

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® Smart Client 2024 R2

사용자 설명서



콘텐츠

Copyright, 상표 및 면책 조항	22
문서 기록	23
새로운 기능	23
기본 사항	27
소개	27
XProtect Smart Client은(는) 무엇입니까?	27
중요 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 개념	28
사용 가능한 기능	28
사용 가능한 기능에 관한 정보	28
사용자 권한	28
조직의 XProtect 제품 및 확장	29
XProtect Smart Client 설정의 정의된 값	29
뷰 및 항목 보기	29
항목 보기의 콘텐츠	31
라이브, 재생 및 설정 모드	32
규칙	32
사건, 이벤트, 동작, 알람	34
북마크, 증거물 잠금 및 비디오 제한	35
맵 및 스마트 맵	36
바운딩 박스	37
사생활 보호	37
적응형 스트리밍 및 하드웨어 가속	38
일반적인 작업 해결	39
비디오 보기 및 뷰 작업	39
카메라 탐색	40
상황 인식 개선	42
비디오 공유	44
비디오 공유에 대한 정보	44

조직 내 동료와 비디오 공유	44
조직 외부의 보안 담당자와 비디오 공유	45
사건 조사 및 문서화	46
사건 조사 및 문서화	46
시나리오: 라이브 비디오를 보다가 사건을 발견합니다.	47
시나리오: 발생 후 사건을 발견한 경우	47
모든 사용자에게 대해 XProtect Smart Client 구성	48
컴퓨터 성능 최적화	49
개인정보 보호법 준수	50
시스템 상태 모니터링	51
사용자 인터페이스에 대한 이해	51
사용자 인터페이스 개요	51
기본 탭	52
전역 도구 모음	54
시간대	54
증거물 잠금 목록으로 바로 가기	54
사용자 메뉴	54
설정 및 기타 창:	55
작업 공간 도구 모음	55
타임라인	56
여러 타임라인	56
메인 타임라인	57
타임라인 트랙	57
수직선	58
타임라인에서 레코딩 이동하기	58
타임라인 제어	58
상황별 타임라인	65
확장	66
확장에 대한 일반 사항	66
XProtect Access	67

XProtect Hospital Assist	67
XProtect Incident Manager	68
XProtect LPR	69
XProtect Rapid REVIEW	70
XProtect Smart Wall	71
XProtect Transact	72
XProtect Smart Client 사용 방법 알아보기	73
사용자 지원 접근 권한	73
추가 도움말 리소스	74
배포 및 로그인	75
라이선스 및 시스템 요구 사항	75
최소 시스템 요구사항	75
최대 디스플레이 수	75
라이센싱	75
설치 및 업그레이드	76
XProtect Smart Client 설치	76
오프라인용 XProtect Smart Client 사용자 지원 설치	76
XProtect Smart Client 업그레이드 중	76
XProtect Smart Client의 현재 버전 확인	77
문제 해결: 설치 시도	77
로그인 및 로그아웃	78
로그인	78
가능한 추가 로그인 옵션	79
로그인할 때 창 및 탭 복원	79
인증으로 로그인	79
액세스 제어 시스템에 로그인	79
HTTP 연결 허용	79
문제 해결: 로그인 시도	80
로그아웃	81
암호 변경(기본 인증만 해당)	81

XProtect Smart Client 설치 사용자 정의	82
XProtect Smart Client 설정의 정의된 값	82
XProtect Smart Client의 언어 변경	83
로그인할 때 창 및 탭을 복원하도록 정의	83
비디오 및 사용자 인터페이스 탐색을 위한 조이스틱 추가	84
Change the sound of the sound notifications	84
더 이상 HTTP 연결 허용 안 함	85
XProtect Smart Client 사용 방법 알아보기	85
사용자 지원 접근 권한	85
추가 도움말 리소스	85
비디오 보기 및 뷰 작업	86
비디오 보기	86
Viewing and recordings	86
Open a view and maximize a view item	86
Display a window in full-screen mode	87
Send video to a hotspot	87
View video in carousel view items	87
View the status of live video	88
View recorded video independently of the main timeline	89
Go back and forth in time in recorded video	90
Search for cameras and views	90
여러 열린 뷰 작업	91
Additional views tabs and windows	91
Open an additional views tab	93
Send a view to a detached window	93
Sync the time in a detached window with the main window	94
Select another open view and then a view item	95
Show/hide the camera title bar and camera indicators for all views	95
The camera toolbar (camera view items)	96
Minimize the camera toolbar	98

Change the time shown in the camera toolbar	98
Configuration options for timelines	98
Configure playback of gaps between recordings	98
Configure what to show on the timeline tracks	99
Hide the main timeline	99
Sound notifications	100
Mute sound notifications	100
Default keyboard shortcuts	100
Troubleshooting: No video or bounding boxes	102
일시적으로 뷰 수정	102
Private and shared views	102
Changing views temporarily	103
View another video stream from the same camera	103
Replace video in a camera view item	103
Move/swap camera view items within a view	104
Send a camera view item to another open view	104
Create a temporary view through search	104
Reset a view item or view	105
비디오 이동, 기울이기, 확대	105
Differences between optical and digital zoom	105
Zoom digitally in camera view items	105
Pan, tilt, and zoom in live video	107
Define a preset position for a PTZ camera	108
Edit a preset position for a PTZ cameras	109
Pan, tilt, and zoom in video with preset positions	110
Define a favorite fisheye position	110
Pan, tilt, and zoom in video with favorite fisheye positions	111
순찰	111
Patrolling	111
Start and stop a manual patrolling session	111

