

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 2025 R1

Brugermanual



Indholdsfortegnelse

Copyright, varemærker og ansvarsfraskrivelse	20
Grundbegreber	21
Introduktion	21
Hvad er XProtect Smart Client?	21
Nyheder	21
Vigtige XProtect VMS-begreber	26
Tilgængelig funktionalitet	26
Om tilgængelig funktionalitet	26
Dine brugertilladelser	26
Din organisations XProtect-produkter og udvidelser	27
Definerede værdier for indstillinger i XProtect Smart Client	27
Visninger og visningselementer	28
Indhold i visningselementer	30
Live, afspilnings- og opsætningstilstand	31
Regler	32
Incidenter, hændelser, handlinger og alarmer	33
Bogmærker, bevislåse og videobegrænsninger	34
Kort og Smart Kort	35
Afgrænsningsrammer	36
Beskyttelse af privatområder	37
Tilpasset streaming og hardwareacceleration	38
Løsning af typiske opgaver	39
Se video og arbejde med visninger	39
Kameranavigation	40
Gør dit overblik over situationen bedre	42
Deling af video	44
Om deling af video	44
Deling af video med kolleger i din egen organisation	44

Deling af video med sikkerhedspersonale udenfor din egen organisation	46
Efterforskning og dokumentation af incidenter	47
Efterforskning og dokumentation af incidenter	47
Scenarie: Du lægger mærke til et incident, mens du ser live video.	48
Scenarie: Du opdager et incident efter, at det har fundet sted	48
Konfiguration af XProtect Smart Client for alle brugere	49
Optimering af din computers ydelse	50
Overholdelse af lovgivning om databeskyttelse	51
Overvågning af dit systems tilstand	52
Forstå brugergrænsefladen	53
Oversigt over brugergrænsefladen	53
Standardfaner	54
Global værktøjslinje	56
Værktøjslinjen til arbejdsområdet	58
Tidslinjer	59
Flere tidslinjer	59
Hovedtidslinjen	59
Tidslinjesporene	59
Den lodrette linje	60
Naviger i optagelserne fra tidslinjen	61
Tidslinjefunktionerne	61
De kontekst-specifikke tidslinjer	63
Produktudvidelser	64
Generelt om produktudvidelser	64
XProtect Access	65
XProtect Hospital Assist	65
XProtect Incident Manager	66
XProtect LPR	67
XProtect Rapid REVIEW	68
XProtect Smart Wall	69

XProtect Transact	70
Lær at bruge XProtect Smart Client	71
Adgang til brugerhjælp	71
Yderligere hjælperessourcer	72
Udrulning og logon	73
Licensering og systemkrav	73
Minimumssystemkrav	73
Maksimalt antal skærme	73
Licensering	73
Installation og opgradering	74
Installer XProtect Smart Client	74
Opgrader XProtect Smart Client	74
Bekræft den aktuelle version af XProtect Smart Client	75
Fejlfinding: installationsforsøg	75
Log på og log af	76
Logon	76
Mulige yderligere logon-metoder	77
Gendan vinduer og faner, når du logger på	77
Log på med godkendelse	77
Log på adgangskontrolsystemer	77
Tillad HTTP-forbindelser	77
Fejlfinding: logon-forsøg	78
Log af	80
Skift adgangskode (kun basisgodkendelse)	80
Brugertilpasning af din XProtect Smart Client-installation	81
Definerede værdier for indstillinger i XProtect Smart Client	81
Skift sprog på XProtect Smart Client	81
Definer gendannelse af vinduer og faner, når du logger på	82
Tilføj et joystick for at navigere i brugergrænsefladen for video og brugere	82
Skift lyden af lydnotifikationer	83

Tillad ikke længere HTTP-forbindelser	83
Lær at bruge XProtect Smart Client	84
Adgang til brugerhjælp	84
Yderligere hjælperessourcer	84
Se video og arbejde med visninger	85
Se video	85
Visning og optagelser	85
Åbn en visning, og maksimer et visningselement	85
Vis en vindue i fuldskærmstilstand	86
Send en video til et hotspot	86
Se video i karruselvisningselementer	86
Se statussen af live video	87
Se optaget video uafhængigt af hovedtidslinjen	88
Du kan gå frem og tilbage i tiden i optaget video.	89
Søg efter kameraer og visninger	90
Arbejde med flere åbne visninger	90
Yderligere vinduer og visningsfaner	90
Åbn yderligere visningsfaner	93
Send en visning til et separat vindue	94
Synkroniser tiden i et separat vindue med hovedvinduet	95
Vælg en anden åben visning, og derefter et visningselement	95
Vis/skjul kameraets titellinje og kameraindikatorerne for alle visninger	96
Kameraets værktøjslinje (kameravisningselementer)	97
Minimer kameraets værktøjslinje	99
Skift den viste tid på kameraets værktøjslinje	99
Konfigurationsmuligheder for tidslinjer	99
Konfigurer afspilning af pauser mellem optagelser	100
Konfigurer hvad der skal vises på tidslinjespor	100
Hovedtidslinjen	100
Lydnotifikationer	101

Slå lyd fra lydnotifikationer	101
Standard tastaturgenveje	101
Fejlfinding: Ingen video eller afgrænsningsrammer	103
Midlertidig tilpasning af visninger	103
Opret private og delte visninger	103
Midlertidig ændring af visninger	104
Se en anden videostream fra det samme kamera	104
Erstat video i et kameravisningsselement	104
Flyt/byt kameravisningsselementer i en visning	105
Send et kameravisningsselement til en anden åben visning	105
Opret en midlertidig visning via søgning	105
Nulstil et visningsselement eller en visning	106
Pan, tilt og zoom i videoer	106
Forskelle mellem optisk og digital zoom	106
Zoom digitalt i kameravisningsselementer	106
Panorer, tilt og zoom ind i live video	108
Definer en forudindstillet position for et PTZ-kamera	109
Rediger en forudindstillet position for et PTZ-kamera	110
Panorer, tilt og zoom ind i video med forudindstillede positioner	111
Definer en favorit fiskeøjeblik-position	111
Panorer, tilt og zoom ind i video med dine foretrukne fiskeøjeblik-positioner	112
Patuljering	112
Patuljering	112
Start og stop en manuel patuljeringssession	112
Stop og start en regelbaseret patuljeringssession	113
Sæt regelbaserede eller manuelle patuljeringssessioner på pause	113
Reservere og frigive en PTZ-session.	114
Løft beskyttelse af privatområder	115
Beskyttelse af privatområder	115
Løft og genanvend beskyttelse af privatområder	116

Geografisk overblik med kort	119
Kort og Smart Kort	119
Arbejde med Smart kort	120
Smart kort	120
Præsentation af enheder og alarmer på et smart kort	121
Sådan ser enheder ud på et smart kort	121
Sådan ser alarmer ud på et smart kort	124
Bevægelser på smart kort	125
Zoom ind og ud på et smart kort	125
Gå til en defineret placering på et smart kort	126
Gå tilbage til tidligere placeringer på et smart kort.	126
Gå til en enhed på dit smart kort	127
Gå til en brugerdefineret overlejring på dit smart kort	127
Se video og hør lyd fra dine smart kort	128
Forhåndsvisning af live video fra et kamera	128
Forhåndsvisning af live video fra flere kameraer	128
Se video fra en visning med både hotspot og smart kort.	130
Se video i en visning med et hotspot men uden smart kort	131
Lyt til lyd fra dit smart kort	131
Skjul og vis lag	131
Lag på et smart kort	131
Vis eller skjul lag på et smart kort	132
Fejlfinding: Smart kort	132
Arbejde med kort	133
Kort	133
Sådan ser et kort ud	133
Se video og start optagelse fra et kort	135
Se optaget video fra kameraer på et kort	136
Hvordan elementer arbejder sammen med kort	136
Forstå kort-hierarkiet på dine kort	138

Sende kameraer fra et kort til et flydende vindue	139
Se statusdetaljer på kort	139
Navigation på et kort	139
Lyt til og broadcast lyd	140
Lyd	140
Lyt til live lyd	140
Broadcasting af lyd	141
Broadcasting	141
Broadcast lyd til én højttaler	141
Broadcast lyd til flere højttalere	142
Benyt kun valgt lyd-enheder	142
Vis kun lydenheder knyttet til åbne visninger	142
Justering af lydvolumen	142
Oversigt over lydindstillinger	143
Indsamling og deling af bevismateriale	143
Bidrag til efterforskninger og løsninger på incidenter	143
Optag video manuelt	144
Tag et snapshot for at dele	144
Video med bogmærker	144
Send video til delte visninger med Matrix-visningselementer	145
Visning af Matrix-indhold	145
Send video til et Matrix-visningselement	145
Reager på incidenter	146
Arbejde med alarmer og hændelser	146
Hændelser og alarmer	146
Alarmer	146
Forholdet mellem hændelser og alarmer	147
Brug Alarmlisten	147
Servere i alarmliste	148
Alarmtilstande	149

Filtrer alarmer	149
Ofte stillede spørgsmål: alarmer	149
Besvare alarmer	150
Se og rediger detaljer for en alarm	150
Accepter alarmer	151
Deaktiver alle nye alarmer på valgte hændelsestyper	151
Ignorer alarmer på kort	153
Luk alarmer	153
Udskriv alarmrapporter	153
Få statistik om alarmer	154
Alarmer på smart kort	154
Alarmer på kort	154
Hændelser	155
Aktiver hændelser manuelt	155
Tilføjelse af bogmærker	156
Bogmærker	156
Aktiver detaljerede bogmærker	156
Tilføj bogmærker	157
Vinduet Bogmærke	157
Tilføj eller rediger bogmærker	160
Slet bogmærker	161
Find eller eksporter video med bogmærker	162
Ofte stillede spørgsmål: bogmærker	162
Begrænsning af adgang til videoer	163
Videobegrænsninger	163
Videobegrænsninger og forskellige systemer	163
Afspilningsbegrænsning oprettet	164
Live-begrænsninger oprettet	164
Videobegrænsninger og bevislåse	164
Opret begrænsninger på live- eller optaget video	165

Opret en live-begrænsning	165
Opret en afspilningsbegrænsning	166
Oprettelse af ny begrænsninger på kameraer, der allerede har begrænsninger	166
Live-begrænsninger	166
Afspilningsbegrænsninger	167
Se begrænset video	167
Rediger videobegrænsninger	167
Rediger en eller flere live-begrænsninger	167
Redigering af en eller flere afspilningsbegrænsninger	168
Fjern videobegrænsninger	168
Fjern afspilningsbegrænsninger	169
Fjern live-begrænsning	169
Eksport af begrænsede videoer	170
Liste over videobegrænsninger	170
Liste over videobegrænsninger	170
Skjulte eller ikke-viste live-begrænsninger	170
Søgning på og filtrering af listen	171
Indstillinger for Liste over videobegrænsninger	172
Statusmeddelelser for videobegrænsninger	172
Efterforskning og dokumentation af incidenter	174
Undersøgelse af begivenheder	174
Se optaget video	174
Se optaget video i afspilningstilstand	174
Se optaget video uafhængigt af hovedtidslinjen	176
Se optaget video på fanen Søg.	177
Søgning	177
Søgning	177
Søg ud fra flere kriterier i videosekvenser	177
Søg efter bevægelse i definerede områder	181
Grænseværdier for bevægelsessøgning	183

Søg efter bogmærker	183
Søg efter alarmer	185
Søg efter hændelser	186
Søg efter personer	186
Søg efter køretøjer	187
Søg efter video ud fra placering	188
Søgeresultater, indstillinger og handlinger	188
Efterforsk dine søgeresultater	188
Søgetidslinjen på fanen Søg	188
Handlinger, der er tilgængelige fra søgeresultater	189
Sammenflettede søgeresultater	190
Match nogle eller alle søgekriterier	191
Start søgning fra kameraer eller visninger	192
Åbn søgeresultater i separate vinduer	192
Forhåndsvisning af video fra søgeresultater	193
Vis eller skjul afgrænsningsrammer under søgning	195
Indstillinger for sortering af søgninger	195
Find kameraer	196
Find kameraer under søgning	196
Kamera-ikoner	199
Tildel bogmærker til søgeresultater	199
Tag snapshots fra søgeresultater	201
Rediger bogmærker fra søgeresultater	201
Overfør søgetidspunktet til hovedtidslinjen	203
Gem og åbn søgninger	203
Administration af dine søgninger	203
Gem søgninger	203
Find og åbn gemte søgninger	205
Rediger detaljer for en gemt søgning:	207
Ændring af søgekonfiguration	207

Slet en gemt søgning:	208
Opret en midlertidig visning via søgning	208
Ofte stillede spørgsmål: søgning	208
Fejlfinding: søgning	211
Fejlmeddelelser og advarsler	211
Arbejde med optagelser fra decentralt storage og Milestone Interconnect	212
Optagelser fra decentralt storage og Milestone Interconnect	212
Hovedtidslinjen og hentning fra decentralt storage	213
Hent optagelser manuelt	213
Se alle hentningsjob fra decentralt storage	213
Tilføjelse af bevislåse	214
Bevislåse	214
Opret bevislåse i afspilningstilstand	214
Opret bevislåse på fanen Søg	215
Se bevislåse	217
Redigere bevislåse	217
Afspille video med bevislåse	217
Eksporter låst videobevismateriale	218
Slette bevislåse	218
Bevislåseindstillinger	219
Bevislåsefiltre	220
Statusbeskeder for bevislås	220
Eksporter	222
Eksport af video, lyd og stillbilleder	222
Eksportformater	223
Føj videosekvenser til Eksportlisten	223
Justering af eksportindstillinger	224
Opret en eksport	225
Gendan eksportlisten	226
Føj beskyttelse af privatområder til optagelser under eksport	227

Storyboards	228
Eksporter storyboards	228
Eksporter låst videobevismateriale	228
Se eksporteret video	229
Overvågningsrapporter	229
Udskriv eller opret overvågningsrapporter	229
Udskriv overvågningsrapport fra enkelte kameraer	230
Opret rapporter fra søgeresultater	231
Kopier billeder til udklipsholder	232
Eksportformater og indstillinger	232
Eksportformater	232
XProtect-formatindstillinger	233
Indstillinger for medieafspiller-format - individuelle filer	234
Indstillinger for medieafspiller-format - kombineret fil	235
Indstillinger for stillbillede-format	238
Indstillinger på fanen Eksporter	238
Reparer en database, som er eksporteret i XProtect-format	239
Ofte stillede spørgsmål: eksport	240
Fejlfinding: Eksporter	241
Overvågning af dit systems tilstand	243
Kontrol af serverforbindelsen	243
Tjek status for din serverforbindelse	243
Overvåg dit system i XProtect Smart Client	243
Overvåg dit system	243
Fanebladet Systemoversigt med Milestone Federated Architecture	243
Overvåg klient-ressourcer	244
Oprettelse af visninger	245
Opsætningstilstand	245
Opsætningstilstand	245
Oprettelse af visninger	246

Opret private og delte visninger	246
Oprettelse af visninger	246
Tilføjelse af LPR-indhold til dine visninger	247
Opret visningsgruppe	247
Opret en visning	247
Opret en midlertidig visning via søgning	248
Kopier en visning eller visningsgruppe	248
Tildel et genvejstal til en visning	249
Tilføjelse af video til visningselementer	249
Føj et kamera til en visning	249
Definer dimensionen af videoen i et visningselement	250
Vis/skjul kamera-titellinjen og -indikatorer	250
Vis afgrænsningsrammer rundt om vigtige objekter	251
Fjern flimmer from live video	251
Tilføjelse af kamerakommandoer til visningselementer	252
Overlejringsknapper	252
Føj en overlejringsknap til kameravisningselementet	253
Erstat et kamera, men behold indstillingerne	253
Føj en karrusel til en visning	254
Føj et hotspot til en visning	254
Føj Matrix-indhold til en visning	255
Skift PTZ-kliktilstand	255
Afspilning af lydsignaler	256
Lydnotifikationer	256
Afspil lydnotifikationer ved bevægelse	256
Afspil lydnotifikation ved hændelse	257
Forbedring af båndbredde-, CPU- og GPU-belastning	258
Forbedring af brug af båndbredde, CPU og GPU	258
Vælg en fast live-stream	258
Opdater kun live-streams med bevægelse	258

Kameraindstillingerne (ruden Egenskaber)	259
Tilføjelse af andet indhold til visningselementer	260
Tilføjelse af alarmer	260
Føj en alarmliste til en visning	260
Indstillinger for alarmliste	261
Indstillinger for forhåndsvisning af alarm	261
Føj et smart kort til en visning	262
Føj et kort til en visning	262
Føj en webside til en visning	263
Egenskaber for webside	265
Fejlfinding Forsøg på at føje en webside til en visning	265
Føj en tekst og et billede til en visning	266
Konfiguration af funktionalitet for alle brugere	268
Opsætningstilstand	268
Opsætningstilstand	268
Aktivering af tilpasset streaming	269
Fordele ved og krav til tilpasset streaming	269
Aktiver tilpasset streaming	270
Tjek tilgængelige live videostreams	272
Aktivering af hardwareacceleration	273
Hardwareaccelerations fordele og krav	273
Kontroller indstillingerne for hardwareacceleration	274
Kontroller understøttelse af CPU Quick Sync	275
Kontroller Enhedshåndtering	275
Undersøg om NVIDIA-hardwareacceleration er understøttet	276
Aktiver Intel-skærmkortet i BIOS	277
Opdater videodriveren	277
Kontroller hukommelsesmodulers konfiguration	278
Konfiguration af patruljeringsprofiler	278
Patruljeringsprofiler	278

Tilføj patruljeringsprofil	278
Angiv positionerne i en patruljeringsprofil	279
Angiv tiden på hver position i en patruljeringsprofil	280
Angiv en slutposition for en patruljeringsprofil	281
Slet patruljeringsprofil	281
Oprettelse af geografiske oversigter	281
Forskelle mellem kort og smart kort	281
Opret smart kort	282
Brug af smart kort	282
Føj et smart kort til en visning	282
Geografiske baggrunde	282
Typer af geografiske baggrunde	282
Skift den geografiske baggrund på smart kort	283
Aktiver Milestone Map Service	284
OpenStreetMap-feltserver	285
Skift OpenStreetMap-feltserver	286
Vis eller skjul lag på et smart kort	287
Lag på smart kort	287
Rækkefølge på lag	288
Vis eller skjul lag på et smart kort	288
Angiv standardindstillingerne for smart kort	288
Tilføj, slet eller rediger brugerdefinerede overlejring	289
Brugerdefinerede overlejring	289
Brugerdefinerede overlejring og placeringer	289
Føj en brugerdefineret overlejring til et smart kort	290
Føj placeringer til brugerdefinerede overlejring (smart kort)	291
Slet en brugerdefineret overlejring fra et smart kort	291
Gør områder i shapefiler mere synlige (smart kort)	292
Tilpas position, størrelse osv. for en brugerdefineret overlejring	292
Tilføj, slet eller rediger enheder på smart kort	293

Enheder på et smart kort	293
Føj enheder til smart kort	294
Skift synsfelt og retning på et kamera	297
Vælg eller skift enhedens ikon	298
Vis eller skjul enhedsoplysninger	298
Fjern enheder fra smart kort	299
Tilføj, slet eller rediger links på smart kort	301
Links på smart kort	301
Føj et link til en smart kort-placering eller til et kort	301
Rediger eller fjern link på et smart kort	302
Tilføj, slet eller rediger placeringer på smart kort	302
Placeringer på smart kort	302
Udgangspositioner på smart kort	302
Føj en placering til et smart kort	303
Rediger eller fjern en placering på et smart kort	303
Links mellem placeringer	303
Tilføj, slet eller rediger bygninger på smart kort	303
Bygninger på smart kort	303
Føj bygninger til smart kort	304
Rediger bygninger på smart kort	305
Slet bygninger på smart kort	305
Administration af niveauer og enheder i bygninger (smart kort)	306
Enheder og niveauer i bygninger	306
Plantegninger og enheder i bygninger	306
Tilføj eller fjern niveauer fra bygninger	306
Ændring af rækkefølgen af niveauer i bygninger (smart kort)	307
Indstil standardniveau for bygninger (smart kort)	307
Føj plantegninger til niveauer (smart kort)	308
Slet plantegninger på niveauer (smart kort)	309
Føj enheder til bygninger (smart kort)	310

Ofte stillede spørgsmål: smart kort	310
Fejlfinding: Smart kort	312
Opret kort	312
Føj kort til visninger	312
Kortindstillinger	313
Værktøjer i kort-værktøjskassen	315
Højreklik menuen for kort	315
Skifte baggrunden på et kort	315
Fjern kort	315
Tilføj og fjern elementer fra kort	316
Føj en hotzone til et kort	317
Ændre udseendet på kortelementer	317
Rediger og roter etiketter på et kort	319
Tilføj/ændre tekst på et kort	320
Ofte stillede spørgsmål: kort	320
Migrering fra et kort til et smart kort	321
Migrering fra et kort til et smart kort	321
Migrering fra et kort til et smart kort med Kortmigreringsværktøjet	321
Føj smart kortet til en visning	322
Føj en kortoverlejring til smart kortet	322
Importer kortoverlejringen til smart kortet	322
Importer alle enhederne fra kortet eller tilføj kun kortoverlejringen	323
Behold kun kortoverlejringens enheder eller behold både kortoverlejringens billede og enheder	323
Oprettelse af scripts	323
Logon-scripts	323
Scripts til at logge på XProtect Smart Client	323
Scripte for log på - parametre	324
HTML-side-scripts til navigation	327
Scripting af HTML-side til navigation	327
Eksempel på en HTML-side med knapnavigation	328

Eksempel på en HTML-side med navigation via kort	329
Import af en HTML-side	330
Systemadministratorens tjekliste	330
Adgang til brugerhjælp	330
Aktiver eller deaktiver adgang til brugerhjælpen	330
Oversigt over XProtect Smart Client-indstillinger	332
Åbn vinduet Indstillinger	332
Vinduet Indstillinger	332
De forskellige indstillings-faner	332
Programindstillinger	332
Rudeindstillinger	336
Funktionsindstillinger	336
Tidslinjeindstillinger	338
Eksportindstillinger	338
Indstillinger for smart kort	339
Søgeindstillinger	341
Joystick-indstillinger	341
Tastaturindstillinger	343
Alarmindstillinger	344
Avancerede indstillinger	345
Sprogindstillinger	350
Adgangskontrolindstillinger	350
Ordliste	351

Copyright, varemærker og ansvarsfraskrivelse

Copyright © 2025 Milestone Systems A/S

Varemærker

XProtect er et registreret varemærke tilhørende Milestone Systems A/S.

Microsoft og Windows er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. App Store er et servicemærke tilhørende Apple Inc. Android er et varemærke tilhørende Google Inc.

Alle øvrige varemærker, der er nævnt i dette dokument, er varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Ansvarsfraskrivelse

Denne tekst er kun beregnet som generel information og er udarbejdet i god tro.

Brug af informationen heri er i enhver henseende på brugerens egen risiko, og intet heri kan fortolkes til at udgøre nogen form for garanti.

Milestone Systems A/S forbeholder sig ret til at foretage ændringer uden forudgående varsel.

Alle navne på personer og organisationer, der benyttes som eksempler i denne tekst, er fiktive. Enhver lighed med virkelige organisationer eller personer, levende eller døde, er rent tilfældigt og helt utilsigtet.

Dette produkt kan gøre brug af software fra tredjeparter, hvortil der kan gælde særlige vilkår og betingelser. Hvis dette er tilfældet, kan du finde flere oplysninger i filen `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt`, som er placeret i installationsmappen til Milestone-overvågningssystemet.

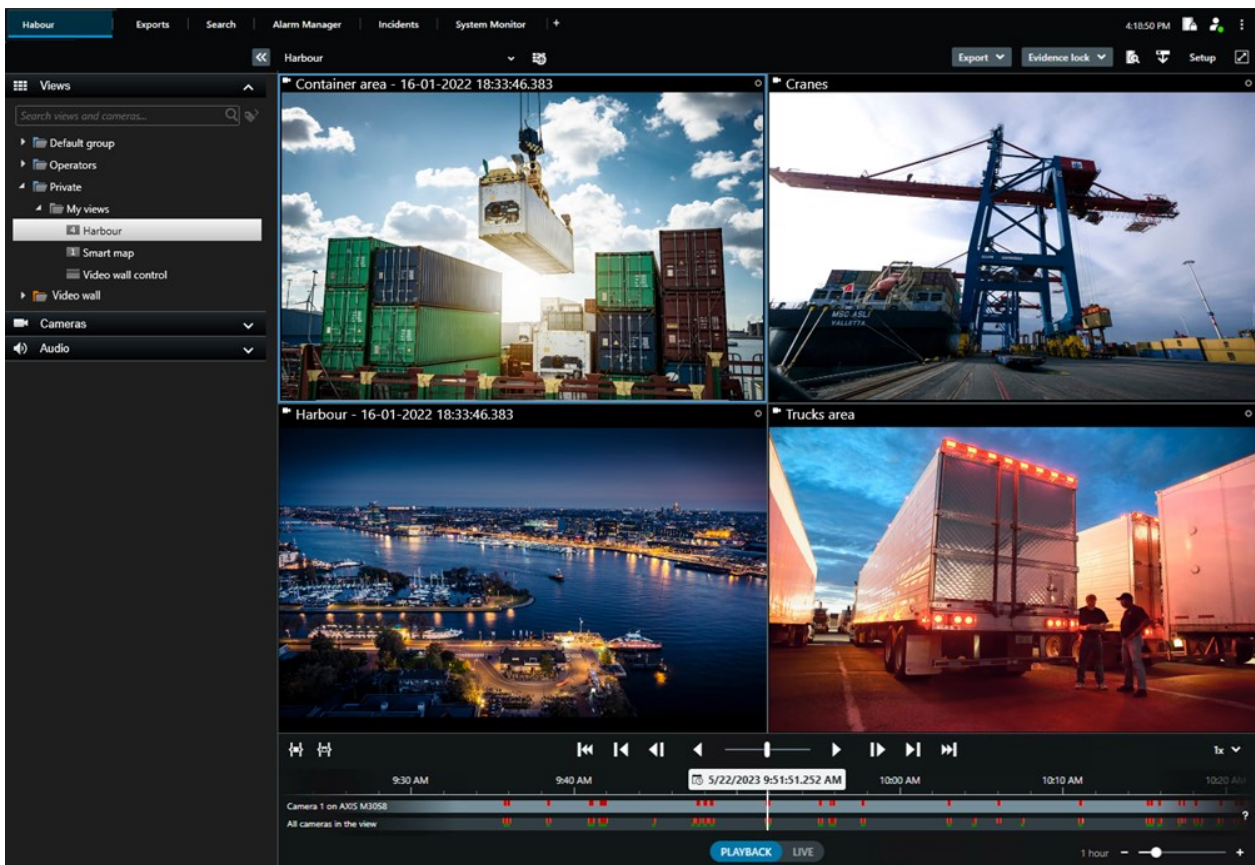
Grundbegreber

Introduktion

Hvad er XProtect Smart Client?

XProtect Smart Client er et desktop-program, hvormed man kan se video og høre lyd fra kameraer og andre enheder, som er forbundet til dit XProtect VMS-system. Via XProtect Smart Client kan du tilgå live og optaget video, lyd og metadata og også kontrollere kameraer og andre forbundne enheder. Du kan foretage avancerede søgninger for at finde video- og lyddata og understøttet metadata, som er gemt på serveren.

XProtect Smart Client er tilgængelig på adskillige sprog. Den har en brugergrænseflade, som kan tilpasses, så den optimeres til de enkelte brugeres opgaver og justeres til deres kompetencer og ansvarsområder.



Nyheder

I XProtect Smart Client 2025 R1

Yderligere indstillinger for eksport af kombinerede filer i medieafspiller-format

- Format- og layout-typer for afspilning af eksporteret video. Det er muligt, at inkludere tidsstempler og kameranavne som overlejringer. Se [Indstillinger for medieafspiller-format - kombineret fil on page 235](#).

Tilføjelse af tekst og billeder til det samme visningselement

- Tidligere kunne du kun føje enten tekst eller et billede til et visningselement. Nu kan du tilføje begge dele. Se [Føj en tekst og et billede til en visning on page 266](#).

Understøttelse af mere fleksibel brug af joystick-knapper.

- Hvis producenten af din enhed har konfigureret knapper til tasterækkefølge, og den handling, du har valgt til knappen, understøtter det, kan du efterlade parameter-feltet i vinduet Indstillinger tomt. Se [Opstilling af knapper: Parameter on page 343](#).

Print-and-pin-plakater

- Vi introducerer en ny type vejledninger til vores XProtect Smart Client-brugere. Print-and-pin-plakater er designet til at blive udskrevet og indeholder infografik og en kort trin-for-trin beskrivelse. Alle print-and-pin-plakater indeholder en QR-kode, som giver dig adgang til at se en tilhørende eLearning-video. Der er print-and-pin-plakater tilgængelige om visning af og søgning efter videoer. Desuden har vi oprettet en serie print-and-pin-plakater om eksport i forskellige scenarier og med forskellige eksportformater.

I XProtect Smart Client 2024 R2

Omstrukturering af brugerhjælpen

- Præsentationen af brugerhjælpen er blevet omstruktureret, så den forholder sig bedre til de forskellige roller og opgaver, som XProtect Smart Client-brugere har. Omstruktureringen vil fortsætte flere releases fremad. Til denne release er afsnittene **Se video og arbejde med visninger** og **Opret visninger** blevet udvidet, og de fokuserer på at beskrive fordele og metoder til at løse opgaver forbundet med disse mål.
- Smart kort er nu tilgængelige i alle versioner af Milestone XProtect VMS. Du kan kun bruge Google Maps, Bing Maps og CAD-fil-overlejringer i nogle versioner.
- Kortmigreringsværktøjet er blevet tilføjet, for at gøre det lettere at skifte fra den traditionelle kortfunktionalitet til smart kort. Brug dette værktøj for at få vejledning i at tilføje overlejringer og enheder.
- Når du søger efter folk i XProtect Smart Client, kan du nu for eksempel søge efter farven på folks hår og tøj, typen af mønstre på tøjet, ansigtsbehåring osv. Når du søger efter køretøjer, har der også været nogle opdateringer, som giver dig flere muligheder, for eksempel søgning efter typen af køretøj.

XProtect Access

- Måden, du vælger at vise eller skjule beskeder om adgangsmodninger, er blevet opdateret.

I XProtect Smart Client 2024 R1

Installation af brugerhjælpen

- Tidligere, når du installerede XProtect Smart Client, så blev brugerhjælpen også installeret og var tilgængelig efter at installationsprogrammet var blevet kørt. Med denne opdatering er brugerhjælpen ikke længere del af software-installationen, men du kan installere brugerhjælpen separat. Se [SECTION AND PAGE REFERENCE](#).

Eksport af videosekvenser

- Når du eksporterer videosekvenser i medieafspiller-format, kan du nu eksportere videosekvenserne som individuelle filer, der indeholder en enkelt videosekvens, eller som en kombineret fil, der indeholder flere kombinerede videosekvenser.

Afsnittet **Grundbegreber** er blevet opdateret med følgende indhold:

- Vigtige XProtect VMS-begreber.
- Løsning af typiske opgaver.
- Lær at bruge XProtect Smart Client.

Nyt afsnit for **Udrulning og logon**

- Alt eksisterende indhold om installation, opgradering, minimumskrav, licensering, logon på XProtect Smart Client og den første brugertilpasning af din XProtect Smart Client-installation befinder sig nu i det nye afsnit om **Udrulning og logon**.

I XProtect Smart Client 2023 R3

Flere visningsfaner:

- Du kan oprette så mange faner med visninger, som du vil i XProtect Smart Clients hovedvindue og i separate vinduer. Faner med visninger får navn efter den valgte visning.

Gendan vinduer og faner ved logon:

- Forbedret funktionalitet og beskrivelser. Se [Gendan vinduer og faner, når du logger på on page 77](#) og [Definer gendannelse af vinduer og faner, når du logger på on page 82](#).

Tilføj, slet eller rediger enheder på et smart kort:

- Du kan tilføje og aktivere output-enheder på samme måde som input-enheder. Se [Enheder på et smart kort on page 293](#).

Tilføj, slet eller rediger brugerdefinerede overlejringer på smart kort:

- I shapefiler kan du tilføje udfyldnings- og linjefarver for at få dine shapefiler til at se skarpere ud. Se [Gør områder i shapefiler mere synlige \(smart kort\) on page 292](#).

I XProtect Smart Client 2023 R2

Nyt design på hovedtidslinjen:

- Dokumentation om hovedtidslinjen er blevet opdateret for at afspejle det nye design. Se også [Hovedtidslinjen on page 59](#).
- For at optimere visningen af video er der blevet tilføjet to nye funktioner, der skjuler hovedtidslinjen ved inaktivitet. Se [Hovedtidslinjen on page 100](#).
- Dokumentation af de forskellige konfigurationsmuligheder for tidslinjerne er blevet opdateret. Se [Konfigurationsmuligheder for tidslinjer on page 99](#).

To nye vejledninger til bestemte målgrupper:

- En introduktion til XProtect Smart Client henvendt til nye brugere.
- En hurtig introduktion til XProtect Smart Client – Player henvendt til operatører og myndigheder eller andet sikkerhedspersonale uden for din organisation, som modtager eksporteret video i XProtect Smart Client – Player-formatet.

Beskyttelse af privatområder:

- Tilføjelse og fjernelse af beskyttelse af privatområder gælder nu for alle videosekvenser i eksporter fra kameraer, du vælger i **Eksportlisten**.

I XProtect Smart Client 2023 R1

En ny fane for **Visninger** erstatter fanerne for **Live** og **Afspilning**:

- På fanen **Visninger** kan du vælge at se video i live- eller afspilningstilstand med mulighed for at skifte frem og tilbage.
- I afspilningstilstand er der adgang til de samme funktioner, som der var på fanen **Afspilning**.
- I live-tilstand er der adgang til de samme funktioner, som der var på fanen **Live**.

Knapperne for henholdsvis **Eksporter**, **Bevislås** og **Videobegrænsninger** er blevet flyttet fra nede til højre i XProtect Smart Client til arbejdsområdets værktøjslinje oppe til højre.

XProtect Incident Manager:

- For at overholde GDPR eller anden relevant lovgivning om personlige data kan XProtect Management Client-administratorer nu definere en opbevaringstid for incident-projekter.

I XProtect Smart Client 2022 R3

XProtect Incident Manager:

- XProtect Incident Manager-udvidelsen er nu også kompatibel med XProtect Expert, XProtect Professional+ og XProtect Express+ version 2022 R3 eller senere.
- XProtect Incident Manager kan nu vise mere end 10000 incident-projekter.

I XProtect Smart Client 2022 R2

XProtect Incident Manager:

- Første udgave af denne produktudvidelse.
- Produktudvidelsen XProtect Incident Manager er kompatibel med XProtect Corporate version 2022 R2 og senere og med XProtect Smart Client version 2022 R2 og senere.

XProtect LPR:

- På fanen **LPR** kan du nu se den nummerpladetype, der er forbundet med en **LPR**-hændelse.

Bogmærker:

- Når du indtaster et nøgleord for at filtrere dine søgeresultater for bogmærker, kan du bestemme, hvor systemet skal søge efter nøgleordet: i alle bogmærkefelter, kun i **Overskrift** eller kun i **Beskrivelse**. Se [Søg efter bogmærker on page 183](#).

I XProtect Smart Client 2022 R1

Eksporter:

- Alt, der har at gøre med eksport af videodata, findes nu på en dedikeret fane ved navn **Eksporter**. Se også [Fanen Eksporter on page 55](#).

I XProtect Smart Client 2021 R2

Eksporter:

- For at forøge sikkerheden er XProtect-formatet standarden som eksportformat. For at aktivere andre eksportformater skal du kontakte din systemadministrator.

Nye kameraikoner:

- Med nye kameraikoner kan du skelne mellem faste kameraer og PTZ-kameraer.

Lodret rulning af visninger og kameraer:

- Brug **Shift** sammen med rullehjulet for at flytte navigationsområdet til venstre eller til højre.

Fjernede funktioner:

- Kameranavigators
- Forenklet tilstand. Denne funktion er også blevet fjernet i XProtect Smart Client – Player, som bliver brugt til at vide videoeksporter.

I XProtect Smart Client 2021 R1

Søger:

- Sorter dine søgeresultater efter **Relevans**. Se også [Indstillinger for sortering af søgninger on page 195](#).
- Administratorer kan kontrollere antallet af kameraer, som er tilladt i en søgning.

Smart kort:

- Brug Milestone Map Service som den geografiske baggrund for dit smart kort. Når du har aktiveret Milestone Map Service, behøver du ikke foretage mere opsætning. Se [Aktiver Milestone Map Service on page 284](#).
- Få en oversigt over de forskellige typer enheder i en klynge. Når du har zoomet ud, skal du klikke på en klynge for at typerne og antallet af enheder i et bestemt område. Se [Information, der deles i klyngeikonet on page 122](#).
- Føj forskellige typer af enheder til dit smart kort. Foruden kameraer kan du også bruge input-enheder,

mikrofoner og elementer, der er tilføjet gennem MIP SDK. Se også [Enheder på et smart kort on page 293](#).

- Forbedret zoom-evne. Dobbeltklik en klynge for at zoome ind på enheder i gruppen. Se også [Zoom ind og ud på et smart kort on page 125](#).

Sikkerhed:

- Basisbrugere kan ændre deres adgangskode, enten på eget initiativ eller fordi en administrator tvinger en ændring igennem. Se [Skift adgangskode \(kun basisgodkendelse\) on page 80](#).

Vigtige XProtect VMS-begreber

Tilgængelig funktionalitet

Om tilgængelig funktionalitet

At kunne logge på og bruge XProtect Smart Client giver dig ikke automatisk adgang til alle funktionerne i softwaren.

Hvorfor? Fordi den funktionalitet i XProtect Smart Client, der er tilgængelig for dig, afhænger af:

- Hvilket XProtect VMS-produkt, din organisation har købt
- Hvilke XProtect-udvidelser eller tredjeparts-løsninger, din organisation har købt
- Hvilke brugertilladelser, din systemadministrator har givet dig
- Hvilke standardindstillinger i XProtect Smart Client, din systemadministrator har defineret for dig, eller hvilke indstillinger du selv har lavet.

Dine brugertilladelser

XProtect Smart Client har en omfattende mængde funktioner. Det er systemadministratoren for dit XProtect VMS-system, der blandt meget andet, kontrollerer, om du har adgang til en bestemt funktion.

Når systemadministratoren opretter dig som bruger i XProtect VMS-systemet, har du som standard ingen brugertilladelser.

Normalt vil alle elementer i brugergrænsefladen, som er forbundet til en funktion, være skjult i XProtect Smart Client, når du ikke har brugertilladelser til den. Hvis du for eksempel ikke har rettigheder til at eksportere video, så vil alle **Eksporter**-knapper og standard-fanen **Eksporter** være skjult.

Der kan være stor forskel på, hvilke funktioner hver enkelt bruger kan se og anvende i XProtect Smart Client, selv inden for den samme organisation.

Som et eksempel, så kan det følgende være funktioner, som administratoren IKKE ønsker at give dig brugertilladelser til:

- Logge på XProtect Smart Client
- Se alarmer, live video eller optaget video
- Søge efter video
- Eksportere video
- Gå til opsætningstilstand
- Oprette delte visninger
- Se video fra bestemte kameraer
- Anvende bogmærker eller bevislåse

Brugertilladelser kan også variere afhængige af tidspunkt, ugedag og en kombination af andre faktorer. Det kan for eksempel være, at du kun kan se live video fra et bestemt kamera indenfor kontortid mandag til fredag. Men det kan så godt være, at du, mens du er på arbejde, kan se al optaget video fra det kamera, uanset hvornår videoen blev optaget.

Med funktionen for videobegrænsning kan efterforskere midlertidigt sætte dine brugerrettigheder til videoen fra en bestemt kamera ud af kraft i et vist stykke tid.

Din organisations XProtect-produkter og udvidelser

De funktioner, der er tilgængelige i XProtect Smart Client afhænger også af hvilke XProtect VMS-produkter, XProtect-udvidelser og tredjeparts løsninger, din organisation har anskaffet.

Der er flere XProtect VMS-produkter. Det største XProtect VMS-produkt indeholder alle funktionerne, mens de øvrige XProtect VMS-produkter har færre funktioner.

Hvis din organisation har anskaffet et af de største XProtect VMS-produkter, vil det have en eller flere XProtect-udvidelser. Produktudvidelserne følger funktionalitet til XProtect Smart Client. Tilsvarende kan din organisation også have anskaffet andre XProtect-udvidelser eller tredjeparts løsninger, som følger yderligere funktionalitet til din XProtect Smart Client.

Hvis du er nysgerrig, kan du spørge din systemadministrator om hvilket XProtect VMS-produkt og hvilke produktudvidelser, din organisation har, og på [Produktsammenligningsskemaet](#) kan du se hvilken funktionalitet, der er indeholdt i din organisations anskaffelse.

Definerede værdier for indstillinger i XProtect Smart Client

Du kan brugertilpasse XProtect Smart Client på mange måder.

Under indstillinger i XProtect Smart Client kan du ændre dele af XProtect Smart Clients funktionsmåde, og hvilken funktionalitet der er tilgængelig for dig.

Systemadministratoren kan have sat standardværdier for nogle eller alle indstillinger eller have uddelegeret ansvaret for konfigurationen til dig. Du kan have ret til at tilpasse standardværdierne for bestemte indstillinger men i visse tilfælde ikke have lov til at lave ændringer.

Du kan ændre indstillingerne, når du vil, men nogle ændringer vil kræve, at du genstarter XProtect Smart Client.

De indstillinger, du definerer, bliver gemt på den lokale brugerkonto på din computer.

Her er nogle eksempler på indstillinger i XProtect Smart Client:

- Vis/skjul afgrænsningsrammer på video.
- Vis/skjul lydoptagelser på tidslinjesporene på hovedtidslinjen.
- Definer standardstien for snapshots.
- Gendan dine visninger fra sidste logon.

Du kan finde alle XProtect Smart Client-indstillinger her:

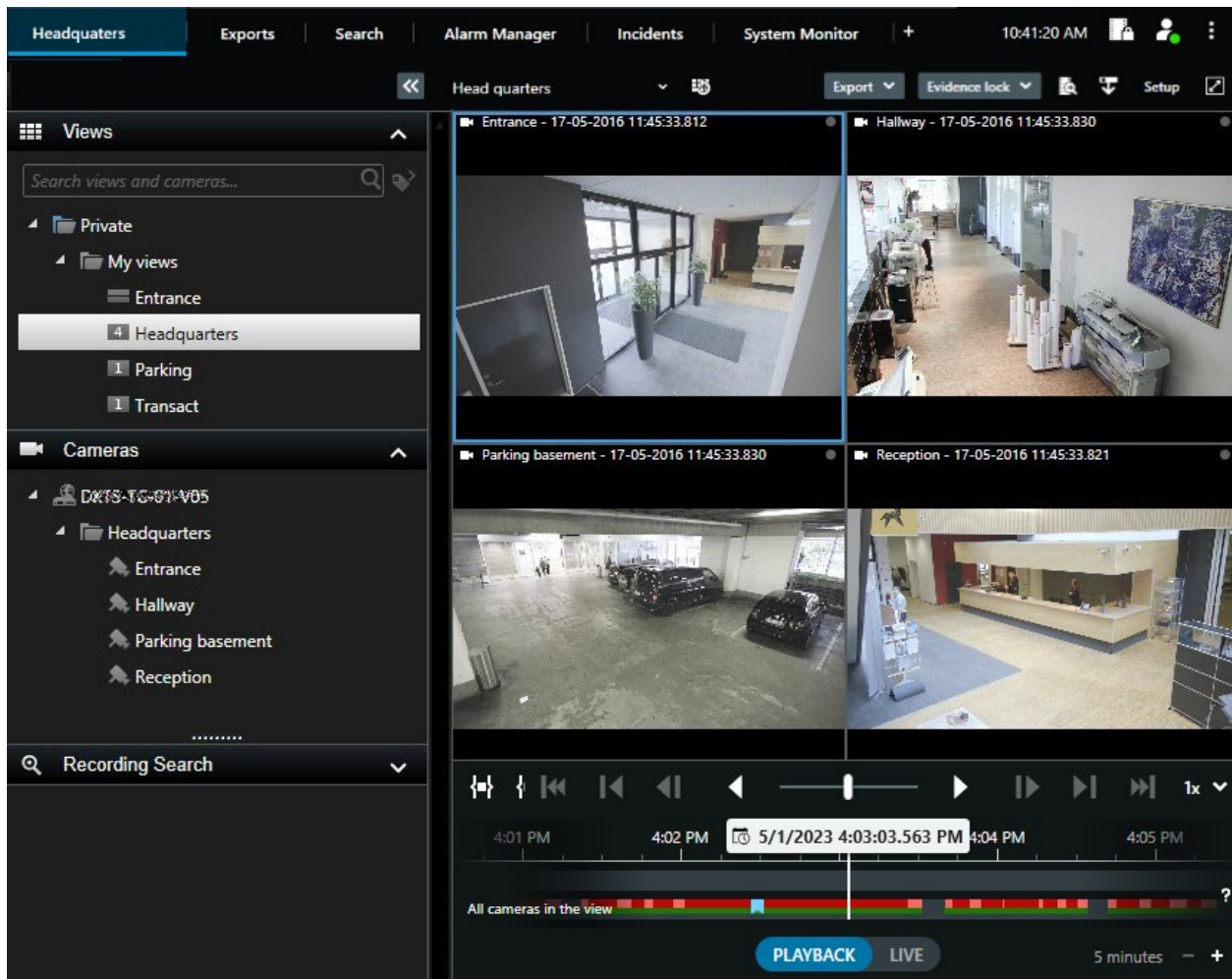
- På den globale værktøjslinje skal du vælge menuen **Indstillinger og mere** og derpå vælge **Indstillinger**.

Visninger og visningselementer

Du ser video i XProtect Smart Client ved at vælge og skifte imellem visninger i live- eller afspilningstilstand.

Visninger ligner tabeller. I XProtect Smart Client bliver cellerne i tabellen kaldt visningselementer. En visning kan have fra 1 til 100 visningselementer til at vise forskelligt indhold.

Indholdet er ofte video fra kameraer, men kan også være kort, websider, stillbilleder, tekst, hotspots, karruseller, Matrix eller andre typer indhold.



Du kan have så mange visninger, du har brug for, og kan føje video fra det samme kamera eller andet indhold til så mange visninger og visningselementer, du ønsker.

Du kan føje den dewarpede video fra et fiskeøje-kamera til flere visningselementer for at vise forskellige områder af videoen i hvert visningselement. Du kan stadig bevæge dig rundt inde i videoen med digital zoom i et kameras visningselement i både live og optaget video.

Visninger kan være delte eller private:

- Delte visninger: tilgængelige for flere brugere, typisk oprettet af en systemadministrator eller en supervisor.
- Private visninger: kun tilgængelige for den bruger, som oprettede dem.

Du kan oprette private visninger, hvis du har rettigheder til at skifte til opsætningstilstand. Private visninger bliver gemt i mappen **Privat** og er tilgængelige for dig fra alle computere, når du er logget på XProtect Smart Client.

Du kan også altid trække nyt indhold fra standard ruderne ind i visningselementer i en eksisterende visning. Dine ændringer er dog kun midlertidige, medmindre du har tilladelse til at redigere visningen og først er gået til opsætningstilstand.

Det er en god ide, at oprette visninger med indhold og video fra kameraer, der dækker forskellige områder eller visninger til bestemte formål eller opgaver. Det kan for eksempel være forskellige visninger med alle de kameraer, der dækker:

- Receptionen i bygning 1
- Parkeringsområde A
- Alle gange i bygning 1
- Alle indgange til alle dine bygninger
- Den ydre kant af dit område

Indhold i visningselementer

Visningselementer indeholder ofte video fra kameraer, der gør, at du kan se, hvad der sker, men du kan også føje andre typer indhold til visningselementer:

Indholdstyper	Formål og fordele
Alarmer	Del en liste med prioriterede alarmer, så XProtect Smart Client-brugere kan fokusere og svare på alarm-relaterede incidenter.
Kameraer	Vis live videofeed eller optaget video fra kameraer.
Karruseller	Vis live video fra hvert kamera i en roterende kameragruppe, så du er klar over, hvad der sker i dit område.
Hotspots	Se video i højere kvalitet i hotspot-visningselementet ved at vælge et kamera i et af de andre visningselementer i den samme visning.
Kort og Smart Kort	Tilgå dine kameraer og enheder på XProtect VMS-systemet via et geografisk kort. Kortet giver forbedret overblik over situationen i dit område.
Matrix	Du og dine kolleger kan sende live videostreams til hinanden og dermed at blive klogere på, hvad der sker, og hvordan I kan samarbejde om incidenter.
Statiske billeder	Del for eksempel et snapshot af en mistænkt eller en oversigt over nødudgange.

Tekst	Send for eksempel en besked, del instruktioner eller vis et vagtskema.
HTML-sider	Det kan være links, online-instruktioner eller firmaets websider.

Hvis din organisation bruger XProtect-udvidelser, kan du også tilføje indhold, som handler om disse produktudvidelser:

Indholdstyper	Formål og fordele
Adgangsoversigt	Kræver XProtect Access. Tilføj adgangsoversigter til dine visninger, for eksempel til en bestemt dør.
LPR	Kræver XProtect LPR. Føj LPR-kameraer til dine visninger.
Smart Wall-styring	Kræver XProtect Smart Wall. Push video fra kameraer og andre typer indhold til dine videovægge.
Transact	Kræver XProtect Transact. Du kan føje metadata til dine visninger, for eksempel fra dit kasseapparatsystem.

Live, afspilnings- og opsætningstilstand

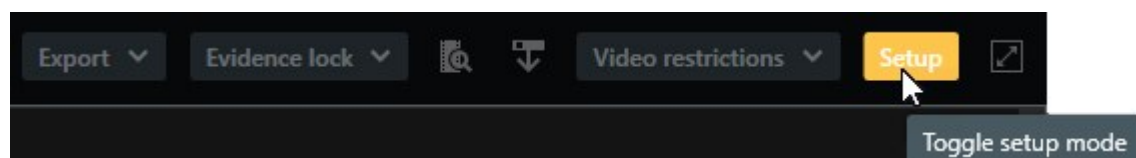
Der er tre tilstande i XProtect Smart Client:

- Live
- Afspilning
- Opsætning

Live og afspilningstilstand bruges til at se live og optaget video. Du skifter mellem afspilnings- og live tilstand med -knappen på hovedtidslinjen.

Du kan oprette og redigere private og delte visninger, når du er i opsætningstilstand. Du også for eksempel konfigurere PTZ-forudindstillinger, PTZ- patruljeringsprofiler og kort eller smart kort.

Du kommer ind i opsætningstilstand ved at vælge **Opsætning** på arbejdsområdets værktøjslinje.



Regler

Din systemadministrator opretter og definerer regler, der bestemmer, hvordan XProtect Smart Client skal fungere.

Veldefinerede regler kan hjælpe dig med at fokusere på det, der er vigtigt, at reducere din arbejdsbyrde, at forbedre dine responstider og at forbedre den interne kommunikation ved incidenter.

Nogle regler kan eksempelvis automatisk oprette hændelser og alarmer, når der finder et incident sted. Andre regler aktiverer du manuelt gennem for eksempel overlejringsknapper i kameravisningselementer.

Her er et par eksempler:

Eksempel på regel	Eksempel på funktionsmåde for regel	Eksempler på fordele for brugere af XProtect Smart Client
Start optagelse, når der sker noget, og stop optagelse, når der ikke sker noget	XProtect VMS gemmer kun relevante optagelser, for eksempel 30 sekunder før nogen åbner en port og 30 sekunder efter at porten igen er lukket.	Med mindre optaget video er det lettere at finde relevante optagelser.
Forbedret kvalitet af den video som bliver vist i et visningselement, når der sker noget	XProtect VMS viser videoen af de vigtigste incidenter i en højere kvalitet. Når nogen for eksempel åbner en dør, vil videoen fra det kamera, der overvåger døren, blive vist i en højere kvalitet end ellers i din visning.	Det er lettere, at identificere personen som går ind i bygningen.
Udløs hændelser og alarmer, når der sker noget	XProtect VMS gør dig opmærksom på, at der sker noget bestemt. For eksempel når en bil kører ind på dit område. Hvordan, du bliver gjort opmærksom på dette, afhænger af reglen, men et par af mulighederne er:	Du og dine kolleger bliver gjort opmærksomme på det, når noget sker.

	• I XProtect Smart Client: hændelser og alarmer i alarmlisten, indikationer på kort, placering af bogmærker, osv. • Uden for XProtect Smart Client: e-mails, sms, aktivering af sirener, osv.	
Flyt et PTZ-kamera midlertidigt til en bestemt position, zoom ind på hvad der sker og vend tilbage til PTZ-kameraets oprindelige position efter et angivet stykke tid.	XProtect VMS bevæger et PTZ-kamera, så det dækker et område, hvor der finder et incident sted, og zoomer ind så du bedre kan se detaljer. PTZ-kameraet vender tilbage til udgangs-position og -zoomniveau, hvorved du atter får overblikket. Et eksempel: • En dør går op, og PTZ-kameraet, der normalt overvåger hele receptionsområdet, bevæger sig en smule og zoomer et stykke ind på området omkring døren. • PTZ-kameraer vender tilbage til sin oprindelige position og normale zoomniveau efter 30 sekunder.	Du og dine kolleger får præsenteret den mest relevante video og kan reagere hurtigt.
Del live video i Matrix-visningselementer, når der sker noget.	XProtect VMS sender live video, som viser et incident, til et visningselement med Matrix-indhold i en eller flere delte visninger. For eksempel når nogen overskrider den ydre afgrænsning af dit område.	Du og dine kolleger bliver gjort opmærksomme på et kritisk incident og kan reagere hurtigt, hvis der er behov for det.
Skift kameraer mellem dag- og nattilstand på baggrund af tidspunktet	XProtect VMS skifter mellem kameraers dag- og nattilstand i en bestemt kameragruppe for at få vist den bedste videokvalitet.	Sikrer, at du og dine kolleger får den bedste kvalitet live og optaget video.

Incidenter, hændelser, handlinger og alarmer

I XProtect VMS-sammenhæng har termerne incidenter, hændelser, handlinger og alarmer forskellige betydninger og de spiller hver deres rolle i regler.

Term	Forklaring	Scenarie
Incident	Et incident er noget, der sker i den virkelige verden.	Nogen åbner en dør. I dette scenarie kalder vi døren for Door1.
Hændelse	I XProtect VMS er en hændelse, når en regel er defineret til at genkende et incident. Så bliver incidentet fra den virkelige verden til en hændelse i XProtect VMS. Kilden for hændelser kan blandt andet komme fra bevægelse i videoen, eksterne sensorer, data modtaget fra andre programmer og input fra brugere.	Dørsensoren, som er tilknyttet Door1, registrerer, at nogen åbner døren. En regel gør den registrering til en Door1Opened-hændelse.
Handling	En handling er, når en regel i XProtect VMS er defineret til at bruge en hændelse til at få noget til at ske i din XProtect VMS. Handlingen kan være at starte optagelse, flytte et PTZ-kamera, dele video fra et kamera som Matrix-indhold og meget andet.	Når en regel registrerer hændelsen Door1Opened, udløser reglen at XProtect VMS starter med at optage video fra kameraet nær Door1 i en højere kvalitet i to minutter.
Alarm	En alarm er, når en regel i XProtect VMS er defineret til at bruge en hændelse til at gøre folk opmærksomme på, at et incident har fundet sted. Notifikationen kan ske gennem output-enheder, e-mails, SMS eller med andre metoder.	Når en regel registrerer hændelsen Door1Opened udenfor kontortid, vil reglen aktivere en sirene og sender en SMS til den sikkerhedsansvarlige.

Du kan finde alle hændelser og alarmer i alarmlisten i XProtect Smart Client.

Bogmærker, bevislåse og videobegrænsninger

Du kan mærke videosekvenser med bogmærker, bevislåse og videobegrænsninger.

Bogmærker

Du bruger bogmærker til at forbedre deling af videosekvenser internt og eksternt.

- Internt, fordi du kan føje yderligere information om disse markerede sekvenser, og du og dine kolleger kan søge efter dem. Det betyder, at der er flere, der for eksempel kan hjælpe til med håndtere incidenter og efterforskninger.
- Eksternt, fordi du let kan eksportere de markerede videosekvenser.

Bevislåse

Markering af videosekvenser med bevislåse har de samme fordele som bogmærker, men du beskytter også de markerede videosekvenser fra at blive slettet i et defineret stykke tid.

Beskyttelse af videosekvenser fra sletning er nyttigt, hvis de er vigtige som bevismateriale, for eksempel i en retssag eller en vigtig efterforskning, og at du derfor har behov for at gemme disse sekvenser længere, end du ellers ville.

Videobegrænsninger

Efterforskere kan markere videosekvenser med videobegrænsning for at begrænse adgangen til videosekvenserne i et defineret stykke tid. Både i live og i optaget video.

Efterforskere anvender typisk videobegrænsningsmarkeringer, hvis videoen indeholder privatlivsfølsomt materiale eller er forbundet med en højprofileret sag.

Følgende eksempler viser årsager til midlertidigt at begrænse adgang til video:

- At forhindre læk til medierne om detaljer i et incident.
- At holde en efterforskning og detaljer om et incident til en lukket kreds af efterforskere.
- At gøre det muligt for politiet at foretage grundige efterforskninger i fred og ro.
- At privatlivsbeskytte folk, der optræder i videoen.

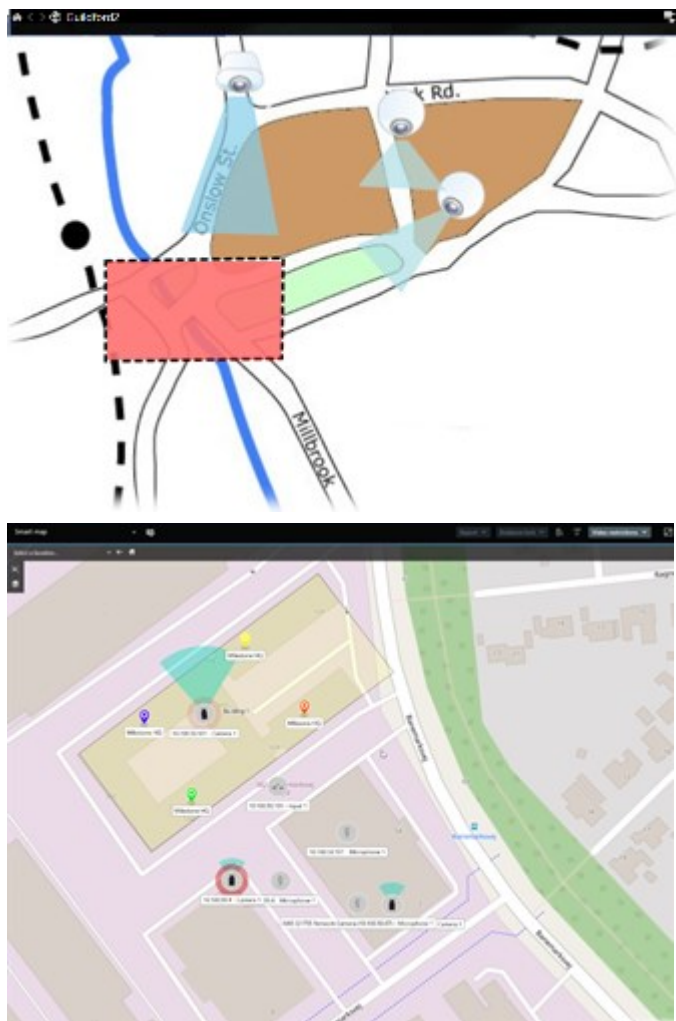
Du kan anvende videobegrænsning og bevislås for videosekvenser på samme tid.

Kort og Smart Kort

Der er to kortfunktioner, som er designet til at forbedre dit overblik over situationen: Kort og Smart Kort.

Med begge funktioner kan du oprette en virtuel repræsentation af de områder, du er interesseret i. Du kan placere ikoner, der repræsenterer forskellige kameraer og andre enheder, på de placeringer, hvor de er monteret.

Eksempler på henholdsvis et kort og et smart kort:



Ved at vælge det ikon på kortet, der repræsenterer et kamera eller en enhed, kan du interagere med dem. Når en regel registrerer en hændelse eller udløser en alarm, fremhæves det ikon, der repræsenterer det relaterede kamera eller den relaterede enhed, hvilket hjælper dig med at identificere, hvor der opstod et incident.

Smart kort-funktionen er mere avanceret end Kort-funktionen. Med Kort-funktionen kan du kun bruge stillbilleder til at visualisere dit område og dine bygninger.

Der bruges stillbilleder til kort til at visualisere dit område og dine bygninger, men på smart kort kan geografiske informationssystemer kombineres, for eksempel Google Maps, Bing Kort og OpenStreetMap med stillbilleder og CAD-tegninger. Den ekstra funktionalitet giver dig en mere nøjagtig oversigt over dine kameraer på tværs af en eller flere placeringer.

Afgrænsningsrammer

Hvis du har kameraer eller integrationer, som kan identificere en genstands placering, og som sender metadata til din XProtect VMS, så kan XProtect VMS placere visuelle indikatorer kendt som afgrænsningsrammer rundt om genstandene i videoen.

Afgrænsningsrammer hjælper dig med at holde øje med, hvor genstande, der er vigtige for din organisation og din forretning, befinder sig.

En afgrænsningsramme er en rektangulær kant, som omgiver en genstand i et kameras billede i XProtect Smart Client. Som standard er rammen gul, men din systemadministrator kan have valgt en anden farve.



Hvis du kan gå ind i opsætningstilstand, kan du vælge at vise eller skjule afgrænsningsrammer fra individuelle kameraer. Hvis du ikke kan gå ind i opsætningstilstand og du kan se afgrænsningsrammer, så har dine XProtect-systemadministratorer aktiveret dem for dig.

Beskyttelse af privatområder

Din systemadministrator kan sløre eller overdække områder i et kameras synsfelt for at beskytte private eller offentlige områder såsom vinduer til private hjem. I XProtect Smart Client er beskyttelse af privatområder anvendt live, i afspilninger og i eksporter.

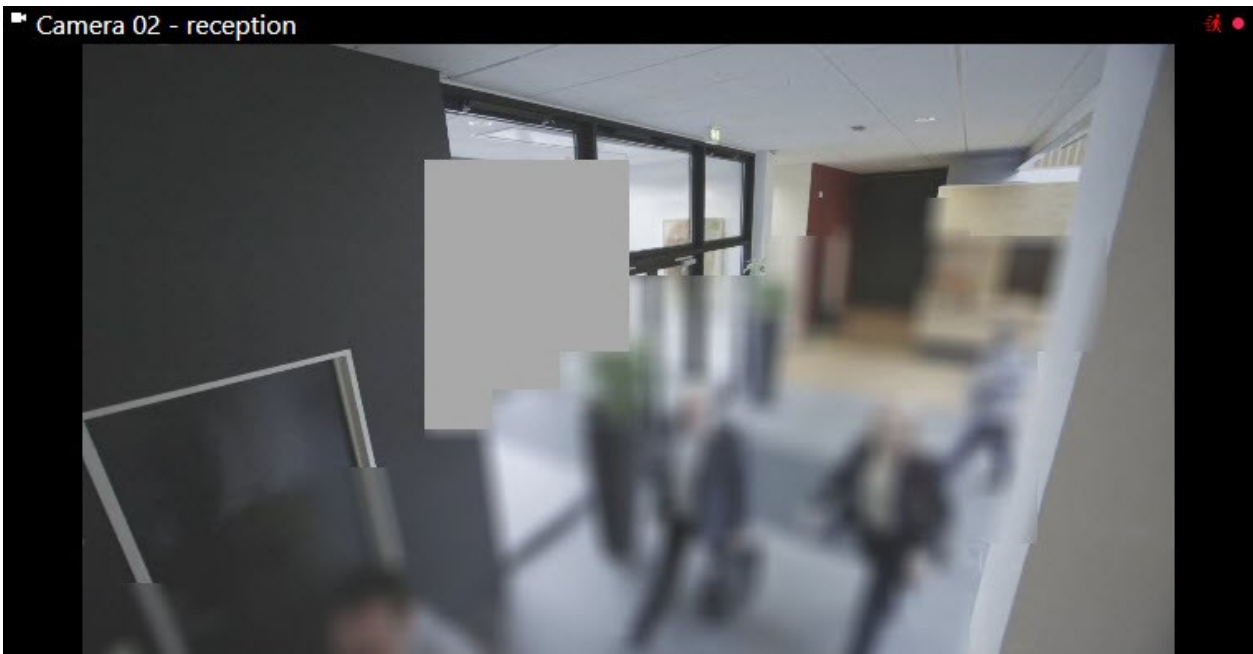
Beskyttelse af privatområder kan være permanente eller løftbare. Permanente beskyttelser af privatområder har som standard en ensfarvet dækning, mens løftbare beskyttelser af privatområder har 50% sløring. Din systemadministrator definerer, om nogle af typerne af beskyttelse af privatområder vises på dit kamera.

Det følgende billede viser fem vinduer i en nabobygning dækket af permanent beskyttelse af privatområder:



Hvis din systemadministrator har defineret beskyttelser af privatområder som løftbare, og du har de rigtige brugertilladelser, så kan du midlertidigt løfte alle beskyttelser af privatområder i XProtect Smart Client.

I dette eksempel er der to typer beskyttelser af privatområder: det ensfarvede grå område er en permanent beskyttelse af privatområder, og det slørede område er en løftbar beskyttelse af privatområder.



Når du eksporterer video, kan du tilføje yderligere beskyttelse af privatområder i den eksporterede video.

Tilpasset streaming og hardwareacceleration

I XProtect Smart Client er der to indstillinger, du kan bruge til at reducere den netværksbelastning, der er ved at sende videofeeds, og til at forbedre din computers dekodnings-kapacitet og -ydelse.

Tilpasset streaming og afspilning

Din systemadministrator kan konfigurere kameraer til at sende flere videostreams til XProtect Smart Client i forskellige opløsninger, og at flere af disse videostreams bliver optaget. I så fald kan du i XProtect Smart Client definere at skifte imellem hvilken stream, der bliver vist i et kameravisningselement, for at opnå den bedste balance mellem videokvalitet og båndbredde.

Tilpasset streaming bliver altså brugt, når flere live videostreams fra det samme kamera kan vises i det samme visningselement. Tilpasset afspilning er det samme bare for afspilning af optaget video. Med den metode kan XProtect Smart Client automatisk vælge de live videostreams, der i opløsning passer bedst til de streams, visningselementerne har anmodet om.

Hardwareacceleration

Hardwareacceleration bruger GPU til at forbedre dekodningskapaciteten og ydelsen for computeren, der kører XProtect Smart Client. Hardwareacceleration er nyttig, når du ser flere videostreams med høj billedhastighed og høj opløsning.



Du kan ikke bruge alle GPU-ressourcer til hardwareacceleration. Hvis du er i tvivl, kontakt din overordnede eller din systemadministrator.

Løsning af typiske opgaver

Se video og arbejde med visninger

Nogle af de mest grundlæggende opgaver for en XProtect Smart Client-bruger er:

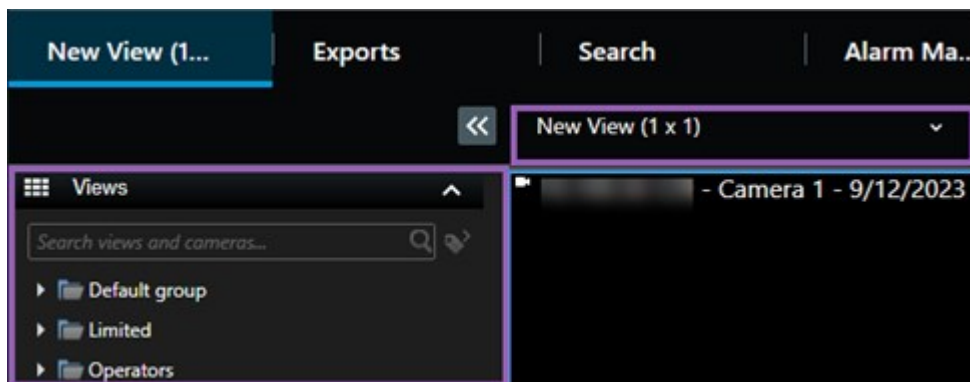
- Se video fra kameraer
- Lyt til lyd fra mikrofoner
- Tilgå andre data fra enheder, som er føjet til dit XProtect VMS-system.

Her er nogle måder, du kan gøre det på.

Vælg visninger

Du ser video og andet indhold ved at vælge forskellige visninger. Hvis der er lyd, kan du høre den. Du vælger visninger:

- Fra ruden **Visninger**.
- Fra listen til valg af visninger på arbejdsområdets værktøjsliste.
- Via genvejstaster på keyboardet, hvis du har tildelt dine visninger genvejstaster på keyboardet.



Visningselementer og indholdsrelaterede menuer og overlejringsknapper

Hvis du i en visning vælger et visningselement, bliver der nederst i visningselementerne vist en menu, der er forbundet til visningselementet.

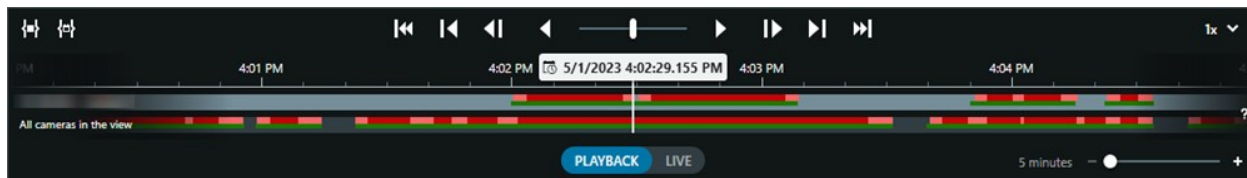


Overlejringsknapper kan for eksempel give dig hurtig adgang til at panorere eller zoome i videoen.

For bedre at kunne se detaljer i indholdet i et visningselement kan du dobbeltklikke på visningselementet for at maksimere det.

Navigering i videoen

På hovedtidslinjen kan du skifte mellem at se live- og optaget video og gå frem og tilbage i den optagede video. Du kan også søge efter video eller andet indhold.



Flere vinduer og faner

For at se video fra flere visninger samtidig kan du sende visninger til separate vinduer. Du kan også have flere visningsfaner i alle dine åbne vinduer.

For at gendanne alle dine vinduer og faner næste gang du logger på XProtect Smart Client, skal du huske at aktivere indstillingen for deres gendannelse.

Kameranavigation

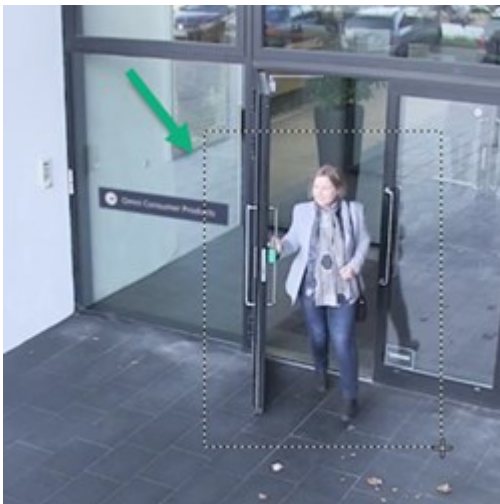
XProtect Smart Client har funktioner til at se live og optaget video, til at gå frem og tilbage i tiden i optaget video, til at zoome ind på detaljer i videoen og meget mere.

Afhængigt af flere forskellige faktorer kan du se og bruge forskellige navigationsfunktioner. Heriblandt:

- Kameratypen
- Kameraets egenskaber
- Om du ser video i live- eller optagelsestilstand
- Dine brugertilladelser

Zoom ind og ud

I live- og afspilningstilstand kan du digitalt zoome ind og ud på videoen fra understøttede kameraer.



Du kan kun bruge optisk zoom i live video, hvis det valgte kamera har et bevægeligt objektiv. Hvis du optisk zoomer ind eller ud, vil det også påvirke, hvad der bliver optaget.

PTZ (Pan-Tilt-Zoom)

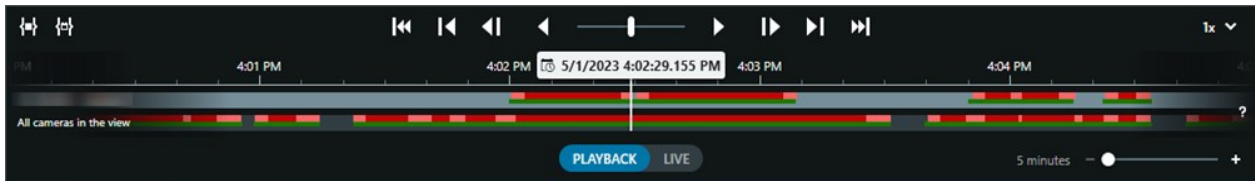
Du kan bruge digital PTZ i videoen fra alle understøttede kameraer i live- og afspilningstilstand.

I live video kan du fysisk flytte (panorere, vippe, zoome) synsretningen og brændvidden på et PTZ-kamera. Hvis du flytter et PTZ-kamera, så påvirker det også, hvad der bliver optaget.

Du kan føje den dewarpede video fra et fiskeøje-kamera til flere visningselementer for at vise forskellige områder af videoen i hvert visningselement. Du kan stadig bevæge dig rundt inde i videoen med digital zoom i et kameras visningselement i både live og optaget video.

Tidsnavigation

Du kan gå frem og tilbage i tiden i optaget video. For at finde videosekvenser kan du bruge funktionerne på hovedtidslinjen til at ændre tiden for videoen for alle kameraer i visningen. Du kan også gå frem og tilbage i den optagede video, der bliver vist i visningselementet for et enkelt kamera. Dette kaldes uafhængig afspilning.



Patruljering

Med XProtect Smart Client kan du, uden at forlade kontoret, manuelt patruljere de bygninger og områder, du skal passe på, ved at bevæge PTZ-kameraer i forskellige retninger og vælge forskellige visninger.

Hvis din systemadministrator har oprettet regler for patruljering, har du dedikerede visninger og visningselementer, som er sat op til patruljering. Regel-baseret patruljering kan omfatte:

- PTZ-kameraer, der drejer
- Kameraer, der zoomer ind på bestemte områder
- Visning af videofeeds fra det ene kamera efter det andet i et karrusel-visningselement - for eksempel 20 sekunders video fra hvert kamera i en kameragruppe.

Gør dit overblik over situationen bedre

XProtect Smart Client har mange indbyggede funktioner, som kan gøre det lettere for dig at få et overblik over, hvad der sker i de bygninger og områder, du beskytter.

Hvilke funktioner, der er tilgængelige for dig, afhænger af din organisations XProtect VMS-produkt og mulige udvidelser såvel som af dine brugertilladelser.

XProtect Access

Med XProtect Access kan du integrere med adgangskontrolsystemer og fra XProtect Smart Client styre, hvem der kan komme ind i dit område og dine bygninger.

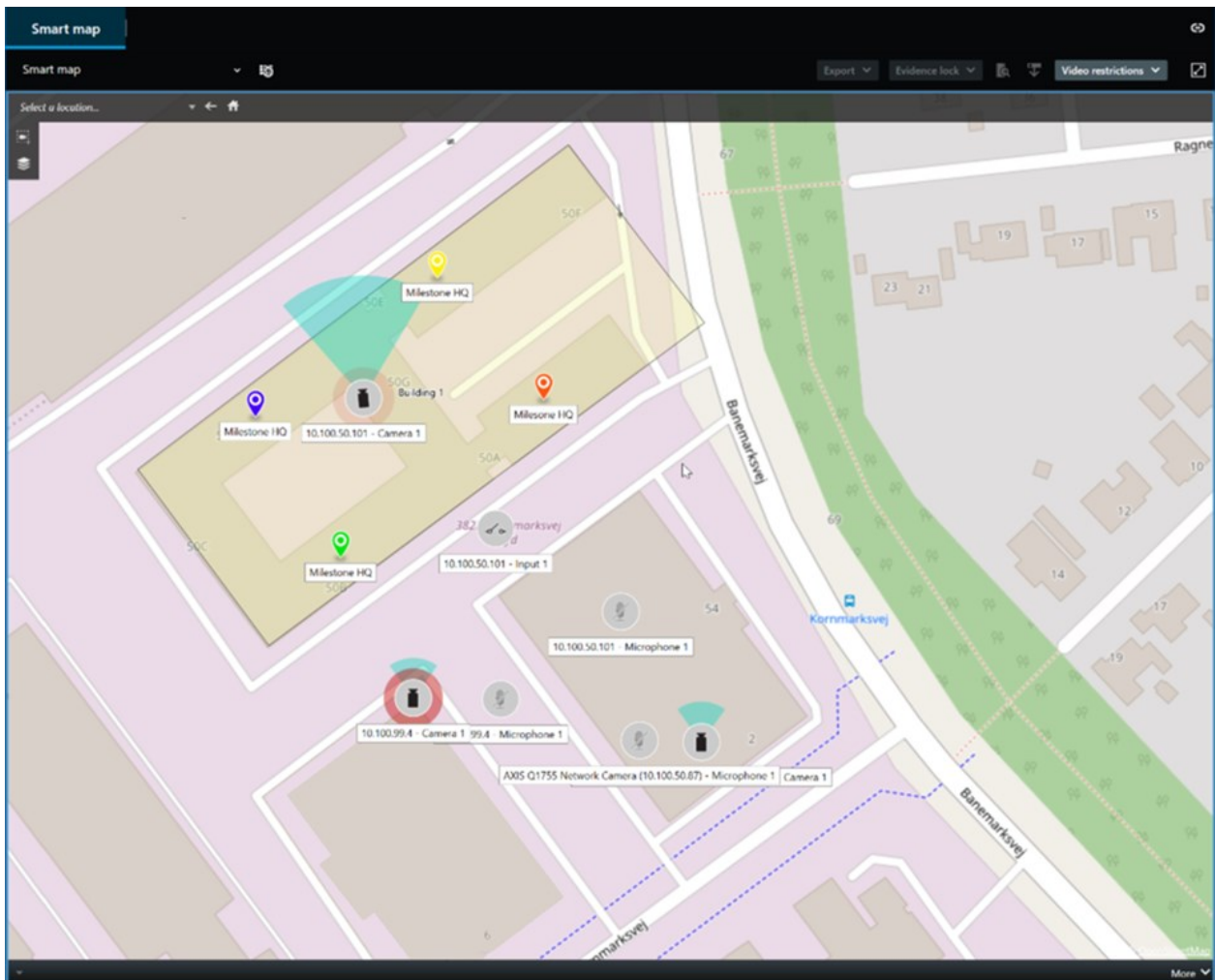
XProtect LPR

XProtect LPR identificerer og tager et billede af nummerpladeoplysninger fra køretøjer og kombinerer dette med den tilsvarende video. Du kan sammenligne genkendte nummerplader med foruddefinerede lister og igangsætte automatiserede handlinger ved hjælp af regler. Du kan for eksempel udstede parkeringsafgifter eller åbne en bom for at lade registrerede biler komme ind på et område.

Kort

Med de to kortfunktioner, Kort og Smart kort, kan du vise det område og de bygninger, du beskytter, og placeringen af kameraer og andre enheder, som er føjet til dit XProtect VMS-system.

Begge kortfunktioner kan fremhæve kameraer eller enheder, når en regel opretter en hændelse eller alarm, som er forbundet med kameraet eller enheden. På denne måde vil du med det samme vide, hvor et incident har fundet sted, og du vil kunne reagere hurtigt og relevant på situationen.



Patruljering

Med XProtect Smart Client kan du, uden at forlade kontoret, manuelt patruljere de bygninger og områder, du skal passe på, ved at bevæge PTZ-kameraer i forskellige retninger og vælge forskellige visninger.

Hvis din systemadministrator har oprettet regler for patruljering, har du dedikerede visninger og visningselementer, som er sat op til patruljering. Regel-baseret patruljering kan omfatte:

- PTZ-kameraer, der drejer
- Kameraer, der zoomer ind på bestemte områder
- Visning af videofeeds fra det ene kamera efter det andet i et karrusel-visningselement - for eksempel 20 sekunders video fra hvert kamera i en kameragruppe.

Matrix

Matrix-funktionen er nyttig til at dele live videostreams, når du bemærker et incident. Du og dine kolleger kan sende live videostreams til hinanden gennem delte visninger med Matrix-visningselementer.

Hvis din systemadministrator har defineret regler, kan disse også udløse deling af video, når hændelser finder sted.

Hotspot

Med Hotspot-funktionen kan du, på baggrund af regler, få delt live video og opnå overblik over situationen.

Præcis hvornår delt video bliver vist i et hotspot-visningselement, afhænger af regler, som er defineret af din systemadministrator.

Sammenlignet med Matrix-funktionerne har hotspot den fordel, at du kan definere, at visningselementet med hotspot-indhold viser videoen i en bedre kvalitet end videoen i de andre visningselementer. Hvis du vælger en visning med et stort visningselement til hotspot-indholdet, så kan du og dine kolleger klart se, hvad der foregår i den delte video.

Hændelser og alarmer

Regler opretter hændelser og alarmer. Denne funktionsmåde gør dig opmærksom på igangværende incidenter og gør det muligt for dig at reagere hurtigere og mere målrettet på incidenterne.

Deling af video

Om deling af video

Samarbejde er vigtigt men også svært. Derfor har XProtect Smart Client flere funktioner, som letter samarbejdet med dine kolleger og sikkerhedspersonale i og udenfor din organisation.

Hvilken delingsfunktion, der er bedst, afhænger af hvem du ønsker at dele video med, scenariet og dine egne præferencer.

Deling af video med kolleger i din egen organisation

Følgende funktioner er glimrende valg, hvis du vil dele video med dine kolleger i din egen organisation

XProtect Smart Wall

XProtect Smart Wall-udvidelsen er specifikt designet til at opfylde organisationers behov for deling af video. Den er ideel til kontrolcentraler med flere operatører.

XProtect Incident Manager

Brugere af XProtect Incident Manager kan, udover video, gemme alle deres incident-oplysninger i incident-projekter. Fra incident-projekterne kan de holde styr på status for hvert incident og de tilknyttede aktiviteter. På denne måde kan brugerne på en effektiv måde administrere incidenter og let dele solidt bevismateriale forbundet med incidentet, både internt med kolleger og eksternt med myndighederne.

Matrix

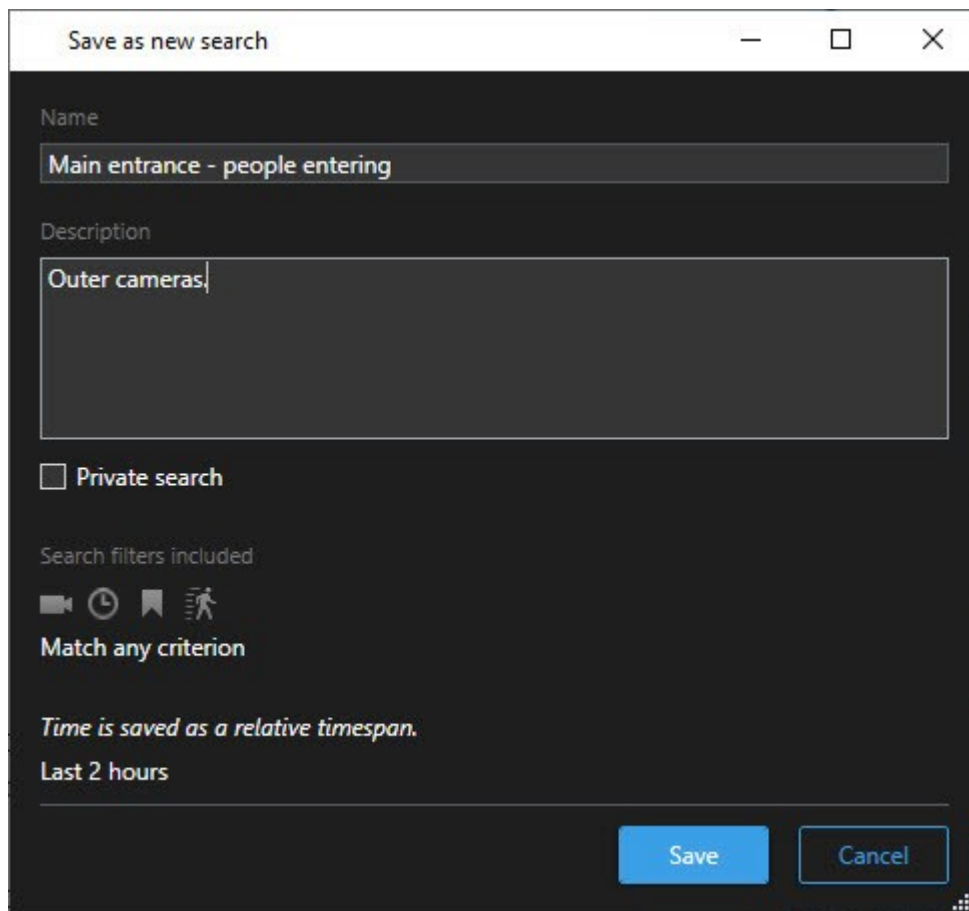
Matrix-funktionen er nyttig til at dele live videostreams, når du bemærker et incident. Du og dine kolleger kan sende live videostreams til hinanden gennem delte visninger med Matrix-visningselementer.

Hvis din systemadministrator har defineret regler, kan disse også udløse deling af video, når hændelser finder sted.

Bogmærker, bevislåse og søgning

Du kan søge efter bogmærker og bevislåse. En søgning er hurtigere og mere præcis end at bruge de forskellige funktioner på hovedtidslinjen. Din søgning finder også alle videosekvenser, som er markeret med samme bogmærke eller bevislås.

For at forbedre deling og samarbejde kan du gemme en søgning som en offentlig søgning. En gemt offentlig søgning er tilgængelig for dine kolleger, så de let kan finde markerede videosekvenser.



Save as new search

Name

Main entrance - people entering

Description

Outer cameras

☐ Private search

Search filters included

Match any criterion

Time is saved as a relative timespan.

Last 2 hours

Save Cancel

Kort og alarmer

Både Kort og Alarmer er funktioner, som giver overblik over situationen og mulighed for at dele video. Deling af video er imidlertid indirekte, fordi du skal vælge repræsentationer af kameraer på kortet eller en alarm i alarmlisten for at se videoen.

Når et kamera på et kort indikerer, at der er sket noget, som du skal se på, eller en alarm dukker op på alarmlisten, så er dette udløst af regler, som er defineret af din systemadministrator.

Deling af video med sikkerhedspersonale udenfor din egen organisation

Den bedste måde at dele video om incidenter med folk udenfor din egen organisation er at lave en eksport med de relevante videosekvenser.

Hvis det er så alvorligt, at det kan ende med en retssag, så vil du normalt generere en eksport med digitale signaturer og selv beholde en kopi af eksporten, for at sikre at du har videoen efter den definerede opbevaringstid for al video i dit XProtect VMS-system. Hvis dit XProtect VMS-produkt understøtter bevislåse, så kan du også føje bevislåse til den video, som viser incidentet.

XProtect Incident Manager-udvidelsen er designet til at opfylde organisationers behov for deling og eksport af video og til at generere rapporter med de dokumenterede aktiviteter forbundet med hvert incident.

Efterforskning og dokumentation af incidenter

Efterforskning og dokumentation af incidenter

XProtect Smart Client har mange indbyggede funktioner, som kan gøre det lettere af efterforske og dokumentere incidenter. Der er også XProtect-udvidelser, som målrettet er udviklet til disse formål.

Hvilke funktioner, du har til rådighed, afhænger af XProtect VMS-produktet, mulige produktudvidelser og dine brugerrettigheder.

Hvilken funktion, der er bedst, afhænger af situationen og dine præferencer.

XProtect Rapid REVIEW

XProtect-udvidelsen, som kan øge hastigheden i efterforskninger. Se [XProtect Rapid REVIEW on page 68](#).

XProtect Incident Manager

XProtect-udvidelsen, som er udviklet til at optage videobevismateriale og dokumentere og administrere incidenter. Se [XProtect Incident Manager on page 66](#).

Bogmærker, bevislåse og søgninger

Du kan markere videosekvenser, der viser et incident, med bogmærker og bevislåse.

Du kan søge efter bogmærker og bevislåse. En søgning er hurtigere og mere præcis end at bruge de forskellige funktioner på hovedtidslinjen. Din søgning finder også alle videosekvenser, som er markeret med samme bogmærke eller bevislås.

For at forbedre deling og samarbejde kan du gemme en søgning som en offentlig søgning. En gemt offentlig søgning er tilgængelig for dine kolleger, så de let kan finde markerede videosekvenser.

Når du markerer video med bevislåse, så vil de markerede videosekvenser ikke blive slettet efter opbevaringstidens udløb, som er defineret for alle videosekvenser i dit XProtect VMS-system.

Hændelser, alarmer og alarmlisten

Hvis du ser på live video, så vil det være en god ide at holde øje med nye hændelser og alarmer på alarmlisten. Hændelserne og alarmerne kunne være blevet udløst af et incident, som du skal efterforske. Hvis du kun ser optaget video, så skal du åbne alarmlisten et par gange hver dag for at tjekke, om der har været incidenter, du skal efterforske.

Eksporter

Gem video udenfor XProtect VMS-systemet og del den eksporterede video med andre.

Scenarie: Du lægger mærke til et incident, mens du ser live video.



Dette eksempel dækker kun, hvordan man efterforsker og dokumenterer incidenter med indbyggede XProtect Smart Client-funktioner.

Lad os sige, at du bemærker et incident, mens du ser live video eller fordi en alarm er blevet udløst. Lad os også antage, at du ikke bliver sendt ud for at håndtere incidentet på stedet. Så ville du typisk:

1. Ringe til de sikkerhedsfolk, der håndterer situationen på stedet.
2. Med det samme gå i gang med at føje bogmærker til de relevante videosekvenser, så du let kan dele videoen med kolleger og finde videosekvenserne igen med en søgning.
3. Løbende holde sikkerhedsfolkene på stedet informeret om eventuelle udviklinger i begivenhederne.
4. Følge årsagen til eller resultatet af incidentet, hvis det bevæger sig eller spreder sig til nye områder, ved at skifte til andre visningselementer eller visninger, og også føje bogmærker til disse videosekvenser.

Når incidentet er stoppet, vil du typisk:

1. Søge efter dine bogmærker.
2. Justere start- og sluttid for dine bogmærker for at sikre, at alle videosekvenser, som dækker incidentet, er indeholdt.
3. Du vil sandsynligvis eksportere den bogmærkede video som dokumentation og dele den med det relevante sikkerhedspersonale i eller uden for din organisation.
4. Som et alternativ eller tilføjelse til eksporten kan du anvende bevislåse til videosekvenserne for at sikre, at de ikke bliver slettet, når opbevaringstiden, der er defineret for al video i dit XProtect VMS-system, udløber.
5. Indsamle vidneudsagn fra sikkerhedspersonale på stedet om hvordan de oplevede begivenhederne.

Scenarie: Du opdager et incident efter, at det har fundet sted



Dette eksempel dækker kun, hvordan man efterforsker og dokumenterer incidenter med indbyggede XProtect Smart Client-funktioner.

Lad os sige, at du møder på arbejde og finder ud af, at nogen har øvet hærværk på dine vinduer ved at kaste maling på dem. Du ved, at der ikke var nogen maling, da du forlod stedet dagen inden.

I dette scenarie vil du typisk:

1. Finde de visninger med kameraerne, der dækker områderne med de vinduer, der er blevet udsat for hærværk.
2. I afspilningstilstand bruge funktionerne på hovedtidslinjen til at gennemse videoen fra efter det tidspunkt, du tog afsted dagen før. Hvis du har sat en alarm op, som ville være blevet udløst af incidentet, kan du også kigge på listen med alarmer.
3. Finde den video, som viser, hvornår vinduerne blev udsat for hærværk, og også tilføje et bogmærke der. Nu ved du så også, hvordan personerne kom ind på og forlod dit område. Finde den video, der viser, hvordan de bevægede sig rundt på dit område, og også tilføje et bogmærke der.
4. Du vil sandsynligvis eksportere den bogmærkede video som dokumentation og dele den med det relevante sikkerhedspersonale i eller uden for din organisation.
5. Som et alternativ eller tilføjelse til eksporten kan du anvende bevislåse til videosekvenserne for at sikre, at de ikke bliver slettet, når opbevaringstiden, der er defineret for al video i dit XProtect VMS-system, udløber.

