika skärmar eller flytande fönster. Dra sedan de flytande fönstren till de fysiska bildskärmarna. Se även [Visa Smart Wall-innehåll på sida 42](#)
- Pusha kameror och andra typer av innehåll till videoväggen och dela det med andra operatörer som använder videoväggen. Se även [Visa innehåll på videoväggar på sida 45](#)
- När innehåll på en bildskärm ändras kan du behöva återställa Smart Wall-bildskärmen till dess standardtillstånd. Du gör detta genom att återaktivera den förvalda Smart Wall-förinställningen. Se även [Återställ Smart Wall-bildskärm efter att ha tagit bort innehåll på sida 53](#)



Du kan även ändra vylayout på Smart Wall-bildskärmarna, om du till exempel behöver lägga till fler kameror. Se även [Ändra vylayout för Smart Wall-bildskärmar på sida 38](#).

Visa Smart Wall-innehåll

Du kan visa både live och inspelad video på din videovägg beroende på vilken flik du befinner dig på. Om din videovägg inte redan är igång, kan du starta videoväggen genom att skicka Smart Wall-bildskärmarna till dina datorskärmar eller till nya flytande fönster. Du kan sedan dra de flytande fönstren till de fysiska bildskärmarna som är anslutna till datorn som kör videoväggen. Se även [Smart Wall visningsalternativ på sida 44](#).



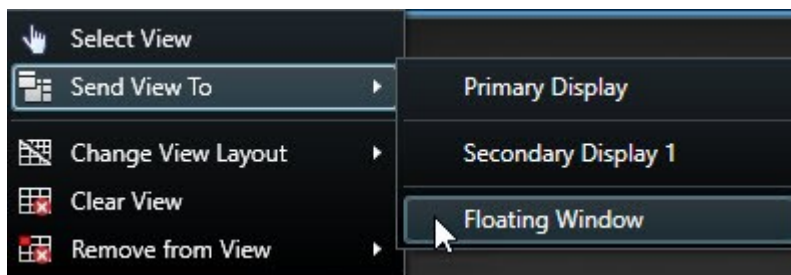
- För att ändra eller kontrollera vad som visas på en videovägg måste du använda Smart Wall-kontrollen. Se även [Smart Wall-kontroll \(förklaring\) på sida 43](#)
- Användarrättigheter kan förhindra kameror från att visa video på din videovägg

Gör så här:

1. I rutan **Vyer**, expandera **Smart Wall**.
2. Expandera din föredragna Smart Wall-definition.
3. För att visa Smart Wall-innehåll i huvudvyn, välj bildskärmarna en efter en.

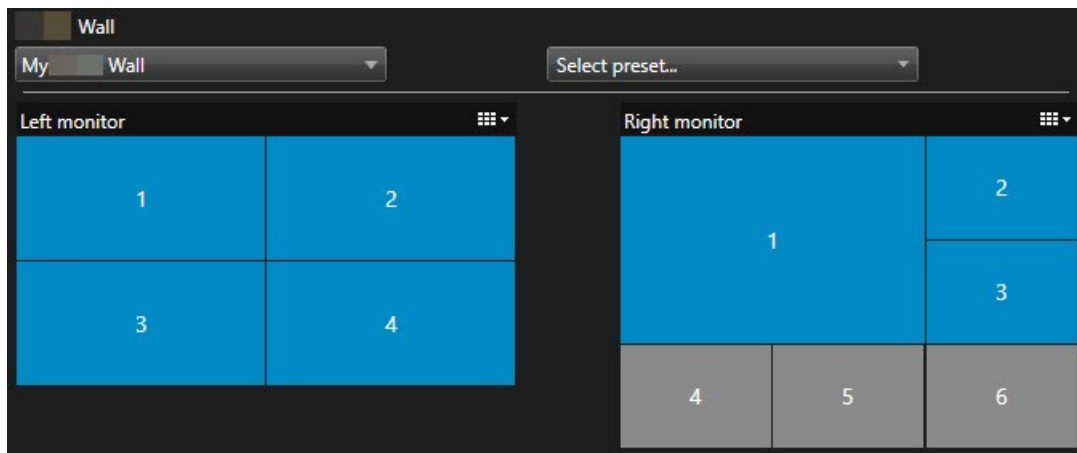
4. För att visa Smart Wall-innehåll i någon av dina skärmar eller i ett nytt flytande fönster:

1. Högerklicka bildskärmarna, en åt gången.
2. Klicka på **Skicka vy till** och välj ett av dessa alternativ:
 - **Primär bildskärm** - öppnas i helskärmsläge på din aktuella bildskärm
 - **Sekundär bildskärm** - öppnas i helskärmsläge på din sekundära bildskärm om du har en
 - **Flytande fönster** - öppnas i ett nytt flytande fönster



Smart Wall-kontroll (förklaring)

Smart Wall-kontrollen är en virtuell representation av videoväggen som visar en Smart Wall-definition åt gången och de Smart Wall-bildskärmar som den består av. Kontrollen låter operatörer pusha kameror och andra typer av innehåll till videoväggen.



Smart Wall-kontrollen i bilden ovan visar en Smart Wall-definition med två bildskärmar:

- **Vänster bildskärm** har en 2x2-layout
- **Höger bildskärm** har en 1+5 layout

Blå objekt i Smart Wall-kontrollen visar för närvarande innehåll. Grå objekt är tomma.

Hur fungerar det? Vissa objekt kan du dra direkt till Smart Wall-bildskärmarna i Smart Wall-kontrollen, eller till specifika visningselement inom en Smart Wall-bildskärm. Andra objekt behöver du skicka till en videovägg, till exempel bilder. Se även [Visa innehåll på videoväggar på sida 45](#).

Exempel

Exempel 1: Antag att du har en vy som innehåller Smart Wall-kontrollen och **Larmlistan**. Ett larm går och du drar omedelbart larmet från listan till valfritt visningselement inom Bildskärm 1. Operatörer som tittar på sina videoväggar ser nu larmet på Bildskärm 1.

Exempel 2: Antag att du har en vy som innehåller Smart Wall-kontrollen och din smartkarta. Du markerar fyra kameror på smartkartan och drar dem till Bildskärm 2, som har en 2x3-vylayout. Operatörer som tittar på sin videovägg ser nu dessa fyra kameror i de första fyra visningselementen på Bildskärm 2.

Om din organisation har flera videoväggar kan du välja den videovägg du behöver i **Smart Wall**-listan.

Listan **Välj förinställning** låter dig välja och aktivera redan konfigurerade Smart Wall -förinställningar.