Stop and start a rule-based patrolling session	112
Pause rule-based or manual patrolling sessions	112
Reserve and release a PTZ session	113
사생활 보호 해제	114
Privacy masking	114
Lift and reapply privacy masks	115
맵으로 지리적 개요 가져오기	118
맵 및 스마트 맵	118
스마트 맵 작업	119
Smart Maps	119
스마트 맵 상의 장치 및 알람 표시	120
How devices look on a smart map	120
How alarms look on a smart map	123
스마트 맵 상의 움직임	124
Zoom in and out on a smart map	124
Go to a defined location on a smart map	125
Go back to previous locations on a smart map	125
Go to a device on your smart map	126
Go to a custom overlay on your smart map	126
스마트 맵에서 비디오 보기 및 오디오 듣기	127
Preview live video from one camera	127
Preview live video from multiple cameras	127
View video from a view with both hotspot and smart map	129
View video in any view with a hotspot but no smart map	129
Listen to audio from your smart map	129
레이어 숨기기 및 표시	129
Layers on a smart map	129
Show or hide layers on a smart map	130
Troubleshooting: Smart Maps	130
맵 작업	131

맵	131
맵 표시 방식	131
맵에서 비디오 보기 및 레코딩 시작	133
맵에서 카메라의 녹화 비디오 보기	134
요소가 맵과 상호 작용하는 방법	134
맵상의 맵 계층 구조 이해하기	135
맵에서 부동 창으로 카메라를 전송합니다.	136
맵에서 상태 상세 정보 보기	136
맵 탐색	137
오디오 듣기 및 브로드캐스팅	137
Audio	137
Listen to audio	137
오디오 브로드캐스팅	138
Broadcasting	138
Broadcast audio to one speaker	138
Broadcast audio to multiple speakers	139
Lock to selected audio devices	139
Only list audio devices associated with open views	139
Adjusting the audio volume	140
Audio settings overview	140
증거물 수집 및 공유	141
Contributing to investigations and solution of incidents	141
Record video manually	141
Take a snapshot to share	141
Bookmark video	141
Matrix 뷰 항목이 있는 공유 뷰에 비디오 전송	142
Viewing Matrix content	142
Send video to a Matrix view item	142
사건 대응	143
알람 및 이벤트 작업	143

이벤트 및 알람	143
이벤트	143
알람	143
이벤트와 알람 의 관계	144
수동으로 이벤트 활성화	144
알람 목록 사용	145
알람 목록의 서버	146
알람 상태	146
알람 필터	146
알람에 대응	147
알람의 세부 정보 보기 및 편집	147
알람 승인	148
선택된 이벤트 유형에서 모든 신규 알람 비활성화	148
지도상의 알람 무시	149
알람 닫기	150
알람 보고서 인쇄	150
알람 통계 받기	150
맵의 알람	151
스마트 맵의 알람	152
비디오 제한 작업	152
비디오 액세스 제한하기	152
비디오 제한(설명됨)	152
비디오 제한 및 여러 사이트	152
재생 제한 만들어짐	153
라이브 제한 만들어짐	153
비디오 제한 및 증거물 잠금	153
라이브 또는 레코딩된 비디오에 제한 만들기	154
이미 제한 사항이 있는 카메라에 새로운 제한 만들기	155
라이브 제한	155
재생 제한	155

제한된 비디오 보기	155
비디오 제한 목록에서 제한된 비디오를 확인합니다.	156
비디오 제한 편집	156
비디오 제한 제거하기	157
재생 제한 제거하기	157
라이브 제한 제거하기	157
제한된 비디오 내보내기	158
비디오 제한 목록	158
숨겨지거나 표시되지 않는 라이브 제한	158
목록 검색 및 필터링	158
검색	158
필터	159
비디오 제한 목록 설정	159
비디오 제한 상태 메시지	160
자주 묻는 질문	161
자주 묻는 질문:알람	161
자주 묻는 질문: 북마크	161
자주 묻는 질문:알림	162
사건 조사 및 문서화	163
인시던트 조사	163
인시던트 조사	163
레코딩된 비디오 보기	163
재생 모드에서	164
라이브 모드에서	165
검색 탭에서	165
재생 모드에서 비디오 보기	166
메인 타임라인에 관계없이 레코딩된 비디오를 봅니다.	167
검색 결과 조사	168
검색	168
비디오 데이터 검색	168