Konfiguration af XProtect Smart Client for alle brugere

Din systemadministrator konfigurerer det meste af XProtect VMS-systemet, men der er stadig elementer, som din XProtect Smart Client-supervisor skal konfigurere for alle brugere af XProtect Smart Client.

Hvis du kan gå i opsætningstilstand og konfigurere elementer for alle XProtect Smart Client-brugere, så kan du definere en eller flere af følgende:

- Opret og rediger delte visninger
- Opret visningsgrupper
- Føj indhold til visningselementer
- Definer kameraegenskaber
 - Bufferlagring af video
 - Billedkvalitet
 - Billedhastighed
 - Titellinje
- Definer hvilken videostream fra et kamera, der skal vises i et visningselement (tilpasset streaming)
- Definer karruseller, hotspot og Matrix-indhold samt deres funktionsmåde
- Tildel et genvejstal til visninger
- Opret websider med links og scripts

- Opret og rediger kort
 - Placer kameraer og andre enheder på kortene
- Opret overlejringsknapper
- Definer XProtect Smart Wall-styring

Optimering af din computers ydelse

Der er nogle få elementer, som det kun er de enkelte brugere af XProtect Smart Client, der kan konfigurere på deres computere med XProtect Smart Client.

Genvejstaster på keyboardet

I XProtect Smart Client kan du definere genvejstaster på keyboardet til at hjælpe dig til at arbejde hurtigere. Her er et par eksempler:

- Åbn en ny fane
- Tag et snapshot
- Løft/genanvend beskyttelse af privatområder
- Luk alle separate vinduer
- Aktiver outputs
- Zoom ind/ud
- Gå til en bestemt forudindstillet position
- Aktiver de forskellige funktioner på hovedtidslinjen
- Vælg en specifikt visning.

Tilpasset streaming og afspilning

Hvis du aktiverer indstillingen **Tilpasset streaming**, kan du reducere netværksbelastningen, når du sender videostreams over dit netværk.

Sådan tjekker du status for **Tilpasset streaming** på din computer:

Åbn menuen **Indstillinger og mere**, vælg **Indstillinger** og derpå fanen **Avanceret** for at se om indstillingen **Tilpasset streaming** er aktiveret på din computer. Hvis den ikke er, så aktiver den.



For at kunne bruge tilpasset streaming i live video, skal din systemadministrator have konfigureret kameraer til at sende mindst to live videostreams i forskellige opløsninger til XProtect VMS-systemet. For at bruge tilpasset afspilning, bliver der optaget mindst to videostreams i forskellige opløsninger. Dine XProtect Smart Client-ledere har defineret visninger med flere streams.

Hardwareacceleration

Hvis du aktiverer indstillingen **Hardwareacceleration**, kan du forbedre din computers dekodningskapacitet og ydelse.

Sådan tjekker du indstillingen for **Hardwareacceleration** i din XProtect Smart Client:

Åbn menuen **Indstillinger og mere**, vælg **Indstillinger** og derpå fanen **Avanceret** for at se om hardwareacceleration er aktiveret på din computer. Hvis den ikke er, så aktiver den.



Hardwareacceleration bruger GPU-ressourcer. Hvis din computer ikke har GPU-ressourcer, kan du ikke bruge hardwareacceleration.



Du kan ikke bruge alle GPU-ressourcer til hardwareacceleration. Hvis du er i tvivl, kontakt din overordnede eller din systemadministrator.

Overholdelse af lovgivning om databeskyttelse

Din systemadministrator skal sikre, at XProtect VMS-systemet overholder databeskyttelseslovgivningen i dit land. For eksempel hvor længe videoen bliver gemt i XProtect VMS -systemet, at brugere kun kan se video og data, som de har en gyldig grund til at tilgå, og anvendelse af beskyttelse af privatområder til at dække over eksempelvis vinduer i private boliger.

Men som bruger af XProtect Smart Client spiller du også en rolle, når din organisation skal overholde landets databeskyttelseslovgivning.

Indhold af eksporter

Sørg for at du:

- Beskytter de eksporterede filer.
 - Vælger, at beskytte de eksporterede filer med en adgangskode, når du eksporterer.
 - Lagrer de eksporterede filer på sikker vis, så ikke-autoriserede personer ikke kan få adgang til dem.
- Kun deler eksporteret indhold med personer eller organisationer, som har en legitim interesse.

- Kun beholder eksporteret indhold, så længe der er grund til det.
- Under en eksport kan du føje beskyttelse af privatområder til videoen for at forhindre modtagerne af eksporten fra at se områder i videoen, som ikke er relevante eller er private.



Du kan kun tilføje yderligere beskyttelse af privatområder, når du eksporterer i XProtect-format.

Bevislåse

Din systemadministrator har defineret varigheder for, hvor længe du kan vælge at beskytte video og data med bevislåse.

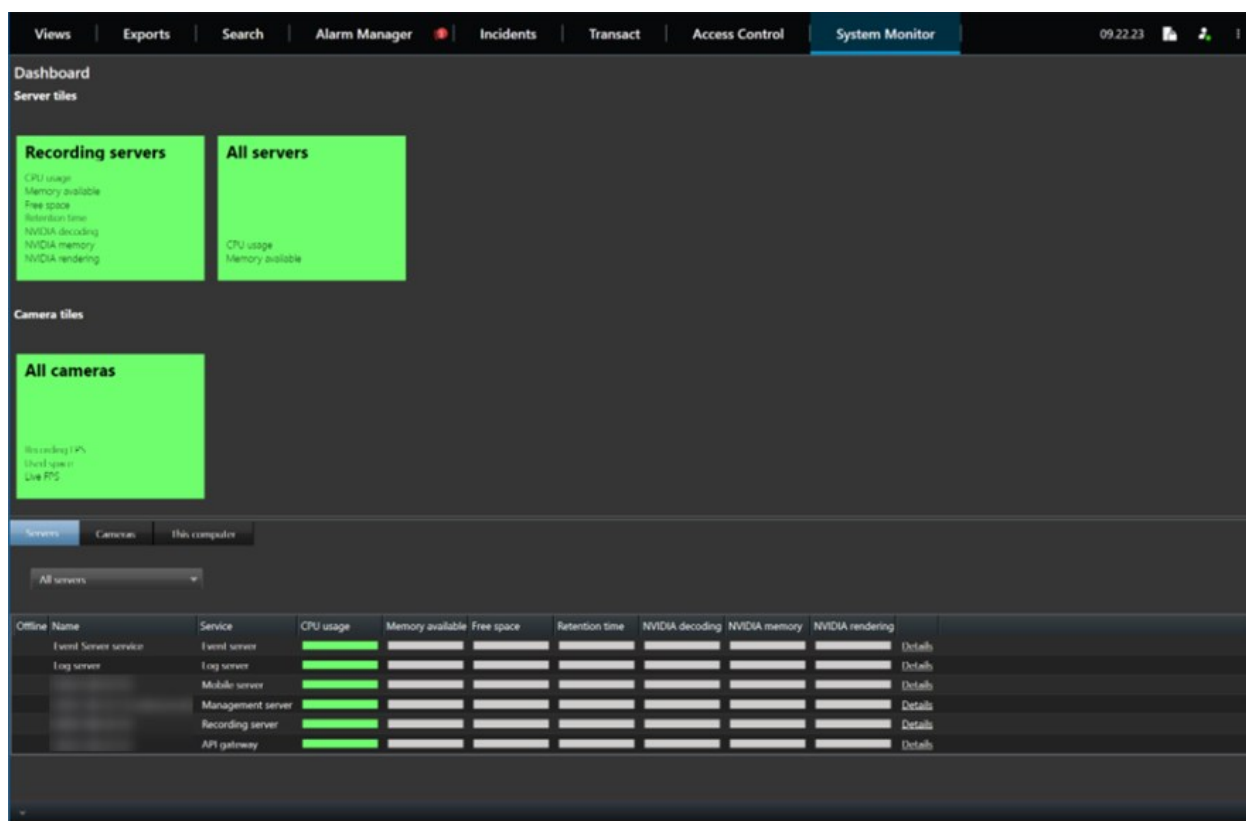
Men du skal sørge for at du:

- Vælger en varighed for bevislåsen, der svarer til, hvor længe du regner med at have brug for at beholde video eller data.
- Fjerner bevislåse fra video eller data, hvis du ikke længere har brug for dem som bevismateriale.

Overvågning af dit systems tilstand

For at få uafbrudt beskyttelse af dit område og dine bygninger er det vigtigt, med det samme at vide, hvis et kamera eller en anden del af dit XProtect VMS-system fejler.

På fanen **Systemoversigt** finder du en oversigt, som viser tilstanden for alle systemkomponenter i dit XProtect VMS-system. På oversigten kan du med det samme se, om for eksempel et kamera er holdt op med at virke og gå i gang med at udbedre problemet. Du kan også se, om en komponent er overbelastet, for eksempel hvis en af dine optagelsesservere er ved at løbe tør for diskplads eller hukommelse.



Som standard er der fliser, som repræsenterer alle **Optagelsesservere**, **Alle servere** og **Alle kameraer**. Du kan brugertilpasse disse standardfilers overvågningsparametre og oprette nye. Du kan for eksempel oprette fliser, der repræsenterer individuelle servere, kameraer, kameragrupper eller servergrupper.

Forstå brugergrænsefladen

Oversigt over brugergrænsefladen

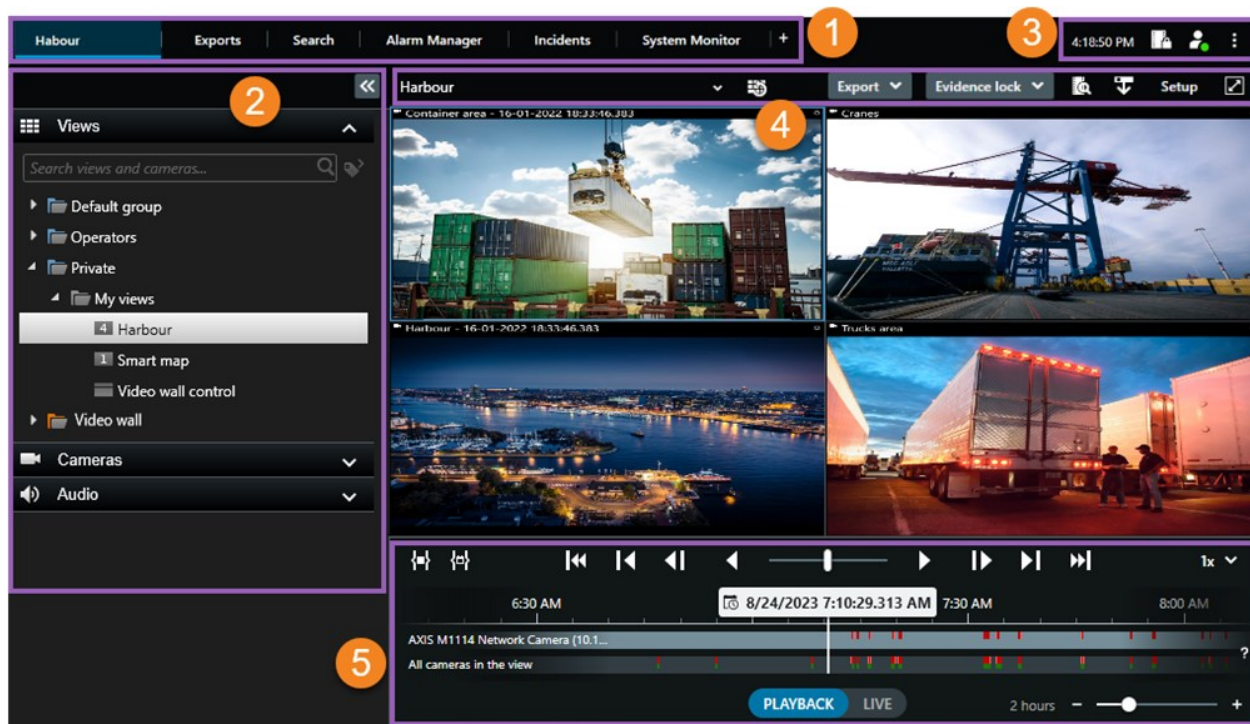
XProtect Smart Client er en desktop-applikation, der er designet til at hjælpe dig med at administrere og se video fra de kameraer, der er forbundet til dit XProtect VMS-system.

I vores dokumentation tager henvisninger til placeringen af elementer i brugergrænsefladen udgangspunkt i, at du bruger XProtect Smart Client med et venstre-mod-højre sprog-layout.

Fra XProtect Smart Client desktop-appen har du adgang til arbejdsområder og funktioner:

1. Standard-faner som **Visninger**, **Eksporter**, **Søg**, **Alarmstyring** og **Systemoversigt**, der er placeret oppe til venstre i XProtect Smart Client.
2. Standardruder til opsætning af visninger og kameraer, placeret under standardfanerne.
3. Den globale værktøjslinje med adgang til **Bevislåsliste**, **Brugerprofil** og **Indstillinger og mere**, placeret oppe til højre.

4. Værktøjslinjen til arbejdsområdet, med adgang til **Eksporter**, **Bevislås** og **Opsætning**, placeret lige under den globale værktøjslinje. Funktionerne i arbejdsområdet ændrer sig alt efter den valgte fane.
5. Hovedtidslinjen. Hovedtidslinjen er tilgængelig, hvis du vælger fanen **Visninger**. Den er placeret nederst i vinduet.



Standardfaner

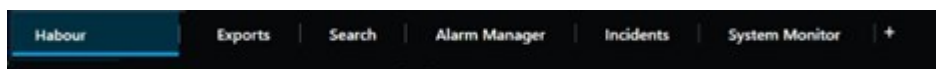
XProtect Smart Client har et sæt standardfaner til dine daglige opgaver.

Nogle af XProtect-udvidelserne har faner, der handler om deres specifikke funktionalitet. Se [Generelt om produktudvidelser on page 64](#).

Visse faner kan være særligt tilpasset gennem MIP SDK og specifikke for dit XProtect VMS-system. Dette dokument dækker ikke funktionalitet, som afhænger af MIP SDK.



Hvis nogle af standardfanerne ikke er tilgængelige, så har du ikke de nødvendige tilladelser til at tilgå dem.



Hovedvisningsfanen

Du kan oprette så mange faner med visninger, som du vil i XProtect Smart Clients hovedvindue og i separate vinduer. Faner med visninger får navn efter den valgte visning.

I live-tilstand, kan du se live videofeeds og arbejde med lyd, karruseller, hotspots, Matrix, Smart kort, pan-tilt-zoom (PTZ)-styring, digital zoom, uafhængig afspilning med mere.

I afspilningstilstand kan du efterforske optaget video ved at afspille den. Med [hovedtidslinjen](#) får du avancerede funktioner til at gennemse optaget video. Du kan også starte med at søge fra et kamera eller en visning og dokumentere, det du har fundet, ved at eksportere bevismateriale. For at beskytte bevismaterialet mod at blive slettet fra databasen kan du føje bevislåse til din optagede video.

Desuden kan du:

- Lytte til lyd, når du er forbundet med bestemte XProtect VMS-systemer
- Hvis dit XProtect VMS-produkt understøtter Smart kort, kan du tilgå de kameraer, der er føjet til dit XProtect VMS-system i en geografisk grænseflade
- Brug hotspots, digital zoom eller karruseller, osv.

Fra live- eller afspilningstilstand, kan du gå i opsætningstilstand, hvor du kan lave visninger til dine kameraer og andre typer indhold.

Fanen Eksporter

Når du ønsker at eksportere videodata, føjer du de relevante sekvenser til **Eksportlisten**. For hver sekvens i **Eksportlisten** kan du derpå ændre tidsintervallet ved at vælge **Starttidspunkt** og **Sluttidspunkt**. Se også [Eksport af video, lyd og stillbilleder on page 222](#).

Du kan vælge, hvilke formater, der skal bruges til eksporten, og for hvert format kan du ændre **Eksportindstillingerne**. Se også [Eksportformater on page 232](#).

Når du har valgt **Eksporter**, angiver du et **Eksportnavn** og en **Eksportdestination**. Så kan du oprette eksporten.

De eksporter, som du opretter, bliver gemt i den mappe, du angiver i vinduet **Opret eksport** > i feltet **Eksportdestination**. Se også [Se eksporteret video on page 229](#).

Fanen Søg

På fanen **Søg** kan du gennemsøge alle dine optagelser og bruge filtre til at forfine din søgning. Du kan for eksempel bruge filtre til at finde køretøjer, personer eller optagelser med bevægelse i bestemte områder.

Fra søgeresultaterne er flere handlinger tilgængelige. Se også [Handlinger, der er tilgængelige fra søgeresultater](#).

Fanen Alarmstyring

På fanen **Alarmstyring** kan du se og reagere på begivenheder eller tekniske problemer, som har udløst en alarm. Fanen viser en alarmliste, en forhåndsvisning af alarmer og tilgængelige kort.

Fanen Systemoversigt

Fliserne med farvekoder på fanen **Systemoversigt** giver et overblik over den aktuelle status for computeren, der kører XProtect Smart Client, dine systemservere, kameraer og yderligere enheder.

- Grøn: **Normal** tilstand. Alt kører normalt
- Gul: **Advarsel**-tilstand. Mindst én af overvågningsparametrene er over den definerede værdi for **Normal** tilstand
- Rød: **Kritisk** tilstand. Mindst én af overvågningsparametrene er over den definerede værdi for **Normal**- eller **Advarsels**-tilstand

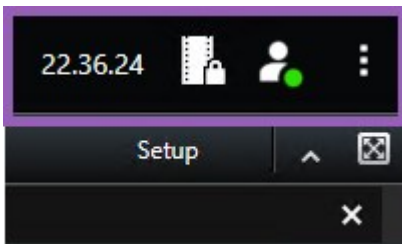
Hvis et felt skifter farve, og du ønsker at identificere, hvilken server eller parameter der har forårsaget skiftet, så skal du vælge feltet. Dette åbner en oversigt nederst på skærmen. Vælg **Detaljer** for at få information om, hvorfor status har ændret sig.



Hvis et felt viser et advarselstegn, så fungerer dataindsamlingen muligvis ikke for en af de overvågede servere eller kameraer. Hvis du placerer musen over feltet, så vil systemet vise dig, hvornår det sidst indsamlede data for det relevante felt.

Global værktøjslinje

Oppe i højre hjørne på den globale værktøjslinje i XProtect Smart Client har du adgang til oplysninger om din XProtect Smart Client, og hvordan du ændrer indstillingerne. Dette omfatter:



Tidszone

Indstil tidszone. Se [Vis den aktuelle tid i titellinjen on page 333](#).

Genvej til bevislåslisten

Bevislåslisten viser bevislåse, du har oprettet. Du kan sortere, filtrere og søge i listen med bevislåse og se yderligere oplysninger om hver enkelt bevislås. Se også [Se bevislås on page 217](#).

Brugermenu

På din **Brugermenu** kan du se din **Logon-information** og du kan logge ud af XProtect Smart Client. Se [Logon on page 76](#). **Logon-information** indeholder oplysninger om status for de XProtect VMS-servere, som din XProtect Smart Client er forbundet til.



En rød cirkel på **Brugermenuen** angiver, at en eller flere servere ikke er tilgængelige.



angiver, at en eller flere servere

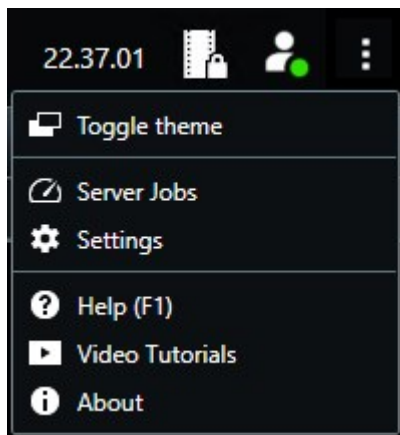
Vælg **Logon-information** for at se serverstatussen.

- Tilgængelige servere bliver vist med grønt.
- Servere, der ikke er tilgængelige, bliver vist med rødt. Hvis serverne ikke er tilgængelige på det tidspunkt, hvor du logger på, kan du ikke bruge de kameraer eller funktioner, som er tilknyttet de servere. Når du har set status, vil den røde knap holde op med at blinke, selv om den stadig ikke er tilgængelig.

Antallet af servere, du kan se, afspejler antallet af servere, der kunne hentes fra XProtect VMS-systemet på det tidspunkt, du loggede på. Særligt hvis du er forbundet til store server-hierarkier, kan flere servere nogle gange blive tilgængelige, efter at du har logger på. Serverlisten er en statisk repræsentation af serverstatus. Hvis en server ikke er tilgængelig, vil den vise en årsag i feltet **Status**, når du vælger den. For at oprette forbindelse til serveren skal du vælge **Indlæs server**. Serverstatus for den server vil så blive opdateret. Hvis en server bliver ved med ikke at være tilgængelig i et længere stykke tid, skal du kontakte din systemadministrator.

Vinduet Indstillinger og mere:

Vinduet **Indstillinger og mere** dækker:



- **Skift tema** - du kan skifte XProtect Smart Client-temaet til mørkt eller lyst.
- **Serverjobs** - afhængigt af dine brugertilladelser til at hente data fra indbyrdes forbundet hardware eller kameraer, der understøtter decentralt storage, kan du se de serverjobs, der er oprettet for hver anmodning om datahentning for disse enheder. Se [Se alle hentningsjob fra decentralt storage on page 213](#).
- **Indstillinger** - konfigurer indstillinger og funktionsmåde for XProtect Smart Client, joysticks, tastaturgenveje, sprog osv. Se også [Vinduet Indstillinger on page 332](#).

- **Hjælp** - du har adgang til hjælpesystemet, kan afspille online video-tutorials eller se versionsnummer og oplysninger om plug-in.
- **Video-tutorials** - åbner Milestone Learning Portal.
- **Om** - information om de seneste XProtect Smart Client-plug-ins og versioner.

Værktøjslinjen til arbejdsområdet

På arbejdsområdets værktøjslinje i XProtect Smart Client har du adgang til flere vigtige funktioner, som kan hjælpe dig med at udføre dine daglige opgaver. Disse funktioner omfatter:

Funktion	Beskrivelse
Vælg visning	Genvej til ruden Visninger til venstre.
Genindlæs visning	Vælg Genindlæs visning for at gendanne din oprindelige visning.
Eksporter	Eksport af videobevismateriale. Se også Eksport af video, lyd og stillbilleder on page 222 .
Bevislås	Opret bevislås for at forhindre, at bevismateriale bliver slettet. Se også Bevislåse on page 214 . Se bevislåse på videosekvenser. Se også Se bevislåse on page 217 .
Hent data	Hent optagelser fra indbyrdes forbundne hardware-enheder eller kameraer, som understøtter decentralt storage.
Opsætning	Gå til opsætningstilstand. Se også Opsætningstilstand on page 268 .
Slå fuldskræmstilstand til/fra 	Skift mellem fuld skærm og et mindre vindue, som du kan tilpasse til den størrelse, du ønsker.
Løft beskyttelse af privatområder	Brugere med tilstrækkelige tilladelser kan midlertidigt løfte beskyttelse af privatområder. Se også Løft og genanvend beskyttelse af privatområder on page 116 .

Tidslinjer

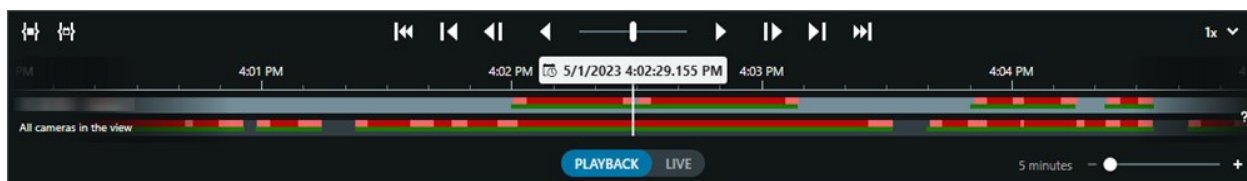
Flere tidslinjer

Der er flere tidslinjer i XProtect Smart Client, som du kan bruge til at gå frem og tilbage i dine optagelser med.

Hovedtidslinjen har de fleste funktioner, men andre tidslinjer med færre funktioner er tilgængelige i bestemte sammenhænge.

Tidslinjerne kan se en smule forskellige ud, men de har meget til fælles.

Hovedtidslinjen

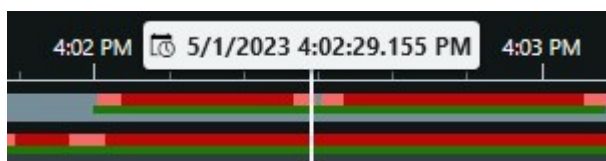


Hovedtidslinjen viser en oversigt over tidsperioder med optagelser fra kameraer og andre enheder, der bliver vist i din aktuelle visning. Hovedtidslinjen er tilgængelig på visningsfaner og har forskellige funktioner, som du i efterforskninger kan bruge til at navigere rundt i dine optagelser med, eller til at udvælge sekvenser, der skal eksporteres, beskyttes med bevislås, have tildelt bogmærker eller andet.

Vælg en visningsfane og skift til afspilningstilstand for at kunne se alle tidslinjefunktionerne.

Du kan tilpasse udseende og funktionsmåde for dine tidslinjer. Vælg hvilke optagelsestyper og andre elementer, der skal vises på tidslinjesporene. Vil du for eksempel gerne vise optaget lyd og bogmærker? Du kan også vælge, hvordan huller mellem optagelser skal afspilles. Du kan også skjule hovedtidslinjer i perioder uden aktivitet for at frigøre så meget som muligt af skærmen til at se video i XProtect Smart Client. Se [Konfigurationsmuligheder for tidslinjer on page 99](#).

Tidslinjesporene



- Det øverste tidslinjespor viser optagelsesperioderne for det valgte kamera.
- Det nederste tidslinjespor er for alle optagelsesperioder og for alle kameraerne i visningen, herunder det valgte kamera.

Hvis du har separate vinduer, som er tidssynkroniseret med hovedvinduet, så bliver optagelser fra kameraer og enheder i disse vinduer også vist på tidslinjesporet forinden.

Farveforklaring

På tidslinjesporet har de forskellige typer optagelser forskellige farver. De vigtigste farver, du skal kende, er:

- Lyserød angiver optagelser
- Rød angiver optagelser med bevægelse
- Lysegrøn angiver optagelser med udgående lyd
- Grøn angiver optagelser med modtaget lyd

Du kan se en forklaring for alle de farver, der aktuelt bliver vist på tidslinjesporene, ved at klikke på **Forklaring** på farvekoder  til højre for tidslinjesporene.



Bogmærker

Tidslinjesporene viser bogmærker med et blåt bogmærkeikon . For at se bogmærket video skal du placere din mus over det hvide ikon.

Yderligere markører

Hvis der er yderligere datakilder tilgængelige i dit XProtect VMS-system, så vil hændelser fra disse kilder blive vist med markører i andre farver end blå. Hændelserne kan blive vist som pop ups i tidslinjesporene.



Den lodrette linje

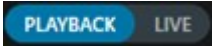
Den lodrette linje viser placeringen af spillehovedet, hvorfra optagelserne aktuelt bliver afspillet. Dette er hovedafspilningstiden, og teksten ovenover viser dato og det præcise tidspunkt for den video, der aktuelt bliver afspillet. Hovedafspilningstiden gælder for alle kameraer i visningen og eventuelle synkroniserede visninger, medmindre du ser uafhængig afspilning fra nogle af kameraerne. Hvis der ikke er optaget video fra et eller flere af kameraerne i visningen på hovedafspilningstiden, så vil det sidste billede fra kameradatabasen før hovedafspilningstiden blive vist, men billedet vil være nedtonet.

Naviger i optagelserne fra tidslinjen

Du kan bevæge dig gennem dine optagelser ved at bruge tidslinjefunktionerne.

- Træk tidslinjesporet til venstre eller højre. Hold CTRL nede mens du trækker for at få langsommere bevægelse.
- Brug tidslinjefunktionerne, musens rullehjul eller vælg datoen over spillehovedet for at gå til et bestemt tidspunkt.

Tidslinjefunktionerne

Styring	Beskrivelse
	Vælg mellem afspilnings- eller live-tilstand.
	Gå frem og tilbage i videoen med forskellige hastigheder. Jo længere du trækker kontrollen ud til siden, desto hurtigere bliver afspilningshastigheden.
	Afspil baglæns  eller fremad  i tid. Når du vælger en af afspilningsknapperne, bliver den til en pauseknap  .
	Gå til billedet lige før  eller efter  det, der aktuelt bliver set på.
	Gå tilbage til starten af

Styring	Beskrivelse
	forrige sekvens  eller frem til næste sekvens  .
	Gå til den første sekvens  eller den sidste sekvens  i databasen.
	Der er to måder at vælge tidsperioder for optagelser, der skal eksporteres, oprettes en bevislås til eller andet. Vælg start- og sluttid på tidslinjen : Vælg for at skifte tidslinjen og visningen over i valgtilstand. Vælg, hvilke visningselementer, der skal inkluderes, og træk tidsvalgsklammerne på tidslinjesporene for at ændre start- og sluttiden for de videosekvenser, du ønsker at vælge. Vælg start- og sluttid i kalender : Vælg at angive start- og slutdato og tidspunkt fra en kalender.

Styring	Beskrivelse
	Tidslinjesporet springer til det valgte starttidspunkt og tidsvalgsklammerne omgiver det valgte tidsrum.
	Skift afspilningshastigheden.
	Angiv tidsrummet for tidslinjesporene. Alternativt kan du bruge CTRL + rullehjulet.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



De kontekst-specifikke tidslinjer

Der er flere tidslinjer, som du kan bruge til at efterforske og navigere rundt i dine optagelser i bestemte sammenhænge.

Disse kontekst-specifikke tidslinjer har ofte kun et tidslinjespor og få eller ingen af de funktioner, som findes i hovedtidslinjen. Men når de har tidslinjefunktioner, så fungerer de på samme måde som dem på hovedtidslinjen.

Tidslinje	Tilgængelig fra	Formål	Lær mere
Uafhængig afspilning	Alle visningsfaner	Mens du ser live video, kan du beslutte dig for at se og gå frem og tilbage i optagelserne fra et af kameraerne i din visning.	Se optaget video uafhængigt af hovedtidslinjen on page 176
Bogmærke	Alle visningsfaner	Hvis en sekvens i en optagelse har et bogmærke, kan du let finde og komme hen til denne sekvens.	Vinduet Bogmærke on page 157
Søg	Fanen Søg	Hvis du har søgt efter noget på fanen Søg , giver søgetidslinjen dig et overblik over optagelser, der passer til din søgning. Du kan vælge de forskellige fundne optagelser for at se dem.	Søgetidslinjen på fanen Søg on page 188
Eksporter	Fanen Eksporter	Hvis du har valgt optagelser til eksport, kan du gå frem og tilbage i de valgte optagelser og ændre på start- og sluttidspunkterne for eksporten.	Eksport af video, lyd og stillbilleder on page 222

Produktudvidelser

Generelt om produktudvidelser

Milestone har udviklet forskellige produktudvidelser. Disse udvidelser er produkter, som udvider XProtect VMS-produkternes funktionalitet med yderligere specialiserede funktioner.

Da XProtect er en åben platform kan tredjeparts produktudvidelser også integreres med din XProtect VMS og føje funktionalitet til XProtect Smart Client.



Tilgængelig funktionalitet er afhængig af, hvilket system du bruger. Se den fulde liste over funktioner, som er tilgængelig på produktoversigtsiden på Milestone-websitet (<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>).

I XProtect Smart Client afhænger adgang til funktionalitet, der stammer fra produktudvidelser, også af dine brugertilladelser.

XProtect Access

XProtect Access integrerer hændelser fra et eller flere adgangskontrolsystemer med funktionerne i XProtect VMS'en. Du kan bruge XProtect Access med adgangskontrolsystemer fra leverandører, som tilbyder en leverandørspecifik plug-in til XProtect Access.



Hvis du har en **Adgangskontrol**-fane i XProtect Smart Client, så har du adgang til funktioner fra XProtect Access-udvidelsen.



De begivenheder, som adgangskontrolsystemerne registrerer, genererer hændelser i XProtect VMS-systemet.

- I live-tilstand kan du overvåge adgangskontrolhændelser i realtid fra de kameraer, der er forbundet med en dør. I opsætningstilstand kan du brugertilpasse dine **Adgangsoversigt**-visningselementer med overlejringsknapper. På et kort-visningselement kan du trække adgangskontrolenheder ind på kortet.
- På fanen **Adgangskontrol** kan du se og efterforske hændelser, dørtilstande eller kortholdere. Du kan gennemse eller filtrere hændelser og se eventuelle tilknyttede optagelser. Du kan oprette en rapport med eksporthændelserne.
- Når en person anmoder om adgang og hvis dit system er konfigureret til det, vises en besked med en liste af tilhørende oplysninger ved siden af videoen fra kameraet. Du kan aktivere adgangskontrolkommandoer, som for eksempel at låse døre op eller i. Hvilke kommandoer, der er tilgængelige, afhænger af din systemkonfiguration.

XProtect Hospital Assist

XProtect Hospital Assist er eksklusivt designet til hospitalsafdelinger, der har patienter med behov for pleje døgnet rundt, eller som har brug for særlig observation.

Denne XProtect VMS-udvidelse er en dedikeret løsning til fjernovervågning af patienter, hvorved hospitalet kan:

- Forøge personalets effektivitet.
- Reagere hurtigt på incidenter.
- Yde patientpleje af høj kvalitet.



Hvis du har adgang til XProtect Hospital Assist-funktionaliteten, kan du tilføje sticky notes og aktivere privatlivssløring fra et kameravisningselement. I vinduet **Alarmstyring** kan du modtage notifikationer, når det bliver registreret, at en person er faldet.

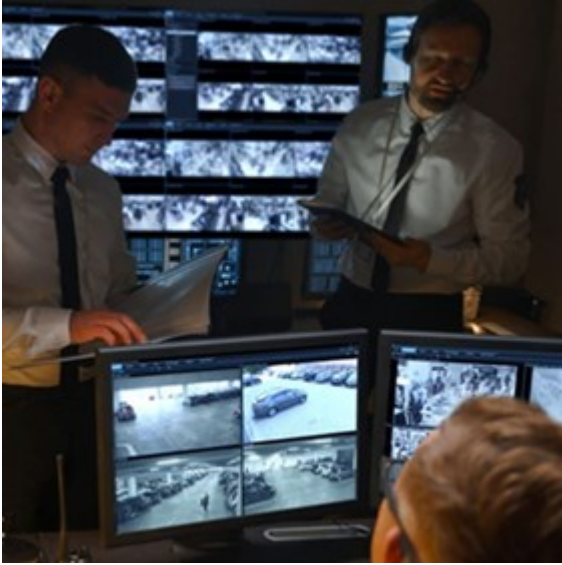


XProtect Incident Manager

XProtect Incident Manager er en XProtect-produktudvidelse, som hjælper organisationer med at dokumentere incidenter og kombinere dem med sekvenser af bevismateriale (video og eventuelt lyd) fra VMS.



Hvis du har adgang til XProtect Incident Manager-funktionalitet i XProtect Smart Client, så kan starte et incident-projekt under ruden **MIP plug-ins** og finde eksisterende incident-projekter på fanen **Incidenter**. Alene tilstedeværelsen af en **Incidenter**-fane angiver ikke, at du har adgang til den funktionalitet, som XProtect Incident Manager-udvidelsen giver.



Brugere af XProtect Incident Manager kan, udover video, gemme alle deres incident-oplysninger i incident-projekter. Fra incident-projekterne kan de holde styr på status for hvert incident og de tilknyttede aktiviteter. På denne måde kan brugerne på en effektiv måde administrere incidenter og let dele solidt bevismateriale forbundet med incidentet, både internt med kolleger og eksternt med myndighederne.

Med XProtect Incident Manager kan organisationer få overblik og forståelse for de incidenter, der finder sted i de områder, de overvåger. Med den viden kan man gennemføre tiltag, som minimerer risikoen for fremtidige gentagelser af lignende incidenter.

I XProtect Management Client kan organisationens XProtect VMS-administratorer definere, hvilke incident-egenskaber, der skal være tilgængelige i XProtect Incident Manager, så det passer til organisationens behov. XProtect Smart Client-operatørerne starter, gemmer og administrerer incident-projekter og tilføjer forskellige oplysninger til incident-projekterne. Herunder fri tekst, incident-egenskaber, som administratorerne har defineret og sekvenser fra XProtect VMS. For at få fuld sporbarhed logfører XProtect VMS, når administratorer definerer og redigerer incident-egenskaber, og når operatører opretter og opdaterer incident-projekterne.

XProtect Incident Manager-udvidelsen er kompatibel med:

- XProtect Corporate version 2022 R2 og senere
- XProtect Expert, XProtect Professional+ og XProtect Express+ version 2022 R3 eller senere
- XProtect Smart Client version 2022 R2 og senere

XProtect LPR

En Milestone-produktudvidelse, som er designet til at kunne genkende nummerplader i videofeedet fra kameraer.



Hvis du har en **LPR**-fane i XProtect Smart Client, så har du adgang til funktioner fra XProtect LPR-udvidelsen.



På fanen **LPR** kan du efterforske LPR-hændelser fra alle dine LPR-kameraer og se de tilhørende videooptagelser og nummerpladegenkendelsesdata. Hold matchlister opdaterede og opret rapporter.

Fanen indeholder en liste med LPR-hændelser og en forhåndsvisning af LPR-kameraer. I forhåndsvisningen kan du se video, som er forbundet med oplysninger i LPR-hændelser. Under forhåndsvisningen vises information om nummerpladen sammen med oplysninger fra den match-liste, som den er forbundet med.

Du kan filtrere hændelseslisten i forhold til tidsrum, landemodul, LPR-kamera, match-liste eller nummerpladetype. Brug feltet **Søg efter registreringsnummer** til at søge efter en bestemt nummerplade. Som standard viser denne liste LPR-hændelser fra den sidste time.

Du kan specificere og eksportere en rapport om relevante hændelser som PDF.

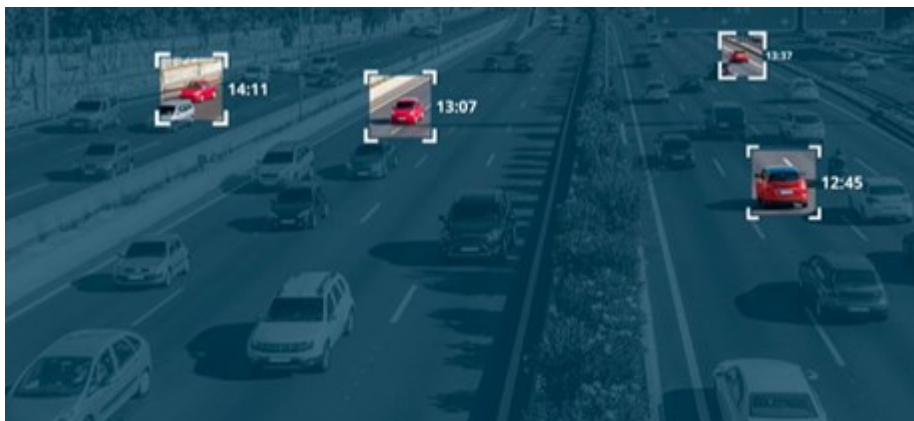
Du kan lave opdateringer til de eksisterende match-lister ved at bruge funktionen **Match-liste**.

XProtect Rapid REVIEW

En Milestone-udvidelse designet til at fremskynde efterforskninger.



Hvis du har en **Rapid REVIEW**-fane i XProtect Smart Client, så har du adgang til funktionalitet fra XProtect Rapid REVIEW-udvidelsen.



Med funktionerne i XProtect Rapid REVIEW-udvidelsen kan du:

- Gennemse timevis af video på få minutter med VIDEO SYNOPSIS®
- Find hurtigt vigtige genstande med en robust flerkamerasøgning baseret på:
 - Ansigtsgenkendelse
 - Lignende udseende
 - Farve og størrelse
 - Hastighed, vej, retning og ventetid
- At organisere videomateriale fra en efterforskning hurtigt og effektivt
- At hurtigt visualisere aktivitetsniveauer, stilstand og almindelige bevægelsesmønstre samt ændringer i baggrunden

XProtect Smart Wall

XProtect Smart Wall er en avanceret produktudvidelse, som organisationer kan bruge til at oprette videovægge, som opfylder deres særlige sikkerhedskrav. XProtect Smart Wall giver et overblik over al videodata i XProtect VMS-systemet og understøtter et frit antal kombinationer af skærme.



Hvis din organisation har XProtect Smart Wall-udvidelsen, er der i kontrolrummet en videovæg, der består af flere fysiske skærme. Du kan også sende indhold til videovæggen ved at vælge kameraets visningselement og så vælge **Mere** og **Send til Smart Wall**.



Med XProtect Smart Wall kan operatører se statiske videovægge, som defineret af deres systemadministrator, med et fast sæt kameraer i et skærmlayout. Videovæggen er imidlertid også operatør-drevet, i den forstand at operatører kan styre, hvad der bliver vist. Dette omfatter:

- At skubbe kameraer og andre typer indhold til videovæggen, for eksempel billeder, tekst, alarmer og smart kort
- At sende hele visninger til skærmene
- At anvende forskellige forudindstillinger undervejs i bestemte hændelsesforløb

Endelig kan ændringer i visningen styres af regler, som automatisk ændrer forindstillingerne på baggrund af bestemte hændelser eller tidsplaner.



Se også den separate XProtect Smart Wall-manual.

XProtect Transact

XProtect Transact er en produktudvidelse til Milestones IP videoovervågningsløsninger, hvormed du kan overvåge aktuelle transaktioner og efterforske tidligere transaktioner. Transaktionerne er knyttet til digital overvågningsvideo, der overvåger transaktioner, hvilket hjælper dig med at bevise svindel og samle bevismateriale mod en gerningsmand. Der er en 1-til-1 relation mellem transaktionslinjer og videobilleder.



Hvis du har en **Transact**-fane i XProtect Smart Client, så har du adgang til funktioner fra XProtect Transact-udvidelsen.



Transaktionsdata kan stamme fra forskellige typer af transaktionskilder, typisk kasseapparater eller hævekortsautomater. Når du vælger en transaktionslinje, vises et videobillede fra hvert af de tilknyttede kameraer i et forhåndsvisningsområde, hvor du kan gennemse optagelserne. Under forhåndsvisningsområdet vises transaktionen tilknyttet til den valgte linje som en kvittering.

Lær at bruge XProtect Smart Client

Adgang til brugerbjælp

IXProtect Smart Client-brugergrænsefladen vil du, når du trykker **F1**, blive taget til det relevante emne i XProtect Smart Client-brugerbjælpen. Brugerbjælpen er udformet til at hjælpe dig med den opgave, du aktuelt er i gang med.

Fra XProtect Smart Client 2024 R1 er brugerbjælpen ikke installeret sammen med softwaren, men du kan installere den separat.

Du behøver ikke installere brugerbjælpen, hvis din computer med XProtect Smart Client har internetadgang, for når du trykker **F1**, så åbner Milestone Documentation-portalen med al brugerbjælpen til al software fra Milestone Systems.

Hvis du ikke har internetadgang og ingen installeret brugerbjælp, så vil der blive vist en QR-kode og en URL, som vil føre dig til Milestone Documentation-portalen, når du trykker **F1**.

Yderligere hjælperessourcer



Hvis XProtect Smart Client-brugerhjælpen eller hjælpe-ressourcerne på Milestone Documentation-portalen ikke har de oplysninger, du har brug for, så kan du bruge selvhjælpsressourcerne på <https://www.milestonesys.com/support/> eller kontakte din forhandler.

Generelt tilbyder Milestone eLearning-kurser til alle XProtect-produkter. Du kan finde eLearning-kurser for XProtect Smart Client på [XProtect Smart Client-træningswebsiden](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Udrulning og logon

Licensering og systemkrav

Minimumssystemkrav

Oplysninger om systemkravene for de forskellige VMS- og systemkomponenter kan du finde på Milestone-websitet (<https://www.milestone.com/systemrequirements/>).

Kontroller, om din computer lever op til kravene

Se oplysninger om dit system, for eksempel version for operativsystem og DirectX og installerede enheder og drivere:

1. Åbn menuen **Start** og skriv **dxdiag**.
2. Vælg teksten **dxdiag** for at åbne vinduet **DirectX Diagnostic Tool**.



3. På fanen **System** kan du se systemoplysninger.

Maksimalt antal skærme

I XProtect Smart Client er der ingen begrænsning på, hvor mange skærme du kan knytte til din computer.

Det maksimale antal afhænger af din hardware (skærmkort osv.) og din Windows-version.

Licensering

Hvis din organisation har en licens til et XProtect VMS-produkt og eventuelt XProtect-udvidelser, har du ikke brug for yderligere licenser for at kunne installere og bruge XProtect Smart Client.

Når dine systemadministratorer installerer XProtect® VMS, registrerer og aktiverer de licenserne for din organisations XProtect VMS-produkter og XProtect-udvidelser.

Installation og opgradering

Installer XProtect Smart Client

Du downloader XProtect Smart Client fra dit XProtect VMS-systems administrationsservers webside og installerer den på din computer.



For at være sikker på, at du har adgang til alle de nyeste funktioner, som er indholdt i dit XProtect VMS-system, skal du bruge den version af XProtect Smart Client, som passer til din XProtect VMS-version. Du kan også bruge en nyere version af XProtect Smart Client. Det kan føre til forbedringer i ydelsen. Spørg din systemadministrator om råd.

1. Åbn din browser og indtast URL eller IP-adresse for administrationsserveren:
 - Sådan installerer du XProtect Smart Client administrationsserveren: *http://localhost/installation*
 - Sådan installerer du XProtect Smart Client på en anden computer end den, der kører administrationsserveren: *http://[IP_adresse]/installation*. Hvis du ikke kender URL'en eller IP-adressen, skal du kontakte din systemadministrator.
2. Du har også mulighed for at vælge sprog på websiden.
3. På websiden skal du finde XProtect Smart Client-installationsprogrammet og vælge **Alle sprog**.
4. Kør det downloadede XProtect Smart Client-installationsprogram og følg instruktionerne for installationen.
5. Hvis du ikke har internetadgang, og du ønsker adgang til XProtect Smart Client-brugerhjælpen, så kan du downloade og installere den.

Opgrader XProtect Smart Client

I de fleste tilfælde er opgraderingsprocessen for XProtect Smart Client den samme som den måde, du oprindeligt installerede softwaren og brugerhjælpen.

For undtagelser og forklaringer, se følgende oplysninger:

Besked: Ny version tilgængelig

Når du logger på, og en meddelelse fortæller dig, at der er en ny version af XProtect Smart Client tilgængelig, så har din systemadministrator opdateret XProtect VMS-systemet. Download og installer den nye version, så du er sikker på, at du har adgang til de nye funktioner.

Foreslået installationssti i installationsprogrammet

Når du opgraderer, så brug den foreslåede installationssti i installationsprogrammet for at beholde dine brugerindstillinger. Hvis du ønsker at bruge en anden sti, så skal du fjerne den nuværende installation af XProtect Smart Client og derpå installere den nyere version.

Opgradering til en nyere XProtect Smart Client-version end XProtect VMS-versionen

Du kan installere en version af XProtect Smart Client, som er nyere end versionen på XProtect VMS-systemet, men de funktioner, som vil være tilgængelige for dig, vil svare til dem, der er tilgængelige på XProtect VMS-systemet. Se [Bekræft den aktuelle version af XProtect Smart Client on page 75](#) og kontakt din supervisor eller systemadministrator for at få råd.

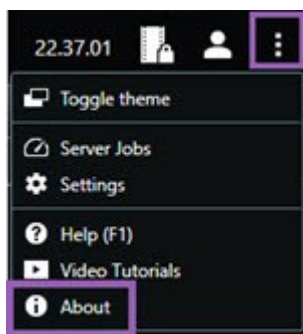
Bekræft den aktuelle version af XProtect Smart Client

Det er vigtigt at kende versionen af din XProtect Smart Client og dine XProtect Smart Client-plug-ins, hvis du ønsker at:

- Opgradere
- Bekræfte at versionen er kompatibel med din XProtect VMS-version
- Kontakte support

Trin:

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge menuen **Indstillinger og mere**.
2. Vælg **Om**.



Fejlfinding: installationsforsøg

Her er nogle fejlmeddelelser, som kan blive vist, mens du forsøger at installere XProtect Smart Client.

Du kan ikke installere Milestone XProtect Smart Client på dette operativsystem. Operativsystemet er ikke understøttet.

Du har prøvet at installere XProtect Smart Client på en computer, som har et Windows-operativsystem, som ikke er understøttet af XProtect Smart Client. Opgrader dit operativsystem og prøv igen.

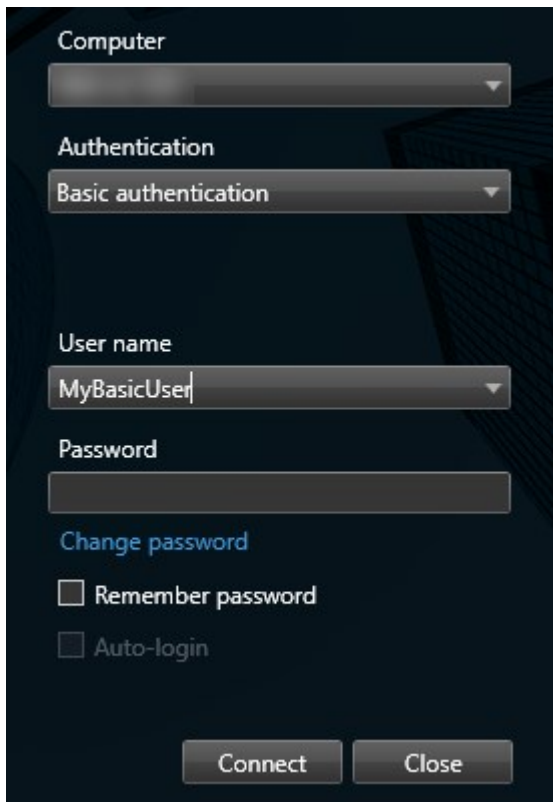
Der er sket en systemfejl. Dette produkt kan kun blive installeret på 64-bit Windows-installationer.

Du har prøvet at installere XProtect Smart Client på en computer, som har et Windows-operativsystem, der ikke er 64-bit. Opgrader dit operativsystem og prøv igen.

Log på og log af

Logon

1. Start XProtect Smart Client. Logon-vinduet bliver vist.



2. Angiv navnet eller adressen på den administrationsserver, du ønsker at oprette forbindelse til.
3. Vælg en af disse godkendelsesmetoder:
 - **Windows-godkendelse (aktuelle bruger)** - log på med de Windows-brugeroplysninger, der svarer til dit aktuelle logon.
 - **Windows-godkendelse** - log på med Windows-brugeroplysninger, som adskiller sig fra de Windows-brugeroplysninger, du bruger aktuelt.
 - **Basisgodkendelse** - log på som basisbruger. Din systemadministrator definerer basisbrugere i XProtect Management Client.
 - [Navn på ekstern IDP] - vælg denne mulighed for at logge på med en ekstern IDP.
4. Vælg **Forbind**.



Hvor lang tid, det tager at logge på, afhænger af kompleksiteten og konfigurationen af din organisations XProtect VMS-system.

Afhængigt af konfigurationen på dit XProtect VMS-system og produktudvidelser kan der komme et par trin og spørgsmål mere.

Mulige yderligere logon-metoder

Gendan vinduer og faner, når du logger på

For hurtigt at komme i gang med dine opgaver kan du gendanne alle de vinduer og faner, der var åbne, da du sidst loggede ud af XProtect Smart Client.

- Når du logger på, og vinduet **Gendan vinduer og faner** åbner, skal du vælge, hvad du ønsker at gendanne.

Måske har din XProtect VMS-systemadministrator allerede konfigureret, at du bliver spurgt, om du ønsker at gendanne, men du kan også selv lave den indstilling. Se [Definer gendannelse af vinduer og faner, når du logger på](#) on page 82.

Log på med godkendelse

Når du logger på XProtect Smart Client, kan du blive bedt om yderligere godkendelse til dit logon.

- I logon-vinduet skal både du og din supervisor indtaste jeres brugeroplysninger til logon.

Hvis du er i tvivl om hvem, der kan godkende dig, skal du kontakte din supervisor eller systemadministrator.

Log på adgangskontrolsystemer

Hvis din organisation har et adgangskontrolsystem, kan du blive bedt om yderligere brugeroplysninger, når du logger på XProtect Smart Client.

- I logon-vinduet til dit adgangskontrolsystem skal du indtaste dine logon-brugeroplysninger.

Hvis du ikke kender dine brugeroplysninger til logon på dit adgangskontrolsystem, skal du kontakte din supervisor eller systemadministrator.

Tillad HTTP-forbindelser

Hvis dit XProtect VMS-system ikke har installeret et certifikat, kan du ikke oprette forbindelse med den senest tilgængelige sikkerhedsmodel i XProtect. Sikkerhedsmodellen er baseret på HTTPS-netværksprotokollen.

- For at tillade HTTP-forbindelser skal du vælge **Husk mit valg. Vis ikke denne besked igen**.



Hvis din XProtect Smart Client er forbundet til et XProtect VMS-system eller et fødereret system, der bruger den ældre sikkerhedsmodel (HTTP), vil en **Ikke sikker**-meddelelse blive vist til venstre for den globale værktøjslinje.

Se også [Tillad ikke længere HTTP-forbindelser on page 83](#).

Fejlfinding: logon-forsøg

Du ser måske følgende beskeder og advarsler, når du logger på XProtect Smart Client.

Dine brugertilladelser giver dig ikke ret til, at du logger ind på nuværende tidspunkt. Brugertilladelser kan være forskellige afhængigt af tidspunktet, ugedagen osv.

Du har prøvet at logge på i et tidsrum, hvor dine brugertilladelser ikke tillader, at du gør det.

Sådan løser du det: Vent indtil du har fået tilladelse til at logge på. Kontakt din systemadministrator, hvis du er i tvivl om dine brugertilladelser.

Du har ikke adgang til nogen dele af programmet. Kontakt systemadministratoren.

Aktuelt har du ikke tilladelser til nogen del af XProtect Smart Client.

Sådan løser du det: Kontakt din systemadministrator, som kan give dig de nødvendige adgangstilladelser.

Programmet kan ikke starte, fordi to (eller flere) kameraer bruger det samme navn eller id.

Denne fejlmeddelelse dukker kun op i en sjældent forekommende situation, hvor nogen bruger sikkerhedskopieret uændret konfiguration fra et XProtect VMS-system på et andet XProtect VMS-system. Resultat: forskellige kameraer prøver at bruge den samme identitet, og XProtect Smart Client-brugere kan ikke tilgå XProtect VMS-systemet.

Sådan løser du det: Kontakt din systemadministrator.

Godkendelse mislykkedes: Du kan ikke godkende dig selv.

Du har angivet dine egne brugeroplysninger i feltet **Godkendt af**.

Sådan løser du det: Kontakt en person med tilladelse til godkendelse. Dette kan være din overordnede eller din systemadministrator. Personen skal indtaste sine egne brugeroplysninger for at godkende dit logon.

Godkendelse mislykkedes: Du har ikke tilladelse til at godkende.

Du har prøvet at godkende en bruger, men det har du ikke brugertilladelse til at gøre.

Sådan løser du det: Bed systemadministratoren om at kontrollere, at du har de nødvendige tilladelser til at godkende andre brugere, eller bed en med tilstrækkelige brugertilladelser om at godkende brugeren.

Kunne ikke oprette forbindelse. Kontroller serveradressen.

Administrationsserveren på XProtect VMS-systemet befinder sig ikke på den angivne serveradresse.

Sådan løser du det: Kontroller, at du har angivet den korrekte serveradresse. Præfikset *http://* eller *https://* og portnummeret er krævede som en del af serveradressen (eksempel: *https://123.123.123.123:80*, hvor *:80* angiver portnummeret). Kontakt din systemadministrator, hvis du er i tvivl.

Kunne ikke oprette forbindelse. Kontroller brugernavnet og adgangskoden.

XProtect VMS-systemet kan ikke genkende det angivne brugernavn og/eller adgangskoden.

Sådan løser du det: Kontroller at dit brugernavn er korrekt og indtast adgangskoden igen. Der skelnes mellem store og små bogstaver for brugernavne og adgangskoder. Der er for eksempel forskel på **Amanda** og **amanda**.

Kunne ikke oprette forbindelse. Det maksimale antal klienter er allerede tilsluttet.

Det maksimale antal klienter, der har ret til at oprette forbindelse til XProtect VMS-systemet på samme tid, er nået.

Sådan løser du det: Vent et øjeblik, før du prøver at få forbindelse igen. Hvis du har akut behov for at tilgå XProtect VMS-systemet, skal du kontakte din systemadministrator. Din systemadministrator kan forhøje antallet af samtidigt forbundne klienter.

Forbindelse med en gammel sikkerhedsmodel. Du kan ikke oprette forbindelse til websiden med den nyeste sikkerhedsmodel.

Du prøver at logge på et XProtect VMS-system, som ikke har et certifikat installeret.

Sådan løser du det: Kontakt din systemadministrator eller vælg **Tillad** for at logge på med HTTP. HTTP er en netværksprotokol, som virker uden brug af et certifikat.



Hvis din XProtect Smart Client er forbundet til et XProtect VMS-system eller et fødereret system, der bruger den ældre sikkerhedsmodel (HTTP), vil en **Ikke sikker**-meddelelse blive vist til venstre for den globale værktøjslinje.

Du har ikke længere tilladelse til at gøre dette

Dine tidsafhængige brugertilladelser giver dig ikke længere ret til at bruge en funktion. Dine brugertilladelser kan afhænge af tidspunktet, ugedagen osv. Derfor kan du sandsynligvis bruge funktionen på et senere tidspunkt.

Sådan løser du det: Vent til et senere tidspunkt eller kontakt din systemadministrator.

På grund af systemets indstillinger vil din XProtect Smart Client-session udløbe indenfor [...]

Dine tilladelser til at bruge XProtect Smart Client kan afhænge af tidspunktet, ugedagen osv.

I så fald vil du typisk se denne besked et antal minutter eller sekunder før din session bliver lukket ned. Din systemadministrator definerer, hvornår beskeden bliver sendt.

Sådan løser du det: Vent til et senere tidspunkt eller kontakt din systemadministrator.

Ingen brugeraktivitet registreret for nylig, din XProtect Smart Client-session vil udløbe indenfor [...]

Af sikkerhedshensyn lukker XProtect Smart Client, hvis du ikke har brugt programmet i et stykke tid. Denne besked bliver typisk vist nogle minutter eller sekunder før sessionen bliver lukket. Din systemadministrator definerer, hvornår beskeden bliver sendt.

Log af

- På den globale værktøjslinje skal du vælge **Brugermenu** og så **Log af**.

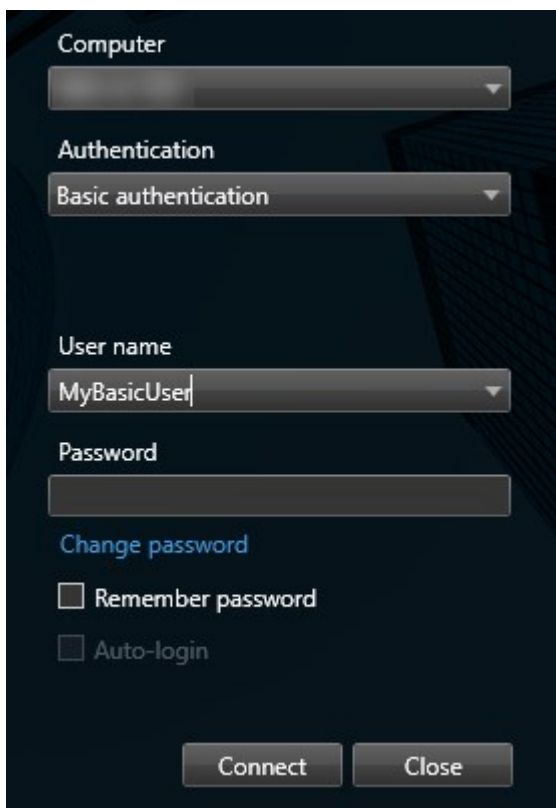
XProtect Smart Client genstarter. Logon-vinduet bliver vist, så du kan logge på igen.

Skift adgangskode (kun basisgodkendelse)

Hvis du logger på som en basisbruger (**Basisgodkendelse**), og dit XProtect VMS-system bruger version 2021 R1 eller senere, kan du ændre din adgangskode.

Vælger du en anden metode, er det kun din systemadministrator, der kan ændre din adgangskode. Det forøger dit XProtect-systems sikkerhed at skifte din adgangskode ofte.

1. Start XProtect Smart Client. Logon-vinduet bliver vist.
2. Angiv dine logon-oplysninger. I listen **Godkendelse** skal du vælge **Basisgodkendelse**. Der bliver vist et link med teksten **Skift adgangskode**.



3. Vælg **Skift adgangskode**.
4. Følg instruktionerne og gem dine ændringer.
5. Log på XProtect Smart Client ved at bruge din nye adgangskode.

Brugertilpasning af din XProtect Smart Client-installation

Definerede værdier for indstillinger i XProtect Smart Client

Du kan brugertilpasse XProtect Smart Client på mange måder.

Under indstillinger i XProtect Smart Client kan du ændre dele af XProtect Smart Clients funktionsmåde, og hvilken funktionalitet der er tilgængelig for dig.

Systemadministratoren kan have sat standardværdier for nogle eller alle indstillinger eller have uddelegeret ansvaret for konfigurationen til dig. Du kan have ret til at tilpasse standardværdierne for bestemte indstillinger men i visse tilfælde ikke have lov til at lave ændringer.

Du kan ændre indstillingerne, når du vil, men nogle ændringer vil kræve, at du genstarter XProtect Smart Client.

De indstillinger, du definerer, bliver gemt på den lokale brugerkonto på din computer.

Her er nogle eksempler på indstillinger i XProtect Smart Client:

- Vis/skjul afgrænsningsrammer på video.
- Vis/skjul lydoptagelser på tidslinjesporene på hovedtidslinjen.
- Definer standardstien for snapshots.
- Gendan dine visninger fra sidste logon.

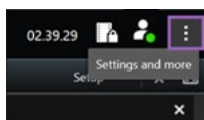
Du kan finde alle XProtect Smart Client-indstillinger her:

- På den globale værktøjslinje skal du vælge menuen **Indstillinger og mere** og derpå vælge **Indstillinger**.

Skift sprog på XProtect Smart Client

XProtect Smart Client er tilgængelig på flere sprog.

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge knappen **Indstillinger og mere**.



2. Vælg **Indstillinger**.
3. På fanen **Sprog** skal du vælge det sprog, du ønsker at bruge.

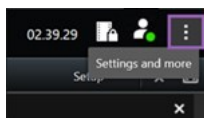
Højre-mod-venstre-sprog

XProtect Smart Client understøtter bestemte højre-mod-venstre-sprog. Hvis du bruger et af disse sprog, så vil layoutet for brugergrænsefladen også ændres til højre-mod-venstre. Knapper, værktøjslinjer og ruder flytter til den modsatte side af, hvad det er på for eksempel engelsk. Du kan vælge at beholde venstre-mod-højre-layoutet, når du vælger at bruge et højre-mod-venstre-sprog.

Definer gendannelse af vinduer og faner, når du logger på

Du kan definere, om du ønsker at gendanne de vinduer og faner, der var åbne, da du sidst loggede af XProtect Smart Client. Når alt bliver gendannet, når du har logget på, vil arbejdsområdet være sat op som du vil have det.

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge knappen **Indstillinger og mere**.



2. Vælg **Indstillinger**.
3. På fanen **Program** skal du åbne rullemenuen for indstillingen **Gendan vinduer og faner**.
4. Vælg den indstilling, der passer dig bedst:
 - **Sidste**: Gendan altid alle vinduer og faner, som du havde åbne, da du sidst loggede af XProtect Smart Client.
 - **Ingen**: Gendan aldrig de vinduer og faner, som du havde åbne, da du sidst loggede af XProtect Smart Client.
 - **Spørg**: Når du logger på, bliver du spurgt, om du ønsker at gendanne dine XProtect Smart Client-vinduer og faner fra sidste session.

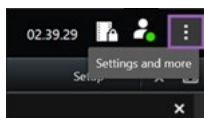
Tilføj et joystick for at navigere i brugergrænsefladen for video og brugere

De fleste joysticks fungerer i XProtect Smart Client, så snart du forbinder dem til USB-porten på din computer.

For andre skal du installere deres drivere og manuelt tilføje dem i XProtect Smart Client. Dette gælder også, hvis du forbinder dit joystick til en seriel port eller via en IP-adresse.

Du tilføjer et joystick manuelt på følgende måde:

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge knappen **Indstillinger og mere**.



2. Vælg **Indstillinger**.
3. På fanen **Joystick** skal du vælge **Tilføj**.

4. Vælg den driver, du har installeret til joysticket, og definer egenskaberne for joysticket.



Afhængigt af driveren kan værdierne for egenskaberne være udfyldt på forhånd, men ellers skal du indtaste dem manuelt. Du kan kun tilføje joysticket, hvis du indtaster de korrekte værdier for egenskaberne. Kontakt leverandøren af joysticket, hvis du har brug for yderligere oplysninger om værdier for egenskaber.

5. Vælg **Tilføj**.
6. På fanen **Joystick** skal du definere de forskellige aksebevægelser, en inaktiv zone og indstillinger for knapper for joysticket. Se [Joystick-indstillinger on page 341](#).

Skift lyden af lydnotifikationer

Det kan være nyttigt at have forskellige lydnotifikationer på forskellige computere med XProtect Smart Client. Lydfilen afspilles, når der registreres en hændelse eller bevægelse. Du kan ændre lydfilen, så du får forskellige lydnotifikationer på hver computer, men du skal have administratorrettigheder for at gøre det.

Lydfilen, som hedder `Notification.wav`, er placeret i installationsmappen til XProtect Smart Client. Typisk: `C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client`.

- Hvis du vil bruge en anden .wav-fil, skal du blot navngive filen `Notification.wav` og kopiere den til installationsmappen til XProtect Smart Client.



Brug af forskellige lydfiler til forskellige kameraer eller til at skelne mellem registrering af hændelser og bevægelser understøttes ikke.

Tillad ikke længere HTTP-forbindelser

Du kan nulstille den indstilling, som tillader, at du logger på et XProtect VMS-system, der bruger en netværksprotokol med en forbindelse, der bruger en ældre sikkerhedsmodel (HTTP). Se [Tillad HTTP-forbindelser on page 77](#).

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Brugermenu**.
2. Vælg **Logon-information**.
3. Vælg **Ryd**.
4. Vælg **OK**.

Lær at bruge XProtect Smart Client

Adgang til brugerhjælp

I XProtect Smart Client-brugergrænsefladen vil du, når du trykker **F1**, blive taget til det relevante emne i XProtect Smart Client-brugerhjælpen. Brugerhjælpen er udformet til at hjælpe dig med den opgave, du aktuelt er i gang med.

Fra XProtect Smart Client 2024 R1 er brugerhjælpen ikke installeret sammen med softwaren, men du kan installere den separat.

Du behøver ikke installere brugerhjælpen, hvis din computer med XProtect Smart Client har internetadgang, for når du trykker **F1**, så åbner Milestone Documentation-portalen med al brugerhjælpen til al software fra Milestone Systems.

Hvis du ikke har internetadgang og ingen installeret brugerhjælp, så vil der blive vist en QR-kode og en URL, som vil føre dig til Milestone Documentation-portalen, når du trykker **F1**.

Yderligere hjælperessourcer



Hvis XProtect Smart Client-brugerhjælpen eller hjælpe-ressourcerne på Milestone Documentation-portalen ikke har de oplysninger, du har brug for, så kan du bruge selvhjælpsressourcerne på <https://www.milestonesys.com/support/> eller kontakte din forhandler.

Generelt tilbyder Milestone eLearning-kurser til alle XProtect-produkter. Du kan finde eLearning-kurser for XProtect Smart Client på [XProtect Smart Client-træningswebsiden](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html) (https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html).

Se video og arbejd med visninger

Se video

Visning og optagelser

Du ser video i XProtect Smart Client ved at vælge og skifte imellem forskellige visninger i live- eller afspilningstilstand.

Hvis der ikke er nogen visninger, kan du oprette dem. Se [Opret private og delte visninger on page 246](#).

Hvis et kamera har en mikrofon, eller der tilføjes separate mikrofoner, kan du lytte til live eller optaget lyd. Hvis et kamera har et højttaler, kan du broadcaste lyd.

Der optages ikke altid video fra kameraerne. Optagelse udløses typisk af bevægelse, tidsplaner eller hændelser. Data fra enheder og lyd fra mikrofoner optages normalt løbende.

Hvis du kan se afgrænsningsrammer i videoen, sender en enhed, der er knyttet til kameraet, metadata til systemet.

Åbn en visning, og maksimer et visningselement

For at se en live eller optaget video skal du vælge en visning, der indeholder den relevante video.

1. Hovedvisningsfanen
2. I ruden **Visninger** skal du vælge den visning, der indeholder den relevante video.

Alternativt kan du vælge visningen ved hjælp af * + [genvejstal] + **Enter** på det numeriske tastatur, hvis visningen har et genvejstal. Hvis du for eksempel vil vælge en visning med genvejstallet **1**, skal du trykke på * + **1** + **Enter**.



Tildelte numre bliver vist i parenteser før visningsnavnene på ruden **Visninger**.

3. Hvis du vil se detaljerne i indholdet af et visningselement, skal du maksimere det ved at vælge visningselementet og dobbeltklikke eller trykke Enter. Dobbeltklik eller tryk Enter igen for at minimere det.

Se [Standard tastaturgenveje on page 101](#) og [Tildel et genvejstal til en visning on page 249](#).

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Vis en vindue i fuldskærmstilstand

Du kan skjule dine menuer og styringselementer ved at sende din visning til fuldskærmstilstand og dermed optimere brugergrænsefladen i visningen.

- Vælg **Slå fuldskærmstilstand til/fra**  på arbejdsområdets værktøjslinje.
- Du afslutter fuldskærmstilstand ved at flytte musemarkøren til toppen af vinduet og vælge **Slå fuldskærmstilstand til/fra** .

Send en video til et hotspot

Hvis du har et hotspot-visningselement, kan du vise forstørret video i højere kvalitet i det fra en anden kameravisning.

- Vælg en hvilken som helst kameravisning for at vise dens video i hotspot-visningselementet.



Du kan genkende et hotspot-visningselement på ikonet  i titellinjen.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Se video i karruselvisningselementer

I live-tilstand roterer et karruselvisningselement mellem kamerafeeds i definerede intervaller.

Karruselvisningstider giver dig mulighed for at patruljere og være opmærksom på, hvad der sker i områder, du er interesseret i.

Timing af karrusellen begynder, når du åbner visningen. Så hvis du har to visninger med det samme karruselvisningselement åbent, ser du to separate timer af den samme karrusel.



Du kan genkende et karruselvisningselement på ikonet  i titellinjen.

1. Åbn en visning, der indeholder en karrusel.
2. Udfør en af følgende handlinger:
 - Hvis du fortsat gerne vil se den samme video i visningselementet, skal du vælge **Start/stop karrusel**  på kameraets værktøjslinje. Vælg **Start/stop karrusel**  igen for at starte karrusellen.



Hvis du zoomer ind på videoen i et karruselvisningselement, stopper karrusellen automatisk.

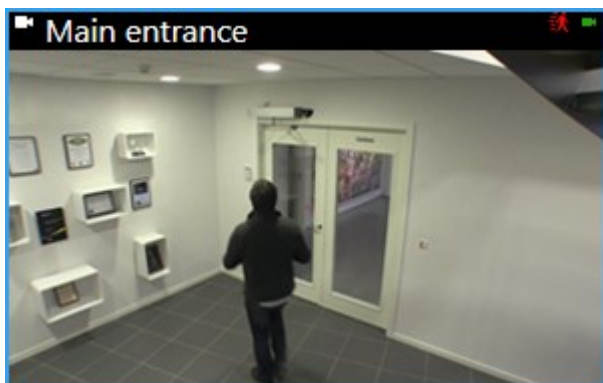
- Hvis du vil vise video fra det næste eller forrige kamera i karruselvisningselementet, skal du vælge **Forrige kamera**  eller **Næste kamera** .

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Se statussen af live video

Statussen af videoen kan ses på kameraindikatorerne øverst i hvert kameravisningselement i live-tilstand.



Indikator	Beskrivelse
	Bevægelse registreret. Indikatoren vises, indtil du bekræfter, at du har set den ved at vælge visningselementet for at nulstille bevægelsesindikatoren.  I kameraegenskaberne kan du tilføje lyd for at gøre dig opmærksom på, når der er bevægelse.
	Serverforbindelsen til kameraet mistet.
	Der bliver optaget video fra kameraet.
	Der bliver oprettet en forbindelse til kameraet. Dette ikon er kun relevant for live video.
	Afspiller optaget video.
	Der er ikke modtaget nye billeder fra serveren i mere end to sekunder.

Se optaget video uafhængigt af hovedtidslinjen

Hvis du vil gennemse video i et visningselement, kan du afspille videoen uafhængigt af den anden video i visningen. I afspilningstilstand er afspilning uafhængig af den valgte tidslinje. I live-tilstand er afspilning uafhængig af live videoen.



Du kan ikke bruge denne funktionalitet til visningselementer med hotspots, karruseller eller Matrix-indhold.

1. Vælg visningselementet, og vælg **Uafhængig afspilning**  på kameraets værktøjslinje.

Den øverste linje for visningselementet med kameraet bliver gul og tidslinjen for uafhængig afspilning bliver vist:



- I live-tilstand begynder videoen at afspille fra 10 sekunder før det tidspunkt, du valgte **Uafhængig afspilning**.
- Hvis videoen allerede afspilles i afspilningstilstand, hopper den 10 sekunder i den modsatte retning. Hvis videoen er sat på pause, forbliver den på pause på det aktuelle tidspunkt.

2. Træk den uafhængige afspilningstidslinje for at se optaget video fra et andet tidspunkt.

3. Vælg **Brug den valgte tid på afspilningstidslinje**  for at synkronisere den optagne video fra alle kameraer i din visning til det uafhængige afspilningstidspunkt.

Nu er videoen synkroniseret til det tidspunkt du til at starte med valgte for den uafhængige afspilning i afspilningstilstand.

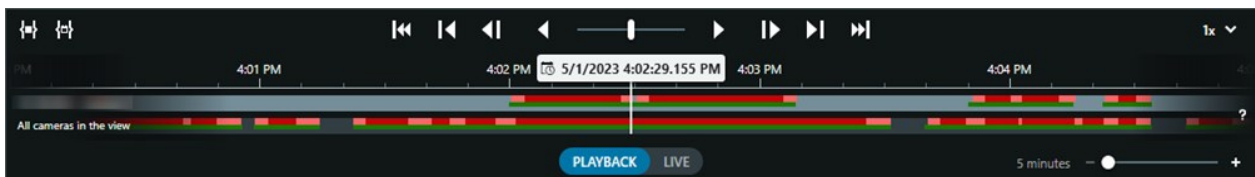
Vil du se en hurtig video-tutorial?



Du kan gå frem og tilbage i tiden i optaget video.

Du kan bevæge dig gennem dine optagelser ved at bruge tidslinjefunktionerne.

- Træk tidslinjesporet til venstre eller højre. Hold CTRL nede mens du trækker for at få langsommere bevægelse.
- Brug tidslinjefunktionerne, musens rullehjul eller vælg datoen over spillehovedet for at gå til et bestemt tidspunkt.



Se også [Hovedtidslinjen on page 59](#).

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Søg efter kameraer og visninger

Hvis du kender navnet på en visning eller et kamera eller egenskaberne eller beskrivelserne af et kamera, kan du søge efter dem i alle dine visningsgrupper.

For eksempel:

- Kamerabeskrivelser: Din systemadministrator har givet alle de kameraer, der er placeret udendørs, tagget **Udendørs**.
- Kameraets egenskaber: PTZ, lyd, input og output.

Dine søgeresultater omfatter kameraer og alle visninger, de er en del af.

1. På fanen **Visninger** og i feltet **Søg efter visninger og kameraer** skal du indtaste den tekst, du vil søge efter.

Alternativt skal du vælge  ved siden af søgefeltet for at vælge et af de almindelige søgeord.

2. I søgeresultaterne kan du vælge følgende:

- En visning for at åbne visningen.
- Et eller flere kameraer for at se videoen i en midlertidig visning. Vælg et kamera, eller tryk på **Ctrl** eller **Skift** for at vælge flere kameraer, og tryk derefter på **Enter**.

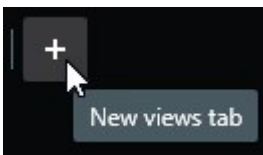
Arbejde med flere åbne visninger

Yderligere vinduer og visningsfaner

Foruden dit hovedvindue kan du have flere ekstra separate vinduer med åbne visninger. Du kan også have flere visningsfaner åbne i både dit hovedvindue og separate vinduer.

Yderligere visningsfaner

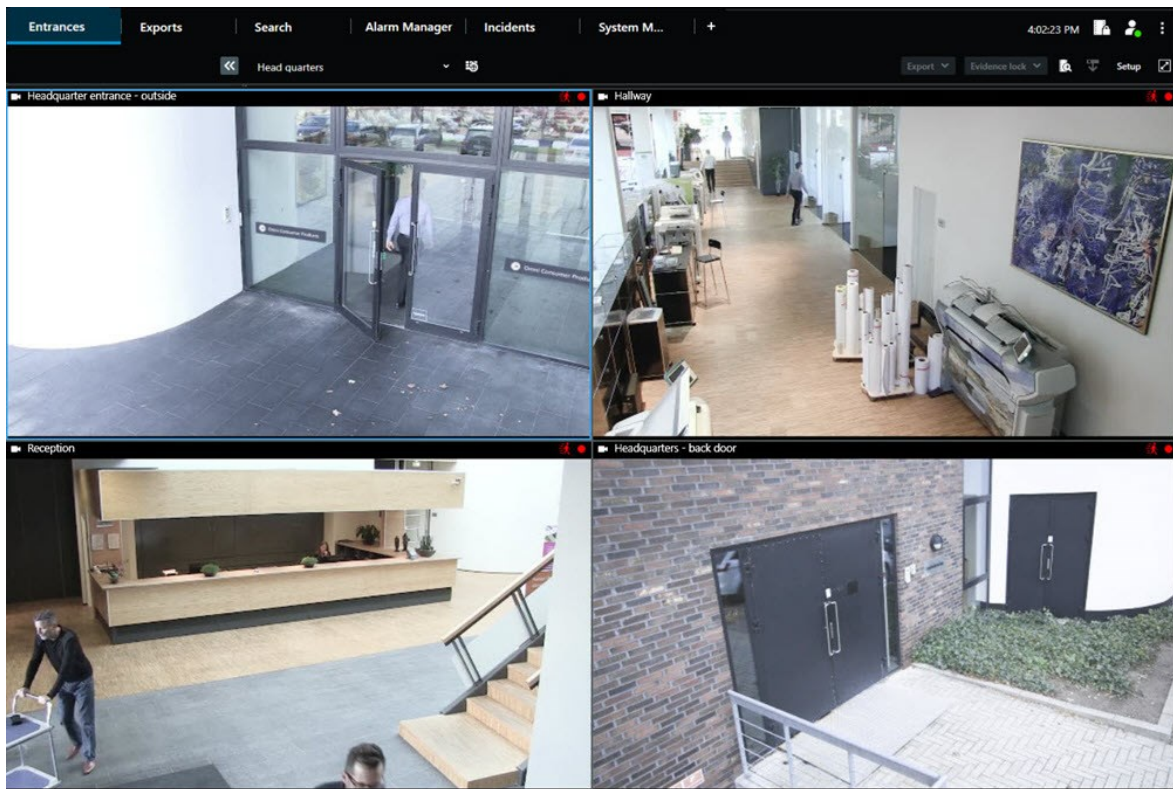
Alle dine vinduer har en hovedvisningsfane, men du kan åbne yderligere visningsfaner.



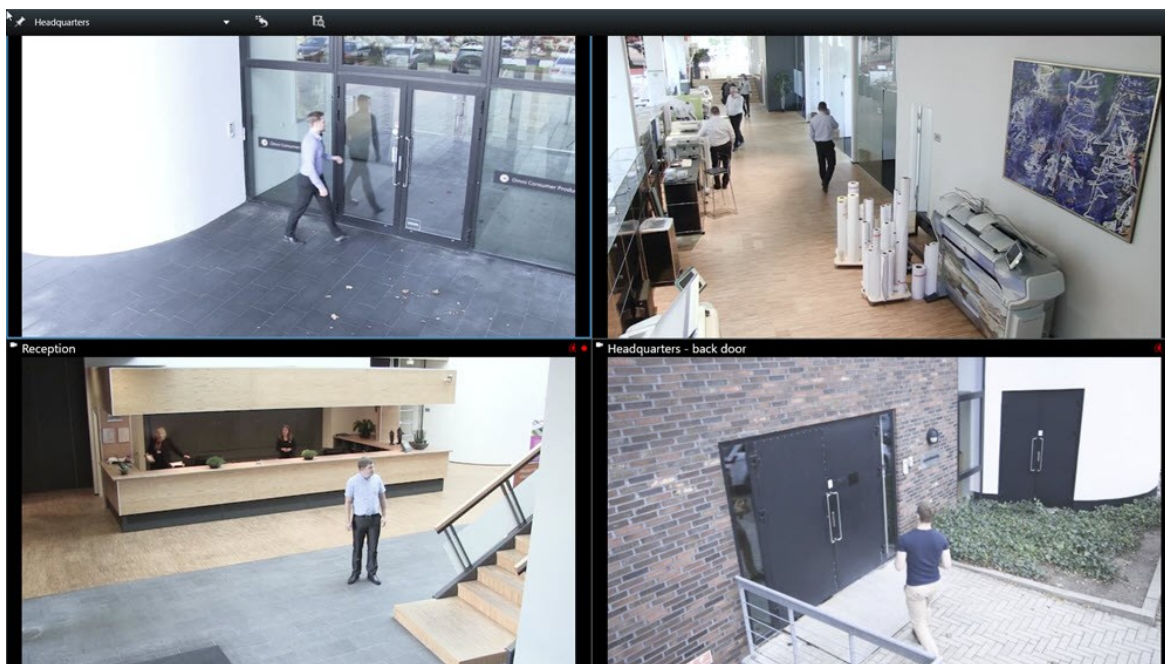
Separate vinduer

Du kan sende visninger til to typer separate vinduer: flydende og visning (primær, sekundær og så videre)

- Flydende vindue: Et separat vindue med alle faner og styringselementer synlige.



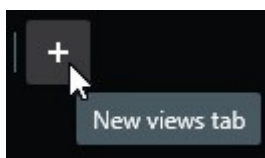
- Visningsvindue (primær, sekundær og så videre): Et vindue i fuld skærm, hvor alle faner og styringselementer er skjult. Du lukker dette vindue ved at flytte musemarkøren til toppen af vinduet og vise skjulte knapper såsom knappen **Luk**.



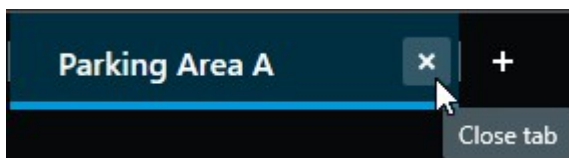
Åbn yderligere visningsfaner

For let at skifte mellem forskellige visninger, kan du åbne så mange visningsfaner, du ønsker, i hovedvinduet og separate vinduer.

1. Fra standardmenuen skal du vælge **Ny visningsfane**.



2. Vælg den visning, der indeholder den relevante video. Navnet på den nye visningsfane er nu navnet på den visning, du valgte.
3. For at lukke den tilføjede visningsfane skal du vælge **Luk fane**.





Du kan tildele genvejstaster til åbning og lukning af tilføjede visningsfaner. På menuen **Indstillinger og mere** skal du vælge **Indstillinger**. Vælg fanen **Tastatur** og endelig kategorien **Program**. Du kan nu tildele tastaturgenveje til **Luk valgte fane** og **Åbn en ny visningsfane**.



Du kan ikke lukke hovedfanerne i standardmenuen; du kan kun lukke de yderligere faner.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



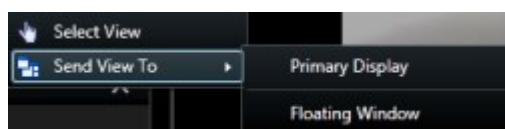
Send en visning til et separat vindue

Hvis du har flere skærme og gerne vil se video fra flere visninger samtidigt, kan du sende visningerne til separate vinduer som et visningsvindue eller et flydende vindue.

Du kan åbne så mange separate vinduer, du vil, og trække dem til en skærm, som er forbundet med din computer.



1. I ruden **Visninger** skal du højreklikke den visning, du ønsker at sende til et separat vindue.
2. Vælg **Send visning til** og så typen af separat vindue, du ønsker at sende visningen til.



Se også [Yderligere vinduer og visningsfaner on page 90](#).



Når du logger ud af XProtect Smart Client, bliver oplysninger om alle åbne vinduer og faner gemt på den lokale computer. For at få dit arbejdsområde sat op, som du helst vil have det, lige når du har logget på XProtect Smart Client, kan du definere at alle vinduer og faner skal gendannes. Se [Definer gendannelse af vinduer og faner, når du logger på on page 82](#).

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Synkroniser tiden i et separat vindue med hovedvinduet

Hvis du efterforsker et incident, kan du sikre, at der i et separat vindue vises video fra den samme tid som i hovedvinduet.

1. I det separate vindue skal du vælge **Synkroniser tiden med hovedvisningsfanen** .
2. Hovedtidslinjen er nu skjult i de separate vinduer.
3. I hovedvinduet skal bruge hovedtidslinjen til at gå frem og tilbage i videoen i både hovedvinduet og det separate vindue.

Vælg en anden åben visning, og derefter et visningsselement

Hvis du har flere visninger åbne, kan du nemt skifte mellem dem ved hjælp af musen eller tastaturet. Du kan også kombinere valgmulighederne. Vælg for eksempel visningen ved hjælp af musen, og vælg derefter visningsselementet ved hjælp af en af tastaturmulighederne.

- Gør et af følgende:

	Vælg en visning, og vælg derefter et visningselement.
	Hvis du har en visning med et genvejstal, skal du trykke på * + [genvejstal] + Enter på det numeriske tastatur for at vælge den. Vælg det relevante visningselement ved hjælp af piletasterne 2, 4, 6 og 8 på det numeriske tastatur.
	Tryk på Alt, så får alle åbne visninger et nummer. Tryk på tallet for den visning, du vil vælge, så får alle visningselementer i den valgte visning et nummer. Tryk tallet for det visningselement, du ønsker at vælge, for eksempel 4.

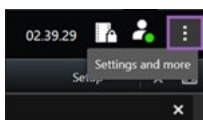


Du kan gøre flere ting ved at bruge tastaturgenveje og din mus eller joystick samtidig. Du kan for eksempel bevæge et PTZ-kamera med din joystick og åbne en visning med en tastaturgenvej.

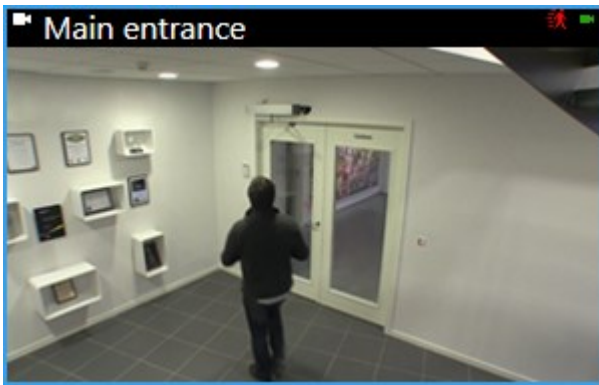
Vis/skjul kameraets titellinje og kameraindikatorerne for alle visninger

Det er nyttigt at kende statussen af den viste video. For eksempel: Optages videoen? Men måske foretrækker du ikke at vise kameraindikatorerne.

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge menuen **Indstillinger og mere**.



2. Vælg **Indstillinger**.
3. På fanen **Program** for indstillingen **Standard for kamera-titellinjen** skal du vælge **Vis** eller **Skjul**.



Hvis du vælger ikke at vise titellinjen, vil du ikke kunne se de visuelle indikatorer for bevægelse og hændelser. Som et alternativ kan du bruge lydnotifikationer.

Kameraets værktøjslinje (kameravisningselementer)

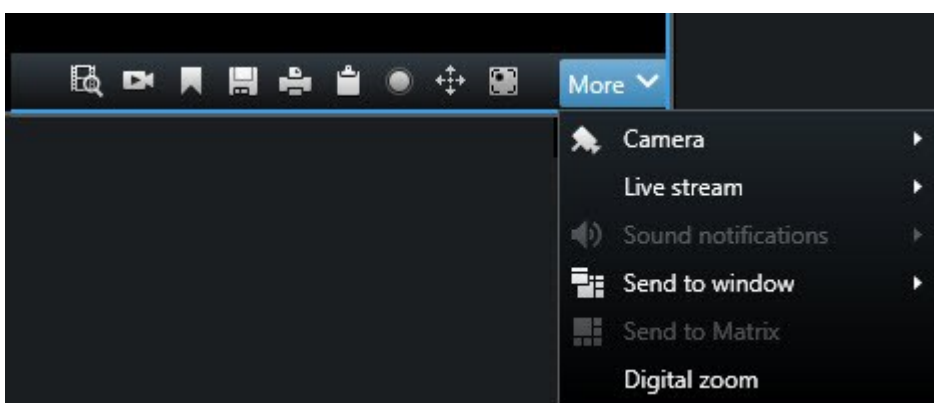
Alle kameravisningselementer har en værktøjslinje for kameraet. Kameraets værktøjslinje er tilgængelig i live-tilstand og afspilningstilstand, når du placerer markøren i et kameravisningselement.



Hvis du vil skjule kameraets værktøjslinje midlertidigt, når du flytter musen mellem visningselementer, skal du trykke på **CTRL**-tasten og holde den nede.

De ikoner, du kan se på værktøjslinjen, afhænger af følgende:

- De produkter og den funktionalitet, der er tilgængelig til dig.
- Om du ser video i live- eller optagelsestilstand.
- Den funktionalitet, der er tilgængelig for den type kamera, der vises i visningselementet.



Funktion	Beskrivelse
	Gå til en enhed på dit smart kort on page 127
	Start søgning fra kameraer eller visninger on page 192.
	Se optaget video uafhængigt af hovedtidslinjen on page 176.
	Tilføj eller rediger bogmærker on page 160.
	Tag et snapshot for at dele on page 144.
	Udskriv overvågningsrapport fra enkelte kameraer on page 230.
	Kopier billeder til udklipsholder on page 232.
	Optag video manuelt on page 144.
	Panorer, tilt og zoom ind i live video on page 108.
	Kræver XProtect Incident Manager. Starter et incident-projekt
	Kræver XProtect Hospital Assist. Slører video i visningsselementet i et stykke tid.
	Kræver XProtect Hospital Assist. Føjer en sticky note til kameravisningsselementet.
Mere > Kamera	Erstat video i et kameravisningsselement on page 104
Mere > Send til vindue	Send et kameravisningsselement til en anden åben visning on page 105
Mere > KameraSmart	Deler kamerastreamen ved at sende den til en af dine videovægge.

Funktion	Beskrivelse
Wall	
Mere > Send tilMatrix	Send video til et Matrix-visningsselement on page 145
Mere > Digital zoom	Zoom digitalt i kameravisningsselementer on page 106.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Minimer kameraets værktøjslinje

Du kan minimere kameraets værktøjslinje i et visningsselement for at kunne fokusere mere på videoen.

1. Vælg et kameravisningsselement.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge  for at minimere den.

Hvis du vil maksimere kameraets værktøjslinje igen, skal du vælge .



Hvis du vil skjule kameraets værktøjslinje midlertidigt, når du flytter musen mellem visningsselementer, skal du trykke på **CTRL**-tasten og holde den nede.

Skift den viste tid på kameraets værktøjslinje

Den tidszone, som er defineret på serveren, kan være forskellig fra din aktuelle tidszone eller tidszonen på din computer.

- For at ændre tiden, som bliver vist, i kameraets værktøjslinje skal du åbne vinduet **Indstillinger** og gå til **Avanceret > Tidszone**.

Konfigurationsmuligheder for tidslinjer

Du kan tilpasse tidslinjerne, så de passer til dine behov.