Identifiera vilken typ av innehåll som visas i ett visningselement

- Hovra markören över ett visningselement. Visningselementets nummer ändras till en ikon som anger innehållstypen. Till exempel skulle en kamera indikera att visningselementet visar video
- Klicka på ett visningselement för att förhandsvisa innehållet. Verktygsfältet i fönstret **Förhandsvisning** innehåller alternativ för utskrift av innehållet eller för att skicka det till en annan videovägg

Smart Wall visningsalternativ

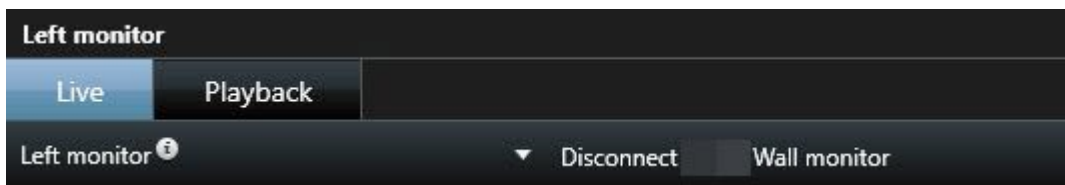
Följande tabell visar olika sätt att visa Smart Wall-innehåll i ett separat fönster eller på en sekundär bildskärm.

Alternativ	Beskrivning
Primär bildskärm	Visa innehåll i helskrmsläge på den skärm du för närvarande tittar på. XProtect Smart Client förblir öppet bakom Smart Wall-innehållet.
Sekundär bildskärm	Visa innehåll på en annan skärm och fortsätt visa befintligt innehåll på den nuvarande skärmen.
Flytande fönster	Vissa innehåll i ett nytt flytande fönster. Detta är till exempel användbart om din videovägg består av flera bildskärmar.

Koppla ifrån Smart Wall bildskärmar

Du kan koppla från dina Smart Wall-bildskärmar så du kan arbeta med videon utan att störa vad andra operatörer ser på videoväggen.

1. På datorn som kör videoväggen, gå till Smart Wall-bildskärmen som du vill koppla ur.
2. Klicka på **Koppla ifrån Smart Wall-bildskärm**.



Ändringar du gör ändras tillbaka när du återansluter.

Visa innehåll på videoväggar

Din videovägg kan vara förkonfigurerad att visa video från vissa kameror. Du kan dock använda Smart Wall-kontrollen till att pusha kameror och andra typer av innehåll till videoväggen, till exempel larm, hotspots, bilder och smartkartan.

Beroende på situationen och den miljö du övervakar kan du kombinera olika typer av innehåll för att förbättra svarstider och effektivitet. Om du t.ex. vill visa en bild av en misstänkt så att patruller vet vem de ska leta efter kan du lägga till en bild. Om du vill ge riktlinjer för gensvar på händelser kan du lägga till text.

Vad kan du visa?

- Larm
- Bokmärken
- Kameror eller hela vyer
- Karuseller
- Bilder och stillbilder
- Hotspots
- HTML-sidor
- Kartor
- Smartkarta
- Text

De flesta av dessa objekt måste du lägga till på videoväggen via visningselementets verktygsfält.



Visa eller ändra kameror på videoväggar

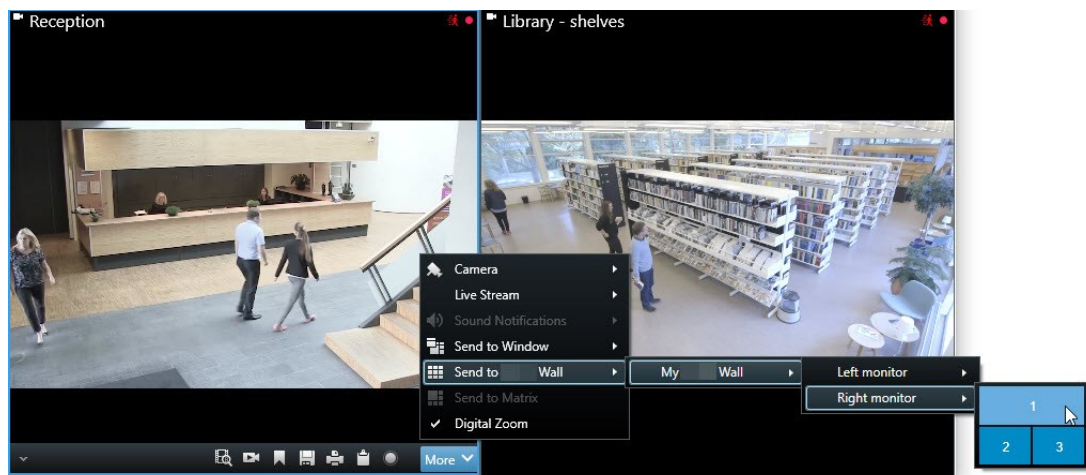
Du kan ändra vilka kameror som visas på videoväggen. Omedelbart kommer andra operatörer som ser samma videovägg att se ändringarna.

Krav:

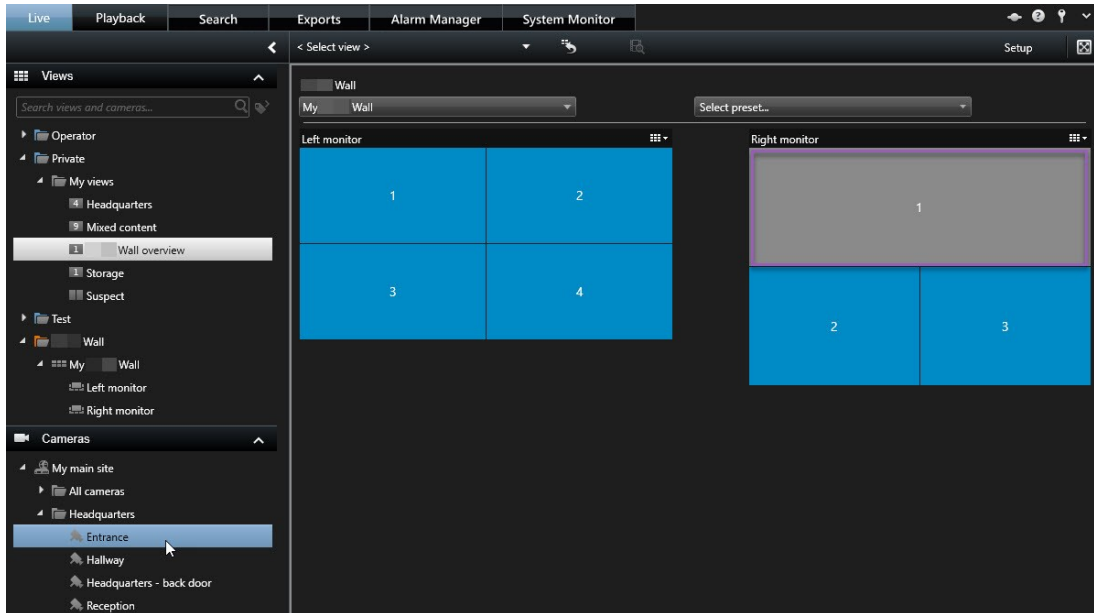
Du har konfigurerat en vy som innehåller din Smart Wall-kontroll. Se även [Lägg till Smart Wall-kontroller till vyer på sida 38](#)

Gör så här:

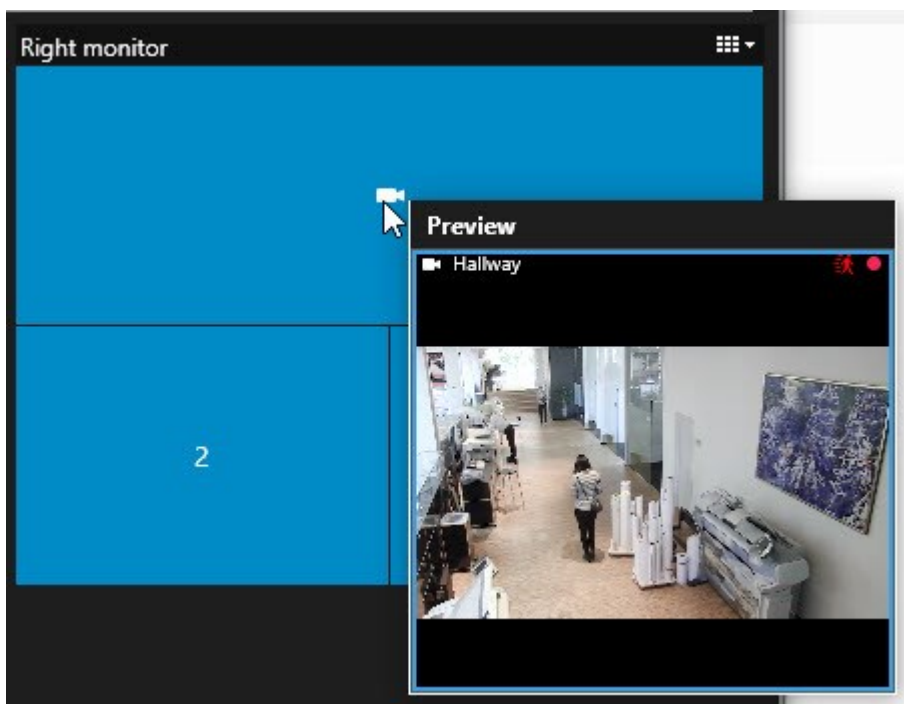
1. Säkerställ att din videovägg körs. Se även [Visa Smart Wall-innehåll på sida 42](#).
2. Gå till fliken **Live** eller fliken **Uppspelning**.
3. För att lägga till en kamera från en vy:
 1. Öppna vyn som innehåller kameran du vill lägga till.
 2. I kamerans visningselement, klicka på **Mer > Skicka till Smart Wall**. Välj sedan Smart Wall-definitionen, Smart Wall-bildskärmen och slutligen visningselementet.



4. För att lägga till en kamera från rutan **Kameror**:
 1. Öppna en vy som innehåller Smart Wall-kontrollen.
 2. I rutan **Kameror**, hitta kameran du vill lägga till.
 3. Dra kameran till ett visningselement i Smart Wall-kontrollen.



4. För att verifiera att du lagt till rätt kamera, kontrollera på videoväggen eller klicka på kameraikonen i Smart Wall-kontrollen. En förhandsvisning visas.



Lägg till hela vyer på videoväggar

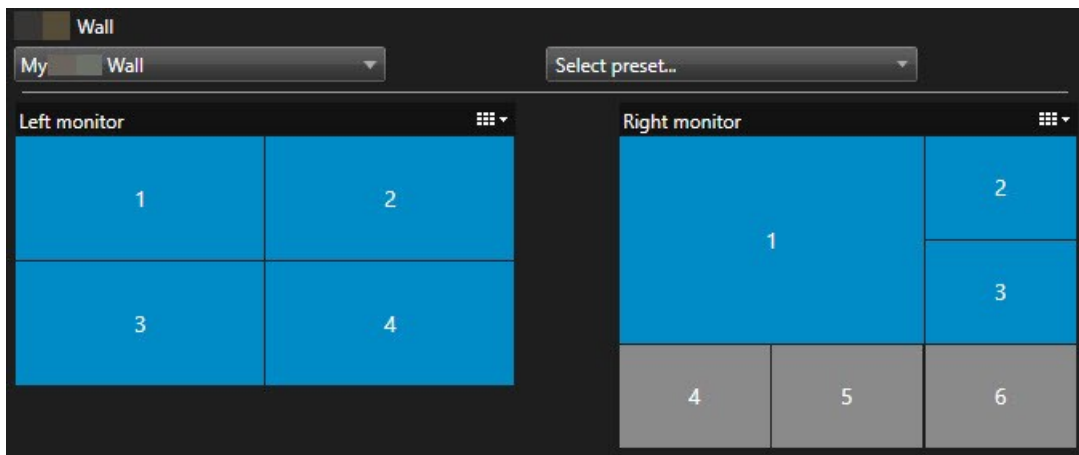
Du kan dela en hel vy med andra Smart Wall-operatörer genom att skicka vyn till en Smart Wall-bildskärm. Vad som just nu visas på den bildskärmen ersätts sedan av innehållet i vyn.

Krav:

Du har konfigurerat en vy som innehåller din Smart Wall-kontroll. Se även [Lägg till Smart Wall-kontroller till vyer på sida 38](#).

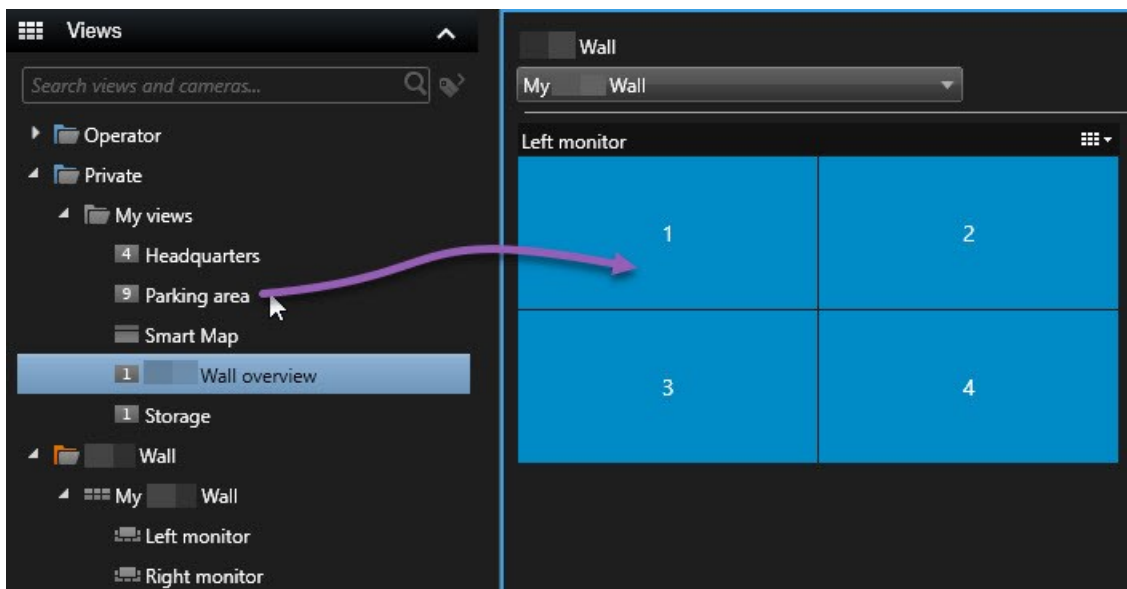
Gör så här:

1. Säkerställ att din videovägg körs. Se även [Visa Smart Wall-innehåll på sida 42](#).
2. Gå till fliken **Live** eller fliken **Uppspelning** och öppna den vy som innehåller din Smart Wall-kontroll.