비디오 검색	168
모션 검색(스마트 검색)	173
모션 검색 임계값	175
북마크 검색	175
알람 검색	177
이벤트 검색	177
사람 검색	177
자동차 검색	178
배치된 비디오 검색	179
검색 결과, 설정 및 동작	179
검색 탭의 타임라인 검색	179
검색 결과에서 사용 가능한 동작	180
MIP 관련 동작	181
통합된 검색 결과	181
일부 또는 모든 검색 기준 일치	182
카메라 또는 뷰에서 검색 시작	182
독립 창에 검색 결과 표시하기	183
검색 결과에서 비디오 미리보기	183
검색하는 동안 묶음 상자 나타내기 또는 숨기기	185
정렬 옵션	185
검색 중 카메라 위치 찾기	186
카메라 아이콘	188
검색 결과 북마크	189
검색 결과에서 북마크 편집	191
검색 결과에서 스냅샷 촬영하기	192
검색 시간을 메인 타임라인으로 이동하기	193
검색 관리	193
검색 저장	194
저장된 검색을 찾고 열기	195
저장된 검색을 편집하거나 삭제하기	197

자주 묻는 질문: 검색	198
문제 해결: 검색	201
오류 메시지 및 경고	201
예지 저장소 및 Milestone Interconnect 레코딩 작업	202
예지 저장소 및 Milestone Interconnect의 레코딩	202
메인 타임라인 및 예지 검색	202
수동으로 레코딩 검색	202
모든 예지 검색 작업 보기	203
북마크 및 증거물 잠금 적용	203
북마크	203
북마크 추가	203
북마크 창	203
북마크 추가 또는 편집	206
북마크 삭제	207
북마크된 비디오 찾기 또는 내보내기	207
자주 묻는 질문: 북마크	208
비디오 증거물 잠금	208
증거물 잠금	208
증거물 잠금 만들기	208
증거물 잠금 보기	211
증거물 잠금 편집	211
증거물 잠금이 있는 비디오 재생	211
잠긴 비디오 증거물 내보내기	212
증거물 잠금 삭제	212
증거물 잠금 설정	213
증거물 잠금 필터	214
증거물 잠금 상태 메시지	214
내보내기	216
비디오 증거물 내보내기	216
비디오, 오디오 및 스틸 이미지 내보내기	216

내보내기 형식	216
비디오 시퀀스를 내보내기 목록에 추가	217
내보내기 설정 조정	218
내보내기 생성하기	219
내보내기를 하는 동안 사생활 보호를 레코딩에 추가합니다	220
스토리보드	221
스토리보드 내보내기	221
잠긴 비디오 증거물 내보내기	222
내보낸 비디오 보기	222
감시 보고서 인쇄 또는 생성	223
단일 카메라에서 감시 보고서 인쇄	223
검색 결과에서 보고서 생성	224
이미지를 클립보드로 복사	225
내보내기 설정	225
XProtect 형식 설정	226
미디어 플레이어 형식 설정 - 개별 파일	228
미디어 플레이어 형식 설정 - 결합된 파일	229
스틸 이미지 설정	230
내보내기 탭의 설정	230
XProtect 형식으로 내보낸 데이터베이스 복구	231
자주 묻는 질문: 내보내기	232
문제 해결: 내보내기	233
시스템 상태 모니터링	235
서버 연결 확인	235
서버 연결의 상태 확인	235
XProtect Smart Client에서 시스템 모니터링	235
시스템 모니터링	235
클라이언트 리소스 모니터	235
Milestone Federated Architecture을(를) 이용한 시스템 모니터 탭	236

뷰 생성	237
뷰 생성	237
Private and shared views	237
Creating views	237
Adding content to views	237
Create a view group	238
Create a view	238
Create a temporary view through search	239
Copy a view or view group	239
Assign a shortcut number to a view	239
뷰 항목에 비디오 추가	240
Add a camera to a view	240
Define the dimension of the video in a view item	240
Show/hide the camera title bar and indicators	241
Show bounding boxes around important objects	241
Remove jitter from live video	242
카메라 뷰 항목에 카메라 명령 추가	243
Overlay buttons	243
Add an overlay button to a camera view item	243
Replace a camera but keep its settings	244
Add a carousel to a view	244
Add a hotspot to a view	245
Add Matrix content to a view	245
Change the PTZ click mode	246
경고음 재생	246
Sound notifications	246
Play sound notifications on motion	247
Play sound notification on event	247
대역폭, CPU 및 GPU 사용량 개선	248
Bandwidth, CPU, and GPU usage improvement	248

Select a fixed live stream	248
Only refresh live streams with motion	249
The camera settings (Properties pane)	249
뷰 항목에 다른 콘텐츠 추가	250
Add an alarm list to a view	250
Add a smart map to a view	251
Add a map to a view	251
Add a web page to a view	251
Web page properties	253
Troubleshooting: Attempts to add a web page to a view	253
Add an image to a view	254
Add text to a view	254
모든 사용자에게 대해 기능 구성	256
설정 모드	256
설정 모드	256
적응 스트리밍 활성화	257
적응형 스트리밍의 장점과 요구사항	257
어댑티브 스트리밍 활성화	258
사용 가능한 라이브 비디오 스트림 확인	259
하드웨어 가속 사용	261
하드웨어 가속의 장점과 요구 사항	261
하드웨어 가속 설정 확인	261
CPU Quick Sync 지원 확인	262
장치 관리자 조사	263
NVIDIA 하드웨어 가속 지원 확인	264
BIOS에서 Intel 디스플레이 어댑터 활성화	264
비디오 드라이버 업데이트	264
메모리 모듈 구성 확인	265
알림 및 이벤트 구성	266
알람 및 알람 설정	266