- Vælg, hvilke optagelsestype og -elementer der skal vises på tidslinjesporene (for eksempel optaget lyd og bogmærker).
- Vælg, hvordan du vil håndtere pauser mellem optagelser.
- Skjul hovedtidslinjen under inaktivitet for at maksimere din visning, når du ser video.

Konfigurer afspilning af pauser mellem optagelser

Du kan tilpasse, hvordan hovedtidslinjen afspiller mellemrum mellem optagelser.

Hvis der for eksempel ikke er optagelser på nogen kameraer i en visning i det samme tidsrum, så er der ikke grund til at afspille de ikke-eksisterende optagelser ved normal hastighed. Derfor er tidslinjen som standard konfigureret til at springe afspilning af mellemrum mellem optagelser over. Du kan ændre denne funktionsmåde, hvis du vil.

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere** og derpå **Indstillinger**.
2. I vinduet **Indstillinger** skal du vælge **Tidslinje**.
3. Sæt indstillingen **Afspilning** til enten **Spring pauser over** eller **Spring ikke pauser over**.

Konfigurer hvad der skal vises på tidslinjespor

Du kan få en tydeligere oversigt over dine optagelser, bogmærker og markører ved at tilpasse det, der vises på tidslinjesporene:

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere** og derpå **Indstillinger**.
2. I vinduet **Indstillinger** skal du vælge **Tidslinje**.
3. Vælg at vise eller skjule optagelser fra forskellige enheder eller kilder. De forskellige typer af optagelser har hver sin farve på tidslinjesporet.
 - **Modtaget lyd**
 - **Udgående lyd**
 - **Yderligere data** - viser metadata, der kommer fra andre kilder
 - **Yderligere markører** (fra andre kilder)
 - **Bogmærker**
 - **Bevægelsesoplysninger** - viser optagelser med bevægelse
 - **Tidslinje for alle kameraer** - dette tidslinjespor viser alle optagelser fra alle kameraer i visningen.

Hovedtidslinjen

Du kan udvide din videovisning ved at skjule hovedtidslinjen efter nogle få sekunders inaktivitet.

Hvor meget af hovedtidslinjen, der er skjult, afhænger af om du ser video i live- eller afspilningstilstand. I live-tilstand er hele hovedtidslinjen skjult. I afspilningstilstand er alt andet end tidslinjesporene skjult. Tidslinjen bliver vist igen, lige så snart du interagerer med din computer.

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere** og derpå **Indstillinger**.
2. I vinduet **Indstillinger** skal du vælge **Tidslinje**.
3. Vælg, hvornår du vil skjule hovedtidslinjen:
 - **Skjul tidslinjen under inaktivitet** – for alle visninger undtagen Smart Wall-visninger. Standardværdien er aldrig.
 - **Skjul tidslinje i Smart Wall-visninger** - indstilling for Smart Wall-visninger. Standardindstillingen er efter 5 sekunder.

Lydnotifikationer

Du kan aktivere lydnotifikationer til kameravisningsselementer for at blive underrettet, når der kræves særlig opmærksomhed, for eksempel bevægelsesregistrering eller hændelsesudløsere, også selvom du ikke aktivt ser live video. Disse notifikationer er kun aktive for de visninger, der er åbne og synlige i øjeblikket.

Du og din systemadministrator kan konfigurere, at der afspilles en lydnotifikation, når:

- Bevægelse registreret.
- Hændelser finder sted.



XProtect Smart Client afspiller kun lydnotifikationer fra valgte, åbne og synlige visninger. Hvis du minimerer et vindue eller maksimerer et kameravisningselement, vil du ikke modtage lydnotifikationer fra de skjulte visningselementer.

Slå lyd fra lydnotifikationer

I live-tilstand kan du midlertidigt slå lyden fra lydnotifikationer fra kameravisningselementer.

1. Vælg et kameravisningselement.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **Mere > Lydnotifikationer > Slå lyd fra**.
3. For at slå lyden til igen skal du vælge **Mere > Lydnotifikationer > igen Slå lyd fra**.

Standard tastaturgenveje

XProtect Smart Client omfatter standardiserede tastaturgenveje, som hjælper dig med at flytte/bytte visningselementer, nulstille visningselementer, åbne visninger og flytte indhold mellem visninger. Du kan for eksempel bruge dit joystick eller din mus til at flytte et PTZ-kamera og bruge en tastaturgenvej til at sende kameravisningselementet til et hotspot eller en anden visning samtidigt.



Du kan gøre flere ting ved at bruge tastaturgenveje og din mus eller joystick samtidig. Du kan for eksempel bevæge et PTZ-kamera med din joystick og åbne en visning med en tastaturgenvej.

Du kan også tildele brugerdefinerede genvejskombinationer til handlinger i XProtect Smart Client. Se [Tastaturindstillinger on page 343](#).

Taster på tasturet	For at gøre dette
Fortsæt	Åbn en visning, og maksimer et visningselement on page 85 .
Alt +[nummer på visning] + [nummer på visningselement]	Vælg en anden åben visning, og derefter et visningselement on page 95 .
/+Enter (kun det numeriske tastatur)	Nulstiller et visningselement til dets standardindhold. Se Nulstil et visningselement eller en visning on page 106 .
/+/+Enter (kun det numeriske tastatur)	Nulstiller en visning til dens standardindhold. Se Nulstil et visningselement eller en visning on page 106 .
2, 4, 6 og 8 (piletaster) (kun det numeriske tastatur)	Vælg visningselementet ved siden af det aktuelle (højre, venstre, over eller under). Vælg en anden åben visning, og derefter et visningselement on page 95 .
/+<kameragenvejstal>+Enter (kun det numeriske tastatur)	Erstat video i et kameravisningselement on page 104 . Krav: Din systemadministrator har tildelt et genvejstal til kameraet.  Tildelte numre bliver vist i parenteser før visningsnavnene på ruden Visninger .
*+<visningsgenvejstal>+Enter (kun det numeriske tastatur)	Åbn en visning, og maksimer et visningselement on page 85 . Krav: Du har tildelt et genvejstal til en visning.  Tildelte numre bliver vist i parenteser før visningsnavnene på ruden Visninger .

Fejlfinding: Ingen video eller afgrænsningsrammer

Hvorfor er der ingen video?

Der er flere årsager til, hvorfor du måske pludseligt ikke kan se video fra kameraerne i XProtect Smart Client.

Mulige årsager omfatter:

- Igangværende vedligeholdelse på et kamera eller netværket.
- Netværksafbrydelser.
- Din systemadministrator har givet dig tilladelse til kun at se video inden for et bestemt tidsinterval.
- Din systemadministrator har tilbagekaldt din tilladelse til at se video fra et kamera.
- Din systemadministrator har ændret konfigurationen af din XProtect VMS.

Kan ikke vise afgrænsningsrammer. Tjek, at din computers systemtid er korrekt. Kontakt din systemadministrator, hvis systemtiden ikke er problemet.

Denne meddelelse vises, når et eller flere kameravisningsselementer ikke kan vise afgrænsningsrammer.

Afgrænsningsrammerne og videoen er ikke synkroniseret.

Hvis din computers systemtid ikke er problemet, skal din systemadministrator sikre, at metadataene for din afgrænsningsramme og videoen fra optagelsesserveren er synkroniseret korrekt.

Midlertidig tilpasning af visninger

Opret private og delte visninger

Visninger kan være delte eller private:

- Delte visninger: tilgængelige for flere brugere, typisk oprettet af en systemadministrator eller en supervisor.
- Private visninger: kun tilgængelige for den bruger, som oprettede dem.

Du kan oprette private visninger, hvis du har rettigheder til at skifte til opsætningstilstand. Private visninger bliver gemt i mappen **Privat** og er tilgængelige for dig fra alle computere, når du er logget på XProtect Smart Client.

Ruden **Visninger** indeholder:

- En **Privat** mappe: indeholder dine private visninger, som er tilgængelige på enhver computer, når du er logget på. Dette kan omfatte en auto-genereret standardvisning med video fra alle dine kameraer.
- **Delte** mapper: indeholder visningsgrupper med delte visninger. Beskyttede mapper har en et ikon med en hængelås og kan ikke ændres af almindelige brugere.

Midlertidig ændring af visninger

Du kan ændre kameraerne i en visning midlertidigt for hurtigt at se relevant video under et incident eller en efterforskning.

Hvis du ønsker en permanent ændring af indholdet i en visning, skal du indstille dette fra Opsætningstilstand. Se [Oprettelse af visninger on page 246](#).

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Se en anden videostream fra det samme kamera

Du kan midlertidigt se video i en højere opløsning, hvis et kamera er sat op til at sende flere streams:

1. Vælg et kameravisningsselement.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **Mere**.
3. Vælg **Live-stream**, og vælg derefter en stream.

Erstat video i et kameravisningsselement

Hvis du har en visning åben, og der sker noget, som ikke er i visningen, kan du midlertidigt erstatte videoen fra ét kamera med et andet.

1. Vælg det kameravisningsselement, du vil erstatte.
2. Vælg det relevante kamera på kameraets værktøjslinje, eller brug en genvej på et numerisk tastatur, og tryk på **/+<kameragenvejstal>+Enter**.
3. For at gendanne visningen skal du vælge **Genindlæs visning**  eller trykke **/++Retur** på det numeriske tastatur.



Hvis du ønsker at ændre din visning permanent, skal du på arbejdsområdets værktøjslinje vælge **Opsætning**.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Flyt/byt kameravisningselementer i en visning

Du kan flytte kameravisningselementer i en visning midlertidigt for nemmere at sammenligne dem:

1. Vælg det kameravisningselement, du vil flytte.
2. Brug titellinjen til at trække det til et andet kameravisningselement.
3. For at gendanne visningen skal du vælge **Genindlæs visning**  eller trykke **/++Retur** på det numeriske tastatur.



Hvis du ønsker at ændre din visning permanent, skal du på arbejdsområdets værktøjslinje vælge **Opsætning**.

Send et kameravisningselement til en anden åben visning

Hvis du vil se video af et incident fra kameraer i forskellige visninger, kan du midlertidigt sende video fra én visning til en anden åben visning.

1. Vælg det kameravisningselement, du vil inkludere i en anden visning.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **Mere** og **Send til vindue**.
3. Vælg den åbne visning og det visningselement, der skal erstattes.
4. For at gendanne visningen skal du vælge **Genindlæs visning**  eller trykke **/++Retur** på det numeriske tastatur.



Hvis du ønsker at ændre din visning permanent, skal du på arbejdsområdets værktøjslinje vælge **Opsætning**.

Opret en midlertidig visning via søgning

Du kan hurtigt oprette en midlertidig visning ved at søge efter kameraer.

1. På fanen **Visninger** skal du bruge feltet **Søg efter visninger og kameraer** for at søge efter kameraer.

Derudover kan du vælge  ved siden af søgefeltet for at bruge almindelige søgeord.

2. Vælg en visning i søgeresultaterne.
3. Vælg et eller flere kameraer (brug **Ctrl** eller **Skift** til at vælge flere kameraer), og tryk derefter på **Enter** for at oprette en midlertidig visning.

Hvis du ønsker at ændre din visning permanent, skal du på arbejdsområdets værktøjslinje vælge **Opsætning**.

Nulstil et visningselement eller en visning

Sådan gendanner du midlertidigt ændret indhold:

- **Nulstil et kameravisningselement:** Tryk på **/+Enter**.
- **Nulstil alle kameraer i en visning:** I arbejdsområdet skal du vælge **Genindlæs visning**  eller trykke på **/++Enter** på det numeriske tastatur.

Pan, tilt og zoom i videoer

Forskelle mellem optisk og digital zoom

Zoomfunktionaliteten varierer afhængigt af den type kamera, du bruger. Både faste kameraer og PTZ-kameraer (pan/tilt/zoom) kan zoome, men der er vigtige forskelle mellem optisk og digital zoom.

Optisk zoom

Med optisk zoom flytter kameraobjektivets linser sig for på den måde at vise det ønskede område uden at forringe billedkvaliteten. Hvis du optisk zoomer ind eller ud, vil det også påvirke, hvad der bliver optaget.

Når du ser live video fra et PTZ-kamera, bruger du typisk PTZ-kameraets funktionalitet til optisk zoom.

Digital zoom

Digital zoom simulerer optisk zoom, men den del, der er zoomet digitalt ind på, vil have en lavere billedkvalitet end det oprindelige billede.

Med digital zoom bliver den ønskede del af et billede forstørret ved først at beskære billedet og derefter ændre størrelsen til den pixel-størrelse, som det originale billede havde. Denne proces kaldes interpolation.

Zoom digitalt i kameravisningselementer

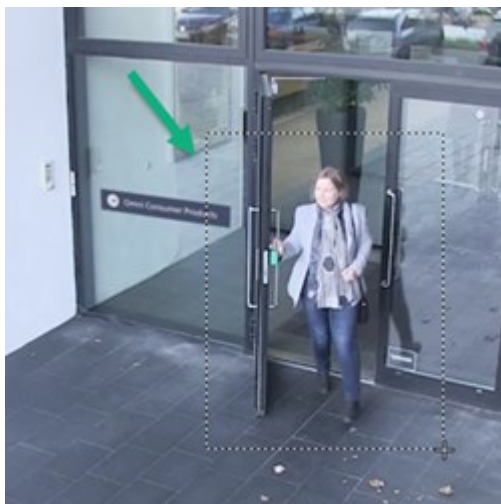
Du kan zoome ind digitalt for at se nærbilleder af detaljer i både live-tilstand og afspilningstilstand.

Processen er den samme for alle kameratyper, men der nogle vigtige forskelle:

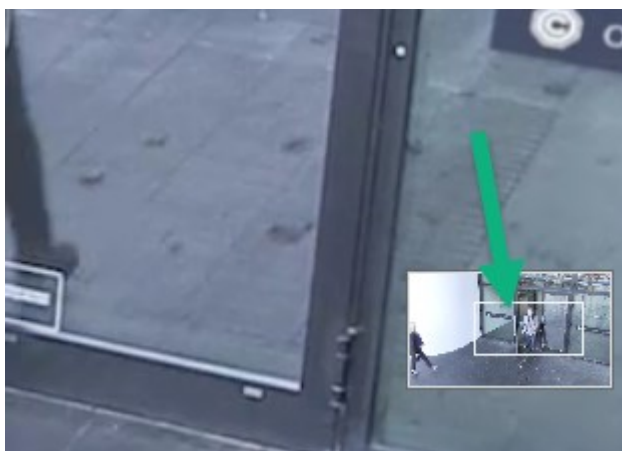
- **Digital zoom:** Er tilgængelig til faste kameraer og fiskeøjekameraer til alle optagne videoer.
- **PTZ-kameraer:** Når du zoomer ind i live video fra et PTZ-kamera, flyttes kameraets objektiv, hvilket ændrer brændvidden og påvirker det, der optages.

Sådan zoomer du ind:

1. Vælg kameravisningselementet. Hvis du ikke kan zoome ind i video, skal du på kameraets værktøjslinje vælge **Mere** og derefter **Digital zoom**.
2. Zoom ind på et område:
 - **Hjulet på musen:** Rul for at zoome ind eller ud.
 - **Klik og træk:** Hvis markøren er formet som et trådkors, skal du vælge hjørnet af det område, du vil zoome ind på, trække til det modsatte hjørne og slippe knappen.
 - **Tastaturgenveje:** Tryk på **SHIFT**, og hold den nede, mens du flytter musen for at vælge et zoomniveau på skyderen.



3. Hvis du vil zoome ind på et andet område, skal du i oversigtsbilledet bruge de retningsbestemte PTZ-navigationsknapper til at trække billedet med zoomområdet eller vælge en position uden for billedet med zoomområdet.



Tilpas zoom

1. Brug de retningsbestemte PTZ-knapper til at skifte det område, der zoomes ind på.
2. I oversigtsbilledet skal du trække zoomområdet eller klikke uden for zoomområdet for at ændre positionen.

Vend tilbage til normal zoom

1. Tryk på hjulet på musen eller den midterste knap på musen.
2. Rul med hjulet på musen for at zoome ud.
3. Klik på ikonet Start på PTZ-navigationsknapperne.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



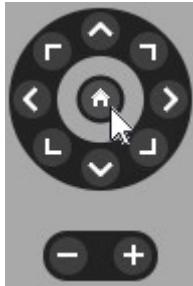
Panorer, tilt og zoom ind i live video

Du kan panorere, tilte og zoome ind i live video for at fokusere på bestemte områder.

Metoderne for PTZ og fiskeøje-kameraer er ens, flyttes kameraets retninger eller objektiver fysisk, når du panorerer, tilter og zoomer ind, hvilket påvirker både det, du ser, og det, der optages.

1. I live-tilstand skal du vælge visningselementet med video fra PTZ-kameraet eller fiskeøje-kameraet.
2. Brug disse forskellige metoder til efterforskning:

- **PTZ-navigationsknapper:** Brug knapperne til at panorere, zoome ind eller ud og tilte.



- **Virtuelt joystick:** Hvis musemarkøren er en sort pil, skal du klikke i visningselementet og holde venstre museknap nede for at panorere/tilte kameraet i den retning, pilen peger.



- **Klik-og-centrer:** Hvis musemarkøren er formet som et trådkors, skal du klikke i visningselementet for at centrere panorering/tilt på det sted, du valgte. Hvis trådkorset har en firkant, kan du zoome ind på et område med musen.



- **Forudindstillede positioner:** Hvis du har defineret en foretrukken position for et fiskeøje-kamera eller forudindstillede PTZ-positioner for et PTZ-kamera, kan du flytte kameraerne til disse positioner. Se [Panorer, tilt og zoom ind i video med dine foretrukne fiskeøje-positioner on page 112](#) og [Panorer, tilt og zoom ind i video med forudindstillede positioner on page 111](#)

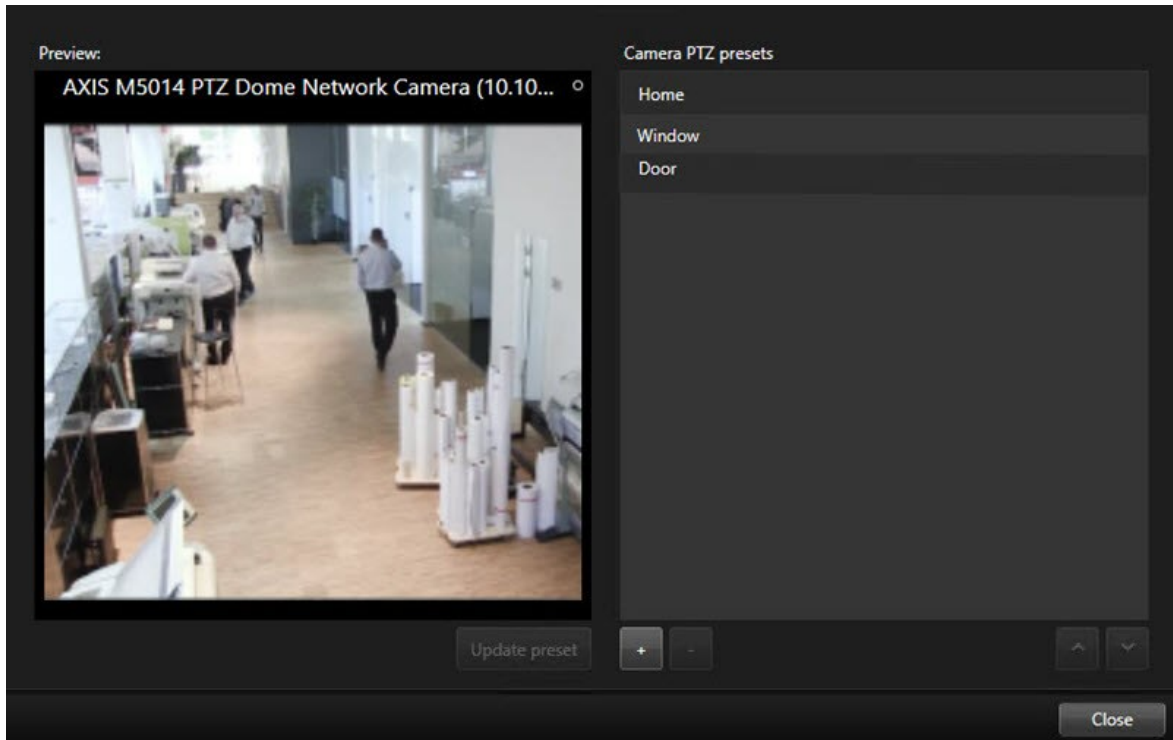
3. Vælg **Start** for at vende tilbage til PTZ-kameraets standardposition.

Du kan se alle zoommuligheder i [Zoom digitalt i kameravisningselementer on page 106](#).

Definer en forudindstillet position for et PTZ-kamera

Hvis du ofte bruger de samme bevægelser til at panorere, tilte og zoome med PTZ-kameraet, kan du gemme disse positioner som forudindstillinger, så du har hurtig adgang til dem.

1. Vælg kameravisningselementet med video fra PTZ-kameraet.
2. På kameraværktøjslinjen skal du vælge PTZ-ikonet  for at åbne PTZ-menuen.
3. Vælg **Administrer PTZ-forudindstillinger** for at åbne vinduet.



4. Vælg plus-ikonet  for at tilføje en ny forudindstillet position.
5. Vælg din forudindstillede position og giv den et navn.
6. Brug PTZ-knapperne til at gå til den relevante position og vælg **Opdater forudindstilling** for at gemme.
7. Hvis du vil sortere dine forudindstillinger, skal du bruge pil op eller pil ned til at ændre rækkefølgen af de forudindstillede positioner på listen.

Rediger en forudindstillet position for et PTZ-kamera

Du kan omdøbe eller ændre de forudindstillede positioner for dit PTZ-kamera:

1. Vælg visningselementet med videoen fra PTZ-kameraet.
2. På kameraværktøjslinjen skal du klikke på PTZ-ikonet  for at åbne PTZ-menuen.
3. Vælg **Administrer PTZ-forudindstillinger**, og vælg den forudindstillede PTZ-position, du vil redigere:
 - Du redigerer navnet ved at vælge det og indtaste et nyt.
 - Du ændrer kamerapositionen ved at bruge PTZ-knapperne for at gå til den ønskede position og derefter vælge **Opdater forudindstilling** for at gemme den.
4. Hvis du vil sortere dine forudindstillinger, skal du bruge pil op eller pil ned til at ændre rækkefølgen af de forudindstillede positioner på listen.
5. Vælg **Luk** for at lukke vinduet.

Panorer, tilt og zoom ind i video med forudindstillede positioner

Med forudindstillede positioner kan du hurtigt flytte et PTZ-kamera til ofte anvendte retninger og zoomniveauer.

Sådan flytter du PTZ-kameraet til en forudindstillet position:

1. Vælg visningselementet med videoen fra PTZ-kameraet.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **PTZ**  for at åbne PTZ-menuen.
3. I PTZ-menuen skal du vælge en forudindstillet position på listen for at flytte kameraet til den ønskede retning og det ønskede zoomniveau.

PTZ-ikonet er grønt, indtil kameraet når den forudindstillede position.

Låste forudindstillede positioner: Din systemadministrator kan låse forudindstillede positioner, hvilket er angivet med et ikon med en hængelås i PTZ-menuen. Låste positioner kan ikke ændres.

Startposition: Når du vælger den forudindstillede position "Start", flyttes kameraet til sin forudindstillede startposition.

Definer en favorit fiskeøjeblik-position

Du kan gemme en ofte anvendt retning og brændvidde som en foretrukken position til dit fiskeøjeblik-kamera.



Du kan kun gemme én foretrukken position ad gangen for hvert fiskeøjeblik-kamera.

1. Vælg visningselementet med video fra fiskeøjeblik-kameraet.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **PTZ**  for at åbne PTZ-menuen.
3. Panorer, tilt og zoom ind i videoen for at gå til den ønskede position.
4. Vælg **Gem fiskeøjeblik-positioner**.

Panorer, tilt og zoom ind i video med dine foretrukne fiskeøje-positioner

Du kan hurtigt flytte til en ofte anvendt retning og brændvidde ved at vælge en defineret foretrukken fiskeøje-position.

1. Vælg visningselementet med video fra fiskeøje-kameraet.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **PTZ**  for at åbne PTZ-menuen.
3. Vælg **Indlæs fiskeøjeobjektiv-positioner** for at gå til den definerede foretrukne fiskeøje-position.

Patruljering

Patruljering

XProtect Smart Client indeholder forskellige patruljeringsfunktioner for PTZ-kameraer, og disse kan forbedre situationsoverblikket i forskellige scenarier:

- Regelstyret patruljering.
 - [Stop og start en regelbaseret patruljeringssession on page 113](#)
 - [Sæt regelbaserede eller manuelle patruljeringssessioner på pause on page 113](#)
- Manuel patruljering, hvor du manuelt starter patruljering ved at udløse en patruljeringsprofil.
 - [Start og stop en manuel patruljeringssession on page 112](#)
 - [Sæt regelbaserede eller manuelle patruljeringssessioner på pause on page 113](#)
- Reservér PTZ-sessioner, så det kun er dig, der kan styre et PTZ-kamera på grund af et kritisk incident eller kameravedligeholdelse.
 - [Reservere og frigive en PTZ-session. on page 114](#)

Start og stop en manuel patruljeringssession

Du kan starte en patruljeringssession med et PTZ-kamera manuelt, hvis for eksempel regelbaseret patruljering ikke screener et område af et rum korrekt, eller der ikke er defineret nogen regelbaseret patruljering.

Hvis du vil starte en manuel patruljeringssession, skal din bruger have en højere PTZ-prioritet end den bruger eller regel, som i øjeblikket styrer kameraet.

1. Vælg visningselementet med det PTZ-kamera, der skal starte patruljering.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **PTZ**  for at åbne PTZ-menuen.
3. Under posten **Administrer PTZ-forudindstillinger** ser du listen med patruljeringsprofiler, som er konfigureret for dette kamera.

4. Vælg patruljeringsprofil:

I PTZ-menuen kan alle brugere se, at der kører en patruljeringsprofil, når der er et flueben .

5. For at stoppe den manuelle patruljering skal du vælge profilen igen.

XProtect VMS genoptager kameraets almindelige patruljering, og kameraet er igen tilgængeligt til andre brugere.

Stop og start en regelbaseret patruljeringssession

Hvis din systemadministrator har defineret en regel, der får et PTZ-kamera til at patruljere, kan du stoppe den regelbaserede patruljering, hvis der opstår et incident. Det kan for eksempel være for at holde kameraet i eller flytte det til en bestemt retning.

Du kan stoppe en patruljeringssession, hvis du har en højere PTZ-prioritet end den bruger eller regel, der i øjeblikket styrer kameraet.

1. I live-tilstand skal du vælge visningselementet med det forbundne PTZ-kamera.

2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **PTZ** for at åbne PTZ-menuen.

Når PTZ-ikonet er rødt, så patruljerer PTZ-kameraet, eller der er en anden bruger, som manuelt kontrollerer kameraet.

3. Vælg **Stop PTZ-patruljering**.

4. Du kan nu manuelt panorere, tilte, zoome eller holde PTZ-kameraet i den nuværende retning.

5. For at genoptage systempatruljeringen skal du vælge kommandoen **Stop PTZ-patruljering** igen.

Sæt regelbaserede eller manuelle patruljeringssessioner på pause

Hvis systemadministratoren har givet dig tilladelser med PTZ-prioritet, kan du sætte regelbaserede eller manuelle patruljeringssessioner, der er startet af andre brugere, på pause.

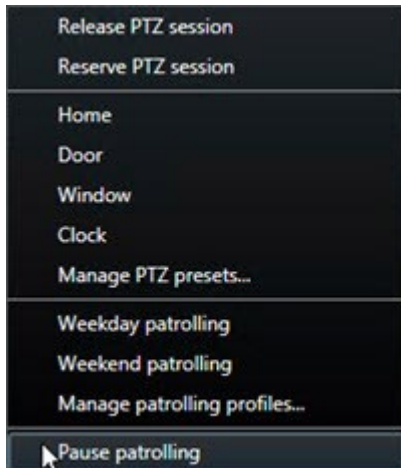
Du kan sætte en patruljeringssession på pause, hvis du har en højere PTZ-prioritet end den bruger eller regel, der i øjeblikket styrer kameraet.

1. I live-tilstand skal du vælge visningselementet med det forbundne PTZ-kamera.

2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **PTZ** for at åbne PTZ-menuen.

Når PTZ-ikonet er rødt, så patruljerer PTZ-kameraet, eller der er en anden bruger, som manuelt kontrollerer kameraet.

3. Vælg **Sæt patruljering på pause.**



PTZ-ikonet bliver grønt for dig og rødt for alle andre XProtect Smart Client-brugere.



Patruljering er ikke længere på pause, hvis du panorerer, tilter eller zoomer med kameraet.

4. Vælg **Sæt patruljering på pause** for at genoptage regelbaseret patruljering eller frigive kameraet, så andre brugere kan styre det.

Reservere og frigive en PTZ-session.

Hvis et PTZ-kamera har behov for vedligeholdelse, eller der opstår et incident, som kræver, at du har fuld kontrol over PTZ-kameraet, kan du reservere retten til at styre det i en periode, som din systemadministrator har defineret.

Når du reserverer en PTZ-session, kan ingen andre brugere styre kameraet, inklusive dem, der har tilladelser med højere PTZ-prioritet. Du kan derefter frigive PTZ-sessionen, når du ikke længere har brug for den, så andre brugere kan styre kameraet eller for at genoptage den almindelige regelbaserede patruljering. Hvis du glemmer at gøre det, slutter reservationen efter en periode, som din systemadministrator har defineret.



Du kan ikke starte en reserveret PTZ-session, hvis en bruger med en højere prioritet end din styrer kameraet, eller hvis en anden bruger allerede har reserveret kameraet.

Reserver en PTZ-session

1. I live-tilstand skal du vælge kameravisningselementet med video fra det PTZ-kamera, du vil reservere.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **PTZ**  for at åbne PTZ-menuen.
3. Vælg **Reserver PTZ-session**. Hvis du har startet en manuel patruljering, stopper den automatisk.
Du har nu reserveret PTZ-kameraet, og en timer viser den resterende tid af den reservede PTZ-session.

Frigiv en PTZ-session

1. I live-tilstand skal du vælge visningselementet med det PTZ-kamera, du har reserveret.
2. På kameraets værktøjslinje skal du vælge **PTZ**  for at åbne PTZ-menuen.
Ikonets grønne farve angiver, at det aktuelt er dig, der kører PTZ-sessionen.
3. I menuen skal du vælge **Frigiv PTZ-session**.

Løft beskyttelse af privatområder

Beskyttelse af privatområder

Din systemadministrator kan sløre eller overdække områder i et kameras synsfelt for at beskytte private eller offentlige områder såsom vinduer til private hjem. I XProtect Smart Client er beskyttelse af privatområder anvendt live, i afspilninger og i eksporter.

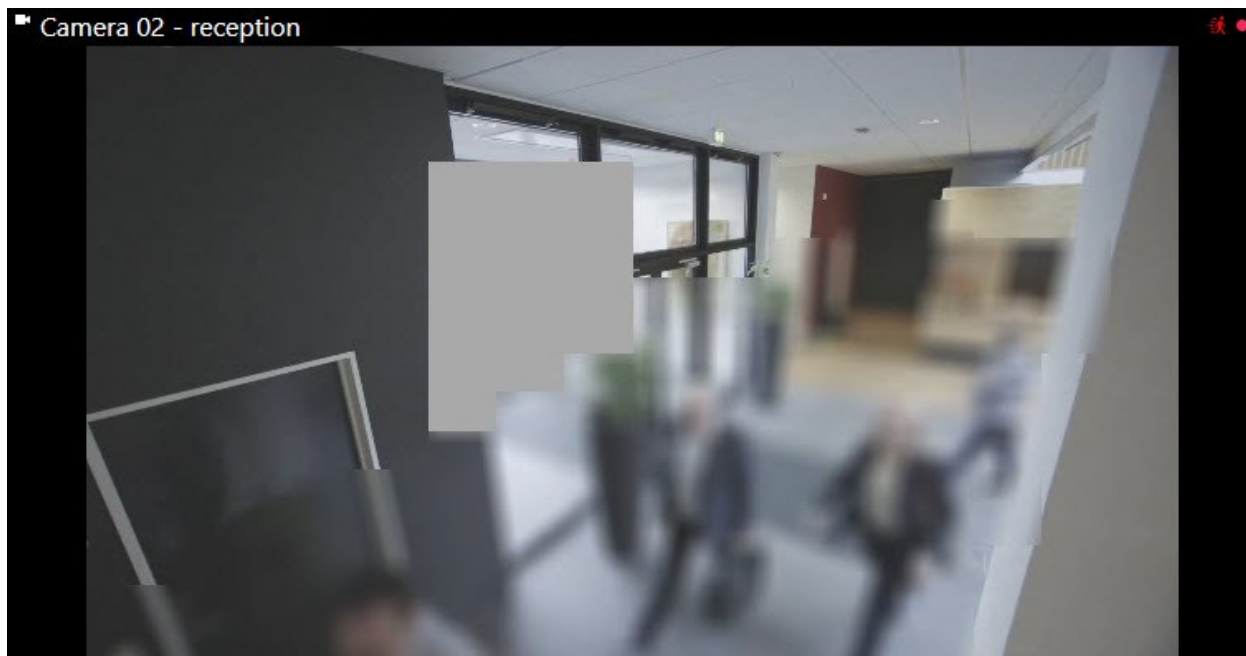
Beskyttelse af privatområder kan være permanente eller løftbare. Permanente beskyttelser af privatområder har som standard en ensfarvet dækning, mens løftbare beskyttelser af privatområder har 50% sløring. Din systemadministrator definerer, om nogle af typerne af beskyttelse af privatområder vises på dit kamera.

Det følgende billede viser fem vinduer i en nabobygning dækket af permanent beskyttelse af privatområder:



Hvis din systemadministrator har defineret beskyttelser af privatområder som løftbare, og du har de rigtige brugertilladelser, så kan du midlertidigt løfte alle beskyttelser af privatområder i XProtect Smart Client.

I dette eksempel er der to typer beskyttelser af privatområder: det ensfarvede grå område er en permanent beskyttelse af privatområder, og det slørede område er en løftbar beskyttelse af privatområder.



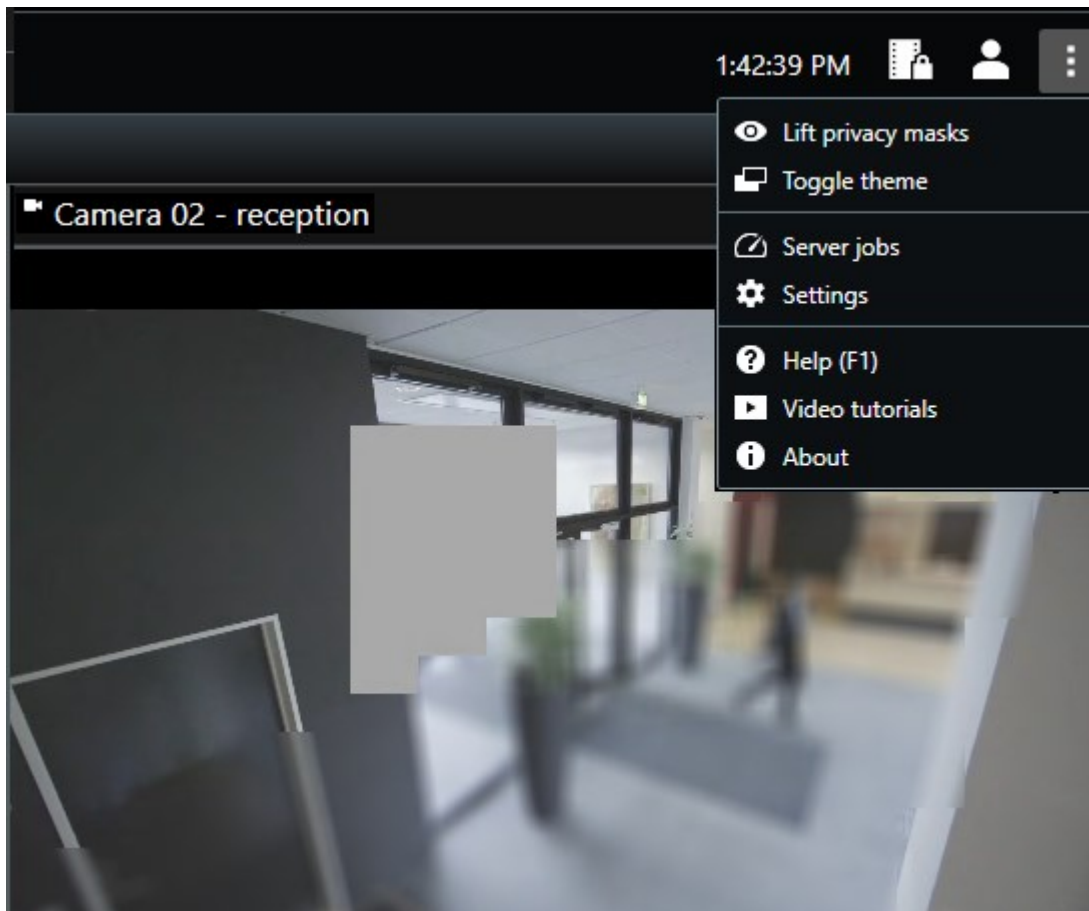
Når du eksporterer video, kan du tilføje yderligere beskyttelse af privatområder i den eksporterede video.

Se også [Føj beskyttelse af privatområder til optagelser under eksport on page 227](#).

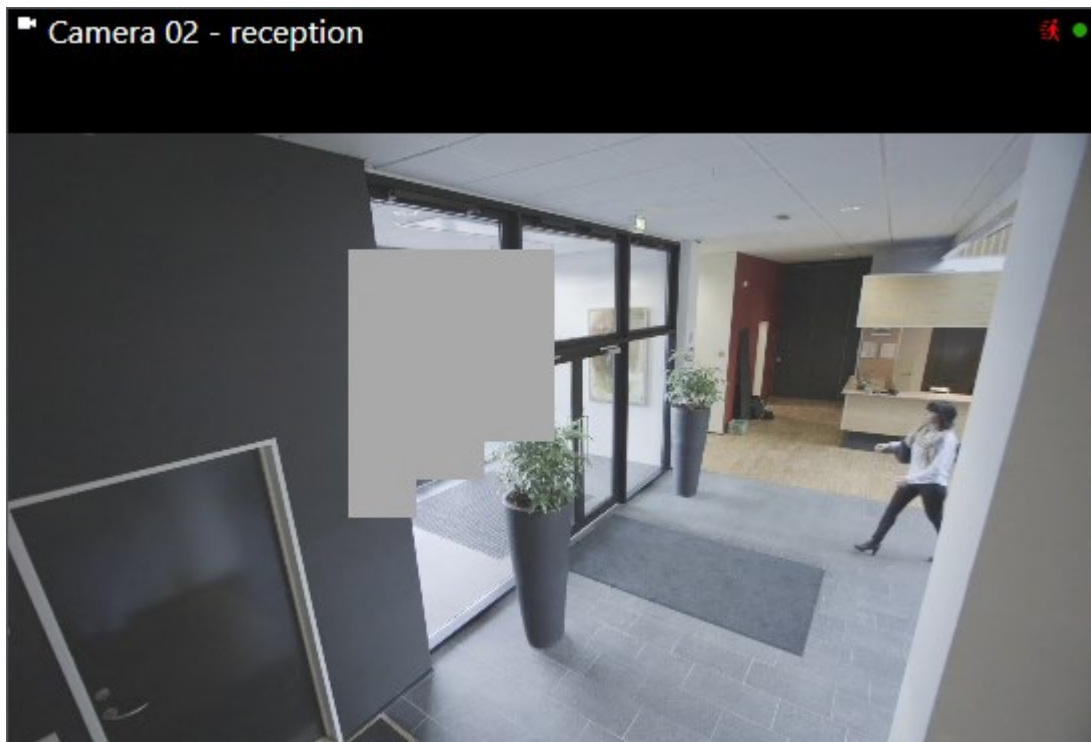
Løft og genanvend beskyttelse af privatområder

I nogle situationer kan det være nødvendigt at kontrollere et område, som er dækket af en beskyttelse af privatområder. Du kan ikke løfte løftbare beskyttelser af privatområder, hvis du ikke er blevet givet tilladelse til at gøre det.

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere** og derpå **Løft beskyttelse af privatområder**.



Hvis du har de rigtige tilladelser, så vil de løftbare beskyttelser af privatområder nu forsvinde. De permanente beskyttelser af privatområder vil stadig dække deres områder.



Hvis du ikke har tilstrækkelige brugertilladelser, vil du se en vindue, som beder dig om at kontakte en supervisor

Contact a supervisor that has the rights to authorize you to temporarily lift privacy masks for all cameras.

User currently logged in: 

Authentication

Windows authentication 

Domain:

Authorized by

Password

Authorize Cancel

2. For igen at anvende løftbare beskyttelser af privatområder skal du vælge **Indstillinger og mere** og **Anvend beskyttelse af privatområder**.

Hvis du glemmer at genanvende beskyttelser af privatområder, så vil det ske automatisk efter et stykke tid, som er defineret af din systemadministrator. Som standard går der 30 minutter.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



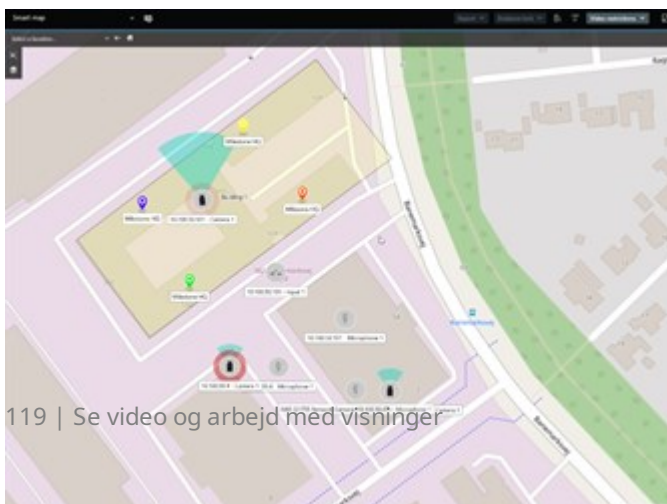
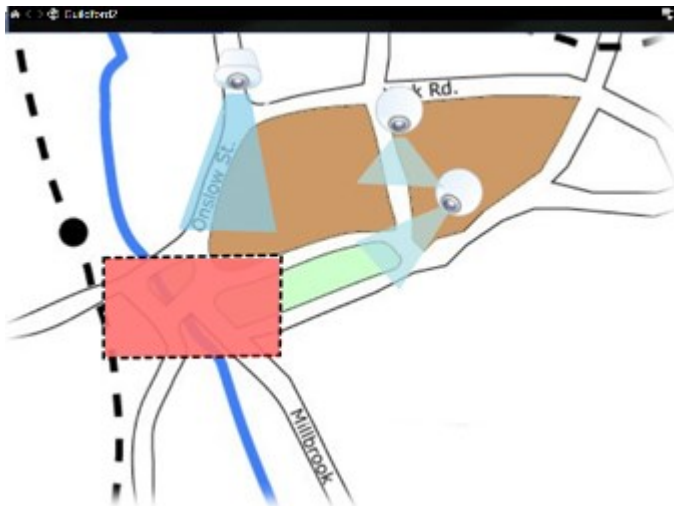
Geografisk overblik med kort

Kort og Smart Kort

Der er to kortfunktioner, som er designet til at forbedre dit overblik over situationen: Kort og Smart Kort.

Med begge funktioner kan du oprette en virtuel repræsentation af de områder, du er interesseret i. Du kan placere ikoner, der repræsenterer forskellige kameraer og andre enheder, på de placeringer, hvor de er monteret.

Eksempler på henholdsvis et kort og et smart kort:



Ved at vælge det ikon på kortet, der repræsenterer et kamera eller en enhed, kan du interagere med dem. Når en regel registrerer en hændelse eller udløser en alarm, fremhæves det ikon, der repræsenterer det relaterede kamera eller den relaterede enhed, hvilket hjælper dig med at identificere, hvor der opstod et incident.

Smart kort-funktionen er mere avanceret end Kort-funktionen. Med Kort-funktionen kan du kun bruge stillbilleder til at visualisere dit område og dine bygninger.

Der bruges stillbilleder til kort til at visualisere dit område og dine bygninger, men på smart kort kan geografiske informationssystemer kombineres, for eksempel Google Maps, Bing Kort og OpenStreetMap med stillbilleder og CAD-tegninger. Den ekstra funktionalitet giver dig en mere nøjagtig oversigt over dine kameraer på tværs af en eller flere placeringer.

Arbejde med Smart kort

Smart kort

Smart kort i Milestone XProtect VMS viser en interaktiv realtidsvisning af din organisations områder. Smart kort viser kameraer, alarmer og andre enheder på et digitalt kort over dine områder for at gøre det lettere for dig at holde øje med og reagere på incidenter.

Du kan bruge smart kort til at:

- Få et avanceret overblik over dine områder: med alle sikkerhedsrelaterede enheder kortlagt på smart kortet kan du hurtigt identificere og forholde dig til mulige problemer.
- Få visuelt feedback med det samme: når en alarm bliver udløst, viser smart kortet den præcise placering og giver dig mulighed for at vurdere og reagere på situationen.
- Bevæge dig effektivt rundt mellem enheder: tilgå live kamera-feeds ved at vælge ikoner på smart kortet. Bevæge dig rundt i forskellige områder uden at gennemse liste.
- Kontrollere sikkerhedsrelaterede enheder direkte på smart kortet: tilpas kameraer, accepter alarmer og udfør andre opgaver direkte fra kortets grænseflade.
- Holde øje med placeringer fra en central visning: administrer flere placeringer fra et enkelt kort. Med Smart kort kan du kombinere dine sikkerhedsaktiviteter på forskellige steder og samle dem i én visning for dermed at kunne udføre arbejdet mere effektivt.

På smart kort kan du zoome ud for at se alle dine steder i flere byer, regioner, lande og kontinenter, og hurtigt gå til hver placering for at se video fra de tilknyttede kameraer.

Eksempel: på et smart kort kan du gennemse optagelser fra et kamera, som er placeret i et anlæg ét sted, så zoome ud, bevæge dig til et andet sted i verden med en enkelt musebevægelse og så zoome ind på de kameraer, som er placeret i et anlæg et andet sted i verden.

Smarts kort kan oprette forbindelse til online-tjenester såsom Milestone Map-tjenesten, Google Maps eller Bing Maps, som indeholder de fysiske placeringer, som din organisation beskytter.



Det meste af Smart Kort-funktionaliteten er tilgængelig i alle versioner af Milestone XProtect VMS. Bemærk, at Google Maps, Bing Maps og CAD-fil-overlejring kun er understøttet i XProtect® Corporate og XProtect Expert.

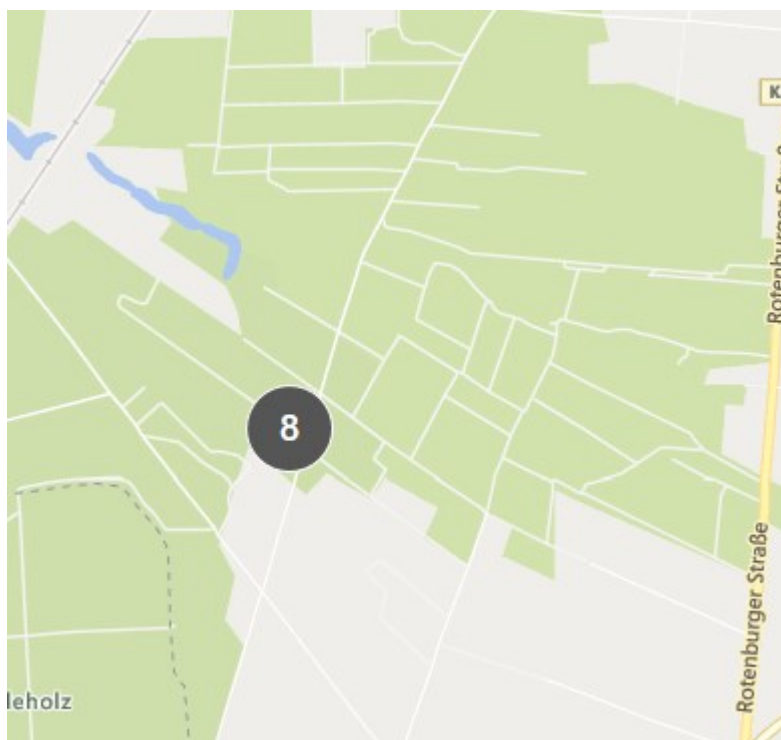
Præsentation af enheder og alarmer på et smart kort

Sådan ser enheder ud på et smart kort

Enheders udseende på et smart kort kan ændre sig afhængigt af, hvor tæt de er på hinanden, og hvor meget du zoomer ind eller ud. Udseendet afhænger også af antallet af enheder, du har valgt.

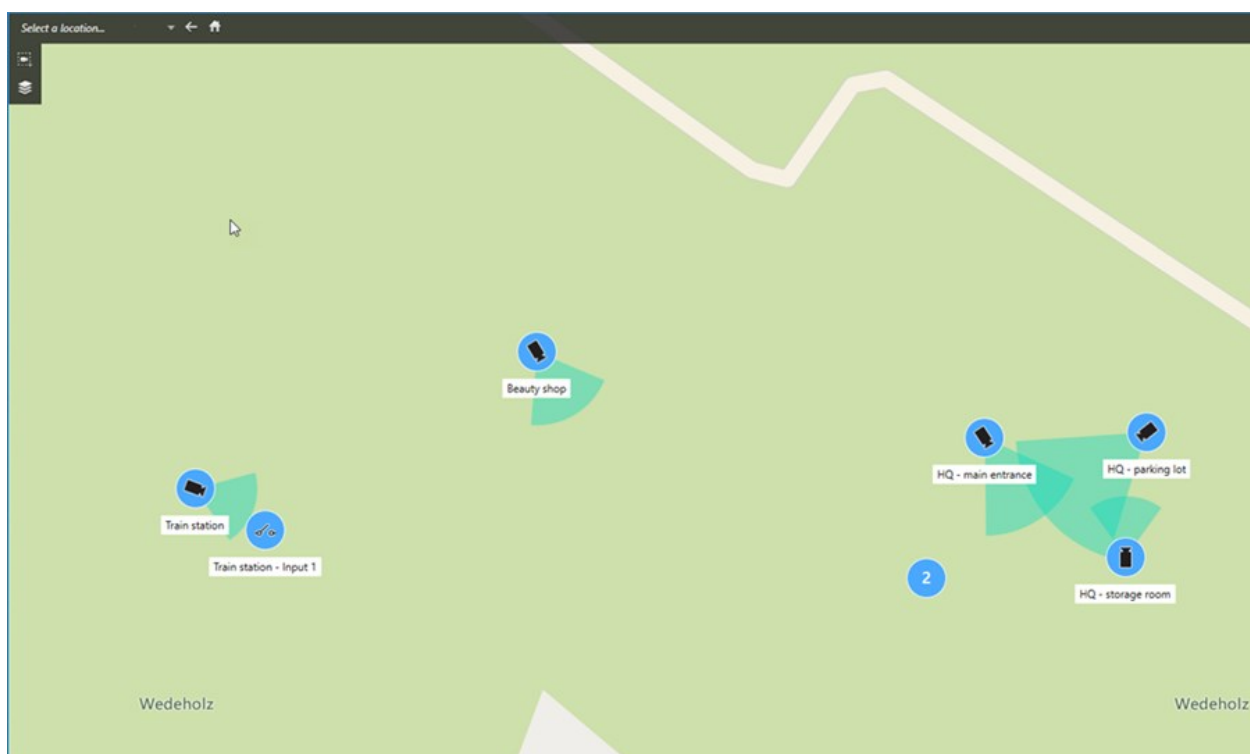
Enheder, der er nær hinanden i forhold til zoom-niveauet

Når kameraer og andre enheder er placeret tæt på hinanden, og du så zoomer ud, så bliver enhederne grupperet i klynger og vist som runde ikoner. Ikonet for klyngen indeholder oplysninger om antallet af enheder inde i klyngen.



Enheder, der er langt fra hinanden i forhold til zoom-niveauet

Når du zoomer ind, for eksempel ved at dobbeltklikke på klyngen, kan du se de individuelle enheder og eventuelle underklynger.

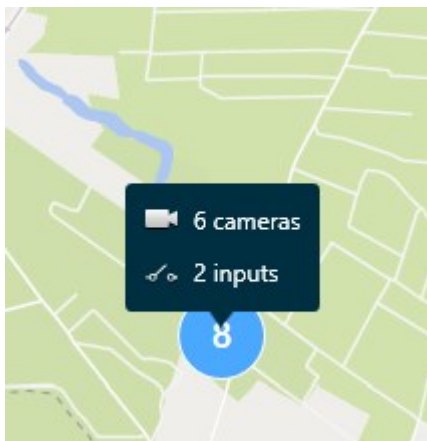


Information, der deles i klynge-ikonet

Hvis en klynge indeholder forskellige typer af enheder, for eksempel kameraer, input-enheder og mikrofoner, så viser klynge-ikonet antallet af enheder. Hvis en klynge kun indeholder en type enheder, så viser klyngen både typen og antallet af enheder.



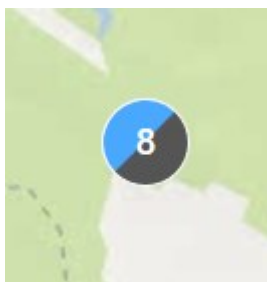
Klik på klynge-ikonet for at få en oversigt over de forskellige typer enheder i klyngen.



Valgte enheders og klyngers udseende

Når du vælger enheder og klynger på smart kort, bliver de blå. Du kan vælge enhver kombination af og antal enheder og klynger.

Hvis du ser et klynge-ikon, som ser sådan her ud, så er det kun nogle af enhederne inde i klyngen, der er valgt:

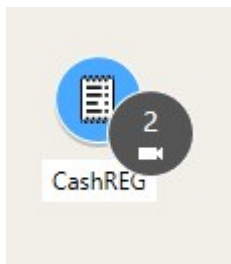


Klynger af MIP-elementer



MIP-elementer danner ikke klynger med andre typer enheder. De danner kun klynger med MIP-elementer af samme type.

- Eksempel 1: Hvis et område har to kameraer og et MIP-element, vil klyngen se ud som på billedet nedenfor:



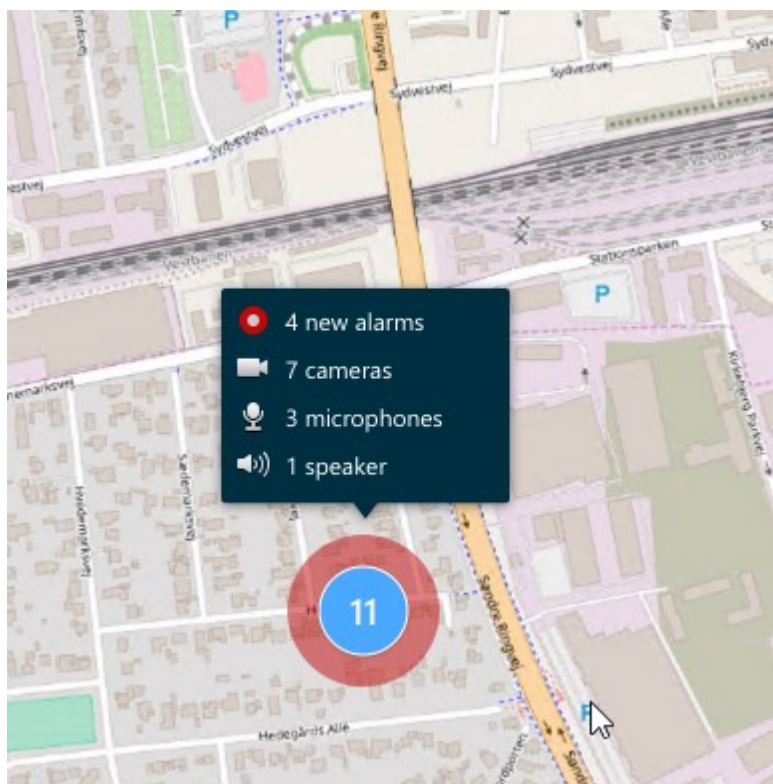
- Eksempel 2: Hvis et område har to MIP-elementer af forskellig type, så vil der ikke blive vist nogen klynge.

MIP-elementer har deres eget lag, som du kan slå til eller fra ved at vælge  **Vis eller skjul lag og brugerdefinerede overlejringer** i smart kortets værktøjslinje.

Sådan ser alarmer ud på et smart kort

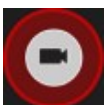
Hvis du har de rigtige tilladelser, kan du se alarmer på smart kort.

Hvis en enhed udløser en alarm, og enheden er føjet til dit smart kort, så vil alarmen blive vist som en rød cirkel uden om enheden eller klyngen, som enheden er i.



Ikonerne nedenfor viser, hvordan alarmer ser ud på et smart kort, afhængigt af om enheden udløste alarmen, eller om alarmen kun er forbundet til enheden, der udløste den.

Eksemplerne viser et kamera-ikon, men princippet er det samme for alle enheder og klynger.

Ikon	Beskrivelse
	Dette er et kildekamera: kameraet, som udløste alarmen.
	Dette er et forbundet kamera: et kamera, som er knyttet til det valgte kildekamera, som udløste alarmen. Dette ikon bliver vist, når du har valgt kildekameraet.
	Dette er både et kildekamera og et forbundet kamera: Kameraet udløste en alarm, og kameraet er også forbundet med et andet kildekamera med en alarm. Dette ikon bliver vist, når du har valgt det andet kildekamera.

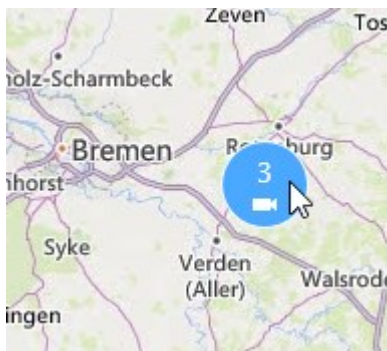
Bevægelser på smart kort

Zoom ind og ud på et smart kort

Du kan zoome ind på smart kortet for at se alle kameraer og andre enheder i et område. Du kan også zoome ud fra en placering for at få et overblik over alle dine områder og zoome ind på en anden placering.

Når du har valgt et smart kort, kan du zoome sådan her:

- Brug rullehjulet på din mus.
- Hvis du har klynger, kan du dobbelt-klikke på en klynge eller højre-klikke på den og vælge **Zoom ind på**. Smart kortet bliver zoomet ind til et niveau, hvor alle enhederne eller underklyngerne i klyngen er synlige.



- Hold **Skift**-tasten nede og træk i markøren for at markere et område på smart kortet. Kortet zoomer ind og centrerer på det valgte område.

Du kan komme ud for, at der er en grænse for, hvor meget du kan zoome ind på et kort, hvis du bruger en af de følgende tjenester:



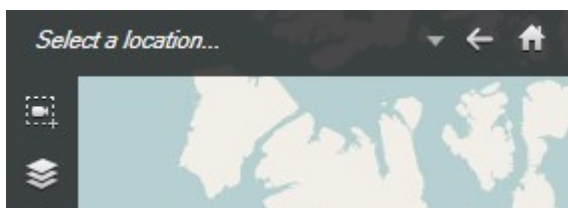
- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service
- OpenStreetMap

Hvis du overskrider zoom-begrænsningen, kan smart kortet ikke vise den geografiske baggrund. Andre lag med enheder og shapefile-billeder bliver stadig vist.

Gå til en defineret placering på et smart kort

For hurtigt at komme til bestemte områder kan du springe til definerede placeringer på et smart kort.

1. Vælg den visning, som indeholder smart kortet.
2. I de øverste venstre hjørne af visningen skal du åbne listen **Vælg en placering**. Hvis du allerede har valgt en placering, vil placeringen blive vist i listen.



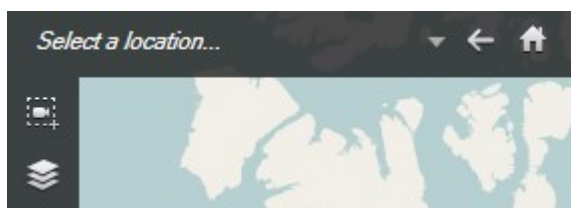
3. Vælg en placering i listen for gå til den placering på smart kortet.

Gå tilbage til tidligere placeringer på et smart kort.

Når du bevæger dig fra en placering på smart kortet til en anden, vil XProtect Smart Client bevare en historik over dine besøg. Historikken registrerer placeringer, som du både panorerer eller zoomer dig til og klikker på. Den registrerer ikke placeringer, du kun panorerer eller zoomer hen til.

Når du går tilbage, så bliver placeringen, du lige har forladt, fjernet fra historikken. Den indeholder kun bevægelse fremad og bliver ryddet, når du vælger en anden visning.

- Vælg  **Tilbage** for at gå tilbage til den forrige placering. Klik flere gange for at komme længere tilbage.



Gå til en enhed på dit smart kort

Hvis din systemadministrator har angivet enhedens geo-koordinater, kan du gå det sted på smart kortet, hvor enheden er, og se den i dens geografiske kontekst. Dette kan for eksempel være nyttigt, hvis du har glemt hvor enheden er placeret, eller hvis du vil tjekke enheder i nærheden.

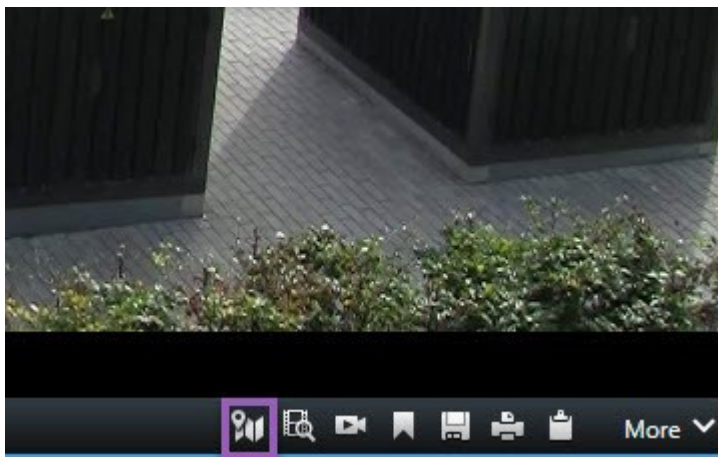
Du kan komme hen til enheden på to måder.

Fra ruden **Visninger**:

1. Åbn ruden **Visninger**.
2. Søg efter enheden. Hvis enheden eksisterer, vil den blive vist i søgeresultaterne.
3. Peg på enheden med din mus for at gå dertil.
4. Vælg  for at gå til enheden. Smart kortet åbner i et flydende vindue.

Fra kameraets værktøjslinje:

1. Vælg den visning og det visningselement, som indeholder det kamera, du vil hen til på smart kortet.
2. Fra kameraets værktøjslinje skal du vælge  for at gå til kameraet.



Gå til en brugerdefineret overlejring på dit smart kort

Hvis dine smart kort har brugerdefinerede overlejringer, for eksempel CAD-tegninger af bygninger, så kan du hurtigt komme hen til dem.

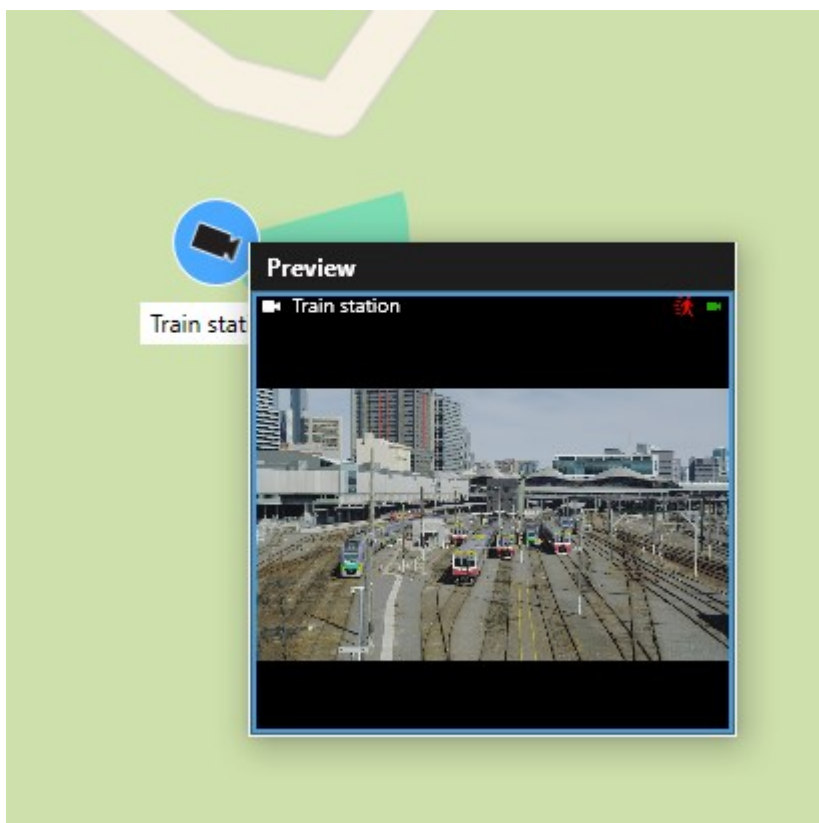
1. På værktøjslinjen skal du vælge **Vis eller skjul lag og brugerdefinerede overlejringer** . Der åbner et vindue.
2. Gå til sektionen **Brugerdefinerede overlejringer**.
3. Vælg  ved siden af den overlejring, du kigger efter, for at gå til placeringen på smart kortet.

Se video og hør lyd fra dine smart kort

Forhåndsvisning af live video fra et kamera

Du kan se en forhåndsvisning fra et enkelt kamera på et smart kort. Live videoen bliver vist i et forhåndsvisningsvindue. For at se optaget video fra kameraet kan du starte uafhængig afspilning eller sende videoen til et nyt flydende vindue.

1. Vælg smart kortet og find kameraet, du vil se video fra.
2. Dobbeltklik på kameraet eller højreklik og vælg **Live forhåndsvisning**. Live videofeedet bliver vist i vinduet **Forhåndsvisning**.



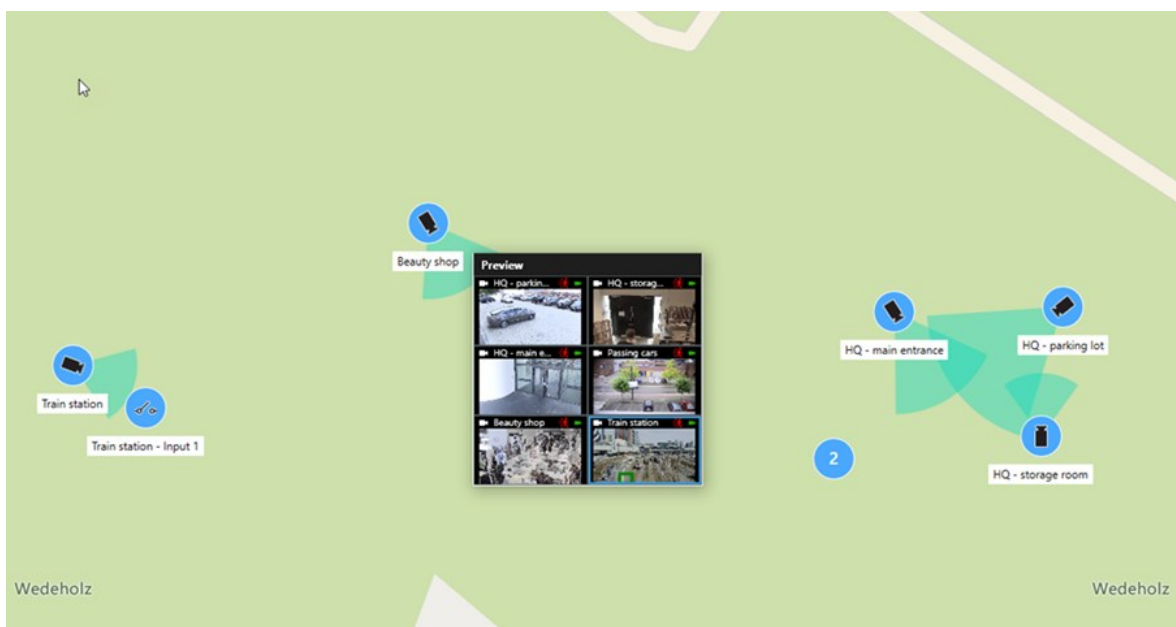
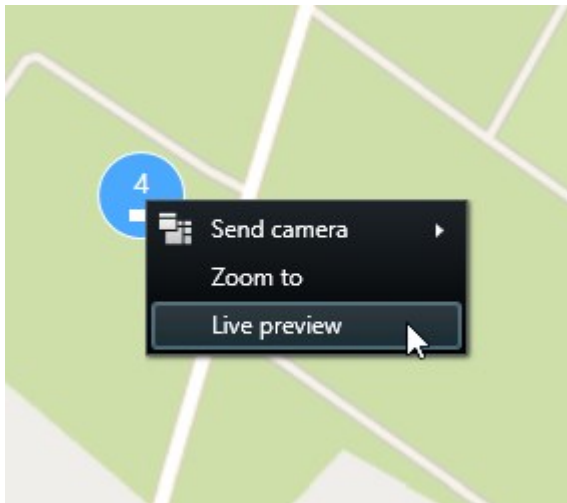
3. Sådan afspiller du video og efterforsker den mere detaljeret:
 - I vinduet **Forhåndsvisning** skal du vælge **Uafhængig afspilning**.
 - Eller, på vinduet **Forhåndsvisning**, vælge **Mere**, **Send til vindue** og derpå **Nyt flydende vindue**.

Forhåndsvisning af live video fra flere kameraer

Du kan se forhåndsvisning fra op til 25 kameraer på et smart kort på samme tid. For at se optaget video kan du sende det til et nyt flydende vindue.

1. Vælg smart kortet og find kameraerne, du vil se video fra.
2. Vælg kameraerne med en eller flere af disse metoder:
 - Tryk og hold **CTRL**-tasten nede samtidig med at du vælger kameraerne.
 - På værktøjslinjen skal du klikke på -ikonet **Vælg flere kameraer** og så klikke og trække for at vælge kameraerne inde i et område.
 - Dobbeltklik på et klynge-ikon for at zoome ind og vælge enheder og eventuelle underklynger inde i selve klyngen.
 - Vælg mindst én klynge for at vælge alle kameraer i klyngerne på en gang.

3. Højreklik på de valgte kameraer eller klynger og vælg **Live forhåndsvisning** eller tryk **Enter**.



4. Sådan afspiller du video og efterforsker den mere detaljeret:
 - I vinduet **Forhåndsvisning** skal du vælge **Uafhængig afspilning**.
 - Eller, på vinduet **Forhåndsvisning**, vælge **Mere**, **Send til vindue** og derpå **Nyt flydende vindue**.

Se video fra en visning med både hotspot og smart kort.

Hvis du har en visning med både et smart kort og et hotspot-visningselement, så kan du videoen fra kameraer på smart kortet i hotspot-visningselementet. Hver gang du vælger et kamera på smart kortet, vil dets video blive vist i hotspot-visningselementet. Denne metode er hurtigere og lettere end at se på forhåndsvisninger af videoen eller at se på videoen i en anden visning, som har et hotspot.

1. Åbn visningen med smart kortet og hotspot-visningselementet.
2. Find kameraerne på smart kortet.
3. Vælg de kameraer, der skal ses video fra. Når du vælger et kamera, så vil dets video blive vist i hotspot-visningselementet.

Se video i en visning med et hotspot men uden smart kort

Hvis du har en visning med et hotspot-visningselement, kan du se video fra kameraer på et smart kort i hotspot-visningselement, selv hvis de er i forskellige visninger.

Når du vælger et kamera på smart kortet i en visning, bliver dens video vist i hotspot-visningselementet i en anden visning.

1. På ruden **Visninger** skal du højreklikke på visningen med hotspottet.
2. Vælg **Send visning til** og vælg en visningsmulighed, for eksempel **Flydende vindue**.
3. Arranger visningerne med hotspottet og smart kortet på din skærm eller skærme, så du kan se begge.
4. Find kameraerne på smart kortet.
5. Vælg kameraerne. Når du vælger et kamera, så vil dets video blive vist i hotspot visningselementet.

Lyt til lyd fra dit smart kort

Hvis der er føjet mikrofoner til et smart kort, kan du lytte til lyd fra en mikrofon ad gangen i live-tilstand.

1. Vælg dit smart kort.
2. Find mikrofonen på kortet.
3. Dobbeltklik på mikrofonen for at slå den fra eller til.

Du kan også højreklikke på mikrofonen og vælge **Slå mikrofon fra** eller **Slå lyd til**.

Skjul og vis lag

Lag på et smart kort

Et smart kort har flere lag. Hvert lag indeholder forskellige elementer.

Du kan skjule elementerne på et smart kort-lag. Denne funktion er nyttig, når du ønsker at fokusere på et bestemt element eller at forenkle visningen på smart kortet.

Lag	Elementer
-----	-----------

Systemelementer	Kameraer og andre enheder. Links og placeringer.
Brugerdefinerede overlejringer	Bitmap-billeder, CAD-tegninger og shapefiler.
Geografiske baggrunde	Det enkle verdenskort eller en af følgende tjenester: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap

Vis eller skjul lag på et smart kort

Du kan få vist eller skjult lag på et smart kort, herunder den geografiske baggrund. Denne funktion er nyttig, når du ønsker at fokusere på et bestemt element eller at forenkle visningen på smart kortet.

1. Vælg dit smart kort.
2. På værktøjslinjen skal du vælge  **Vis eller skjul lag og brugerdefinerede overlejringer**.
3. For at vise eller skjule lagene med **Systemelementer** og **Brugerdefinerede overlejringer** skal du markere eller rydde afkrydsningsfelterne.



Ved at skjule laget med **Systemelementer** slår du alle mikrofoner fra, indtil du viser laget igen. Mikrofoner, der er slået fra manuelt, forbliver slået fra.

4. For at skjule laget med **Geografisk baggrund** skal du vælge **Ingen**.

Geo-referencerne gælder stadig på smart kortet, selv hvis laget med den geografiske baggrund er skjult.

Fejlfinding: Smart kort

Jeg kan ikke se nogen enheder på mit smart kort

Hvis du ikke ser nogen kameraer eller andre enheder på dit smart kort, så er laget med systemelementer sandsynligvis skjult. For at aktivere det, se [Vis eller skjul lag på et smart kort on page 288](#).

Min enhed bliver ikke vist på smart kortet

Hvis en eller flere enheder burde blive vist på smart kortet, men ikke gør det, så er det sandsynligvis fordi enhederne ikke er blevet placeret geografisk.

Sådan løser du dette problem:

- Træk enhederne ind på smart kortet fra enhedshierarkiet. Du kan kun udføre denne handling, hvis redigering af enheder er aktiveret på din brugerprofil.
- Eller du kan bede din systemadministrator om at angive geo-koordinaterne i enhedens egenskaber i XProtect Management Client

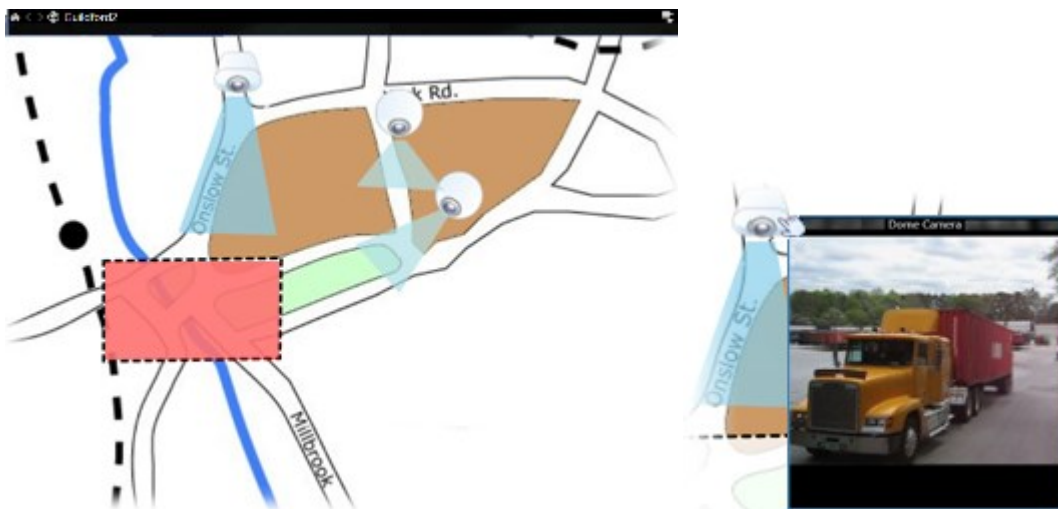
Arbejde med kort

Kort

Med et kort får du et fysisk overblik over XProtect VMS-systemet. Du kan med det samme se de kameraer og andre enheder, som er føjet til kortet og den retning, som kameraerne vender i. Du kan bruge kort til navigation. Kort kan inddeles i hierarkiske grupper, så du kan bevæge dig gennem hotzoner, fra overordnede perspektiver til detaljerede perspektiver, for eksempel fra byniveau til gadeniveau eller fra bygningsniveau til rumniveau.

Du kan se optaget video fra kameraer i et forhåndsvisningsvindue, når du bevæger musen over et kameraikon på kortet. Statusinformationen vist under afspilning stammer **ikke** fra de optagede data, men fra elementernes aktuelle status som vist i live-tilstanden.

Et eksempel på et kort med kamera-elementer og hotzone:



Sådan ser et kort ud

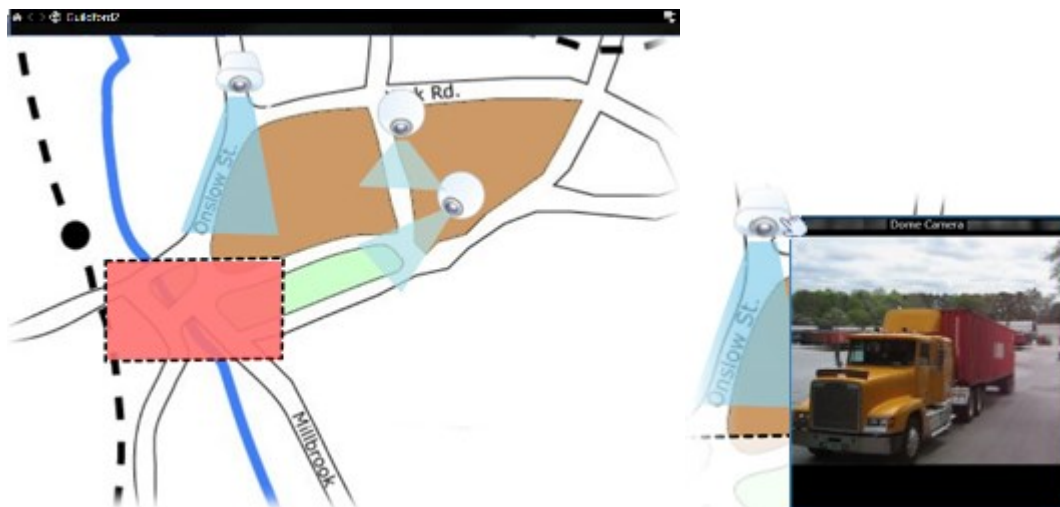
Kort er stillbilleder, hvorpå elementer, der repræsenterer kameraer og andre enheder i dit XProtect VMS-system, bliver tilføjet. Kort behøver ikke være geografiske kort, men ofte er de. Afhængig af din organisations behov kan fotos og andre typer billedfiler også bruges som kort.



Kort er ikke det samme som smart kort. Se [Forskelle mellem kort og smart kort on page 281](#).

På kort kan du se status for dine enheder. Statusvisualisering viser grafisk status for elementer, der er tilføjet et kort. Når et kort er i fuld drift og i normal tilstand, er der ingen statusvisualisering.

Et eksempel på et kort med enheder, der er i fuld drift, og en hotzone.



Et eksempel på et kort med enheder, der ikke er i fuld drift, og med statusvisualisering:



I vinduet **Statusvisualisering** kan du definere, hvordan kortenes statusindikationer fremstår visuelt.

Indikator	Beskrivelse
	Opmærksomhed påkrævet - når der er problemer med et element. For eksempel når serveren snart ikke har mere ledig diskplads. Bemærk, at den pågældende enhed ikke nødvendigvis er med på kortet. Standardfarven er gul.

Indikator	Beskrivelse
	Ikke i drift - når der er en fejl på elementet. For eksempel hvis serveren ikke kan oprette forbindelse til en mikrofon eller en højttaler. Standardfarven er orange.
	Alarmer - når et element har en alarm tilknyttet. Standardfarven er rød.
	Deaktiveret/ukendt status - når et element er deaktiveret på overvågningsserveren, eller når det ikke er muligt at hente statusinformation fra serveren. Standardfarven er lilla.
	Ignorer status - når et elements status ikke kræver opmærksomhed, for eksempel hvis du allerede er klar over, hvad problemet er. Standardfarven er blå.

Statussen af et kort afspejler statussen af alle elementer på kortet. Op til fire navne på påvirkede servere kan ses på kortets titellinje. Hvis en server er utilgængelig, og elementer på kortet derfor er deaktiverede, men serveren selv ikke er inkluderet på kortet, vises kortet med statussen **Ikke i drift**, selvom kortet kun indeholder **deaktiverede** elementer. Hvis serveren, der ikke er tilgængelig, **er** inkluderet på kortet, vises kortet blot med statussen **Deaktiveret/ukendt status**. Statusinformationen er også tilgængelig i **kortoversigten**.

Se video og start optagelse fra et kort

Du kan se en forhåndsvisning fra et enkelt kamera på et kort. Live video bliver vist i et forhåndsvisningsvindue, og du kan sende det til et flydende vindue.

1. Placer musemarkøren over et kamera på et kort for at se live forhåndsvisning fra kameraet.
2. Vælg titellinjen for vinduet med forhåndsvisningen for at holde vinduet åbent som et separat, flydende vindue.

Start optagelse: Højreklik på kameraet og vælg **Start optagelse i # minutter**. Særlige brugertilladelser kan være nødvendige for at bruge denne funktion.

Et **fast kamera** vises på kortet med en tilhørende visningszone, som angiver kameraets synsvinkel.

Et **PTZ-kamera** vises på kortet med dertilhørende forudindstillede PTZ-positioner, som er defineret for kameraet på overvågningssystemet. De forudindstillede positioner vises som farvede vinkler, der udgår fra PTZ-kameraets ikon. Hver vinkel repræsenterer en særlig forudindstilling. Bemærk, at vinklerne på kortet højst sandsynligt har brug for tilpasning for at passe til kameraets forudindstillede vinkler. For at tilpasse en vinkel skal du simpelthen trække den til en passende størrelse og position. Hvis et kamera har mere end 25 forudindstillede positioner, så vil ingen vinkler blive vist til at starte med, da de ville være for små til at være

brugbare. I så fald kan du tilføje ønskede vinkler en ad gangen ved at trække forudindstillingerne fra det ønskede kamera fra vinduet **Elementvælger** og ud på kortet. For at gå til en af et PTZ-kameras forudindstillinger skal man blot vælge forudindstillingen på kortet. Dette virker i det flydende forhåndsvisningsvindue, på selve kortet og i hotspot-positioner. Se [Føj et hotspot til en visning on page 254](#). Alternativt kan du højreklikke på kameraet, vælge **PTZ-forudindstillinger** og derefter den ønskede forudindstillede position.

Se optaget video fra kameraer på et kort

Du kan se optaget video fra kameraer i et forhåndsvisningsvindue, når du bevæger musen over et kameraikon på kortet. Statusoplysningerne i afspilningstilstand hentes fra kameraets aktuelle live-status.

- Du kan bruge digital zoom og PTZ-knapper fra kameraets forhåndsvisning, hvis kameraet understøtter dette. I forhåndsvisningsvinduet skal du enten vælge knappen Mere og vælge digital zoom eller bruge PTZ-styringen (se [Panorer, tilt og zoom ind i live video on page 108](#)) som viser sig. Hvis du har defineret PTZ-forudindstillinger for et bestemt kamera, kan du aktivere forudindstillingen ved at vælge den i forhåndsvisningen.
- For at se alle kameraerne (op til 25 i en visning) samtidigt på et kort i et flydende vindue, skal du klikke på ikonet **Send alle kameraer til flydende vindue** øverst på kortets titellinje: 



Hvis du har mere end 25 kameraer på et kort, som du sender til et flydende vindue, så vil det ikke altid være de samme kameraer, du ser.

Hvordan elementer arbejder sammen med kort

Du kan bruge kortelementer til at arbejde sammen med egentlige enheder på følgende måder:

Kameraer

Placer musemarkøren over et kamera på et kort for at se live forhåndsvisning fra kameraet. Vælg titellinjen for forhåndsvisningen for at vise den som et separat, flydende vindue. Du kan tilpasse det flydende vindues størrelse ved at trække i dets hjørner. Start optagelse: Højreklik på kameraet og vælg **Start optagelse i # minutter**. Særlige brugertiladelser kan være nødvendige for at bruge denne funktion.

Et **fast kamera** vises på kortet med en tilhørende visningszone, som angiver kameraets synsvinkel. Bemærk, at vinklen på kortet højst sandsynligt har brug for tilpasning for at passe til kameraets synsvinkel. For at tilpasse vinklen skal du simpelthen trække den til en passende størrelse og position.

Et **PTZ-kamera** vises på kortet med dertilhørende forudindstillede PTZ-positioner, som er defineret for kameraet på XProtect VMS-systemet. De forudindstillede positioner vises som farvede vinkler, der udgår fra PTZ-kameraets ikon. Hver vinkel repræsenterer en særlig forudindstilling. Bemærk, at vinklerne på kortet højst sandsynligt har brug for tilpasning for at passe til kameraets forudindstillede vinkler. For at tilpasse en vinkel skal du simpelthen trække den til en passende størrelse og position. Hvis et kamera har mere end 25 forudindstillede positioner, så vil ingen vinkler blive vist til at starte med, da de ville være for små til at være brugbare. I så fald kan du tilføje ønskede vinkler en ad gangen ved at trække forudindstillingerne fra det ønskede kamera fra vinduet **Elementvælger** og ud på kortet. For at gå til en af et PTZ-kameras forudindstillinger skal

man blot vælge forudindstillingen på kortet. Dette virker i det flydende forhåndsvisningsvindue, på selve kortet og i hotspot-visningselementer. Se [Føj et hotspot til en visning on page 254](#). Alternativt kan du højreklikke på kameraet, vælge **PTZ-forudindstillinger** og derefter den ønskede forudindstillede position.

Mikrofoner

Placer musen over en mikrofon. Tryk og hold venstre museknap for at lytte til modtaget lyd fra en mikrofon, eller højreklik på mikrofonen og vælg **Lyt til mikrofon**. Du kan ikke bruge mikrofoner i kortvisninger i afspilningstilstand.

Højtalere

Placer musen over en højttaler. Tryk og hold venstre museknap for at tale via højttaleren. Du kan ikke bruge højttalere i kortvisninger i afspilningstilstand.

Hændelser

Vælg en hændelse på kortet (se [Alarmer on page 146](#)) for at aktivere den, eller højreklik på hændelsen og vælg **Aktiver hændelse**. Når der venstreklikkes på en hændelse, vises musemarkøren kortvarigt som et lyn for at indikere, at hændelsen er blevet aktiveret.

Alarmer

Vælg på en alarm på kortet (se [Alarmer on page 146](#)) for at se den, eller højreklik på alarmen og vælg **Aktiver alarm**. Højre-klik for at acceptere alarmen.

Output

Vælg et output på kortet for at aktivere det, eller højreklik på outputtet og vælg **Aktiver output**. Når du vælger et output, vises musemarkøren kortvarigt som et lyn for at indikere, at outputtet er blevet aktiveret.

Hotzoner

En hotzone er almindeligvis farvet, så den er let at genkende. Vælg en hotzone for at gå til underkortet, der linkes til via hotzonen, eller højreklik på den ønskede hotzone og vælg **Gå til underkort**.

Hvis hotzonen vises med et stiplede omrids, linker hotzonen ikke til et kort.



På nogle XProtect VMS-systemer kan kort fra flere forskellige servere være inddelt i et kort-hierarki. Det kan betyde, at når du vælger en hotzone, er underkortet ikke tilgængeligt, fordi dets server ikke er tilgængeligt. Servere kan blive ikke tilgængelige grundet skemalagt vedligehold eller netværksproblemer. Kontakt din systemadministrator, hvis problemet ikke forsvinder.



En hotzone kan pege på et kort, som du ikke har adgang til. XProtect Smart Client vil give dig besked, hvis det er tilfældet. Da brugertilladelser er tidsbaserede, er det muligt, at du ikke har adgang til et kort, som du kunne bruge tidligere. Dette kan skyldes, at du ikke har rettigheder på nogle bestemte tidspunkter i løbet af dagen eller på bestemte dage i løbet af ugen. Kontakt din systemadministrator, hvis du er i tvivl om dine brugertilladelser.

Plug-ins

Plug-in-elementer er kun tilgængelige, hvis de bruges på dit XProtect VMS-system. Eksempler på plug-in-elementer: adgangskontrolsystemer, brandalarmsystemer osv.

Indbyrdes forbundet hardware

Fordi indbyrdes forbundet hardware, der er del af et Milestone Interconnect-system, nogle gange er offline, kan du ofte få en fejlstatus for indbyrdes forbundne hardware-elementer på et kort.

Forstå kort-hierarkiet på dine kort

Vinduet **Kortoversigt** giver dig et overblik over det hierarki af kort, som er sat op i XProtect Smart Client. For at åbne vinduet **Kortoversigt** skal du højreklikke på kortet og vælge **Kortoversigt** eller vælge ikonet  på kortets titellinje.

Et +-tegn ved siden af kortets navn indikerer, at kortet kan have et eller flere underkort, som der linkes til via hotzoner. Når du vælger et kort i **Kortoversigt**, vises det valgte kort med det samme i visningen.



Det kan tage noget tid at indlæse indholdet i **Kortoversigten**, hvis du er forbundet til et meget stort XProtect VMS-system med mange kort.



Hvis du er forbundet til et XProtect VMS-system, som understøtter Milestone Federated Architecture, kan du kun tilføje kort fra den XProtect VMS-systemserver, du er logget på. Milestone Federated Architecture er en systemopsætning med forbundne, men fysisk adskilte XProtect VMS-systemer. En sådan struktur kan for eksempel være relevant for en butikskæde med mange separate, men forbundne XProtect VMS-systemer.



Se XProtect-sammenligningsdiagrammet i <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/> for at få oplysninger om, hvilke XProtect VMS-produkter der understøtter Milestone Federated Architecture.

Sende kameraer fra et kort til et flydende vindue

For at se alle kameraerne på et kort samtidig i et flydende vindue (op til 25 kameraer i en visning):

1. I live- eller afspilningstilstand skal du vælge det kort, som indeholder de kameraer, du ønsker at se i et flydende vindue.
2. Øverst på kortets titellinje skal du vælge **Send alle kameraer til flydende vindue** .

Det flydende vindue viser op til 25 kameraer i visningen.



Hvis du sender mere end 25 kameraer på et kort til et flydende vindue, så vil det ikke altid være de samme kameraer, du ser.

Se statusdetaljer på kort

Statusdetaljer er tilgængelige for kameraer (for eksempel opløsning, billedstørrelse og bit-rate) og servere (for eksempel CPU-belastning, hukommelse og netværksbrug).

- For at vise statusdetaljer, skal du højreklikke på det ønskede element og vælge **Statusdetaljer**. Statusdetaljer vises i et separat flydende vindue



Hvis du ser en fejlmeddelelse, som fortæller, at hændelsesserveren ikke har tilstrækkelige adgangstilladelser til optagelsesserverne, vil du ikke kunne se statusoplysninger fra optagelsesservere. Fejlmeddelelsen har at gøre med tjenesten Event Server, som håndterer kort-relateret kommunikation på XProtect VMS-systemet. Event Server-tjenesten administreres fra XProtect VMS-systemets server. Kontakt din systemadministrator, som vil kunne klare problemet.

Navigation på et kort

Hvis kortet er større end visningsarealet i XProtect Smart Client, eller hvis du har zoomet ind på kortet, kan du panorere i kortet for at se de ellers skjulte områder. Klik på kortet et sted, hvor der ikke ligger elementer, og kortet centrerer det sted, hvor du klikkede. Panorér på kortet ved at vælge og trække kortet i den ønskede retning.