Milestone rekommenderar att du öppnar Smart Wall-kontrollen i ett nytt flytande fönster.

3. I rutan **Vyer**, hitta den vy som du vill skicka till videoväggen.
4. Dra vyn till ett visningselement i föredragen Smart Wall-bildskärm och släpp sedan.



Visa text på videoväggar

Att visa text på din videovägg är användbart när du vill tillhandahålla information till de operatörer som använder videoväggen.

Krav

- För att skicka text från en befintlig vy måste du först lägga till text till en vy.
- För att lägga till text via dra och släpp, kontrollera att din textredigerare har stöd för dra och släpp

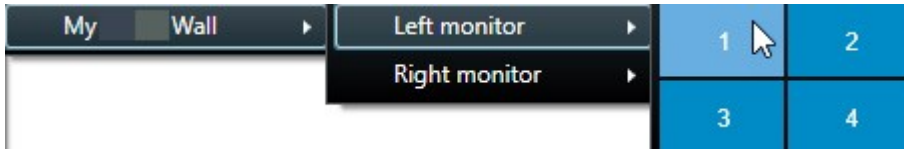
Gör så här:

1. För att lägga till text från en tredjeparts textredigerare:
 1. Öppna vyn som innehåller din Smart Wall-kontroll.
 2. Skriv texten i valfri textredigerare.
 3. Välj texten.
 4. Dra och släpp text till ett visningselement i en Smart Wall-bildskärm.
 5. I fönstret som visas kan du redigera texten ytterligare. Klicka på **Spara**.
 6. Omedelbart efteråt visas texten på den associerade skärmen eller den fysiska bildskärmen.

2. För att lägga till text som redan lagts till i en vy:
 1. Öppna vyn som innehåller texten.
 2. Hovra över visningselementet. Kameran verktygsfält visas.



3. Klicka på **Mer > Skicka till Smart Wall** och välj sedan föredragen videovägg.
4. Välj Smart Wall-bildskärmen och slutligen visningselementet inom bildskärmen.

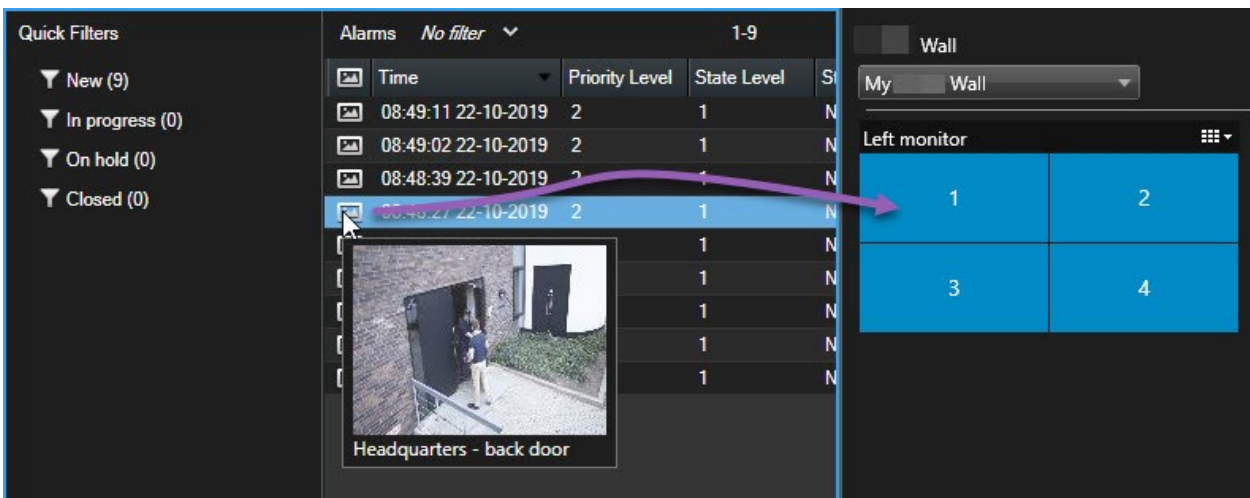


Omedelbart efteråt visas texten på den associerade skärmen eller den fysiska bildskärmen.

Visa larm på videoväggar

Du kan dela en prioritetsordnad översikt över alla larm och händelser genom att lägga till **Larmlistan** till en videovägg. Detta låter dig se och arbeta med detaljer om larmet direkt från videoväggen.

Du kan också visa individuella larm på din videovägg genom att dra och släppa larmet från **Larmlistan**.