뷰에 알람 추가	266
알람 목록 설정	266
알람 미리보기 설정	267
북마크 구성	268
상세 북마크	268
상세 북마크 활성화	268
순찰 프로파일 구성	269
순찰 프로파일	269
순찰 프로파일 추가	269
순찰 프로파일 삭제	269
순찰 프로파일 편집	269
지리적 개요 생성	271
스마트 맵 생성	271
맵과 스마트 맵의 차이(설명됨)	271
뷰에 스마트 맵 추가	272
스마트 맵 상의 지리적 배경 변경	272
지리적 배경	273
지리적 배경의 유형	273
Milestone Map Service 활성화	274
OpenStreetMap 타일 서버	275
OpenStreetMap 타일 서버 변경	276
스마트 맵에서 오버레이 표시 또는 숨기기	277
스마트 맵의 계층	277
계층 순서	277
스마트 맵에서 계층 표시 또는 숨기기	278
스마트 맵의 기본 설정 관리	278
오버레이 추가, 삭제 또는 편집	279
사용자 정의 오버레이	279
사용자 정의 오버레이 및 위치	279
스마트 맵에 사용자 정의 오버레이 추가	280

사용자 정의 오버레이에 위치 추가(스마트 맵)	281
스마트 맵 에서 사용자 정의 오버레이 삭제	281
shapefile의 영역 두드러지게 만들기(스마트 맵)	281
사용자 정의 오버레이의 위치, 크기 또는 정렬을 조정	282
스마트 맵에서 장치 추가, 삭제 또는 편집	283
스마트 맵에 장치 추가	284
카메라 시야와 방향 변경	287
장치 아이콘 선택 또는 변경	288
장치 정보 표시 또는 숨기기	288
스마트 맵에서 장치 제거하기	289
스마트 맵에서 링크 추가, 삭제 또는 편집	291
스마트 맵의 링크	291
스마트 맵 위치 또는 맵으로의 링크 추가	291
스마트 맵에서 링크 편집 또는 삭제	292
스마트 맵에서 위치 추가, 삭제 또는 편집	292
스마트 맵에서의 위치	292
스마트 맵의 홈 위치	292
스마트 맵에 위치 추가	292
스마트 맵에서 위치 편집 또는 삭제	293
위치 사이의 연결	293
스마트 맵에서 건물 추가, 삭제 또는 편집	293
스마트 맵의 건물	293
스마트 맵에 건물 추가하기	294
스마트 맵에서 건물 수정하기	294
스마트 맵에서 건물 삭제하기	295
건물의 층 및 장치 관리(스마트 맵)	296
장치와 건물의 층	296
평면도와 건물 내 장치	296
건물에서 층 추가 또는 제거	296
건물 내에서 층 변경(스마트 맵)	297

건물의 디폴트 층 설정(스마트 맵)	297
층에 평면도 추가하기(스마트 맵)	298
층에서 평면도 삭제하기(스마트 맵)	299
건물에 장치 추가하기(스마트 맵)	300
맵 생성	300
뷰에 맵 추가	300
맵 설정	301
맵 도구 상자의 도구	304
맵의 오른쪽 클릭 메뉴	304
맵의 배경 변경	304
맵 제거	304
맵에서 요소 추가 및 제거	304
맵에 핫존 추가	305
맵 요소의 모양 변경	306
맵에서 편집 및 레이블 회전	308
맵에 텍스트 추가/편집	308
스마트 맵 생성	309
맵과 스마트 맵의 차이(설명됨)	309
뷰에 스마트 맵 추가	309
스마트 맵 상의 지리적 배경 변경	310
지리적 배경	310
지리적 배경의 유형	310
Milestone Map Service 활성화	311
OpenStreetMap 타일 서버	312
OpenStreetMap 타일 서버 변경	313
스마트 맵에서 오버레이 표시 또는 숨기기	314
스마트 맵의 계층	314
계층 순서	314
스마트 맵에서 계층 표시 또는 숨기기	315
스마트 맵의 기본 설정 관리	315

오버레이 추가, 삭제 또는 편집	316
사용자 정의 오버레이	316
사용자 정의 오버레이 및 위치	316
스마트 맵에 사용자 정의 오버레이 추가	317
사용자 정의 오버레이에 위치 추가(스마트 맵)	318
스마트 맵 에서 사용자 정의 오버레이 삭제	318
shapefile의 영역 두드러지게 만들기(스마트 맵)	318
사용자 정의 오버레이의 위치, 크기 또는 정렬을 조정	319
스마트 맵에서 장치 추가, 삭제 또는 편집	320
스마트 맵에 장치 추가	321
카메라 시야와 방향 변경	324
장치 아이콘 선택 또는 변경	325
장치 정보 표시 또는 숨기기	325
스마트 맵에서 장치 제거하기	326
스마트 맵에서 링크 추가, 삭제 또는 편집	328
스마트 맵의 링크	328
스마트 맵 위치 또는 맵으로의 링크 추가	328
스마트 맵에서 링크 편집 또는 삭제	329
스마트 맵에서 위치 추가, 삭제 또는 편집	329
스마트 맵에서의 위치	329
스마트 맵의 홈 위치	329
스마트 맵에 위치 추가	329
스마트 맵에서 위치 편집 또는 삭제	330
위치 사이의 연결	330
스마트 맵에서 건물 추가, 삭제 또는 편집	330
스마트 맵의 건물	330
스마트 맵에 건물 추가하기	331
스마트 맵에서 건물 수정하기	331
스마트 맵에서 건물 삭제하기	332
건물의 층 및 장치 관리(스마트 맵)	333