- For at bruge zoom-funktionen på et kort skal du højre-klikke på kortet og, alt efter behov, vælge **Zoom ind** eller **Zoom ud**. Eller du kan bruge funktionen **Zoom til standardstørrelse** for at zoome tilbage til normal størrelse.



Alternativt kan du bruge musehjulet til at zoome. Rul op for at zoome ind eller rul ned for at zoome ud.

Hvis **Maksimer kort automatisk** er aktiveret, og din kortposition i visningen er en del af en visning med flere visningspositioner, maksimeres kortet automatisk til fuld skærm efter et stykke tid. Hvor lang tid det drejer sig om, defineres på fanen **Egenskaber**. For at vende tilbage til den almindelige visning skal du dobbeltklikke et sted på kortet, hvor der ikke er elementer.

Lyt til og broadcast lyd

Lyd

XProtect Smart Client understøtter både modtaget og udgående lyd.

- Indgående lyd er den lyd, der kommer fra de mikrofoner, der er forbundet til kameraerne. Det optages altid, selv når der ikke optages nogen video.
- Udgående lyd er den lyd, du broadcaster via højttalerne. Den optages kun, hvis dit XProtect VMS-produkt understøtter tovejslyd. Optagelse af udgående lyd er vigtigt, hvis du skal bevise, at en operatør gav bestemte instruktioner via højttalerne.

Afhængigt af dine brugertilladelser og dit XProtect VMS-produkt kan du gøre følgende:

- Lytte til live lyd fra de mikrofoner, der er forbundet til kameraerne, i live-tilstand.
- Bruge de højttalere, der er forbundet til kameraerne, til at tale med publikum i live-tilstand.
- Lytte til optaget lyd fra kameraerne med mikrofonerne, højttalerne eller begge i afspilningstilstand.

Lyt til live lyd

Når du vælger et kameravisningselement i live-tilstand eller afspilningstilstand kan du på hovedvisningsfanen også vælge elementets mikrofon, og du kan lytte til dets lyd.

- Vælg et kameravisningselement i en visning for at lytte til lyden.

Du kan også lytte til optaget lyd uafhængigt af det valgte kameravisningselement.

- I ruden **Lyd** skal du vælge en mikrofon, som du vil lytte til lyd fra.

Lyd og kort

Hvis dine visninger indeholder kort med mikrofoner, kan du lytte til lyd ved at vælge den relevante mikrofon.

- Vælg mikrofonen, og hold museknappen nede så længe, du vil lytte.



Hvis du ikke kan høre lyd fra et kameras mikrofon, skal du tjekke, om lyden af din computers højttaler er slået fra. I ruden **Lyd** skal du rydde markeringen i afkrydsningsfeltet **Slå lyd fra**. Hvis problemet fortsætter, kan højttaleren være deaktiveret, og du skal kontakte din systemadministrator. Andre XProtect Smart Client-brugere kan generelt ikke høre broadcastinger via højttalerne, men det kan de måske, hvis der er mikrofoner i nærheden.

Broadcasting af lyd

Broadcasting

Hvis du vil kommunikere med personer, der står tæt på højttalerne, kan du broadcaste lyd til dem. Når du vælger en kameravisning i live-tilstand, vælger systemet også den tilsvarende højttaler, så du kan broadcaste lyden via den.

I ruden **Lyd** og via **Niveaumåleren** vises lydstyrken af broadcastingen. Hvis lydstyrkeniveauet er lavt, skal du være tættere på mikrofonen og, hvis du ikke kan se lydstyrkeniveauet, tjekke om den er forbundet og rigtigt sat op.

Afhængigt af dit XProtect VMS-produkt kan dit system måske optage udgående lyd. Hvis der er en mikrofon i nærheden af en højttaler, kan den måske opfange og optage broadcastingen.

Broadcast lyd til én højttaler

Du kan tale eller broadcaste lyd til personer i nærheden af en højttaler, der er forbundet til et kamera.

1. I ruden **Lyd** skal du vælge en højttaler, som du vil broadcaste lyd til.
2. Vælg **Tal**, og hold nede så længe, du vil tale. Hvis knappen **Tal** er deaktiveret, så har din computer ikke nogen højttaler installeret, eller højttaleren er deaktiveret. Hvis listen viser **Ingen højttaler-kilder**, er der ingen højttalere tilknyttet kameraer tilgængelige.

Alternativt kan du vælge overlejringsknappen, hvis kameravisningselementet har en overlejringsknap til at broadcaste lyd. Hvis listen **Højttalere** ikke er tilgængelig i ruden **Lyd**, understøtter dit XProtect VMS-system ikke tovejslyd.



Hvis listen **Mikrofoner** viser **Manglende hardware på lokal PC**, så har din computer enten ikke installeret en mikrofon, eller også er den deaktiveret. Hvis den viser **Ingen mikrofon-kilder**, er der ikke tilknyttet mikrofoner til kameraerne.

Lyd og kort

Hvis dine visninger indeholder kort med højttalere, kan du broadcaste lyd ved at vælge den relevante højttaler.

- Vælg højttaleren, og hold museknappen nede så længe, du vil tale eller broadcaste lyd.

Broadcast lyd til flere højttalere

Du kan tale eller broadcaste lyd til personer i nærheden af flere højttalere, der er forbundet til et kamera.

1. I ruden **Lyd** på listen **Højttalere** skal du vælge **Alle højttalere**.
2. Vælg **Tal**, og hold nede så længe, du vil tale.



Hvis du har valgt **Vis kun enheder fra den aktuelle visning** i ruden **Lyd**, vises nogle enheder måske ikke.



Hvis listen **Mikrofoner** viser **Manglende hardware på lokal PC**, så har din computer enten ikke installeret en mikrofon, eller også er den deaktiveret. Hvis den viser **Ingen mikrofon-kilder**, er der ikke tilknyttet mikrofoner til kameraerne.

Benyt kun valgt lyd-enheder

Når du vælger et kameravisningselement i en visning, vælges de lydenheder, der er forbundet til kameraet, også. Du kan lytte til lyd fra kameraet og broadcaste lyd til det.

I nogle situationer vil du måske lytte til og broadcaste lyd fra et bestemt kamera, mens du ser video fra andre visninger og kameraer.

Eksempel: Du har behov for at tale med et offer for en kriminel handling via de mikrofoner og højttalere, som er forbundet til kamera A. Samtidig har du også behov for at se video fra kamera X, Y og Z i andre visninger for at følge den kriminelles tilholdssted.

1. I ruden **Lyd** skal du vælge den relevante mikrofon og højttaler.
2. Vælg **Benyt kun valgt lyd-enheder**.
3. Husk at rydde **Benyt kun valgt lyd-enheder** igen, når incidentet er løst.

Vis kun lydenheder knyttet til åbne visninger

Hvis dit XProtect VMS-system indeholder et stort antal mikrofoner og højttalere, kan listen over mikrofoner og højttalere i ruden **Lyd** være lang. Antallet af lydenheder kan gøre det svært at finde de lydenheder, du leder efter.

For at undgå dette scenarie kan du begrænse listerne til kun at vise enheder, der indeholder mikrofoner og højttalere, der er relevante for de aktuelt åbne visninger.

- I ruden **Lyd** skal du vælge **Vis kun enheder fra aktuel visning**.

Justering af lydvolumen

Der er ingen mulighed for at ændre lydstyrken i XProtect Smart Client, men du kan justere dem andetsteds:

- Lydindstillingerne i Windows.
- Lydstyrken af optagelsen i mikrofonen eller via kameraets brugergrænseflade til konfiguration.
- Lydstyrken af outputtet i højttaleren eller via kameraets brugergrænseflade til konfiguration.

Kontakt din systemadministrator, hvis du har problemer med lydstyrken.



Niveaumåleren i ruden **Lyd** viser lydstyrken af inputtet (det, du broadcaster) og giver dig en idé om lydstyrken af outputtet (lyd fra højttaleren).

Oversigt over lydindstillinger

Når du ser live eller optaget video, kan du se følgende lydindstillinger i ruden **Lyd**:

Navn	Beskrivelse
Mikrofoner	Lyt til live lyd on page 140
Slå lyd fra	Vælg, at slå enten mikrofoner eller højttalere fra.
Højttalere	Vælg den højttaler, du vil broadcaste lyd til.
Tal	Broadcast lyd til én højttaler on page 141 Broadcast lyd til flere højttalere on page 142
Niveaumåler	Justering af lydvolumen on page 142
Benyt kun valgt lyd-enheder	Benyt kun valgt lyd-enheder on page 142
Vis kun enheder fra aktuelle visning	Vis kun lydenheder knyttet til åbne visninger on page 142

Indsamling og deling af bevismateriale

Bidrag til efterforskninger og løsninger på incidenter

Når du ser live eller optagne videoer, kan du spille en vigtig rolle i at sikre bevismateriale til efterforskere og dele oplysninger med kolleger, når der sker et incident. Selvom din systemadministrator har opsat XProtect VMS til at optage automatisk, skal du måske i visse sager manuelt starte optagelsen for at registrere bevismateriale.

Du kan dele visninger med incidentet og navnet på kameraet, angive et bogmærke for incidentet eller sende videoen til en videovæg eller et Matrix-visningselement.

Optag video manuelt

Optagelse af live video kan være nyttigt, når du opdager noget interessant. Du kan begynde at optage fra flere kameraer samtidigt, men du skal vælge hver kamera separat.

1. Vælg det visningselement, som indeholder den video, du ønsker at optage.
2. Vælg en af følgende muligheder på kameraets værktøjslinje:

- **Start optagelse i # minut(ter)/sekund(er)** 

Når optagelsen er startet, fortsætter den i flere minutter. Din systemadministrator har defineret, hvor mange minutter. Du kan stoppe optagelsen manuelt.

- **Start manuel optagelse** 

Når optagelsen er startet, fortsætter den i flere minutter eller sekunder, alt afhængigt af hvad din systemadministrator har bestemt, eller indtil du vælger **Stop manuel optagelse** .

Tag et snapshot for at dele

Når du ser live eller optaget video eller søger efter video, kan du tage et øjeblikkeligt snapshot for at dele.

I live- eller afspilningstilstand:

- Vælg et kamera-, hotspot- eller karruselvisningselement, og vælg derefter **Opret snapshot**  på kameraets værktøjslinje.

Fanen **Søg**

- Søg efter og vælg et søgeresultat, og vælg derefter **Opret snapshot** på den blå bjælke nederst.

Del snapshottet. Beskyttelse af privatområder i video bliver også anvendt i snapshots.

Video med bogmærker

Hvis du har de rette brugertilladelser, kan du føje bogmærker til live video, så dine kolleger kan søge efter videoen med bogmærket.

1. Vælg et kameravisningselement, og vælg **Tilføj bogmærke**  på kameraets værktøjslinje.

Alternativt kan du på fanen **Søg** vælge et eller flere søgeresultater og vælge ikonet **Bogmærke** på den blå bjælke nederst på fanen **Søg**.

2. Giv eventuelt bogmærket et navn og en beskrivelse for at hjælpe dine kolleger med at finde den rigtige video.
3. Vælg **OK**.
4. Informer dine kolleger om, at du har føjet et bogmærke til videosekvenser, som er forbundet med incidentet. De kan også søge efter bogmærker, du har oprettet, bogmærke-id'et eller tekst i navnet og beskrivelsen. Sørg for at dele de nødvendige oplysninger, så dine kolleger hurtigt kan finde videoen med incidentet.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Send video til delte visninger med Matrix-visningselementer

Visning af Matrix-indhold

Matrix-funktionen er nyttig til at dele live videostreams, når du bemærker et incident. Du og dine kolleger kan sende live videostreams til hinanden gennem delte visninger med Matrix-visningselementer.

Hvis din systemadministrator har defineret regler, kan disse også udløse deling af video, når hændelser finder sted.

Du kan genkende et Matrix-visningselement på ikonet  i titellinjen. Hvis din visning indeholder flere Matrix-elementer, viser det primære element den første modtagne videostream. De næste streams vises i det primære element, som derefter anvendte push til at sende tidligere streams til sekundære elementer.

I afspilningstilstand viser Matrix-elementer den senest sendte video.

Send video til et Matrix-visningselement

Når du ser et igangværende incident, der kræver assistance fra dine kolleger, kan du sende videoen fra et kamera til visninger med Matrix-visningselementer, så de øjeblikkeligt kan se, hvad der foregår.

1. Vælg kameravisningselementet med den video, du vil dele.
2. På kameraets værktøjslinje skal du klikke på **Mere > Send til vindueMatrix**.
3. Vælg den relevante Matrix-modtager på listen.
4. Når du er færdig, kan du give dine kolleger besked for at sikre, at de ser den video, som er delt af Matrix.

Reager på incidenter

Arbejde med alarmer og hændelser

Hændelser og alarmer

I XProtect er hændelser og alarmer kerne-features, som gør det muligt for dig at holde øje med kameraer og andre enheder i systemet og at reagere på sikkerheds-incidenter i XProtect Smart Client.

- Hændelser refererer specifikt til incidenter, som er registreret af dit VMS, såsom bevægelsesregistrering, kameramanipulering eller ændringer i systemstatus. Disse hændelser er typisk genereret af tilknyttede enheder som kameraer, sensorer eller af selve VMS-systemet. Hver hændelse bliver logført med relevante detaljer såsom tidspunkt, sted og type af incident.
- Alarmer er udløste svar på foruddefinerede hændelser. Når en bestemt hændelse lever op til de kriterier, der er sat op i XProtect VMS, bliver en alarm aktiveret. Du kan konfigurere alarmer til at foranledige forskellige handlinger såsom at oplyse sikkerhedsvagter, igangsætte optagelser eller udløse automatiserede systemreaktioner som at låse døre eller tænde lys. Når et incident udløser en alarm, kan der blive vist et kort eller et smart kort for at give dig en ide om, hvor incidentet har fundet sted. Når en alarm bliver udløst kan du modtage desktop- og lydnotifikationer i Windows. Kontakt din systemadministrator for at høre mere om tilgængeligheden af kort, smart kort og desktop-notifikationer i din XProtect Smart Client-opsætning.

Tilsammen kan hændelser og alarmer i dit VMS give dig et stærkt fundament til at identificere, analysere og reagere på mulige sikkerhedsproblemer. Med kort, smart kort og Windows-notifikationer kan du opnå hurtig respons på alarmer.

Alarmer



Denne funktion er kun tilgængelig i betemte XProtect VMS-systemer. For yderligere oplysninger, se produktsammenligningsskemaet:

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

På XProtect VMS-serveren kan stort set alle slags begivenheder eller tekniske problemer - hændelser - indstilles til at udløse en alarm. Alarmer og hændelser kan ses på fanen **Alarmstyring**, hvor du kan se en central oversigt over dine VMS-begivenheder, status og mulige tekniske problemer.

Du kan ikke selv opsætte alarm-udlødere i XProtect Smart Client. Din systemadministrator opsætter alarm-udlødere under konfiguration af XProtect VMS-systemet. Fanen **Alarmstyring** er skjult eller vist afhængigt af indstillinger, som din systemadministrator har defineret.

Fanen **Alarmstyring** stiller et decideret visning til rådighed for din alarm- eller hændelseshåndtering. Selve fanen viser antallet af aktive alarmer. Mere end ni alarmer bliver vist med et . Fanen **Alarmstyring** indeholder en alarmliste, forhåndsvisning af alarmer til video, der knyttet til individuelle alarmer eller hændelser, og muligvis også et kort, som viser den geografiske placering af det kamera, der er knyttet til alarmen.

Forholdet mellem hændelser og alarmer



Denne funktion er kun tilgængelig i betemte XProtect VMS-systemer. For yderligere oplysninger, se produktsammenligningsskemaet:

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Incidenter eller tekniske problemer, som opstår i dit XProtect-system kaldes hændelser. Termen hændelse refererer til begivenheder eller aktivitet, som er blevet opfanget af overvågningssystemet, og som kan kræve opmærksomhed eller handling fra en bruger. Hvis du for eksempel har bevægelsesregistrering aktiveret på dine kameraer, og der så bliver registreret bevægelse, så er det en hændelse.

Hvis du for eksempel har aktiveret bevægelsesregistrering på kameraer i dit system, og der bliver registreret bevægelse af et kamera, så er det en hændelse.

Som en reaktion på hændelser sætter din systemadministrator alarmer op i XProtect. Når en hændelse bliver aktiveret, bliver der udløst en alarm, som vises i XProtect Smart Client.

For eksempel: når en bevægelsesregistreringshændelse bliver udløst, vil den tilsvarende alarm blive vist i XProtect Smart Client for at angive, at der blev registreret bevægelse.

Du kan se alarmer og hændelser på fanen **Alarmstyring**, hvor der er en central oversigt over dine incidenter, status og mulige tekniske problemer. Brugere af XProtect Smart Client kan ikke opsætte alarm-udlødere op direkte. Systemadministratorer opsætter alarm-udlødere under konfiguration af XProtect VMS-systemet.



Din systemadministrator definerer om fanen **Alarmstyring** skal vises eller skjules.

Fanen **Alarmstyring** stiller en dedikeret visning til rådighed for alarm- eller hændelseshåndtering. Selve fanen viser antallet af aktive alarmer. Når der er blevet udløst mere end ni alarmer, så bliver de angivet med en notifikationsknap, som siger (9+) .

Fanen **Alarmstyring** indeholder også en alarmliste, forhåndsvisning af alarmer til video, der knyttet til individuelle alarmer eller hændelser, og muligvis også et kort, som viser den geografiske placering af det kamera, der er knyttet til alarmen.

Brug Alarmlisten

Alarmlisten viser modtagne alarmer. De nyeste alarmer vises øverst på listen. Alarmlisten kan vise forskellige typer af alarmer, herunder de, som er blevet udløst af MIP plug-in og analysehændelser fra for eksempel adgangskontrol eller nummerpladegenkendelse.

Alarmer eller hændelser med forbundet video bliver vist med et ikon, som angiver, at der er video tilknyttet ().

- For at se et stillbillede fra tidspunktet for alarmen eller hændelsen skal du placere din mus over ikonet.
- For at se optaget video fra kameraet eller kameraerne forbundet med alarmen eller hændelsen, vælg alarmen eller hændelsen i listen.
- For at stoppe en alarmlyd, der bliver gentaget, skal du vælge alarmen, som er forbundet med lyden i listen.

I alarmlisten kan du:

- beslutte hvordan du vil have, at listen ser ud
- filtrere kolonnerne
- trække kolonnerne til forskellige placeringer
- højreklikke for at vise eller skjule bestemte kolonner.



Hændelseslisten viser ikke system- eller brugergenererede hændelser som bevægelsesregistrering eller arkiveringsfejl.

Listen opdateres hver 3. sekund.

Alarms	Quick Filters	Priority Level	Priority Name	ID	State Level	State Name	Time	Source	Name	Owner	Message
		30	Kalibrations fej	401545	1	New	16:26:17 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401544	1	New	16:25:43 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401543	1	New	16:24:04 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401542	1	New	16:21:37 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401541	1	New	16:21:28 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401540	1	New	16:20:25 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401539	1	New	16:19:42 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401538	1	New	16:19:33 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401537	1	New	16:18:49 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401536	1	New	16:18:03 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401535	1	New	16:15:00 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401534	1	New	16:14:35 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401533	1	New	16:14:29 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401532	1	New	16:12:09 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401531	1	New	16:10:53 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401530	1	New	16:08:22 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401529	1	New	16:07:30 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected
		30	Kalibrations fej	401528	1	New	16:04:20 13-01-2012	PanHCE (10.100.53.22)	Alarm Motion	Rasmus C.	Motion Detected



For at se en liste over hændelser skal du gå i opsætningstilstand og vælge **Hændelse** i ruden **Egenskaber**. Se også [Indstillinger for alarmliste on page 261](#).

Servere i alarmliste

På venstre side af alarmlisten kan du se de hændesservere, som alarmerne stammer fra.

Mange XProtect VMS-systemer har kun en enkelt hændesserver, men nogle systemer har flere hændesservere i et hierarki. Alle de hændesservere, du har adgang til, er med på listen, og du kan filtrere alarmer efter hændesservere.

Alarmtilstande

Alarmer kan have en af følgende tilstande:

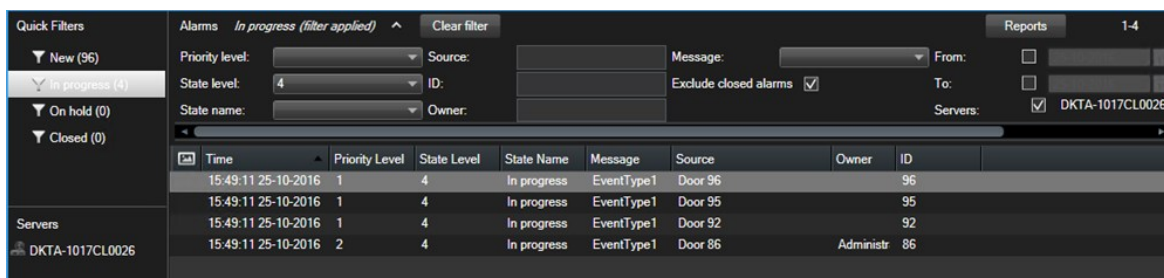
Ny, Under udførsel, I venteposition eller Lukket.

Du kan se tilstanden for hver alarm i **Alarmliste** i kolonnen **Tilstand**. Brug ruden **Filtre** til at filtrere efter forskellige kriterier. I begyndelsen er alle alarmer i tilstanden **Ny**, men når en alarm håndteres, opdateres dens status.

Filtrer alarmer

Der er flere måder du kan filtrere alarmlisten, så den kun viser alarmer eller hændelser, som du er interesseret i.

1. I alarmlistens værktøjslinje skal du klikke på teksten **Brugerdefineret (filter anvendt)** eller **Intet filter**. Teksten kan være anderledes afhængigt af det filter, du har valgt.



Time	Priority Level	State Level	State Name	Message	Source	Owner	ID
15:49:11 25-10-2016	1	4	In progress	EventType1	Door 96		96
15:49:11 25-10-2016	1	4	In progress	EventType1	Door 95		95
15:49:11 25-10-2016	1	4	In progress	EventType1	Door 92		92
15:49:11 25-10-2016	2	4	In progress	EventType1	Door 86	Administr	86

2. Angiv filterkriteriet på enhver på de kolonner, du ønsker at filtrere. Hvis du, for eksempel, angiver et bruger ID i feltet **ID**, vil listen kun vise alarmer, der er tildelt den specifikke bruger.
3. Du kan kombinere filtre, for eksempel **Navn på tilstand** og **Ejer** (tildelt til).
4. For at vende tilbage til en ikke-filtreret alarmliste, skal du klikke på knappen **Nulstil filter**.
5. For at sortere i alarmlistens indhold skal du klikke på titlen for kolonnen.



Hvis dine visninger til alarmhåndtering indeholder kort, kan du også filtrere alarmlisten ved at højreklikke på et element (kamera, hændelsesserver eller lignende) på kortet og derefter vælge **Vis alarmer**. Så er det kun alarmer fra det valgte element, der vil blive vist i alarmlisten.

Ofte stillede spørgsmål: alarmer

Jeg ser en skrivebordsmeddelelse for en alarm, men den forsvinder før jeg kan svare. Hvordan finder jeg den igen?

Gå til fanen **Alarmstyring** og kig i alarmlisten. Hvis du ikke kan se alarmer, er den måske blevet filtreret væk. Prøv at ændre filterindstillingerne.



Hvis alarmlisten er konfigureret til at vise hændelser i stedet for alarmer, skal du klikke på knappen **Opsætning**. I ruden **Egenskaber** til venstre skal du vælge **Alarm** i listen **Datakilde** og klikke på **Opsætning** igen.

Hvorfor modtager jeg ikke skrivebordsmeddelelser, når der er nye alarmer i mit XProtect VMS-system?

Skrivebordsmeddelelser for alarmer skal være aktiveret af din systemadministrator i XProtect Management Client. Ellers vil du ikke modtage nogen.

Vil jeg modtage flere skrivebordsmeddelelser, hvis der kommer flere alarmer inden for få sekunder?

En skrivebordsmeddelelse bliver på skærmen i 15 sekunder. Hvis der kommer flere alarmer efter hinanden inden for få sekunder, vil du stadig kun se en skrivebordsmeddelelse. Når du klikker på skrivebordsmeddelelsen, åbner den seneste alarm i alarmvinduet. For at se de foregående alarmer skal du gå til alarmlisten.

Besvare alarmer

Se og rediger detaljer for en alarm

Der er forskellige måder, du kan reagere på alarmer på.

- Du kan gå til alle visninger, hvor du har tilføjet en **Alarmliste**, og dobbeltklikke på en alarm. Alarmen åbner i et separat vindue, hvor du se en forhåndsvisning af alarmbegivenheden og dens tilknyttede live video.
- Afhængigt af konfigurationen på dit XProtect VMS-system kan du også modtage skrivebordsmeddelelser for alarmer. Den slags besked bliver på din skærm i 15 sekunder. Når du klikke på en besked, tager den dig direkte til fanen **Alarmstyring** og åbner alarmvinduet.
- Du kan også svare på alarmen ved at ændre på felterne i tabellen nedenfor:

Felt	Beskrivelse
Tilstand	Alarmens tilstand indikerer om nogen har håndteret hændelsen. Du kan ændre alarmens tilstand. Typisk vil du ændre tilstanden fra Ny til Under udførsel og senere til I venteposition eller Lukket .
Prioritet	Skift alarmens prioritet.
Tildelt til	Tildel alarmen til en bruger i din organisation - det kan også være til dig selv. Personen, som du tildeler alarmen, bliver alarmens ejer, hvilket vil fremgå af kolonnen Ejer i alarmlisten.
Kommentar	Her kan du skrive kommentarer eller bemærkninger, som tilføjes i sektionen Aktiviteter .

Felt	Beskrivelse
	Kommentarer relaterer sig typisk til aktioner, du har foretaget. For eksempel "Mistænkte tilbageholdt af sikkerhedsvagten", "Mistænkte overleveret til politiet" eller "Falsk alarm". Kommentarfeltet vises i bunden af vinduet.
Aktiviteter	Aktiviteterne opsummerer, hvordan du har håndteret alarmer. Sektionen Aktiviteter indeholder automatisk: • ændringer, som du eller dine kolleger foretager på alarmtilstand eller prioritet • nye fordelinger af alarmer mellem brugere • tilføjede kommentarer.  Afhængig af konfigurationen af XProtect VMS-serveren kan alarmer indeholde instruktioner til, hvordan alarmer skal håndteres. Instruktionerne bliver defineret fra serveren som del af alarmdefinitionen. Når det er tilfældet, vises aktiviteterne automatisk, når du redigerer alarmer.
Udskriv	Udskriv en rapport med oplysninger om alarmer, herunder alarm-historikken og et stillbillede fra tidspunktet for alarmer, hvis et billede er tilgængeligt.

Accepter alarmer

Når du har modtaget en alarm, kan du acceptere alarmer, for at vise at du vil tage dig af den. I et system med mange brugere vil det at acceptere alarmer, gøre det lettere for alle brugere at se, hvem der håndterer hvad. Du kan kun acceptere nye alarmer.

1. I alarmlisten skal du højreklikke på alarmer og vælge **Accepter**. Alarmens tilstand ændres til **Under udførsel**.
2. For at acceptere flere alarmer på samme tid skal du trykke og holde **CTRL**-knappen nede, og så vælge de alarmer, du ønsker at acceptere.
3. Dobbeltklik på en alarm for at redigere detaljer om alarmer. Det kan for eksempel være at tildele alarmer til en anden eller tilføje instruktioner.

Deaktiver alle nye alarmer på valgte hændelsestyper

Hvis en hændelse udløser falske alarmer, vil du måske gerne deaktivere alle nye alarmer fra denne type hændelse i et stykke tid.

Hvis der for eksempel er en masse bevægelse i nærheden af et kamera, og bevægelsen forårsager flere falske alarmer, så kan du deaktivere alarmer ved bevægelsesregistrering for dette kamera i 10 minutter. På denne måde vil du ikke blive forstyrret af falske alarmer, og du kan fokusere på de alarmer, der har brug for din opmærksomhed. Deaktivering af alarmer påvirker alle operatører, der er forbundet til XProtect VMS-systemet, som du også er forbundet til.

Du kan deaktivere alle nye alarmer med **Alarmstyring** eller et kort.

1. Brug **Alarmstyring**: i alarmlisten skal du højreklikke en alarm og vælge **Deaktiver alle nye alarmer**.

Brug et kort: højreklik på en alarm og vælg **Deaktiver alle nye alarmer** > **Deaktiver**.

Vinduet **Deaktiver alle nye alarmer** bliver vist.

2. I listen **Hændelser, der ikke udløser alarmer** ¹, skal du vælge hvilke hændelsestyper, der ikke skal udløse alarmer.
3. Angiv indtil hvornår eller hvor længe, de valgte hændelsestyper ikke skal udløse alarmer ².
4. Det er også muligt, at tilføje en kommentar om, hvorfor du deaktiverer alarmer fra de valgte hændelsestyper ³.

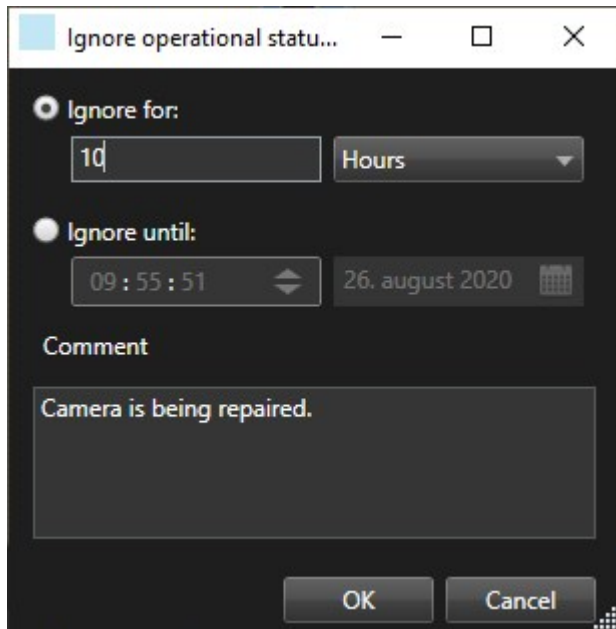
Hvis du højreklikker på en hændelse, bliver der vist en oversigt over deaktiverede hændelser, og du kan se hvilken hændelse, der er deaktiveret, og hvad time-out for den hændelse er.



Du deaktiverer alarmer ud fra hændelsesserver-basis. Hvis en hændelsesserver fejler og en anden hændelsesserver tager over, så vil deaktiverede alarmer på den fejlende hændelsesserver igen blive vist som alarmer.

Ignorer alarmer på kort

På et kort kan du ignorere en alarm for et element i en tidsperiode. Hvis for eksempel et kamera er i gang med at blive repareret og derfor er slået fra, kunne det være, at du gerne vil ignorere fejlen, der dukker på kortet i løbet af reparationstiden. Når du ignorerer en alarm på et kort, fjerner dette ikke alarmlisten, kun fra kortet.



Luk alarmer

Efter du har accepteret en alarm, tildeler du den typisk til en anden, som vil efterforske, hvad der sker. I mellemtiden vil alarmlisten have tilstanden **Under udførsel**. Når du har håndteret alarmlisten, kan du lukke den.

For at lukke en alarm gør et af følgende i **Alarmliste**:

- Højreklik på alarmlisten og vælg **Luk**.
- Dobbeltklik på alarmlisten og i listen **Tilstand** vælg **Lukket**.

Udskriv alarmrapporter

Du kan udskrive en rapport med oplysninger om alarmlisten herunder alarm-historikken og et billede (hvis det findes) fra tidspunktet for alarmlisten. Du kan imidlertid ikke bruge denne funktion, hvis du har valgt flere alarmer i alarmlisten. For at overholde GDPR-reglerne vil navnet på den person, der har oprettet rapporten, som standard ikke blive vist i den udskrevne rapport, men navnet på den person, der udskrev rapporten, bliver vist. For at vise alle navne, der er knyttet til rapporten, skal du vælge knappen **Vis navne**.

1. Højreklik på alarmlisten i Alarmlisten.
2. Vælg **Udskriv**. Et vindue åbnes.
3. For at tilføje en bemærkning skal du angive teksten i feltet **Bemærk**.

4. Klik på knappen **Udskriv**.

Få statistik om alarmer

Få statiske data om de alarmer, der er blevet udløst i dit XProtect VMS-system inden for:

- Sidste 24 timer
- Sidste 7 dage
- Sidste 30 dage
- Sidste 6 måneder
- Sidste år

I vinduet **Alarmrapport** viser to grafer antallet af alarmer filtreret efter kategorier, for eksempel **Prioritet** eller **Tilstand**, og du kan sammenligne de to grafer ved siden af hinanden.

Trin:

1. I **Alarmlisten** skal du klikke på knappen **Rapporter**. Et vindue åbnes.
2. Oven over graferne skal du vælge tidsperioden, for eksempel **Sidste 24 timer**.
3. I listen **Vælg rapport** skal du vælge en af disse kategorier:
 - Kategori
 - Tilstand
 - Prioritet
 - Årsager til lukning
 - System
 - Svartid
4. For hver graf skal du vælge et under-filter. Hvis du for eksempel valgte **Tilstand**, kan du vælge **Ny** i den første graf og **Under udførsel** i den anden. Graferne er fyldt ud.
5. For at udskrive graferne som en PDF-rapport skal du klikke på .

Alarmer på smart kort

Hvis en enhed udløser en alarm, og enheden er føjet til dit smart kort, så vil alarmen blive vist som en rød cirkel uden om enheden eller klyngen, som enheden er i.

Alarmer på kort

Hvis din visning til alarmhåndtering indeholder et eller flere kort, så kan du også se alarmerne på kortene. Kort viser alarmer baseret på den geografiske lokation for kameraer, hændelsesservere eller andre enheder, der udløser alarmerne, så du med det samme kan se, hvor alarmen stammer fra. Du kan højreklikke og acceptere,

deaktivere eller ignorere alarmen direkte fra kortet.

Kameraelementer viser video i miniature-format, når du bevæger musen henover det. Når de bliver brugt sammen med alarmer, vil grafiske elementer på kort blive vist med røde cirkler omkring sig, hvis der er en alarm. Hvis der for eksempel kommer en alarm, der er forbundet med et bestemt kamera, vil det grafiske element, der repræsenterer dét kamera, med det samme få en rød cirkel rundt om sig, og du kan så klikke på kamera-elementet og ikke bare se video fra kameraet, men også håndtere alarmen gennem den menu, som bliver vist.



Hvis rød ikke er en god farve til at angive alarmer med på dine kort, kan du ændre farven.

Lad os antage, at det kamera, som er forbundet med en alarm, befinder sig på et kort på gade-niveau, men at du ser på et kort på by-niveau. Hvordan vil du så lægge mærke til alarmen? Det vil være helt uproblematisk takket være hotzoner, som er grafiske repræsentationer, der forbinder kort på forskellige niveauer med hinanden. Hvis en alarm er blevet registreret på et kort på gadeniveau, vil hotzonen blive rød på kortet på byniveau og dermed vise, at der er en alarm på et kort på et lavere niveau - selv hvis der er flere kortniveauer imellem.

For at få alarmlisten tilbage til en tilstand, hvor du kan se alarmer fra mere end bare det ene element, skal du klikke på den ønskede hændelsesserver, prioritet eller tilstand i alarmlisten.

For yderligere oplysninger om smart kort-ikoner, se [Sådan ser alarmer ud på et smart kort on page 124](#).

Hændelser

En hændelse i XProtect er et foruddefineret incident, som kan indstilles til at udløse en alarm. Hændelser er enten foruddefinerede systembegivenheder eller brugerdefinerede hændelser, for eksempel analysehændelser eller generiske hændelser. Hændelser er ikke nødvendigvis tilknyttet en alarm, men de kan være det.

Typisk bliver hændelser aktiveret automatisk og i baggrunden, for eksempel gennem registreret bevægelse eller af data fra andre applikationer. Du kan også aktivere hændelser manuelt. Hændelser bruges af VMS-systemet til at udløse handlinger, såsom at starte eller stoppe en optagelse, ændre videoindstillinger, aktivere output eller kombinationer af handlinger.

Når du aktiverer en hændelse fra din XProtect Smart Client, bliver der automatisk udløst handlinger på VMS-systemet, for eksempel optagelse på en bestemt kamera med en bestemt billedhastighed i et bestemt stykke tid. Dit systemadministrator bestemmer, hvad der sker, når du manuelt aktiverer en hændelse.

Aktiver hændelser manuelt

Du kan manuelt aktivere en hændelse. Der kommer ingen bekræftelse, når du har aktiveret en hændelse. Listen af hændelser, du kan vælge, er grupperet efter hændelsesserver og kameraet eller enheden, som hændelsen er knyttet til.

- I live-tilstand skal du udvide ruden **Hændelse** og så klikke på **Aktiver**.



Globale hændelser vises under den relevante hændelsesserver. Hvis en hændelsesserver er vist med et rødt ikon, er den ikke tilgængelig, og du kan ikke aktivere hændelser på den server.

Tilføjelse af bogmærker

Bogmærker

Med bogmærker kan du hurtigt finde og dele relevante videosekvenser med andre brugere af systemet.

Detaljerede bogmærker gør det nemmere at finde bogmærkerne efter, de er oprettet. Du kan give detaljerede bogmærker et navn og en beskrivelse. Du kan søge efter begge egenskaber, så de er lettere at finde. Du kan også ændre standard-varigheden for detaljerede bogmærker.



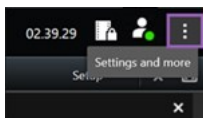
Denne funktion er kun tilgængelig i betemte XProtect VMS-systemer. For yderligere oplysninger, se produktsammenligningsskemaet:

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Aktiver detaljerede bogmærker

For effektivt at kunne administrere og søge efter dine bogmærker kan du aktivere en indstilling, som gør det muligt for dig at tildele et navn og en beskrivelse til dine bogmærker og at ændre standardlængden for bogmærker.

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere**  og derpå **Indstillinger** .



2. Vælg fanen **Funktioner**.
3. For at aktivere detaljerede bogmærker til live video skal du finde den række med funktionen **Bogmærke** i **Live**-tilstand og ændre indstillingen til **Tilføj bogmærke-oplysninger**.
4. For at aktivere detaljerede bogmærker til optaget video skal du finde den række med funktionen **Bogmærke** i **Afspilnings**-tilstand og ændre indstillingen til **Tilføj bogmærke-oplysninger**.
5. Klik på **Luk** for at gemme ændringerne.

Tilføj bogmærker

Du kan sætte bogmærker ved videosekvenser i både live og optaget video. Når du føjer et bogmærke til en sekvens, bliver bogmærket gemt med et id og oplysninger om den bruger, der oprettede det. Du kan give dine bogmærker en overskrift og en beskrivelse. Der kan søges efter bogmærker, så det er let for operatører at finde dem senere.

Du kan finde og redigere videosekvenser med bogmærker ved at bruge:

- Søgefunktionaliteten på fanen **Søg**.
- Hovedtidslinjen i afspilningstilstand.



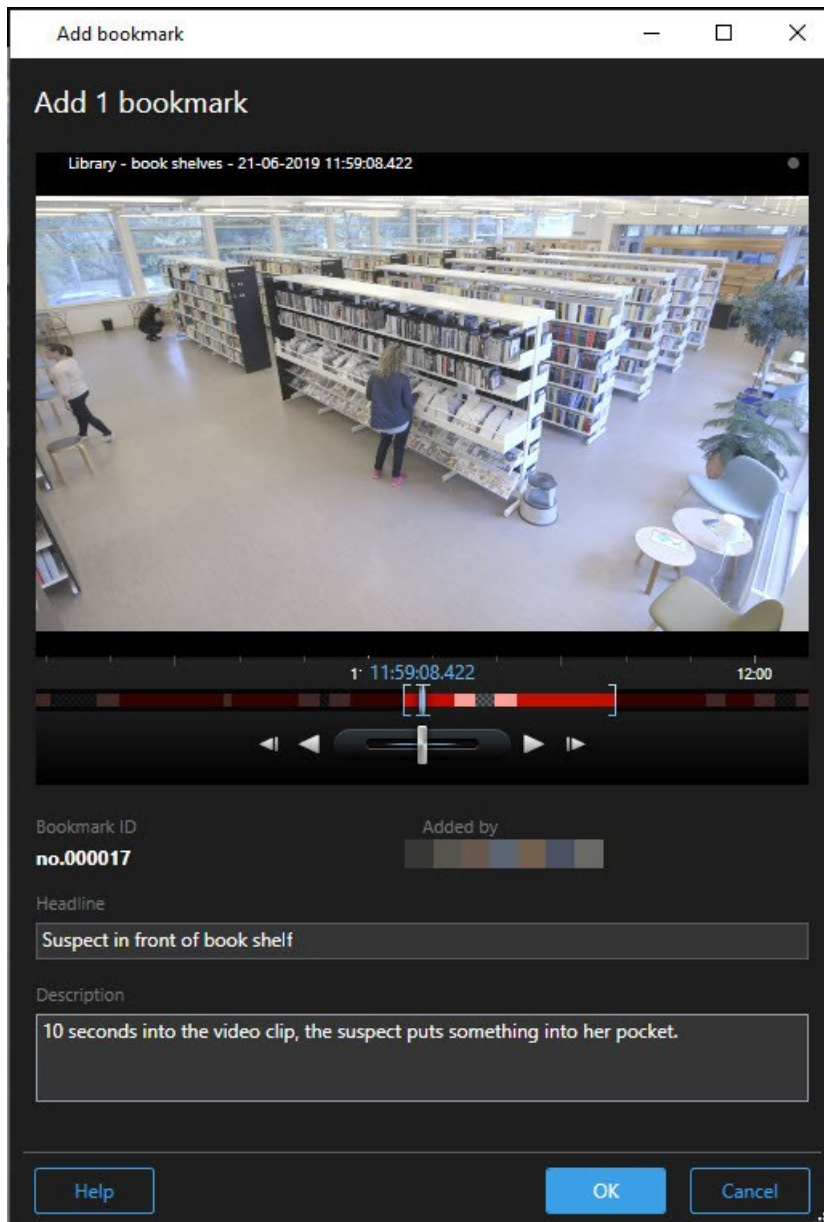
Muligheden for at tilføje og se bogmærker afhænger af din brugertilladelser.

Vinduet Bogmærke

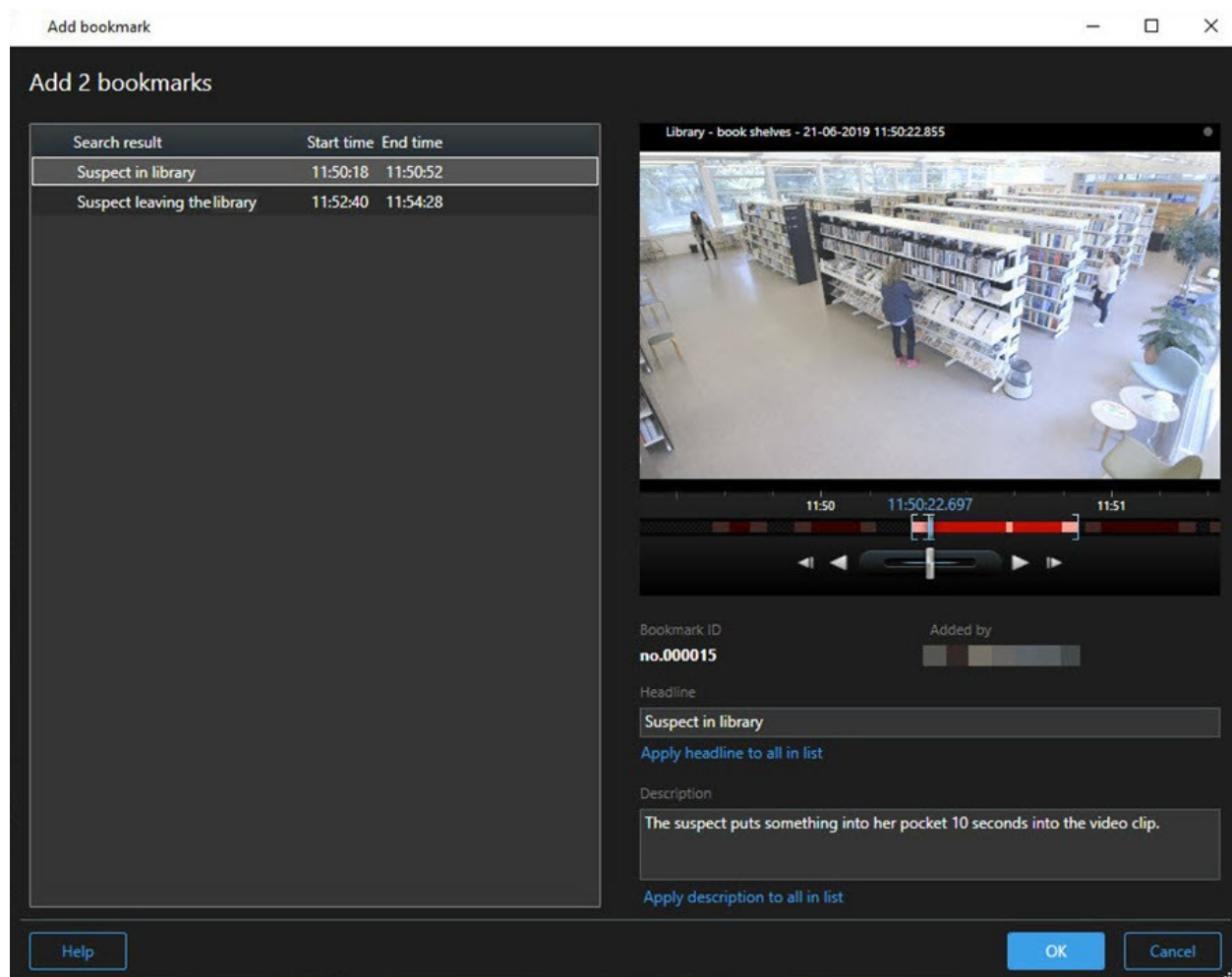
Vinduet **Bogmærke** bliver kun vist, når du har aktiveret detaljerede bogmærker. Se [Aktiver detaljerede bogmærker on page 156](#).

Bogmærke-vinduets layout ændrer sig afhængigt af, hvor du er i XProtect Smart Client, og af om du tilføjer et eller flere bogmærker. Klik nedenfor for at se billeder af vinduet.

Enkelt bogmærke



Flere bogmærker



Felter i vinduet **Bogmærke**.

Navn	Beskrivelse
Bogmærke-id	Et nummer, der automatisk tildeles bogmærket.
Tilføjet af	Personen der oprettede bogmærket.
Bogmærketidslinjen	Tidsvalgsklammerne viser start- og sluttidspunktet for de bogmærkede sekvenser. For at ændre på start- og sluttiden skal du trække i klammerne.

Navn	Beskrivelse
	
Overskrift	Angiv en overskrift med op til 50 tegn.
Brug overskrift til alle i listen	 Kun synlig, hvis du opretter flere bogmærker. Klik på teksten for at bruge samme overskrift til alle bogmærker.
Beskrivelse	Lader dig angive en beskrivelse.
Brug beskrivelse til alle i listen	 Kun synlig, hvis du opretter flere bogmærker. Klik på teksten for at bruge den samme beskrivelse til alle bogmærker.

Tilføj eller rediger bogmærker

Du kan føje bogmærker til live og optaget video. Hvis du har aktiveret detaljerede bogmærker, kan du give bogmærket et navn og en beskrivelse. Du kan endda justere tidsperioden. Senere kan du finde og redigere bogmærkedetaljer.

Krav:

Detaljerede bogmærker skal være aktiverede. For yderligere oplysninger, se [Aktiver detaljerede bogmærker on page 156](#).

Trin:

1. Vælg det ønskede kamera i visningen.
2. Klik på bogmærkeikonet . Med detaljer aktiveret vises vinduet **Bogmærke**, hvor du kan tilføje en detaljeret beskrivelse af begivenheden.
3. Angiv et navn til bogmærket.
4. Standardlængden af en sekvens med bogmærke bestemmes på overvågningssystemets server, men du

kan ændre denne ved at trække i start- og sluttidsklammerne.

5. (Valgfrit) Beskriv begivenheden.
6. Klik på **OK**.



For at finde og redigere bogmærket senere skal du gå til fanen **Søg** og søge efter bogmærker. Se [Søg efter bogmærker on page 183](#).

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Slet bogmærker

Du kan slette bogmærker, der er oprettet af dig selv eller af andre. Hvis du sletter et bogmærke, bliver det fjernet fra databasen, og du vil ikke længere kunne finde det.

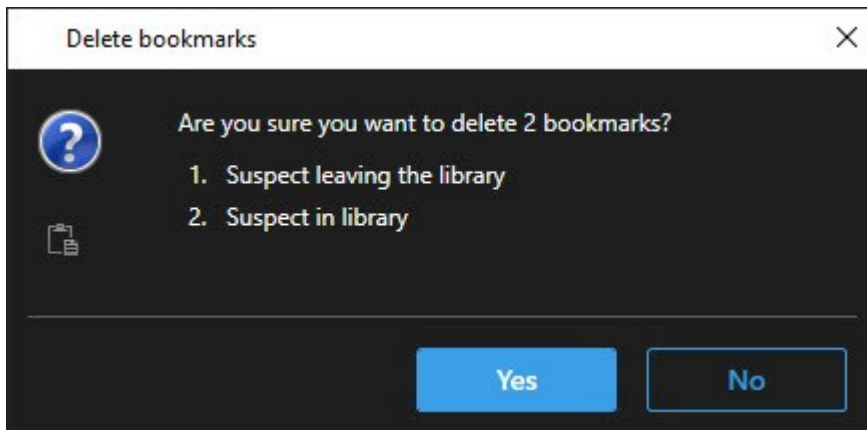
Krav

Du skal have brugertilladelser til at slette bogmærker. Denne brugertilladelse bliver styret af din systemadministrator.

Trin:

1. På fanen **Søg** finder du de bogmærker, du ønsker at slette.
2. I søgeresultaterne skal du pege på hvert af disse bogmærker og markere det blå afkrydsningsfelt , der bliver vist.

3. På den blå handlingslinje skal du klikke på  og vælge **Slet bogmærke**. Et vindue åbnes.



4. Klik på **Ja** for at slette bogmærkerne.



Der kan være begrænsninger i systemet, som forhindrer dig i at slette bestemte bogmærker. Det vil du i så fald få besked om.

Find eller eksporter video med bogmærker

Efter at have oprettet bogmærker, kan du finde dem igen på fanen **Søg**. Antag, at du ønsker at finde en begivenhed, som du inden for de sidste seks timer har tildelt et bogmærke på kamera 1, så sætter du varigheden til **Sidste 6 timer**, vælger kamera 1 og tilføjer søgekriteriet **Bogmærker**. Se også [Søg efter bogmærker on page 183](#).

Du kan også eksportere video med bogmærker. Se også [Handlinger, der er tilgængelige fra søgeresultater on page 189](#).

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Ofte stillede spørgsmål: bogmærker

Hvordan finder jeg begivenheder med bogmærker?

Gå til fanen **Søg**, indstil et tidsinterval, vælg de kameraer, der kan have optaget begivenheden og klik så på **Søg efter > Bogmærker**.

Jeg kan ikke finde et bestemt bogmærke. Hvorfor?

Der kan være flere årsager til at du ikke kan finde bogmærket:

- Dine brugertilladelser giver dig ikke ret til at se bogmærket.
- Bogmærket er blevet slettet af en bruger med tilladelse til at slette bogmærker.
- Videoen med bogmærke findes ikke længere i databasen.

Kan jeg tildele bogmærker til mine søgeresultater?

Ja. Når du har foretaget en søgning, som giver en liste med resultater, kan du tildele bogmærker til søgeresultaterne. Se [Tildel bogmærker til søgeresultater on page 199](#).

Begrænsning af adgang til videoer

Videobegrænsninger

Du kan begrænse adgangen til udvalgte live video- og lyd-streams samt optagede video- og lydsekvenser for at forhindre, at ikke-godkendte operatører ser følsomt materiale.

Med funktionen til begrænsning af video kan du begrænse adgangen til videosekvenser (video, lyd og metadata fra enheden), så kun godkendte operatører har lov til at se begrænsede videoer.

Både live-streams og optagede videoer kan være begrænsede, og begrænsningerne kan fjernes af operatører, som er godkendt til at gøre dette, når almindelig adgang til videomaterialet skal genoprettes.

Begrænset materiale kan stadig blive slettet, og hvis du også ønsker at forhindre automatisk eller manuel sletning af de begrænsede videoer, så skal du også føje bevislåse til de pågældende sekvenser.



Afhængigt af dine brugertilladelser kan du oprette, se, redigere og fjerne videobegrænsninger.

Videobegrænsninger og forskellige systemer

Videobegrænsninger kan oprettes på alle de kameraer, du kan tilgå, herunder kameraer på andre systemer.

Hvis du har valgt flere kameraer placeret på forskellige systemer og derpå opretter en videobegrænsning på de valgte, så vil der blive oprettet flere begrænsninger for de valgte kameraer - normalt en for hvert system for afspilningsbegrænsninger og flere begrænsninger for hvert system for live-begrænsninger. Det faktiske antal live-begrænsninger vil afhænge af antallet af tilknyttede enheder.

Dette betyder, at anvendelse af en begrænsning på flere kameraer på flere systemer vil føre til at der bliver oprettet og vist mere end en begrænsning i **Liste over videobegrænsninger**. Hver enkelt begrænsning, som bliver vist i **Liste over videobegrænsninger**, kan redigeres, vedligeholdes og fjernes som en separat begrænsning.

Eksempel på videobegrænsninger oprettet på flere systemer

En XProtect-installation dækker tre systemer:

- System A: Indeholder tre kameraer med hver deres mikrofon, højttaler og metadata - i alt 12 tilgængelige enheder.
- System B: Indeholder to kameraer med hver deres mikrofon, højttaler og metadata - i alt 8 tilgængelige enheder.
- System C: Indeholder kun et kamera med en mikrofon, en højttaler og metadata - i alt 4 tilgængelige enheder.

Afspilningsbegrænsning oprettet

Hvis en bruger med adgang til alle enheder på tværs af de tre systemer opretter en afspilningsbegrænsning på alle kameraer på alle systemer, vil der blive oprettet tre afspilningsbegrænsninger. Hver afspilningsbegrænsning indeholder de enkelte enheder (kamera, mikrofon, højttaler og metadata) for hvert system.

Live-begrænsninger oprettet

Hvis en bruger med adgang til alle enheder på tværs af de tre systemer opretter en live-begrænsning på alle kameraer, vil der blive oprettet 24 live-begrænsninger - en for hver enhed på systemet:

- 12 live-begrænsninger for system A (12 enheder)
- 8 live-begrænsninger for system B (8 enheder)
- 4 live-begrænsninger for system C (4 enheder)

De oprettede begrænsninger er ikke knyttet til hinanden, og hver begrænsning kan redigeres, vedligeholdes og slettet separat.



Du kan ikke oprette live- og afspilningsbegrænsninger samtidig. I stedet skal du oprette den ene type begrænsning først og derpå den anden.

De oprettede begrænsninger er ikke knyttet til hinanden og hver enkelt begrænsning kan redigeres, vedligeholdes og fjernes separat.

Videobegrænsninger og bevislåse

Både videobegrænsninger og bevislåse forhindrer, at der bliver foretaget handlinger med videomateriale af ikke-godkendte brugere, men der er også betydelige forskelle.

Videobegrænsninger forhindrer, at video- eller lydsekvenser bliver set af ikke-godkendte operatører, mens bevislåse forhindrer, at video- eller lydsekvenser bliver slettet manuelt eller automatisk.

Når du opretter en bevislås, kan du også oprette en videobegrænsning på den samme videosekvens, som du følger en bevislås til, ved at markere afkrydsningsfeltet **Opret begrænsning på videoafspilning**.

Du kan dog ikke, når du opretter en videobegrænsning, samtidig også oprette en bevislås. I stedet skal du manuelt oprette bevislåsen på den samme videosekvens, som du oprettede en videobegrænsning for.

Når de er blevet oprettet, skal bevislåse og videobegrænsninger redigeres, vedligeholdes og fjernes individuelt. Der er ingen sammenhæng mellem en videosekvens, som er blevet begrænset, og eventuelle bevislåse, som er føjet til den samme videosekvens.

Opret begrænsninger på live- eller optaget video

Du kan oprette begrænsninger på en live-stream eller optagelser for at forhindre, at indholdet bliver set af ikke-godkendte operatører. Når du opretter en live-begrænsning, bliver alle kameraer i den aktuelle visning som standard medtaget i begrænsningen. Du kan fjerne kameraer, du ikke ønsker at medtage mens du opretter begrænsningen, men ikke efter at live-begrænsningen er blevet oprettet.

Hvis du opretter en videobegrænsning på optagelser (afspilningsbegrænsning), kan du fjerne kameraerne fra afspilningsbegrænsningen ved at redigere begrænsningen.

Når du opretter live-begrænsninger for flere kameraer, vil der blive oprettet en live-begrænsning for hvert kamera. Når du opretter afspilningsbegrænsninger for flere kameraer, vil der kun blive oprettet en begrænsning, som dækker alle de berørte kameraer.

For live videobegrænsninger vil feltet **Overskrift** indeholde kameranavnet, og det vil være deaktiveret for input fra brugere. Felterne **Beskrivelse** og **Interval Slut** vil også være tomme og deaktiverede for input fra brugere. Så længe live-begrænsningen er i kraft, vil optagelser af live-streamen også være dækket af live-begrænsningen i det definerede tidsrum. Det vil sige, at man ved at oprette en begrænsning på live video også skaber en afspilningsbegrænsning for den samme videosekvens. Når live-begrænsningen bliver fjernet, kan du vælge at beholde afspilningsbegrænsningen, eller du kan vælge også at fjerne afspilningsbegrænsningen.

Hvis du ønsker, at den afspilningsbegrænsede video også får en bevislås, skal du manuelt oprette en bevislås til videosekvensen.

Opret en live-begrænsning

1. I **Live**-tilstand skal du vælge den kameravisning, du ønsker at begrænse adgangen til og klikke på **Videobegrænsninger > Opret** for at åbne **Opret live-begrænsning**. Alle kameraer i den valgte visning bliver som standard føjet til begrænsningen.
2. I dialogen **Opret live-begrænsning** > feltet **Intervalstart** skal du indstille begrænsningens starttid. Standardværdien for begrænsningens start er 5 minutter tidligere.
3. Hvis det er nødvendigt, kan du i højre side af dialogen **Opret live-begrænsning** klikke på **Tilføj kamera** og vælge yderligere kameraer, der skal føjes til begrænsningen. Du kan også fjerne kameraer, der ikke skulle begrænses.
4. Klik **Opret live-begrænsning** for at åbne dialogen **Opret live-begrænsning**. Når begrænsningerne er blevet oprettet, skal du klikke på **Luk** for at lukke dialogen.
Du kan klikke på **Detaljer** for at få en mere detaljeret oversigt over oprettelsesprocessen.

Opret en afspilningsbegrænsning

Optaget video eller lyd kan begrænses for at forhindre, at indholdet bliver set af ikke-godkendte operatører.

Du skal definere et start- og et sluttidspunkt for den begrænsning, du ønsker at oprette.

1. I **Afspilningstilstand** skal du vælge de kameraer, du ønsker at begrænse adgangen til, og på hovedtidslinjen skal du vælge start- og sluttidspunktet for det tidsinterval, du ønsker at oprette begrænsningen for. Du kan vælge **Indstil start- og sluttid på tidslinjen** til at indstille start- og sluttidspunkterne fra tidslinjesporene eller **Indstil start- og sluttid i kalender**.
2. På værktøjslinjen skal du klikke på **Videobegrænsninger > Opret** for at åbne dialogen **Opret afspilningsbegrænsning**.
3. I dialogen **Opret afspilningsbegrænsning**:
 1. I feltet **Overskrift** skal du skrive en overskrift for begrænsningen. En kort og unik overskrift vil gøre det lettere for andre operatører at finde begrænsningen.
 2. I feltet **Beskrivelse** skal du lave en beskrivelse af begrænsningen.
 3. I felterne **Intervalstart** og **Intervallslut** skal du sørge for at det definerede interval for begrænsningen passer til den sekvens, du ønsker at begrænse. Du kan også indtaste nye start- og sluttider for intervallet. Hvis start- og sluttiderne er identiske, så vil intervallets starttid automatisk blive justeret tilbage med 5 minutter.
 4. I den højre halvdel af dialogen **Opret afspilningsbegrænsning** skal du klikke på **Tilføj kamera** og vælge yderligere kameraer, der skal føjes til begrænsningen.
4. Klik på knappen **Opret begrænsning** for at åbne dialogen **Opret afspilningsbegrænsning**.
5. I dialogen **Opret afspilningsbegrænsning** skal du klikke på **Opret begrænsning** for at bekræfte dit valg.
6. Når begrænsningerne er blevet oprettet, skal du klikke på **Luk** for at lukke dialogen.
Du kan klikke på **Detaljer** for at få en mere detaljeret oversigt over oprettelsesprocessen.

Når begrænsningen er oprettet, kan du tilføje yderligere kameraer ved at åbne begrænsningen i **Liste over videobegrænsninger** og redigere begrænsningens indstillinger.

Oprettelse af ny begrænsninger på kameraer, der allerede har begrænsninger

Eftersom begrænsninger kan føjes til individuelle kameraer, kameraer i den aktuelle visning og kameraer i grupper, så er det muligt, at nye begrænsninger kan blive oprettet på kameraer, der allerede har begrænsninger.

Live-begrænsninger

Hvis en ny live-begrænsning bliver oprettet på et kamera, der allerede har en live-begrænsning, så vil starttidspunktet for den eksisterende live-begrænsning blive opdateret, hvis starttidspunktet for den nye live-begrænsning ligger tidligere end starttidspunktet for den eksisterende live-begrænsning.

Hvis starttidspunktet for den nye live-begrænsning er den samme eller senere end starttidspunktet for den eksisterende live-begrænsning, så vil starttidspunktet for den eksisterende live-begrænsning ikke blive ændret.

Afspilningsbegrænsninger

Oprettelse af en ny afspilningsbegrænsning på et kamera, der allerede har en afspilningsbegrænsning, vil resultere i to afspilningsbegrænsninger for det samme kamera.

De ovenfor beskrevne scenarier gælder kun for oprettelse af ny begrænsninger for kameraer, der allerede har begrænsninger. Du kan altid redigere eksisterende begrænsninger for at ændre tidsintervaller såvel som at tilføje eller fjerne kameraer.

Se begrænset video

Operatører, som har fået tildelt rettigheder til at se begrænset video eller lyd, kan se materialet som normalt. Ved visning vil optagelserne indeholde en advarsel om, at materialet aktuelt er begrænset.

Operatører, som ikke har fået tildelt rettigheder til at se begrænset video eller lyd, vil ikke kunne se optagelserne, og kameraet med materialet vil blive markeret som begrænset i brugergrænsefladen.

Begrænsede videoer kan ses i **Live-** eller **Afspilningstilstand** ved at åbne kameravisningen direkte og afspille videomaterialet.

Du kan også åben en kameravisning fra **Liste over videobegrænsninger**, hvis du har tilstrækkelige brugerrettigheder til at tilgå listen.

1. I **Live-** eller **Afspilningstilstand** skal du klikke på **Videobegrænsninger > Visning** for at åbne dialogen **Liste over videobegrænsninger**.
2. I **Liste over videobegrænsninger** kan du bruge filtre og søgefeltet til at finde de begrænsninger, du ønsker at se.
3. Vælg de begrænsninger, du ønsker at se, og klik på **Visning**.
Visse begrænsninger kan indeholde flere kameraer, og du kan kun se 100 kameraer ad gangen.

Rediger videobegrænsninger

Du kan, afhængigt af dine brugerrettigheder, redigere eksisterende videobegrænsninger. For eksempel ved at ændre start- og sluttider for begrænsningen, tilføje yderligere kameraer og opdatere begrænsningens overskrift og beskrivelse.

Du kan kun redigere begrænsningsindstillingen for den begrænsede video. Indstillinger for bevislåse, som er oprettet på den begrænsede video, skal redigeres separat.

Du kan kun redigere eller fjerne begrænsninger på kameraer, som er på det system, som du aktuelt er logget på.

Rediger en eller flere live-begrænsninger

Du kan kun ændre starttidspunktet for live-begrænsninger.

Du kan tilgå **Liste over videobegrænsninger** fra enten **Live-** eller **Afspilningstilstand**.

1. I **Live-** eller **Afspilningstilstand** skal du klikke på **Videobegrænsninger > Visning** for at åbne dialogen **Liste over videobegrænsninger**.
2. I **Liste med videobegrænsninger** kan du bruge filtre og søgefeltet for at finde de begrænsninger, du ønsker at redigere.
3. Vælg de begrænsninger, du ønsker at redigere, og klik på **Rediger** for at åbne dialogen **Rediger live-begrænsning**.
4. I dialogen **Rediger live-begrænsning** skal du opdatere feltet **Intervalstart** og klikke på **Gem ændringer** for at vise status for opdateringerne i dialogen **Rediger live-begrænsning**.
5. Når ændringerne er blevet opdateret i dialogen **Rediger live-begrænsning**, skal du klikke på **Luk** for at lukke dialogen.
Du kan klikke på **Detaljer** for at få et mere detaljeret overblik over opdateringen.

Redigering af en eller flere afspilningsbegrænsninger

Du kan opdatere alle indstillinger for flere afspilningsbegrænsninger: ændring af overskrift, beskrivelse start- og sluttid for interval og tilføjelse af yderligere kameraer til begrænsningerne.

Du kan tilgå **Liste over videobegrænsninger** fra enten **Live-** eller **Afspilningstilstand**.

1. I **Live-** eller **Afspilningstilstand** skal du klikke på **Videobegrænsninger > Visning** for at åbne dialogen **Liste over videobegrænsninger**.
2. I **Liste med videobegrænsninger** kan du bruge filtre og søgefeltet for at finde de begrænsninger, du ønsker at redigere.
3. Vælg de begrænsninger, du ønsker at redigere, og klik på **Rediger** for at åbne dialogen **Rediger afspilningsbegrænsninger**.
4. I dialogen **Rediger afspilningsbegrænsninger** skal du opdatere indstillingerne for de relevante begrænsninger og klikke på **Gem ændringer** for at vise status for opdateringerne i dialogen **Rediger afspilningsbegrænsninger**.
5. Når ændringerne er blevet opdateret i dialogen **Rediger afspilningsbegrænsning**, skal du klikke på **Luk** for at lukke dialogen.
Du kan klikke på **Detaljer** for at få et mere detaljeret overblik over opdateringen.

Fjern videobegrænsninger

Når en begrænsning bliver fjernet, så bliver det underliggende videomateriale (live og optaget) igen tilgængeligt som normalt, så operatører kan se det.

Du kan kun redigere eller fjerne begrænsninger på kameraer, som er på det system, som du aktuelt er logget på.

Fjernelse af en begrænsning vil ikke ændre status for eventuelle bevislåse på den samme videosekvens. Hvis en videosekvens er blevet låst, så skal bevislåsen på videoen stadig slettes, hvis det er meningen, at videoen skal slettes.

Fjern afspilningsbegrænsninger

Du kan ikke fjerne flere afspilningsbegrænsninger samtidig. Du skal vælge og fjerne en afspilningsbegrænsning ad gangen.

1. I **Live-** eller **Afspilningstilstand** skal du klikke på **Videobegrænsninger > Visning** for at åbne dialogen **Liste over videobegrænsninger**.
2. I **Liste over videobegrænsninger** kan du bruge filtre og søgefeltet til at finde de begrænsninger, du ønsker at fjerne.
Live-begrænsninger bliver vist øverst på listen, og hver live-begrænsning bliver vist med et grønt LIVE-ikon.
Afspilningsbegrænsninger bliver vist under live-begrænsningerne.
3. Vælg den afspilningsbegrænsning, du ønsker at fjerne, og klik på **Fjern** for at åbne dialogen **Fjern afspilningsbegrænsning**.
4. I dialogen **Fjern afspilningsbegrænsning** skal du klikke på **Fjern begrænsninger** for at fjerne den valgte afspilningsbegrænsning og åbne dialogen **Slet afspilningsbegrænsning**.
5. I dialogen **Slet afspilningsbegrænsning** skal du klikke på **Luk**, når fjernelsesprocessen er færdig.
Klik på **Detaljer** for at få et mere detaljeret overblik over fjernelsesprocessen.

Fjern live-begrænsning

Du kan vælge og fjerne flere live-begrænsninger, men du kan ikke blande begrænsningstyper – altså vælge både afspilnings- og live-begrænsninger til fjernelse samtidig.

Når en begrænsning på en live-stream bliver fjernet, så kan optagelsen af den samme videosekvens som standard være begrænset. En operatør kan vælge ikke at beholde begrænsninger på optagelsen, når begrænsningerne på live videostreamen bliver fjernet.

Under processen med oprettelse af en afspilningsbegrænsning for en begrænset live-stream vil du ikke kunne tilføje yderligere kameraer eller fjerne eksisterende kameraer. Du kan imidlertid redigere afspilningsbegrænsningen, når begrænsningen er blevet oprettet, og så der fjerne eller tilføje yderligere kameraer.

1. I **Live-** eller **Afspilningstilstand** skal du klikke på **Videobegrænsninger > Visning** for at åbne dialogen **Liste over videobegrænsninger**.
2. I **Liste over videobegrænsninger** kan du bruge filtre og søgefeltet til at finde de begrænsninger, du ønsker at fjerne.
Live-begrænsninger bliver vist øverst på listen, og hver live-begrænsning bliver vist med et grønt LIVE-ikon.
3. Vælg de live-begrænsninger, du ønsker at fjerne, og klik på **Fjern** for at åbne dialogen **Fjern live-begrænsninger**.

4. I dialogen **Fjern live-begrænsning** skal du vælge **Opret begrænsning på optagelse** for at oprette en afspilningsbegrænsning på den live-begrænsning, du er ved at fjerne.
Ryd markeringen i afkrydsningsfeltet **Opret begrænsning på optagelse**, hvis du ikke ønsker at oprette en afspilningsbegrænsning som erstatning for den live-begrænsning, du er ved at fjerne.
5. Klik på **Fjern live-begrænsning** for at fjerne den valgte live-begrænsning og åbne dialogen **Fjern live-begrænsning**.
6. I dialogen **Fjern live-begrænsning** skal du klikke på **Luk**, når fjernelsesprocessen er færdig. Klik på **Detaljer** for at få et detaljeret overblik over status for fjernelsesprocessen.

Eksport af begrænsede videoer

Det er kun operatører, der er blevet tildelt rettigheder til at se begrænsede optagelser, der kan tilgå materialet og eksportere optagelserne.

Liste over videobegrænsninger

Liste over videobegrænsninger

Liste over videobegrænsninger viser alle eksisterende videobegrænsninger på kamera-enheder på alle systemer, med live-begrænsninger vist øverst på listen og derpå begrænsninger på optaget materiale (afspilningsbegrænsninger).

Det er kun operatører, der er tildelt rettigheder til at se og administrere begrænsninger, der kan åbne **Liste over videobegrænsninger**.

Du kan vælge en eller flere begrænsninger, som du vil ændre indstillingerne for eller fjerne, men du kan kun redigere eller fjerne begrænsninger for kameraer, som er placeret på det system, du aktuelt er logget på.

Nogle handlinger vil ikke være mulige, hvis du har valgt forskellige begrænsningstyper (Live og Afspilning). Det er for eksempel ikke muligt, at se indstillingerne for begrænsningerne, hvis du har valgt forskellige typer begrænsninger.

Skjulte eller ikke-viste live-begrænsninger

Hvis en videobegrænsning kun eksisterer for en enhed, der ikke er et kamera, det kan for eksempel være en kameramikrofon eller højttalere på et kamera, så vil begrænsningen eksistere, men den vil ikke blive vist i **Liste over videobegrænsninger**, fordi **Liste over videobegrænsninger** kun viser eksisterende videobegrænsninger på kamera-enheder.

Når en live-begrænsning bliver brugt på et kamera, så vil alle enheder være dækket af begrænsningen. Når live-begrænsningen bliver fjernet, vil begrænsningen blive fjernet for alle enheder på den pågældende hardware (mikrofoner, kameraer, højttalere og metadata), men hvis fjernelsen af live-begrænsningen kun lykkes delvist, så kan der stadig være begrænsninger på nogle enheder. Hvis disse enheder er mikrofoner eller højttalere og/eller er metadata, vil den tilbageværende begrænsning ikke blive vist i **Liste over videobegrænsninger**, men selve kameraet vil fortsat være begrænset.

Du kan gennemtvunge, at den skjulte live-begrænsning bliver vist i **Liste over videobegrænsninger** ved at oprette en ny begrænsning på det kamera, der indeholder den skjulte live-begrænsning. Dette vil opdatere den eksisterende live-begrænsning og vise den i listen, så den ikke længere er skjult.

Søgning på og filtrering af listen

Hvis der er mange begrænsninger på listen, så kan du anvende filtre på listen for at formindske antallet af begrænsninger.

Du kan også finde bestemte begrænsninger ved at bruge feltet **Søg**. Feltet **Søg** vil filtrere listen ved at anvende søgekriteriet på alle begrænsningernes overskrifter og beskrivelser.

Søg

Søg i begrænsningslisten ved at indtaste en del af en begrænsningsoverskrift eller -beskrivelse i feltet **Søg**.

Filter

Anvend et eller flere filtre for at indsnævre søgningen og reducere antallet af begrænsninger, der bliver vist i listen. De definerede filtre bliver akkumuleret. Der kan også søges i den filtrerede liste, hvis det er nødvendigt.

Begrænsningstype:

- **Alle:** Viser alle begrænsninger (live og afspilning) i listen.
- **Afspilning:** Viser kun afspilningsbegrænsninger i listen.
- **Live:** Viser kun live-begrænsninger i listen.

Interval/Oprettet:

- **I dag:** Viser alle begrænsninger, der er blevet oprettet i dag.
- **I går:** Viser alle begrænsninger, der blev oprettet i går.
- **Sidste 7 dage:** Viser alle begrænsninger, der er blevet oprettet de sidste 7 dage.
- **Alle:** Viser alle begrænsninger med et startinterval.
- **Brugerdefineret:** Definer dit eget datointerval som et filter.

Oprettet af:

- **Alle:** Viser alle begrænsninger, herunder dem du selv har oprettet.
- **Kun mig:** Viser alle begrænsninger, du selv har oprettet.

Kameraer:

- **Alle:** Viser alle begrænsninger for alle kameraer.
- **Vælg:** Viser kun begrænsninger på de udvalgte kameraer.

Indstillinger for Liste over videobegrænsninger

Navn	Beskrivelse
Overskrift	Begrænsningens titel. Når du filtrerer i Liste over videobegrænsninger, vil indholdet af felterne Overskrift og Beskrivelse være indeholdt i søgefilteret. Kun tilgængelig for afspilningsbegrænsninger under redigering.
Beskrivelse	En længere og mere detaljeret beskrivelse af begrænsningen. Når du filtrerer i Liste over videobegrænsninger, vil indholdet af felterne Overskrift og Beskrivelse være indeholdt i søgefilteret. Kun tilgængelig for afspilningsbegrænsninger under redigering.
Intervalstart	Tilpas startdato og -tidspunkt for de videosekvenser, du ønsker at begrænse.
Intervallslut	Tilpas slutdato og -tidspunkt for de videosekvenser, du ønsker at begrænse.
Tilføj kamera	Klik for at vælge flere kameraer, der skal føjes til begrænsningen. Kun tilgængelig for afspilningsbegrænsninger under redigering.
Fjern alle	Klik for at fjerne alle kameraer fra begrænsningen. Kun tilgængelig for afspilningsbegrænsninger under redigering.

Statusmeddelelser for videobegrænsninger

Meddelelse	Beskrivelse og resultat	Scenarier og løsninger
Begrænsning oprettet / fjernet / opdateret	Alt lykkedes. Resultat: Videobegrænsningen er oprettet, opdateret eller fjernet.	

Meddelelse	Beskrivelse og resultat	Scenarier og løsninger
Begrænsning oprettet / fjernet / opdateret	Hvis oprettelsen, opdateringen eller fjernelsen af en videobegrænsning ikke lykkedes fuldt ud, vil der blive vist en besked og statuslinjen bliver gul. Klik Detaljer, for at se hvad der gik galt. Resultat: Videobegrænsningen er blevet oprettet, opdateret eller slettet, men nogle af de valgte kameraer og/eller deres tilknyttede enheder er ikke omfattet. Nogle enheder kan stadig indeholde begrænsninger.	Scenarie: Nogle af optagelsesserverne med enheder indeholdt i videobegrænsningen er offline. Løsning: Vent til optagelsesserveren er online. Scenarie: Din systemadministrator har ændret dine brugerrettigheder til videobegrænsninger efter dit logon på XProtect Smart Client. Løsning: Kontakt din systemadministrator.
Begrænsning oprettet / fjernet / opdateret	Hvis oprettelsen, opdateringen eller fjernelsen ikke lykkedes, vil der blive vist en besked og statuslinjen bliver rød. Klik Detaljer, for at se hvad der gik galt. Resultat: Videobegrænsningen er ikke oprettet, opdateret eller fjernet.	Scenarie: Alle optagelsesservere med enheder, der er indeholdt i videobegrænsningen, er offline. Løsning: Vent til optagelsesserverne er online. Scenarie: Administrationsserveren er offline. Løsning: Vent til administrationsserveren er online.

Efterforskning og dokumentation af incidenter

Undersøgelse af begivenheder

Se optaget video

Du efterforsker for det meste begivenheder i afspilningstilstand ved at bruge hovedtidslinjen til at gennemse optaget video. For at se optaget video skal du finde en visning, som har video fra de kameraer, du er interesseret i. Visningerne er tilgængelige i ruden **Visninger**. For hvert kamera, der bliver vist i en visning, er der forskellige handlinger tilgængelige - man kan for eksempel tage et snapshot eller starte en søgning. Se [Kameraets værktøjslinje \(kameravisningselementer\) on page 97](#). Hvis du bliver opmærksom på noget, kan du med det virtuelle joystick zoome ind og kigge nærmere på det.

Du kan foretage avancerede søgninger på fanen **Søg** og bruge søgeresultaterne som udgangspunkt for videre efterforskning eller handlinger, for eksempel eksport eller tildeling af bogmærker.

Hvis begivenheden er forbundet med en alarm skal du gå til fanen **Alarmstyring** eller vælge en visning, hvor **Alarmlisten** er blevet tilføjet.

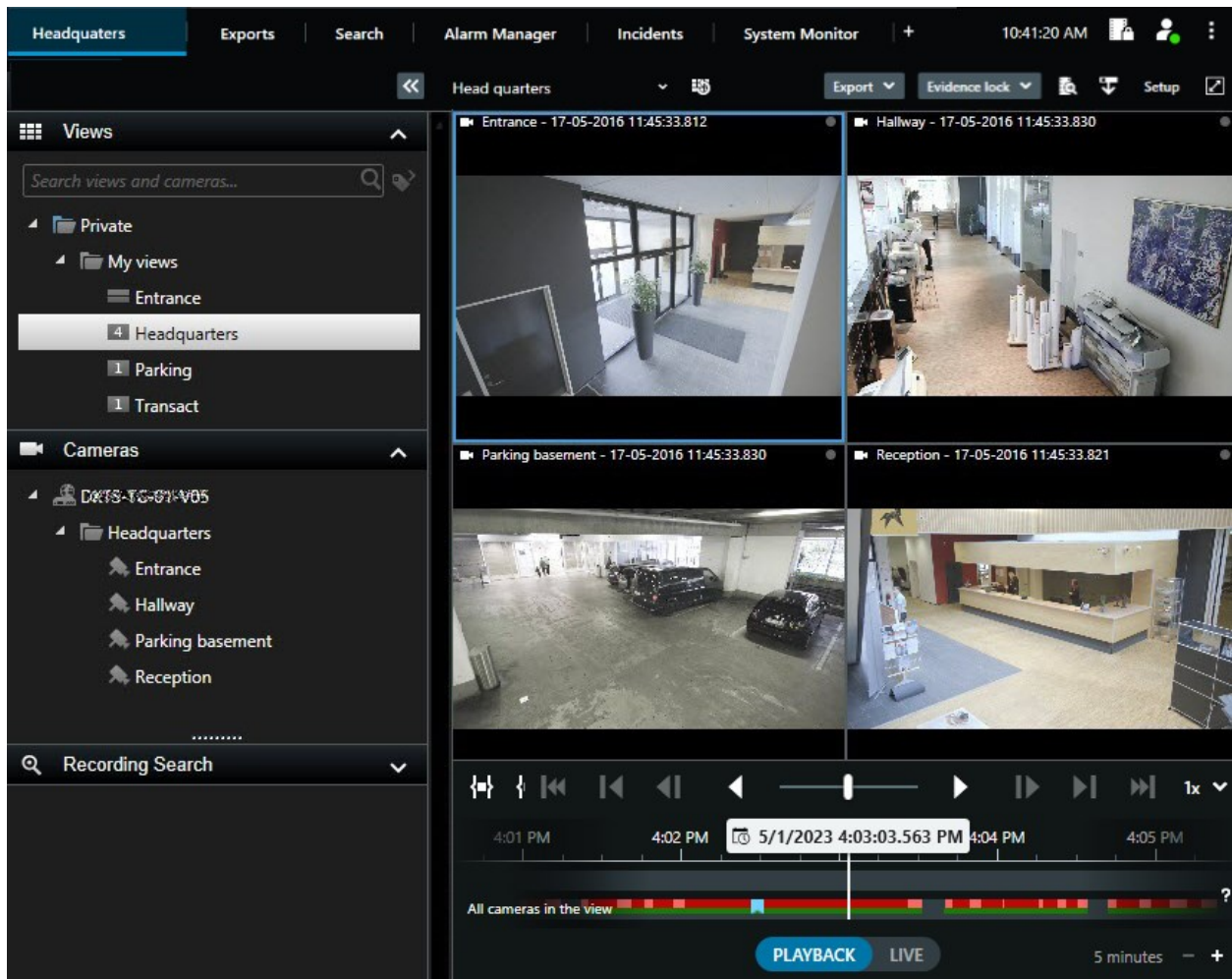
Hvis du har en **Incidenter**-fane i XProtect Smart Client, så har du XProtect® Incident Manager. Se [XProtect Incident Manager-dokumentationen](#). Hvis du ikke har XProtect Incident Manager eller ønsker at efterforske incidenter med den indbyggede XProtect Smart Client-funktionalitet, bruger du de funktioner og metoder, der er beskrevet i dette afsnit.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Se optaget video i afspilningstilstand

I afspilningstilstand viser alle kameraer i en visning optagelser fra det samme tidspunkt som vist i hovedtidslinjen. Du kan afspille eller gennemse optagelser ved at bruge tidslinjefunktionerne på hovedtidslinjen.



1. Vælg en visning i træstrukturen eller brug tastaturgenveje. Se [Standard tastaturgenveje on page 101](#)
2. Skift til afspilningstilstand.
3. Gennemse med hovedtidslinjen. Se [Naviger i optagelserne fra tidslinjen on page 61](#).
4. Valgfrit. Udfør forskellige handlinger på kameraværktøjslinjen. Se [Kameraets værktøjslinje \(kameravisningselementer\) on page 97](#).
5. Valgfrit. Vælg et tidsrum til videoeksport. Se også [Tidslinjefunktionerne on page 61](#) og [Eksport af video, lyd og stillbilleder on page 222](#).
6. Valgfrit.
Opret en bevislås.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Se optaget video uafhængigt af hovedtidslinjen

Hvis du vil gennemse video i et visningselement, kan du afspille videoen uafhængigt af den anden video i visningen. I afspilningstilstand er afspilning uafhængig af den valgte tidslinje. I live-tilstand er afspilning uafhængig af live videoen.



Du kan ikke bruge denne funktionalitet til visningselementer med hotspots, karruseller eller Matrix-indhold.

1. Vælg visningselementet, og vælg **Uafhængig afspilning**  på kameraets værktøjslinje.

Den øverste linje for visningselementet med kameraet bliver gul og tidslinjen for uafhængig afspilning bliver vist:



- I live-tilstand begynder videoen at afspille fra 10 sekunder før det tidspunkt, du valgte **Uafhængig afspilning**.
 - Hvis videoen allerede afspilles i afspilningstilstand, hopper den 10 sekunder i den modsatte retning. Hvis videoen er sat på pause, forbliver den på pause på det aktuelle tidspunkt.
2. Træk den uafhængige afspilningstidslinje for at se optaget video fra et andet tidspunkt.

3. Vælg **Brug den valgte tid på afspilningstidslinje**  for at synkronisere den optagne video fra alle kameraer i din visning til det uafhængige afspilningstidspunkt.

Nu er videoen synkroniseret til det tidspunkt du til at starte med valgte for den uafhængige afspilning i afspilningstilstand.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Se optaget video på fanen Søg.

Søgeresultaterne er egentlig videosekvenser, som du kan afspille:

- Få en forhåndsvisning af søgeresultaterne. Se også [Forhåndsvisning af video fra søgeresultater on page 193](#).
- Afspil søgeresultaterne i fuldskærmstilstand eller i et separat vindue. Se også [Åbn søgeresultater i separate vinduer on page 192](#).

Søgning

Søgning

Hvis du har mange visningsgrupper, visninger, kameraer og en masse optaget video, kan det være svært at finde den relevante video. XProtect Smart Client har, ud over navigeringsfunktionaliteten på hovedtidslinjen, forskellige søgefunktioner, som kan hjælpe dig.

Du kan søge efter:

- En visning eller et kamera. Herunder karakteristika og beskrivelser, som dine systemadministratorer har føjet til dine kameraer.
- Indhold og data i videosekvenser. For eksempel videosekvenser med:
 - Bevægelse
 - Bogmærker
 - Alarmer*
 - Hændelser*
 - Personer**
 - Køretøjer**
 - Placeringsdata om hvor videoen blev optaget**

*) Kræver XProtect Corporate eller XProtect Expert.

**) Kræver XProtect Corporate eller XProtect Expert. Kræver også, at din systemadministrator har aktiveret funktionen og givet dig brugertilladelser.

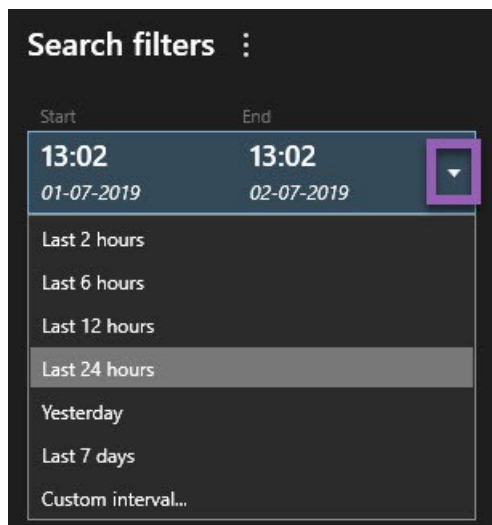
Søgefunktionerne er især tilgængelige på fanen **Søg**, men de er integreret med visning af video i live- og afspilningstilstand.

Søg ud fra flere kriterier i videosekvenser

Du kan søge efter en kombination af kriterier i videosekvenser, hvis du har XProtect Corporate eller XProtect Expert.

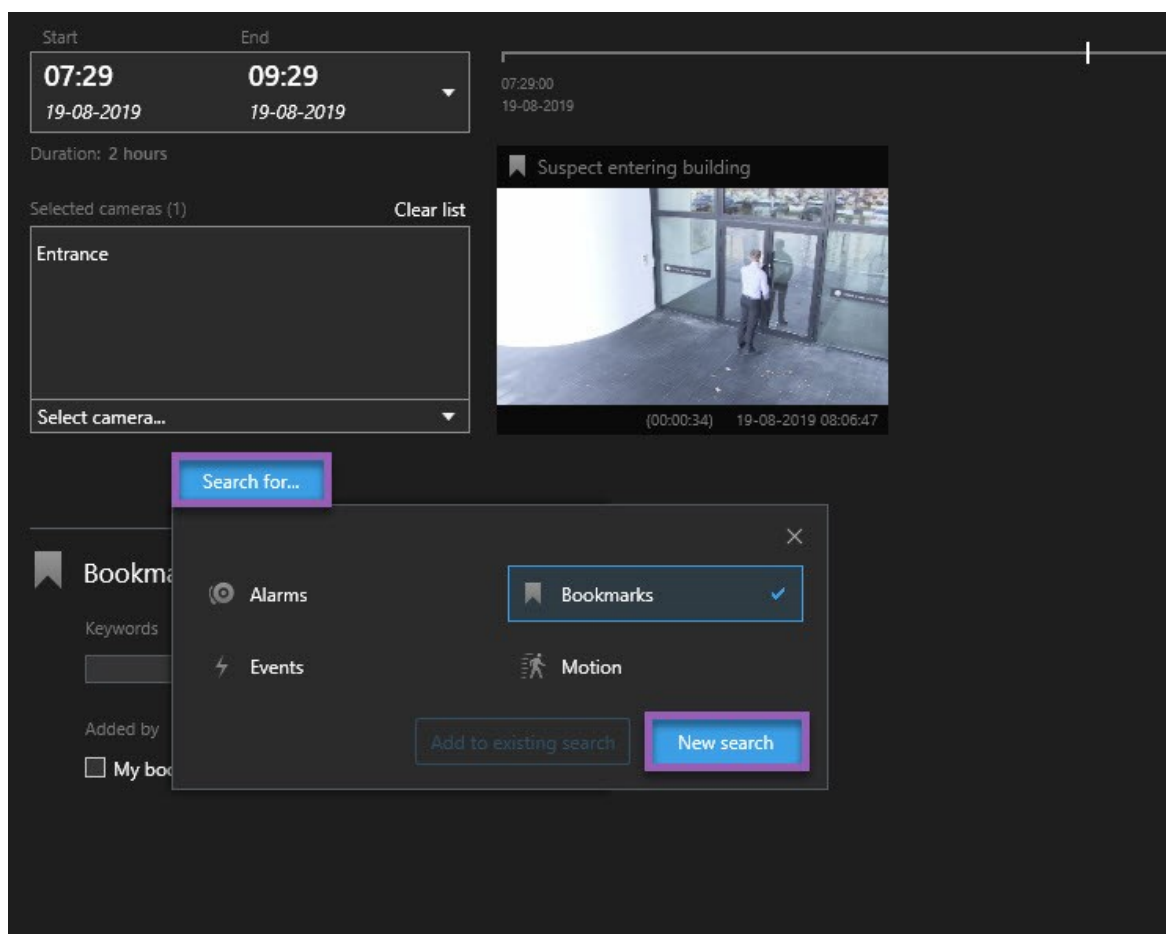
Når du har fundet de relevante videosekvenser, kan du for eksempel sende videosekvenserne til eksport, føje bogmærker til videosekvenserne eller andet.

1. Åbn fanen **Søg**.
2. På tidsfilter-vælgerne **Start** og **Slut** skal du vælge pilen for at vælge et foruddefineret tidsinterval eller selv definere et **Brugerdefineret interval**.

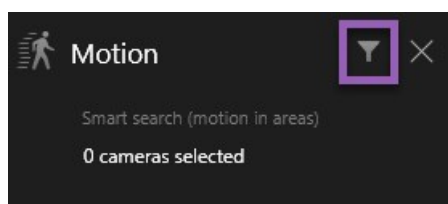


3. I filtervælgeren for listen **Valgte kameraer** skal du bruge søgefeltet **Vælg kamera** for at finde kameraer eller visninger og så vælge de kameraer med videosekvenser, du vil søge efter.