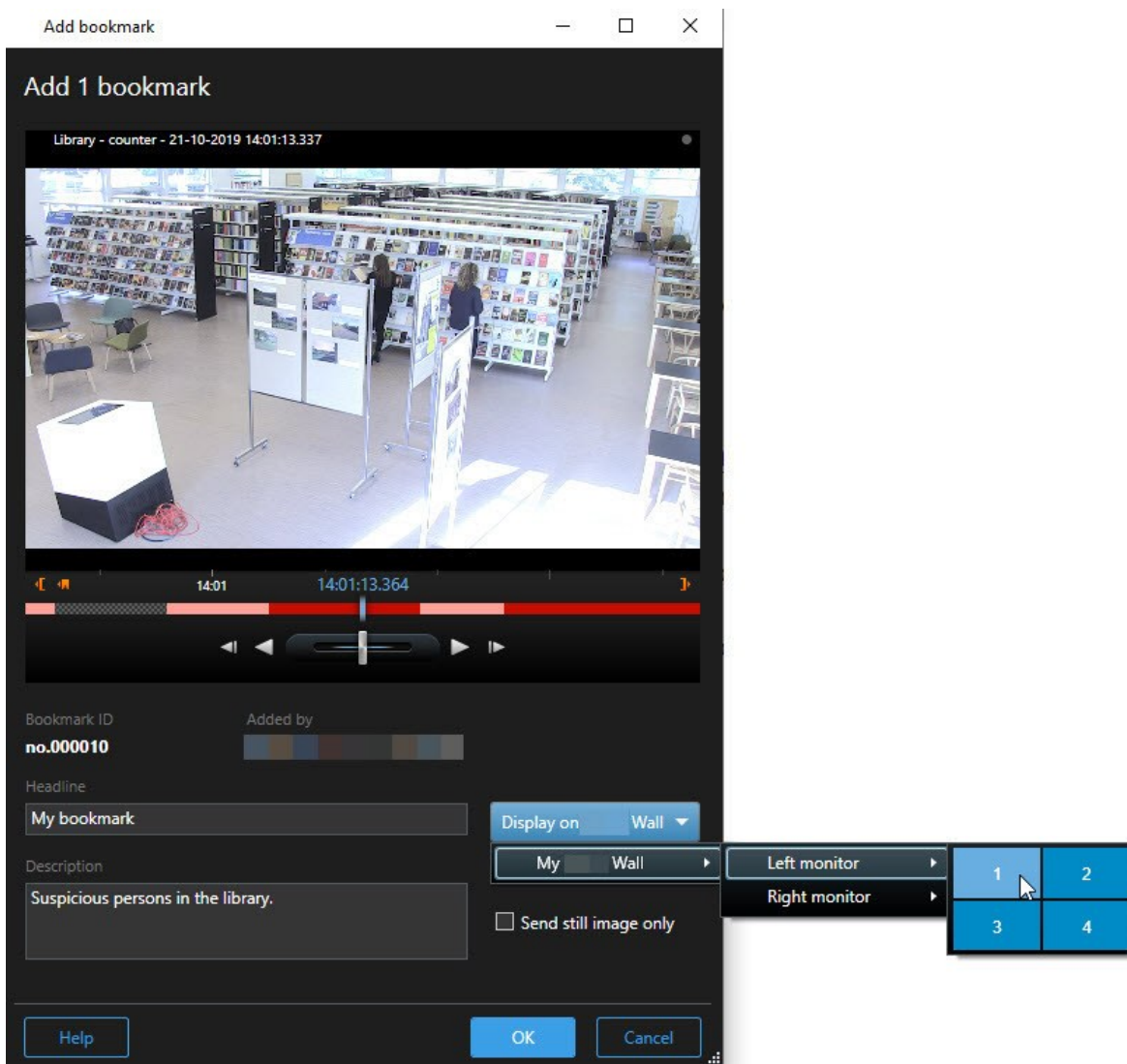


Visa bokmärken på videoväggar

Att skicka ett bokmärke till en videovägg kan hjälpa dig att snabbt dela en stillbild eller en videosekvens från en incident, till exempel på en misstänkt person, med operatörer som använder videoväggen.

Gör så här:

1. Skapa ett bokmärke.
2. I fönstret som visas, klicka på **Visa på Smart Wall** och välj föredragen videovägg.



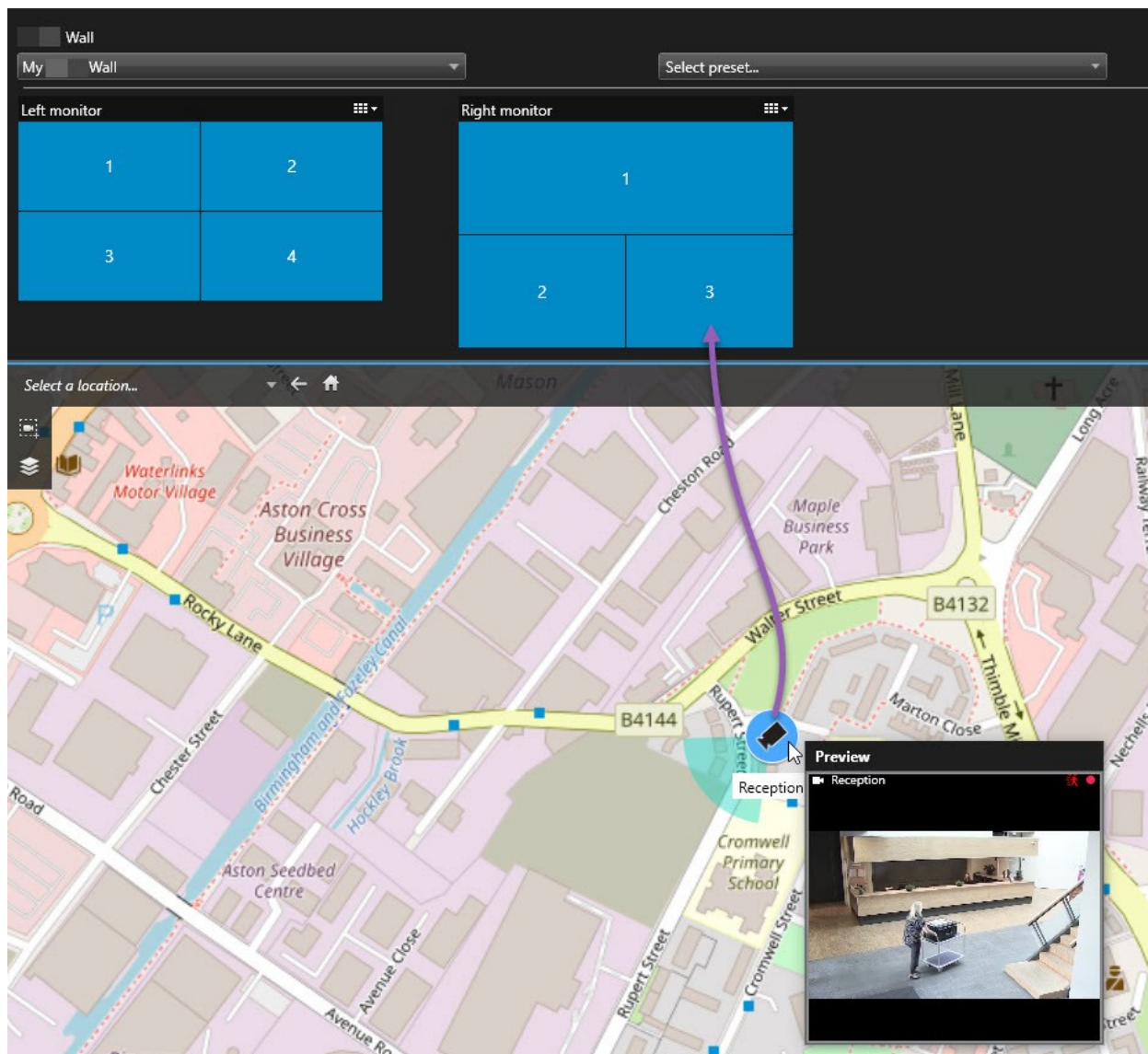
3. Välj en Smart Wall-bildskärm och sedan ett visningselement inom bildskärmen.
4. Om du vill skicka en stillbild istället för videosekvensen väljer du kryssrutan **Skicka endast stillbild**.
5. Klicka på **OK** för att spara dina ändringar. Den bokmärkta videosekvensen visas på den associerade fysiska bildskärmen.

XProtect Smart Wall och smartkarta (förklaring)

Om du använder XProtect Smart Wall så kan du visa smartkartan på din videovägg och dela den med andra operatörer som använder samma videovägg. Den aktuella zoomnivån, platsen du har navigerat till och de lager som är synliga underhålls när de skickas till en videovägg.