장치와 건물의 층	333
평면도와 건물 내 장치	333
건물에서 층 추가 또는 제거	333
건물 내에서 층 변경(스마트 맵)	334
건물의 디폴트 층 설정(스마트 맵)	334
층에 평면도 추가하기(스마트 맵)	335
층에서 평면도 삭제하기(스마트 맵)	336
건물에 장치 추가하기(스마트 맵)	337
맵에서 스마트 맵으로 마이그레이션	337
맵에서 스마트 맵으로 마이그레이션	337
맵 마이그레이션 도구를 사용하여 맵에서 스마트 맵으로 마이그레이션	338
뷰에 스마트 맵 추가	338
스마트 맵에 맵 오버레이 추가	338
스마트 맵으로 맵 오버레이 가져오기	339
맵에서 모든 장치를 가져오거나 맵 오버레이만 추가	339
맵 오버레이의 장치만 유지하거나 맵 오버레이의 이미지와 장치를 모두 유지	339
자주 묻는 질문: 지도	339
자주 묻는 질문: 스마트 맵	340
문제 해결: 스마트 맵	341
로그인 스크립트 생성	342
로그인 스크립트	342
XProtect Smart Client 로그인에 대한 스크립트	342
로그인 스크립팅 - 매개 변수	342
탐색을 위한 HTML 스크립팅 페이지	345
사용자 지원 접근 권한	349
사용자 지원에 대한 접근을 활성화 또는 비활성화	349
XProtect Smart Client 설정 개요	351
XProtect Smart Client 설정 개요	351
설정 창	351
응용 프로그램 설정	351

창 설정	354
기능 설정	354
타임라인 설정	356
내보내기 설정	356
스마트 맵 설정	357
검색 설정	358
조이스틱 설정	359
키보드 설정	361
액세스 제어 설정	361
알람 관리자 설정	362
고급 설정	362
언어 설정	366
용어집	367

Copyright, 상표 및 면책 조항

Copyright © 2024 Milestone Systems A/S

상표

XProtect는 Milestone Systems A/S의 등록 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. App Store는 Apple Inc.의 서비스 마크입니다. Android는 Google Inc.의 상표입니다.

이 문서에 언급된 기타 모든 상표는 해당 소유자의 상표입니다.

면책

이 텍스트는 일반적인 정보용으로만 사용되며 준비하는 동안 합당한 주의를 기울였습니다.

이 정보를 사용함으로써 발생하는 모든 위험은 사용자에게 귀속되며 여기에 있는 어떠한 내용도 보증으로 해석하지 않아야 합니다.

Milestone Systems A/S에서는 사전 통지 없이 수정할 권한을 보유합니다.

이 텍스트의 용례에 사용된 모든 인명과 조직명은 실재가 아닙니다. 실제 조직 이름이나 생존 또는 사망한 사람의 이름과 유사한 경우 이는 전적으로 우연의 일치이며 의도된 것이 아닙니다.

이 제품은 특정 약관이 적용될 수 있는 타사 소프트웨어가 사용될 수 있습니다. 이 경우에 해당할 때, Milestone 시스템 설치 폴더에 있는 `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt` 파일에서 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

문서 기록

새로운 기능

XProtect Smart Client 2024 R2

사용자 지원 재구성

- 사용자 지원 표시가 XProtect Smart Client 사용자의 다양한 역할과 작업을 더 잘 반영할 수 있도록 재구성되었습니다. 재구성은 이후 여러 릴리스에서 계속될 예정입니다. 이번 릴리스에서는 **비디오 보기 및 뷰 작업과 뷰 생성** 섹션이 확장되었으며, 이러한 목표와 관련된 작업을 해결하는 것의 장점과 방법을 설명하는 데 중점을 두고 있습니다.
- 스마트 맵은 이제 모든 버전의 Milestone XProtect VMS에서 사용할 수 있습니다. 일부 버전에서는 Google Maps, Bing Maps, CAD 파일 오버레이만 사용할 수 있습니다.
- 기존 맵 기능에서 스마트 맵으로 전환하는 과정을 지원하기 위해 맵 마이그레이션 도구가 추가되었습니다. 이 도구를 사용하여 오버레이 및 장치 추가에 필요한 안내를 받을 수 있습니다.
- XProtect Smart Client에서 사람을 검색하는 경우, 이제 예를 들어 사람의 머리카락과 옷 색깔, 옷의 패턴 유형, 얼굴 털의 종류 등을 검색할 수 있습니다. 차량 검색 시 차량 유형 등 더 다양한 검색 옵션을 제공하기 위해 몇 가지 업데이트가 이루어졌습니다.