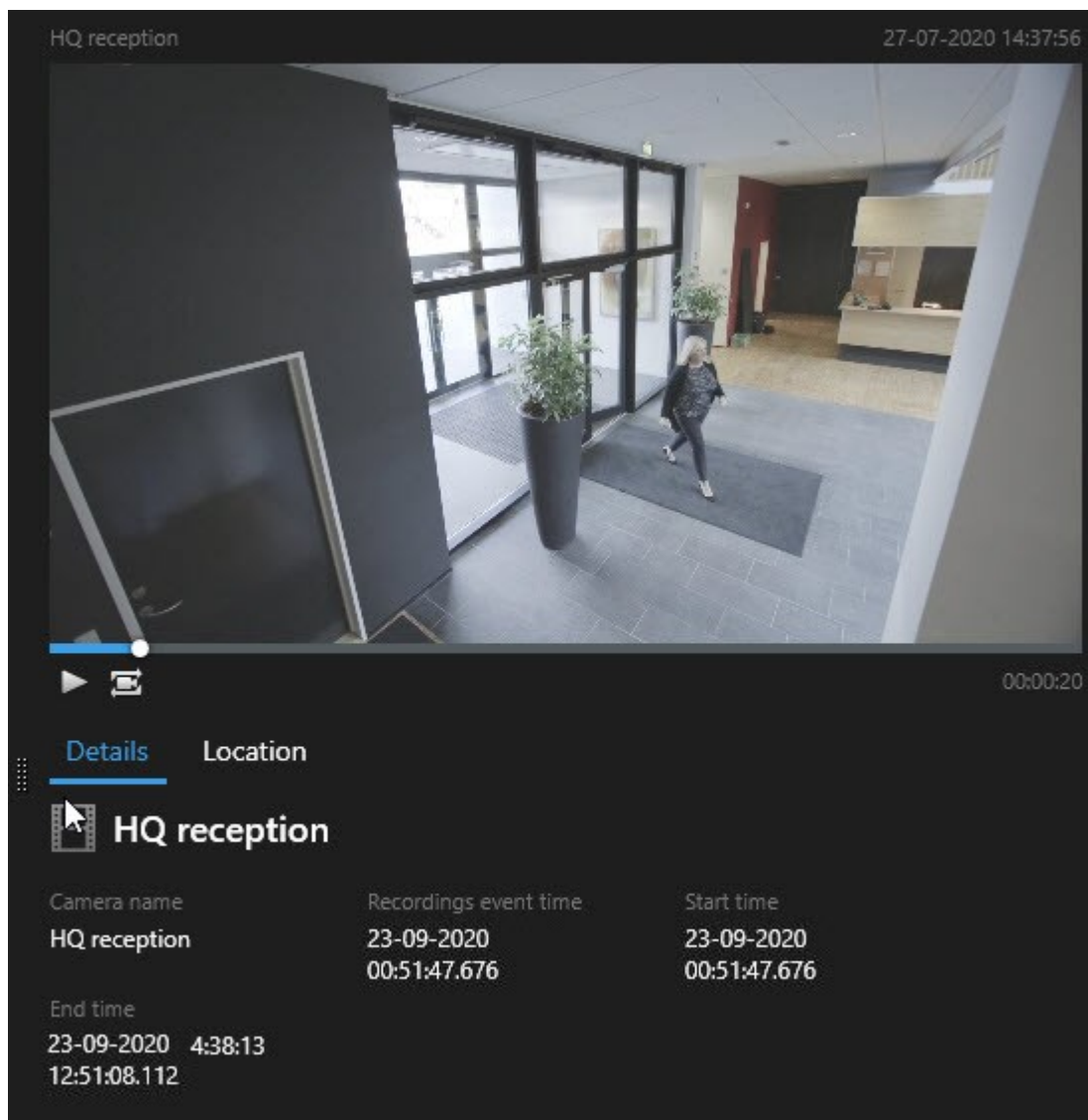
4. Vælg **Søg efter** for at vælge en eller flere søgekategorier.



5. For hver søgekategori, du har tilføjet, kan du vælge **Tilføj eller fjern filtre** for at forbedre resultaterne for at forbedre din søgning. Se også [Ofte stillede spørgsmål: søgning on page 208](#).

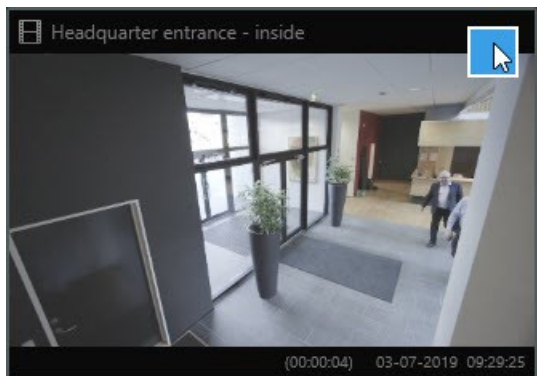


- For at få en forhåndsvisning af videoen fra et søgeresultat skal du i forhåndsvisningsruden vælge søgeresultatet og **Afspil forlæns** .



For at afspille videosekvensen i fuldskærmsvisning skal du dobbeltklikke på søgeresultatet.

7. For at få vist handlingslinjen skal du pege over søgeresultaterne et ad gangen og markere det blå afkrydsningsfelt, der bliver vist.



Den blå handlingslinje bliver vist:



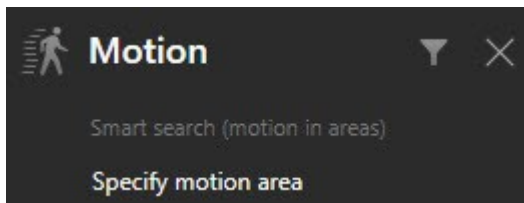
Søg efter bevægelse i definerede områder

Du kan søge efter videooptagelser med bevægelse indenfor et defineret område i optagelserne. For eksempel området ved en dør, der er overvåget af flere kameraer, for at finde personer, der går ind af døren.

1. På fanen **Søg** skal du vælge et start- og et sluttidspunkt.
2. Vælg de kameraer, du ønsker at tage med i din søgning.
3. Vælg **Søg efter > Bevægelse > Ny søgning**. Optagelser, der svarer til dine valg, bliver vist som miniaturevisninger i de ruden med søgeresultater.

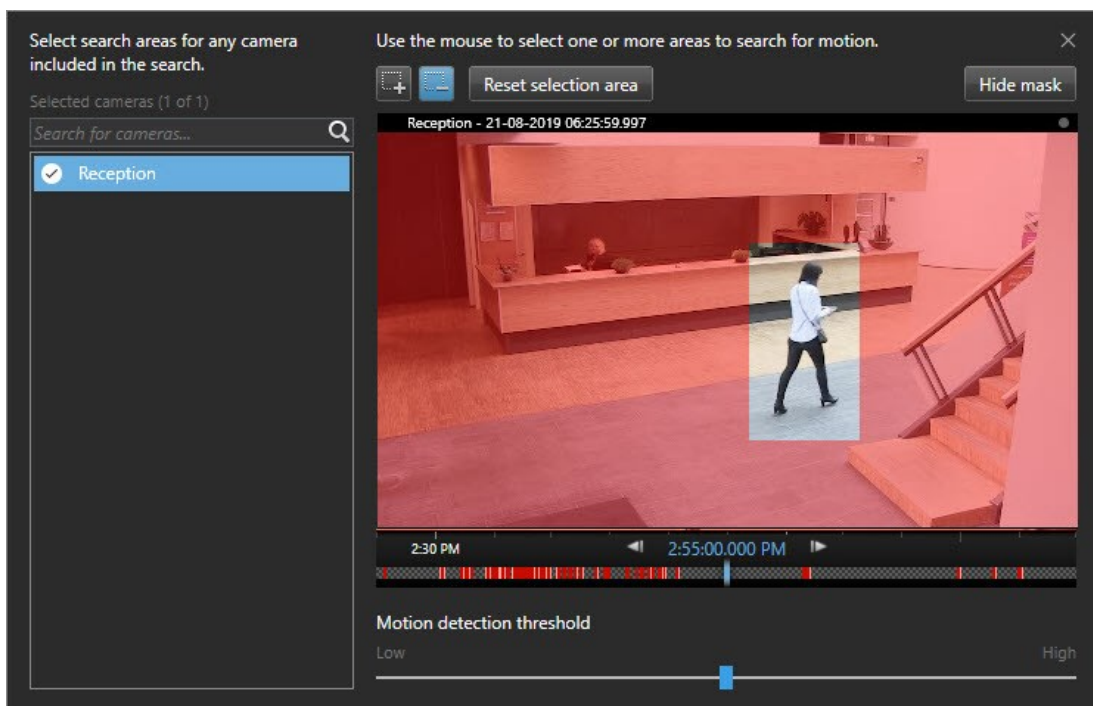
4. For kun at finde bevægelse i valgte områder:

1. Under **Bevægelser** skal du vælge **Angiv bevægelsesområde**.



Der bliver vist en dialogboks med en liste over de kameraer, du har valgt i trin 2.

2. Vælg et kamera og, i det røde forhåndsvisningsfelt, klik og træk mindst et område for at fjerne maskering. Systemet kigger udelukkende efter bevægelse i det område.



3. Valgfrit. Brug skyderen til at justere bevægelsesfølsomheden. Se [Grænseværdier for bevægelsessøgning on page 183](#).
4. Gentag trin 2 og 3 for alle de kameraer, du ønsker at definere søgeområder for. Bevægelse indenfor de valgte områder bliver markeret med gule bokse.
5. Vælg et søgeresultat for at se videoen i et forhåndsvisningsvindue.

6. Valgfrit. Marker det blå afkrydsningsfelt  for et eller flere søgeresultater og så en handling i den blå handlingslinje nederst i ruden med søgeresultater for at:

- Føje videoen til en eksport
- Føje bogmærker eller bevislåse til videoen
- Se videoen i en ny visning
- Føje et snapshot og informationen om videoen til en PDF-rapport
- Tage et snapshot af videoen

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Grænseværdier for bevægelsessøgning

Når du søger efter bevægelse i udvalgte områder på et kamera, kan du justere bevægelsestærsklen. Tærskelværdien for bevægelse bestemmer hvor følsom mekanismen er:

- Jo højere tærskel, desto mere bevægelse er krævet for at aktivere bevægelsesregistrering. Dette vil sandsynligvis føre til færre søgeresultater
- Jo lavere tærskel, desto mindre bevægelse er krævet for at aktivere bevægelsesregistrering. Dette vil sandsynligvis føre til flere søgeresultater

Søg efter bogmærker

Du kan finde begivenheder, der er blevet markeret med et bogmærke af dig eller andre for så mange kameraer du ønsker.

1. Vælg de kameraer, du ønsker at tage med i din søgning.
2. Klik på **Søg efter** > **Bogmærke** > **Ny søgning**. Hvis databasen har optagelser med bogmærker, vil de blive vist som miniaturevisninger i ruden med søgeresultater.
3. Du kan vælge at indtaste et nøgleord for at filtrere søgeresultaterne. Nøgleordet kan være:
 - Hele **Bogmærke-id**, for eksempel no.000004
 - Hvem der tilføjede bogmærket, for eksempel site\user2
 - Tekst, der kan findes i **Overskriften** eller i **Beskrivelsen**



Som standard vil systemet søge efter nøgleorden både i **Overskriften** og i **Beskrivelsen**. Brug **Søg efter nøgleord** i for at ændre på det.

4. For at få en forhåndsvisning af videosekvensen og bogmærkedetaljerne skal du vælge et søgeresultat og afspille videoen i forhåndsvisningsruden til højre.

The screenshot displays the XProtect Smart Client interface. At the top, a video window shows a reception area with a wooden counter and a staircase. The video title is 'HQ reception' and the timestamp is '27-07-2020 14:36:29'. Below the video, there are playback controls and a progress bar. To the right of the video, the duration '00:00:26' is shown. Below the video, there are two tabs: 'Details' (selected) and 'Location'. Under the 'Details' tab, there is a section titled 'Reception' with a bookmark icon. This section contains a table of metadata:

Camera name	Bookmarks event time	Start time
HQ reception	23-09-2020 00:51:47.676	23-09-2020 00:51:47.676
End time	Added by	Bookmark ID
23-09-2020 12:51:08.112	[Redacted]	no.000001
Description	Headline	
-	Reception	

5. For at se optagelsen i fuldskærmsvisning skal du dobbeltklikke på søgeresultatet.

6. For at kunne foretage andre handlinger, for eksempel redigering af bogmærket, skal du pege på søgeresultatet og markere afkrydsningsfeltet ☒. Handlingslinjen bliver vist.



Vil du se en hurtig video-tutorial?



Søg efter alarmer

Når du søger efter videooptagelser forbundet med alarmer, kan du anvende søgefiltre, så der kun bliver vist søgeresultater med bestemte alarmer, for eksempel alarmer der er i en særlig tilstand og er tildelt en bestemt operatør.

1. Vælg de kameraer, du ønsker at tage med i din søgning.
2. Klik på **Søg efter > Alarmer > Ny søgning**.
3. Anvend søgefiltre for at indsnævre søgeresultaterne. Du kan filtrere for:
 - **Prioritet**
 - **Tilstand**
 - **Id** - Indtast det fulde id for at filtrere for det
 - **Ejer**
 - **Server** - kun tilgængelig hvis du bruger Milestone Federated Architecture™



Hvis du bruger Milestone Federated Architecture™, bliver filtrene **Prioritet** og **Tilstand** brugt på tværs af alle forbundne systemer.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Søg efter hændelser

Når du søger efter videooptagelser forbundet med hændelser, kan du anvende søgefiltre, så der kun bliver vist søgeresultater med bestemte hændelser, for eksempel hændelser, der kommer fra en bestemt kilde eller server.

Trin:

1. Vælg de kameraer, du ønsker at tage med i din søgning.
2. Klik på **Søg efter > Hændelser > Ny søgning**.
3. Anvend søgefiltre for at indsnævre søgeresultaterne. Du kan filtrere for:
 - **Kilde**
 - **Id** - Indtast det fulde id for filtrere for det
 - **Server** - kun tilgængelig hvis du bruger Milestone Federated Architecture™

Søg efter personer



Denne søgekategori og den søgefiltre er kun tilgængelige, hvis de er blevet aktiveret af din systemadministrator.

Når du søger efter videooptagelser med personer, kan du anvende søgefiltre, så der kun bliver vist søgeresultater med personer med særlige kendetræk, for eksempel en særlig alder eller højde.

1. Vælg de kameraer, du ønsker at tage med i din søgning.
2. Klik på **Søg efter > Personer > Ny søgning**.
3. Anvend søgefiltre for at indsnævre søgeresultaterne. Du kan filtrere for:
 - **Alder** - Filtrer for personer i en særlig aldersgruppe
 - **Køn** - Filtrer for mænd eller kvinder
 - **Højde** - Filtrer for personer med en bestemt højde
 - **Ansigt** - Marker afkrydsningsfeltet for at begrænse søgeresultaterne til personer med et synligt ansigt

Søg efter køretøjer

Denne søgekategori og den søgefiltre er kun tilgængelige, hvis de er blevet aktiveret af din systemadministrator.



Det er også muligt at søge efter køretøjer, hvis du har installeret XProtect® LPR i dit system.

Spørg din systemadministrator for yderligere oplysninger

Når du søger efter videooptagelser med køretøjer, kan du anvende søgefiltre, så der kun bliver vist søgeresultater med bestemte køretøjer, for eksempel et køretøj med en bestemt nummerplade udstedt i et bestemt land.

1. Vælg de kameraer, du ønsker at tage med i din søgning.
2. Klik på **Søg efter > Køretøjer > Ny søgning**.
3. Anvend søgefiltre for at indsnævre søgeresultaterne. Du kan filtrere for:
 - **Farve** - Filtrer for køretøjer med bestemte farver
 - **Nummerplade** - Indtast et nummer helt eller delvist for at filtrere for det
 - **Land** - Filtrer for nummerplader udstedt i bestemte lande



Dette søgefilter er kun tilgængeligt, hvis du har XProtect® LPR installeret i dit system.

- **Køretøjs hastighed** - Filtrer for køretøjer, der bevæger sig med en bestemt hastighed
- **Type af køretøj** - Filtrer for typer af køretøjer, for eksempel lastbiler
- **Match-liste** - Filtrer for nummerplader, der er med på bestemte match-lister



Dette søgefilter er kun tilgængeligt, hvis du har XProtect® LPR installeret i dit system.

Søg efter video ud fra placering



Denne søgekategori og den søgefiltre er kun tilgængelige, hvis de er blevet aktiveret af din systemadministrator.

Når du søger efter videooptagelser fra et bestemt sted, kan du anvende filtre, så du kun får vist søgeresultater fra en bestemt placering.

1. Vælg de kameraer, du ønsker at tage med i din søgning.
2. Klik på **Søg efter > Placering > Ny søgning**.
3. Anvend søgefiltre for at indsnævre søgeresultaterne. Du kan filtrere for geografiske koordinater ved at angive koordinater for breddegrad og længdegrad og radiusen for søgeområdet.

Søgeresultater, indstillinger og handlinger

Efterforsk dine søgeresultater

Du kan efterforske begivenheder, som du har fundet på fanen **Søg**, på forskellige måder:

- Åbn søgeresultaterne i et separat vindue eller i afspilningstilstand. Se også [Åbn søgeresultater i separate vinduer on page 192](#).
- Åbn søgeresultatet i en detaljeret visning. Gør et af følgende:
 - I listen over søgeresultater skal du dobbeltklikke på søgeresultatet for at se det i fuldskærmstilstand. Dobbeltklik igen for at vende tilbage til listen over søgeresultater.
 - Hvis du får en forhåndsvisning af dit søgeresultat i forhåndsvisningsområdet, skal du dobbeltklikke inde i videobilledet. Søgeresultatet åbner i fuldskærmstilstand. Dobbeltklik igen for at vende tilbage til forhåndsvisningsområdet.

Søgetidslinjen på fanen Søg

Søgetidslinjen giver dig et overblik over, hvordan søgeresultaterne er fordelt. Du kan også navigere rundt i søgeresultaterne.

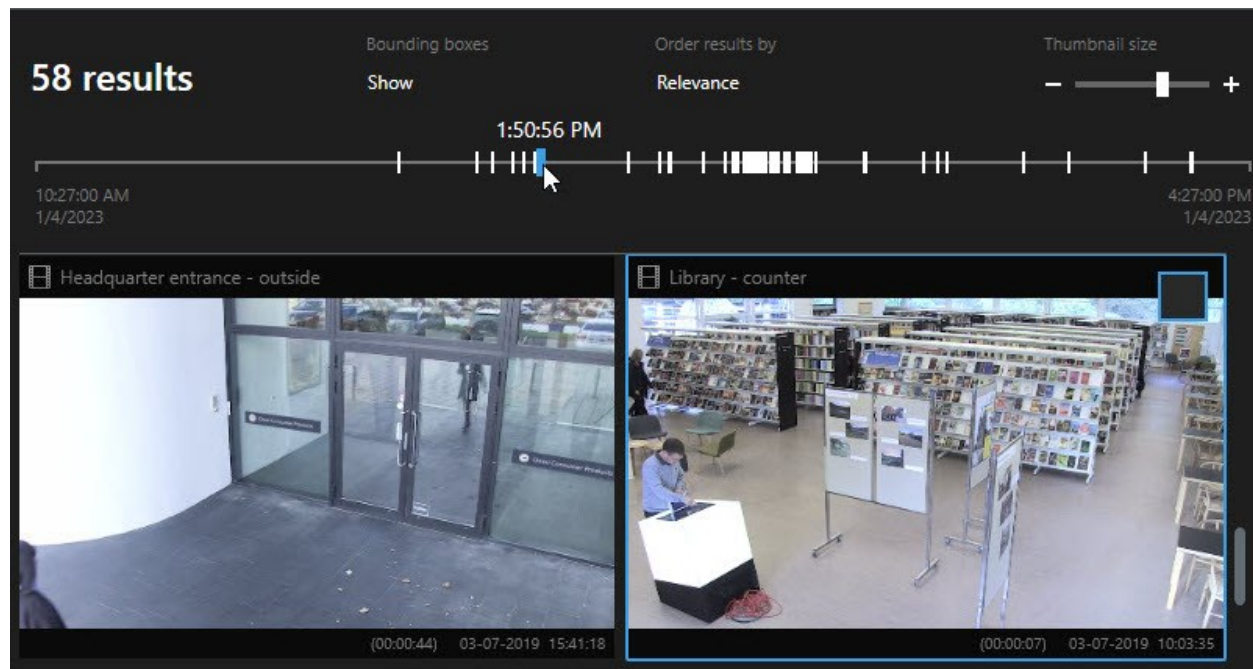
Søgetidslinjens dækningsområde skifter afhængigt af det valgte tidsinterval, for eksempel **Sidste 6 timer**.



Hvide markører angiver, hvor søgeresultaterne er.

Individuelle markører kan angive, at der er flere søgeresultater. Ved at pege på markørerne med musen kan du få vist oplysninger om tidspunktet og de kameraer, der optog hændelserne eller begivenhederne.

For at navigere i søgeresultaterne skal du klikke på en markør. Markøren bliver blå, og det tilknyttede søgeresultat bliver markeret med en blå kant.



Hvis den markør, du vælger, viser mere end et søgeresultat, er det første søgeresultat markeret.



Hvis en markør angiver mere end 10 søgeresultater, vil du få en besked om antallet af søgeresultater og antallet af tilknyttede kameraer cameras.

Handlinger, der er tilgængelige fra søgeresultater

Baseret på dine søgeresultaterne er flere handlinger tilgængelige. Nogle handlinger er tilgængelige i den blå handlingslinje, andre i forhåndsvisningsområdet.



Hvilke handlinger, der er tilgængelige, kan variere afhængigt af dine brugertilladelser.

Handling	Beskrivelse
	Føj de valgte sekvenser til fanen Eksporter > Eksportliste .

Handling	Beskrivelse
	Alle de sekvenser, du føjer til Eksportlisten , er klar til eksport på fanen Eksporter . Se også Eksport af video, lyd og stillbilleder on page 222 .
	Opret PDF-rapporter med oplysninger om søgeresultater, for eksempel stillbilleder fra videosekvenserne.
	Tildel et bogmærke til flere søgeresultater samtidig.
	Rediger flere bogmærker samtidig.
	Tilføj bevislåse for at beskytte videosekvenserne og data fra tilknyttede enheder, for eksempel lyd, fra at blive slettet.
	Åbn flere søgeresultater i et separat vindue, hvor du kan se video i live- eller afspilningstilstand, eksportere, oprette bevislåse og hente optagelser fra enheder og kameraer, der tilhører indbyrdes forbundne VMS -systemer.
	Tag flere snapshots af dine søgeresultater samtidig.
	Når du ser forhåndsvisning af video, kan du overføre den aktuelle tid til den uafhængige afspilningstidslinje. Dette er nyttigt, hvis du for eksempel vil se på et forbundet kamera i afspilningstilstand på det tidspunkt, hvor en begivenhed fandt sted.

MIP-relaterede handlinger

Der kan være yderligere handlinger tilgængelige, der er relateret til tredjeparts-software. MIP SDK bliver brugt til at tilføje disse yderligere handlinger.

Sammenflettede søgeresultater

Hvis du bruger flere søgekategorier, og søgeresultaterne har et tidsmæssigt overlap, vil de blive flettet sammen. I nogle situationer til flere søgeresultater. Dette sker, når forskellige søgekriterier matcher video fra det samme kamera i den samme tidsperiode. I stedet for at returnere forskellige søgeresultater, som egentlig viser de samme videosekvenser, så giver XProtect Smart Client dig simpelthen ét søgeresultat, som indeholder alle detaljer, for eksempel kameranavn, angivelser af hændelsestidspunkt og søgekategorier.

Eksempler:

Find køretøj på Memory Lane 15

Antag, at du ønsker at finde et køretøj af typen lastbil på adressen Memory Lane 15 inden for de sidste to timer. Sådan konfigurerer du din søgning:

1. Vælg 10 kameraer, der er placeret i det rigtige område.
2. Indstil **Varighed** til **Sidste 2 timer**.
3. Tilføj søgekategorien **Køretøjer** og filtrer for **Lastbil**.
4. Tilføj søgekategorien **Placering** og filtrer på adressens geo-koordinater og en søgeradius.
5. Marker afkrydsningsfeltet **Match alle kriterier**.



For yderligere oplysninger, se [Søg efter køretøjer on page 187](#) eller [Søg efter video ud fra placering on page 188](#).

Find alarm med bogmærke

For to dage siden var der en alarm i dit XProtect VMS-system. For at gøre det let at finde alarmen igen tildelte du den et bogmærke. Nu ønsker du at finde bogmærket igen, så du kan lave en eksport. Sådan konfigurerer du din søgning:

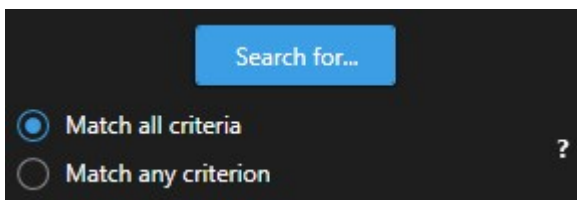
1. Hvis du kan huske, hvilket kamera, der optage begivenheden, kan du vælge kameraet. Ellers kan du lave et udvalg af mulige kameraer.
2. Sæt **Varighed** til **Sidste 24 timer** eller angiv et **Brugerdefineret interval**.
3. Tilføj søgekategorierne **Bogmærker** og **Alarmer**.
4. Marker afkrydsningsfeltet **Match alle kriterier**.



For yderligere oplysninger, se [Søg efter bogmærker on page 183](#) eller [Søg efter alarmer on page 185](#).

Match nogle eller alle søgekriterier

Hvis du bruger XProtect Corporate eller XProtect Expert, kan du bruge flere søgekategorier i samme søgning. Mens du konfigurerer din søgning, skal du angive om den søgning skal matche en eller alle søgekategorierne.



Det giver færre men mere præcise søgeresultater at matche alle kriterier. Hvis søgeresultaterne overlapper, bliver de desuden sat sammen til færre resultater. Se også [Sammenflettede søgeresultater on page 190](#).

Det giver flere, men mindre præcise, søgeresultater at matche ethvert kriterie.



Handlinger, som normalt er tilgængelige i handlingslinjen, er måske ikke tilgængelige for sammenflettede søgeresultater. Det kan være tilfældet, hvis den handling, du ønsker at foretage, ikke kan bruges sammen med en af søgekategorierne. Se også [Efter at have valgt et søgeresultat kan bestemte handlinger ikke være tilgængelige i den blå handlingslinje. on page 210](#)

Start søgning fra kameraer eller visninger

Hvis du kigger efter noget bestemt i en eller flere videostreams, kan du starte søgning fra et enkelt kamera eller fra en hel visning. Søge-arbejdsområdet åbner i et nyt flydende vindue.

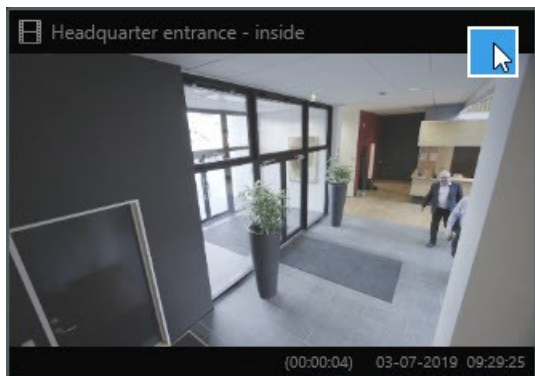
Trin:

1. Skift til live- eller afspilningstilstand.
2. For at søge på et enkelt kamera:
 1. Hold musen over visningselementet. Kameraets værktøjslinje bliver vist.
 2. Klik på . Et nyt **Søg**-vindue åbner og en søgning efter optaget video starter med det samme baseret på kameraet i visningselementet.
3. For at søge på alle kameraer i en visning:
 1. Sørg for at den rigtige visning er åben.
 2. Øverst i visningen skal du klikke . Et nyt **Søg**-vindue åbner og en søgning efter optaget video starter med det samme baseret på kameraerne i visningen.
 3. Afhængigt af dit formål kan du ændre på tidsinterval, søgekategorier og filtre eller lignende. For yderligere oplysninger, se [Søgning on page 177](#).

Åbn søgeresultater i separate vinduer

Du kan åbne et søgeresultat i et nyt vindue. Vinduet åbner i afspilningstilstand og giver dig mulighed for at efterforske begivenheden med hovedtidslinjen og at udføre andre handlinger, for eksempel at eksportere video.

1. Peg på søgeresultatet og vælg det blå afkrydsningsfelt, der bliver vist.



2. Den blå handlingslinje bliver vist:

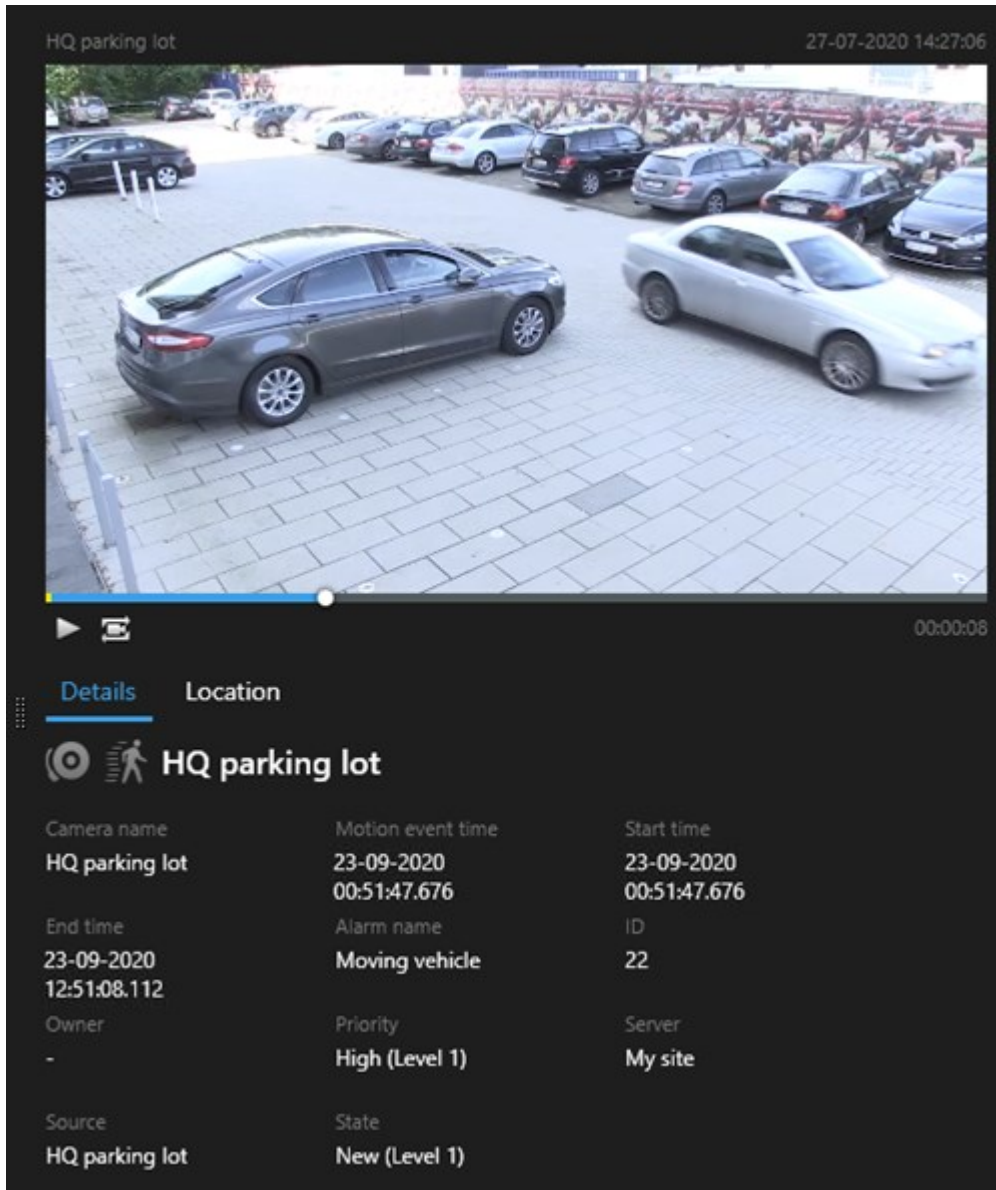


3. Klik på  for at åbne søgeresultaterne i et nyt flydende vindue eller i afspilningstilstand.
4. For at flytte vinduet til en anden skærm skal du klikke og trække vinduet og så give slip det rigtige sted.

Forhåndsvisning af video fra søgeresultater

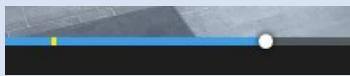
For at finde ud af, om du har fundet den videosekvens, du ledte efter, kan du få en hurtig forhåndsvisning.

1. Når du har foretaget en søgning på fanen **Søg** skal du vælge et søgeresultat. Et stillbillede fra den tilknyttede videosekvens bliver vist i forhåndsvisningsområdet.

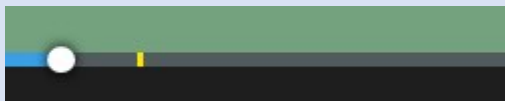


2. Klik på  for at afspille videoen.
3. For at få en forhåndsvisning af videoen i fuldskærmsvisning skal du dobbeltklikke på de enkelte søgeresultater. Dobbeltklik igen for at vende tilbage til søgeresultaterne.
4. Rul med hjulet på musen for at zoome ind eller ud. Du kan endda klikke og trække for at zoome ind på et bestemt område.

Den gule markør på søgetidslinjen angiver hændelsestidspunktet. Peg med markøren for at se hændelsestidspunktet.



Flere markører bliver vist i den samme søgetidslinje, når søgeresultater bliver kombineret.



Dette sker, hvis du for eksempel har søgt efter **Bevægelse** og **Køretøjer**, og søgeresultatet matcher begge kriterier. I dette eksempel vil en markør angive, hvornår bevægelsen startede. Den anden markør vil så angive, hvornår køretøjet blev identificeret som et køretøj.

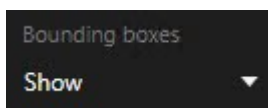
Vis eller skjul afgrænsningsrammer under søgning

Under søgning kan afgrænsningsrammer hjælpe med at identificere genstande, for eksempel baseret på bevægelsesregistrering. Du kan slå afgrænsningsrammer til eller fra.



Afgrænsningsrammerne optræder for det meste i miniaturevisninger af dine søgeresultater. Hvis dit VMS-system imidlertid er konfigureret til at søge efter metadata, vil afgrænsningsrammer også optræde i forhåndsvisninger af video fra dine søgeresultater.

1. Gå til fanen **Søg** og foretag en søgning.
2. Oppe til højre, under **Afgrænsningsrammer**, skal du gøre en af følgende:
 - Marker **Vis** for at vise afgrænsningsrammerne
 - Marker **Skjul** for at skjule afgrænsningsrammerne



Indstillinger for sortering af søgninger

Du kan sortere dine søgeresultater ud fra:

Navn	Beskrivelse
Relevans	Sorteringsmuligheden er kun tilgængelig, hvis du bruger et af disse produkter: • XProtect Corporate • XProtect Expert Relevans betyder forskellige ting, afhængigt af hvordan din søgning er konfigureret: • Ingen eller en søgekategori valgt - søgeresultatet med det nyeste hændelsestidspunkt bliver vist først • Flere søgekategorier valgt/Match kriterie - søgeresultatet med flest matchende søgekategorier bliver vist først. Hvis to søgeresultater har det samme antal matchende søgekategorier, så er det søgeresultatet med det nyeste hændelsestidspunkt, der bliver vist først • Flere søgekategorier valgt/Match alle kriterier - søgeresultatet med flest hændelsestidspunkter bliver vist først. Hvis to søgeresultater har det samme antal hændelsestidspunkter, vil søgeresultatet med det nyeste hændelsestidspunkt blive vist først
Nyeste hændelsestidspunkt	Søgeresultater med det nyeste hændelsestidspunkt bliver vist først.
Ældste hændelsestidspunkt	Søgeresultater med det ældste hændelsestidspunkt bliver vist først.
Nyeste starttidspunkt	Søgeresultater med det nyeste starttidspunkt bliver vist først.
Ældste starttidspunkt	Søgeresultater med det ældste starttidspunkt bliver vist først.

Find kameraer

Find kameraer under søgning

Hvis dit VMS-system er konfigureret til at bruge smart kort, kan du se kameraernes geografiske placering i en forhåndsvisning af smart kort, mens du søger efter video og tilknyttede data.

Krav

- Du bruger et af disse XProtect-produkter:

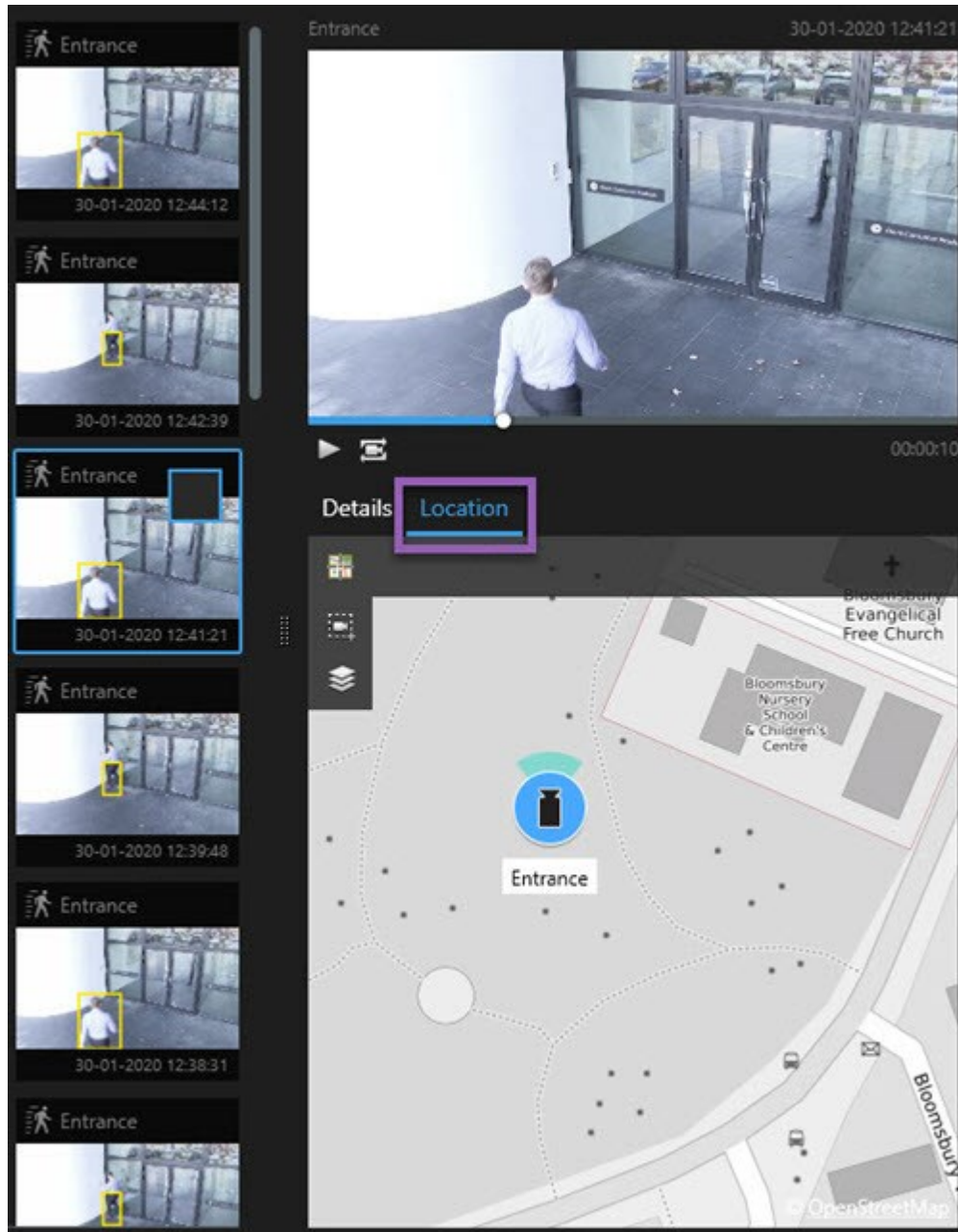
- XProtect Corporate
- XProtect Expert



- Kameraer skal være placeret geografisk. Hvis du er i tvivl, kontakt din systemadministrator

Trin:

1. Vælg det søgeresultat, du er interesseret i.



2. I forhåndsvisningsområdet skal du klikke på **Placering**. Kameraet bliver vist i dets geografiske kontekst.
3. For at få et overblik over omgivelserne kan du zoome ud med rullehjulet på din mus, eller du kan panorere, hvis det er et PTZ kamera.
4. For at vende tilbage til kameraet, klik på  **Gencentrer**.



Kildekameraer og forbundne kameraer er defineret i XProtect Management Client som del af alarmdefinitionen.

Kamera-ikoner

Ikonerne, der bliver beskrevet i dette afsnit, vises kun i området **Placering** på fanen **Søg**. For kamera -ikoner på smart kort, se [Sådan ser alarmer ud på et smart kort on page 124](#).

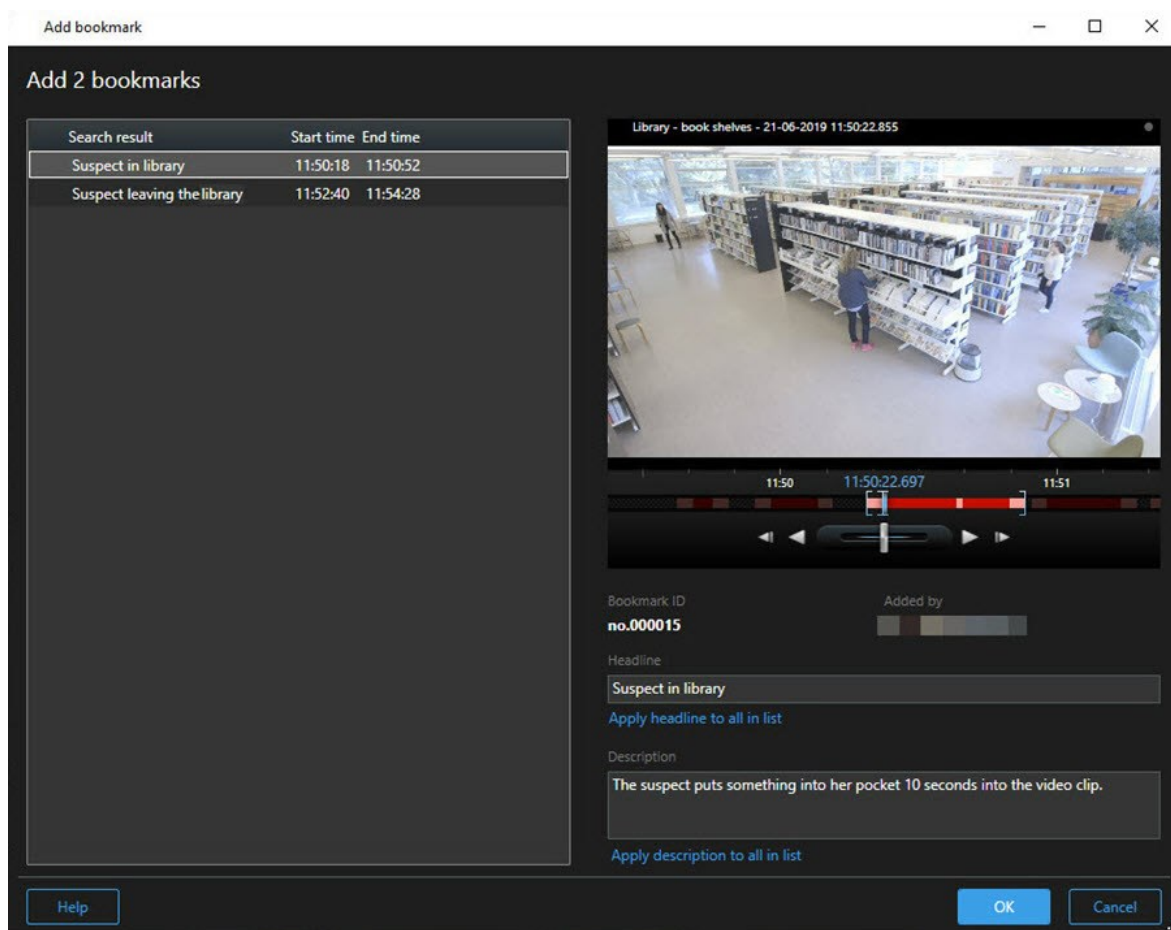
- Grå baggrund angiver, at du *ikke* har valgt kameraet
- Blå baggrund angiver, at du har valgt kameraet

Ikon	Faner/tilstand	Beskrivelse
	Søgefane	Kameraet er ikke forbundet med nogen af søgeresultaterne.
	Søgefane	Du har valgt det søgeresultat, som kameraet er forbundet med.

Tildel bogmærker til søgeresultater

For at dokumentere og dele begivenheder, som du har fundet ved en søgning, kan du give flere søgeresultater et bogmærke på samme tid. Når du tildeler bogmærker til begivenheder kan du eller andre operatører finde begivenhederne senere.

1. For hvert søgeresultat, du ønsker at tildele et bogmærke, skal du pege på det og markere det blå afkrydsningsfelt .
2. På den blå handlingslinje skal du klikke . Et vindue åbnes. Billedet viser en situation, hvor du har valgt to søgeresultater.



3. Vælg søgeresultaterne et ad gangen for at føje detaljerede oplysninger til bogmærkerne, og følg disse trin:

1. For at ændre standard-tidsintervallet skal du trække søgetidslinjens håndtag til en ny placering.



2. Angiv en overskrift og eventuelt også en beskrivelse af begivenhederne.
3. Hvis du ønsker at bruge den samme overskrift eller beskrivelse for alle bogmærkerne, skal du klikke:
 - **Brug overskrift til alle i listen**
 - **Brug beskrivelse til alle i listen**
4. Klik på **OK** for at gemme bogmærkerne. Du kan se på en statuslinje, når bogmærkerne bliver oprettet.



Hvis XProtect Smart Wall er sat op i dit system, skal du klikke på **Vis på Smart Wall** for at sende et bogmærke til en skærm i en Smart Wall.

Tag snapshots fra søgeresultater

For at gemme og dele stillbilleder fra dine søgeresultater kan du tage flere snapshots samtidig.

Trin:

1. Når du har foretaget din søgning, skal du pege på søgeresultaterne, et ad gangen, og markere det blå afkrydsningsfelt .
2. På den blå handlingslinje skal du klikke på  og vælge **Opret snapshot**. Du kan se på en statuslinje, når snapshotsene bliver oprettet.
3. For at finde snapshots på din computer skal du gå til den placering, som er angivet i dialogen **Indstillinger > Program > Sti til snapshots**.

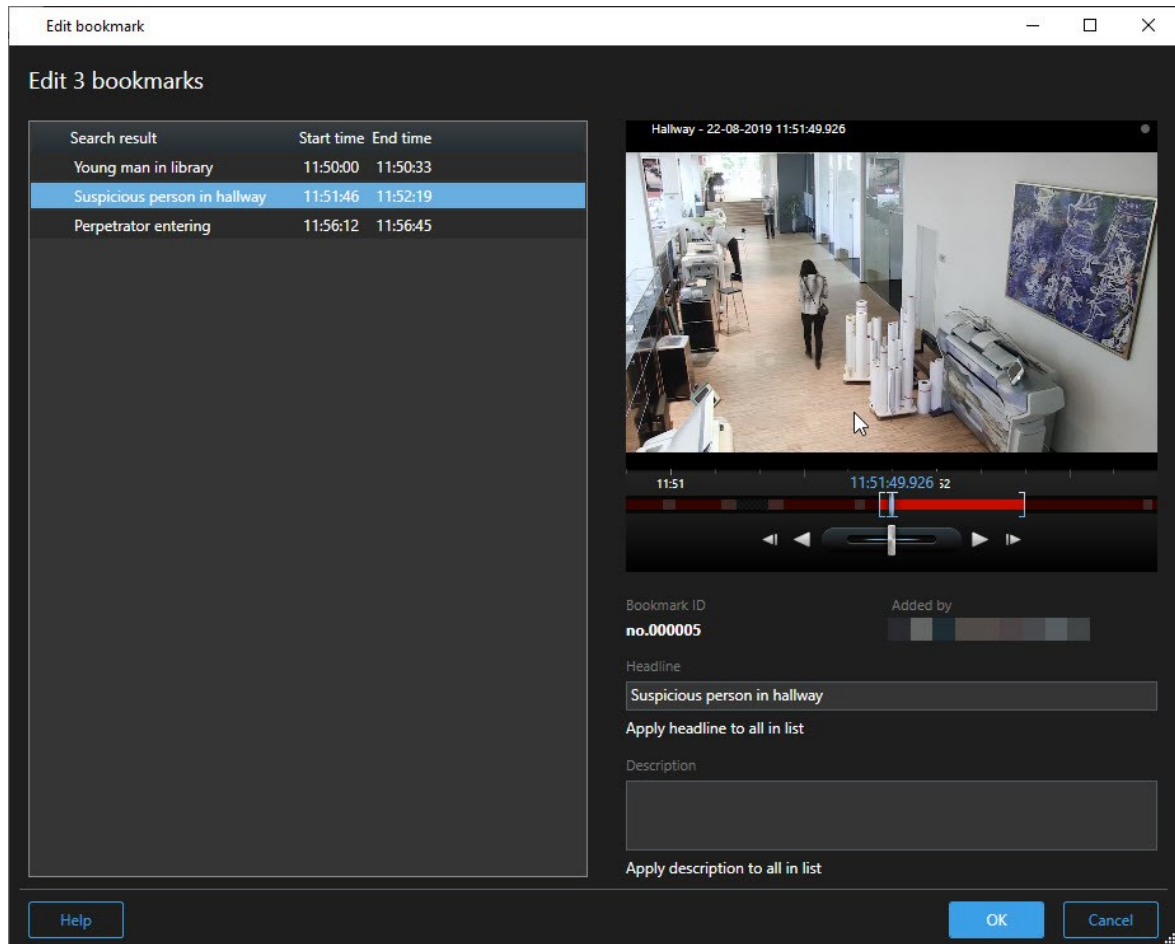
Rediger bogmærker fra søgeresultater

Du kan redigere oplysningerne om bogmærker i dit system, for eksempel tidsinterval, overskrift og beskrivelse. Du kan også redigere flere bogmærker samtidig.

Krav

Du skal have brugertilladelser til at redigere bogmærker. Dette gøres af din systemadministrator i Management Client under **Roller > Samlet sikkerhed**.

1. På fanen **Søg** skal du finde de bogmærker, du ønsker at redigere. Når du foretager søgningen, skal du sørge for at have valgt **Søg efter > Bogmærker**.
2. For hvert søgeresultat, du ønsker at redigere, skal du pege på det og markere det blå afkrydsningsfelt .
3. På den blå handlingslinje skal du klikke . Et vindue åbnes.



4. Vælg søgeresultaterne et ad gangen for at redigere de detaljerede oplysninger, for eksempel tidsinterval, overskrift og beskrivelse.
5. Klik på **OK** for at gemme dine ændringer. Du kan se på en statuslinje, når ændringerne bliver gemt.



Hvis XProtect Smart Waller sat op i dit system, skal du klikke på **Vis på Smart Wall** for at sende bogmærkerne til en videovæg.

Overfør søgetidspunktet til hovedtidslinjen

Når du ser en forhåndsvisning af et søgeresultat på fanen **Søg**, kan du synkronisere tiden i hovedtidslinjen med tiden i søgetidslinjen. Dette kan være nyttigt, hvis du for eksempel har fundet en begivenhed og ønsker at efterforske, hvad der skete på andre kameraer på det tidspunkt.

1. På fanen **Søg** skal du vælge et søgeresultat.
2. I forhåndsvisningsområdet skal du klikke på  for at overføre den aktuelle tid i søgetidslinjen til hovedtidslinjen. Du bliver på fanen **Søg**.



3. For at tjekke andre forbundne kameraer kan du skifte til afspilningstilstand og vælge en visning, som indeholder de kameraer, du er interesseret i. Hovedtidslinjen er nu synkroniseret med søgeresultatet.

Gem og åbn søgninger

Administration af dine søgninger



Denne funktion er kun tilgængelig i betemte XProtect VMS-systemer. For yderligere oplysninger, se produktsammenligningsskemaet:

<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

Du kan gemme dine søgninger, så du kan genbruge dem og dele dem med andre operatører. Afhængigt af dine brugertilladelser kan du også tilgå og bruge de søgninger, andre har lavet, medmindre de er private. Når en søgning er blevet gemt, kan du:

- Ændre navn og beskrivelse, og gøre søgningen privat eller offentlig.
- Tilpas hvordan søgningen er konfigureret, for eksempel ved at tilføje eller fjerne kameraer eller ved at justere på søgekategorierne.
- Slet søgningerne, når de bliver forældede.

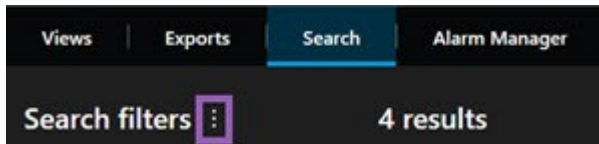
Gem søgninger

Du kan gemme dine søgninger, så du senere kan bruge dem igen eller dele dem med andre operatører.

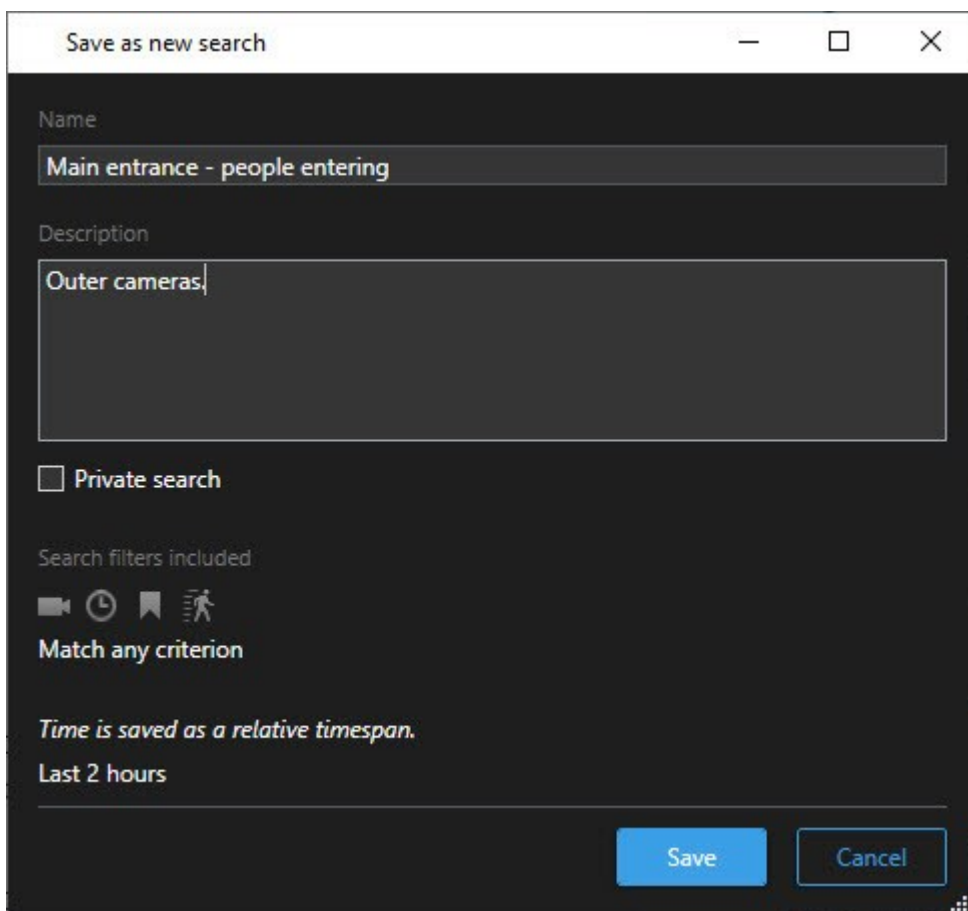
Krav

For at gemme nye søgninger, som vil være tilgængelige for andre brugere af dit VMS-system, skal brugertilladelsen **Opret offentlige søgninger** være aktiveret for din rolle i XProtect Management Client.

1. På fanen **Søg** skal du konfigurere din søgning. Se [Søgning on page 177](#).
2. Klik på  til højre for **Søgefiltre**.



3. I listen, som bliver vist, skal du klikke på **Gem som**. Et vindue åbnes.



4. Vælg et navn, som vil gøre det let for dig at finde søgningen, og måske også en beskrivelse. Senere, når du bruger nøgleord til at finde søgningen, omfatter søgningen både feltet **Navn** og feltet **Beskrivelse**.
5. For at gøre søgningen usynlig for andre end dig selv skal du markere afkrydsningsfeltet **Privat søgning**.
6. Klik på **Gem**. En statuslinje fortæller dig, hvornår søgningen er gemt.



For at få en oversigt over gemte søgninger skal du klikke på  og så **Åbn og administrer søgninger**.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



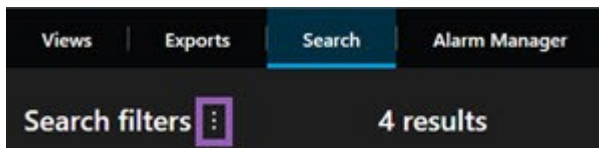
Find og åbn gemte søgninger

Du kan finde og åbne gemte søgninger.

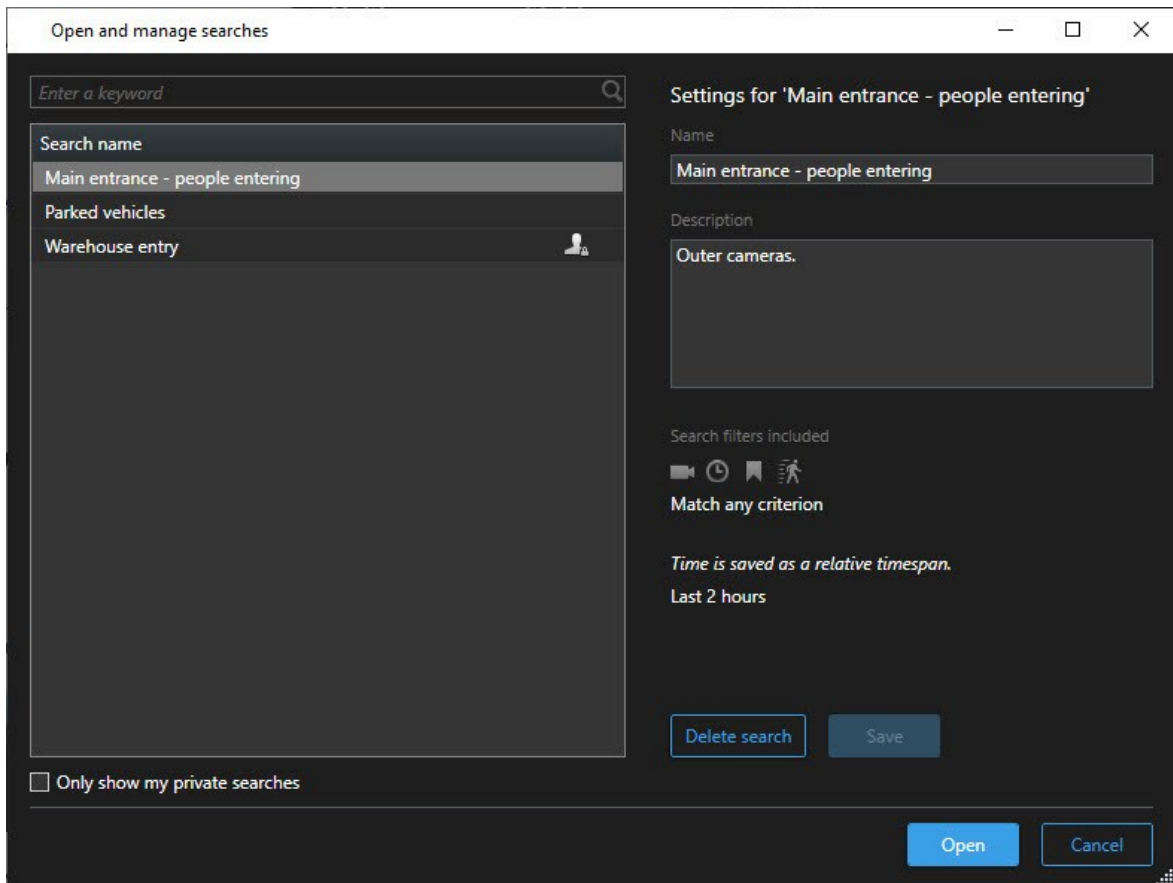
Krav

For at kunne finde og åbne offentlige søgninger skal brugertilladelsen **Læs offentlige søgninger** være aktiveret for din rolle i XProtect Management Client.

1. På fanen **Søg** skal du klikke på  til højre for **Søgefiltre**.



2. I listen, som bliver vist, skal du klikke på **Åbn og administrer søgninger**. Et vindue åbnes.



3. Find og dobbeltklik på den søgning, du ønsker at åbne, eller klik på **Åbn**. Søgningen bliver foretaget med det samme.



Hvis der er oplistet mange søgninger, kan du bruge nøgleord til at finde søgningen. Søgningen omfatter både feltet **Navn** og feltet **Beskrivelse**.

4. Du kan tilpasse søgningen, for eksempel ved at tilføje kameraer. Klik på  > **Gem** for at gemme ændringerne.

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Rediger detaljer for en gemt søgning:

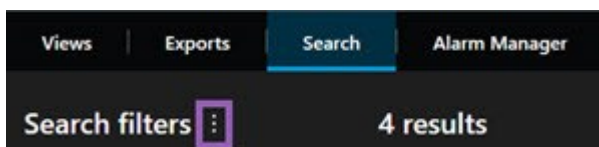
Du kan ændre på de detaljerede oplysninger for en gemt søgning.

Krav

Følgende brugertilladelser skal være aktiveret for din rolle i XProtect Management Client:

- For at kunne redigere en offentlig søgning skal tilladelsen **Rediger offentlige søgninger** være aktiveret

1. På fanen **Søg** skal du klikke på  til højre for **Søgefiltre**.



2. I listen, som bliver vist, skal du klikke på **Åbn og administrer søgninger**. Et vindue åbnes.
3. Find og vælg den søgning, du ønsker at ændre.
4. Foretag dine ændringer, for eksempel ved at indtaste navnet på søgningen, og klik på **Gem**.

Ændring af søgekonfiguration

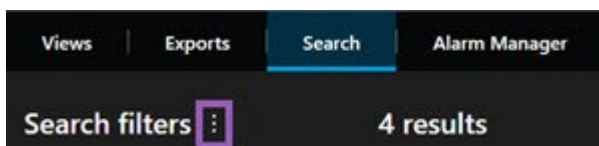
Du kan ændre på, hvordan søgning er konfigureret, for eksempel med søgekategorier.

Krav

Følgende brugertilladelser skal være aktiveret for din rolle i XProtect Management Client:

- For at kunne redigere en offentlig søgning skal tilladelsen **Rediger offentlige søgninger** være aktiveret

1. På fanen **Søg** skal du klikke på  til højre for **Søgefiltre**.



2. I listen, som bliver vist, skal du klikke på **Åbn og administrer søgninger**. Et vindue åbnes.

- Find og dobbeltklik på den søgning, du ønsker at åbne, eller klik på **Åbn**. Søgningen bliver foretaget med det samme.



Hvis der er oplistet mange søgninger, kan du bruge søgefunktionen til at finde søgningen.

- Tilpas søgningen, for eksempel ved at tilføje kameraer, og klik på  > **Gem**.

Slet en gemt søgning:

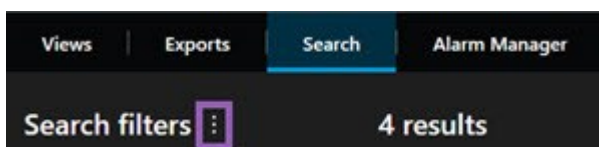
Hvis søgninger bliver forældede, kan du slette dem.

Krav

Følgende brugertilladelser skal være aktiveret for din rolle i XProtect Management Client:

- For at slette en offentlig søgning skal tilladelsen **Slet offentlige søgninger** være aktiveret

- På fanen **Søg** skal du klikke på  til højre for **Søgefiltre**.



- I listen, som bliver vist, skal du klikke på **Åbn og administrer søgninger**. Et vindue åbnes.
- Find og vælg den søgning, du ønsker at slette.
- Klik på **Slet søgning**.

Opret en midlertidig visning via søgning

Du kan hurtigt oprette en midlertidig visning ved at søge efter kameraer.

- På fanen **Visninger** skal du bruge feltet **Søg efter visninger og kameraer** for at søge efter kameraer.

Derudover kan du vælge  ved siden af søgefeltet for at bruge almindelige søgeord.

- Vælg en visning i søgeresultaterne.
- Vælg et eller flere kameraer (brug **Ctrl** eller **Skift** til at vælge flere kameraer), og tryk derefter på **Enter** for at oprette en midlertidig visning.

Hvis du ønsker at ændre din visning permanent, skal du på arbejdsområdets værktøjslinje vælge **Opsætning**.

Ofte stillede spørgsmål: søgning

Kan jeg starte søgning fra individuelle kameraer?

Ja. Når du kigger på et bestemt kamera i live- eller afspilningstilstand, kan du sende kameraet til et nyt Søggevindue. For at starte en søgning skal du klikke på  i kameraets værktøjslinje.

Kan jeg starte en søgning fra alle kameraer i en visning?

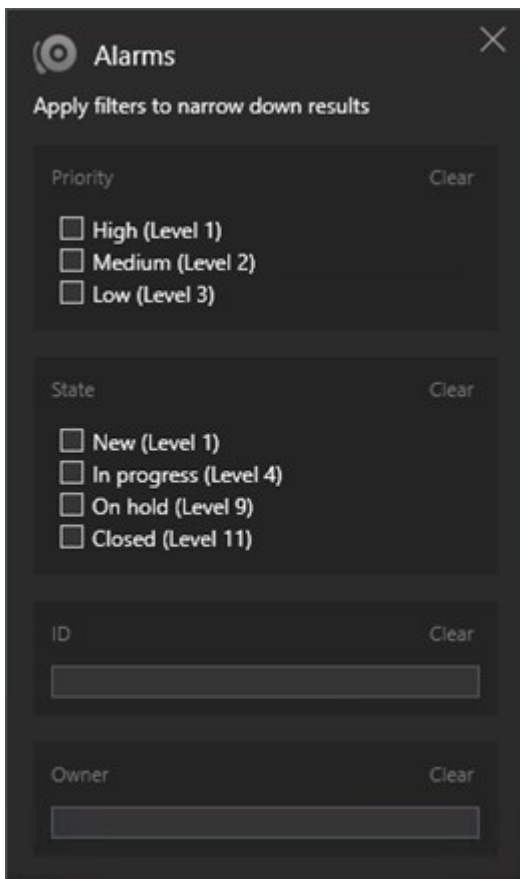
Ja. Når du kigger på kameraer i en visning i live- eller afspilningstilstand, kan du sende disse kameraer til et nyt Søggevindue. For at starte søgning skal du klikke på  over visningen.

Jeg foretager en søgning, men selv efter et stykke tid virker det som om XProtect Smart Client stadig søger. Hvorfor det?

Hvis **Varighed** dækker en lang tidsperiode, for eksempel to uger, eller hvis du har valgt mange kameraer, kan der være tusindvis af søgeresultater, og det kan derfor tage et stykke tid for XProtect Smart Client at finde alle søgeresultaterne.

Milestone anbefaler, at du forfiner din søgning for at formindske antallet af søgeresultater.

Hvordan fungerer filtre med søgning?



Når du anvender flere filtre, for eksempel både **Prioritet** og **Tilstand**, filtrerer du for resultater, der har alle de brugte filtre.

Når du vælger flere værdier i ét filter, for eksempel **Høj**, **Medium** og **Lav** i filteret **Prioritet**, filtrerer du for resultater, der har mindst en af de værdier.

Hvorfor er nogle af miniaturevisningerne grået ud?

En miniaturevisning, der er grået ud, i listen med søgeresultater betyder, at der aktuelt ikke er optagelser tilgængelige for det kamera på udløsningstidspunktet. Der kan være flere årsager. For eksempel at optagelsesserveren er nede.

Hvorfor er den handling, jeg har brug for, ikke tilgængelig i handlingslinjen?

Efter at have valgt et søgeresultat kan bestemte handlinger ikke være tilgængelige i den blå handlingslinje.



Dette sker, hvis du vælger et søgeresultat, som matcher mere end en søgekategori samtidig, og den handling, du prøver at foretage, ikke understøtter en af disse søgekategorier.

Eksempel: Du søger efter **Bogmærker** og **Bevægelse**, og et af søgeresultaterne indeholder både bevægelse og et bogmærke. I dette tilfælde er det ikke muligt at redigere eller slette bogmærket.



Situationen, der er beskrevet i dette afsnit, kan også gælde for handlinger, der vedrører tredjeparts-software, som er integreret med dit XProtect VMS-system.

Hvorfor er den handling, jeg har brug for, kun mulig for nogle af mine søgeresultater?

Hvis du prøver at bruge en af handlingerne i den blå handlingslinje på flere søgeresultater, kan du komme til at se et værktøjstip, der fortæller dig, at handlingen kun kan anvendes på en del af søgeresultaterne.



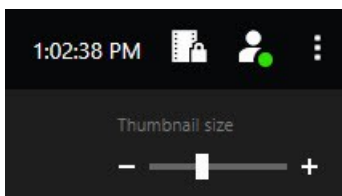
Dette sker, når mindst et af de valgte søgeresultater ikke er understøttet af den handling, du ønsker at foretage.



Situationen, der er beskrevet i dette afsnit, kan også gælde for handlinger, der vedrører tredjeparts-software, som er integreret med dit XProtect VMS-system.

Miniaturevisningerne i søgeresultaterne er for små. Hvordan gør jeg dem større?

Du kan forstørre miniaturevisningerne ved at trække skyderen i billedet til højre.



Jeg prøver at gemme en ny søgning. Hvorfor er afkrydsningsfeltet Privat søgning deaktiveret?

Hvis afkrydsningsfeltet **Privat søgning** er grået ud og valgt på forhånd, har du ikke tilladelse til at **Oprette offentlige søgninger**. Søgningen, som du er ved at gemme, er kun tilgængelig for dig.

Jeg prøver at åbne eller finde en søgning. Hvorfor er afkrydsningsfeltet Vis kun mine private søgninger deaktiveret?

Hvis afkrydsningsfeltet **Vis kun mine private søgninger** er grået ud og på forhånd valgt i **Åbn søgning-** eller **Administrer søgninger**-vinduet, har du ikke tilladelse til at **Læse offentlige søgninger**. Du kan kun se dine egne private søgninger.

Jeg har ændret en søgning. Hvorfor kan jeg ikke gemme ændringerne?

Hvis du ændrer på en eksisterende søgnings konfiguration, for eksempel hvis du har tilføjet et kamera, og knappen **Gem** er deaktiveret, har du ikke tilladelse til at **Redigere offentlige søgninger**. Du vil heller ikke kunne ændre på detaljer for søgningen, for eksempel navn og beskrivelse.

Hvorfor kan jeg ikke slette en søgning?

Hvis knappen **Slet** er deaktiveret i vinduet **Administrer søgninger**, har du ikke tilladelse til at **Slette offentlige søgninger**.

Hvad blev der af smart søgning?

Da fanen **Sekvenssøgning** blev nedlagt, blev smart søgning flyttet til fanen **Søg**. For at bruge funktionen smart søgning skal du oprette en søgning, vælge **Bevægelse** og til sidst fjerne maskeringen fra et område. Se også [Søg efter bevægelse i definerede områder on page 181](#).

Hvad er forskellen på starttidspunkt og hændelsestidspunkt?

Når du søger efter videooptagelser på fanen **Søg**, vil alle søgeresultater have et starttidspunkt, et sluttidspunkt og et hændelsestidspunkt. Starttidspunktet og sluttidspunktet angiver begyndelsen og afslutningen på en hændelse. Hændelsestidspunktet er den mest interessante eller vigtige del af videosekvensen. Hvis du for eksempel søger efter bevægelse, så er hændelsestidspunktet der, hvor bevægelsen starter. Eller, hvis du forsøger at identificere objekter, så er hændelsestidspunktet der, hvor identifikationen er mest pålidelig.

Jeg søger efter bogmærker. Vil søgningen finde bogmærker, når starttidspunktet eller sluttidspunktet ligger udenfor søgningens tidsperiode?

Ja. Så længe der er et tidsmæssigt overlap, vil bogmærkerne blive fundet. Her er et eksempel: Hvis tidsperioden for søgningen er i dag mellem klokken 13:00 og klokken 15:00, og der er et bogmærke med starttidspunkt i dag klokken 11:00 og sluttidspunkt klokken 14:00, så vil bogmærket blive fundet.

Hvad er en relativ tidsperiode?

Når du gemmer en søgning, hvor du har valgt en foruddefineret tidsperiode, for eksempel **Sidste 6 timer**, vil du blive gjort opmærksom på, at tidsperioden er relativ. Det betyder, at de sidste seks timer er relative til din aktuelle tid. Uanset hvornår du foretager søgningen, vil den altid give søgeresultater fra de sidste seks timer.

Fejlfinding: søgning

Fejlmeddelelser og advarsler

Kunne ikke gemme rapport

Du har prøvet at oprette en overvågningsrapport ud fra et eller flere søgeresultater, men rapporten kunne ikke oprettes. Der kan være andre årsager:

- Du har allerede oprettet en rapport med det samme navn på den samme placering, og rapporten er åben nu. For at løse problemet skal du lukke rapporten og prøve igen.
- Du har ikke brugertilladelser til at gemme rapporter i rapportdestinationen. For at løse problemet skal du angive en anden sti i vinduet **Opret rapport**.

Du kan ikke åbne denne søgning, fordi særlige datakilder ikke er tilgængelige for dig

Dette er nogle af de mulige årsager til at du ikke kan åbne søgningen:

- Personen, der oprettede søgningen, brugte en eller flere søgekategorier, som ikke er tilgængelige for dig. For at løse problemet skal du oprette en ny søgning.
- Søgningen, du prøver at åbne, bruger søgekategorier, som ikke er tilgængelige i den version af XProtect Smart Client, du bruger. For at løse problemet kan du downloade en nyere version af XProtect Smart Client.
- De søgekategorier, som ikke er tilgængelige for dig, kan kræve yderligere licenser. Kontakt din systemadministrator.

Denne enhed er ikke blevet placeret på smart kortet

Du har valgt et søgeresultat, men den forbundne enhed bliver ikke vist på smart kortet i forhåndsvisningsområdet. Årsagen er, at enheden ikke er blevet placeret geografisk. For at løse dette problem, skal du gøre en af de følgende:

- Gå til dit smart kort og tilføj enheden. Se [Føj enheder til smart kort on page 294](#).
- Bed din systemadministrator om at angive geo-koordinaterne i enhedens egenskaber i XProtect Management Client.

Arbejde med optagelser fra decentralt storage og Milestone Interconnect

Optagelser fra decentralt storage og Milestone Interconnect

Der er to typer kameraer med decentralt storage:

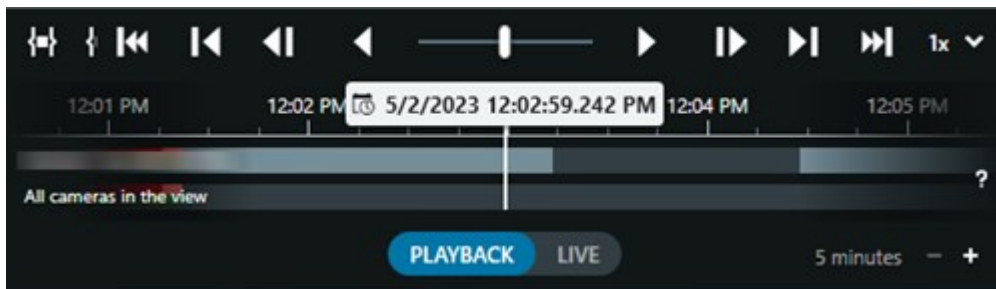
- Kameraer med hukommelseskort hvorpå optagelserne er gemt.
- Indbyrdes forbundne kameraer, som er del af en anden XProtect VMS-installation, og som du har adgang til gennem Milestone Interconnect™.

Når du har de nødvendige brugertilladelser, kan du manuelt hente optagelser fra kameraer med decentralt storage. Hentning af optagelser kan også finde sted automatisk gennem regler, som er defineret af din XProtect VMS-administrator. Se også afsnittet om Milestone Interconnect-opsætninger i administratormanualen for XProtect VMS.

Hovedtidslinjen og hentning fra decentralt storage

Hvis du vælger et kamera med decentralt storage, så vil de lysegrå og mellemgrå farver på tidslinjesporene vise, om optagelserne på et decentralt storage er blevet hentet til din lokale optagelsesserver:

- Den lysegrå farve med betydningen **Ukendt** angiver, at optagelserne ikke er blevet hentet. Før et forsøg på hentning kan du ikke se, om der er optagelser at hente fra det decentrale storage.
- Den mellemgrå farve med betydningen **Anmodning om data** angiver, at hentning er i gang.



Når optagelserne er blevet hentet, vil tidslinjerne bruge de samme farver som for dine andre optagelser: Se [Farveforklaring on page 59](#).

Hent optagelser manuelt

Du kan hente optagelser manuelt for at gemme dem på dine optagelsesservere. Normalt vil du gøre dette, når der er sket noget, du ønsker at efterforske, og/eller når du har behov for at gemme optagelserne i en længere periode.

1. Vælg et kamera med decentralt storage.
2. I hovedtidslinjen skal du vælge **Indstil start- og sluttid på tidslinjen**  for at vælge start- og sluttid for de relevante optagelser.
3. Oppe til højre i arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Hent data** .
4. Du kan også vælge flere kameraer, du ønsker at hente optagelser fra.
5. Vælg **Start hentning**.

I meddelelsesområdet for oven kan du se status for hentningen eller stoppe jobbet.

Se alle hentningsjob fra decentralt storage

Hvis du vil se alle igangværende eller nylige hentningsjobs, der er igangsat af regler, af dig selv eller af andre operatører, så skal du i menuen **Indstillinger og mere** vælge **Serverjobs**. Du kan se status for hentningsjobs og stoppe igangværende jobs, hvis det er nødvendigt.

Tilføjelse af bevislåse

Bevislåse

Med funktionen bevislås kan du beskytte videosekvenser mod at blive slettet, for eksempel mens en undersøgelse eller retssag er i gang. Denne beskyttelse omfatter også lyd og andre data fra de enheder, som er tilknyttet de valgte kameraer.

Du kan tilføje, redigere og slette bevislås, men du kan også eksportere dem og afspille video med bevislås. Du kan oprette bevislåse, når du er i afspilningstilstand eller på fanen **Søg**.

Når en bevislås er på plads, forhindrer systemet, at dataene bliver slettet automatisk på baggrund af systemets opbevaringstid.



Afhængigt af dine brugertilladelser kan du oprette, se, redigere og slette bevislåse.

Opret bevislåse i afspilningstilstand

Du kan oprette en bevislås for at forhindre, at videooptagelser og tilknyttede data bliver slettet.

1. På hovedtidslinjen skal du vælge **Indstil start- og sluttid på tidslinjen** eller **Indstil start- og sluttid i kalender**.



2. Vælg start- og sluttidspunktet for de videosekvenser, du ønsker at beskytte mod sletning.
3. Vælg de kameraer, der har videosekvenser og data fra tilknyttede enheder, som du ønsker at beskytte.

- Oppe til højre skal du klikke på **Bevislås** > **Opret**. Et vindue åbnes.

- Giv bevislåsen en overskrift og eventuelt en beskrivelse.
- For oplysninger om de øvrige felter, se [Bevislåsindstillinger on page 219](#).
- Klik på **Opret**. Når bevislåsen er blevet oprettet, kan du klikke på **Detaljer** for at se, hvad der lykkedes, og hvad der ikke lykkedes. Se [Statusbeskeder for bevislås on page 220](#).

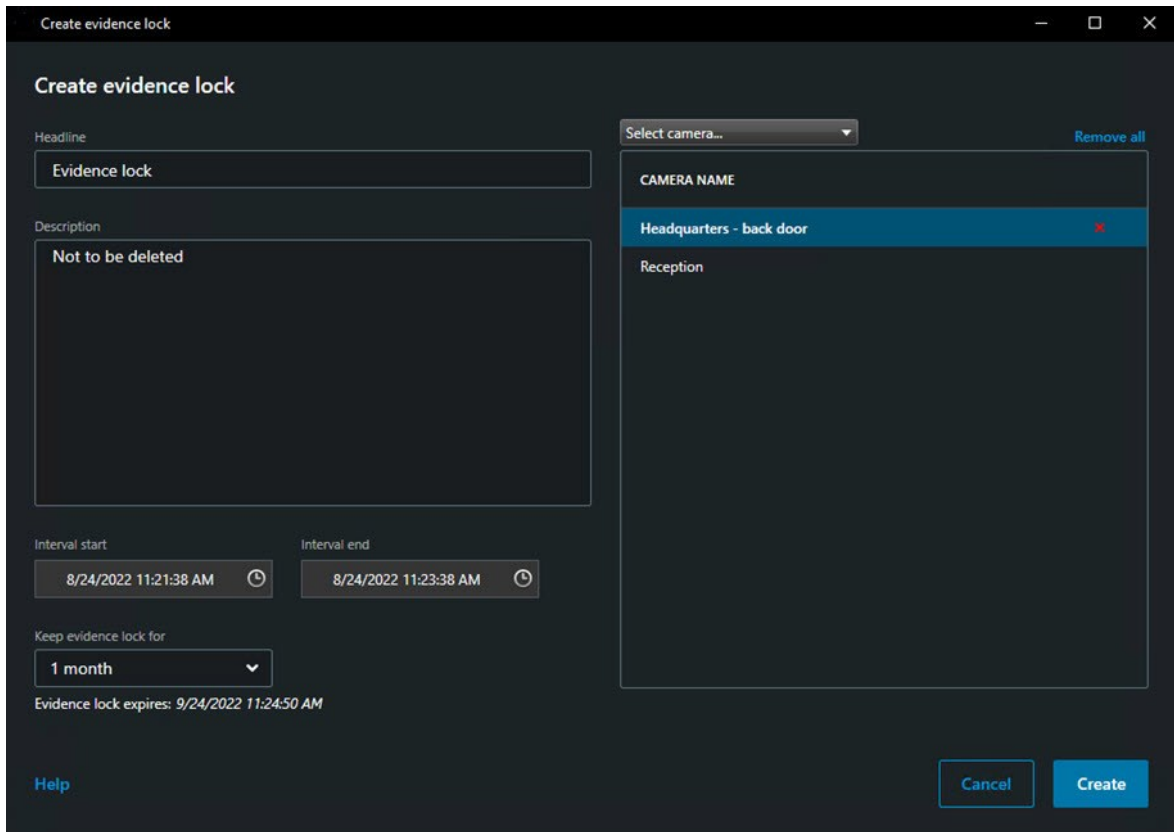
Opret bevislåse på fanen Søg

Du kan oprette en bevislås for at forhindre, at videooptagelser og tilknyttede data bliver slettet.

- I listen med søgeresultater skal du vælge de videosekvenser, du ønsker at beskytte mod sletning. Handlingslinjen bliver vist. Data fra tilknyttede enheder bliver også beskyttet.



- Klik på  >  **Opret bevislås**. I det vindue, der bliver vist, bliver de kameraer, som er forbundet med de valgte søgeresultater, oplistet.



Create evidence lock

Headline
Evidence lock

Description
Not to be deleted

Interval start
8/24/2022 11:21:38 AM

Interval end
8/24/2022 11:23:38 AM

Keep evidence lock for
1 month

Evidence lock expires: 9/24/2022 11:24:50 AM

Select camera... Remove all

CAMERA NAME

Headquarters - back door

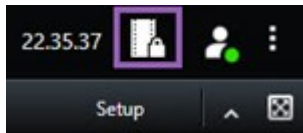
Reception

Help Cancel Create

- Giv bevislåsen en overskrift og eventuelt en beskrivelse.
- Tidsintervallet dækker alle de valgte søgeresultater. For at ændre tidsperioden skal du bruge felterne **Intervalstart** og **Intervallslut**.
- For oplysninger om de øvrige felter, se [Bevislåsindstillinger on page 219](#).
- Klik på **Opret**. Der bliver vist en vindue, som oplyser dig om status for bevislåsen. Klik **Detaljer** for at se, hvad der lykkedes og, hvad der ikke lykkedes. Se [Statusbeskeder for bevislås on page 220](#).

Se bevislåse

1. Skift til afspilningstilstand.
2. Oppe til højre i arbejdsområdets værktøjslinje skal du klikke på **Bevislås** og vælge **Visning**.
3. Hvis du vil blive i live-tilstand i stedet for i afspilningstilstand skal du vælge **Bevislås** på den globale værktøjslinje.



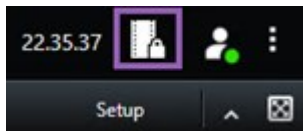
Der bliver vist en liste med eksisterende bevislåse med enheder, du har tilladelser til at tilgå.

4. Søg efter tekst i overskrifter og beskrivelser, sorter de forskellige kolonner og/eller brug filtrene for at gøre det lettere at finde den ønskede bevislås.
5. Vælg en bevislås og klik på **Detaljer** for at se de kameraer, som er indeholdt i bevislåsen, og andre oplysninger.

Redigere bevislåse

Afhængigt af dine brugertiladelser kan du redigere bevislåse, for eksempel tidsintervallet, kameraerne og hvor længe bevislåsen skal gemmes.

1. Skift til afspilningstilstand.
2. Oppe til højre skal du klikke på **Bevislås** og vælge **Visning** eller vælge **Bevislås** på den globale værktøjslinje.

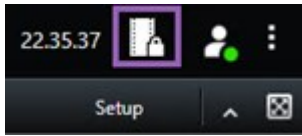


3. Vælg en bevislås og klik på **Detaljer**. Et vindue åbnes.
4. For at gøre intervallet af bevislåsen kortere eller længere brug felterne **Bevislåsintervalstart** og **Bevislåsintervalsslut**.
5. For at ændre tiden som bevislåsen er gyldig for, vælg en værdi i listen **Behold bevislåsen**.
6. Klik derefter på **Opdater**.
7. Et vindue viser, om opdateringen lykkedes. Klik **Detaljer** for at se, hvad der lykkedes og, hvad der ikke lykkedes. Se også [Statusbeskeder for bevislås on page 220](#).

Afspille video med bevislåse

Du kan altid afspille video i afspilningstilstand, uanset om videoen er beskyttet eller ej. Hvis du ønsker at afspille videosekvenser, som er indeholdt i en bestemt bevislås, skal du gøre det følgende:

1. Skift til afspilningstilstand.
2. Oppe til højre skal du klikke på **Bevislås** og vælge **Visning**.
3. Hvis du vil blive i live-tilstand i stedet for i afspilningstilstand skal du vælge **Bevislås** på den globale værktøjslinje.



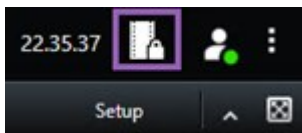
Der bliver vist en liste med eksisterende bevislåse med enheder, du har tilladelser til at tilgå.

4. Vælg en bevislås og klik på **Afspil**. Et nyt vindue åbner, og du kan se en visning med alle kameraerne i bevislåsen.
5. Brug en af tidslinjefunktionerne til at gå til et bestemt tidspunkt eller klik blot på **Afspil forlæns**.

Eksporter låst videobevismateriale

Når du eksporterer bevislåse, inkluderes også data fra enhederne, der er relateret til kameraerne, i eksporten.

1. Skift til afspilningstilstand.
2. Oppe til højre i arbejdsområdets værktøjslinje skal du klikke på **Bevislås** og vælge **Visning**.
3. Hvis du vil blive i live-tilstand i stedet for i afspilningstilstand skal du vælge **Bevislås** på den globale værktøjslinje.



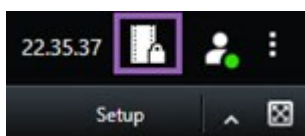
Der bliver vist en liste med eksisterende bevislåse med enheder, du har tilladelser til at tilgå.

4. Vælg en bevislås og klik på **Føj til eksportliste**.
5. Fortsæt med eksport-processen. Se [Justering af eksportindstillinger on page 224](#) og [Opret en eksport on page 225](#).

Slette bevislås

Når du sletter en bevislås, sletter du ikke videosekvenser, men fjerner kun beskyttelsen af dem. Hvis videosekvenserne er ældre end systemets standard opbevaringstid, så oplyser systemet dig om dette, og du kan beholde bevislåsen for at forhindre, at videosekvenserne automatisk bliver slettet af systemet, efter at beskyttelsen er fjernet.

1. Skift til afspilningstilstand.
2. Oppe til højre skal du klikke på **Bevislås** og vælge **Visning**.
3. Hvis du vil blive i live-tilstand i stedet for i afspilningstilstand skal du vælge **Bevislås** på den globale værktøjslinje.



Der bliver vist en liste med eksisterende bevislåse med enheder, du har tilladelser til at tilgå.

4. Vælg en eller flere bevislåse og klik på **Slet**.
5. Et vindue viser, om sletningen lykkedes. Klik **Detaljer** for at se, hvad der lykkedes og, hvad der ikke lykkedes. Se også [Statusbeskeder for bevislås on page 220](#).

Bevislåsindstillinger

Navn	Beskrivelse
Overskrift	Bevislåsens overskrift.
Beskrivelse	En beskrivelse af bevislåsen.
Intervalstart	Tilpas startdato og -tidspunkt for de videosekvenser, du ønsker at beskytte.
Intervallslut	Tilpas slutdato og -tidspunkt for de videosekvenser, du ønsker at beskytte.
Behold bevislåsen	Angiv hvor længe, du ønsker at beskytte bevismaterialet. Afhængigt af dine brugertilladelser har du følgende muligheder: time(r), dag(e), uge(r), måned(er), år, uendeligt eller brugerdefineret. Hvis du vælger Brugerdefineret, så klik på kalenderknappen for at vælge en dato, og tilpas derefter tidspunktet manuelt. Når du har gjort dette, så vises dato og klokkeslæt for, hvornår bevislåsen udløber.
Vælg kamera	Klik for at vælge flere kamera, der skal indeholdes i bevislåsen.
Opret begrænsning	Opret en begrænsning på videoafspilning på den samme videosekvens, som du

Navn	Beskrivelse
på videoafspilning	opretter en bevislås for. Videobegrænsning er ikke forbinde til bevislåsen og skal redigeres, vedligeholdes og fjernes manuelt.
Fjern/Fjern alle	Klik for at fjerne et valgt kamera eller alle kameraer fra bevislåsen.

Bevislåsfiltere

Navn	Beskrivelse
Bevislåsinterval	Filtrer dine bevislås baseret på starttidspunktet for intervallet de er beskyttet i. Vælg mellem i dag, i går, sidste 7 dage og alle.
Oprettet	Filtrer dine bevislås ud fra, hvornår de blev oprettet. Vælg mellem i dag, i går, sidste 7 dage, alle og brugerdefineret interval. Hvis du vælger det brugerdefinerede interval skal du vælge start- og slutdatoen i en kalender.
Udløbsdato	Filtrer dine bevislås ud fra, hvornår de udløber. Vælg mellem i dag, i morgen, næste 7 dage, alle og brugerdefineret interval. Hvis du vælger det brugerdefinerede interval skal du vælge start- og slutdatoen i en kalender.
Brugere	Filtrer ud fra om bevislås blev oprettet af andre brugere eller kun af dig.
Kameraer	Filtrer bevislås ud fra om der er data fra nogen kameraer, eller vælg et eller flere kameraer, som skal være indeholdt i bevislåsene.

Statusbeskeder for bevislås

Meddelelse	Beskrivelse og resultat	Scenarier og løsninger
Lykkedes	Alt lykkedes.	

Meddelelse	Beskrivelse og resultat	Scenarier og løsninger
	Resultat: Bevislåsen blev oprettet/opdateret/slettet.	
Lykkedes kun delvist	Hvis oprettelsen, opdateringen eller sletningen af en bevislås ikke lykkedes fuldstændigt, bliver der vist en 'lykkedes kun delvist'-besked, og statuslinjen er gul. Klik Detaljer, for at se hvad der gik galt. Resultat: Bevislåsen er blevet oprettet/opdateret/slettet, men nogle af de valgte kameraer og/eller deres tilknyttede enheder er ikke omfattet. Dette kan desuden være fordi en optagelsesserver er offline. I så fald er bevislåsen konfigureret men endnu ikke taget i anvendelse på den aktuelle video. Her vil bevislåsen blive taget i anvendelse på videoen, når optagelsesserveren bliver tilgængelig. Du kan bekræfte, at låsene er anvendt ved at se på størrelsen af låsen. En angivelse af størrelse betyder, at låsen er anvendt.	Scenarie: Nogle af optagelsesserverne med enheder i bevislåsen er offline. Løsning: Vent til optagelsesserveren er online. Scenarie: En eller flere enheder har optagelser på optagelsesservere, der ikke er opgraderet til 2020 R2 eller senere. Løsning: Opgrader optagelsesserverne til version 2020 R2 eller senere. Scenarie: Din systemadministrator har ændret dine brugerrettigheder til bevislåse efter dit logon på XProtect Smart Client. Løsning: Kontakt din systemadministrator.
Mislykkedes	Hvis oprettelsen, opdateringen eller sletningen af en bevislås ikke lykkes, bliver der vist en 'mislykkedes'-besked, og statuslinjen er rød. Klik Detaljer, for at se hvad der gik galt. Resultat: Bevislåsen blev ikke oprettet/opdateret/slettet.	Scenarie: Alle optagelsesserverne med enheder i bevislåsen er offline. Løsning: Vent til

Meddelelse	Beskrivelse og resultat	Scenarier og løsninger
		optagelsesserverne er online. Scenarie: Administrationsserveren er offline. Løsning: Vent til administrationsserveren er online. Scenarie: Du har ikke brugertilladelser til en eller flere af enhederne i bevislåsen. Løsning: Kontakt din systemadministrator. Scenarie: En eller flere enheder har optagelser på optagelsesservere, der ikke er opgraderet til 2020 R2 eller senere. Løsning: Opgrader optagelsesserverne til version 2020 R2 eller senere.