Dra kameror från kartor eller smartkartor till videoväggar

Om en särskild kamera på din karta eller smartkarta spelat in en incident, och du vill dela video från den kameran så kan du dra kameran från kartan till bildskärmarna på din videovägg.




✓ Du kan också dra kameror från kartor i flytande fönster och sekundära bildskärmar.

Sluta visa innehåll på videoväggen

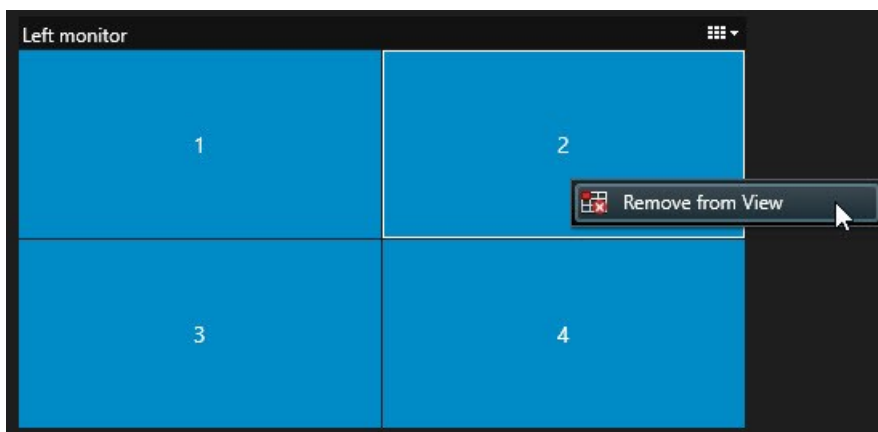
Du kan sluta visa innehåll på din videovägg om t.ex. en incident är under kontroll eller om innehållet inte längre är relevant.

Sluta visa allt innehåll på en Smart Wall-bildskärm:

1. I din Smart Wall-kontroll, gå till den bildskärm som du vill rensa.
2. Klicka på ikonen .
3. Välj **Rensa vy**. På Smart Wall-kontrollen blir visningselementen grå och allt innehåll tas bort från Smart Wall-skärmen.

Ta bort specifikt innehåll från en Smart Wall-bildskärm

1. I din Smart Wall-kontroll, gå till den bildskärm som du vill ta bort specifikt innehåll från.
2. Högerklicka det objekt som du vill rensa och välj **Ta bort från vy**.



Objektet blir grått och innehållet tas bort från det associerade visningselementet i Smart Wall-skärmen.



Andra operatörer kan ändra innehållet på en Smart Wall manuellt, och innehållet kan ändras enligt ett schema eller regler. Detta betyder att innehåll som du tar bort kan komma att visas igen senare.

Återställ Smart Wall-bildskärm efter att ha tagit bort innehåll

Om du har tagit bort innehåll från en bildskärm så kan du återställa det genom att på nytt tillämpa den Smart Wall-förinställning som är associerad till den bildskärmen. Se även [Återställ eller ändra Smart Wall-förinställningar på sida 40](#).

Felsökning

XProtect Smart Wall (felsökning)

Mina bildskärmar visar inte den layout jag angivit för mina Smart Wall

Detta beror oftast på att din systemadministratör inte aktiverade förinställningen för bildskärmen. Be systemadministratören att kontrollera att förinställningen är aktiv i Management Client.

Min kamera är inte en del av en förinställning. Varför tas den inte bort när jag aktiverar förinställningen?

Detta kan bero på att inställningen **Tomt förinställningselement** inte valts för förinställningen. Be systemadministratören att kontrollera förinställningsläget i Management Client.

Jag kan inte dra ett element, till exempel en kamera, till en vy. När jag klickar på elementet händer ingenting.

Detta är ett känt problem i Microsoft Windows som också kan uppstå i XProtect Smart Wall. Det går att lösa genom att trycka på ESC en gång. Sedan ska det fungera att dra igen.

När jag drar en bild från en vy till min Smart Wall så visas den inte.

Du har antagligen inte bäddat in bilden i vyn, och datorn där Smart Wall körs kan inte komma åt bildfilen. Om du vill vara säker på att alla ska kunna se en bild är det bäst att bädda in den i vyn. För mer information, se [Visa innehåll på videoväggar på sida 45](#).

Mina Smart Wall-bildskärmar visas ovanpå varandra

När din systemadministratör lade till bildskärmar på din Smart Wall definierade han eller hon inte bildskärmarnas layout. När din systemadministratör lägger till bildskärmar staplar systemet dem automatiskt i layouten i den ordning de lagts till. Administratören måste sedan ordna dem efter behov.

Jag kan inte dra en bild från Windows Explorer till min Smart Wall-bildskärm. Pilen ändras inte till ikonen Tillåt släpp

Detta inträffar när din Smart Client inte körs under samma användarprofil som Windows Explorer. Du kanske t.ex. kör Smart Client under användarprofilen Lokal administratör, men kör Windows Explorer som en standardanvändare. Du löser detta genom att se till att båda programmen körs under samma användarprofil.

Jag har lagt till Larmlista i ett visningselement men jag kan inte använda rullningslisten för att visa detaljer

Detta är ett känt problem i XProtect Smart Wall. Om du vill använda rullningslisten placerar du muspekaren utanför visningselementet. Tryck ned CTRL-tangenten och håll den nedtryckt. Detta hindrar visningselementets verktygsfält från att täcka rullningslisten. Du kan nu flytta muspekaren till visningselementet och använda rullningslisten.

Ordlista

A

anpassad bildöverlagring

Ett användarvänligt grafiskt element som användare kan lägga till på en smartkarta, exempelvis för att visa en planritning i en byggnad eller för att markera gränser mellan regioner. En anpassad bildöverlagring kan vara en bild, en CAD-ritning eller en formfil.

anpassningsbar dataström

En funktionalitet som förbättrar videoavkodningskapaciteten och därmed den generella prestandan hos datorn som kör XProtect Smart Client eller en annan videovisningsklient.

arkivering

Automatisk överföring av inspelningar från en kameras standarddatabas till en annan plats. Det här gör att mängden inspelningar som du kan lagra inte begränsas av kamerans standarddatabas. Med arkivering kan du även säkerhetskopiera gjorda inspelningar.

AVI

Ett populärt filformat för video. Filer i det här formatet har filändelsen .avi.

B

bevissäkring

En videosekvens som är skyddad så den inte kan raderas.

bildformat

Höjd- och breddförhållande hos en bild.

bildfrekvens

Ett mått som påvisar mängden information i en rörlig videoupptagning. Anges i regel med FPS (Frames Per Second, bilder per sekund).

bokmärke

En viktig punkt i en videoinspelning, som markerats och alternativt försetts med anteckningar så att du och dina kollegor enkelt kan hitta den vid ett senare tillfälle.

C

codec

Teknik som används för att komprimera och dekomprimera ljud- och videodata, till exempel i en exporterad AVI-fil.

CPU

En förkortning av "centralprocessor", vilket är den komponent i en dator som kör operativsystem och program.