XProtect Access

- 액세스 요청 알림을 표시하거나 숨기도록 선택하는 방법이 업데이트되었습니다.

XProtect Smart Client 2024 R1

사용자 지원 설치

- 이전에는 XProtect Smart Client을(를) 설치할 때 사용자 지원도 함께 설치되어, 설치 프로그램을 실행하면 사용할 수 있었습니다. 이번 업데이트에서는 사용자 지원이 소프트웨어 설치에서 제외되었지만, 별도로 설치할 수 있습니다. [페이지 76의 오프라인용 XProtect Smart Client 사용자 지원 설치](#)을(를) 참조하십시오.

비디오 시퀀스 내보내기

- 이제 미디어 플레이어 형식으로 비디오 시퀀스를 내보낼 때, 비디오 시퀀스를 개별 파일(단일 비디오 시퀀스를 포함) 또는 결합된 파일(여러 개의 결합된 비디오 시퀀스를 포함)로 내보낼 수 있습니다.

기본 사항 섹션이 다음 내용으로 업데이트되었습니다.

- 중요한 XProtect VMS 개념을 추가했습니다.
- 일반적인 작업 해결에 관한 내용을 추가했습니다.
- XProtect Smart Client을(를) 사용하는 방법을 알아봅니다.

새로운 배포 및 로그인 섹션

- 기존의 설치, 업그레이드, 최소 요구 사항, 라이선스, XProtect Smart Client 로그인 및 XProtect Smart Client 설치 초기 사용자 정의에 관한 모든 내용이 이제 새로운 **배포 및 로그인** 섹션에 포함되어 있습니다.

XProtect Smart Client 2023 R3

다양한 뷰 탭:

- XProtect Smart Client의 기본 창과 독립 창에서 뷰가 있는 탭을 원하는 만큼 생성할 수 있습니다. 뷰가 있는 탭의 이름은 선택한 뷰의 이름을 따서 지정됩니다.

로그인 시 창 및 탭 복원:

- 개선된 기능 및 설명 [페이지 79의 로그인할 때 창 및 탭 복원](#) 및 [페이지 83의 로그인할 때 창 및 탭을 복원하도록 정의](#)를 참조하십시오.

스마트 맵에서 장치 추가, 삭제 또는 편집:

- 입력 장치와 동일한 방식으로 출력 장치를 추가하고 활성화할 수 있습니다. [페이지 320의 스마트 맵에서 장치 추가, 삭제 또는 편집](#)을(를) 참조하십시오.

스마트 맵에서 사용자 정의 오버레이 추가, 삭제 또는 편집:

- 모양 파일에서 채우기 및 선 색상을 추가하여 모양 파일을 더 선명하게 만들 수 있습니다. [페이지 316의 오버레이 추가, 삭제 또는 편집](#)을(를) 참조하십시오.

XProtect Smart Client 2023 R2

메인 타임라인 재설계:

- 메인 타임라인에 관한 문서가 재설계를 반영하도록 업데이트되었습니다. 또한 [페이지 57의 메인 타임라인](#)을 참조하십시오.
- 비디오를 볼 수 있도록 디스플레이를 최적화하기 위해 비활성 상태인 동안 메인 타임라인을 숨기는 새로운 기능 두 개가 추가되었습니다. [페이지 99의 Hide the main timeline](#)을(를) 참조하십시오.
- 타임라인의 다양한 구성 옵션에 대한 문서가 업데이트되었습니다. [페이지 98의 Configuration options for timelines](#)을(를) 참조하십시오.

특정 고객을 위한 두 개의 새로운 가이드:

- 신규 사용자를 위해 제작된 XProtect Smart Client 시작하기 가이드
- XProtect Smart Client – Player 형식으로 내보낸 비디오를 수신하는 작업자, 기관 또는 조직 외부의 다른 보안 전문가를 위해 제작된 XProtect Smart Client – Player 빠른 가이드

사생활 보호:

- 이제 사생활 보호를 추가 및 제거하면 **내보내기 목록**에서 선택한 카메라에서 내보내기에 있는 모든 비디오 시퀀스에 적용됩니다.

XProtect Smart Client 2023 R1

새 뷰 탭이 **라이브** 및 **재생** 탭을 다음과 같이 대체합니다.

- **뷰** 탭에서 새 토글 스위치를 사용하여 라이브 또는 재생 모드에서 비디오를 볼 수 있도록 선택할 수 있습니다.
- 재생 모드에서는 **재생** 탭에 있었던 것과 동일한 기능을 사용할 수 있습니다.
- 재생 모드에서는 **라이브** 탭에 있었던 것과 동일한 기능을 사용할 수 있습니다.

내보내기, 증거물 잠금, 비디오 제한에 대한 각 버튼이 XProtect Smart Client의 오른쪽 하단 모서리에서 오른쪽 상단 모서리에 있는 작업 공간 도구 모음으로 이동되었습니다.

XProtect Incident Manager:

- 이제 개인 데이터에 관한 GDPR 또는 기타 해당 법률 준수를 위해 XProtect Management Client의 관리자는 사건 프로젝트의 보존 기간을 정의할 수 있습니다.