Eksporter

Eksport af video, lyd og stillbilleder

Hvis du har brug for at dokumentere et incident, som har fundet sted, for eksempel for at kunne stille juridisk bevismateriale til rådighed, så kan du eksportere en videosekvens fra XProtect Smart Client. Hvis du har behov for at bevise, at videobevismaterialet ikke er blevet forfalsket, så kan du eksportere det i XProtect-formatet. Hvis du bruger dette format, kan du "låse" bevismaterialet bag en digital signatur, som bekræfter den eksporterede videos ægthed.

Du kan eksportere video og tilknyttet lyd i forskellige formater. Afhængigt af dit VMS-system kan du også eksportere stillbilleder og andre typer data, som måtte være tilgængelige.

Eksportformater

Med XProtect Smart Client kan du eksportere i et eller flere af de følgende formater:

Format	Beskrivelse
XProtect-format	Brug XProtect-formatet for at inkludere XProtect Smart Client – Player i eksporten. XProtect Smart Client – Player er den eneste medieafspiller, som kan afspille dette format. For at verificere, at der ikke er blevet pillet ved det eksporterede bevismateriale, skal du vælge Eksportindstillinger > XProtect-format > Inkluder digital signatur . Denne indstilling aktiverer knappen Bekræft signaturer i XProtect Smart Client – Player
Medieafspiller-format	Brug et format, der ikke kræver kendskab til hvordan man bruger XProtect, og som de fleste medieafspillere kan afspille. Du har kun brug for en installeret medieafspiller for at kunne afspille dette format. Du kan eksportere i medieafspiller-format på to forskellige måder: • Individuelle filer: Eksporterer en fil for hver videosekvens, du har føjet til eksportlisten. Se også Indstillinger for medieafspiller-format - individuelle filer on page 234. • Kombineret fil: Eksporterer en enkelt fil, som indeholder alle de videosekvenser, du har føjet til eksportlisten. Der er layout-typer for kombinerede filer. Se også Indstillinger for medieafspiller-format - kombineret fil on page 235.
Stillbilleder	Eksporter en stillbillede-fil fra hvert billede fra den tidsperiode, du har valgt.

Føj videosekvenser til Eksportlisten

Du skal føje videosekvenser til **Eksportlisten** før du kan oprette eksporten. Du kan tilføje filer fra flere steder i XProtect Smart Client:

1. Fra fanen **Eksporter** i **Eksportlisten** skal du vælge **Tilføj element** for at tilføje videosekvenserne.
2. Fra fanen **Søg** skal du for hvert søgeresultat, du vil eksportere, markere det blå afkrydsningsfelt  og så vælge **Føj til eksportliste** i den blå handlingslinje. For at vælge alle dine søgeresultater skal du vælge ét søgeresultat og så trykke **Ctrl+A**. På den blå handlingslinje, som bliver vist, skal du vælge **Føj til eksportliste** .

3. Fra fanen **Visning** i **Afspilningstilstand** har du to muligheder for at føje videosekvenser til **Eksportlisten**:

Mulighed 1:

1. I tidslinjen skal du vælge **Indstil start- og sluttid på tidslinjen**  for at vælge start- og sluttid for den sekvens, der skal eksporteres.
2. For hvert element, der skal inkluderes i eksporten, skal du markere det tilknyttede afkrydsningsfelt . Hvis du ønsker, at eksportere alle dine søgeresultater samtidig, skal du vælge knappen **Vælg alle**  oppe til højre på arbejdsområdets værktøjslinje.
3. Vælg **Eksporter > Eksporter** for at føje de valgte videosekvenser til **Eksportlisten**. Denne handling fører dig automatisk til fanen **Eksporter**. Alternativt kan du vælge **Eksporter > Føj til eksportliste** for at føje de valgte videosekvenser til **Eksportlisten**, mens du forbliver i afspilningstilstand og kan føje yderligere sekvenser til eksportlisten.

Mulighed 2:

1. I **Bevislåslisten** skal du vælge en eksisterende bevislås.
2. Vælg **Føj til eksportliste** for at føje den valgte videosekvens med bevislås til **Eksportlisten** og blive i afspilningstilstand, eller vælg **Bevislås > Visning > Bevislåsliste**.



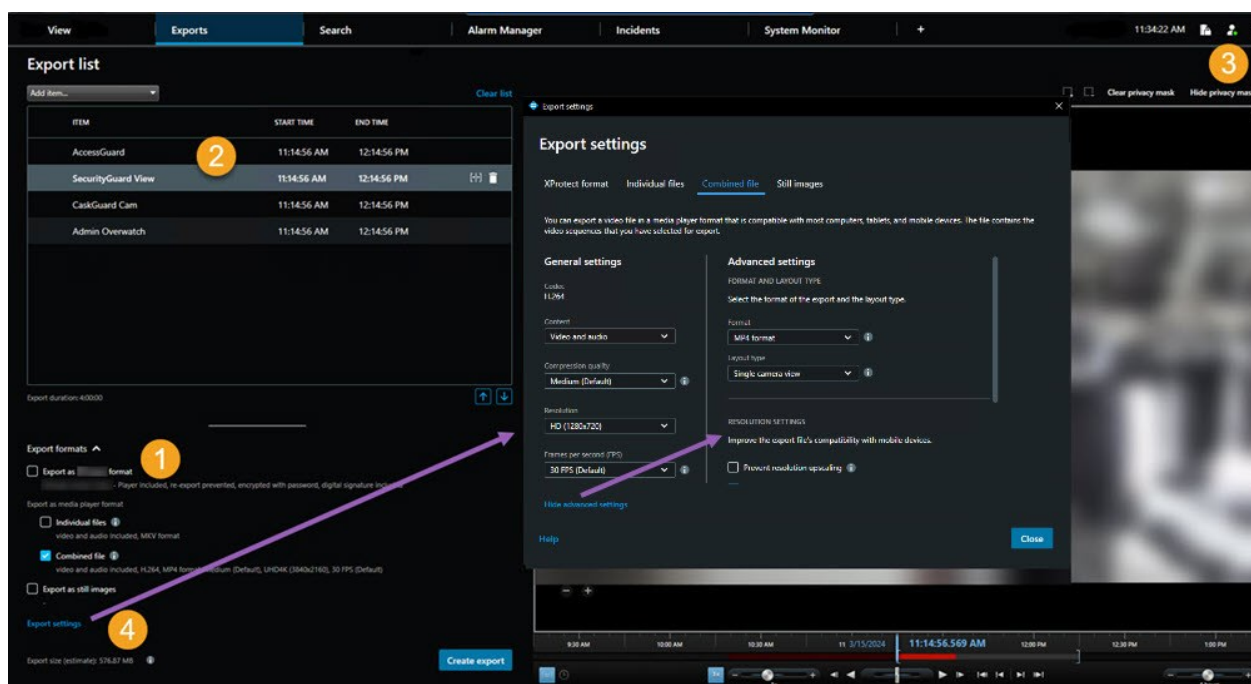
For at eksportere flere videosekvenser fra det samme kamera på **Eksportlisten** skal du vælge sekvensen og klikke på det delte kamera-ikon .

Vil du se en hurtig video-tutorial?



Justering af eksportindstillinger

Når du har føjet mindst en videosekvens til fanen **Eksporter > Eksportliste**, skal du også vælge mindst et eksportformat. Se [Eksportformater on page 223](#). Det er valgfrit, om du vil justere eksportindstillinger. Se [Eksportformater on page 232](#).



Under **Eksportlisten** skal du vælge mindst et eksportformat. Se [Eksportformater on page 223](#).

For hver videosekvens på **Eksportlisten** kan du ændre **Starttidspunkt** og **Sluttidspunkt**.

Du kan føje beskyttelse af privatområder til videosekvenser for at dække forskellige områder i videoen. Se også [Føj beskyttelse af privatområder til optagelser under eksport on page 227](#).

For hvert format kan du vælge at ændre **Eksportindstillingerne**. Se [Eksportformater on page 232](#).

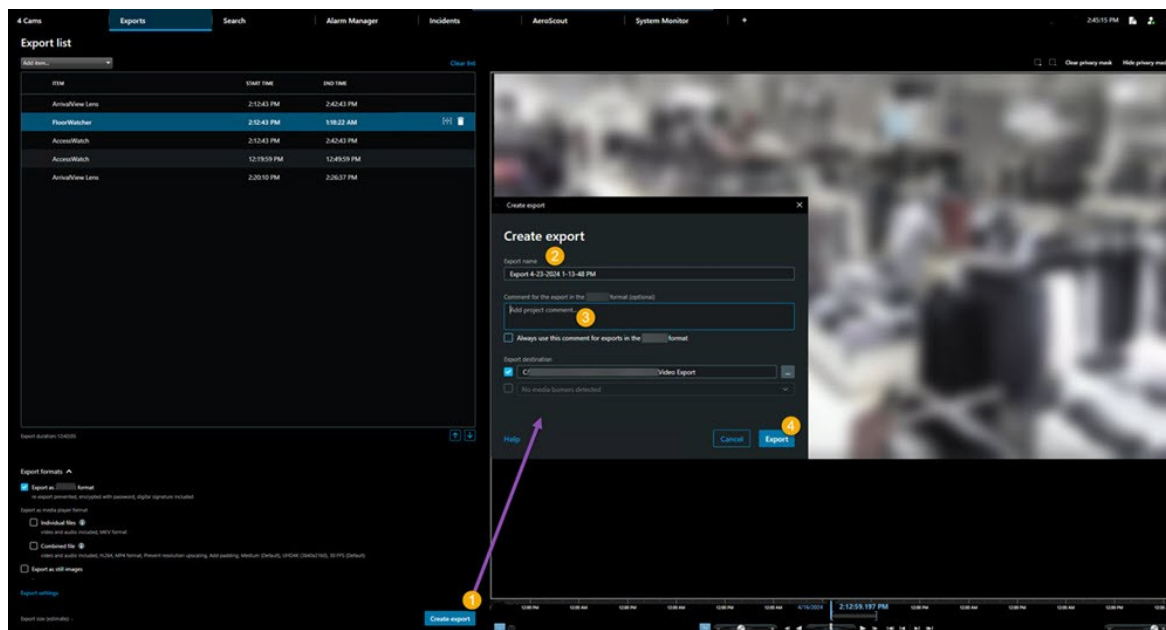
Opret en eksport

Når du har føjet mindst en videosekvens til eksportlisten, er du klar til at generere og eksportere videoen.

1. Vælg et eksportformat:

- **Eksporter i XProtect-format:** hvis du har behov for at verificere, at det eksporterede materiale ikke er blevet forfalsket, skal du eksportere i XProtect-format. Se også [XProtect-formatindstillinger on page 233](#).
- **Individuelle filer** eller **Kombineret fil:** eksporter filer, der kan afspilles i de fleste medieafspillere, og som ikke kræver, at modtageren ved, hvordan man bruger XProtect. Du har kun brug for en installeret medieafspiller for at kunne afspille dette format. Se også [Indstillinger for medieafspiller-format - individuelle filer on page 234](#) og [Indstillinger for medieafspiller-format - kombineret fil on page 235](#).
- **Eksporter som stillbilleder:** eksporter en stillbillede-fil fra hvert billede, du har udvalgt til eksport. Se også [Indstillinger for stillbillede-format on page 238](#).

2. Vælg **Eksportindstillinger** for at justere eksportindstillingerne for det eksportformat, du har valgt. Se også [Justering af eksportindstillinger on page 224](#).
3. Vælg **Opret eksport**. Vinduet **Opret eksport** åbner.



4. Eksporten bliver automatisk tildelt et navn. Du kan ændre navnet.
5. Valgfrit. Tilføj en kommentar.
6. Angiv, hvor de eksporterede filer skal gemmes i **Eksportdestination**.
7. Vælg **Eksporter** for at eksportere bevismaterialet.



Varigheden af videoen og antallet af kameraer påvirker, hvor lang tid det tager at fuldføre eksporten.

For at stoppe en eksport før den er fuldført skal du vælge **Annuler** og så bekræfte ved at klikke på **Annuler** i det viste vindue. Se også [Gendan eksportlisten on page 226](#).

Du er nu klar til at lagre og dele videoen sikkert. Se vejledningen til GDPR-privatlivsbeskyttelse og [Milestone GDPR e-learning for VMS-operatører](#) for yderligere oplysninger om håndtering af eksporteret data.

Gendan eksportlisten

Du kan altid gendanne din eksportliste, efter at du har annulleret den, ved at vælge **Gendan eksportliste**. På samme måde kan du gendanne eksportlisten efter mislykkede eller vellykkede eksporter.

Når du gendanner en eksportliste, vil den have den samme rækkefølge som den oprindelige eksportliste, og du behøver ikke at ændre på videosekvensernes rækkefølge.

Føj beskyttelse af privatområder til optagelser under eksport

Når du eksporterer video, kan du tilføje yderligere beskyttelse af privatområder. Når nogen ser den eksporterede video, vil områderne med beskyttelse af privatområder blive vist som ugenomsigtige flader.



Den beskyttelse af privatområder, som du her tilføjer, gælder for alle videosekvenser i den aktuelle eksport fra det kamera, du valgte i **Eksportlisten**. Hvis du fjerner beskyttelsen af privatområder fra en videosekvens, så bliver den også automatisk fjernet fra alle andre videosekvenser for det kamera. Eksporten kan allerede inkludere video med beskyttelse af privatområder, som din systemadministrator allerede har defineret for bestemte kameraer. Se også [Beskyttelse af privatområder on page 115](#).

1. På fanen **Eksporter** > **Eksportliste** skal du vælge det kamera, du ønsker at føje beskyttelse af privatområder til.
2. For hvert område, du ønsker at føje beskyttelse af privatområder til, skal du klikke på knappen  og så trække markøren hen over området.
3. For hvert område, du ønsker at fjerne en del af en beskyttelse af privatområder fra, skal du klikke på knappen  og så trække markøren hen over det område, du vil fjerne beskyttelsen af privatområder fra. Gentag dette trin for hver del, du ønsker at fjerne.



For midlertidigt at fjerne beskyttelse af privatområder skal du klikke og holde på knappen **Skjul beskyttelse af privatområder**.

4. Klik på **OK** for at vende tilbage til fanen **Eksporter**.



Forhåndsvisningsbilledet indeholder et usynligt gitter med celler. Hvis det område, du vælger, indeholder en del af en celle, så vil systemet føje beskyttelse af privatområder til hele cellen. Resultatet kan blive, at systemet føjer beskyttelse af privatområder til lidt mere af billedet, end du havde tænkt dig.



Hvis du eksporterer video, der indeholder beskyttelse af privatområder, kan eksportprocessen tage væsentligt længere tid, og filstørrelsen kan være større end normalt, specielt hvis du eksporterer i XProtect-formatet.

Storyboards

Storyboard-funktionen hjælper dig med at sammensætte videosekvenser fra et eller flere kamera i et sammenhængende flow. Du kan bruge sekvensen af hændelser, storyboardet, som bevismateriale i interne efterforskninger eller i retsager.

Du kan springe alle sekvenser over, som ikke er relevante og undgå at spilde tid med at gennemse videosekvenser, som du ikke har brug for. Du undgår også at bruge storage på at gemme sekvenser, der ikke indeholder relevant video.

Eksporter storyboards

Du kan oprette et storyboard ved at sætte videosekvenser sammen til et sammenhængende flow og så eksportere det.

1. I afspilningstilstand skal først åbne en visning, som indholder elementer, du ønsker at føje til dit storyboard.
2. Klik  på tidslinjen.
3. Vælg storyboardets start- og sluttidspunkt.
4. For hvert element i visningen, du ønsker at tilføje, skal du markere det tilsvarende afkrydsningsfelt  og klikke **Eksporter > Føj til eksportliste**.

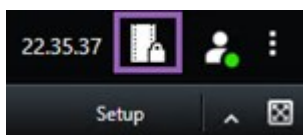
Gentag trin 1-4, indtil du har tilføjet alle de elementer du har brug for til dit storyboard.

5. Fortsæt med eksport-processen. Se [Justering af eksportindstillinger on page 224](#) og [Opret en eksport on page 225](#).

Eksporter låst videobevismateriale

Når du eksporterer bevislåse, inkluderes også data fra enhederne, der er relateret til kameraerne, i eksporten.

1. Skift til afspilningstilstand.
2. Oppe til højre i arbejdsområdets værktøjslinje skal du klikke på **Bevislås** og vælge **Visning**.
3. Hvis du vil blive i live-tilstand i stedet for i afspilningstilstand skal du vælge **Bevislås** på den globale værktøjslinje.



Der bliver vist en liste med eksisterende bevislåse med enheder, du har tilladelser til at tilgå.

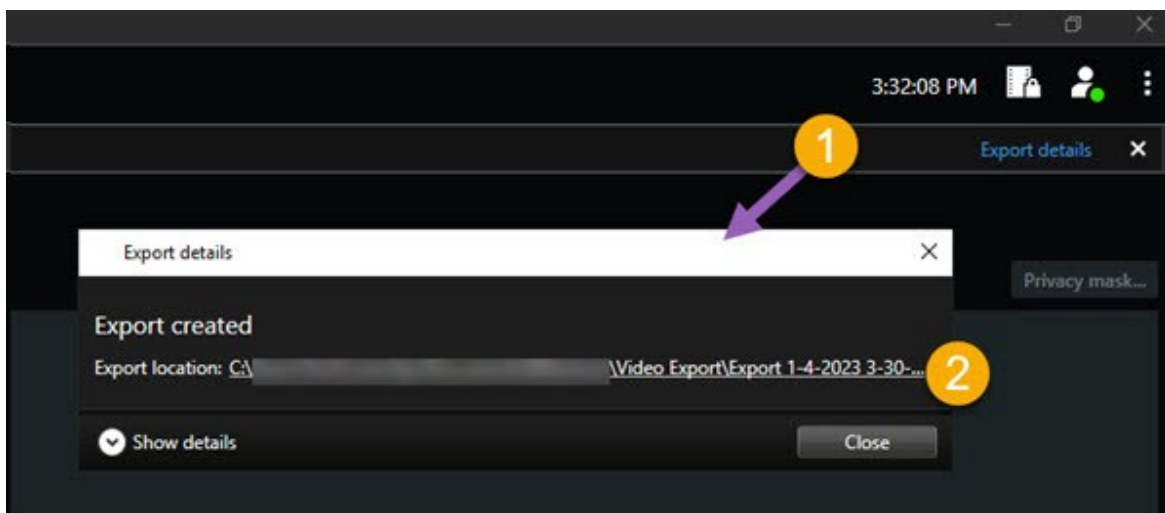
4. Vælg en bevislås og klik på **Føj til eksportliste**.
5. Fortsæt med eksport-processen. Se [Justering af eksportindstillinger on page 224](#) og [Opret en eksport on page 225](#).

Se eksporteret video

De eksporter, som du opretter, bliver gemt i den mappe, du angiver i vinduet **Opret eksport** > i feltet **Eksportdestination**.

Sådan ser du den eksporterede video umiddelbart efter at have lavet den:

1. Oppe til højre i XProtect Smart Client skal du vælge **Eksportdetaljer**.
I vinduet **Eksportdetaljer** > feltet **Eksport-placering** viser et link placeringen af output-mappen.
2. Klik på linket for at åbne output-mappen og få adgang til de eksporterede filer.



Hvis du tidligere har eksporteret video:

1. Gå til den mappe, hvor du lagrer eksporter. Standard-placeringen er C:\Users\[brugernavn]\Documents\Milestone\Video Export. Du kan kontrollere mappens placering i vinduet **Opret eksport** > i feltet **Eksportdestination**. Dette fungerer kun, hvis du altid bruger den samme eksport-destination.
2. Afhængigt af output-formatet skal du åbne den relevante mappe og dobbeltklikke video-filen eller stillbilledet. Hvis formatet er **XProtect-format**, skal du dobbeltklikke på Smart Client – Player-filen med filtypen .exe.

Overvågningsrapporter

Udskriv eller opret overvågningsrapporter

Afhængigt af dine behov kan du enten udskrive overvågningsrapporter undervejs ud fra stillbilleder fra overvågningskameraer, eller du kan oprette overvågningsrapporter, som du gemmer på din computer.

Se også [Udskriv alarmrapporter on page 153](#) og [Få statistik om alarmer on page 154](#).

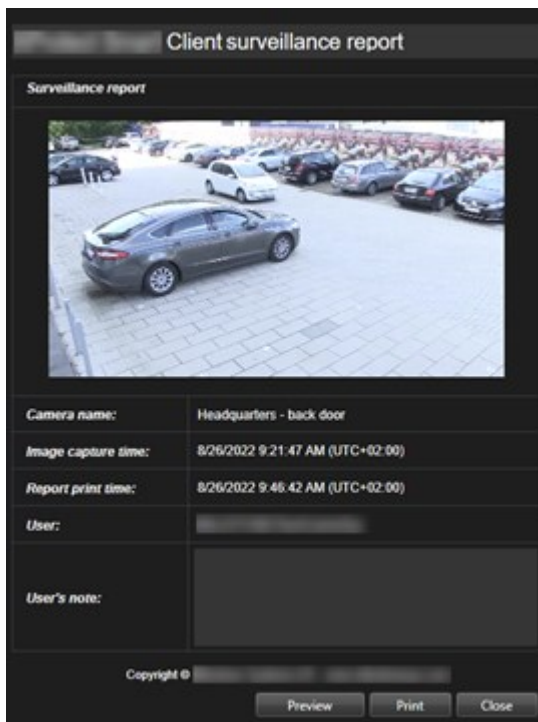
Udskriv overvågningsrapport fra enkelte kameraer

Du kan udskrive enkelt-stillbilleder med tilhørende oplysninger fra live kameraer eller fra optaget video. Noter, du har tilføjet, bliver også udskrevet.

1. For at udskrive et optaget stillbillede skal du skifte til afspilningstilstand.
2. For at udskrive et live stillbillede skal du skifte til live-tilstand.
3. Åbn den visning, som indeholder det kamera, du er interesseret i.
4. Hold musen over visningselementet. Kameraets værktøjslinje bliver vist.



5. Klik på -ikonet. Et vindue åbnes.



6. Tilføj eventuelt kommentarer.
7. Klik på **Udskriv**. Windows **Udskriv**-dialogen bliver vist.
8. Hvis det er nødvendigt skal du ændre udskriftsindstillingerne og så udskrive. Eller skal du bare klikke på **Udskriv**.



Du kan også udskrive information om alarmer, hvis din organisation bruger funktionerne til håndtering af alarmer. Se [Alarmer on page 146](#).

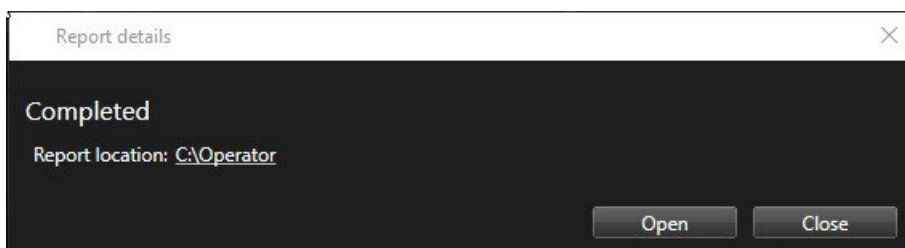
Opret rapporter fra søgeresultater

Ud fra søgeresultater kan du oprette en overvågningsrapport, som indeholder oplysninger om hændelserne eller begivenhederne, for eksempel stillbilleder, hændelsestidspunkt, oplysninger om kameraer og noter. Rapporten bliver gemt som en PDF-fil.

1. Gå til fanen **Søg** og foretag en søgning.
2. For hvert søgeresultat, du ønsker at medtage i rapporten, skal du pege på det og markere det blå afkrydsningsfelt .
3. På den blå handlingslinje skal du klikke . Et vindue åbnes.
4. Du kan ændre rapportens standardnavn til noget mere meningsfuldt. I rapporten bliver navnet vist som sidehovedet.
5. For at ændre hvilken mappe, rapporten bliver gemt i, skal du under **Rapportdestination** klikke på  og vælge en anden mappe.
6. Du kan eventuelt skrive en kommentar i feltet **Note til rapport**.
7. Klik på **Opret**. En statuslinje viser, at rapporten bliver oprettet.



8. Når rapporten er oprettet, skal du vælge **Detaljer** fra statuslinjen.
9. Vælg **Åbn** for at åbne rapporten eller klik på linket for at åbne rapportens destinationsmappe.



For at ændre rapportens layout skal du åbne dialogen **Indstillinger**, klikke på **Avanceret** også vælge en anden værdi i listen **PDF-rapportformat**.

Kopier billeder til udklipsholder

Du kan kopiere enkelte stillbilleder fra valgte kameraer. Kopierede billeder kan derefter (som bitmap-billeder) sættes ind i andre programmer som for eksempel tekst- og mail-programmer og andre. Du kan kun kopiere et enkelt billede fra et kamera ad gangen.

- På kameraets værktøjslinje skal du klikke på knappen **Kopier til udklipsholder**  for at kopiere et billede



Du kan nu indsætte (CTRL+V) billedet i dit valgte program.

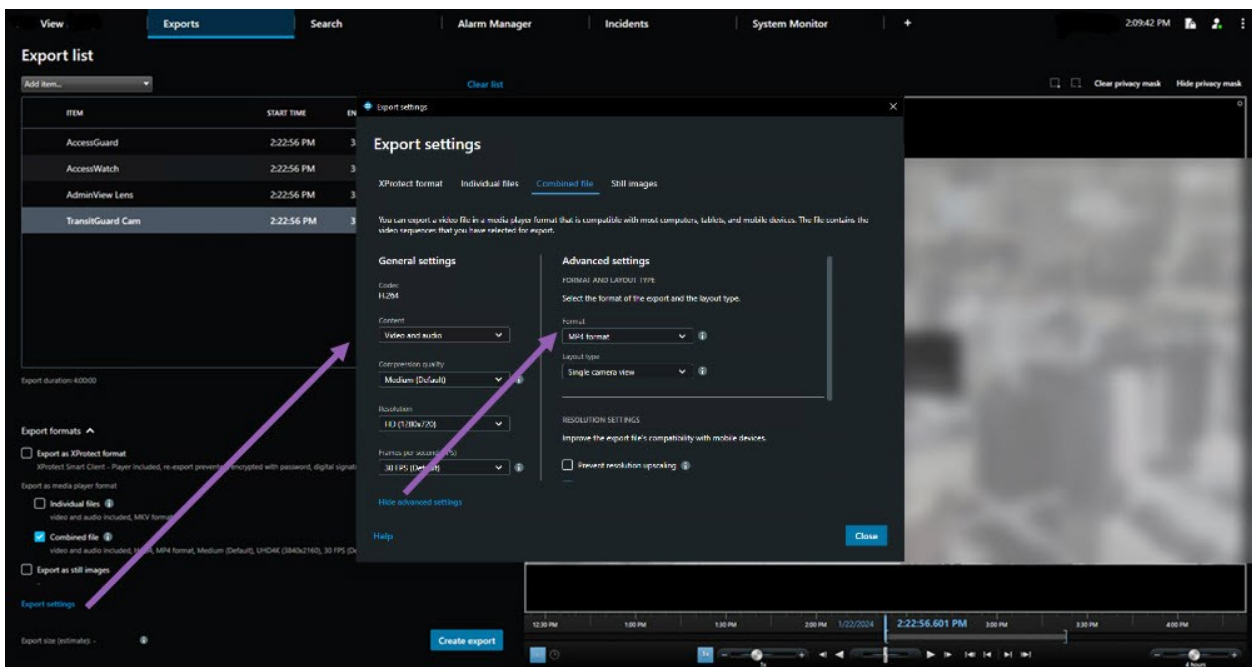
Eksportformater og indstillinger

Eksportformater

På fanen **Eksporter** kan du vælge, hvilke formater du vil bruge til eksporten:

- [XProtect-formatindstillinger on page 233](#)
- [Indstillinger for medieafspiller-format - individuelle filer on page 234](#) og [Indstillinger for medieafspiller-format - kombineret fil on page 235](#)
- [Indstillinger for stillbillede-format on page 238](#)

For hvert format kan du vælge at ændre **Eksportindstillingerne**.





Din systemadministrator angiver, hvilke formater og hvilke eksportindstillinger der er tilgængelige for dig.

Af sikkerhedshensyn er det kun XProtect-formatet, der som standard er tilgængeligt. Kontakt din systemadministrator for at aktivere andre eksportformater.

Dine eksportindstillinger er gemt. Disse indstillinger er tilgængelige næste gang du eksporterer. Hvis en indstilling ikke er tilgængelig, så har du ikke tilladelse til at bruge den.

XProtect-formatindstillinger

Vælg XProtect-formatet for at oprette en eksport, som kun kan åbnes på en Windows-computer i XProtect Smart Client – Player.



For at åbne eksporter, som er oprettet i XProtect version 2020 R1 eller senere, skal du bruge XProtect Smart Client version 2020 R1 eller senere.

Navn	Beskrivelse
Inkluder XProtect Smart Client – Player	Inkluder programmet XProtect Smart Client – Player sammen med de eksporterede data. De eksporterede data kan kun ses med XProtect Smart Client – Player.
Forbyd geneksport	Du kan forhindre modtagerne i at geneksportere data i noget format for at sikre, at der ikke bliver manipuleret med data.
Krypter med adgangskode	Krypter eksporten med krypteringsstandarden AES-256. Når du vælger Eksporter > Opret eksport , bliver du bedt om at indtaste en adgangskode, som er mindst otte tegn lang. For at kunne åbne og se de eksporterede data skal modtageren indtaste adgangskoden.
Inkluder digital signatur	Inkluder en digital signatur til din eksporterede database. Afhængig af indstillingerne af dit overvågningssystem kan video eller lyd allerede have en signatur. Hvis det er tilfældet, vil disse signaturer blive kontrolleret under eksport, og hvis bekræftet vil de blive tilføjet til eksporten. Hvis de ikke bekræftes, vil eksporten fra enheden også mislykkes. Når de åbner de eksporterede filer, kan modtagerne verificere signaturen i XProtect Smart Client – Player.

Navn	Beskrivelse
	 Hvis du ikke inkluderer en digital signatur, vil signaturen fra serveren eller eksporten heller ikke blive inkluderet og eksporten vil blive foretaget, selvom der er blevet pillet ved videoen eller lyden. Digitale signaturer kan i to forskellige situationer udelukkes under eksportprocessen: • Hvis der er områder med beskyttelse af privatområder, vil digitale signaturer for optagelsesserveren blive fjernet fra eksporten • Hvis den data, du eksporterer, er meget tæt på den dato og det tidspunkt, hvor eksporten foretages, er det muligt, at den digitale signatur ikke er inkluderet for hele sekvensen. I det tilfælde vil kun en del af eksporten have tilføjet en digital signatur Eksportprocessen vil blive udført, men når du bekræfter signaturerne, vil du se, at de digitale signaturer for optagelsesserveren er blevet fjernet eller er delvist OK.
Kommentarer	Åbn vinduet Tilføj kommentarer til eksport , hvor du kan tilføje kommentarer til individuelle kameraer eller til hele eksportprojektet.

Indstillinger for medieafspiller-format - individuelle filer

Vælg medieafspiller-formatet **Individuelle filer** for at eksportere standard video- eller lydsekvenser som individuelle filer, som modtageren kan se eller lytte til på computere, der har en standard medieafspiller installeret. Computeren skal også have det codec, du bruger til eksporten, installeret.

For at få den mindst mulige eksport-størrelse skal du vælge MKV-medieafspillerformatet. Kontakt din systemadministrator, hvis det ikke er aktiveret.

Navn	Beskrivelse
Indhold	Eksporter kun video, kun lyd eller begge dele.
Format	Eksporter video i AVI-format eller i MKV-format.

Navn	Beskrivelse
Codec	Dit valg af codec påvirker kvaliteten og størrelsen på AVI-filen. Du kan ændre codec'et, men Milestone anbefaler, at du beholder standardindstillingerne for codec, medmindre du har en god grund til at ændre dem.  Det codec, du bruger, skal være det samme som på den computer, du ønsker at afspille den eksporterede video fra.
Inkluder tidsstempler	Føj datoen og tidspunktet fra VMS-systemet til den eksporterede video. Tidsstemplet bliver vist øverst i den eksporterede video.
Reducer billedhastighed	Reducer billedhastigheden for eksporten. Hvert andet billede er inkluderet, men eksporten bliver stadig afspillet i realtid.
Videotekster	Åbn vinduet Videotekster , hvor du kan oprette præ- og post-tekster til AVI-filen. Disse tekster bliver føjet til alle kameraer i eksporten og bliver vist som stillbilleder før (Præ-billeder) eller efter (Post-billeder) videoen.



MKV-format: Hvis du ikke har brugt beskyttelse af privatområder i video optaget i JPEG- eller MPEG-4/H.264/H.265-formaterne, så vil der ikke finde en transkodning sted på optaget video i eksporten. Den optagede video bliver beholdt i den oprindelige kvalitet. Hvis du derimod har brugt beskyttelse af privatområder eller har optaget video med et andet codec, så bliver optaget video transkodet til JPEG i eksporten.

Indstillinger for medieafspiller-format - kombineret fil

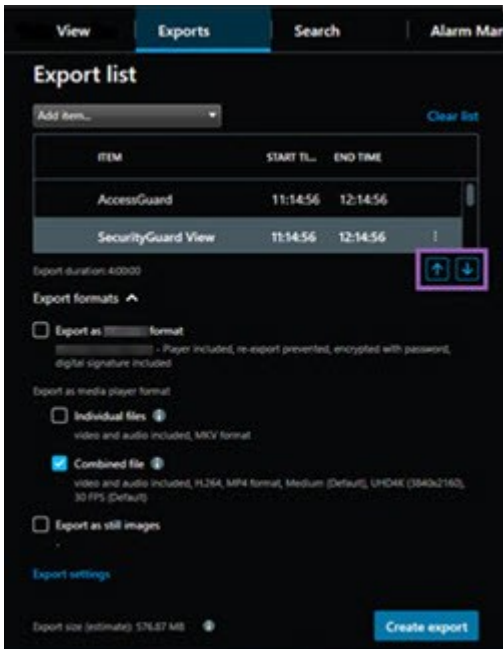
Vælg medieafspiller-formatet **Individuelle filer** for at eksportere standard video- eller lydsekvenser som individuelle filer, som modtageren kan se eller lytte til på computere, der har en standard medieafspiller installeret.

Generelle indstillinger

Navn	Beskrivelse
Codec	Viser codec for den eksporterede video.
Indhold	Vælg video, lyd eller begge dele.
Komprimeringskvalitet:	Komprimeringskvaliteten afgør størrelsen på den fil, du eksporterer. Jo højere komprimeringskvalitet, du vælger at koderen skal anvende, desto større bliver filstørrelsen.
Opløsning	Denne indstilling bestemmer den maksimale opløsning på output-filen. Eftersom flere videosekvenser bliver kombineret til én videofil, kan de enkelte kameraers opløsninger og højde-bredde-forhold få opløsningen til at blive ændret under afspilning, men kun til en lavere opløsning end den, du valgte.
Billeder pr. sekund (FPS)	FPS - frames per second - er billeder per sekund og angiver antallet af billeder, der bliver vist per sekund. Jo højere antal billeder, desto større bliver filstørrelsen.

Avancerede indstillinger

Navn	Beskrivelse
Format- og layout-type	Format Eksporter video i MKV-formatet eller i MP4-formatet. Layout-type

Navn	Beskrivelse
	• Enkeltkamera-visning: I den eksporterede fil vil sekvenserne blive afspillet ifølge den rækkefølge, du har fastlagt i eksportlisten. Før du starter en eksport, kan du bruge pilene til at ændre på rækkefølgen af filerne i eksportlisten.  • Selvjusterende visning: Den eksporterede fil afspiller videoen i den rækkefølge, den blev optaget i. Hvis videosekvenser blev optaget samtidig, så vil de også blive afspillet samtidig.
Indstillinger for opløsning	For at kontrollere output-opløsningen og forbedre kompatibiliteten med mobile enheder kan du bruge disse indstillinger: • Bloker opskalering: For at forhindre video fra kameraer med lav opløsning bliver opskaleret og dermed kommer til at se grynede ud, kan du vælge denne indstilling for at undgå, at output-opløsningen bliver forstørret ud over dens oprindelige størrelse. • Tilføj margen: Ved kombination af videosekvenser fra forskellige kameraer til én fil kan opløsningen under afspilning ændre sig. Nogle medieafspillere understøtter ikke dette. Med denne indstilling bliver der tilføjet en margen rundt om videoen for at sikre, at opløsningen er den samme hele vejen igennem.
Yderligere oplysninger	• Inkluder tidsstempeler : Viser optagelsestidspunktet som en overlejring på videoen. • Inkluder kameranavne : Viser kameranavnet som en overlejring på videoen.

Indstillinger for stillbillede-format

Vælg stillbillede-formatet for at eksportere et stillbillede for hvert billede af hver videosekvens. Billederne er i JPEG-formatet.

Navn	Beskrivelse
Inkluder tidsstemppler	Føj datoen og tidspunktet fra VMS-systemet til de eksporterede billeder. Tidsstempellet vil blive vist øverst i de eksporterede billeder.

Indstillinger på fanen Eksporter

Navn	Beskrivelse
Eksportliste	Lister de elementer, der valgt til eksport, for eksempel videosekvenser. For hvert element kan du ændre tidsperioden ved at klikke på start- eller sluttiden. Når du har valgt en ny dato og tid skal du klikke på Gå til. Du kan også ændre tidsperioden ved at trække i håndtagene under forhåndsvisningsområdet. Klik på et element for at se en forhåndsvisning af sekvensen i forhåndsvisningsområdet. Du kan fjerne et element fra Eksportlisten ved at klikke på ikonet Fjern  ved siden af. Hvis du vil dele elementet op i to, skal du klikke på ikonet Del  i forhåndsvisningsområdet.
Tilføj element	Brug knappen Tilføj element for at vælge andre elementer, du ønsker at inkludere i eksporten.
Fjern alle	Brug knappen Fjern alle for at rydde Eksportlisten .
Eksportnavn	Programmet udfylder dette automatisk med lokal tid og dato, men du kan omdøbe det.
Eksportdestination	Sti - når du angiver en sti, behøver mapperne, du angiver, ikke eksistere i forvejen. Hvis de ikke allerede findes, vil de blive oprettet automatisk. Der kan allerede være foreslået en sti i dette felt.

Navn	Beskrivelse
	Diskbrænder - du kan angive en brænder, du vil sende eksporten til. På denne måde kan du oprette eksporten og sikre dig, at den bliver skrevet direkte på et optisk medie.
Beskyttelse af privatområder	Klik for at føje beskyttelse af privatområder til videoen. Beskyttelserne af privatområder dækker det valgte område med en ugenomsigtig sort farve. De beskyttelser af privatområder du tilføjer her, gælder kun den nuværende eksport og for den valgte video. Eksporten kan allerede inkludere video med beskyttelser af privatområder, som er konfigureret af din systemadministrator. For yderligere oplysninger, se Beskyttelse af privatområder on page 115 .

Reparer en database, som er eksporteret i XProtect-format

Hvis en eksporteret database i XProtect-format er beskadiget, kan du reparere den ved at åbne den med XProtect Smart Client – Player.

1. Åbn mappen, som indeholder den eksporterede video og kørs SmartClient-Player.exe-filen.
2. Hvis den eksporterede video er beskyttet af en adgangskode, skal du indtaste adgangskoden.
3. Vælg **Forbind**.
4. Vælg knappen **Opsætning** oppe til højre.
5. Udvid ruden **Oversigt** og vælg **Åbn database** .



Forsøg aldrig at åbne en live database eller et live arkiv med XProtect Smart Client – Player, da dette kan ødelægge indexeringen af dine optagelser og som et resultat gøre dem utilgængelige.

- Vælg mappen, der indeholder den relevante eksporterede database. Standardmappen for databaser med eksporteret video er C:\Users\[brugernavn]\Documents\Milestone\Video Export\[eksportens navn]\Client Files\Data\Metadata\[enhedens navn]. Når du vælger en eksporteret database, vil enhedens navn stå ved siden af feltet **Kamera, Mikrofon** eller **Højtaler**.



Hvis systemet ikke kan identificere et kamera, for eksempel, når du åbner arkiverede optagelser, så vil enhedens navn være **Ukendt**, og alle tre typer enheder vil blive tilføjet som **Ukendte** enheder (selv hvis de ikke eksisterer) med filnavnet for den eksporterede database. Hvis der ikke er nogen enhed, vil feltet indeholde **N/AIkke tilgængelig**.

- Hvis den eksporterede database, du prøver at åbne, er beskadiget, kan guiden reparere den.

Ofte stillede spørgsmål: eksport

Kan jeg også eksportere lyd?

Når du eksporterer i medieafspiller- og XProtect-formaterne, kan du, hvis dit overvågningssystem understøtter det, inkludere optaget lyd i eksporten. Eksport i XProtect-formatet er kun tilgængelig med visse overvågningssystemer. Når du eksporterer i stillbillede-formatet, kan du ikke inkludere lyd.



Hvis jeg eksporterer en bogmærket sekvens, hvad er så indeholdt i eksporten?

Hele den bogmærkede sekvens (se [Tilføj bogmærker on page 157](#)) er indeholdt, fra den angivne starttid til den angivne og sluttid.

Kan jeg inkludere lokale videoklipfiler i min eksport?

Nej, du kan kun inkludere sekvenser fra kameraer eller andre enheder, som er forbundet til dit VMS-system.

Hvis jeg eksporterer en sekvens, hvad er så indeholdt i eksporten?

Hele sekvensen, fra det første billede i sekvensen til det sidste billede i sekvensen.

Hvis jeg eksporterer en sekvens, hvad er så indeholdt i eksporten?

Alle data, som er beskyttet mod sletning, er inkluderet: alle kameraer og data fra enheder, som er tilknyttet kameraerne, fra det første til det sidste billede i det valgte tidsinterval.

Kan jeg eksportere optagelser med fiskeøje-objektiv?

Ja, forudsat at dit overvågningssystem understøtter brugen af 360°-objektiv-kameraer (dvs. kameraer der bruger den særlige teknologi til optagelse af 360°-billeder).

Hvad kan jeg gøre for at reducere filstørrelsen for eksporten?

Du kan ikke komprimere eksportfilerne for at reducere eksportens størrelse. For at få den mindst mulige eksport-størrelse skal du vælge MKV-medieafspillerformatet. Kontakt din systemadministrator, hvis det ikke er aktiveret.

Hvorfor kan jeg ikke angive en eksportsti?

Du kan normalt angive din egen sti, men hvis du er forbundet til særlige typer overvågningssystemer, kan overvågningssystemets server styre indstillingerne for eksportstien, og du kan ikke angive din egen. Se [Din organisations XProtect-produkter og udvidelser on page 27](#).

Hvorfor er digitale signaturer fjernet i min eksporterede video?

Der er to scenarier, hvor digitale signaturer er ekskluderet i løbet af eksportprocessen:

- Hvis der er områder med beskyttelse af privatområder, vil digitale signaturer for optagelsesserveren blive fjernet i eksportet.
- Hvis de data, du eksporterer, er meget tæt på den dato og det tidspunkt, hvor eksporten foretages, er det muligt, at den digitale signatur for optagelsesserveren ikke er inkluderet for hele sekvensen.

Eksportprocessen vil blive udført, men når du bekræfter signaturerne, vil du se, at de digitale signaturer for optagelsesserveren er blevet fjernet eller kun delvist er tilføjet.

Kan jeg beskytte bevismateriale, jeg eksporterer, fra at blive ændret eller at havne i de forkerte hænder?

Ja. Når du eksporterer i XProtect-formatet, kan du beskytte det eksporterede bevismateriale med en adgangskode og føje en digital signatur til det eksporterede materiale. Du kan også blokere, at dine modtagere geneksporterer materialet. Se [XProtect-formatindstillinger on page 233](#).

Fejlfinding: Eksporter

Mindst en databasefil bruger en ikke-understøttet krypteringsalgoritme

Hvis du ser denne advarsel, så bruger dit aktuelle XProtect VMS-system AES-256 til at kryptere eksporterede videodata for at overholde sikkerhedsstandarden FIPS 140-2. Systemet, der blev brugt til at oprette eksporten, bruger imidlertid en anden krypteringsstandard.

For at løse problemet, skal du gøre en af de følgende:

- Geneksporter videodata med en opgraderet version af XProtect Smart Client. Versionen skal være den samme som eller nyere end din aktuelle version
- Selvom Milestone anbefaler altid at bruge den seneste version af XProtect Smart Client, kan du åbne eksporten med en ældre version af XProtect Smart Client i offline-tilstand
- Åbn eksporten på en computer, hvor FIPS-tilstand er deaktiveret. Se også <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/fips-140-validation#using-windows-in-a-fips-140-2-approved-mode-of-operation>



Milestone anbefaler, at du beskytter dine data med en adgangskode. For at gøre dette skal du markere afkrydsningsfeltet **Krypter med adgangskode** i vinduet **Eksportindstillinger > XProtect-format**.

Kunne ikke validere dette projekts integritet...

Der er ikke inkluderet en manipuleringsnøgle i videoeksporten. Enten blev manipuleringsnøglen fjernet, eller også blev videoeksporten oprettet med en separat tredjeparts-applikation baseret på MIP SDK 2020 R2 eller ældre. Hvis manipuleringsnøgle-filen mangler, er det ikke muligt at verificere om videoprojekt-filen er autentisk.

For at løse problemet kan du foretage en eller flere af følgende muligheder:

- Anmod om en ny videoeksport og sørg for, at der bliver inkluderet en manipuleringsnøgle
- Geneksporter videodata med et tredjeparts-program, som er baseret på MIP SDK 2020 R3 eller senere

Vinduet med eksportresultatet viser Gennemført med fejl, Mislykkedes eller Mislykkedes delvist.

Hvis du eksporterer i medieafspiller-format og som en kombineret fil, skal du ikke slette eller omdøbe videosekvenserne i eksportlisten før eksporten er klar. Hvis du gør, så vil de slettede eller omdøbte videosekvenser ikke blive inkluderet i eksporten.

Du skal oprette en ny eksport.

Overvågning af dit systems tilstand

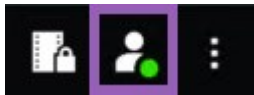
Kontrol af serverforbindelsen

Tjek status for din serverforbindelse

Du kan tjekke status for din serverforbindelse, for eksempel til at se, om du bruger en ældre sikkerhedsmodel (HTTP) eller den nyeste sikkerhedsmodel (HTTPS).

Hvis flere systemer er forbundet gennem Milestone Federated Architecture, kan du også kontrollere de forbundne systemer. Med Milestone Federated Architecture kan organisationer forbinde relaterede men fysisk adskilte XProtect VMS-systemer. En sådan opsætning kan for eksempel være relevant for en forretningskæde.

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge knappen **Brugerprofil**.



2. Vælg **Logon-information** og kontroller status for din forbindelse. Status kan være **Sikker - Forbundet**, **Ikke sikker - Forbundet** eller **Ikke forbundet**.



Hvis din XProtect Smart Client er forbundet til et XProtect VMS-system eller et fødereret system, der bruger den ældre sikkerhedsmodel (HTTP), vil en **Ikke sikker**-meddelelse blive vist til venstre for den globale værktøjslinje.

Overvåg dit system i XProtect Smart Client

Overvåg dit system

På fanen **Systemoversigt** kan du se den aktuelle status af dine servere, dine forbundne enheder og computeren, der kører XProtect Smart Client.

For yderligere oplysninger, se [Standardfaner on page 54](#).

Fanebladet Systemoversigt med Milestone Federated Architecture

Hvis du kører Milestone Federated Architecture™, er fanen **Systemoversigt** inddelt i to dele:

- Den ene rude viser en hierarkisk træstruktur, der repræsenterer din fødererede arkitektur
- Den anden rude er et browser-baseret område med relevante systemdata for den valgte server

Klik på en server i systemruden for at se dens systemdata.

Hvis du bevæger dig væk fra fanen eller logger af systemet og kommer tilbage, husker fanen **Systemoversigt** hvilken server i din føderede arkitektur der er valgt, og fortsætte med at vise systemdata fra denne server.

Du kan trække fanen **Systemoversigt** til et uafhængigt vindue for at overvåge flere servere.

Overvåg klient-ressourcer

Antallet af kameraer i en visning, kombineret med indstillingerne for opløsning, billedhastighed og codec kan føre til en belastning af din pc, som kører XProtect Smart Client. Sådan ser du den aktuelle belastning på **CPU**, **RAM** og **NVIDIA GPU**-ressourcer:

1. Klik og træk fanen **Systemoversigt** for at frigøre den til et separat vindue.
2. Vælg **Denne computer**.
3. Vælg en visning for at følge med i belastningen fra den aktuelle visning.

Servers	Cameras	This computer	
CPU usage: 15%	GeForce GTX 1080	GeForce GTX 1080	
RAM usage: 11%	Decoding usage: 0%	Decoding usage: 0%	
	Rendering usage: 12%	Rendering usage: 0%	
	Memory usage: 9%	Memory usage: 3%	



Hvis din klient-pc har yderligere NVIDIA-skærmkort installeret, vil belastningen på disse GPU'er også være synlig.



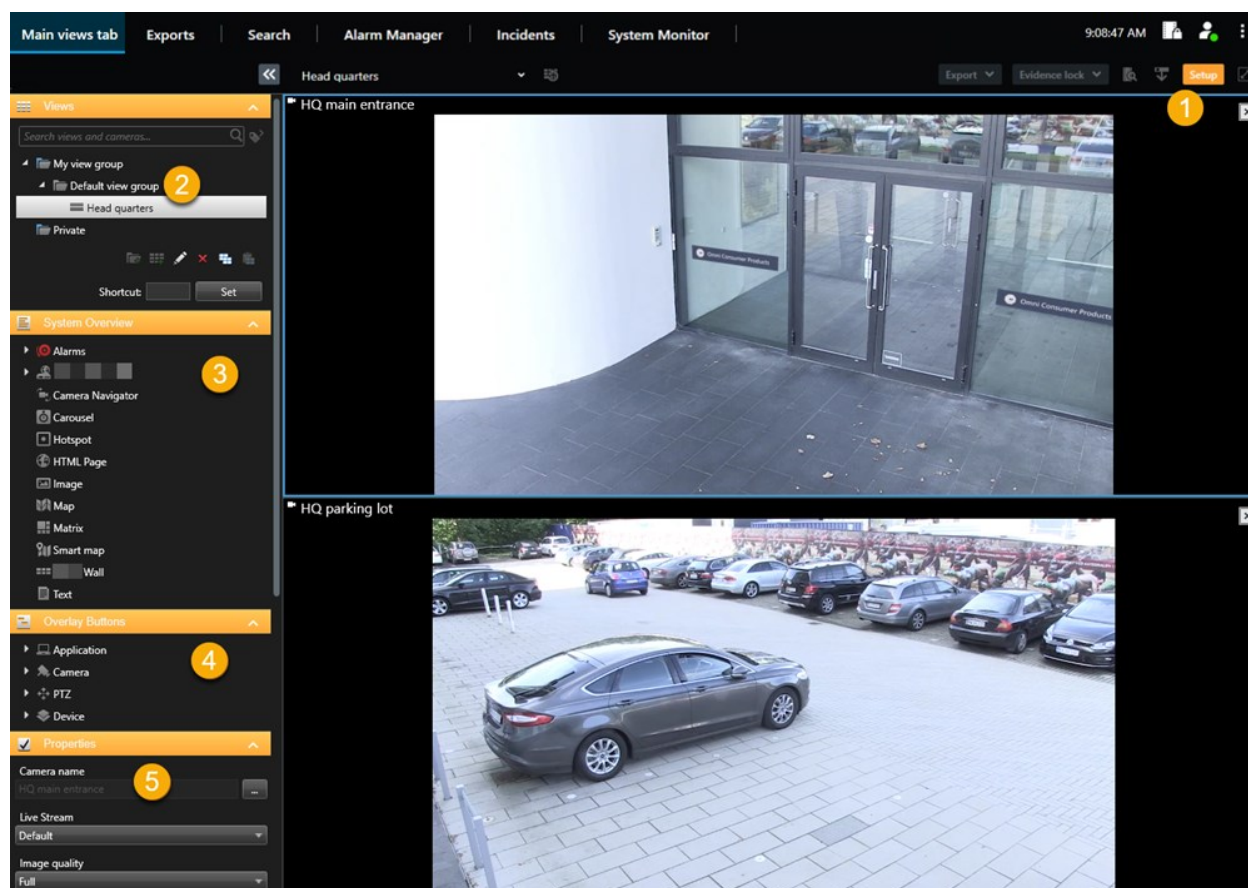
Hvis belastningen er for høj, kan du tilføje GPU-ressourcer til din pc ved at installere flere NVIDIA-skærmkort. Milestone anbefaler ikke at bruge Scalable Link Interface (SLI)-konfigurationen til dine NVIDIA-skærmkort.

Oprettelse af visninger

Opsætningstilstand

Opsætningstilstand

I opsætningstilstand kan du oprette visninger til dine enheder og andre typer af indhold, du kan tilføje overlejringsknapper og indstille egenskaberne for kameraer og andre typer af enheder.



Tal	Navn	Beskrivelse
1	Opsætning	Når du går ind i opsætningstilstand, bliver dele af brugergrænsefladen markeret.
2	Visninger	Opret visninger og grupper til dine visninger. Se Oprettelse af visninger on

Tal	Navn	Beskrivelse
		page 246.
3	Systemoversigt	Føj kameraer og andre typer af enheder og indhold til dine visninger. Se Tilføjelse af LPR-indhold til dine visninger on page 247.
4	Overlejringsknapper	Føj overlejringsknapper til kameraer for at udløse hjælpekommandoer. Se Overlejringsknapper on page 252.
5	Egenskaber	Indstil kameraegenskaberne. Se Kameraindstillingerne (ruden Egenskaber) on page 259.

Oprettelse af visninger

Opret private og delte visninger

Visninger kan være delte eller private:

- Delte visninger: tilgængelige for flere brugere, typisk oprettet af en systemadministrator eller en supervisor.
- Private visninger: kun tilgængelige for den bruger, som oprettede dem.

Du kan oprette private visninger, hvis du har rettigheder til at skifte til opsætningstilstand. Private visninger bliver gemt i mappen **Privat** og er tilgængelige for dig fra alle computere, når du er logget på XProtect Smart Client.

Ruden **Visninger** indeholder:

- En **Privat** mappe: indeholder dine private visninger, som er tilgængelige på enhver computer, når du er logget på. Dette kan omfatte en auto-genereret standardvisning med video fra alle dine kameraer.
- **Delte** mapper: indeholder visningsgrupper med delte visninger. Beskyttede mapper har en et ikon med en hængelås og kan ikke ændres af almindelige brugere.

Oprettelse af visninger

Oprettelse af visninger omfatter en række overordnede trin, som du typisk skal fuldføre i følgende rækkefølge:

1. Hvis du vil gemme en ny visning i en ny gruppe, skal du oprette gruppen først. Se [Opret visningsgruppe on page 247](#).
2. Du opretter selve visningen. Se [Opret en visning on page 247](#).



Overvej, om det er hurtigere at kopiere og tilpasse en eksisterende visning end at oprette en ny. Se [Kopier en visning eller visningsgruppe on page 248](#).

3. Du føjer indhold til visningen. Se [Tilføjelse af LPR-indhold til dine visninger on page 247](#).
4. (Valgfri) Du tildeler genvejstal til visningen for at give brugerne mulighed for hurtigt at skifte mellem visninger. Se [Tildel et genvejstal til en visning on page 249](#).
5. (Valgfri) Du føjer overlejringsknapper til forskellige kameravisningselementer i en visning for at give brugerne mulighed for at udløse handlinger direkte fra visningerne. Se [Føj en overlejringsknap til kameravisningselementet on page 253](#).

Tilføjelse af LPR-indhold til dine visninger

Du kan føje forskellige typer indhold til dine visninger, såsom video fra kameraer eller kort. Du kan se en komplet liste over indholdstyper i [Indhold i visningselementer on page 30](#).

Når du opretter delte visninger for en gruppe af brugere, skal du sikre følgende:

- At brugerne har de nødvendige tilladelser til at se indholdet.
- At brugerne har den samme eller en nyere version af XProtect Smart Client, som understøtter funktionerne.

Opret visningsgruppe

Du kan gøre det nemmere at finde og administrere dine visninger ved at organisere dem i grupper. Din systemadministrator kan allerede have defineret nogle grupper, men du kan som regel oprette dine egne i eksisterende visningsgrupper.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. I ruden **Visninger** skal du vælge gruppen **Privat** eller **Delt visning**, som du vil føje en gruppe til.
3. Nederst i ruden **Visninger** skal du vælge **Opret ny gruppe**
4. Navngiv gruppen.
5. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Du kan nu oprette visninger inden for din nye gruppe.

Opret en visning

Sådan opretter du nye visninger med forskellige layout og indholdskombinationer:

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg den gruppe, som du ønsker at oprette en visning under, i ruden **Visninger**.
3. Nederst i ruden **Visninger** skal du vælge **Opret ny visning** .
4. Vælg et layout og antal visningselementer.



5. Navngiv visningen.
6. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.



Hvis din systemadministrator ændrer egenskaberne for kameraet og brugertilladelserne i XProtect VMS-systemet, skal du måske oprette en eller flere visninger igen.

Opret en midlertidig visning via søgning

Du kan hurtigt oprette en midlertidig visning ved at søge efter kameraer.

1. På fanen **Visninger** skal du bruge feltet **Søg efter visninger og kameraer** for at søge efter kameraer.

Derudover kan du vælge  ved siden af søgefeltet for at bruge almindelige søgeord.

2. Vælg en visning i søgeresultaterne.
3. Vælg et eller flere kameraer (brug **Ctrl** eller **Skift** til at vælge flere kameraer), og tryk derefter på **Enter** for at oprette en midlertidig visning.

Hvis du ønsker at ændre din visning permanent, skal du på arbejdsområdets værktøjslinje vælge **Opsætning**.

Kopier en visning eller visningsgruppe

Du kan kopiere en visning eller en gruppe med alle tilhørende visninger og indsætte dem et andet sted i ruden **Visninger**.

Hvis du har tilladelse til det, kan du også kopiere en privat visning til en gruppe med delt visning, så den bliver tilgængelig til flere brugere.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg den visning eller gruppe, du vil kopiere.
3. Nederst i ruden **Visninger** skal du vælge **Kopier**  eller trykke på **CTRL+C**.
4. Gå til det sted, hvor du vil indsætte visningen og vælg **Indsæt**  eller tryk **CTRL+V**.
5. Hvis du vil omdøbe den kopierede visning eller gruppe, skal du højreklikke på den og vælge **Omdøb** .

Tildel et genvejstal til en visning

Tildel genvejstal til visninger, så du hurtigt kan skifte mellem dem. Se [Standard tastaturgenveje on page 101](#).

1. Vælg den visning, du vil tildele et genvejstal til.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. Nederst i ruden **Visninger** i feltet **Genvej** skal du indtaste et genvejstal og derefter trykke på **Indstil**.
Genvejstallet bliver vist i parentes foran visningsnavnet.
4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Tilføjelse af video til visningselementer

Føj et kamera til en visning

For at se video fra et kamera skal du først føje kameraet til en visning.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg visningen.
3. På ruden **Systemoversigt** skal du vælge en server  og udvide mapperne for at finde de relevante kameraer.



Hvis serveren har et rødt ikon, så er den utilgængelig og dens kameraer er ikke med i listen.

4. Vælg et kamera og træk det til et visningselement, eller vælg en mappe for at føje alle kameraerne i den til din visning.



Kontroller tilladelser for delte visninger: Sørg for at brugere har tilladelse til at se video fra kameraerne i din delte visning. Hvis du er i tvivl, bør du kontakte din systemadministrator.

5. På ruden **Egenskaber** skal du angive kameraegenskaber (for eksempel live-stream og PTZ-kliktilstand). Se [Kameraindstillingerne \(ruden Egenskaber\) on page 259](#).
6. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Definer dimensionen af videoen i et visningselement

Du kan vælge at beholde videoens oprindelige dimensioner eller strække den for at udfylde visningselementet.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg den visning og det kameravisningselement, der indeholder den videostream, du vil tilpasse.
3. I ruden **Egenskaber** skal du bruge indstillingen **Bevar billedets højde-bredde-forhold**:
 - Vælg for at beholde dimensionerne af den oprindelige video. Denne indstilling kan medføre en sort kant rundt om videoen.
 - Ryd for at strække videoen til at udfylde visningselementet. Denne indstilling udfylder visningselementet jævnt, men kan forvride videoen.



For at anvende de samme indstillinger for alle kamera-, hotspot- og karrusel-visningselementer, skal du definere indstillingerne for et visningselement og så vælge **Anvend på alle** på ruden **Egenskaber**.

4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Vis/skjul kamera-titellinjen og -indikatorer

Kamera-titellinjen og videoindikatorerne indeholder nyttige statusoplysninger (for eksempel optagelsesstatus), men hvis du skjuler dem, kan du frigøre noget plads til videoen.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg den relevante visning og det relevante kameravisningselement.
3. I ruden **Egenskaber** skal du under **Visningsindstillinger** og **Brug standard-visningsindstillinger** vælge eller rydde **Vis titellinje**.



For at anvende de samme indstillinger for alle kamera-, hotspot- og karrusel-visningselementer, skal du definere indstillingerne for et visningselement og så vælge **Anvend på alle** på ruden **Egenskaber**.

4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.



Hvis du vælger ikke at vise titellinjen, vil du ikke kunne se de visuelle indikatorer for bevægelse og hændelser. Som et alternativ kan du bruge lydnotifikationer.

Se også [Se statussen af live video on page 87](#).

Vis afgrænsningsrammer rundt om vigtige objekter

Hvis du har kameraer eller integrationer, som kan identificere en genstands placering, og som sender metadata til din XProtect VMS, så kan XProtect VMS placere visuelle indikatorer kendt som afgrænsningsrammer rundt om genstandene i videoen.

Afgrænsningsrammer hjælper dig med at holde øje med, hvor genstande, der er vigtige for din organisation og din forretning, befinder sig.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg den relevante visning og det relevante kameravisningselement.
3. I ruden **Egenskaber** under **Visningsindstillinger** skal du vælge **Vis lag med afgrænsningsrammer**.
4. Vælg **Kilder til afgrænsningsrammer** for at aktivere metadataenheden. Hvis der kun er én kilde, er den valgt automatisk.
5. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Der vises også afgrænsningsrammer, når du:

- Eksporter video i XProtect-formatet. Se [Eksportformater on page 232](#).
- Udskriver stillbilleder. Se [Udskriv eller opret overvågningsrapporter on page 229](#).

Hvis der ikke vises afgrænsningsrammer, skal du se [Fejlfinding: Ingen video eller afgrænsningsrammer on page 103](#).

Fjern flimrer from live video

Der kan nogle gange være flimrer i en live video pga. mindre problemer med båndbredden eller netværket. Flimrer ses som uregelmæssige bevægelser, for eksempel ujævn video, når en person går. Du kan tilføje en lille buffer, før du viser live videoen i XProtect Smart Client, for at udjævne den. Selvom denne buffering introducerer en mindre forsinkelse, ser videoen mere jævn ud.

Vigtige overvejelser

- **Forsinket reaktion:** Undgå at bruge bufferlagring af video til PTZ-kameraer (pan/tilt/zoom), hvis du har brug for øjeblikkelig reaktion fra joystickhandlinger, for forsinkelsen kan være mærkbar.
- **Forbrug af hukommelse:** Bufferlagring af video kan øge forbruget af hukommelse, så hold det på så lavt et niveau som muligt.

Sådan fjerner du flimmer:

1. På arbejdsområdet værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg den visning og det kameravisningselement med den live videostream, du vil udjævne.
3. I ruden **Egenskaber** under **Bufferlagring af video**:
 - Vælg **Brug standardvideobuffer** for at bruge den buffer, som din systemadministrator har defineret. Se også [Programindstillinger on page 332](#).
 - Ryd **Brug standard-videobuffer**, og udvid listen **Videobuffer** for at vælge en buffer fra **Ingen** til **Maksimalt – (2 sekunder)**.



For at anvende de samme indstillinger for alle kamera-, hotspot- og karrusel-visningselementer, skal du definere indstillingerne for et visningselement og så vælge **Anvend på alle** på ruden **Egenskaber**.

4. Hvis du ikke kan se **Bufferlagring af video** i ruden **Egenskaber**, skal du i menuen **Indstillinger og mere** vælge **Indstillinger** og på fanen **Funktioner** angive **Opsætning** > **Rediger bufferlagring af video** til **Tilgængelig**. Se også [Funktionsindstillinger on page 336](#).
5. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Tilføjelse af kamerakommandoer til visningselementer

Overlejringsknapper

Hvis et kamera har hjælpekommandoer, kan du give direkte adgang til kommandoerne i live-tilstand ved at føje overlejringsknapper til det kameravisningselement, der vises i videoen. Du kan tilføje overlejringsknapper for at udføre opgaver såsom aktivering af højttalere, udløsning af hændelser eller flytning af PTZ-kameraer.

- **Tilladelser:** Du kan tilføje overlejringsknapper for hjælpekommandoer, selvom du ikke har tilladelser til at udføre dem. Brugere med de korrekte tilladelser kan bruge disse knapper. I opsætningstilstand er overlejringsknapper, du ikke har tilladelse til at bruge, nedtonet, og de er ikke synlige i live-tilstand.
- **Dokumentation:** I dokumentationen til kameraet kan du se, hvilke hjælpekommandoer der er tilgængelige.

Overlejringsknapperne vises, når du flytter musen hen over individuelle kameravisningselementer i live-tilstand.



Føj en overlejringsknap til kameravisningselementet

Du kan føje overlejringsknapper til kameravisningselementet for at udføre opgaver såsom aktivering af højttalere, udløsning af hændelser eller flytning af PTZ-kameraer direkte fra dine visninger.

Overlejringsknapperne vises, når du flytter musen hen over individuelle kameravisningselementer i live-tilstand.

Du kan tilføje lige så mange overlejringsknapper, som du har brug for.

1. Vælg den visning, hvor du vil have en overlejringsknap.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. I ruden **Overlejringsknapper** skal du vælge og trække handlingen ind på kameraets visningsposition.
4. Placer overlejringsknappen, og tilpas størrelsen af den.



5. Hvis du vil ændre teksten på overlejringsknappen, skal du dobbeltklikke på den og derefter markere afkrydsningsfeltet ☒ for at gemme ændringerne eller ☐ for at kassere ændringerne.
6. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Erstat et kamera, men behold indstillingerne

Du kan erstatte et kamera i en visning, men beholde indstillingerne for det pågældende visningselement.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. I ruden **Visninger** skal du vælge den visning og det kameravisningselement, du vil erstatte.
3. I ruden **Egenskaber** skal du vælge ellipseknappen ved siden af feltet **Kameranavn**.
4. Vælg det nye kamera.
5. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Føj en karrusel til en visning

Vis live video fra hvert kamera i en roterende kameragruppe, så du er klar over, hvad der sker i dit område.

1. Vælg visningen.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. I ruden **Systemoversigt** skal du trække **Karrusel**-elementet til et visningselement.
4. I vinduet **Indstil karrusel** under **Kameraer** skal du dobbeltklikke hvert kamera, du vil føje til karrusellen.
5. I listen **Valgte kameraer** skal du arrangere kameraerne for at definere rækkefølgen.
6. Indtast hvor længe kameraerne skal vises i karrusellen. Du kan angive en værdi for alle kameraer eller for et kamera ad gangen.
7. (valgfrit) Tilpas karrusellens indstillinger på ruden **Egenskaber** under **Indstil karrusel**.



Indstillingen **Live-stream** på ruden **Egenskaber** dækker alle kameraer i karrusellen.

8. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Føj et hotspot til en visning

Et visningselement med hotspot viser videofeeds i en højere opløsning og gør det muligt for brugerne at se detaljer tydeligere og samtidig spare på båndbredde-belastningen.

Der er to forskellige typer hotspots:

- Globale hotspots: Viser det valgte kamera, uanset hvilken visning kameraer er i.
- Lokale hotspots: Viser kun det valgte kamera, hvis kameraet er i den samme visning.



Det anbefales at føje et hotspot til det største visningselement, såsom det store visningselement i en 1+7-visning.

1. Vælg visningen.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. I ruden **Systemoversigt** skal du trække **Billed**-elementet til et visningselement.
4. (valgfrit) På ruden **Egenskaber** kan du tilpasse hotspottets egenskaber.
5. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Føj Matrix-indhold til en visning

Matrix-visningselementer giver brugerne mulighed for at dele live videofeeds med hinanden for at forbedre overblikket over og samarbejdet om incidenter. Regler, som er defineret af din systemadministrator, kan også udløse deling af Matrix-indhold i bestemte situationer.

Du kan tilføje lige så mange Matrix-visningselementer, du vil have vist, som nødvendigt for at se video, der er delt af Matrix, i flere visningselementer samtidigt. Det første Matrix-visningselement, du tilføjer, er det primære; det andet er det sekundære og så videre, hvilket bestemmer, hvordan videoen bliver vist. Du kan ændre denne rækkefølge i opsætningstilstand.

1. Vælg visningen.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. I ruden **Systemoversigt** skal du trække **Matrix**-elementer til det påkrævede visningselement. Ikonet Matrix  vises.
4. I ruden **Egenskaber** skal du definere Matrix-egenskaberne.
 - **Vinduesindex** Hvis du har flere Matrix-visningselementer, skal du vælge, hvilket der er det primære Matrix-visningselement, hvilket der er det sekundære og så videre. Det primære visningselement viser den seneste video, der blev udløst af Matrix, det sekundære viser video fra det forrige og så videre.
 - **Indstillinger for forbindelse:** Vælg det primære Matrix-visningselement for at angive **TCP-porten** (standard 12345) og **adgangskoden** for at overføre den video, der blev udløst af Matrix, fra XProtect VMS-serveren til XProtect Smart Client-visningen. Alle Matrix-visningselementer i visningen nedarver indstillingerne. Kontakt din systemadministrator om portnummer eller adgangskode.
5. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Skift PTZ-kliktilstand

PTZ-kliktilstanden bestemmer, hvordan du flytter et PTZ-kamera med musen. Du kan indstille standardfunktionsmåden af PTZ-kliktilstand for et kameravisningselement ud fra dine præferencer.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg visningen og kameravisningsselementer med et PTZ-kamera.
3. I ruden **Egenskaber** skal du udvide listen **PTZ-kliktilstand** og vælge:
 - **Brug standard:** Vælg at bruge den PTZ-kliktilstand, som din systemadministrator har defineret. Brugere kan ikke ændre denne indstilling.
 - **Klik-og-centrer:** Vælg denne indstilling, hvis du ofte panorerer til faste objekter, for eksempel flytning fra en dør til et vindue.
 - **Virtuelt joystick:** Vælg denne indstilling, hvis du ofte sporer objekter i bevægelse.



For at anvende de samme indstillinger for alle kamera-, hotspot- og karruselvisningsselementer, skal du definere indstillingerne for et visningselement og så vælge **Anvend på alle** på ruden **Egenskaber**.

4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Afspilning af lydsignaler

Lydnotifikationer

Du kan aktivere lydnotifikationer til kameravisningsselementer for at blive underrettet, når der kræves særlig opmærksomhed, for eksempel bevægelsesregistrering eller hændelsesudløsere, også selvom du ikke aktivt ser live video. Disse notifikationer er kun aktive for de visninger, der er åbne og synlige i øjeblikket.

Du og din systemadministrator kan konfigurere, at der afspilles en lydnotifikation, når:

- Bevægelse registreret.
- Hændelser finder sted.



XProtect Smart Client afspiller kun lydnotifikationer fra valgte, åbne og synlige visninger. Hvis du minimerer et vindue eller maksimerer et kameravisningsselement, vil du ikke modtage lydnotifikationer fra de skjulte visningsselementer.

Afspil lydnotifikationer ved bevægelse

Hvis du ikke aktivt ser live video hele tiden, så kan du konfigurere XProtect Smart Client til at afspille en simpel lydnotifikation, når der bliver registreret bevægelse i videoen.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg den visning og det kameravisningselement, hvor du ønsker at aktivere lydnotifikationer.
3. På ruden **Egenskaber** i listen **Lyd ved registrering af bevægelse** skal du vælge:
 - **Altid slukket**: Deaktiver lydnotifikationer for bevægelsesregistrering.
 - **Altid tændt**: Afspil en lydnotifikation for registreret bevægelse.



Mængden af lydnotifikationer afhænger af hvor følsom din systemadministrator har konfigureret bevægelsesregistreringen til at være.



For at anvende de samme indstillinger for alle kamera-, hotspot- og karrusel-visningselementer, skal du definere indstillingerne for et visningselement og så vælge **Anvend på alle** på ruden **Egenskaber**.

4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Afspil lydnotifikation ved hændelse

Du kan konfigurere XProtect Smart Client til at afspille lydnotifikationer, når bestemte hændelser, der er forbundet til et kamera, finder sted.

Krav:

Din systemadministrator skal have konfigureret notifikationer ved hændelser på XProtect VMS-systemets server.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg den visning og det visningselement, hvor du ønsker at aktivere lydnotifikationer.
3. På ruden **Egenskaber** i listen **Lyd ved registrering af bevægelse** skal du vælge:
 - **Altid slukket**: Deaktiver lydnotifikationer for hændelser.
 - **Altid tændt**: Afspil en lydnotifikation for hver registrerede hændelse.



For at anvende de samme indstillinger for alle kamera-, hotspot- og karrusel-visningselementer, skal du definere indstillingerne for et visningselement og så vælge **Anvend på alle** på ruden **Egenskaber**.

4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Forbedring af båndbredde-, CPU- og GPU-belastning

Forbedring af brug af båndbredde, CPU og GPU

Den bedste måde at forbedre den samlede ydeevne af dit XProtect VMS-system og XProtect Smart Client-installationer på er, hvis systemadministratoren konfigurerer kameraerne til at sende flere streams og konfigurerer dit XProtect VMS-system til at bruge tilpasset streaming.

Følgende oplysninger indeholder alternative måder at forbedre brugen af netværksbåndbredde, CPU og GPU på i XProtect Smart Client, når du opretter dine visninger.

Vælg en fast live-stream

Hvis systemadministratoren har konfigureret kameraet til at sende flere streams, kan du vælge en live-stream, der bruger mindre båndbredde.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. I ruden **Visninger** skal du vælge den visning og det kameravisningselement, du vil erstatte.
3. I ruden **Egenskaber** skal du udvide listen **Live-stream** og vælge din foretrukne live-stream.



Hvis din XProtect VMS bruger tilpasset streaming, skal du vælge **Standard**.



For at anvende de samme indstillinger for alle kamera-, hotspot- og karrusel-visningselementer, skal du definere indstillingerne for et visningselement og så vælge **Anvend på alle** på ruden **Egenskaber**.

4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Opdater kun live-streams med bevægelse

For at formindske brugen af netværksbåndbredde og CPU kan du konfigurere XProtect Smart Client til kun at opdatere et kameravisningselement, når der er blevet registreret bevægelse. Når der ikke er nogen bevægelse, bliver et stillbillede fra den senest registrerede bevægelse vist med en grå overlejring og beskeden **Ingen bevægelse**.

Denne indstilling kan reducere din computers CPU-belastning betragteligt afhængigt af, hvilken følsomhed din systemadministrator har sat for bevægelsesregistrering.

1. På arbejdsområdet værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Vælg den visning og det kameravisningselement, der kun skal opdatere, når der er bevægelse.
3. I ruden **Egenskaber** skal du vælge **Opdater ved bevægelse**.



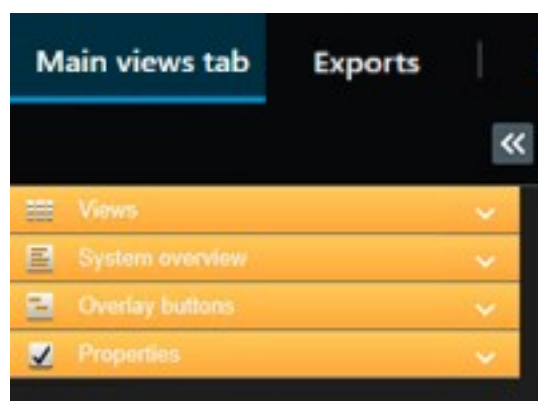
For at anvende de samme indstillinger for alle kamera-, hotspot- og karruselvisningselementer, skal du definere indstillingerne for et visningselement og så vælge **Anvend på alle** på ruden **Egenskaber**.

4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Kameraindstillingerne (ruden Egenskaber)

Du kan finindstille, hvordan video bliver vist i kameravisningselementer, justere hvordan du panorerer, vipper og zoomer med din mus eller joystick og opsætter lydnotifikationer ved bevægelsesregistrering.

For at brugertilpasse disse indstillinger kan du i **Opsætningstilstand** i ruden **Egenskaber** se og redigere egenskaber for det valgte kamera.



Indstilling	Beskrivelse
Ellipse-knappen ved siden af Kameranavn	Erstat et kamera, men behold indstillingerne on page 253
Live-stream	Vælg en fast live-stream on page 258
PTZ-kliktilstand	Skift PTZ-kliktilstand on page 255
Bevar billedets højde-	Definer dimensionen af videoen i et visningselement on page 250

Indstilling	Beskrivelse
bredde-forhold	
Opdater ved bevægelse	Opdater kun live-streams med bevægelse on page 258
Lyd ved registrering af bevægelse	Afspil lydnotifikationer ved bevægelse on page 256
Lyd ved hændelse	Afspil lydnotifikation ved hændelse on page 257
Visningsindstillinger	Vis/skjul kamera-titellinjen og -indikatorer on page 250 Vis afgrænsningsrammer rundt om vigtige objekter on page 251
Bufferlagring af video	Fjern flimmer from live video on page 251
Anvend på alle	Vælg denne for hurtigt at anvende de egenskaber, du valgte for et kameravisningselement, på alle kameravisningselementer i visningen.

Tilføjelse af andet indhold til visningselementer

Tilføjelse af alarmer

Føj en alarmliste til en visning

For at give operatører mulighed for hurtigt at fokusere på og besvare incidenter kan du føje en prioriteret alarmliste til ét visningselement og en forhåndsvisning af alarmen til et andet.

Både alarmlisten og forhåndsvisningen af alarmen er typisk placeret i den samme visning:

- På alarmlisten vises prioriterede alarmer med flere filtreringsmuligheder.
- I forhåndsvisningen af alarmen vises den video, der er relateret til den valgte alarm.

Sådan tilføjer man en alarmliste og forhåndsvisning:

1. Vælg visningen.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.

3. På ruden **Systemoversigt** skal du udvide **Alarmer** og trække **Alarmlisten** til et visningselement.
4. Træk **Forhåndsvisning af alarm** til et andet visningselement.
5. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Indstillinger for alarmliste

I opsætningstilstand kan du vælge, om du ønsker at se alarmerne eller hændelserne grupperet server for server i et navigationstræ og hvor mange alarmer eller hændelser, du ønsker, at listen skal vise på samme tid. Det er også her, du specificerer, om du vil have alarmlisten til at vise alarmer eller hændelser.

Navn	Beskrivelse
Vis navigationstræ	Vælg at vise navigationstræet til venstre på alarmlisten. I navigationstræet kan du se alarmer eller hændelser grupperet efter server og filtrere for alarmer med forskellige tilstande.
Maks. antal rækker, der skal hentes	Styrer det maksimale antal linjer, der skal hentes og vises i alarmlisten. Som standard viser alarmlisten op til 100 alarmer eller hændelser ad gangen. Dette giver en god svartid, da det kan tage tid at hente og vise større antal alarmer eller hændelser. Hvis der er mere end 100 alarmer eller hændelser, skal du klikke på den følgende knap for at se og hente de næste 100 alarmer: 1-100 > I feltet kan indstille det maksimale antal rækker fra 1 til 999.
Datakilde	Vælg, om du ønsker at vise en liste over alarmer og hændelser i Alarmliste. Hændelseslisten viser ikke system- eller brugergenererede hændelser som bevægelsesregistrering eller arkiveringsfejl.

Indstillinger for forhåndsvisning af alarm

Hvis alarmer eller hændelser er forbundet til video, når du vælger en bestemt alarm i **Alarmlisten**, viser forhåndsvisningen af alarmerne optaget video fra den valgte alarm eller hændelse. Hvis der er mange kameraer forbundet til en alarm, eller hvis du har valgt mere end en alarm, viser forhåndsvisningen flere forhåndsvisninger. Hvis der ikke er nogen video forbundet med en alarm, vil forhåndsvisningen af alarmerne være grå. Du kan ændre egenskaberne for forhåndsvisning af alarm i opsætningstilstand.

Navn	Beskrivelse
Vis duplikerede kameraer	Vælg at vise video fra duplikerede kameraer flere gange i forhåndsvisningen af alarm. Forhåndsvisningen af alarm afspejler, hvad der er valgt i alarmlisten. Da det er muligt at vælge flere alarmer eller hændelser, kan video fra det samme kamera optræde flere gange i forhåndsvisningen af alarmer, hvis nogle af de valgte alarmer eller hændelser er forbundet til det samme kamera.
Vis kameraer, hændelsen stammer fra	Vælg, om forhåndsvisningen af alarmer skal vise video (hvis der er nogen) fra det kamera, som alarmen eller hændelsen er blevet sat op til på overvågningssystemets server.  Vi anbefaler ikke, at du sletter dette felt.
Vis forbundne kameraer	Vælg at vise video fra relaterede kameraer i forhåndsvisningen af alarm. Du kan vise video fra op til 16 relaterede kameraer for en enkelt alarm eller hændelse. Du kan ikke bestemme antallet af forbundne kameraer i XProtect Smart Client. Antallet kan variere fra alarm til alarm, og er angivet som en del af konfigurationen af overvågningssystemet.
Vis overlejring	Kun relevant, hvis du bruger forhåndsvisning af alarm sammen med en plug-in, som kan vise overlejnings-information, såsom linjer, der sporer ting, som flytter sig eller lignende. Dette er ikke standardfunktionalitet i XProtect Smart Client.

Føj et smart kort til en visning

Hvis du har oprettet et smart kort med en virtuel præsentation af de beskyttede område og placeringen af alle kameraer og sikkerhedsenheder, der er føjet til XProtect VMS, kan du føje dette smart kort til dine visninger for at forbedre situationsoverblik

1. Vælg visningen.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. I ruden **Systemoversigt** skal du trække et eksisterende **Smart kort**-element til et visningselement i din visning.
4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Føj et kort til en visning

Hvis du har oprettet et virtuelt kort over et område, herunder placeringen af alle kameraer og sikkerhedsenheder, der er føjet til XProtect VMS, kan du føje dette kort til dine visninger for at forbedre situationsoverblik.

1. Vælg visningen.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. I ruden **Systemoversigt** skal du trække **Billed**-elementet til et visningselement.
4. Vælg enten **Opret nyt kort** eller **Brug eksisterende kort**. En trekant ved siden af kortets navn indikerer, at kortet måske har et eller flere underkort. Underkortene tilføjes også.
5. Hvis du har valgt **Opret nyt kort**, skal du i feltet **Navn** indtaste et navn på kortet
6. Vælg **Gennemse** for at finde og vælge den billedfil, du vil bruge som et kort.
7. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

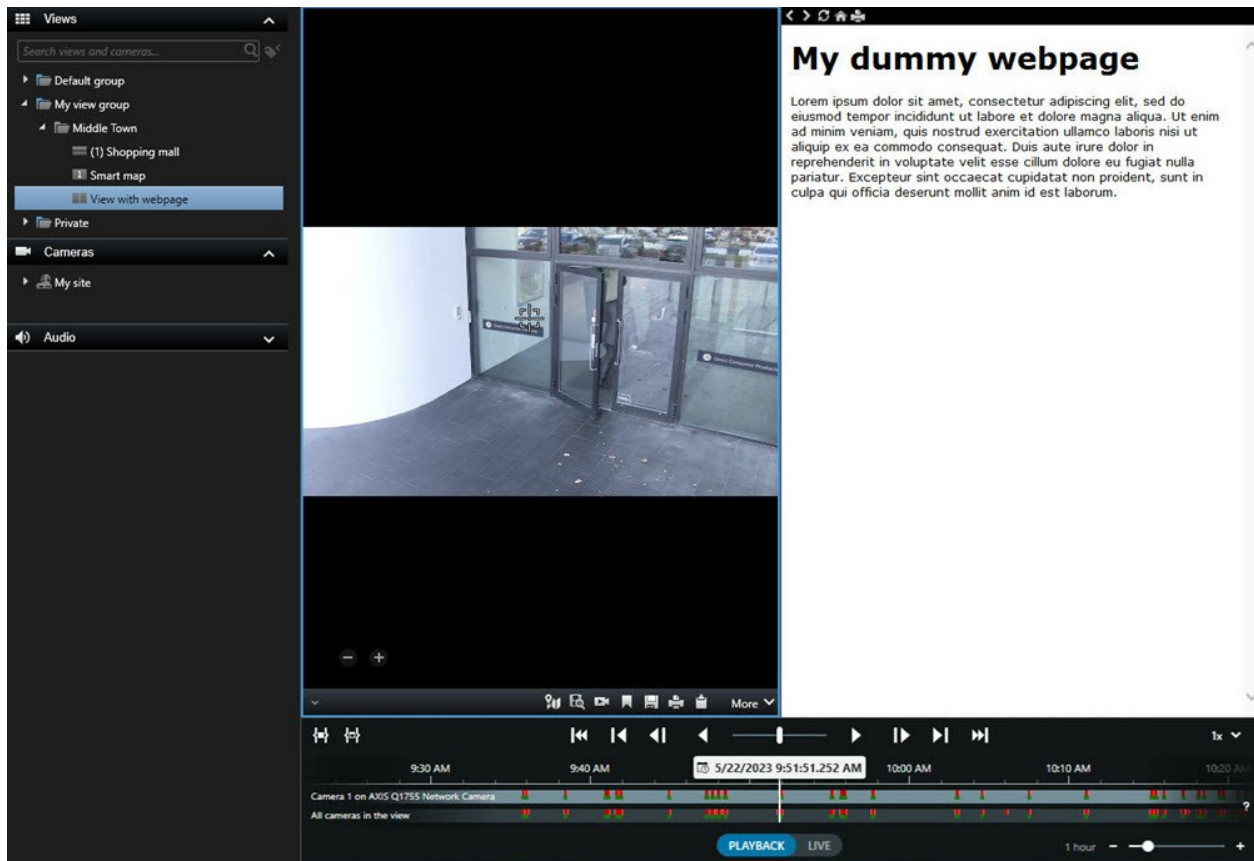


Hvis din visning indeholder et kort-visningselement, og du også har et hotspot-visningselement, kan brugerne hurtigt vælge forskellige kameraer på kortet og se deres video på hotspottet

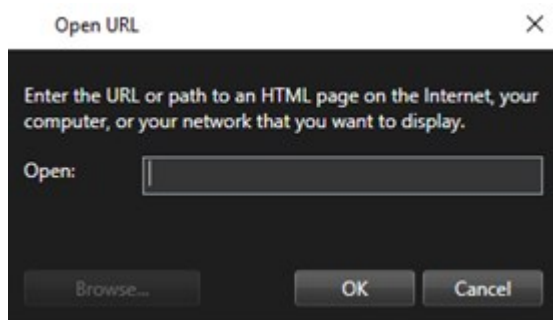
Føj en webside til en visning

Du kan integrere websider i dine visninger, for eksempel onlineinstruktioner eller firmaets websider, sammen med videoen fra kameraerne eller andet indhold.

De understøttede formater er HTML, PHP og ASP.



1. Vælg visningen.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. I ruden **Systemoversigt** skal du klikke og trække elementet **HTML-side** til et af visningselementerne.



4. I feltet Åbn skal du indtaste websidens webadresse.
5. Udvid ruden **Egenskaber** for at bekræfte egenskaberne for websiden og ændre dem om nødvendigt. Se [Egenskaber for webside on page 265](#).
6. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Se også [Scripting af HTML-side til navigation on page 327](#).

Egenskaber for webside

Egenskab	Beskrivelse
Visningstilstand: Standard	Bruger Microsoft Edge til websider, der er placeret på en webserver, ved hjælp af HTTP eller HTTPS.
Visningstilstand: Kompatibilitet	Bruger Internet Explorer til websider, der: - er placeret lokalt (på en computer, på et netværk eller på en FTP-server) - bruger andre netværksprotokoller end HTTP og HTTPS - indeholder scripts, der er designet til at interagere med XProtect Smart Client - bruger en ældre version af HTML
Skalering	Vælg websidens skalering.  Denne indstilling er kun tilgængelig, hvis visningstilstand er indstillet til Kompatibilitet.
Skjul værktøjslinje	Vælg for at skjule værktøjslinjen til navigation  .

Fejlfinding Forsøg på at føje en webside til en visning

Disse scenarier kan opstå, når du føjer en webside til et visningselement:

Jeg får en scriptfejl, når jeg tilføjer en webside til en visning

Websiden bruger scripts, som ikke er understøttet af den browser, brugeren anvendte til at vise websiden. Ændring af **visningstilstanden** i egenskaberne for websiden kan muligvis løse problemet.

Jeg får en script-fejl ved indlæsning af en visning, som indeholder en webside

Websiden bruger scripts, som ikke er understøttet af den browser, brugeren anvendte til at vise websiden. Ændring af **visningstilstanden** i egenskaberne for websiden kan muligvis løse problemet.

Jeg har brugt scripting til at tilføje navigationsknapper eller klikbare billeder til min HTML-side, men HTML-siden fungerer ikke efter hensigten. Overvej følgende:

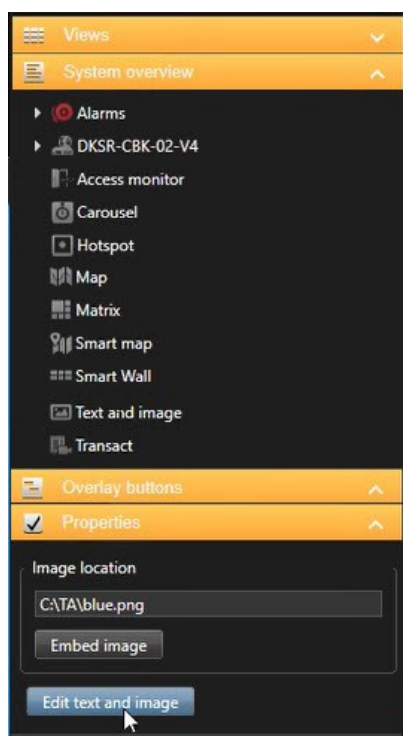
- Har du indstillet **Visningstilstand** til **Kompatibilitet**? Det er kun tilstanden **Kompatibilitet**, der understøtter scripting.
- Har du brugt den korrekte syntaks i din HTML-kode?
- Er HTML-scripting aktiveret i XProtect Management Client eller i **Client.exe.config**-filen?
- Har det tiltænkte publikum brugertilladelser til at få adgang til bestemte kameraer, visninger, funktioner eller faner i XProtect Smart Client?

Føj en tekst og et billede til en visning

Du kan føje tekstindhold og stillbilleder til visningselementer i en visning.

Det kan for eksempel være nyttigt, hvis du ønsker at sende en besked eller instruktioner til operatører eller vise vagtskemaet for sikkerhedsfolkene. Tegnbegrænsningen er 1.000 tegn. Et stillbillede kan for eksempel være et snapshot af en mistænkt eller kort, hvor nødudgange er markeret.

1. Vælg visningen.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. På ruden **Systemoversigt** skal du trække **tekst- og billede**-elementet til et visningselement.