D

DirectX

En Windows-utbyggnad som ger avancerade multimedia-möjligheter.

död zon

En dödzon avgör hur mycket en styrspak ska kunna röras innan information skickas till systemet. I idealfallet ska ett styrspakshandtag vara helt vertikalt när det inte används, men många styrspakshandtag lutar något. När styrspakar används för att kontrollera PTZ-kameror kan även en mycket liten lutning av styrspaken göra att PTZ-kamerorna rör sig även när de inte ska göra det. Det är därför ofta önskvärt att kunna konfigurera döda zoner.

E

external IDP

En extern enhet som kan associeras med XProtect VMS för att hantera identitetsinformation och förse VMS med användarautentiseringstjänster.

F

FIPS

Förkortning av "Federal Information Processing Standards".

FIPS 140-2

En US government-standard som definierar de kritiska säkerhetsparametrar som leverantörer måste använda för kryptering innan mjukvara eller hårdvara säljs till amerikanska myndigheter.

fisheye-objektiv

En lins som gör det möjligt att skapa och visa 360° panoramabilder.

FPS

Bilder per sekund (eng. Frames Per Second), ett mått som påvisar mängden information i en videoupptagning. Varje bildruta innehåller en stillbild, men när bildrutorna visas i följd uppstår intrycket av att rörelse skapas. Ju högre FPS, desto smidigare blir rörelsen. Observera emellertid att en hög FPS också kan leda till en stor filstorlek när videon sparas.

G

GOP

Bildgrupp (eng. Group Of Pictures); enskilda bildrutor som grupperas, vilket formar en rörlig videosekvens.

GPU

En förkortning av "grafikprocessor", vilket är en processor som utformats för att hantera grafikfunktioner.

H

H.264/H.265

En komprimeringsstandard för digital video. Liksom MPEG använder denna standard destruktiv komprimering.

hotspot

En särskild position för visning av förstorade och/eller högkvalitativa kamerabilder i XProtect Smart Client-vyer.

händelse

En fördefinierad incident som inträffar i övervakningssystemet. Den används av övervakningssystemet för att utlösa åtgärder. Beroende på övervakningssystemets konfiguration kan händelser orsakas av inmatning från externa sensorer, av upptäckt rörelse, av mottagna data från andra program, eller manuellt genom användarinmatning. En händelse kan användas till exempel för att se till att en kamera spelar in med en viss bildfrekvens, för att aktivera utdata, för att skicka e-post eller en kombination av dessa.

I

i-frame

Förkortning av intraframe. En I-frame är en enskild bildruta lagrad vid specifika intervall och används i standarden MPEG för komprimering av digital video. I-frame spelar in hela vyn från kameran, medan de följande bildrutorna (P-frames) enbart spelar in de bildpunkter som ändras. Detta är till stor hjälp för att minska storleken på MPEG-filer. En I-frame liknar en keyframe (nyckelbildruta).

inspelning

I IP-videoövervakningssystem används termen inspelning när man sparar video och (i förekommande fall) ljud från en kamera i en databas på övervakningssystemet. I många IP-övervakningssystem sparas inte nödvändigtvis allt video- och ljudmaterial som tas emot från kamerorna. Sparande av video och ljud sätts i många fall inte igång förrän det finns anledning till det, t.ex. när rörelse påträffas, när en viss händelse inträffar eller när en angiven tidsperiod börjar. Inspelningen stoppas sedan vid en angiven tidpunkt, när rörelse inte längre känns av eller när en annan händelse inträffar, eller liknande. Termen inspelning

kommer från den analoga världen, där bild eller ljud inte spelades in förrän inspelningsknappen trycktes ned.

integritetsmask

En oskarp eller solid färg som täcker ett område av videon i kameravyn. De definierade områdena är oskarpa eller täckta i klienternas live-, uppspelnings-, hotspot-, karusell-, smartkarta-, smartsökning- och exportlägen.

J

JPEG

En metod för bildkomprimering, också känd som JPG eller Joint Photographic Experts Group. Metoden är en så kallad lossy-komprimering, vilket innebär att vissa bilddetaljer går förlorade under komprimeringen. Bilder som komprimeras på detta sätt har blivit allmänt kända som JPG- eller JPEG-bilder.

K

karta

1) XProtect Smart Client-funktion för att använda kartor, våningsplan, foton, osv. för navigering och visning av status. 2) Den faktiska karta, ritning, bild osv. som används i en vy.

karusell

En särskild position för visning av videoupptagningar från flera kameror, en i taget, i en XProtect Smart Client-vy.

Kassa (PoS)

Förkortning av "Point of Sale" (försäljningsställe) som refererar till en kassaapparat eller ett kassasystem i en butik eller affär.

kluster

en gruppering av enheter och/eller pluginelement på smartkartan visas som en cirkulär ikon med ett nummer. Kluster visas på viss zoomnivåer och

indikerar antal enheter eller pluginelement inom ett visst geografiskt område.

kortinnehavare

En person som har ett kort som känns igen av ett passersystem och ger åtkomst till ett eller flera områden, byggnader eller liknande. Se även passersystem.

L

lager

Den geografiska bakgrunden på en smartkarta, en anpassad bildöverlagring eller ett systemelement, exempelvis en kamera. Lager är alla grafiska element som finns på smartkartan.

larm

Incident som i övervakningssystem definieras för att utlösa ett larm i XProtect Smart Client. Utlösta larm kommer, om din organisation använder funktionen, att visas i vyer som innehåller larmlistor och/eller kartor.

LPR

Förkortning av "license plate recognition" (identifiering av nummerskyltar).

M

MAC-adress

Media Access Control-adress, ett 12 tecken långt hexadecimalt tal som unikt identifierar varje enhet i ett nätverk.

Matrix

En produkt som är integrerad i valda övervakningssystem och aktiverar kontroll av livesända kameravyer på fjärrdatorer för delad visning. Datorer där Matrix-utlöst video kan visas är allmänt kända som Matrix-mottagare.

Matrix-mottagare

Dator där du kan visa video som utlösts av Matrix.

MIP

Förkortning av "Milestone Integration Platform".

MIP-element

Ett pluginelement tillagt via MIP SDK.

MIP SDK

Förkortning av "Milestone Integration Platform software development kit".

MKV

Kort för "Matroska Video". En MKV-fil är en videofil sparad i formatet Matroska multimedia container. Den stöder flera typer av ljud- och video-codecs.

MPEG

En grupp av komprimeringsstandarder och filformat för digital video, utvecklad av Moving Pictures Expert Group (MPEG). I MPEG används så kallad lossy (eller förlustgivande) komprimering, vilket innebär att bara skillnaderna mellan nyckelbilder sparas så att en stor mängd redundant information kan tas bort: Nyckelbilder som lagras vid angivna intervaller spelar in hela vyn från kameran, medan de följande bildrutorna enbart spelar in de bildpunkter som ändras. Detta är till stor hjälp för att minska storleken på MPEG-filer.