XProtect Smart Client 2022 R3

XProtect Incident Manager:

- XProtect Incident Manager 확장은 이제 XProtect Expert, XProtect Professional+, XProtect Express+ 2022 R3 이상 버전과도 호환됩니다.
- 이제 XProtect Incident Manager은(는) 10,000개 이상의 사건 프로젝트를 표시할 수 있습니다.

XProtect Smart Client 2022 R2

XProtect Incident Manager:

- 이 확장의 첫 번째 버전
- XProtect Incident Manager 확장은 XProtect Corporate 버전 2022 R2 이상 및 XProtect Smart Client 버전 2022 R2 이상과 호환됩니다.

XProtect LPR:

- 이제 **LPR** 탭에서, LPR 탭에서 **LPR** 이벤트와 관련된 자동차 번호판 형식을 볼 수 있습니다.

북마크:

- 북마크에 대한 검색 결과를 필터링하기 위해 키워드를 입력할 때, 이제 모든 북마크 필드, **헤드라인**만 또는 **설명**에서만 키워드를 검색할 위치를 결정할 수 있습니다. [페이지 175의 북마크 검색](#)을(를) 참조하십시오.

XProtect Smart Client 2022 R1

내보내기:

- 비디오 데이터 내보내기에 관련된 모든 것들이 전용 탭인 **내보내기**에 실시간으로 표시됩니다. 또한 [페이지 53의 내보내기 탭](#)을 참조하십시오.

XProtect Smart Client 2021 R2

내보내기:

- 보안을 강화하기 위해 XProtect 형식은 기본 내보내기 형식으로 지정됩니다. 그 밖의 내보내기 형식을 활성화하려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

새 카메라 아이콘:

- 새 카메라 아이콘을 사용하면 고정 카메라와 PTZ 카메라를 구분할 수 있습니다.

뷰 및 카메라의 수직 스크롤:

- 탐색 영역을 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동하려면 **Shift** 키를 스크롤 휠과 함께 사용하십시오.

제거된 기능:

- 카메라 탐색기
- 단순 모드. 이 기능은 비디오 내보내기를 보는 데 사용되는 XProtect Smart Client – Player에서도 제거되었습니다.

XProtect Smart Client 2021 R1

검색:

- **연관성** 을 기준으로 검색 결과를 정렬합니다. 또한 [페이지 185의 정렬 옵션](#)을 참조하십시오.
- 관리자는 한 번에 검색할 수 있는 카메라의 수를 조절할 수 있습니다.

스마트 맵:

- Milestone Map Service 을(를) 스마트 맵의 지리적 배경으로 사용합니다. Milestone Map Service을(를) 활성화한 후에는 추가 설정이 필요하지 않습니다. [Milestone Map Service](#) 활성화를 참조합니다.
- 클러스터에 있는 다양한 유형의 장치에 대한 개요를 확인하십시오. 줌 아웃 시, 특정 영역 내 장치의 유형과 수를 확인하려면 클러스터를 클릭합니다. [페이지 121의 Information shared by the cluster icon](#)을(를) 참조하십시오.
- 스마트 맵에 다른 유형의 장치를 추가합니다. 카메라와는 별도로 입력 장치, 마이크, MIP SDK 을(를) 통해 추가된 요소도 사용할 수 있습니다. 또한 [페이지 320의 스마트 맵에서 장치 추가, 삭제 또는 편집](#)을 참조하십시오.
- 개선된 줌 기능. 그룹화된 장치를 줌 인하려면 클러스터를 더블 클릭하십시오. 또한 [페이지 124의 Zoom in and out on a smart map](#)을 참조하십시오.

보안:

- 기본 사용자는 스스로 또는 관리자가 변경하도록 하는 경우 암호를 변경할 수 있습니다. [페이지 81의 암호 변경 \(기본 인증만 해당\)](#)을(를) 참조하십시오.