4. I editoren kan du indtaste tekst og tilføje en relevant billedfil.
5. I ruden **Egenskaber** skal du vælge **Integrer billede** for at gøre billedet tilgængeligt til andre. Filen bliver lagret i systemet.
6. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Hvis du vil ændre teksten eller billedet, efter du har gemt, skal du vælge **Opsætning** igen og derefter vælge **Rediger tekst og billede** i ruden **Egenskaber**.



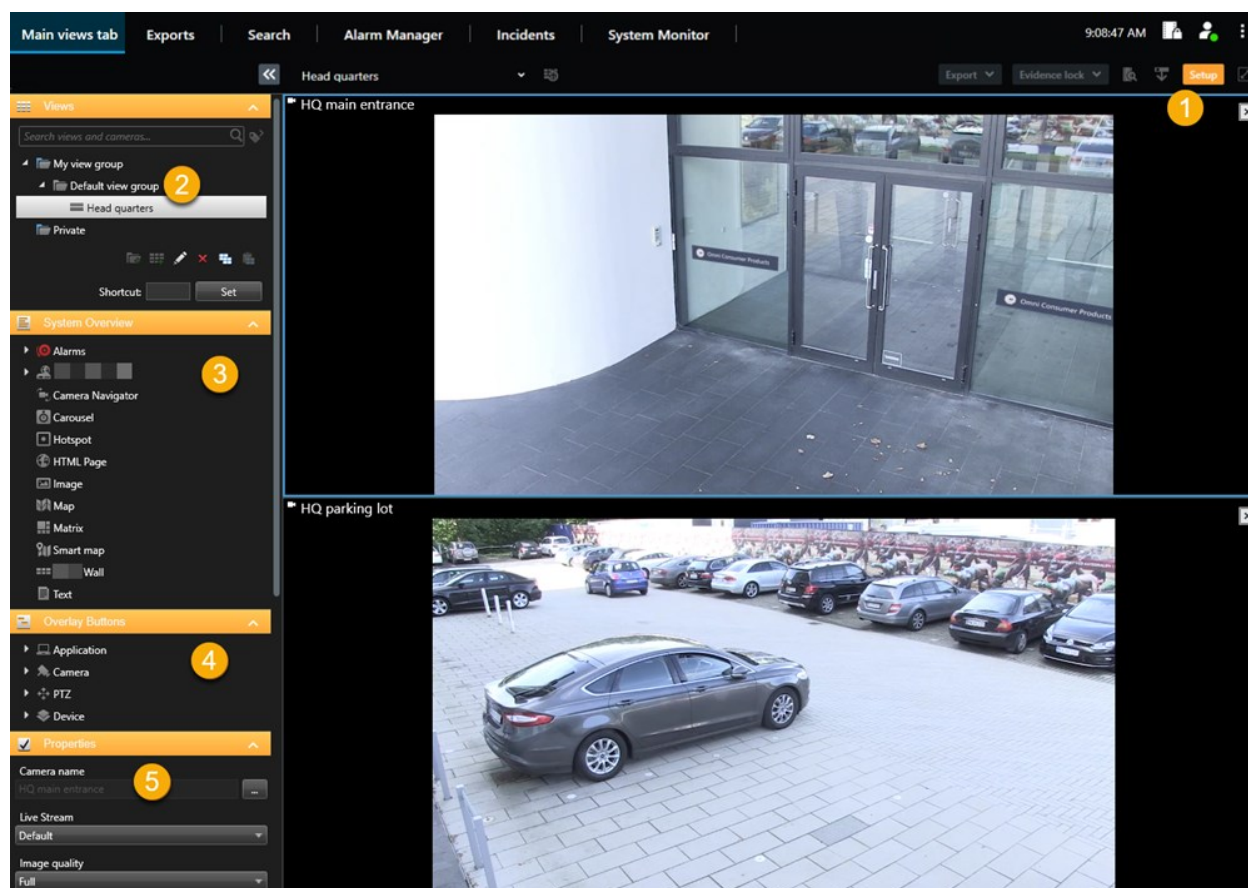
Du kan indsætte tabeller fra produkter som Microsoft Word og Microsoft Excel, men du kan ikke lave ændringer i tabellerne.

Konfiguration af funktionalitet for alle brugere

Opsætningstilstand

Opsætningstilstand

I opsætningstilstand kan du oprette visninger til dine enheder og andre typer af indhold, du kan tilføje overlejringsknapper og indstille egenskaberne for kameraer og andre typer af enheder.



Tal	Navn	Beskrivelse
1	Opsætning	Når du går ind i opsætningstilstand, bliver dele af brugergrænsefladen markeret.
2	Visninger	Opret visninger og grupper til dine visninger. Se Oprettelse af visninger on

Tal	Navn	Beskrivelse
		page 246.
3	Systemoversigt	Føj kameraer og andre typer af enheder og indhold til dine visninger. Se Tilføjelse af LPR-indhold til dine visninger on page 247.
4	Overlejringsknapper	Føj overlejringsknapper til kameraer for at udløse hjælpekommandoer. Se Overlejringsknapper on page 252.
5	Egenskaber	Indstil kameraegenskaberne. Se Kameraindstillingerne (ruden Egenskaber) on page 259.

Aktivering af tilpasset streaming

Fordele ved og krav til tilpasset streaming

Tilpasset streaming forbedrer dekodningskapaciteten og ydelsen på den computer, der kører XProtect Smart Client. Dette er nyttigt, når du vil se flere live videostreams i den samme visning.

For at kunne drage fordel af tilpasset streaming skal dine kameraer have flere streams defineret med forskellige opløsninger. Dette gør det muligt for XProtect Smart Client at automatisk vælge den opløsning, der ligger tættest på, hvad visningselementet har anmodet om. Nu behøver XProtect Smart Client ikke at nedskalere standard-streams, der har en unødvendig høj opløsning. Dette reducerer belastningen på CPU- og GPU-dekodningsressourcer og reducerer netværksbelastningen.

For at sikre videokvaliteten er 'tættest på' defineret som lig med eller højere end den opløsning, visningselementet har anmodet om, hvis dette er muligt. Dette er for at undgå opskalering af streams. Tabellen herunder viser de videostreams, som tilpasset streaming vælger ud fra visningselement-anmodninger fra XProtect Smart Client.

Opløsning, der er anmodet om af et visningselement	Tætteste match af de tilgængelige videostreams	
636 x 477	Video-stream 1	640 x 480 (VGA)
644 x 483	Video-stream 2	1280 x 720 (WXGA-H)

Opløsning, der er anmodet om af et visningselement	Tætteste match af de tilgængelige videostreams	
1920 x 1080	Video-stream 3	1920 x 1080 (FHD)
1920 x 1440	Video-stream 4	3840 x 2160 (4K UHD-1)



Mens der bliver zoomet, er den live videostream, der bliver anmodet om, altid den med den højeste opløsning.

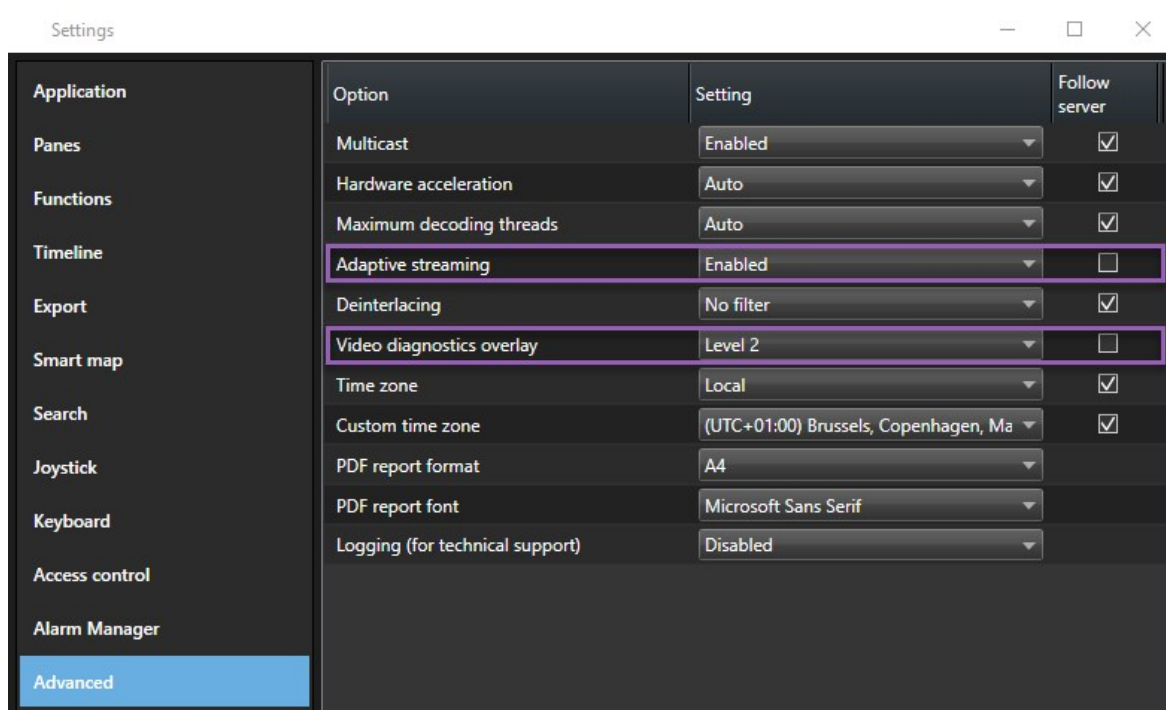
Båndbreddeforbruget bliver ofte mindre, når opløsningen på de anmodede streams bliver reduceret. Båndbreddeforbruget afhænger også af andre indstillinger i konfigurationerne af de definerede streams.

Aktiver tilpasset streaming

Aktiver tilpasset streaming for at forbedre ydelsen for de computere, der kører XProtect Smart Client.

1. Fra menuen **Indstillinger og mere** skal du vælge **Indstillinger**.
2. På fanen **Avanceret** skal du vælge **Tilpasset streaming**.
3. Der er to indstillinger for tilpasset streaming: **Aktiveret** og **Deaktiveret**.

Vælg **Aktiveret**.



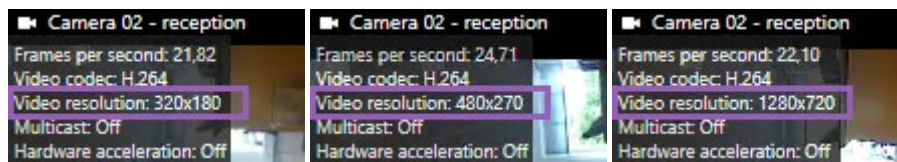
4. Gå til **Overlejring til videodiagnosticering**.
5. For at gøre streamens aktuelle videoopløsning synlig skal du vælge **Niveau 2**.



Denne indstilling gælder for alle visningselementer. Standardindstillingen er **Skjul**.

6. Overlejring til videodiagnosticering skulle nu være **Aktiveret**.

Prøv at ændre på størrelsen af visningsvinduet fra lille til stor og fra stor til lille for at se om værdien for **Videoopløsning** ændrer sig.



Hvis værdien ikke ændrer sig, så fortsæt med at undersøge dine tilgængelige live videostreams fra dine kameraer, så du om muligt kan aktivere tilpasset streaming.

Tjek tilgængelige live videostreams

For at kunne drage fordel af tilpasset streaming skal to eller flere live video streams med forskellige opløsninger være konfigureret i dine kameraindstillinger.



Det eneste understøttede videoopløsningsformat for tilpasset streaming er **width x height**. Videoopløsningsformater, der fra et kamera bliver præsenteret som 720p, mode2, VGA eller lignende, er ikke understøttet.

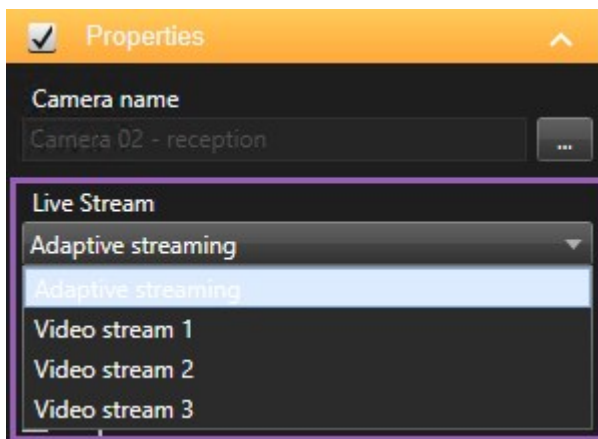


Ikke alle kameraer understøtter multi-streaming.

Med multi-streaming kan flere streams per enhed blive konfigureret på serveren. Hvis der er konfigureret flere streams, og tilpasset streaming er aktiveret, kan du vælge **Tilpasset streaming** eller en af de andre tilgængelige streams.

Sådan sikrer du dig, at **Tilpasset streaming** er konfigureret i en visning:

1. Klik på **Opsætning** for at konfigurere visningen.
2. I **Egenskaber** skal du klikke på rullelisten **Live-stream**, og så vil listen med tilgængelige live videostreams blive vist.
3. Tjek om to eller flere live videostreams er tilgængelige og vælg **Tilpasset streaming**.

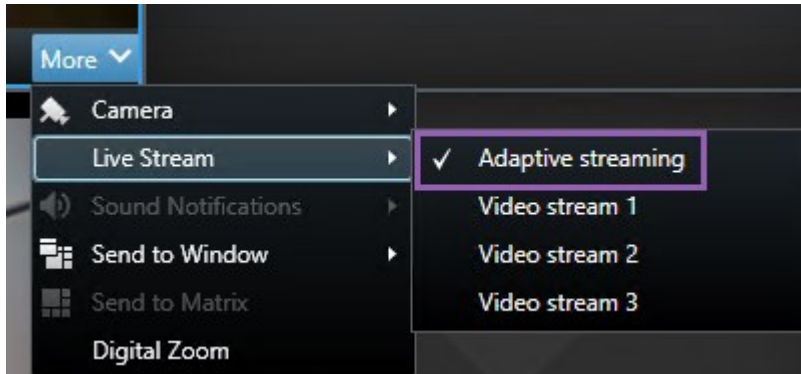


Hvis der kun er en live videostream tilgængelig, kan du tilføje flere live videostreams for kameraet i XProtect Management Client.

4. Klik på **Opsætning** for at lukke visningskonfigurationen.

Sådan sikrer du dig, at **Tilpasset streaming** er valgt i et **Live** visningsselement:

1. Klik på rullelisten **Mere**.
2. Vælg **Live-stream**, og så bliver listen med tilgængelige live videostreams vist.
3. Tjek om to eller flere live videostreams er tilgængelige og vælg **Tilpasset streaming**.



Aktivering af hardwareacceleration

Hardwareaccelerations fordele og krav

Hardwareacceleration forbedrer dekodningskapaciteten og ydelsen for computeren, der kører XProtect Smart Client. Det kan især være nyttigt, hvis du ser flere videostreams med høj billedhastighed og opløsning.



XProtect Smart Client understøtter hardwareaccelereret dekodning ved brug af Intel® og NVIDIA® GPU. Milestone anbefaler ikke at bruge Scalable Link Interface (SLI)-konfigurationen til dine NVIDIA-skærmkort.

Du kan kun bruge hardwareacceleration med operativsystemerne Microsoft® Windows® 10 (build 1809), Windows® Server 2016, eller senere versioner.

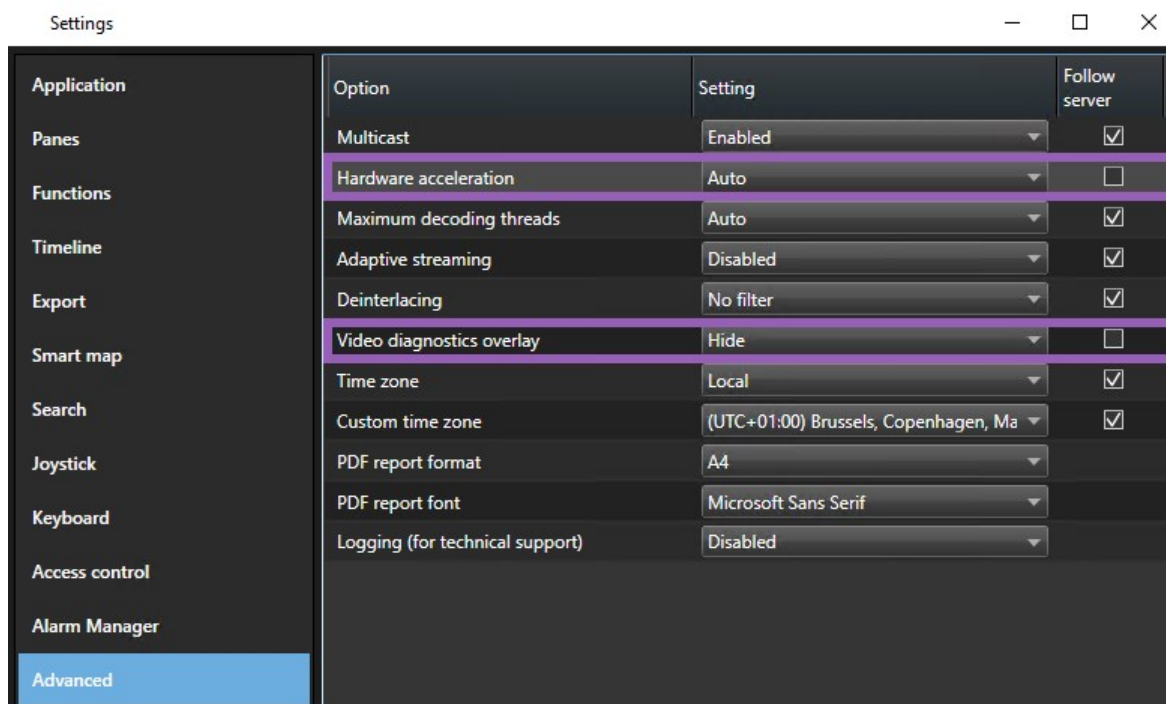


Kun ikke-virtuelle miljøer bliver understøttet.

Kontroller indstillingerne for hardwareacceleration

1. Gå til **Indstillinger > Avanceret > Hardwareacceleration**.
2. Der er to indstillinger for hardwareacceleration: **Automatisk** og **Fra**.

Vælg standardindstillingen **Automatisk**.

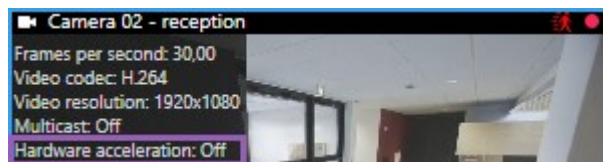


3. Gå til **Overlejring til videodiagnosticering**.
4. For at synliggøre streamens aktuelle status, herunder de GPU-ressourcer, der bliver brugt til hardwareacceleration, skal du vælge **Niveau 2**.



Denne indstilling gælder for alle visningselementer. Standardindstillingen er **Skjul**.

Status for overlejring til videodiagnosticering for **Hardwareacceleration** kan være: **Intel**, **NVIDIA** eller **Fra**.



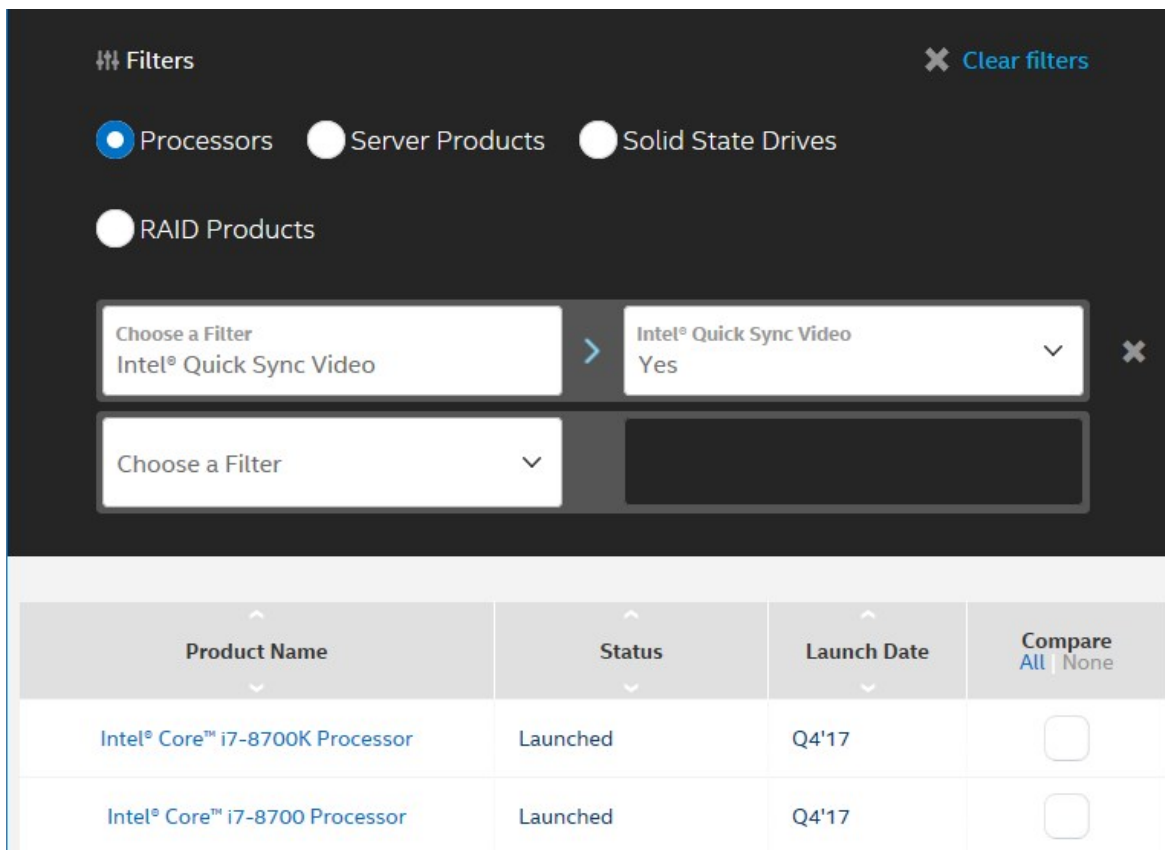
Hvis status er **Fra**, skal du undersøge din computer nærmere, så du kan aktivere hardwareacceleration, hvis det er muligt, og sikre dig at alle ressourcer til hardwareacceleration bliver brugt.

5. Brug **Systemoversigt** for at kontrollere den aktuelle dekodningsydelse for XProtect Smart Client. Se [Overvåg klient-ressourcer on page 244](#).

Kontroller understøttelse af CPU Quick Sync

For at kontrollere at din processor understøtter Intel Quick Sync Video skal du:

1. Besøg Intels website
(https://www.intel.com/content/www/us/en/ark/featurefilter.html?productType=873&0_QuickSyncVideo=True).
2. I menuen skal du sætte filteret **Processors** og **Intel Quick Sync Video** til **Yes**.
3. Find din CPU i listen.

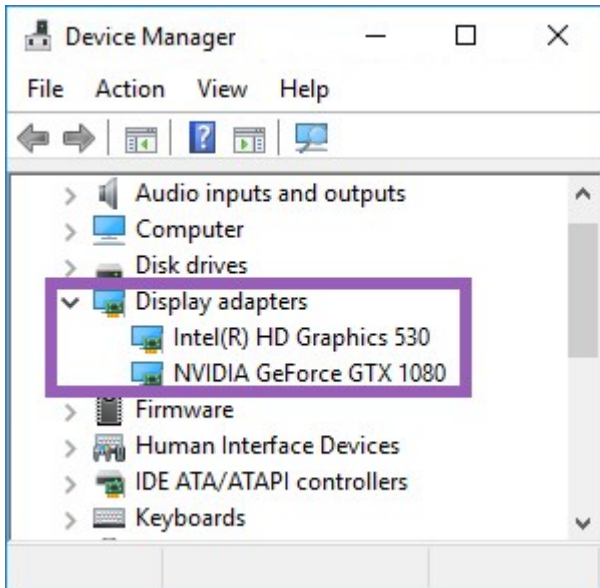


The screenshot shows the Intel Ark website's filter interface. At the top, there are radio buttons for 'Processors' (selected), 'Server Products', and 'Solid State Drives'. Below these are two filter boxes. The first box is labeled 'Choose a Filter' and contains 'Intel® Quick Sync Video'. The second box is labeled 'Choose a Filter' and contains 'Yes'. To the right of the filter boxes is a 'Clear filters' button. Below the filter interface is a table with the following data:

Product Name	Status	Launch Date	Compare All None
Intel® Core™ i7-8700K Processor	Launched	Q4'17	☐
Intel® Core™ i7-8700 Processor	Launched	Q4'17	☐

Kontroller Enhedshåndtering

Sørg for at der er et Intel- eller NVIDIA-skærmkort til stede i Windows Enhedshåndtering.



Du kan forbinde dine skærme med alle tilgængelige skærmkort. Hvis der er et bedre skærmkort tilgængeligt i din computer, typisk NVIDIA eller AMD®, så forbind dine skærme med dette kort for at udnytte alle tilgængelige GPU-ressourcer til hardwareaccelereret dekodning og gengivelse.



Ikke alle NVIDIA-skærmkort understøtter hardwareacceleration. Se [Undersøg om NVIDIA-hardwareacceleration er understøttet on page 276](#).

Hvis Intel-skærmkortet ikke er tilstede, kan du aktivere Intel-skærmkortet i BIOS. Se [Aktiver Intel-skærmkortet i BIOS on page 277](#).

Undersøg om NVIDIA-hardwareacceleration er understøttet

NVIDIA-produkter har forskellig kapacitet ('compute capability').



Hardwareaccelereret dekodning med brug af NVIDIA GPU kræver 'compute capability' i version 6.x (Pascal) eller nyere.

For at finde 'compute capability'-versionen af dit NVIDIA-produkt skal du besøge NVIDIAs website (<https://developer.nvidia.com/cuda-gpus/>).

Aktiver Intel-skærmkortet i BIOS

Hvis der er et andet skærmkort tilgængeligt i din computer, for eksempel NVIDIA eller AMD, kan det indbyggede Intel-skærmkort være slået fra, og du skal så aktivere det.

Intel-skærmkortet er placeret på bundkortet som en del af CPU. For at aktivere det skal du kigge efter grafik, CPU eller skærmindstillinger i computerens BIOS. Leverandørens manual til bundkortet kan være en god hjælp til at finde de relevante indstillinger.



Hvis en ændring af indstillingerne ikke aktiverer det indbyggede Intel-skærmkort, så kan du prøve at flytte skærmkortet til et andet stik og så forbinde skærmen til bundkortet. I nogle tilfælde vil dette aktivere det indbyggede skærmkort.

Opdater videodriveren

Sørg for, at driverversionen af alle dine skærmkort er opdateret til den nyeste version fra Intel eller NVIDIA.



Den Intel-driverversion, som er kommet med PC-en, kan være ældre og understøtter måske ikke Intel Quick Sync Video.

Driveren kan blive opdateret på to forskellige måder. Manuel download og installation eller ved brug af et driveropdateringsprogram.

Intel

Sådan downloader og installerer man manuelt:

1. Gå til Intels download-website (<https://www.intel.com/content/www/us/en/download-center/home.html>).
2. Angiv navnet på dit integrerede skærmkort.
3. Download og installer driveren manuelt.

Automatisk registrering og opdatering af Intel-komponenter og -drivere:

1. Download Intel Driver og Support Assistant (<https://www.intel.com/content/www/us/en/support/detect.html>).
2. Kør assistenten for at søge efter driverne automatisk.
3. Vælg at opdatere driveren til Graphics.

NVIDIA

Mulighed 1: Find drivere til mine NVIDIA-produkter manuelt.

1. Gå til NVIDIA-websiden for download af drivere (<https://www.nvidia.com/Download/index.aspx>).
2. Angiv navnet på dit produkt og operativsystemet.
3. Download og installer driveren manuelt.

Mulighed 2: Find drivere til mine NVIDIA-produkter automatisk.

1. Gå til NVIDIA-websiden for download af drivere (<https://www.nvidia.com/Download/index.aspx>).
2. Vælg **GRAPHICS DRIVERS**.
3. Dit system bliver scannet.
4. Download og opdater driveren.

Kontroller hukommelsesmodulers konfiguration

Hvis dit system understøtter mere end en hukommelseskanal, kan du forbedre systemydelsen ved sikre, at mindst to kanaler har et hukommelsesmodul indsat i det korrekte DIMM-stik. Find de korrekte DIMM-stik i manualen til bundkortet.

Eksempel:

Et system med to hukommelseskanaler og i alt 8 GB hukommelse får den bedste ydelse ved at bruge en 2 x 4 GB hukommelsesmodul-konfiguration.

Hvis du bruger en 1 x 8 GB hukommelsesmodul-konfiguration, bruger du kun en af hukommelseskanalerne.

Konfiguration af patruljeringsprofiler

Patruljeringsprofiler

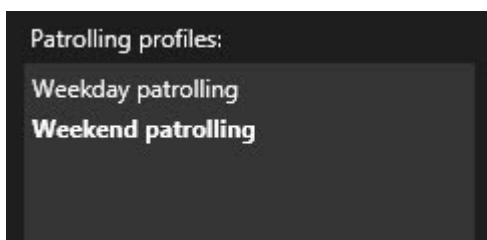
Patruljeringsprofiler er definitionerne for, hvordan patruljering skal finde sted. Dette inkluderer rækkefølgen for de forudindstillede positioner, kameraet skal bevæge sig til, og hvor længe det skal blive på hver position. Du kan oprette et ubegrænset antal patruljeringsprofiler og bruge dem i dine regler. Du kan for eksempel oprette en regel, der angiver, at en patruljeringsprofil skal bruges i åbningstiden om dagen, og en anden skal bruges om natten.

Afhængigt af dit overvågningssystem kan du oprette, redigere og slette patruljeringsprofiler. Se [Din organisations XProtect-produkter og udvidelser on page 27](#).

Tilføj patruljeringsprofil

Når du tilføjer en patruljeringsprofil, kan du og andre brugere se den nye patruljeringsprofil i PTZ-menuen.

1. I visningen skal du vælge det relevante PTZ-kamera, som du vil føje en ny patruljeringsprofil til.
2. På kameraværktøjslinjen skal du klikke på PTZ-ikonet  for at åbne PTZ-menuen.
3. Klik på **Administrer patruljeringsprofiler** for at åbne dialogboksen.
4. Følg trinene nedenfor og klik **OK** for at lukke vinduet **Administrer patruljeringsprofiler**.
5. Klik på  under listen **Patruljeringsprofiler** for at tilføje en ny patruljeringsprofil.
6. Angiv navnet på profilen og tryk **Enter**. Du kan altid omdøbe den senere.



Den nye patruljeringsprofil bliver føjet til listen **Patruljeringsprofiler**. Du kan nu angive positionerne og andre indstillinger for patruljeringsprofilen.

Angiv positionerne i en patruljeringsprofil

1. Vælg patruljeringsprofil:

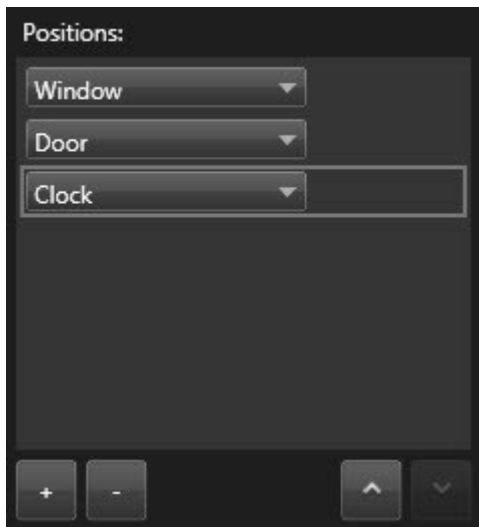


2. Klik på  under listen med **Positioner** for at tilføje en forudindstillet position.

PTZ-forudindstillinger bliver defineret af din systemadministrator. Afhængigt af dine brugertilladelser kan du definere PTZ-forudindstillinger ved at vælge **Administrer PTZ-forudindstillinger**. Se [Definer en forudindstillet position for et PTZ-kamera on page 109](#).

3. Vælg en PTZ-forudindstilling i listen.

4. Gentag tilføjelsen af forudindstillinger indtil du har valgt alle de nødvendige positioner i patruljeringsprofilen:



5. Brug op- eller ned-pilen for at flytte en PTZ-forudindstilling i listen.

Kameraet bruger PTZ-forudindstillingen øverst i listen som det første stop, når det patruljerer ifølge patruljeringsprofilen. PTZ-forudindstillingen i anden position oppefra er det andet stop og så videre.

Angiv tiden på hver position i en patruljeringsprofil

Når det patruljerer, bliver PTZ-kameraet som standard fem sekunder på hver position, som er angivet i patruljeringsprofilen.

For at ændre på antallet af sekunder:

1. Vælg patruljeringsprofilen i listen **Patruljeringsprofiler**.
2. Vælg den PTZ-forudindstilling, som du ønsker at ændre tidsindstillinger for, i listen **Positioner**:



3. Angiv tiden i feltet **Tid på position (sek)**.
4. Gentag processen for andre forudindstillinger, hvis det er nødvendigt.

Angiv en slutposition for en patruljeringsprofil

Du kan angive, at kameraet skal flytte sig til en bestemt position, når patruljeringen er slut. Det gør du ved at vælge en slutposition på patruljeringsprofilen.

1. Vælg patruljeringsprofilen i listen **Patruljeringsprofiler**.
2. Under **Ved afslutning, gå til** skal du vælge en af forudindstillingerne fra rullelisten som slutposition.



Du kan vælge en af kameraets PTZ-forudindstillinger som slutposition. Du behøver ikke bruge en af de forudindstillinger, som bliver brugt i patruljeringsprofilen. Du kan også vælge at lade være med at angive en slutposition og beholde standardindstillingen: **Ingen slutposition**.

Slet patruljeringsprofil

For at slette en eksisterende profil skal du vælge profilen og klikke på .

Oprettelse af geografiske oversigter

Forskelle mellem kort og smart kort

XProtect Smart Client har kort-funktioner, som kan hjælpe dig med at visualisere dit overvågningssystem og hurtigt reagere på begivenheder.

- **Kort:** denne type kort er baseret på stillbilleder, som ikke indeholder geografiske referencer. Du kan tilføje enheder såsom kameraer, mikrofoner og optagelsesservere. Du kan også tilføje alarmer, hændelser og adgangskontroller, som lader dig interagere med dit overvågningssystem direkte fra kortet. Du skal manuelt positionere enheder og funktionselementer på kortet. For yderligere oplysninger, se [Kort on page 133](#).
- **Smart kort:** denne type kort bruger et geografisk informationssystem til akkurat gengivelse af geografien i den virkelige verden. Disse avancerede funktioner kan give dig et mere præcist overblik over dine kameraer på flere placeringer.

Du kan også:

- Brug tjenesterne Bing Maps og Google Maps (kun tilgængelige i XProtect® Corporate og XProtect Expert).
- Brug Milestone Map Service som geografiske baggrunde.
- Brug OpenStreetMap kort-projektet som geografiske baggrunde.
- Tilføj CAD-tegninger, shapefiler og billeder som overlejringer (CAD-filer er kun tilgængelige i XProtect® Corporate og XProtect Expert).



Kort og smart kort kan ikke bare erstatte hinanden. Hvis du bruger kort, kan du bruge billedfilen som et smart kort, men du skal tilføje enhederne igen. Du kan ikke overføre kort med enheder til et smart kort, men du kan linke et smart kort til kort. For yderligere oplysninger, se [Links på smart kort on page 301](#).

Opret smart kort

Brug af smart kort

Før du kan drage fordel af smart kort-funktioner, skal du fuldføre nogle konfigurationsopgaver i XProtect Smart Client.

Du kan kun se et smart kort, hvis det er blevet føjet til en visning.

Se også [Føj et smart kort til en visning on page 282](#). For yderligere oplysninger, se [Smart kort on page 120](#).

Føj et smart kort til en visning

Hvis du har oprettet et smart kort med en virtuel præsentation af de beskyttede område og placeringen af alle kameraer og sikkerhedsenheder, der er føjet til XProtect VMS, kan du føje dette smart kort til dine visninger for at forbedre situationsoverblik

1. Vælg visningen.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. I ruden **Systemoversigt** skal du trække et eksisterende **Smart kort**-element til et visningselement i din visning.
4. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Geografiske baggrunde

Du kan bruge de følgende tjenester som de geografiske baggrunde på dine smart kort:

- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service
- OpenStreetMap

Når du har valgt den geografiske baggrund, kan du tilføje enhederne, for eksempel kameraer og brugerdefinerede overlejringer, for eksempel shapefiler. For yderligere oplysninger, se [Brugerdefinerede overlejringer on page 289](#).

Typer af geografiske baggrunde

Når du har føjet et smart kort til en visning, kan du bruge en af de følgende geografiske baggrunde:

- **Enkelt verdenskort:** brug den geografiske standardbaggrund i XProtect Smart Client. Dette kort er tænkt som en generel reference, og det indeholder ikke elementer som landegrænser, byer eller andre detaljer. Men ligesom andre geografiske baggrunde indeholder det geo-reference data
- **Bing Maps:** forbind til Bing Maps
- **Google Maps:** forbind til Google Maps



Bing Maps og Google Maps er kun tilgængelige i XProtect® Corporate og XProtect Expert. Brugen af begge tjenester kræver internetadgang.

- **Milestone Map Service** - opret forbindelse til en gratis kort-leverandør. Når du har aktiveret Milestone Map Service, er det ikke nødvendigt med yderligere opsætning.

Se [Aktiver Milestone Map Service on page 284](#)

- **OpenStreetMap** - forbind til:
 - En kommerciel feltserver efter eget valg
 - Din egen, online eller lokal feltserver

Se [Skift OpenStreetMap-feltserver on page 286](#)

- **Ingen** - denne indstilling skjuler den geografiske baggrund. Bemærk, at de geografiske reference-data bliver der. Se også [Lag på smart kort on page 287](#).

Som standard viser Bing Maps og Google Maps satellit-billeder. Du kan ændre billedtype, for eksempel til luftfoto eller billeder af terrænet, for at se forskellige detaljer.

Skift den geografiske baggrund på smart kort

Det enkle verdenskort vises som standard, når du føjer et smart kort til en visning. Når du har føjet smart kortet til en visning, kan du vælge en anden geografisk baggrund. Alle brugere, der anvender smart kortet, kommer til at se den nye baggrund næste gang, de ser på denne visning.

Krav

Geografiske baggrunde fra Bing Maps og Google Maps er kun tilgængelige i XProtect® Corporate og XProtect Expert. Din systemadministrator skal også gøre dem tilgængelige i XProtect Management Client.

Sådan ændrer du baggrunden:

1. Vælg den visning, som indeholder smart kortet.
2. På værktøjslinjen skal du vælge  **Vis eller skjul lag og brugerdefinerede overlejringer**.
3. Under **Geografiske baggrunde** skal du vælge den baggrund og den type detaljer, du ønsker at vise. Hvis du for eksempel ønsker at se topografiske oplysninger, skal du vælge **Terræn**. Hvis du ønsker at se veje, så vælg **Vejkort**.

Aktiver Milestone Map Service

Milestone Map Service er en online-tjeneste, som du kan oprette forbindelse til en feltserver fra Milestone Systems med. Denne feltserver bruger en gratis, kommercielt tilgængelig kort-tjeneste.

Når du har aktiveret Milestone Map Service på dit smart kort, bruger smart kortet Milestone Map Service som dets geografiske baggrund.

Krav

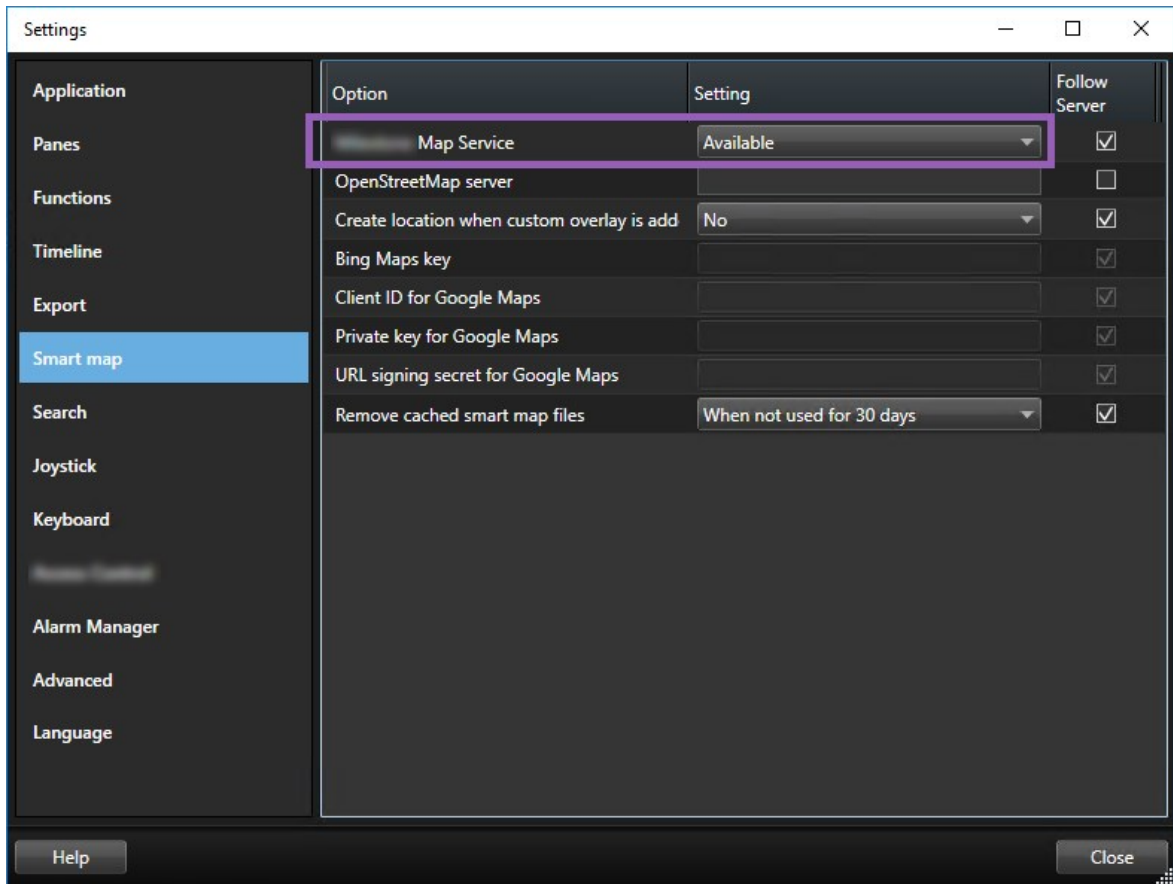
Hvis Milestone Map Service-feltet er grået ud, har du ikke de nødvendige brugertilladelser til at aktivere eller deaktivere tjenesten. Kontakt din systemadministrator for at få hjælp til at aktivere funktionen i XProtect Management Client.



Milestone Map Service kræver internetadgang.

Trin:

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere**  og derpå **Indstillinger** .



- I den venstre del skal du klikke på **Smart kort**.
- I feltet **Milestone Map Service** skal du vælge **Tilgængelig**.
- Klik på **Luk**. Næste gang du indlæser dit smart kort, vil det bruge Milestone Map Service som den geografiske baggrund.

OpenStreetMap-feltserver

Hvis du bruger OpenStreetMap som den geografiske baggrund for dit smart kort, skal du angive en feltserver. Du kan angive en lokal feltserver, hvis for eksempel din organisation har egne kort over områder som en havn eller lufthavn, eller du kan bruge en kommerciel feltserver.



Hvis du anvender en lokal feltserver, har du ikke brug for internetadgang.

Feltserverens adresse kan angives på to måder:

- I XProtect Management Client - indstiller du feltserveradressen på Smart Client-profilerne. Serveradressen gælder for alle XProtect Smart Client-brugere, der tilknyttet Smart Client-profilerne
- I XProtect Smart Client - du angiver feltserverens adresse i dialogen **Indstillinger**. Serveradressen gælder kun for den pågældende installation

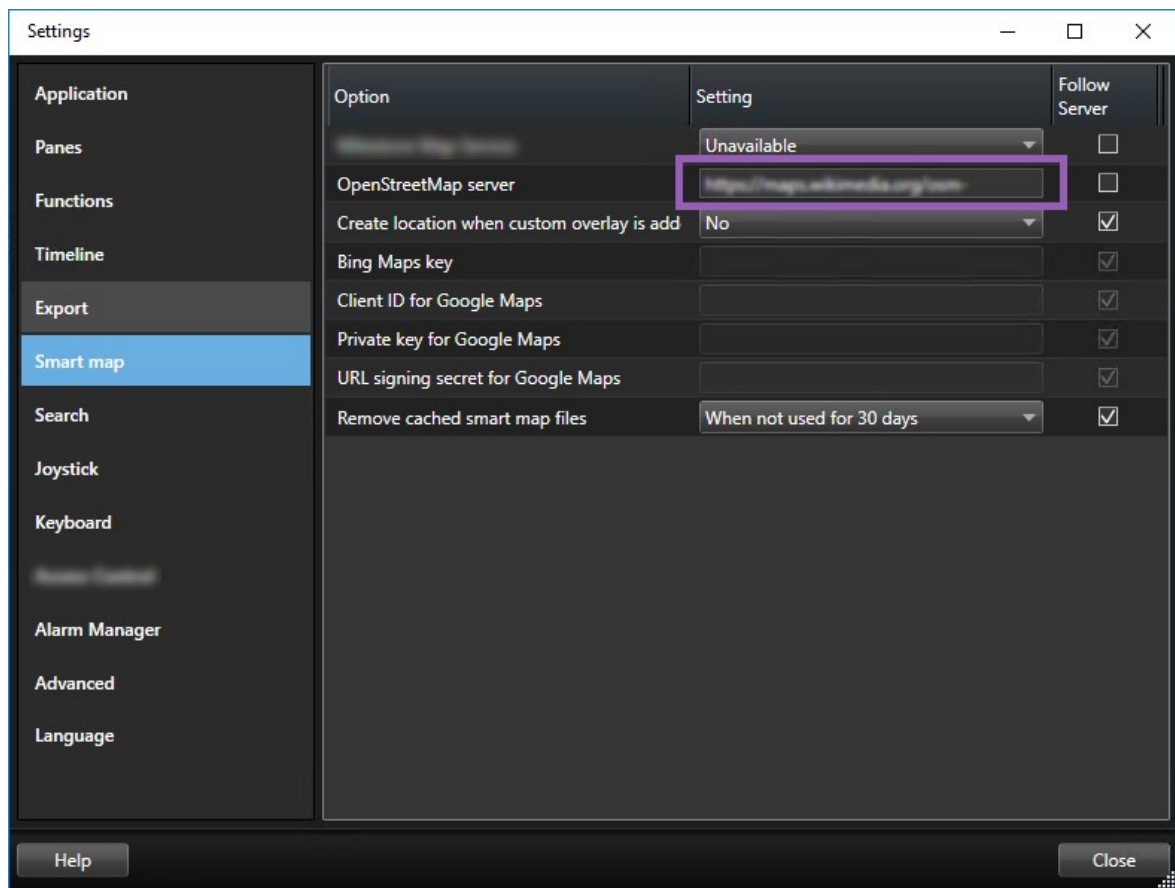
Skift OpenStreetMap-feltserver

Krav

Hvis den feltserver, der er angivet på serverside, er blevet lukket for redigering, er feltet blevet grået ud og du kan ikke ændre serveradressen. Kontakt din systemadministrator for at få hjælp til at aktivere funktionen i XProtect Management Client.

Trin:

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere**  og derpå **Indstillinger** .



2. I den venstre del skal du klikke på **Smart kort**.

3. I feltet **OpenStreetMap-server** skal du gøre en af følgende:

- Angiv adressen til serveren. Hvis feltet er grået ud, er det blevet låst fra serversiden
- Hvis du vil bruge den server, der er måtte være angivet på serversiden, skal du markere afkrydsningsfeltet **Benyt serverværdi**

4. Klik på **Luk**. Næste gang du indlæser dit smart kort, vil det bruge den OpenStreetMap-server, du har angivet.



Hvis der ikke er angivet en serveradresse, eller hvis serveradressen er ugyldig, så er OpenStreetMap ikke tilgængelig som en geografisk baggrund.

Vis eller skjul lag på et smart kort

Lag på smart kort

Du kan slå lag til og fra på dit smart kort, afhængigt af hvad du ønsker at se.

Et smart kort har flere lag. Hvert lag indeholder forskellige elementer.

Du kan skjule elementerne på et smart kort-lag. Denne funktion er nyttig, når du ønsker at fokusere på et bestemt element eller at forenkle visningen på smart kortet.

Lag	Elementer
Systemelementer	Kameraer og andre enheder. Links og placeringer.
Brugerdefinerede overlejringer	Bitmap-billeder, CAD-tegninger og shapefiler.
Geografiske baggrunde	Det enkle verdenskort eller en af følgende tjenester: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap



Bing Maps og Google Maps er kun tilgængelige som geografiske baggrunde, hvis din systemadministrator har konfigureret dem i XProtect Management Client. For yderligere oplysninger, se [Geografiske baggrunde on page 282](#).

Rækkefølge på lag

Alle systemelementer af hver type findes på det samme lag. For eksempel er alle kameraer på det samme lag. Hvis du skjuler kameralaget, bliver alle kameraer skjult. Lag til systemelementer lægges i denne rækkefølge (fra top til bund): placeringer, kameraer, links og geografiske baggrunde. Du kan ikke ændre denne rækkefølge.

Den geografiske baggrund er altid det nederste lag i et smart kort. Du kan ændre den geografiske baggrund, men du kan kun vælge en geografisk baggrund ad gangen.

Brugerdefinerede overlejringer tilføjes som separate lag og lægges i den rækkefølge, de blev tilføjet til smart kortet. Du laver om på rækkefølgen ved at konfigurere standardindstillingerne for kortet.

Eksempel

En byplanlægger har en shapefil, der viser bygrænserne, og en shapefil, der indeholder alle større veje i byen. Byplanlæggeren kan arrangere rækkefølgen af lag, så vejene vises oven på bygrænserne. Dette giver et overblik over, hvor i byen kameraerne er, og muligheden for at zoome ind for at se navnet på en gade, som et bestemt kamera befinder sig på.

Vis eller skjul lag på et smart kort

Du kan få vist eller skjult lag på et smart kort, herunder den geografiske baggrund. Denne funktion er nyttig, når du ønsker at fokusere på et bestemt element eller at forenkle visningen på smart kortet.

1. Vælg dit smart kort.
2. På værktøjslinjen skal du vælge  **Vis eller skjul lag og brugerdefinerede overlejringer**.
3. For at vise eller skjule lagene med **Systemelementer** og **Brugerdefinerede overlejringer** skal du markere eller rydde afkrydsningsfelterne.



Ved at skjule laget med **Systemelementer** slår du alle mikrofoner fra, indtil du viser laget igen. Mikrofoner, der er slået fra manuelt, forbliver slået fra.

4. For at skjule laget med **Geografisk baggrund** skal du vælge **Ingen**.

Geo-referencerne gælder stadig på smart kortet, selv hvis laget med den geografiske baggrund er skjult.

Angiv standardindstillingerne for smart kort

Efter at du har tilføjet et smart kort til en visning og har tilføjet overlejringer, kameraer og links, kan du angive standardindstillingerne for de brugerdefinerede overlejringer. Du kan også slette brugerdefinerede overlejringer for at holde orden.

1. Klik **Opsætning**.
2. Klik på  **Administrer standardindstillinger**.
3. Der er følgende muligheder:
 - For at vise eller skjule en overlejring skal du markere afkrydsningsfeltet eller fjerne markeringen
 - For at ændre rækkefølgen skal du bruge håndtaget foran overlejringen og trække den til en ny placering i listen. Overlejringer ligger i en top-til-bund rækkefølge i listen
 - For at slette en overlejring skal du føre musen hen over den overlejringen og så klikke på **Slet**
4. Klik på **Gem**.

Tilføj, slet eller rediger brugerdefinerede overlejringer

Brugerdefinerede overlejringer

Du kan tilføje disse typer af filer som brugertilpassede overlejringer i et smart kort i XProtect Smart Client:

- **Shapefile** - dette format indeholder geo-spatiale vektordata, for eksempel punkter, linjer, polygoner og attributter, der repræsenterer objekter på et kort, så som vægge, veje og geografiske træk som floder og søer. For eksempel bruger byplanlægnings- og administrationskontorer ofte shapefiler, fordi de skalerer godt, når du zoomer ind og ud, og deres filstørrelse er ofte mindre end CAD-tegninger eller bitmap-billeder
- **CAD** - en CAD-tegning (Computer-Aided Design) er brugbar som en smart kort-overlejring, fordi CAD-data kan bruge et koordinatsystem og spatial reference til at skabe en nøjagtig geografisk kontekst ligesom shapefiler kan. For eksempel kan du bruge et detaljeret luftkort eller et vejkort over en placering
- **Billede** - hvis du har en billedfil, for eksempel en plantegning over en bygning, kan du tilføje den som en overlejring på smart kortet. Du kan bruge følgende typer af billedfiler: PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PHG, TIF og TIFF



For bedre at kunne fokusere på brugerdefinerede overlejringer kan du midlertidigt skjule andre typer lag. Se [Lag på smart kort on page 287](#).

Brugerdefinerede overlejringer og placeringer

Du kan hurtigt springe til brugerdefinerede overlejringer, som du har føjet til det smart kort som beskrevet i [Gå til en brugerdefineret overlejring på dit smart kort on page 127](#). I indstillingerne kan du imidlertid oprette forbindelse mellem brugerdefinerede overlejringer og placeringer. Det betyder, at når du tilføjer en brugerdefineret overlejring, så opretter XProtect Smart Client en placering med det samme navn som overlejringen på præcis det samme sted på kortet. Den brugerdefinerede overlejnings placering bliver nu tilgængelig i listen **Vælg en placering**.



Overlejringen og placeringen er ikke sammenkædet. Du kan for eksempel slette eller omdøbe placeringen uden at ændre overlejringen og omvendt.



For at slå denne funktion til, se [Føj placeringer til brugerdefinerede overlejringer \(smart kort\)](#) on page 291.

Føj en brugerdefineret overlejring til et smart kort

Du kan forøge mængden af detaljer på dit smart kort ved at tilføje brugerdefinerede overlejringer. Når du tilføjer en brugerdefineret overlejring, opretter XProtect Smart Client en placering med det samme navn som overlejringen.

Trin:

1. Vælg den visning, som indeholder smart kortet, og klik så på **Opsætning**.
2. Klik på  **Tilføj en brugerdefineret overlejring**:
 - Hvis overlejringen har en geo-reference, kan du klikke hvor som helst på smart kortet. XProtect Smart Client bruger de geografiske oplysninger til at placere overlejringen på den korrekte geografiske placering. Desuden vil smart kortet blive centreret på overlejringen på et standard zoom-niveau
 - Hvis overlejringen ikke har en geo-reference, skal du gå til det sted på kortet, hvor du ønsker at tilføje elementet, og så klikke på punktet på smart kortet



Før du tilføjer en overlejring, er det en god ide at zoome ind til det sted på kortet, hvor overlejringen skal være. Det gør det nemmere at positionere overlejringen præcist.

3. Angiv et navn til overlejringen.

4. Afhængigt af hvilken type fil du vælger:

- **Billede** - vælg billedfilen og klik så **OK**
- **Shapefile** - vælg SHP-filen. Hvis du har en PRJ-fil, vil XProtect Smart Client finde den, og du kan bare klikke på **OK**. Hvis du ikke har en PRJ-fil, kan du flytte overlejringen manuelt efter at have filføjet den. Du kan også anvende udfyldnings- og linjefarver. Ved at filføje farver, så vil shapefilen fremstå tydeligere på smart kortet
- **CAD** - vælg DWG-filen. Hvis du har en PRJ-fil, så klik på **OK**. Hvis du ikke har en PRJ-fil, og du ønsker at bruge en geo-reference til at placere filen på smart kortet, så skal du angive SRID (spatial reference identifier), og derpå klikke på **OK**. Hvis du ikke har en PRJ-fil eller en SRID, kan du flytte overlejringen manuelt efter at have tilføjet den



For yderligere oplysninger om overlejringstyper, se [Brugerdefinerede overlejringer on page 289](#).

Føj placeringer til brugerdefinerede overlejringer (smart kort)

Du kan konfigurere XProtect Smart Client til automatisk at tilføje placeringer til brugerdefinerede overlejringer på dit smart kort. Så kan du springe til de brugerdefinerede overlejringer via listen **Vælg en placering**.

Trin:

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere**  og derpå **Indstillinger** .
2. Gå til fanen **Smart kort**.
3. I listen **Opret placering, når overlejring er tilføjet** vælger du **Ja**.
4. Luk dialogen for at gemme ændringerne.



For yderligere oplysninger, se [Brugerdefinerede overlejringer og placeringer on page 289](#).

Slet en brugerdefineret overlejring fra et smart kort

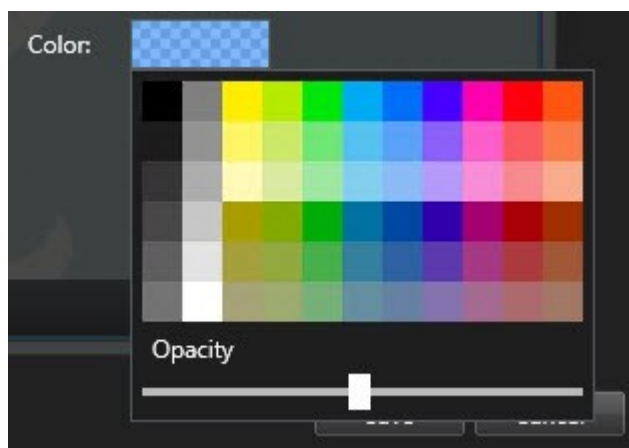
1. Vælg den visning, som indeholder smart kortet, og klik så på **Opsætning**.
2. På værktøjslinjen skal du klikke på  **Administrer standardindstillinger**.
3. Før musen hen over den brugerdefinerede overlejring og klik på **Slet**.
4. Klik på **Gem** for slette den brugerdefinerede overlejring.
5. Valgfrit: Hvis der blev oprettet en placering til den brugerdefinerede overlejring, så vil du måske også gerne slette den. For yderligere oplysninger, se [Placeringer på smart kort on page 302](#).

Gør områder i shapefiler mere synlige (smart kort)

Dette emne er kun relevant, hvis du bruger shapefiler med polygoner.

Hvis du på dit smart kort bruger en shapefil, der består af polygoner tæt på hinanden, kan du være nødt til at skelne mellem de enkelte polygoner. Det gør du ved at formindske uigennemsigtigheden af den farve, du vælger til shapefilen. Polygonens kanter vil blive tydeligere.

1. Følg trinene beskrevet i [Føj en brugerdefineret overlejring til et smart kort on page 290](#).
2. Når du vælger farven, skal du trække skyderen **Uigennemsigtighed** til venstre, indtil du er tilfreds med gennemsigtigheden.



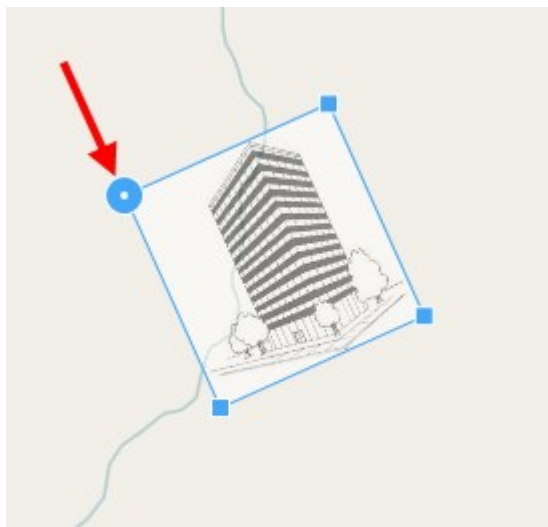
3. Klik på **Gem**.

Tilpas position, størrelse osv. for en brugerdefineret overlejring

Du kan flytte en overlejring til et andet sted på kortet, gøre den større eller mindre og dreje den. Det er for eksempel nyttigt, hvis din overlejring ikke har en geo-reference eller hvis overlejringen har en geo-reference, men af en eller anden årsag ikke passer præcist til den geografiske baggrund.

Trin:

1. Vælg den visning, som indeholder smart kortet, og klik så på **Opsætning**.
2. Højreklik på overlejringen og vælg **Rediger position**.
3. For at tilpasse størrelsen eller rotere overlejringen:
 - Klik og træk i et hjørnehåndtag
 - For at rotere overlejringen om et bestemt punkt skal du flytte omdrejningspunktet til det sted på kortet. Derefter skal du klikke og trække i et hjørnehåndtag



4. For at flytte overlejringen på kortet skal du klikke og trække overlejringen.
5. Klik på **Gem** for at gemme dine ændringer.

Tilføj, slet eller rediger enheder på smart kort

Enheder på et smart kort

Du kan føje enheder til et smart kort med deres faktiske positioner i dine omgivelser. Det giver dig et godt overblik over dit overvågningssystem, og det kan hjælpe dig med at reagere på en situation. Hvis du, for eksempel, vil følge en mistænkt under en begivenhed, der stadig er under udvikling, kan du klikke på kortets kameraer for at få vist deres optagelser.

Når du har føjet et kamera til et smart kort, kan du justere synsfeltet for kamera-ikonet, så det svarer til synsfeltet for det faktiske kamera. Det gør det nemt at finde det kamera, der dækker et bestemt område. Derudover kan du vælge mellem forskellige kameraikoner, så du på kortet kan se hvilken type kamera det er.

Du kan arbejde med følgende typer af enheder på smart kort:

- Kameraer
- Input-enheder
- Output-enheder
- Mikrofoner

Føj enheder til smart kort

Hvis enhedens geo-koordinater er blevet angivet i XProtect Management Client af din systemadministrator, vil den automatisk blive placeret på smart kortet, når du tilføjer den. Hvis ikke, så skal du selv placere enheden på dens præcise geografiske placering.



Hvis din systemadministrator har angivet enhedens geo-koordinater i XProtect Smart Client, så kan du let finde enheden på et smart kort. Kontakt din systemadministrator for at få aktiveret denne funktion i XProtect Smart Client.

1. Vælg den visning, som indeholder smart kortet, og klik så på **Opsætning**.

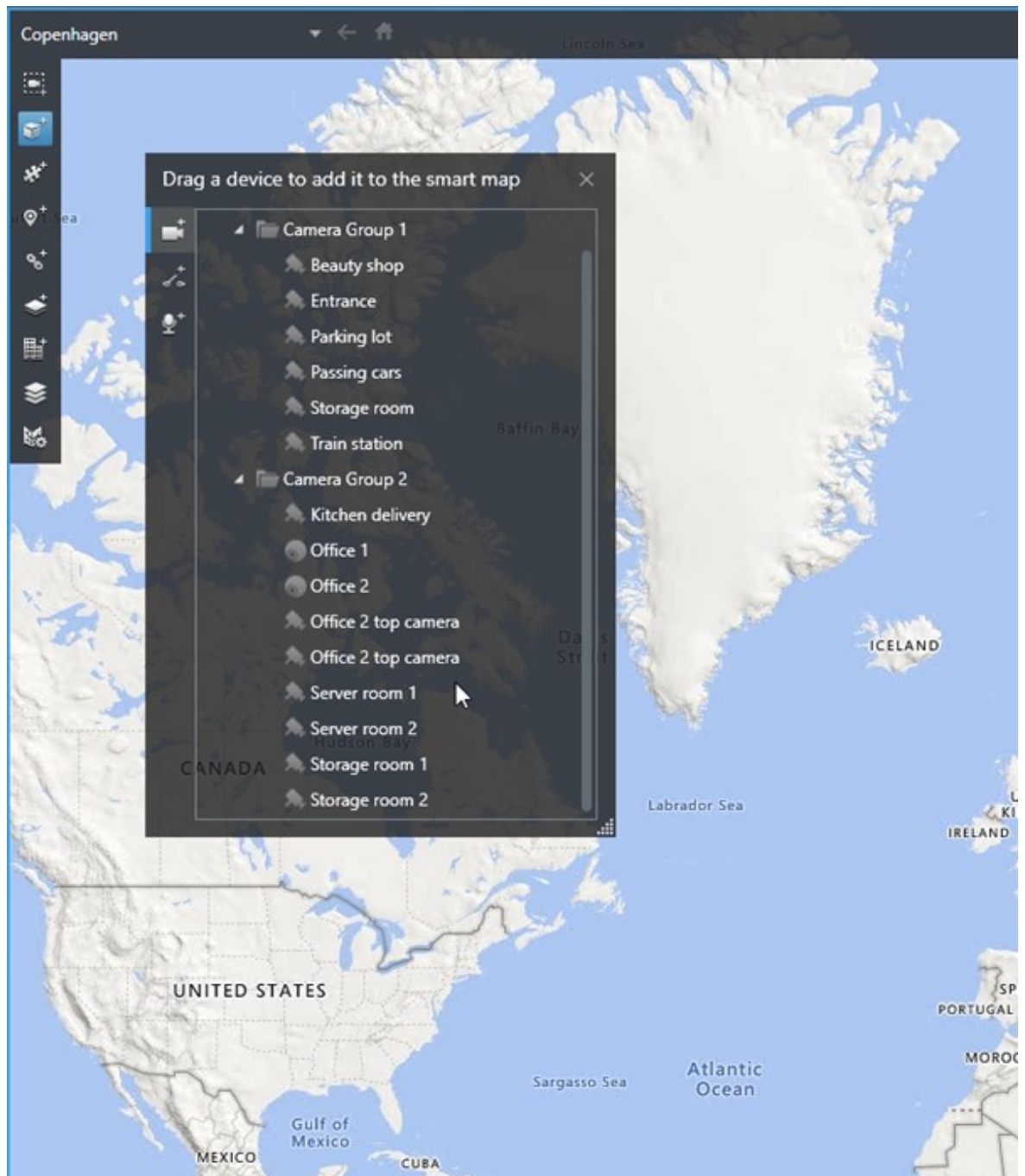
2. Tilføj en enhed eller en gruppe enheder:



Før du tilføjer enheden, er det en god ide at zoome ind på stedet på kortet. Dette gør det lettere at placere enheden præcist, hvis enheden ikke har geo-koordinater.

- Udvid ruden **Systemoversigt**, find enheden eller enhedsgruppen, og træk den til det sted på smart kortet, hvor du vil have den vist. Bagefter kan du trække i enhederne for at ændre deres position
- På smart kortets værktøjslinje skal du vælge  **Tilføj en enhed** og vælge enhedstypen.
 - Eksempel: Hvis det er et kamera, skal du vælge  **Tilføj et kamera** og så vælge kameraet.

- Tæk enheden til smart kortet



3. For at gemme ændringen skal du klikke på **Opsætning**. Så kommer du ud af opsætningstilstand.

Skift synsfelt og retning på et kamera

Når kameraet er blevet føjet til smart kortet, kan du ændre synsfeltet og retningen ved at justere kameraikonet.



Hvis du har zoomet ud på kortet, skal du zoome ind, indtil synsfeltet vises.

1. Vælg den visning, som indeholder det smart kort, du vil arbejde med.
2. Klik på **Opsætning** for at redigere kameraikonet.
3. Klik på kameraikonet.

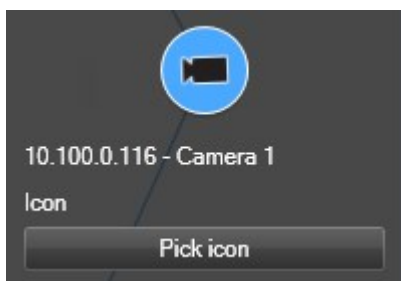


4. Brug rotationshåndtaget til at pege kameraet i den rigtige retning.
5. For at justere synsfeltets vidde, længde og vinkel skal du klikke på og trække håndtagene på forkanten af synsfeltet.
6. For at gemme dine ændringer skal du klikke på **Opsætning**. Så kommer du ud af opsætningstilstand.

Vælg eller skift enhedens ikon

Du kan vælge en enhedsikon, som passer til den type enhed, du bruger.

1. Vælg den visning, som indeholder det smart kort, du vil arbejde med.
2. Klik på **Opsætning**, og dobbeltklik på enhedsikonet på kortet.



3. Klik på **Vælg ikon**, og vælg så ikonet til enheden.
4. Klik på **Opsætning** igen for at gemme ændringen.

Vis eller skjul enhedsoplysninger

Du kan vise eller skjule oplysninger om enheder på et smart kort. Dette er nyttigt, for eksempel, når du vil forøge eller formindske mængden af indhold på dit smart kort.

1. Vælg den visning, som indeholder det smart kort, du vil arbejde med.
2. Klik på  **Vis eller skjul lag og brugerdefinerede overlejringer.**
3. Vælg eller ryd afkrydsningsfelterne for de oplysninger, der skal vises eller skjules.

Fjern enheder fra smart kort

Du kan fjerne enheder, for eksempel hvis enheder er blevet fjernet fysisk eller er blevet tilføjet ved en fejl. Når du fjerner en enhed, vil oplysninger om enhedens placering, for eksempel geo-koordinaterne, blive fuldstændig fjernet fra dit VMS-system.

Krav

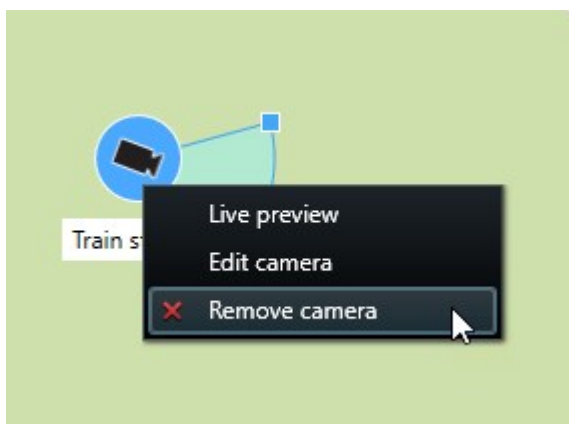
Disse brugertilladelser skal være aktiveret i XProtect Management Client:

- Redigering af smart kort
- Redigering af enheder

Trin:

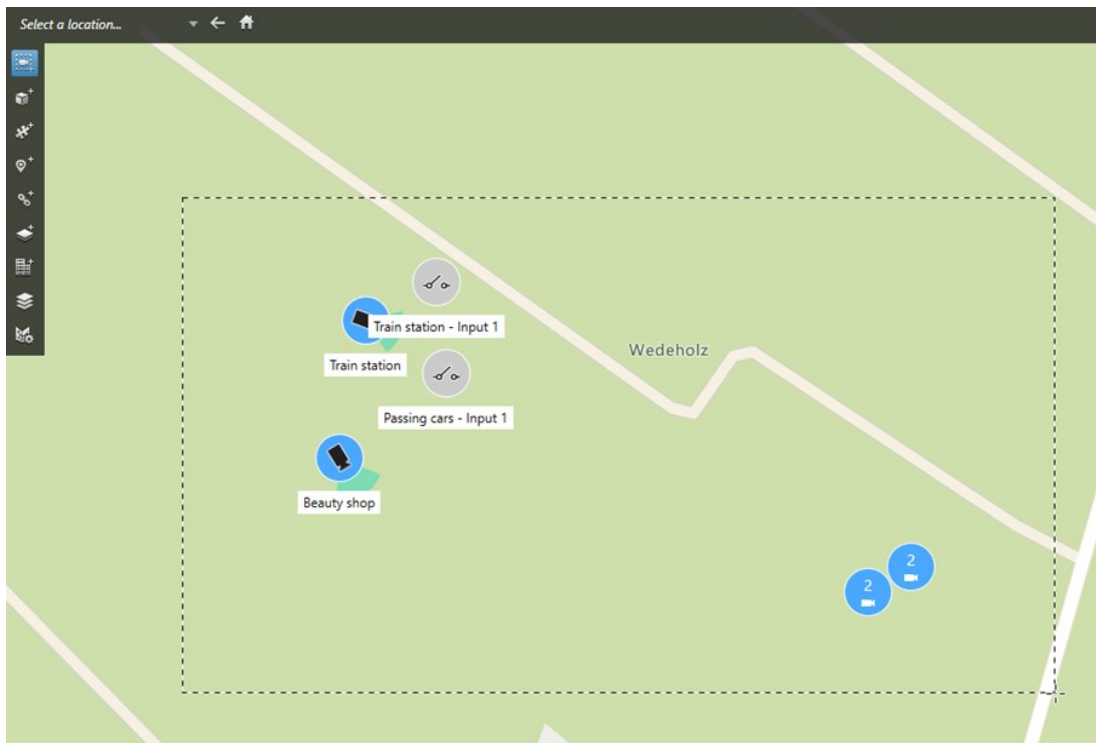
1. Naviger til den enhed, du ønsker at fjerne.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. For at fjerne en enkelt enhed skal du højreklikke på enheden og vælge **Fjern**.

Eksempel: Hvis det er et kamera, skal du klikke på **Fjern kamera**.



4. Sådan fjerner man flere kameraer:

1. På smart kortets værktøjslinje skal du klikke på  **Vælg flere kameraer**.



2. Klik og træk for at vælge flere kameraer. Andre typer af enheder, for eksempel input-enheder, bliver ikke indeholdt i valget.
 3. Højreklik og vælg **Fjern kameraer**.
- #### 5. Sådan fjerner man flere enheder, som ikke er kameraer:
1. Tryk og hold Ctrl på smart kortet.
 2. Mens du holder Ctrl nede skal du klikke på de enheder, du ønsker at fjerne.
 3. Højreklik på en af de valgte enheder og vælg Fjern.
- #### 6. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.



Du kan også slette en enkelt enhed ved at vælge den og så trykke **DELETE** på dit tastatur.

Tilføj, slet eller rediger links på smart kort

Links på smart kort

Du kan tilføje links, som fører til placeringer på dit smart kort, eller gå til det statiske kort i XProtect Smart Client. Dermed kan du hurtigt gå til dine placeringer eller få vist en anden type kort uden at skifte visning. Du kan ikke linke til et andet smart kort. For yderligere oplysninger, se [Forskelle mellem kort og smart kort on page 281](#).

Links viser placeringer og kort på denne måde:

- Et link til en placering viser placeringen i den nuværende visning. For at vende tilbage til en placering, du tidligere har set, skal du klikke på  **Tilbage** i smart kort-værktøjslinjen
- Et link til et kort viser kortet i et separat vindue. Dermed har du adgang til begge typer af kort på samme tid. Du kan se og arbejde med kortet, men du kan ikke lave ændringer i det separate vindue, såsom at tilføje kameraer



Hvis du bruger farvekoder til links, eller du vil gøre dem mere synlige på kortet, kan du angive en farve til linket. Som standard er links til smart kort-placeringer blå, og links til ældre kort er røde. Hvis du bruger en anden farve, er det en god ide at bruge den samme farve til hver type af link. For eksempel kan dette gøre det nemmere at skelne mellem links, når du bruger lag til at filtrere elementer på kortet.

Føj et link til en smart kort-placering eller til et kort

Ved at føje links til dit smart kort kan du hurtigt gå til dine placeringer eller få vist en anden type kort uden at skifte visning.

Trin:

1. Vælg den visning, som indeholder smart kortet, og klik så på **Opsætning**.
2. Gå til det sted på kortet, hvor du vil tilføje linket.
3. På kortets værktøjslinje, klik  **Tilføj et link**, og klik så det sted på kortet, hvor linket skal være.
4. Angiv, om du vil linke til en smart kort-placering, og klik så **Tilføj**.
5. Angiv et navn til linket.



Du kan få vist linkets titel på smart kortet, hvis du vælger **Ikon og tekst** som visningsstilen. Typisk indikerer navne, hvor linket fører dig hen.

6. I feltet **Destination**, vælg kortet eller placeringen, som linket fører hen til.
7. I feltet **Visningsstil**, angiv, om navnet og linkikonet skal vises, eller kun linkikonet, på kortet.
8. Valgfrit: Klik **Farve** for at angive en farve til dit link.

Rediger eller fjern link på et smart kort

Når du har tilføjet et link på dit smart kort, kan du redigere eller slette det.

Trin:

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. For at redigere linket skal du højreklikke på det og vælge **Rediger link**.
3. For at slette linket skal du gøre en af de følgende:
 - Højreklik på linket og vælg **Slet link**
 - Vælg linket og tryk **DELETE** på dit tastatur

Tilføj, slet eller rediger placeringer på smart kort

Placeringer på smart kort

Du kan oprette placeringer de steder på smart kortet, som du er interesseret i. For eksempel kan du oprette placeringer for dit hjemmekontor og fjernkontorer. Placeringer giver dig ikke bare et overblik over dine omgivelser, de hjælper dig også med at navigere i smart kortet.



Når du opretter en brugerdefineret overlejring, vil XProtect Smart Client, afhængigt af din konfiguration, tilføje en placering med det samme navn som overlejringen. Det vil for eksempel gøre det lettere at gå til overlejringen på smart kortet, når du har zoomet ud. Overlejringen og placeringen er imidlertid ikke sammenkædet. Du kan for eksempel slette eller omdøbe placeringen uden at ændre overlejringen og omvendt. For yderligere oplysninger, se [Placeringer på smart kort on page 302](#).

Udgangspositioner på smart kort

Udgangspositioner er specifikke for visningselementet, som de er defineret i. Du kan have forskellige placeringer af dine udgangspositioner i forskellige visningselementer. Hvis der ikke er angivet en udgangsposition til et visningselement, så viser visningselementet hele verdenskortet, uanset hvilken baggrund du bruger. Det gælder også, hvis du sletter udgangspositionen.

Mens du arbejder med smart kortet, kan du klikke på  **Udgangsposition** for at vende tilbage til udgangspositionen. Dette svarer til at nulstille smart kortet i visningen. Du vender tilbage til visningselementets standardindstillinger, og systemet sletter historikken over de placeringer, du har besøgt.



At vælge en ny udgangsposition påvirker alle, der bruger visningselementet. Hvis en anden person havde angivet en anden udgangsposition, så ændrer du denne indstilling.

Føj en placering til et smart kort

For at holde styr på de steder, du er interesseret i, kan du tilføje placeringer, så du hurtigt kan navigere til de steder på smart kortet.

1. Vælg den visning, som indeholder smart kortet, og klik så på **Opsætning**.
2. Om nødvendigt må du panorere og zoome ind på det punkt på smart kortet, hvor du vil tilføje din placering.
3. På værktøjslinjen skal du klikke på  **Tilføj placering** og derefter klikke på det rette sted på smart kortet.
4. Giv placeringen et navn, og tilføj så eventuelt disse valgfrie oplysninger:
 - Angiv det zoom-niveau, der skal anvendes, når nogen går til placeringen på smart kortet
 - Vælg en farve til placeringsikonet. Det er nyttigt at farvekode placeringer, for eksempel for at skelne mellem typer af placeringer. Farven kan være baseret på placeringens funktion, type eller prioritet
 - Valgfrit: Gør placeringen til din startplacering. Smart kortet centrerer efter denne placering og bruger det angivne standard zoom-niveau, når du klikker på  **Udgangsposition**

Rediger eller fjern en placering på et smart kort

Når du har tilføjet placeringer på dit smart kort, kan du slette dem eller redigere indstillingerne, for eksempel kan du slette udgangspositionen.

Trin:

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. For at redigere en placering skal du højreklikke på den og vælge **Rediger placering**.
3. For at slette en placering skal du gøre en af de følgende:
 - Højreklik på placeringen og vælg **Slet placering**
 - Vælg placeringen og tryk **DELETE** på dit tastatur

Links mellem placeringer

Du kan for eksempel oprette en patruljerings-rute ved at oprette en række af links mellem placeringer. Opret et link fra placering A, som går til placering B, og et link fra placering B, som går til placering C og så videre. For yderligere oplysninger, se [Links på smart kort on page 301](#).

Tilføj, slet eller rediger bygninger på smart kort

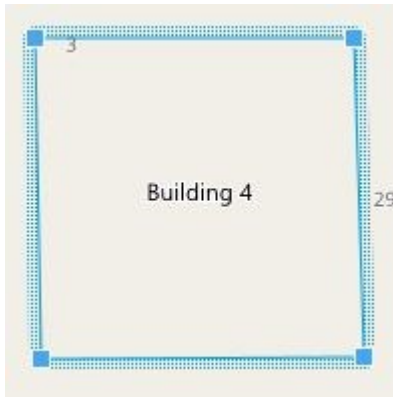
Bygninger på smart kort

Bygninger på smart kort bliver afbildet som polygoner med fire kanter. Når en bygning er blevet tilføjet, kan du tilpasse dimensioner, vinkler og størrelse, så de passer til bygningens faktiske form og placering.

Hvis en bygning har flere etager, kan du starte med at tilføje niveauer og så tilføje kameraer på de enkelte niveauer. På denne måde kan du navigere mellem kameraerne inde i bygningen, niveau for niveau.

Som en hjælp til at illustrere, hvordan der ser ud på et niveau, kan du tilføje en brugerdefineret overlejring, for eksempel et billede, der viser en plantegning. For yderligere oplysninger, se [Føj plantegninger til niveauer \(smart kort\) on page 308](#).

Bygninger får automatisk et navn, for eksempel **Bygning 4**. Milestone anbefaler, at du ændrer navnet. Dette gør det lettere for dig at skelne bygningerne fra hinanden.



Føj bygninger til smart kort

I stedet for at bruge billeder eller shapefiler til at illustrere bygninger kan du tilføje en kontur af en bygning. Derefter kan du tilpasse dimensioner, vinkler og størrelse, så de passer til bygningens faktiske form og placering.

Krav

Redigering af smart kort er blevet aktiveret på din Smart Client-profil i XProtect Management Client.

Trin:

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. Naviger til det sted på smart kortet, hvor du vil placere bygningen.
3. Klik på  og placer markøren på det rigtige sted på smart kortet.
4. Klik igen. Der bliver tilføjet et rektangel på smart kortet. Hvis der er zoomet ud, bliver zoom-niveauet automatisk forøget.
5. Hvis det er nødvendigt, kan du bruge håndtagene i hjørnerne til at tilpasse form og placering til den faktiske bygning.
6. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Rediger bygninger på smart kort

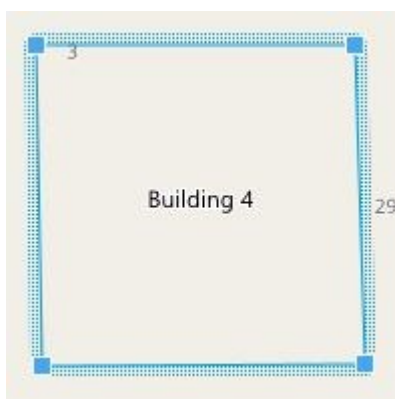
Når en bygning er blevet føjet til et smart kort, kan du ændre bygningens navn og justere dens placering, størrelse, dimensioner og vinkler. Du kan også tilføje, fjerne eller omorganisere niveauerne.

Krav

Redigering af smart kort er blevet aktiveret på din Smart Client-profil i XProtect Management Client.

Trin:

1. Naviger til bygningen på smart kortet. Zoom ind, hvis du har brug for det.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. Klik hvor som helst inde i bygningen. En rillet blå kant angiver, at du kan redigere bygningen.



4. For at omdøbe bygningen skal du gå til den øverste del af ruden til højre og klikke på . Udskift navnet og klik på . For at annullere skal du trykke på **Esc**.
5. For at tilpasse hjørnerne skal du klikke og trække dem til en ny placering.
6. For at tilføje eller fjerne niveauer, se [Tilføj eller fjern niveauer fra bygninger on page 306](#).
7. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Slet bygninger på smart kort

Hvis en bygning ikke længere er nødvendig, kan du slette den. Næste gang nogen logger på XProtect Smart Client eller genindlæser, vil bygningen være forsvundet.

Krav

Redigering af smart kort er blevet aktiveret på din Smart Client-profil i XProtect Management Client.

Trin:

1. Åbn smart kortet.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. Gør et af følgende:

- Højreklik på bygningen og vælg **Slet**
- Vælg bygningen og tryk på tasten **DELETE** på dit tastatur



Alternativ måde at slette en bygning: I  **Administrer standardindstillinger** skal du rulle ned til afdelingen **Bygninger** pege på bygningen, klikke **Slet** og så **Gem**.

Administration af niveauer og enheder i bygninger (smart kort)

Enheder og niveauer i bygninger

Når du føjer en enhed til en bygning, vil enheden som standard blive forbundet med standardniveauet, hvis et sådant er blevet defineret. Ellers bliver enhederne tildelt første niveau. Du kan imidlertid ændre dette og forbinde enheden med et hvilket som helst niveau eller flere niveauer samtidig.

Flere oplysninger:

- Hvis der ikke er valgt niveauer, er enheden synlig på alle niveauer
- Hvis du tilføjer en bygning oven på en allerede placeret enhed, bliver enheden som standard forbundet med alle niveauer
- Hvis du udvider en bygnings grænser, så den dækker en allerede placeret enhed, bliver enheden kun forbundet med det valgte niveau



Hvis du tilpasser grænserne for en bygning, så den ikke længere dækker enheden, så er enheden ikke længere forbundet med bygningen.

Plantegninger og enheder i bygninger

For at gøre det lettere at visualisere det indre af en bygning på forskellige niveauer kan du tilføje plantegninger som brugerdefinerede overlejring. Når en plantegning er på plads, er det lettere at placere enheden præcist. For yderligere oplysninger, se [Føj plantegninger til niveauer \(smart kort\) on page 308](#).

De enheder, du placerer, er forbundet med niveauer, ikke med brugerdefinerede overlejring. Hvis du sletter et niveau inde i bygning med enheder og en brugerdefineret overlejring, vil enhederne blive på deres geografiske placering, men de er ikke længere forbundet med niveauet. Den brugerdefinerede overlejring bliver derimod slettet sammen med niveauet.

Hvis du ændrer på et niveau's placering i rækkefølgen, vil både enheder og den brugerdefinerede overlejring blive sammen med niveauet. Enhederne beholder deres geografiske placering.

Tilføj eller fjern niveauer fra bygninger

Når du har tilføjet en bygning til dit smart kort, kan du tilføje så mange niveauer, du har lyst til. Første niveau får tildelt nummeret **1**, det næste får **2**, og så videre. Bagefter kan du omdøbe de enkelte niveauer og ændre deres rækkefølge.

Krav

Redigering af smart kort er blevet aktiveret på din Smart Client-profil i XProtect Management Client.

Trin:

1. Naviger til bygningen på smart kortet. Zoom ind, hvis du har brug for det.
2. Vælg bygningen. En rude bliver vist til højre.
3. Klik på knappen **Opsætning** for at gå ind i opsætningstilstand.
4. Klik på **Tilføj niveau** .
5. For at redigere niveauets navn:

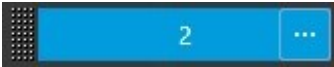
1. Klik på prikkerne  og vælg **Omdøb**.
2. Indtast et nyt navn.

6. For at slette et niveau skal du klikke på prikkerne  og vælge **Slet**. Enheder på dette niveau bliver på deres geografiske placering, men de er ikke længere forbundet med niveauet.
7. Klik på **Opsætning** for at forlade opsætningstilstand.

Ændring af rækkefølgen af niveauer i bygninger (smart kort)**Krav**

Redigering af smart kort er blevet aktiveret på din Smart Client-profil i XProtect Management Client.

Trin:

1. Naviger til bygningen på smart kortet. Zoom ind, hvis du har brug for det.
2. Vælg bygningen. En rude, som viser dig niveauerne i bygningen, bliver vist til højre.
3. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
4. Klik og træk det prikkede område  til den rigtige placering. Alle forbundne enheder og brugerdefinerede overlejringer forbliver på niveauet.
5. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Indstil standardniveau for bygninger (smart kort)

Hvis et bestemt niveau i en bygning er mere vigtigt end andre, for eksempel stueetagen, kan du indstille dette til at være standardniveauet. Når du åbner et smart kort og går til bygningen, bliver standardniveauet automatisk valgt.

Hvis du navigerer væk fra bygningen og tilbage igen, vil XProtect Smart Client bringe dig ind på det niveau, du forlod.

Krav

Redigering af smart kort er blevet aktiveret på din Smart Client-profil i XProtect Management Client.

Trin:

1. Naviger til bygningen på smart kortet. Zoom ind, hvis du har brug for det.
2. Vælg bygningen. En rude, som viser dig niveauerne i bygningen, bliver vist til højre. Standardniveauet er markeret op.

3. Klik på **Opsætning** for at komme til opsætningstilstand. Bemærk stjernen
Den angiver hvor det aktuelle standardniveau er.



4. På niveauet, du vil vælge som standardniveau, skal du klikke på prikkerne
5. Vælg **Benyt som standard**.
6. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.



Føj plantegninger til niveauer (smart kort)

Du kan føje brugerdefinerede overlejringer, for eksempel billeder af plantegninger, til niveauerne i din bygning for at få en bedre visning af hvordan et niveau inde i en bygning ser ud. Når du navigerer mellem niveauerne, bliver de tilknyttede plantegninger automatisk vist.

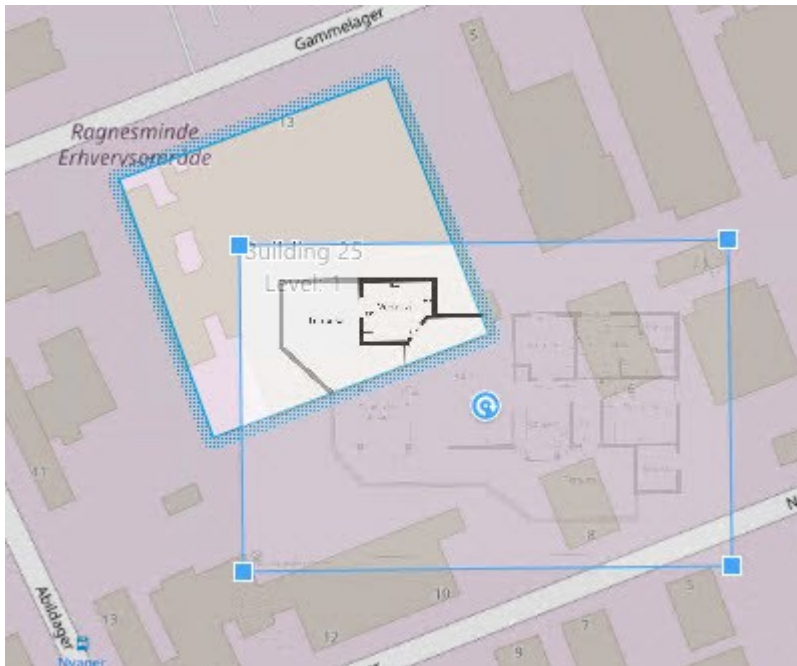
Krav

Redigering af smart kort er blevet aktiveret på din Smart Client-profil i XProtect Management Client.

Trin:

1. Naviger til bygningen på smart kortet. Zoom ind, hvis du har brug for det.
2. Vælg bygningen. En rude, som viser dig niveauerne i bygningen, bliver vist til højre.
3. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
4. Vælg det niveau, hvor du vil tilføje den brugerdefinerede overlejring.
5. Oppe til venstre skal du klikke på  **Tilføj en brugerdefineret overlejring** og så klikke et hvilket som helst sted inde i bygningens kontur. Et vindue åbnes.
6. Vælg typen af brugerdefineret overlejring. For yderligere oplysninger, se [Brugerdefinerede overlejringer on page 289](#).

7. Vælg den placering på din computer, hvor filen ligger, og klik på **Fortsæt**. Den brugerdefinerede overlejring bliver vist med en blå kontur.



8. Træk det hen på bygningens kontur og brug omdrejningspunktet og hjørnehåndtagene til at rotere og omplacere den brugerdefinerede overlejring.
9. På linjen for oven skal du klikke på **Gem**.
10. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.

Slet plantegninger på niveauer (smart kort)

Hvis en plantegning på et niveau inde i en bygning er blevet ændret, kan det være nødvendigt at erstatte den brugerdefinerede overlejring, der illustrerer grundplanen. Milestone anbefaler, at du sletter den gamle plantegning, før du tilføjer en ny.

Krav

Redigering af smart kort er blevet aktiveret på din Smart Client-profil i XProtect Management Client.

Trin:

1. Naviger til bygningen på smart kortet. Zoom ind, hvis du har brug for det.
2. Vælg bygningen. En rude, som viser dig niveauerne i bygningen, bliver vist til højre.
3. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
4. Vælg det niveau, hvor den brugerdefinerede overlejring er.
5. Højreklik på den brugerdefinerede overlejring og vælg **Slet brugerdefineret overlejring**.
6. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.