N

nyckelbild

En nyckelbildruta är en enskild bildruta lagrad vid specifika intervaller som används i standarden för komprimering av digital video, som MPEG.

Nyckelbilden spelar in hela vyn från kameran, medan de följande bildrutorna enbart spelar in de bildpunkter som ändras. Detta är till stor hjälp för att minska storleken på MPEG-filer. En nyckelbild liknar en I-frame.

O

operatör

En professionell användare av ett XProtect-klientprogram.

overlay-knapp

Knapp som visas som ett lager ovanpå videon när du flyttar muspekaren över enskilda kamerapositioner i vyer under fliken Live. Med overlay-knappar kan du aktivera högtalare, händelser, utgångar, flytta PTZ-kameror, starta inspelning, ta bort signaler från kameror osv.

P

P-frame

Förkortning av Predictive frame, förutsägande bildruta. I MPEG-standarden för komprimering av digital video används P-frames tillsammans med I-frames. En I-frame, också känd som nyckelbild, är en enkel bildruta som lagras vid angivna intervaller. I-frame spelar in hela vyn från kameran, medan de följande bildrutorna (P-frames) enbart spelar in de bildpunkter som ändras. Detta är till stor hjälp för att minska storleken på MPEG-filer.

passersystem

Ett säkerhetssystem som kontrollerar inresa av personer, fordon eller andra i en byggnad eller ett område.

patrulleringsprofil

Den exakta definitionen av hur patrullering med en PTZ-kamera utförs, inklusive den bildsekvens som används för att flytta mellan förinställda positioner, tidsinställningar osv. Kallas även för ett "patrulleringsschema".

port

En logisk slutpunkt för datatrafik. Nätverk använder olika portar för olika typer av datatrafik. Därför är det ibland, men inte alltid, nödvändigt att ange vilken port som ska användas för en viss datakommunikation. De flesta portar används automatiskt baserat på de typer av data som ingår i kommunikationen. I TCP/IP-nätverk varierar portnumren från 0 till 65536, men det är bara portarna 0 till 1024 som är reserverade för särskilda

syften. Exempelvis används port 80 till HTTP-trafik, som används när man visar webbsidor.

PTZ

Panorera/Vinkla/Zooma (eng. Pan-Tilt-Zoom); en mycket rörlig och flexibel typ av kamera.

PTZ-patrullering

Den automatiska vridningen av en PTZ-kamera mellan ett antal förinställda positioner.

PTZ förinställning

Kan användas för att PTZ-kamera automatiskt ska gå till vissa förinställda positioner när vissa händelser inträffar och för att ange PTZ-patrulleringsprofiler.

Q

QVGA

En videoupplösning på 320×240 bildpunkter. QVGA står för "Quarter Video Graphics Array" och heter så för att upplösningen 320×240 bildpunkter utgör en fjärdedel av standardstorleken VGA vars upplösning är 640×480 bildpunkter.

R

rutor

Små grupper av knappar, fält, osv. till vänster i fönstret XProtect Smart Client. Rutor ger dig tillgång till de flesta funktionerna i XProtect Smart Client. Exakt vilka fönster du ser beror på din uppgift och konfiguration av din uppgift, till exempel om du ser på livevideo under fliken Live eller inspelad video under fliken Uppspelning.

S

SCS

Filändelse (.scs) för en skripttyp som är inriktad på att kontrollera XProtect Smart Client.

Sekvensutforskaren

Sekvensutforskaren listar miniatyrbilder som representerar inspelade sekvenser från en enskild

kamera eller alla kameror i en vy. Genom att du kan jämföra miniatyrbilderna sida vid sida medan du navigerar längs tidslinjen genom att helt enkelt dra i miniatyrvyn, kan du mycket snabbt utforska stora mängder sekvenser och identifiera den sekvens som är mest relevant och sedan omedelbart spela upp dessa.

Smart Wall-kontroll

En grafisk representation av en videovägg som låter dig kontrollera vad som visas på de olika bildskärmarna.

Smart Wall förinställning

En fördefinierad layout för en eller fler Smart Wall-bildskärmar i XProtect Smart Client. Förinställningar fastställer vilka kameror som visas och hur innehåll struktureras på respektive bildskärm på videoväggen.

smarkarta

En kartfunktion som använder ett geografiskt informationssystem för att visualisera enheter (till exempel kameror och mikrofoner), byggnader och topografiska objekt i ett övervakningssystem med geografiskt korrekta, verkliga bilder. Kartor som använder element av denna funktionalitet kallas smartkartor.

smartsökning

En sökfunktion som låter dig hitta video med rörelse i en eller flera valda områden i inspelningar från en eller flera kameror.

stillbild

En direkt fångst av en bildruta i en video vid ett specifikt tillfälle.

stillbilder

En enda statisk bild.

T

TCP

Transmission Control Protocol; ett protokoll (d.v.s. standard) som används för att skicka datapaket över nätverk. TCP kombineras ofta med ett annat protokoll, IP (Internetprotokoll). Med kombinationen, känd som TCP/IP, kan datapaket skickas fram och tillbaka mellan två punkter i ett nätverk under längre tidsperioder. Detta används när datorer och andra enheter ansluts till Internet.

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol; en kombination av protokoll (d.v.s. standarder) som används när datorer och andra enheter ansluts till nätverk, inklusive internet.

U

utgång

Data som går ut ur en dator. På IP-övervakningssystem används utgångar ofta för att aktivera enheter som portar, sirener, stroboskop osv.

V

VMD (videorörelsedetektering)

Video Motion Detection, videorörelsedetektering. I IP-videoövervakningssystem startas videoinspelning ofta när rörelse påträffas. Det kan vara ett utmärkt sätt att undvika onödiga inspelningar. Videoinspelning kan förstås också startas av andra händelser, och/eller efter tidsscheman.

VMS

Förkortning av "Video Management Software" (videohanteringsprogram).

vy

En samling videor från en eller flera kameror, som presenteras tillsammans i XProtect Smart Client. En vy kan innehålla annat innehåll än video från kameror, som HTML-sidor och statiska bilder. En vy kan vara privat (endast synlig för användaren som skapade den) eller delad med andra användare.

X

XProtect Transact

Produkt som finns som tillägg till övervakningssystem. Med XProtect Transact kan du kombinera video med tidslänkade kassor (PoS) eller transaktionsdata från uttagsautomater.



helpfeedback@milestone.dk

Om Milestone

Milestone Systems är en ledande leverantör av videohanteringsprogram baserat på öppen plattform, en teknologi som hjälper till att garantera säkerhet, skydda tillgångar och öka företagets effektivitet. Milestone Systems gör detta möjligt genom att tillhandahålla en öppen plattformsgemenskap som arbetar med samarbete och innovation inom utveckling och bruk av nätverksvideoteknologi med beprövade och skalbara lösningar på över 150 000 olika platser i världen. Milestone Systems grundades 1998 och är ett fristående företag inom Canon Group-koncernen. Mer information finns på: <https://www.milestonesys.com/>.