For at redigere placeringen eller størrelse på plantegningen skal du højreklikke den brugerdefinerede overlejring og vælge **Rediger position**. Nu kan du flytte, dreje og ændre på størrelsen af den brugerdefinerede overlejring.

Føj enheder til bygninger (smart kort)

Efter at have oprettet en bygning og tilføjet niveauer kan du føje enheder til bygningen. Hvis du har angivet et standard-niveau, så er enhederne forbundet med det. Hvis du ikke har, så er enhederne forbundet med det første niveau. Du kan ændre niveauet og forbinde enheden med et andet niveau i bygningen.

Krav

Redigering af smart kort er blevet aktiveret på din Smart Client-profil i XProtect Management Client.

Trin:

1. Gå til bygningen på dit smart kort. Zoom ind, hvis det er nødvendigt.
2. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
3. For at tilføje en enhed skal du klikke på dens ikon.

Eksempel: Hvis det er et kamera, skal du klikke på  **Tilføj et kamera**.

4. Klik igen på den placering, hvor du vil have enheden. Der bliver vist et vindue.
5. Vælg enheden og klik på **OK**. For hver enhed, du ønsker at tilføje, skal du gentage trin 3-5.
6. For at forbinde en enhed med et eller flere niveauer skal du højreklikke på enheden og vælge de ønskede niveauer.
7. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.



Hvis du ikke har valgt et niveau, så er enheden synlig på alle niveauer.

Ofte stillede spørgsmål: smart kort

Kan jeg fjerne enheder fra mit smart kort?

Ja. Se [Fjern enheder fra smart kort on page 299](#).

Kan jeg vise den samme enhed på flere niveauer i en bygning?

Ja. Du starter med at placere enheden på et niveau. Så højreklikker du på enheden, vælger **[enhed] synlig på niveauer** og derpå angiver du de ekstra niveauer, du ønsker at forbinde enheden med.

Kan jeg tilpasse omridset af bygningen, så det passer til en rund bygning?

På smart kortet er bygningers omrids firkantede. Milestone anbefaler, at du bruger hjørnehåndtagene for at tilpasse bygningens form, så den passer til den faktiske bygning.

Hvilke filtyper kan jeg bruge som plantegninger i en bygning?

Du kan bruge de understøttede brugerdefinerede overlejringer:

- Shapefiler
- CAD-tegninger
- Billeder

Se [Brugerdefinerede overlejringer on page 289](#).

Hvad er den maksimale størrelse på en brugertilpasset overlejring?

Den maksimale størrelse på brugertilpassede overlejringer er som følger:

- CAD-tegninger: 100 MB
- Billeder: 50 MB
- Shapefiler: 80 MB



Den maksimale størrelse kan tilpasses ved at ændre på værdierne i filen **client.exe.config**. Kontakt din systemadministrator.

Kan jeg føje flere plantegninger til samme niveau?

Ja. Du kan føje så mange plantegninger, du vil, til det samme niveau. For eksempel en til bygningens nord-fløj og en til syd-fløjen.

Hvad hvis en enhed i en bygning ikke er forbundet med nogen niveauer?

I så fald er enheden synlig på alle niveauer.

Adskillelse af en enhed fra niveauerne i en bygning er relevant, hvis for eksempel enheden er placeret inde i en elevator. Når du føjer en enhed til en bygning, vil enheden automatisk blive forbundet med det valgte niveau. For at foretage en adskillelse for enheden skal du i opsætningstilstand højreklikke på enheden, vælge **[enhed] synlig på niveauer** og sørge for at ingen niveauer er valgt.

Hvis jeg flytter en bygning med en plantegning, vil plantegningen så flytte med?

Nej. Plantegningen bliver på sin oprindelige geografiske placering og er kun synlig i opsætningstilstand. Du skal manuelt placere plantegningen igen.

Hvis jeg flytter rundt på niveauerne inde i en bygning, vil enhederne så blive ved med at være på niveauet?

Ja. Enheden bliver på det niveau.

Hvad sker der med plantegninger og enheder, når jeg sletter en bygning?

Plantegningerne er slettet, men enhederne er der stadig.

Fejlfinding: Smart kort

Problemer

Jeg kan ikke se nogen enheder på mit smart kort

Hvis du ikke ser nogen kameraer eller andre enheder på dit smart kort, så er laget med systemelementer sandsynligvis skjult. For at aktivere det, se [Vis eller skjul lag på et smart kort on page 288](#).

Min enhed bliver ikke vist på smart kortet

Hvis en eller flere enheder burde blive vist på smart kortet, men ikke gør det, så er det sandsynligvis fordi enhederne ikke er blevet placeret geografisk.

Sådan løser du dette problem:

- Træk enhederne ind på smart kortet fra enhedshierarkiet. Du kan kun udføre denne handling, hvis redigering af enheder er aktiveret på din brugerprofil.
- Eller du kan bede din systemadministrator om at angive geo-koordinaterne i enhedens egenskaber i XProtect Management Client

Fejlmeddelelser og advarsler

Kan ikke gemme kortet. Kan ikke udføre handlingen.

Du prøver manuelt at føje enheder til et smart kort i XProtect Smart Client. En mulig årsag er, at du kører XProtect Smart Client 2017 R1 op mod en XProtect Corporate 2017 R2-installation. XProtect Smart Client leder efter enhedens placering på hændelsesserveren, men i version 2017 R2 eller nyere af XProtect Corporate bliver de geografiske koordinater gemt på administrationsserveren.

Du kan løse problemet ved at opgradere XProtect Smart Client til version 2017 R2 eller nyere.

Denne enhed er ikke blevet placeret på smart kortet

Du har valgt et søgeresultat, men den forbundne enhed bliver ikke vist på smart kortet i forhåndsvisningsområdet. Årsagen er, at enheden ikke er blevet placeret geografisk. For at løse dette problem, skal du gøre en af de følgende:

- Gå til dit smart kort og tilføj enheden. Se [Føj enheder til smart kort on page 294](#).
- Bed din systemadministrator om at angive geo-koordinaterne i enhedens egenskaber i XProtect Management Client.

Opret kort

Føj kort til visninger

Du kan føje eksisterende kort til visninger eller oprette nye.

1. På arbejdsområdets værktøjslinje skal du vælge **Opsætning**.
2. På ruden **Systemoversigt** skal du trække **Kort**-elementet til en position i visningen. Et vindue åbnes.
3. Vælg enten **Opret nyt kort** eller **Brug eksisterende kort**. En trekant ved siden af kortets navn indikerer, at kortet måske har et eller flere underkort. Under-kort og de elementer, som de indeholder, bliver også tilføjet.
4. Angiv et navn for kortet i feltet **Navn**. Navnet vil blive vist i positionens titellinje.



Hvis du ikke skriver noget i feltet **Navn** og klikker på **Gennemse**, viser feltet **Navn** navnet på den billedfil, du vælger.

5. Klik på **Gennemse** for at finde billedfilen, du vil bruge som kort.
6. Klik på **Åbn** for at vælge billedfilen.
7. Klik på **OK**.
8. Vælg **Opsætning** igen for at forlade opsætningstilstand og gemme dine ændringer.



Hvis du er forbundet til et overvågningssystem, som understøtter Milestone Federated Architecture, kan du kun tilføje kort fra den overvågningssystem-server, som du er logget ind på.

Kortindstillinger

I opsætningstilstand kan du bruge fanen **Egenskaber** til at justere et antal af indstillinger for individuelle kort.

Navn	Beskrivelse
Udgangskort	Viser det kort, som danner grundlaget for den givne kortvisning. Feltet er skrivebeskyttet, men du kan ændre på kortet ved at klikke på knappen  , der åbner vinduet Opsætning af kort .
Omdøb kort	Rediger navnet på dit kort.
Skift baggrund	Ændre kort, men beholde elementerne på kortet i deres respektive position i forhold til hinanden.

Navn	Beskrivelse
Ikonstørrelse	I listen Ikonstørrelse kan du vælge størrelsen af de nye elementer, der tilføjes på kortet fra størrelse Superlille til Meget stor . Du kan ændre størrelse på ikoner, der allerede er på kortet, ved at trække i markeringshåndtagene i hjørnerne af ikonerne.
Vis navn	Med afkrydsningsfeltet Navn kan du aktivere/deaktivere, hvorvidt navne på elementer skal vises, når du tilføjer nye elementer.  Hvis du har tilføjet et element på kortet, og elementets navn ikke vises, kan du højreklikke på det pågældende element og vælge Navn. Hvis du ikke ønsker at få elementnavnet vist, skal du højreklikke på navnet og vælge Slet tekst. I listen Ikonstørrelse kan du vælge størrelsen af de nye elementer, der tilføjes på kortet fra størrelse Superlille til Meget stor. Du kan ændre størrelse på ikoner, der allerede er på kortet, ved at trække i markeringshåndtagene i hjørnerne af ikonerne.
Tillad pan og zoom	Vælg at tillade pan og zoom på kortet i live-tilstand.
Maksimer kort automatisk	Vælg at automatisk maksimere kortet til fuld skærm, når XProtect Smart Client ikke har været brugt i det antal sekunder, som er defineret i Timeout . Det maksimale antal timeout-sekunder er 99999.
Når musen er over	Vælg at vise en forhåndsvisning, når du bevæger musen over et kamera.
Brug standard-visningsindstillinger	Vælg at definere, at forhåndsvisningsvinduet ser ud på samme måde som dine andre visninger. Ved at fravælge dette afkrydsningsfelt kan du definere indstillinger for forhåndsvisninger for Titellinje og Live-indikator. Titellinje: Vælg at vise en titellinje med kameraets navn. Live-indikator: vælg denne for at vise live video-indikatoren som blinker grønt, når billedet bliver opdateret. Se Se statussen af live video on page 87. Du kan kun markere Live-indikator, hvis du også har markeret Titellinje.
Statusvisualisering	Vælg den for at få en grafisk visning af status for elementerne, som er føjet til et kort. Se Se statusdetaljer på kort on page 139 .

Navn	Beskrivelse
Aktiver understøttelse af statusdetaljer	Når den er valgt, kan du se statusdetaljer for kameraer og servere i live- og afspilningstilstand.
Skift automatisk kort ved alarm	Vælg automatisk at ændre kortet i forhåndsvisningen, når du vælger en alarm til at vise kortet for det kamera, som alarmen relaterer til.
Vis kun, når der peges	Vælg kun at vise kameravisningszoner og forudindstillede PTZ-positioner, når du bevæger din mus over kameraet, visningszonen eller forudindstillingen. Denne indstilling er nyttig, hvis et kort har flere kameraer med overlappende visningszoner eller flere forudindstillinger. Som standard er visningszoner og forudindstillinger synlige.

Værktøjer i kort-værktøjskassen

Kortets værktøjskasse består af et antal værktøjer til konfiguration af kort. Vælger du **Kamera**, **Server**, **Mikrofon**, **Højtaler**, **Hændelse** eller **Output** åbner **Elementvælgeren**, som viser en liste med henholdsvis kameraer, servere, mikrofoner, højttalere, hændelser og output, som du kan placere på kortet.

Højreklik menuen for kort

Ved at højreklikke på kort eller kort-elementer på fanen **Opsætning** får du adgang til en genvejsmenu.

Skifte baggrunden på et kort

Hvis du er nødt til at opdatere kortet, men ønsker at beholde alle informationer, der allerede er på kortet, kan du nøjes med at udskifte kortets baggrund (hvis du har de nødvendige tilladelser til at redigere kort). Dette giver dig mulighed for at beholde alle dine kameraer og andre elementer i deres placering i forhold til hinanden på kortet. Vælg **Skift baggrund på kortet** ved at højreklikke på kortet eller i ruden **Egenskaber**.

Fjern kort

Højreklik på kortet i visningen og vælg **Fjern kort**. Dette vil fjerne hele kortet, herunder tilføjede elementer, der repræsenterer kameraer, mikrofoner, højttalere osv. Kortet bliver kun fjernet fra visningen. Billedfilen vil stadig findes på overvågningssystemet og kan således bruges til at oprette et nyt kort.

Du kan også fjerne et kort via **Kortoversigten**.

Tilføj og fjern elementer fra kort

1. Højreklik på kortet og vælg **Værktøjskasse** i opsætningstilstand.
2. Klik på det ønskede elementikon i værktøjskassen for at åbne vinduet **Elementvælger**.
3. Du kan bruge filteret til hurtigt at finde det ønskede element: Angiv et søgekriterium for at begrænse listen af viste elementer, så det passer med søgekriteriet.
4. Vælg elementet og træk det hen på kortet.
5. For at fjerne et element skal du højreklikke på det uønskede element (kamera, hotzone, server, hændelse, output, mikrofon eller højttaler) og vælge **Fjern [element]**.
6. For at flytte et element, skal du klikke og flytte det til en ny placering på kortet.
7. For at ændre et elements retning, skal du vælge det og placere din mus over ét af elementets dimensionshåndtag. Når musemarkøren ændrer udseende til et krum pil, skal du klikke og flytte elementet for at rotere det.



Du kan bruge vælger-værktøjet fra værktøjskassen til at vælge og flytte elementer på et kort eller til at panorere på kortet.



Hvis dit kort har en farve, som gør det svært at se elementerne på kortet, kan du oprette en tekstboks og udfylde den med en farve, som kan ses på kortet. Tilføj de ønskede elementer på kortet og træk dem derefter ind på tekstboksen.



Føj en hotzone til et kort

1. I opsætningstilstand skal du højreklikke på kortet og vælge **Værktøjskasse** (se [Værktøjer i kort-værktøjskassen on page 315](#)).
2. Vælg **Hotzone**-værktøjet i vinduet Værktøjskasse:



3. Flyt musen ind på kortet. Musemarkøren viser nu hotzone-ikonet og et lille hvidt kryds, hvilket indikerer, at du kan tegne en hotzone.



For at tegne hen hotzone skal du klikke på det kort, hvor du ønsker at starte med at tegne hotzonen. Startpunktet indikeres nu på kortet med en stor blå prik, også kaldet et anker:



Du kan kun tegne en hotzone med lige linjer. Ønsker du en rundere afgrænsning af din hotzone, skal du bruge flere korte lige linjer.

4. Klik på der, hvor hotzonen startede, for at afslutte tegningen af hotzone-området. Hotzonen afgrænses nu af en stiplede linje, hvilket betyder, at der ikke er linket til en underkort fra hotzonen.



Du kan ændre afgrænsningen af en hotzone ved at trække i hotzonens ankre.

5. For at tilføje et underkort til hotzonen skal du dobbeltklikke den punkterede hotzone for at åbne vinduet til **Opsætning af kort**.

Du kan ændre hotzonens farve ved hjælp af farveværktøjet. Brug af farver på hotzoner kan gøre det lettere for brugerne at skelne mellem tætliggende hotzoner.



Hvis du er forbundet til et overvågningssystem, som understøtter Milestone Federated Architecture (se [Din organisations XProtect-produkter og udvidelser on page 27](#)) kan op til 20 hotzoner på et enkelt kort pege på kort fra andre overvågningssystem-servere. Der er ikke en sådan begrænsning for hotzoner, der peger på kort, som hører til på den server, du er logget på.

Ændre udseendet på kortelementer

Du kan ændre farven på tekster, baggrunde, hotzoner osv. på kort for at kunne skelne kortelementerne fra hinanden.

1. I tilstanden **Opsætning** højreklik på kortet og vælg **Værktøjskasse**.
2. Vælg det element, du ønsker at ændre.
3. I værktøjskassen vælg værktøjet til udfyldning af farve . Dette åbner vinduet **Farvevalg**.



Brug pipetten  for at bruge en farve, der allerede findes på kortet.

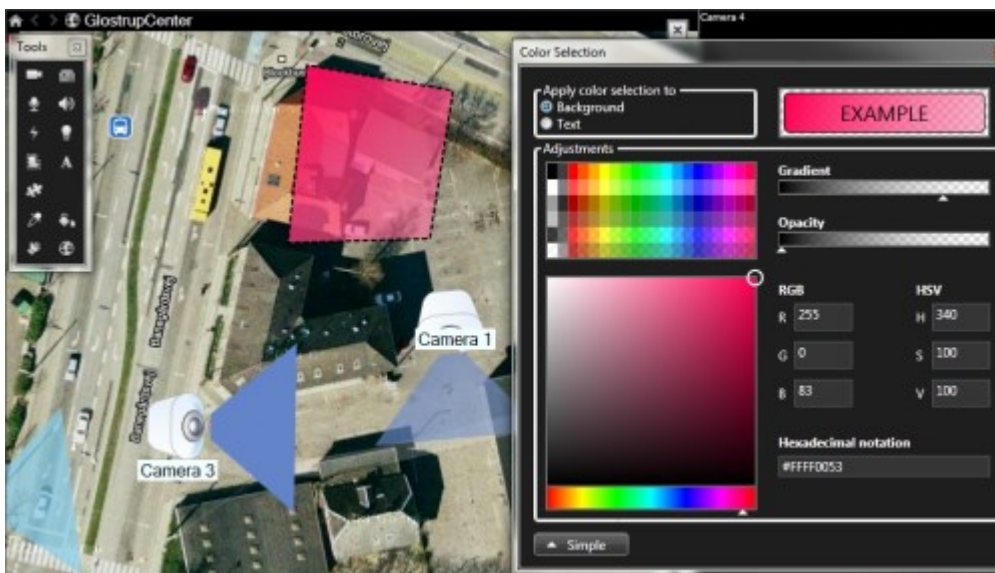
4. Kun relevant for tekstelementer: Vælg om du ønsker, at farveændringen skal gælde for teksten eller for baggrunden.
5. Vælg den ønskede farve fra farvepaletten. Du kan se et eksempel på den valgte farve i boksen EKSEMPEL.
6. Klik på kortelement for at udfylde det med den nye farve.

Justere graduering

Brug skyderen **Graduering** for at justere, hvordan elementfarven udtønes fra venstre mod højre.

Hvis du trækker skyderen helt til højre, bliver farven straks tonet ud. Hvis du trækker skyderen helt til venstre, tones farven kun lidt ud.

Træk skyderen **Graduering** til det ønskede niveau, og klik derefter på det ønskede element på kortet for at tildele farve og graduering.

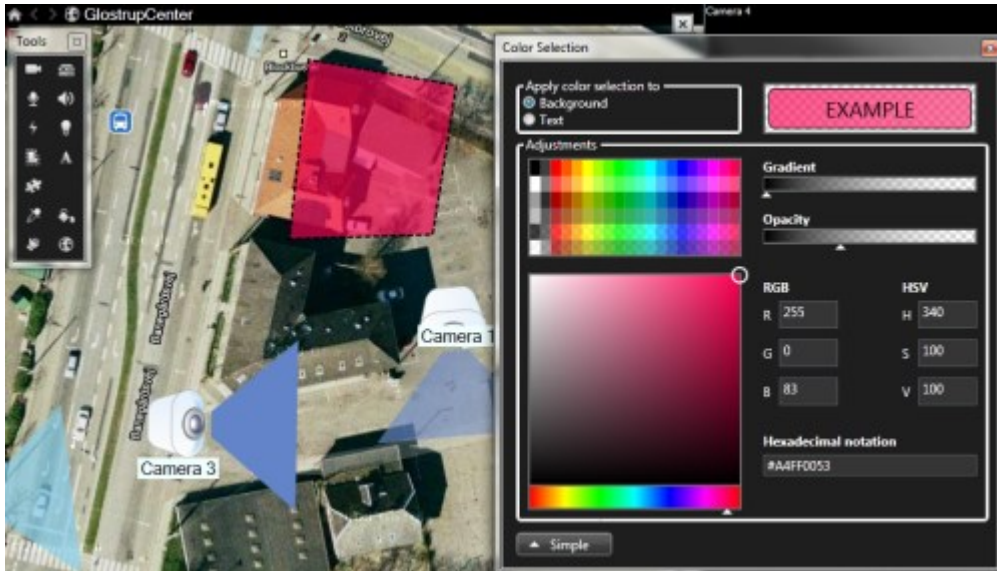


Justere gennemsigtighed

Brug skyderen **Uigennemsigtighed** for at justere gennemsigtigheden af udfyldningen.

Hvis du trækker skyderen **Uigennemsigtighed** helt til højre, bliver farven helt gennemsigtig, mens hvis skyderen **Uigennemsigtighed** er helt til venstre, er farven helt dækkende.

Træk skyderen **Uigennemsigtighed** til det ønskede niveau, og klik derefter på det ønskede element på kortet for at tildele farve og gennemsigtighed.



Avancerede farveændringer

Du kan udfylde kortelementer med en hvilken som helst farve. Klik på knappen **Avanceret** i vinduet **Farvevalg** for at få adgang til avancerede farveindstillinger. Gør et af følgende:

- Brug farveskyderen til at vælge hovedfarven og træk derefter farvecirklen for at vælge den ønskede nuance.
- Angiv den hexadecimale farvekode i feltet **Hexadecimal notation**.

Rediger og roter etiketter på et kort

Alle elementer på et kort har en etiket, så de er lette at identificere.

Hvis du har et stort antal elementer på et kort, kan det være svært at få plads til alle etiketterne. Du kan redigere etiketterne på enheder ved at vælge etiketten og så angive et nyt (kortere) navn til enheden.



Når du omdøber en etiket, så er det kun etiketten på kortet, du ændrer, ikke navnet på kameraet eller elementet i systemet.

Du kan også undgå, at etiketterne dækker for hinanden ved at rotere dem. Sådan roterer du en etiket på et kort:

- Vælg en etiket og placer din mus hen over et af størrelseshåndtagene. Når musemarkøren ændrer udseende til et krum pil, skal du klikke og flytte etiketten for at rotere den



En anden måde at spare plads på et kort er ved at vælge kun at vise visningszoner og PTZ-forudindstillinger, når der bliver peget på dem (se [Kortindstillinger on page 313](#)).

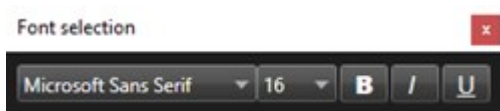
Tilføj/ændre tekst på et kort

Du kan indsætte tekst overalt på kortet, for eksempel for at informere brugere om situationer, hvor der foregår vedligeholdelse.

1. Højreklik på kortet og vælg **Værktøjskasse** i opsætningstilstand.
2. Vælg det næste værktøj i vinduet Værktøjskasse:



3. I vinduet **Valg af skrifttype** kan du redigere dine tekstindstillinger.



Du kan altid redigere tekstindstillingerne. Klik på den ønskede tekstboks, vælg tekstværktøjet fra værktøjskassen og rediger derefter tekstindstillingerne for den valgte tekstboks.

4. Klik det sted på kortet, hvor du vil placere teksten.
5. Indtast din tekst. Tryk **ENTER** på tastaturet for at udvide tekstboksen nedad.



Du kan bruge farveudfyldningsværktøjet til at ændre tekstfarve og baggrund.



Du kan flytte tekstboksen rundt: Brug vælger-værktøjet, grib fat i tekstboksen på kortet og flyt den til den ønskede placering.

Ofte stillede spørgsmål: kort

Hvilke billedfil-formater og -størrelser kan bruges til kort?

Du kan bruge filformaterne bmp, gif, jpg, jpeg, png, tif, tiff eller wmp til kort.

Billedets filstørrelse og opløsning skal helst være under 10 MB og 10 megapixel. Hvis du bruger større billedfiler, kan det forårsage dårlig ydeevne i XProtect Smart Client. Du kan ikke bruge billeder, der er større end 20 MB og/eller 20 megapixel.

Kort vises i XProtect Smart Client efter grafikfilens egenskaber og efter Microsoft-standarderne. Hvis et kort ser småt ud, skal du blot zoome ind.

Kan jeg ændre baggrunden på et kort, men beholde kameraer på deres positioner i forhold til hinanden?

Ja. Hvis du er nødt til at ændre kortet, men ønsker at beholde alle informationer, der allerede er på kortet, kan du nøjes med at udskifte kortets baggrund (hvis du har de nødvendige tilladelser til at ændre kort). Dette giver dig mulighed for at beholde alle dine kameraer og andre elementer i deres placering i forhold til hinanden på kortet. Vælg **Skift baggrund på kortet** ved at højreklikke på kortet eller i ruden **Egenskaber**.

Migrering fra et kort til et smart kort

Migrering fra et kort til et smart kort

Du kan bruge Kortmigreringsværktøjet til med få trin at migrere fra kort-funktionaliteten til smart kort. Med Kortmigreringsværktøjet kan du overføre eksisterende kortoverlejring fra kort-funktionaliteten til smart kort, så du ikke behøver at føje enheder til smart kort manuelt. Smart kort er mere avancerede end kort. De kan oprette forbindelse til tjenester som Google Maps eller Bing Maps og, i avancerede opsætninger med flere systemer, gøre det muligt for dig at holde øje med flere systemer fra en central placering.

Med smart kort kan du:

- forbinde eksisterende offline-kort med online kort-tjenester som Google Maps, Bing Maps, OpenStreet Map eller Milestone Map-tjenesten.
- tilgå kort over andre steder fra ét centralt kort i XProtect Smart Client, hvis din Milestone XProtect VMS er del af en Milestone Federated Architecture-opsætning.
- få visuelt feedback med det samme: når en alarm bliver udløst, viser smart kortet alarmens præcise placering og giver dig mulighed for at vurdere og reagere på situationen.

Migrering fra et kort til et smart kort med Kortmigreringsværktøjet

Brug Kortmigreringsværktøjet til at migrere kortoverlejring og placeringen af enheder fra dit eksisterende kort til et smart kort. For yderligere oplysninger, se [Migrering fra et kort til et smart kort on page 321](#)

Under kortmigreringsprocessen skal du:

- [Føj smart kortet til en visning.](#)
- [Føj en kortoverlejring til smart kortet.](#)
- [Importer kortoverlejringen til smart kortet](#)
- [Importer alle enhederne fra kortet eller tilføj kun kortoverlejringen.](#)
- [Behold kun kortoverlejringens enheder eller behold både kortoverlejringens billede og enheder.](#)

Forudsætninger:

- Milestone anbefaler, at du sikkerhedskopierer din konfiguration før du fortsætter med kortmigreringen for at undgå en situation, hvor du utilsigtet flytter enheder på smart kortet.
- For at kunne opsætte et nyt smart kort skal du have mindst én visning med et ledigt visningselement.
- Du skal have adgang til opsætningstilstand i XProtect Smart Client.

Føj smart kortet til en visning

1. På båndet foroven i XProtect Smart Client skal du gå i opsætningstilstand.
2. I ruden **Visninger** skal du gå til **Systemoversigt**, finde **Smart kort** og trække det ind i visningen.

Føj en kortoverlejring til smart kortet

1. På værktøjslinjen til venstre for smart kortet skal du klikke på **Tilføj en brugerdefineret overlejring eller importer et kort**.
2. Placer din markør over den placering på smart kortet, hvor du ønsker at tilføje kortoverlejringen og klik så for at placere den.
3. I vinduet **Tilføj brugerdefineret overlejring** er det valgfrit om du give kortoverlejringen et navn, derpå vælge **Maps**.
4. I listen over tilgængelige kort, som bliver vist under rullelisten, skal du vælge kortet, der skal tilføjes. Så begynder importen af kortet. Hvis du ikke gav kort-overlejringen et navn, vil kortet automatisk blive givet det samme navn som filnavnet på kortoverlejringen.

Importer kortoverlejringen til smart kortet

1. Gennemse oplysningerne i beskeden i det viste vindue. Før du fortsætter, skal du sikre dig, at din systemkonfiguration allerede er blevet sikkerhedskopieret.
2. Vælg **Fortsæt** for at importer kortoverlejringen.
3. Placer den importerede kortoverlejring i en korrekt geografisk sammenhæng på smart kortet.
4. Tilpas størrelsen, flyt eller roter kortoverlejringen for at få den til at passe med den rigtige placering eller bygningens layout på smart kortet.
5. Når du er tilfreds med kortoverlejringens størrelse og placering, skal du gemme ændringerne.

Importer alle enhederne fra kortet eller tilføj kun kortoverlejringen

1. I vinduet **Importer enheder**:

- For kun at importere kortoverlejringen skal du vælge **Tilføj kun overlejring**. En Windows Desktop-besked bekræfter, at ingen enheder er blevet tilføjet. Du har nu migreret dine overlejringer til smart kort uden at tilføje nogen enheder.
- For at importere både kortoverlejringen og kortets tilknyttede enheder skal du vælge **Importer enhederne**. På denne måde føjer du alle enheder, som er forbundet med kortoverlejringen, til smart kortet.

2. Hvis du allerede har importeret de enheder, der er tilknyttet denne kortoverlejring, skal du vælge en af disse muligheder:

- For ikke at lave ændringer på enhedernes placeringer skal du vælge **Behold placering**.
- Du kan også, for at matche kortoverlejringens nye placering, vælge **Opdater placeringen**.

Behold kun kortoverlejringens enheder eller behold både kortoverlejringens billede og enheder



Denne opgave er kun relevant, hvis du valgte **Importer enhederne** i det forrige trin.

1. I vinduet **Behold billedoverlejringen** skal du vælge enten **Behold kun enhederne** eller **Behold billede og enheder**.

- Hvis du vælger **Behold kun enhederne**, så bliver kortoverlejringen fjernet fra smart kortet, og det er kun enhederne fra kortoverlejringen, der bliver føjet til smart kortet.
- Hvis du vælger **Behold billede og enheder**, så vil både kortoverlejringen og dens tilknyttede enheder blive føjet til smart kortet.

Når du har foretaget dit val, vil en Windows Desktop-besked blive vist for at bekræfte, at du nu har tilføjet enhederne.

Gentag denne proces for hver kortoverlejring, der skal føjes til dit smart kort. Hvis det er nødvendigt, kan du føje den samme kortoverlejring til smart kortet igen, for eksempel for at opdatere placeringen af eksisterende enheder på smart kortet.

Oprettelse af scripts

Logon-scripts

Scripts til at logge på XProtect Smart Client

Du kan bruge scripting til helt eller delvist at styre logon-proceduren i XProtect Smart Client.

- Hvis du bruger **Basisgodkendelse** eller **Windows-godkendelse**, kan du få logon-vinduet for XProtect Smart Client til at åbne med allerede angivne oplysninger om serveradresse og brugernavn, sådan at brugere blot skal angive en adgangskode for at logge på.
- Hvis du bruger **Windows-godkendelse (aktuelle bruger)**, kan du få XProtect Smart Client til at oprette forbindelse til overvågningssystemet automatisk ud fra oplysningerne om brugerens aktuelle Windows-logon.

Scripting af logon-proceduren baseret på **Basisgodkendelse** eller **Windows-godkendelse** kræver, at du føjer ikke-krypterede følsomme oplysninger til en SCS-fil, som du gemmer lokalt med XProtect Smart Client-programfilerne:

- Værtsnavn
- Brugernavn
- Adgangskode



Hvis du gemmer ikke-krypterede oplysninger, kan det gå ud over sikkerheden på dit system eller overholdelsen af GDPR. Oplysningerne i SCS-filen kan læses:

- Af alle, som har adgang til filen
- I fodafttrykket for hukommelsen for det XProtect Smart Client-program, der blev startet af SCS-filen eller af en kommando-linje, som leverer brugernavn og adgangskode

Milestone anbefaler, at du bruger **Windows-godkendelse (aktuelle bruger)**. Hvis du skal bruge **Basisgodkendelse** eller **Windows-godkendelse**, bør du begrænse adgangen til SCS-filen.

Scripte for log på - parametre

Du kan bruge disse parametre:

ServerAddress

Henviser til URL for den administrationsserver, som XProtect Smart Client forbinder til.

Det følgende eksempel viser logon-vinduet for XProtect Smart Client med *http://ourserver* i feltet **Serveradresse**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver"
```

Standardgodkendelsestype er **Windows-godkendelse (aktuelle bruger)**. Medmindre du ændrer dette via parameteren **AuthenticationType** (beskrevet i det følgende), viser logon-vinduet automatisk den aktuelle Windows-bruger i feltet **Brugernavn**.

UserName

Refererer til et specifikt brugernavn.

Det følgende eksempel viser XProtect Smart Clients logon-vindue med *http://ourserver* i feltet **Serveradresse** og **Tommy** i feltet **Brugernavn**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy"
```



Denne parameter er kun relevant for **Windows-godkendelse** og **Basis godkendelse**. Du bruger parameteren **AuthenticationType** til at styre, hvilken godkendelsesmetode du vil bruge.

Adgangskode

Refererer til en specifik adgangskode.

Det følgende eksempel viser XProtect Smart Clients logon-vindue med *http://ourserver* i feltet **Serveradresse** og **Tommy** i feltet **Brugernavn** og **T0mMy5Pa55w0rD** i feltet **Adgangskode**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -  
Password="T0mMy5Pa55w0rD"
```



Denne parameter er kun relevant for **Windows-godkendelse** og **Basis godkendelse**. Du bruger parameteren **AuthenticationType** til at styre, hvilken godkendelsesmetode du vil bruge.

AuthenticationType

Refererer til en af de tre godkendelsesmetoder i XProtect Smart Client: **Windows-godkendelse (aktuelle bruger)** (kaldet **WindowsDefault** i startscripts), **Windows-godkendelse** (kaldet **Windows** i startscripts), eller **Basisgodkendelse** (kaldet **Simple** i startscripts).

Det følgende eksempel viser logon-vinduet for XProtect Smart Client med *http://ourserver* i feltet **Serveradresse**, **Basis godkendelse** valgt i feltet **Godkendelse**, **Tommy** i feltet **Brugernavn** og **T0mMy5Pa55w0rD** (erstattet med asterisk-tegn) i feltet **Adgangskode**:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -  
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Simple"
```

Hvis du bruger **Windows-godkendelse**, er eksemplet:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -  
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Windows"
```

Hvis du bruger **Windows-godkendelse (aktuelle bruger)**, vil parametrene **UserName** og **Password** ikke være nødvendige, og eksemplet vil se således ud:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -AuthenticationType="WindowsDefault"
```

Script

Refererer til en fuld sti til en .scs script (en scripttype, der bruges til at styre XProtect Smart Client).

Det følgende eksempel bruger et .scs script til login:

```
Client.exe -Script=c:\startup.scs
```

Eksempel på et .scs-script til at logge på *http://ourserver* med den aktuelle Windows-bruger:

```
<ScriptEngine>
```

```
<Login>
```

```
<ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
```

```
<AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
```

```
</Login>
```

```
</ScriptEngine>
```

Du kan bruge mange af funktionskaldene i XProtect Smart Client (se Liste med funktionskald) til at tilføje yderligere funktionalitet til .scs scripts. I det følgende eksempel har vi tilføjet en linje, så .scs-scriptet fra det tidligere eksempel også minimerer XProtect Smart Client-programmet:

```
<ScriptEngine>
```

```
<Login>
```

```
<ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
```

```
<AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
```

```
</Login>
```

```
<Script>SCS. Application.Minimize();</Script>
```

```
</ScriptEngine>
```

Format

Gyldige formater for parametre er:

```
{-, /, --}param{ ,=,:} ((".".)value(", '))
```

Eksempler:

```
-UserName Tommy
```

```
--UserName Tommy /UserName:"Tommy" /UserName=Tommy -Password 'Tommy'
```

HTML-side-scripts til navigation

Scripting af HTML-side til navigation

Du kan bruge scripting til at oprette HTML-sider, hvor du kan skifte mellem visninger. HTML-sider kan føjes til dine visninger, så de bliver vist sammen med video fra dine kameraer.

Eksempel: På en HTML-side kan du indsætte en klikbar plantegning over en bygning, som vil gøre det muligt for operatører blot at klikke på en del af plantegningen og så øjeblikkeligt skifte til en visning fra den del af bygningen.

Krav

- Hvis dit XProtect VMS-system understøtter Smart Client-profiler, skal du aktivere HTML-scripting på de fornødne Smart Client-profiler i XProtect Management Client.
- Hvis dit XProtect VMS-system ikke understøtter Smart Client-profiler, skal du aktivere HTML-scripting i **Client.exe.config**-filen.

Eksempel på en HTML-side med knapnavigation

Det er meget hurtigt at oprette en HTML-side med knapper, der kan bruges til navigation. Du kan oprette mange forskellige slags knapper på HTML-siden. I dette eksempel opretter vi blot to typer knapper:

- **Knapper til at skifte mellem visningerne i XProtect Smart Client**

Krævet HTML-syntaks:

```
<input type="button" value=" Buttontext" onclick="SCS. Views.SelectView
('Viewstatus.Groupname. Viewname');">
```

Hvor **Viewstatus** indikerer om visningen er delt eller privat (hvis HTML-siden skal distribueres mellem flere brugere, **skal** visningen være delt).

Eksempel fra en rigtig knap:

```
<input type="button" value="Go to Shared Group1 View2" onclick="SCS.
Views.SelectView('Shared.Group1. View2');">
```

Denne knap giver brugerne mulighed for at gå til en visning kaldt **View2** i en delt gruppe kaldt **Group1**.

Knapper til skift mellem live- og afspilningstilstand: Husk på, at afhængig af brugernes tilladelser, så kan nogle brugere muligvis ikke skifte til en bestemt tilstand.

Krævet HTML-syntaks for **Live-tilstand**:

```
<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS. Application.ShowLive
();">
```

Krævet HTML-syntaks for **Afspilningstilstand**:

```
<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS. Application.ShowBrowse
();">
```



Erfarne brugere kan oprette mange andre typer af knapper ved hjælp af de cirka 100 forskellige funktionskald, der findes i XProtect Smart Client.

I det følgende har vi oprettet to delte grupper i XProtect Smart Client. Vi har kaldt dem **Group1** og **Group2**. Hver gruppe indeholder to visninger, som hedder **View1** og **View2**.

Vi har også oprettet en HTML-side med knapper, der giver brugere mulighed for at skifte mellem vores fire forskellige visninger såvel som mellem live- og afspilningstilstand. Når siden vises i en browser, ser HTML-siden således ud:



HTML-side med knapper til navigation mellem visninger og faner

Vi har gemt HTML-siden lokalt, i dette tilfælde på brugerens C: drev. Når HTML-siden skal bruges til navigation, skal HTML-siden gemmes lokalt for at åbne den i kompatibilitetstilstand. Se [Føj en webside til en visning on page 263](#).

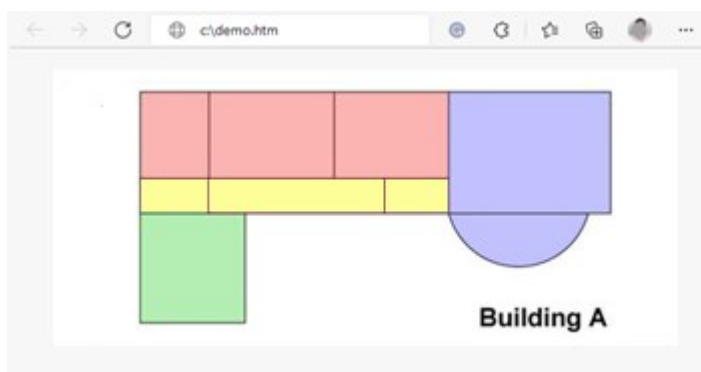
Når du gemmer HTML-siden lokalt, så gem den et sted, hvortil du kan definere en utvetydig sti, for eksempel i en mappe på brugerens C-drev (eksempelvis C:\myfolder\file.htm). Du skal ikke gemme HTML-siden på brugerens skrivebord eller i mappen **Dokumenter**, da det ikke vil virke, på grund af den måde Windows danner stien til disse placeringer.

Vi importerer derefter HTML-siden til de ønskede visninger i XProtect Smart Client.

Eksempel på en HTML-side med navigation via kort

Du kan også oprette en HTML-side med mere avanceret indhold, for eksempel et kort med hotspots, hvorfra brugerne kan skifte mellem visninger.

I det følgende eksempel har vi beholdt de to grupper og visninger fra forrige eksempel. I stedet for at bruge knapper har vi oprettet en HTML-side med et billede af en etageplan og oprettet et kort med etageplanen. Når siden vises i en browser, ser HTML-siden således ud:



HTML-side med et kort til navigation mellem visninger

I dette eksempel har vi opdelt etageplanen i fire farvede zoner og defineret et område på kortet for hver zone. Brugere kan klikke på en zone for at gå til visningen, der viser kameraer fra den zone.

For eksempel svarer den røde zone på vores kort til knappen **Go to Shared Group2 View2** fra forrige eksempel. Når du klikker i den røde zone, kommer du hen til **View2** i **Group2**.

Import af en HTML-side

Import af en HTML-side med navigation sker i princippet på samme måde som, når du importerer andre typer af HTML-sider ind i en visning i XProtect Smart Client. Se [Føj en webside til en visning on page 263](#).



- HTML-siden skal gemmes lokalt på operatørens computer
- For at få navigation til at virke ordentligt bør du importere HTML-siden ind på flere visninger

Systemadministratorens tjekliste

For at oprette og distribuere HTML-sider til navigation til XProtect Smart Client-operatorører skal man gøre følgende:

1. **Opret** den ønskede HTML-side. Navigationselementerne i HTML-siden skal svare til de visninger, brugerne kan se i deres XProtect Smart Client. For eksempel for at en knap, der skifter til **View1**, skal kunne fungere, skal en visning med navnet **View1** eksistere i brugernes XProtect Smart Client-installationer. Hvis du vil distribuere HTML-siden til en gruppe af brugere, skal visningerne, der henvises til på HTML-siden, være placeret i delte grupper.
2. **Gem** HTML-siden lokalt på hver computer, hvorpå den skal bruges. Når du gemmer HTML-siden lokalt, så gem den et sted, hvortil du kan definere en utvetydig sti, for eksempel i en mappe på brugerens C-drev (eksempelvis C:\myfolder\file.htm). Du skal ikke gemme HTML-siden på brugerens skrivebord eller i mappen **Dokumenter**, da det ikke vil virke, på grund af den måde Windows danner stien til disse placeringer.
3. **Importer** HTML-siden ind i fornødne visninger i XProtect Smart Client. Se [Føj en webside til en visning on page 263](#).
4. **Test**, at navigationselementerne på den importerede HTML-side virker som beregnet.



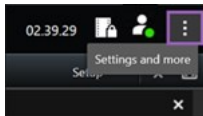
For oplysninger om fejlfinding, se [Fejlfinding Forsøg på at føje en webside til en visning on page 265](#).

Adgang til brugerhjælp

Aktiver eller deaktiver adgang til brugerhjælpen

Hvis din systemadministrator har givet dig rettigheder, kan du aktivere eller deaktivere direkte adgang til brugerhjælpen i XProtect Smart Client.

1. På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere**  og derpå **Indstillinger** .



2. Fra fanen **Program** og i listen **Hjælp** kan du vælge en af følgende muligheder:
 - **Ikke tilgængelig** for at deaktivere brugerhjælpen.

Når du trykker **F1**, sker der ingenting. Kontekst-sensitive links og knapper til **Hjælp** inde i XProtect Smart Client er ikke længere synlige.
 - **Tilgængelig** for at aktivere brugerhjælpen.

Når du trykker **F1**, vil det relevante emne i XProtect Smart Client-brugerhjælpen blive åbnet. Kontekst-sensitive links og knapper til **Hjælp** er tilgængelige.

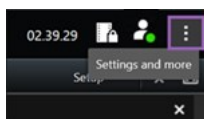
Oversigt over XProtect Smart Client-indstillinger

Åbn vinduet Indstillinger

Vinduet Indstillinger

I vinduet **Indstillinger** kan du kontrollere hvilke funktioner og elementer (for eksempel sprogvalg, indstilling af joystick og opsætning af tastaturgenveje) du ønsker at bruge på hver af ruderne.

- På den globale værktøjslinje skal du vælge **Indstillinger og mere**  og derpå **Indstillinger** .



De forskellige indstillings-faner

Programindstillinger

Med Programindstillinger kan du ændre den generelle virkemåde og udseende af dit XProtect Smart Client-program.

Hvis den er tilgængelig, ser du kolonnen **Benyt serverværdi**, hvor du kan vælge at lade din XProtect Smart Client bruge serverens anbefalede indstillinger. Visse indstillinger er styret af serveren, hvilket medfører, at indstillinger på serveren afgør, om du kan overskrive disse indstillinger.

Navn	Beskrivelse
Maksimering af program	Angiv, hvordan vinduer i XProtect Smart Client skal reagere, når du klikker på knappen Maksimer.  For at undgå, at Windows-proceslinjen er dækket, når du maksimerer et vindue, skal du vælge Maksimer som normalt vindue.

Navn	Beskrivelse
Kamerafejlbeskeder	Angiv hvordan XProtect Smart Client viser kamerarelaterede fejlmeddelelser. Disse kan blive vist som en overlejring oven på kamerabilledet eller på en sort baggrund - eller blive skjult helt.  Hvis du Skjuler fejlmeddelelser fra kameraer, er der en risiko for operatøren overser at forbindelsen til et kamera er mistet.
Serverfejlbeskeder	Angiv hvordan XProtect Smart Client viser serverrelaterede beskedtekster. Disse kan blive vist som en overlejring oven på kamerabilledet eller på en sort baggrund - eller blive skjult helt.
Live video stoppet-besked	Angiv om XProtect Smart Client viser en besked, når et kamera er tilsluttet men ikke sender et live videofeed. Beskeden kan blive vist som en overlejring oven på kamerabilledet eller på en sort baggrund - eller blive skjult helt.
Standard for kamera-titellinjen	Vælg om du vil vise eller skjule den blinkende grønne live-indikator. Titellinjen viser kameraets navn og farveindikatorerne, der angiver hændelser, registreret bevægelse og video-optagelser.  Du kan tilsidesætte denne indstilling på individuelle kameraer ved at tilpasse kameraegenskaberne for kameraet/erne i opsætningstilstand.
Vis den aktuelle tid i titellinjen	Angiv om du have vist eller skjult aktuelt tidspunkt og dato (på den computer, der kører XProtect Smart Client) i titellinjen.
Vis i tomme visningspositioner	Angiv hvad der skal vises, hvis der er flere tomme visningselementer i visninger, du kan for eksempel vælge et logo eller blot få vist en sort baggrund.
Bredde på visningsgitter	Angiv tykkelsen af rammen mellem visningselementer i visninger.

Navn	Beskrivelse
Standardbilledkvalitet	 Angivelse af standard kvalitet for video, der bliver set i XProtect Smart Client er kun relevant, hvis du ser JPEG-streams. Hvis du ser andre codecs som H264 og H265 og nedsætter kvaliteten, vil du forøge forbruget af båndbredde, CPU og GPU, når du omkoder til JPEG. Bemærk, at billedkvaliteten også påvirker forbruget af båndbredde. Hvis XProtect Smart Client bruges over internettet, over en langsom netværksforbindelse, eller hvis du af andre grunde skal begrænse forbruget af båndbredde, kan du reducere billedkvaliteten på serveren ved at vælge Lav eller Medium.  Du kan tilsidesætte denne indstilling på individuelle kameraer ved at tilpasse kameraegenskaberne for kameraet/erne i opsætningstilstand.
Standardbilledhastighed	Vælg en standardbilledhastighed for video, der vises i XProtect Smart Client.  Du kan tilsidesætte denne indstilling på individuelle kameraer ved at tilpasse kameraegenskaberne for kameraet/erne i opsætningstilstand.
Standard-videobuffer	Hvis du har behov for en meget glat visning af live video uden flimmer, så er det muligt at indstille en bufferlagring af video.  Bufferlagring af video kan forøge forbruget af hukommelse for hvert kamera i en visning betragteligt. Hvis du har brug for at bruge bufferlagring af video, så hold buffer-niveauet så lavt som muligt.
Standard PTZ-kliktilstand	Angiv en standard PTZ-kliktilstand for dine PTZ-kameraer. Mulighederne er: klik for at ændre eller virtuelt joystick. Du kan tilsidesætte denne indstilling på de enkelte kameraer ved at vælge en anden standard PTZ-klik-tilstand for

Navn	Beskrivelse
	kameraet.
Starttilstand for hovedvinduet	Angiv hvilken skærmtilstand hovedvinduet for XProtect Smart Client skal åbne i, når du har logget på. Valgmulighederne er Fuld skærm , Maksimeret , Vindue og Sidste .
Gendan vinduer og faner	Angiv, om du ønsker at gendanne de vinduer og faner, der var åbne, da du sidst loggede af XProtect Smart Client. Der er følgende muligheder: • Sidste: Gendan altid alle vinduer og faner, som du havde åbne, da du sidst loggede af XProtect Smart Client. • Ingen: Gendan aldrig de vinduer og faner, som du havde åbne, da du sidst loggede af XProtect Smart Client. • Spørg: Når du logger på, bliver du spurgt, om du ønsker at gendanne dine XProtect Smart Client-vinduer og faner fra sidste session.
Skjul musemarkør	Angiv, om du ønsker at musemarkøren bliver skjult efter et stykke tid uden aktivitet. Du kan angive, hvor lang tid, der skal gå, før musemarkøren skjules. Standardindstillingen er efter 5 sekunder. Der er følgende muligheder: • Aldrig • Efter 5 sekunder • Efter 10 sekunder • Efter 20 sekunder • Efter 30 sekunder Hvis du bevæger musen efter en periode uden aktivitet, bliver markøren synlig med det samme.
Snapshot	Tag et snapshot for at dele on page 144
Sti til snapshots	Angiv stien til det sted, du ønsker, at snapshottet skal gemmes.
Hjælp	Definer, om hjælpen skal være tilgængelig eller ikke i XProtect Smart Client. Hvis du deaktiverer hjælpen, så sker der ingenting, når du trykker F1 , og de kontekst-sensitive links er ikke længere synlige. Du kan heller ikke tilgå

Navn	Beskrivelse
	hjælpen fra menuen Indstillinger og mere .
Video-tutorials	Angiv, om video-tutorials om XProtect-produkterne kan tilgås fra menuen Indstillinger og mere .

Rudeindstillinger

Med indstillingen **Ruder** kan du definere, om du ønsker at få vist en rude på en særlig fane.



Nogle ruder kan indeholde funktionalitet, som du ikke har adgang til, enten på grund af dine brugertilladelser eller på grund af det overvågningssystem, du er forbundet til.

Kolonnen **Tilstand** viser, hvor ruden er tilgængelig, kolonnen **Funktion** lister navnet på ruden, og kolonnen **Indstilling** lader dig vælge, hvorvidt du ønsker, om ruden skal være tilgængelig eller ikke tilgængelig.

Hvis den er tilgængelig, ser du kolonnen **Benyt serverværdi**, hvor du kan vælge at lade din XProtect Smart Client bruge serverens anbefalede indstillinger. Visse indstillinger kan allerede være styret af serveren, hvilket medfører, at indstillinger på serveren afgør, om du kan overskrive disse indstillinger.

Funktionsindstillinger

Med indstillingen **Funktioner** kan du angive de funktioner (for eksempel afspilning i live-tilstand) som du ønsker at vise på en bestemt XProtect Smart Client-fane.

Kolonnen **Tilstand** viser, hvor ruden er tilgængelig, kolonnen **Funktion** viser navnet på funktionen, og kolonnen **Indstilling** lader dig vælge, hvorvidt du ønsker, om ruden skal være tilgængelig eller ej.

Hvis den er tilgængelig, ser du kolonnen **Benyt serverværdi**, hvor du kan vælge at lade din XProtect Smart Client bruge serverens anbefalede indstillinger. Visse indstillinger er styret af serveren, hvilket medfører, at indstillinger på serveren afgør, om du kan overskrive disse indstillinger.

Navn	Beskrivelse
Live > Afspilning fra enkelte kameraer	Muligheden for at afspille optaget video fra individuelle kameraer mens man er i live-tilstand.

Navn	Beskrivelse
Live > Overlejringsknapper	Muligheden for i live-tilstand at se og bruge overlejringsknapper til at aktivere højttalere, hændelser, output, at flytte PTZ-kameraers, at nulstille indikatorer fra kameraer osv.
Live og Afspilning > Bogmærke	Vælg, om du ønsker at tilføje hurtige eller detaljerede bogmærker fra visningselementets værktøjslinje eller via foruddefinerede overlejringsknapper i live- eller afspilningstilstand. Aktivering eller deaktivering af denne indstilling i afspilningstilstand styrer, om den tilsvarende knap er aktiveret på fanen Søg.  Afhængig af dine brugertilladelser kan adgang til at tilføje bogmærker fra visse kameraer være begrænset.
Live og Afspilning > Udskriv	Muligheden for at lave udskrifter i live- eller afspilningstilstand. Aktivering eller deaktivering af denne indstilling i afspilningstilstand styrer, om den tilsvarende knap er aktiveret på fanen Søg .
Live og Afspilning > Afgrænsningsrammer	Muligheden for at vise afgrænsningsrammer på live video i live-tilstand eller på optaget video i afspilningstilstand på alle kameraer. Afgrænsningsrammer kan for eksempel bruges til at følge genstande.  Funktionen med afgrænsningsrammer er kun tilgængelig, hvis man er forbundet til bestemte overvågningssystemer og til kameraer, som understøtter metadata. Afhængig af dine brugertilladelser kan adgang til afgrænsningsrammer fra visse kameraer være begrænset.
Afspilning > Uafhængig afspilning	Muligheden for at foretage uafhængig afspilning af optaget video fra individuelle kameraer i afspilningstilstand, hvor alle kameraer i en visning ellers som standard viser optagelser fra det samme afspilningstidspunkt. Se Se optaget video uafhængigt af hovedtidslinjen on page 176.
Opsætning > Rediger overlejringsknapper	Muligheden for at tilføje nye eller redigere eksisterende overlejringsknapper i opsætningstilstand. For at kunne tilføje overlejringsknapper skal listen Overlejringsknapper være indstillet til Tilgængelig (du kan administrere dette på fanen Ruder i vinduet Indstillinger).

Navn	Beskrivelse
Opsætning > Rediger bufferlagring af video	Muligheden for at kunne redigere video-buffering er del af kameraegenskaberne i opsætningstilstand. For at redigere bufferlagring af video skal ruden Egenskaber på fanen Opsætning også være gjort tilgængelig (du kan administrere dette på fanen Ruder i vinduet Indstillinger).

Tidslinjeindstillinger

Med indstillingerne i **Tidslinje** kan du angive dine generelle indstillinger for tidslinjer i XProtect Smart Client.

Hvis den er tilgængelig, ser du kolonnen **Benyt serverværdi**, hvor du kan vælge at lade din XProtect Smart Client bruge serverens anbefalede indstillinger. Visse indstillinger er styret af serveren, hvilket medfører, at indstillinger på serveren afgør, om du kan overskrive disse indstillinger.

Navn	Beskrivelse
Modtaget lyd Udgående lyd Yderligere data Yderligere markører Bogmærker Bevægelsesoplysninger Tidslinje for alle kameraer	Se Konfigurer hvad der skal vises på tidslinjespor on page 100 .
Afspilning	Se Konfigurer afspilning af pauser mellem optagelser on page 100 .
Skjul tidslinjen, når der ikke er aktivitet Skjul tidslinjen i Smart Wall-visninger	Se Hovedtidslinjen on page 100

Eksportindstillinger

Med indstillingerne i **Eksporter** kan du angive de generelle indstillinger for eksport.

Hvis den er tilgængelig, kan du i kolonnen **Benyt serverværdi** vælge at lade XProtect Smart Client bruge serverens anbefalede indstillinger. Visse indstillinger kan allerede være styret af serveren, hvilket medfører, at indstillinger på serveren afgør, om du kan overskrive disse indstillinger.

Navn	Beskrivelse
Eksporter til	Vælg den sti, du vil eksportere til.
Beskyttelse af privatområder	Vælg, om du vil dække områder med beskyttelse af privatområder i den eksporterede video. De beskyttelser af privatområder du tilføjer her, gælder kun den nuværende eksport og for den valgte video. Eksporten kan allerede inkludere video med beskyttelser af privatområder, som er konfigureret af din systemadministrator. Disse beskyttelser af privatområder er konfigureret i Management Client > Enheder > kamera > Beskyttelse af privatområder .
Medieafspiller-format	Vælg, om du skal kunne eksportere i medieafspiller-formatet.
Medieafspiller-format - Videotekster	Vælg, om du ønsker, at videotekster skal være valgfrie, nødvendige eller ikke tilgængelige, når du eksporterer i medieafspillerformatet. Med videotekster kan brugeren tilføje tekst oven på de eksporterede optagelser.
Medieafspiller-format - Videocodec-egenskaber	Vælg, om du ønsker, at codec-konfiguration skal være tilgængelig eller ej, når du eksporterer i medieafspillerformatet. Codec-egenskaberne afhænger af det valgte codec. Ikke alle codecs understøtter denne mulighed.
XProtect-format	Vælg, om du skal kunne eksportere i XProtect-formatet.
XProtect-format - Projektkommentarer	Vælg, om du ønsker, at projektkommentarer skal være valgfrie, nødvendige eller ikke tilgængelige, når du eksporterer i XProtect-formatet.
XProtect-format - Enhedskommentarer	Vælg, om du ønsker, at enhedskommentarer skal være valgfrie, nødvendige eller ikke tilgængelige, når du eksporterer i XProtect-formatet.
Stillbilledeksport	Vælg, om du skal kunne eksportere stillbilleder.

Indstillinger for smart kort

Angiv Bing Maps-nøglen eller Google Maps klient-id, eller nøglen til den Bing Maps API eller Google Maps API, som du bruger.



Du kan kun ændre disse indstillinger, hvis din administrator har givet dig tilladelse i XProtect Management Client.

Navn	Beskrivelse
Milestone Map Service	Angiv om Milestone Map Service kan bruges som en geografisk baggrund. Hvis du vælger Ikke tilgængelig , viser XProtect Smart Client den ikke som en mulighed.
OpenStreetMap-server	Hvis du vil bruge en anden feltserver (se Skift OpenStreetMap-feltserver on page 286) end den, der er angivet af din systemadministrator, skal du indtaste serveradressen her.
Opret placering, når overlejring er tilføjet	Angiv om der skal oprettes en placering, når en bruger tilføjer en brugerdefineret overlejring. For yderligere oplysninger, se Føj en brugerdefineret overlejring til et smart kort on page 290 .
Bing Maps-nøgle	Angiv eller rediger den private, kryptografiske nøgle, du oprettede til dit Bing Maps API.
Klient-id til Google Maps	Angiv eller rediger det klient-id, du oprettede til dit Google Static Maps API.
Privat nøgle til Google Maps	Angiv eller rediger den private, kryptografiske nøgle, du oprettede til dit Google Static Maps API.
URL-signeringshemmelighed for Google Maps	Indtast den signeringshemmelighed, du hentede for Google Static Maps API.
Fjern cachelagrede smart kort-filer	 Hvis du bruger Google Maps som din geografiske baggrund, bliver filer ikke cachelagret. Smart kort gemmer til cachen på din lokale computer, så det kan loades hurtigere. Brug denne indstilling til at angive, hvor ofte du vil fjerne de cachelagrede filer.

Søgeindstillinger

Med søgeindstillingerne kan du brugertilpasse dele af søgefunktionaliteten, særligt på fanen **Søg**.

Navn	Beskrivelse
Afspil videoklipet automatisk i forhåndsvisningsområdet	Når du vælger et søgeresultat, bliver videoen i forhåndsvisningsområdet som standard sat på pause ved hændelsestidspunktet. For at få automatisk afspilning skal du vælge Ja .
Gentag videoklipet i forhåndsvisningsområdet	Når du ser en forhåndsvisning fra et søgeresultat, bliver videosekvensen som standard kun afspillet en gang. For at gentage klippet i en sløjfe skal du vælge Ja .

Joystick-indstillinger



Du kan kontrollere de fleste PTZ-kameraer med en joystick, men det er ikke alle PTZ-kameraer, der understøtter dette.

Når du tilføjer en ny joystick, bliver den givet en standard pan-tilt-zoom (PTZ)-konfiguration, som du kan brugertilpasse.

Navn	Beskrivelse
Deaktiver alle joystick	Vælg for at deaktivere alle dine joysticks.
Tilføj	Vælg, hvis du ønsker at tilføje en joystick til at navigere i videoen og brugergrænsefladen. Se Tilføj et joystick for at navigere i brugergrænsefladen for video og brugere on page 82 .
Vælg joystick	Vælg ud fra en liste over tilgængelige joysticks.
Opsætning af akse: Navn	Der er tre akser: • X-akse (horisontal)

Navn	Beskrivelse
	• Y-akse (vertikal) • Z-akse (dybden eller graden af zoom)
Opsætning af akse: Vend	Vælg denne for at ændre standardretningen, kameraet bevæger sig, når du bevæger joysticket. For eksempel vælg at bevæge PTZ-kameraet mod venstre, når du bevæger joysticket til højre, og bevæge kameraet op, når du bevæger joysticket mod dig selv.
Opsætning af akse: Absolut	Vælg at bruge et fast positioneringssystem i stedet for et relativt, hvor joysticket flytter det joystick-kontrollerede objekt i forhold til dets aktuelle position.
Opsætning af akse: Handling	Her kan du vælge den ønskede funktion for en akse: • Kamera PTZ Panorering • Kamera PTZ Vip • Kamera PTZ Zoom • Ingen handling
Opsætning af akse: Forhåndsvisning	Her kan du teste dine valgte indstillinger. Når du har valgt en funktion for den akse, du vil teste, kan du bevæge joysticket langs med den ønskede akse. Effekten angives i den blå bjælke.
Opsætning af inaktiv zone: Pan/Tilt	Angiv den inaktive zone for joystickets pan- og tilt-funktioner. Jo længere du trækker skyderen mod højre, jo større bliver den inaktive zone, og jo mere skal du bevæge joystick-håndtaget, før informationen sendes til kameraet. Ved at trække skyderen helt til venstre, deaktiveres den inaktive zone (kun anbefalet for højpræcisions joystick). Brug Opsætning af akse-forhåndsvisningen til at teste den indstillede inaktive zone.
Opsætning af inaktiv zone: Zoom	Angiv den inaktive zone for joystickets zoom-funktion. Jo længere du trækker skyderen mod højre, jo større bliver den inaktive zone, og jo mere skal du bevæge joystick-håndtaget, før informationen sendes til kameraet. Ved at trække skyderen helt til venstre, deaktiveres den inaktive zone (kun anbefalet for højpræcisions joystick). Brug Opsætning af akse-forhåndsvisningen til at teste den indstillede inaktive zone.
Opstilling af knapper: Navn	Knappens navn.

Navn	Beskrivelse
Opstilling af knapper: Handling	Vælg en af de tilgængelige handlinger til den ønskede joystick-knap.
Opstilling af knapper: Parameter	Angiv en parameter for kommandoen eller handlingen, hvis det er relevant. Eksempel: Hvis du ønsker at angive vinduet og visningselementet for parameteren Kopier det valgte kameravisningselement, skal du skrive 2;1 for at få kameraet kopieret til det flydende vindue (vindue 2) i det første visningselement (visningselement 1). Hvis producenten af din enhed har konfigureret knapper til tasterækkefølge, og den handling, du har valgt til knappen, understøtter det, kan du efterlade parameter-feltet i vinduet Indstillinger tomt. I så fald kan man indtaste parameteren undervejs ved først at indtaste tastaturrækkefølgen på din enhed og så trykke på knappen for at udløse handlingen.
Opstilling af knapper: Forhåndsvisning	Kontroller, at du er ved at konfigurere den ønskede knap: Tryk på den ønskede knap på joysticket. Den relevante knap vil blive vist i en blå farve i kolonnen Forhåndsvisning.

Tastaturindstillinger

Indstillinger for tastatur lader dig tildele dine egne genvejskombinationer til særlige handlinger i XProtect Smart Client. XProtect Smart Client har også et mindre antal standardiserede tastaturgenveje, som er klar til brug. Se [Standard tastaturgenveje on page 101](#).

Navn	Beskrivelse
Tryk på genvejstast	Angiv den tastaturkombination, du vil bruge som genvej til en bestemt handling.
Brug ny genvej i	Vælg, for at definere hvordan du ønsker at bruge den nye genvej: • Globalt: På alle XProtect Smart Client-faner • Afspilningstilstand: Kun på faner med visninger • Live-tilstand: Kun på faner med visninger

Navn	Beskrivelse
	• Opsætningstilstand: Kun i opsætningstilstand
Kategorier og Kommandoer	Vælg en kategori af kommandoer og vælg så en af de associerede kommandoer. Hvis du ønsker alle dine visninger listet for at give dig muligheden for at lave tastaturgenveje for individuelle visninger, så vælg kategorien Views All.  Visse kommandoer virker kun, når genvejstasten bruges i visse kontekster. For eksempel vil en genvejstast til en PTZ-relateret kommando kun virke med et PTZ-kamera.
Parameter	Angiv en parameter for kommandoen eller handlingen, hvis det er relevant. Eksempel: Hvis du ønsker at angive vinduet og visningselementet for kommandoen Kopier det valgte kameravisningselement, skal du skrive 2;1 for at få kameraet kopieret til det flydende vindue (vindue 2) i det første visningselement (visningselement 1).

Alarmindstillinger

Navn	Beskrivelse
Start afspilning af video {0} sekund(er) før alarmen.	Start videoafspilning nogen tid før alarmen blev udløst. Dette er nyttigt, hvis du for eksempel vil se øjeblikkene, før en dør blev åbnet.
Se forhåndsvisning af den seneste alarm	Når dette afkrydsningsfelt er markeret, vil valget i alarmlisten ændres til det nyeste listeelement, når en ny alarm bliver udløst. Hvis afkrydsningsfeltet ikke er markeret, vil valget i alarmlisten forblive uændret, når en ny alarm bliver udløst.
Afspil lydnotifikationer for alarmer	Angiv om du vil have alarmer til at afspille lydnotifikationer.  Hvis feltet er grået ud, er det blevet låst af din systemadministrator i XProtect Management Client.

Navn	Beskrivelse
Vis skrivebordsmeddelelser for alarmer	Angiv om du vil have vist skrivebordsmeddelelser for alarmer. De vil kun blive vist, når XProtect Smart Client kører.  Hvis feltet er grået ud, er det blevet låst af din systemadministrator i XProtect Management Client.
Brug serverindstillinger	Marker dette afkrydsningsfelt for at bruge de indstillinger, der er angivet af din systemadministrator i XProtect Management Client.

Avancerede indstillinger

I **Avanceret**-indstillingerne kan du ændre avancerede XProtect Smart Client-indstillinger. Hvis du ikke er bekendt med de avancerede indstillinger og hvordan de fungerer, så skal du bare beholde standardindstillingerne. Hvis du opretter forbindelse til visse overvågningssystemer, ser du måske kolonnen **Benyt serverværdi**. Du kan bruge denne kolonne til at få XProtect Smart Client til at følge de anbefalede indstillinger fra serveren, som de er defineret i Smart Client-profiler. Du kan komme ud for, at visse indstillinger allerede er kontrolleret af serveren. I så fald er det konfigurationen på serveren, der bestemmer om du kan ændre på de indstillinger.

Navn	Beskrivelse
Multicast	Dit system understøtter multicasting af live-streams fra optagelsesservere til klienter. Hvis flere XProtect Smart Client-brugere vil se live video fra det samme kamera, vil multicasting kunne give betydelige besparelser på systemressourcer. Multicasting er sætligt nyttigt, hvis du bruger Matrix-funktionaliteten, hvor flere klienter har brug for live video fra det samme kamera. Multicasting er kun muligt for live-streams, ikke for optaget video eller lyd. Aktiveret er standardindstillingen. I XProtect Management Client skal optagelsesservere og kameraer også have aktiveret funktionen for at gøre det muligt at bruge multicasting fra servere til klienter. Deaktiveret: multicasting er ikke mulig.
Hardwareacceleration	Styrer om hardwareaccelereret dekodning er i brug. CPU-belastningen er høj i en visning med mange kameraer. Hardwareacceleration flytter noget af CPU-

Navn	Beskrivelse
	belastningen til GPU (Graphics Processing Unit). Dette forbedrer dekodingskapaciteten og ydelsen for computeren. Det er nyttigt, hvis du ser flere H.264/H.265-streams med høj billedhastighed og opløsning. Auto er standardindstillingen. Det scanner computeren for dekodingsressourcer og aktiverer altid hardwareacceleration, hvis det er tilgængeligt. Fra deaktiverer hardwareacceleration. Det er kun CPU'en, der tager sig af dekodning.
Maksimalt antal dekoder-tråde	Styrer, hvor mange dekoder-tråde der bliver brugt til at dekode videostreams. Denne indstilling kan hjælpe dig med at forbedre ydeevnen på multi-core computere i såvel live- som afspilnings-tilstand. Den præcise forbedring i ydeevnen er afhængig af videostream. Denne indstilling er især relevant, hvis man bruger tungt kodede højopløselige videostreams som H.264/H.265, hvor potentialet for forbedret ydelse kan være markant, og mindre relevant, hvis man for eksempel bruger JPEG eller MPEG-4. Bemærk, at multi-tråds dekodning generelt bruger meget hukommelse. Den ideelle indstilling afhænger af, hvilken computer du bruger, antallet af kameraer, du er nødt til at se, samt opløsning og billedhastighed. Normal betyder, at uanset hvor mange cores din computer har, så vil den kun bruge en core pr. visningselement med et kamera. Auto er standardindstillingen. Auto betyder, at computeren bruger lige så mange tråde per visningselement med kameraer, som den har kerner. Bemærk, at det maksimale antal tråde en computer kan bruge er otte, og at antallet af tråde, der faktisk bliver brugt, kan være lavere, afhængigt af hvilket codec (kompressions-/dekompressions-teknologi) der bruges. Erfarne brugere kan manuelt vælge antallet af tråde, der skal bruges. Otte er maksimum. Det antal, du vælger, repræsenterer et maksimum. Antallet af tråde, der faktisk bliver brugt, kan være lavere, afhængigt af hvilket codec (kompressions-/dekompressions-teknologi) der bruges.

Navn	Beskrivelse
	 Denne indstilling påvirker alle visningselementer med kameraer i alle visninger i live- såvel som i afspilningstilstand. Du kan ikke angive indstillingen for individuelle visningselementer kameraer eller visninger. Da denne indstilling muligvis ikke er lige ideel for alle dine visningselementer med kameraer og visninger, anbefaler vi, at du holder øje med, hvad konsekvenserne er, og om nødvendigt ændrer på indstillingerne, så du opnår den bedst mulige balance mellem forbedret ydeevne og brug af hukommelse.
Tilpasset streaming	Kontrollerer om tilpasset streaming er i brug. Belastningen på CPU og GPU er høj i en visning med mange kameraer. Med den metode kan XProtect Smart Client automatisk vælge de live videostreams, der i opløsning passer bedst til de streams, visningselementerne har anmodet om. Dette reducerer belastningen på CPU og GPU og forbedrer dermed computerens dekodningskapacitet og ydelse. Deaktiveret er standardindstillingen. Der er ikke automatisk valgt nogen stream. Aktiveret scanner XProtect-systemkonfigurationen for tilgængelige streams og vælge de bedste match til den valgte visning.  Selvom tilpasset streaming kan aktiveres, når der kun er en stream tilgængelig, så skal du have mindst to streams med forskellige opløsninger pr. kamera for at kunne drage fordel af tilpasset streaming.  Denne indstilling påvirker alle visninger i live tilstand.
Deinterlacing	Interlacing afgør, hvordan et billede opdateres på en skærm. Billedet opdateres ved først at scanne de ulige linjer og dernæst hver lige linje. På den måde bliver opdateringshastigheden hurtigere, da mindre information bliver behandlet ved hver scanning. Interlacing kan få billederne til at flimre eller også er det kun muligt at se ændringer i halvdelen af billedets linjer. Med deinterlacing kan du

Navn	Beskrivelse
	konvertere video til et ikke-interlacet format. De fleste kameraer producerer ikke interlacet video, og indstillingen vil ikke have indflydelse på kvaliteten eller ydelsen for ikke-interlacet video. Intet filter er standardindstillingen. Ingen deinterlacing er taget i anvendelse, hvilket betyder, at de karakteristiske takkede kanter kan vise sig, hvis noget bevæger sig. Dette sker, fordi de lige og de ulige linjer i det fulde billede væves sammen for at skabe billedet med fuld opløsning. Disse fanges ikke af kameraet på samme tid, så objekter i bevægelse vil ikke blive afstemt mellem de to sæt af linjer, hvilket fører til effekten med de takkede kanter. Påvirkning af ydeevnen: Ingen. Vertikal strækning af øverste halvbillede: Denne mulighed bruger kun de lige linjer. Hver ulige linje vil så blive "kopieret" fra den forrige (lige) linje. Resultatet bliver, at de takkede kanter ikke optræder, men med det resultat, at den vertikale opløsning bliver nedsat. Påvirkning af ydeevnen: Lavere omkostninger end indstillingen Intet filter, da kun halvdelen af linjerne vil have brug for efterbehandling. Vertikal strækning af nederste halvbillede: Denne mulighed bruger kun de ulige linjer. Hver lige linje vil så blive "kopieret" fra den forrige (ulige) linje. Resultatet bliver, at de takkede kanter ikke optræder, men med det resultat, at den vertikale opløsning bliver nedsat. Påvirkning af ydeevnen: Lavere omkostninger end indstillingen Intet filter, da kun halvdelen af linjerne vil have brug for efterbehandling. Adaptiv: Denne mulighed bruger et filter på områder af billedet, hvor takkede kanter ellers ville dukke op. På områder, hvor der ikke er opdaget takkede kanter, forbliver billedet urørt. Resultatet af denne indstilling er, at de takkede kanter fjernes og den fulde vertikale opløsning bevares på områder af billedet, hvor der ingen takkede kanter optræder. Påvirkning af ydeevnen: Højere omkostninger end indstillingen Intet filter, da det totale CPU-forbrug pr. dekodet og gengivet billede vil stige med omkring 10%.
Overvejring til videodiagnosticering	Se indstillinger og ydelsesniveauet for videostrømmen i den valgte visning. Dette kan være nyttigt, når du skal kontrollere indstillingerne eller diagnosticere et problem. Vælg mellem disse muligheder: Skjul: Overvejring til videodiagnosticering Standardindstilling.

Navn	Beskrivelse
	Niveau 1: Billede per sekund, videocodec og videoopløsning. Niveau 2: Billede per sekund, videocodec, videoopløsning, multicast og status for hardwareacceleration. Niveau 3: Debug-niveau. Hovedsageligt til systemadministratorer, der skal foretage fejlfinding eller optimere systemydelsen.
Tidszone	Skift tidszonen, for eksempel hvis den tid, der vises i kameraet titellinje, ikke passer med din aktuelle tid. Vælg en foruddefineret eller en brugerdefineret tidszone: • Lokal: Tidszonen for computeren, der kører XProtect Smart Client • Server-tidszone: Serverens tidszone • UTC • Brugerdefineret tidszone: Hvis du ønsker en særlig tidszone, så vælg denne mulighed fra listen med tilgængelige tidszoner i feltet Brugerdefineret tidszone.
Brugerdefineret tidszone	Hvis du har valgt Brugerdefineret i feltet Tidszone, kan du vælge en af de tidszoner, som computeren kender til. Dette er anvendeligt, hvis to brugere i forskellige tidszoner har brug for at se en begivenhed. Når de har samme tidszone, er det lettere at finde begivenheden og sikre sig, at det er den samme begivenhed de kigger på.
PDF-rapportformat	Vælg A4 - eller brevformat til dine PDF-rapporter. Du kan oprette rapporter om hændelserne.
PDF-rapportskrifttype	Vælg den font, der skal bruges, i dine PDF-rapporter.
Logføring (til teknisk support)	Aktiver logføring af programhændelser, for eksempel når alarmer bliver udløst. Dette er især en hjælp til teknisk support ved fejlfinding af problemer, som kan forekomme i XProtect Smart Client. Der er tre forskellige slags logfiler: • ClientLogger.log • MIPLLogger.log

Navn	Beskrivelse
	• MetadataLogger.log Logfilerne er placeret på den maskine, hvor XProtect Smart Client er installeret: C:\ProgramData\Milestone\XProtect Smart Client\Logs.  Disse logfiler er anderledes end Systemlogfilerne i XProtect Management Client.

Sprogindstillinger

Angiv sprogversionen for din XProtect Smart Client, herunder om du ønsker at elementerne i brugergrænsefladen skal vises højre-mod-venstre. Vælg fra listen af tilgængelige sprog og genstart derefter XProtect Smart Client for at ændringen skal træde i kraft. Se [Skift sprog på XProtect Smart Client on page 81](#).

Adgangskontrolindstillinger

Vælg om du vil eller ikke vil have beskeder om adgangsanmodning i XProtect Smart Client.



Hvis feltet **Benyt serverværdi** er valgt, så kontrollerer din systemadministrator indstillingen for **Vis beskeder om adgangsanmodninger**.

Ordliste

A

adgangskontrol

Et sikkerhedssystem, der kontrollerer personer, køretøjer og så videre, der kommer ind i en bygning eller et område.

alarm

Begivenhed, der er defineret på overvågningssystemet til at udløse en alarm i XProtect Smart Client. Hvis din organisation bruger funktionen, vises udløste alarmer i visninger, der indeholder alarmlister eller kort.

arkivering

Den automatiske overførsel af optagelser fra kameraets standard-database til en anden lokation. På denne måde er mængden af optagelser, som du kan gemme, ikke begrænset af størrelsen på kameraets standard-database. Arkivering gør det også muligt at gemme dine optagelser på et sikkerhedskopieringsmedie efter eget valg.

AVI

Et velkendt og ofte brugt videofilformat. Filer i dette format har filtypen .avi.

B

Beskyttelse af privatområder

Et sløret eller ugenomsigtig farve der dækker et område af videoen i kameraetsvisning. Det definerede område er sløret eller dækket i følgende tilstande i klienterne: live, afspilning, hotspot, karrusel, smart kort, smart søgning og eksport.

bevislås

En video-sekvens, der er beskyttet, så den ikke kan blive slettet.

billedhastighed

En måleenhed der indikerer mængden af information i video med bevægelse. Typisk målt i FPS (Frames Per second/billeder per sekund).

bogmærke

En vigtig scene i en videooptagelse, som er markeret og eventuelt forsynet med noter om hændelsen, så du og dine kollegaer hurtigt og nemt kan finde den igen senere.

brugerdefineret overlejring

Et brugerdefineret grafisk element, som brugere kan føje til et smart kort, for eksempel for at illustrere en plantegning i en bygning eller for at markere grænser mellem regioner. En brugerdefineret overlejring kan være et billede, en CAD-tegning eller en shapefil.

C

codec

En teknologi til komprimering og dekomprimering af lyd- og videodata, for eksempel i en eksporteret AVI-fil.

CPU

En forkortelse for "central processing unit", som er den komponent i en computer, der kører operativsystemet og programmer.

D

DirectX

En Windows-systemkomponent, der giver avancerede multimedie-egenskaber.

E

ekstern IDP

En ekstern enhed, som kan forbindes med XProtect VMS til administration af brugeridentitetsoplysninger, og som bruges til brugergodkendelse for VMS.

F

FIPS

Forkortelse for "Federal Information Processing Standards".

FIPS 140-2

En officiel amerikansk standard, som definerer, hvilke kritiske sikkerhedsparametre for kryptering, som forhandlere af software eller hardware skal anvende, for at kunne sælge til offentlige myndigheder i USA.

fiskeøjeblik

Et objektiv, der gør det muligt at optage og se 360° panoramabilleder.

forudindstillet position

Kan bruges til at få PTZ-kameraet til automatisk at bevæge sig i forskellige foruddefinerede retninger, når bestemte hændelser sker, og til at angive PTZ-patruljeringsprofiler.

FPS

Forkortelse af Frames Per Second (billede per sekund). En måleenhed der indikerer mængden af information i video. Hvert billede repræsenterer et stillbillede, men når billederne vises efter hinanden, skabes illusionen af bevægelse. Jo højere FPS, jo mere glidende vil bevægelserne fremstå. Bemærk dog, at en høj FPS-værdi også giver store filstørrelser, når videoen gemmes.

G

GOP

Group Of Pictures (gruppe af billeder); individuelle billeder der er grupperet sammen, så de danner en videosekvens.

GPU

En forkortelse for "graphics processing unit", som er en processor, der er designet til at håndtere grafikhandlinger.

H

H.264/H.265

En komprimeringsstandard for digital video. Denne standard bruger, ligesom MPEG, komprimering, hvor data går tabt.

hotspot

Et særligt visningsselement i XProtect Smart Client-visninger til visning af billeder i forstørrelse og/eller i høj billedkvalitet.

hændelse

En foruddefineret begivenhed, der opstår på overvågningssystemet. Bruges af overvågningssystemet til at udløse handlinger. Afhængig af overvågningssystemets konfiguration kan hændelser udløses af input fra eksterne sensorer, af registreret bevægelse, af data der modtages fra andre applikationer eller manuelt via brugervalg. Forekomsten af en hændelse kan for eksempel bruges til at få et kamera til at optage med en bestemt billedhastighed, til at aktivere outputs, til at sende e-mail eller en kombination af alle.

højde-bredde-forhold

Forholdet mellem højden og bredden af et billede.

I

i-frame

Forkortelse af intraframe. Bruges i MPEG-standard til digital komprimering af video. En I-frame er et enkelt billede, der gemmes med definerede intervaller. I-frame gemmer hele billedet fra kameraet, hvorimod de følgende billeder (P-frames) kun gemmer de pixel, der er ændret. Dette reducerer betragteligt størrelsen af MPEG-filer. En I-frame er det samme som et nøglebillede (keyframe).

inaktiv zone

En inaktiv zone definerer, hvor meget håndtaget på et joystick skal flyttes, før informationen sendes til

systemet. Ideelt set skal et joystick-håndtag stå helt lodret, når joysticket ikke er i brug, men mange joystick-håndtag læner sig i virkeligheden lidt til en af siderne. Når joysticks bruges til at styre PTZ-kameraer, kan selv et let lænende joystick-håndtag få PTZ-kameraerne til at bevæge sig, når det ikke er nødvendigt. Derfor er det ofte vigtigt at kunne definere en inaktiv zone.

J

JPEG

En billedkomprimeringsmetode, også kendt som JPG eller Joint Photographic Experts Group. Metoden er en såkaldt lossy-komprimering, hvilket betyder, at nogle detaljer fjernes i billedet ved komprimering. Billeder der komprimeres på denne måde kaldes for JPG- eller JPEG-billeder.

K

karrusel

En særlig position til visning af video fra flere kameraer, den ene efter den anden i visning i XProtect Smart Client.

keyframe

Et keyframe (nøglebillede) er et enkelt billede, der gemmes med definerede intervaller, og bruges i standarder til komprimering af digital video såsom MPEG. Et keyframe gemmer hele billedet fra kameraet, hvorimod de følgende billeder kun gemmer de pixel, der er ændret. Dette reducerer betragteligt størrelsen af MPEG-filer. En keyframe er det samme som en i-frame.

klynge

en gruppe enheder eller plug-in-elementer – eller en kombination - der på smart kortet bliver vist som en cirkel med et tal. Klynger forekommer på bestemte zoom-niveauer, og de angiver antallet af enheder eller plug-in-elementer i et bestemt geografisk område.

kort

1) XProtect Smart Client-funktion der gør det muligt at bruge kort, plantegninger, fotos mv. til navigation og status-visualisering. 2) Et faktisk kort, plantegning, foto mv. brugt i en visning.

kortholder

En person der har et kort, som kan genkendes af et adgangskontrolsystem og som giver adgang til en eller flere områder, bygninger eller lignende. Se også adgangskontrol.

L

lag

Den geografiske baggrund på et smart kort, en brugerdefineret overlejring eller et systemelement, for eksempel et kamera. Lagene er alle de grafiske elementer, der eksisterer på smart kortet.

LPR

LPR er en forkortelse for "license plate recognition" (nummerpladenkendelse).

M

MAC-adresse

Kort for Media Access Control-adresse, som er et 12 cifret hexadecimalt tal, der unikt identificerer hver enhed på et netværk.

Matrix

Et produkt integreret i visse overvågningssystemer, som gør det muligt at styre live kamera-visninger på fjerncomputere til deling af video. Computere hvorpå du kan se Matrix-udløst video kaldes Matrix-modtagere.

Matrix-modtager

Computer, hvorpå du kan se Matrix-udløst video.

MIP

Forkortelse af "Milestone Integration Platform".

MIP-element

Et plug-in-element tilføjet gennem MIP SDK.

MIP SDK

En forkortelse for "Milestone Integration Platform software development kit".

MKV

Forkortelse af "Matroska Video". En MKV-fil er en videofil, gemt i formatet Matroska multimedia container. Det understøtter flere typer lyd- og video-codecs.

MP4

Et velkendt og ofte brugt videofilformat. Filer i dette format har filtypen .mp4.

MPEG

En gruppe af komprimeringsstandarder og filformater til digital video der er udviklet af Moving Pictures Experts Group (MPEG). MPEG-standarderne bruger såkaldt lossy-komprimering, da det kun er ændringerne mellem keyframes, der gemmes, hvilket ofte betyder af betragtelige mængder af overflødig information fjernes: Nøglebilleder, der gemmes med bestemte intervaller, gemmer hele billedet fra kameraet, hvorimod de følgende billeder kun gemmer de pixel, der er ændret i forhold til nøglebilledet. Dette reducerer betragteligt størrelsen af MPEG-filer.

O

operatør

En professionel bruger af et XProtect-klientprogram.

optagelse

Termen at optage betyder ifm. IP-videoovervågningssystemer at gemme video og eventuelt lyd fra et kamera i en database på overvågningssystemet. I mange IP-overvågningssystemer gemmes ikke nødvendigvis al video/lyd, der modtages fra kameraerne. Video og lyd gemmes i mange tilfælde kun, når der er en grund til det. Det kan for eksempel være når der registreres bevægelse, når en særlig hændelse sker, eller når en bestemt tidsperiode starter. Optagelsen stopper igen efter et vist tidsrum, når der ikke

længere registreres bevægelse, når der sker en anden hændelse eller lignende. Termen at optage stammer fra den analoge verden, hvor video og lyd ikke blev optaget på band, før der blev trykket på optagelsesknappen.

output

Data, der sendes fra en computer. IIP-overvågningssystemer bruges output oftest til at aktivere enheder som porte, sirener, kraftigt blinklys mv.

overlejringsknap

Der bliver vist en knap som et lag ovenpå videoen, når du flytter din markør over de enkelte visningselementer med kameraer, når du er i live-tilstand. Brug overlejringsknapper til at aktivere højttalere, hændelser, output og bevæge PTZ-kameraer, start optagelse, nulstil besked fra kameraerne.

P

P-frame

Forkortelse af predictive frame. MPEG-standarden til digital videokomprimering bruger P-frames sammen med I-frames. En I-frame, også kendt som et nøglebillede, er et enkelt billede gemt med angivne intervaller. I-frame gemmer hele billedet fra kameraet, hvorimod de følgende billeder (P-frames) kun gemmer de pixel, der er ændret i forhold til I-frame-billedet. Dette reducerer betragteligt størrelsen af MPEG-filer.

patruljeringsprofil

Den nøjagtige definition af hvordan patruljering med et PTZ-kamera udføres, inklusive sekvensen for drejningen mellem forudindstillingerne, indstillinger for timing mv. Også kendt som "patruljeringsskema".

port

En logisk destination for datatrafik. Netværk bruger forskellige porte til forskellige typer af datatrafik. Derfor er det nogen gange, men ikke altid, nødvendigt at angive, hvilken port der skal bruges til

en specifik datakommunikation. De fleste porte bruges automatisk afhængigt af den type data, der indgår i kommunikationen. På TCP/IP-netværk ligger portnumre fra 0 til 65536, men kun portene fra 0 til 1024 er reserveret til specifikke formål. For eksempel bruges port 80 til HTTP-trafik - dvs. når der vises websider.

PoS - kasseapparat

PoS er en forkortelse af "Point of Sale" og er typisk et kasseapparat eller disken i en butik.

PTZ

Forkortelse af Pan-Tilt-Zoom (panorer-drej-zoom). Et PTZ-kamera er en kamera, der kan bevæges i alle retninger.

PTZ-patroljering

Den automatiske drejen af et PTZ-kamera mellem et antal forudindstillinger.

Q

QVGA

En videoopløsning på 320×240 pixels. QVGA står for "Quarter Video Graphics Array" og hedder sådan, fordi opløsningen på 320×240 pixels er en fjerdedel af størrelsen på en standard VGA-opløsning, som er 640×480 pixels.

R

rude

Mindre grupper af knapper, felter og mere som findes i venstre side af XProtect Smart Client-vinduet. Ruder giver dig adgang til størstedelen af funktionerne i XProtect Smart Client. Præcis hvilke ruder, du ser, afhænger af din konfiguration og af din opgave, for eksempel om du ser live video i live-tilstand eller optaget video i afspilningstilstand.

S

SCS

Filtypen (.scs) anvendes til en script-type der bruges i forbindelse med XProtect Smart Client.

Sekvensoversigt

Sekvensoversigt viser miniaturebilleder, som repræsenterer optagede sekvenser fra et individuelt kamera eller alle kameraer i en visning. Det at du kan sammenligne miniaturebillederne ved siden af hinanden, mens du tidsnavigerer ved blot at trække i miniaturevisningen, gør dig i stand til meget hurtigt at vurdere et stort antal sekvenser og identificere den mest relevante, som du så straks kan afspille.

smart kort

En kort-funktionalitet, der bruger geografisk information til at visualisere enheder (for eksempel kameraer og mikrofoner), strukturer og topografiske elementer i et overvågningssystem i en geografisk nøjagtig og virkelighedstro visualisering. Kort der bruger elementer af denne funktionalitet kaldes smart kort.

smart søgning

En søgefunktion, du kan bruge til at finde video med bevægelse i et eller flere udvalgte områder af optagelserne fra et eller flere kameraer.

Smart Wall-forudindstilling

Et foruddefineret layout for en eller flere Smart Wall-skærme i XProtect Smart Client.

Forudindstillinger bestemmer, hvilke kameraer, der bliver vist, og hvordan indhold bliver struktureret på hver enkelt skærm på videovæggen.

Smart Wall-styring

En grafisk repræsentation af en videovæg, som giver dig mulighed for at styre, hvad der bliver vist på de forskellige skærme.

snapshot

Et øjebliksbillede af et kameras video på et bestemt tidspunkt.

stillbillede

Et enkelt stillbillede.

T

TCP

Forkortelse af Transmission Control Protocol. En protokol (dvs. en standard) der bruges til at sende datapakker via netværk. TCP er ofte kombineret med en anden protokol, IP (Internet Protocol). Kombinationen, kendt som TCP/IP, gør det muligt at sende datapakker frem og tilbage mellem to punkter på et netværk i længere perioder og bruges til at tilslutte computere og andre enheder på internettet.

TCP/IP

Forkortelser af Transmission Control Protocol og Internet Protocol. En kombination af protokoller (dvs. standarder) der bruges til at forbinde computere og andre enheder på netværk, herunder internettet.

tilpasset streaming

En funktion, der forbedrer kapaciteten for dekodning af video og dermed den generelle ydelse på den computer, der kører XProtect Smart Client eller et andet klientprogram til videofremvisning.

V

visning

Video fra en eller flere kameraer, præsenteret sammen i et layout i XProtect Smart Client. En visning kan inkludere andet indhold end video fra kameraer, såsom HTML-sider og stillbilleder. En visning kan være privat (kun synlige for brugeren der oprettede visningen) eller delt (deles med andre brugere).

VMD

Forkortelse af Video Motion Detection (videobevægelsesregistrering). I IP-videoovervågningssystemer startes optagelsen af video ofte, når der registreres bevægelse. På den

måde kan unødvendige optagelser undgås. Optagelse af video kan naturligvis også startes af andre hændelser og/eller af tidsskemaer.

VMS

VMS er en forkortelse for "Video Management Software" (videoadministrationssoftware).

X

XProtect Transact

Et produkt som kan installeres med overvågningssystemer. Med XProtect Transact kan du kombinere video med tidsafstemte data fra transaktioner fra kasseapparater eller hævekortsautomater.



helpfeedback@milestone.dk

Om Milestone

Milestone Systems er en førende leverandør af videoadministrationssoftware baseret på en åben platform; teknologi, som hjælper verden med at se, hvordan man sørger for sikkerhed, beskytter aktiver og øger virksomhedernes effektivitet. Milestone Systems understøtter et fællesskab baseret på en åben platform, som fremmer samarbejde og innovation inden for udvikling og anvendelse af netværksvideoteknologi med driftssikre og skalerbare løsninger, som findes på mere end 150.000 steder over hele verden. Milestone Systems blev grundlagt i 1998 og er en selvstændig virksomhed inden for Canon Group-koncernen. For yderligere oplysninger besøg <https://www.milestonesys.com/>.