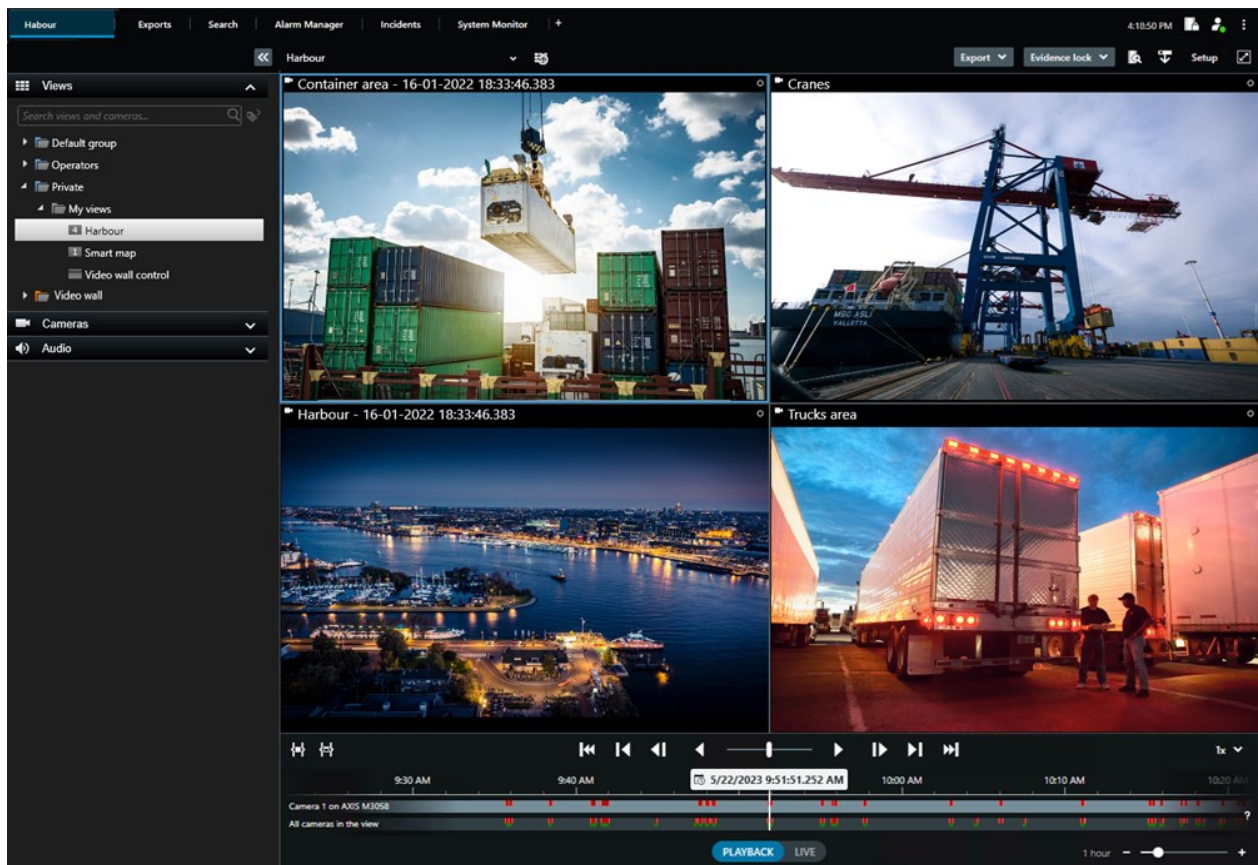
기본 사항

소개

XProtect Smart Client은(는) 무엇입니까?

XProtect Smart Client는 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 연결된 카메라 및 기타 장치에서 비디오를 보고 오디오를 들을 수 있는 데스크톱 응용 프로그램입니다. XProtect Smart Client를 통해 라이브 및 레코딩된 비디오, 오디오, 메타데이터에 액세스하고 카메라 및 기타 연결된 장치를 제어할 수 있습니다. 고급 검색을 수행하여 서버에 저장된 비디오 및 오디오 데이터와 지원되는 메타데이터를 찾을 수 있습니다.

XProtect Smart Client는 여러 언어로 제공됩니다. 조절형 사용자 인터페이스는 개별 사용자의 작업에 맞게 최적화할 수 있으며 특정 기술 및 권한 수준에 따라 조정할 수 있습니다.



중요 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 개념

사용 가능한 기능

사용 가능한 기능에 관한 정보

로그인하고 XProtect Smart Client을(를) 사용할 수 있다고 해서 자동으로 전체 소프트웨어 기능 세트에 액세스할 수 있는 것은 아닙니다.

그 이유는 무엇입니까? XProtect Smart Client에서 어떤 기능을 사용할 수 있는지는 다음에 따라 달라지기 때문입니다.

- 조직에서 구매한 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품
- 조직에서 구매한 XProtect 확장 또는 기타 써드파티 솔루션
- 시스템 관리자가 부여한 사용자 권한
- 시스템 관리자가 정의했거나 사용자가 직접 정의한 XProtect Smart Client 설정의 기본값

사용자 권한

XProtect Smart Client에는 다양한 기능이 포함되어 있습니다. 무엇보다도 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 시스템 관리자는 사용자가 특정 기능에 액세스할 수 있는지 여부를 제어합니다.

시스템 관리자가 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서 생성하는 사용자에게는 기본적으로 사용자 권한이 없습니다.

일반적으로 기능에 대한 사용자 권한이 없으면 해당 기능과 관련된 모든 사용자 인터페이스 요소가 XProtect Smart Client에서 숨겨집니다. 예를 들어, 비디오를 내보낼 수 있는 권한이 없으면 모든 **내보내기** 버튼과 **내보내기** 기본 탭이 숨겨집니다.

XProtect Smart Client에서 각 사용자가 보고 사용할 수 있는 기능은 동일한 조직 내에서도 상당히 다를 수 있습니다.

예를 들어 관리자가 다음 기능에는 사용자에게 권한을 부여하지 않을 수 있습니다.

- XProtect Smart Client에 로그인
- 알람, 라이브 비디오, 레코딩된 비디오 보기
- 비디오 검색
- 비디오 내보내기
- 설정 모드 들어가기
- 공유 뷰 만들기
- 특정 카메라의 비디오 보기
- 북마크 및 증거물 잠금 적용

시간, 요일 및 복합적인 여러 요인에 따라 사용자 권한이 달라질 수도 있습니다. 예를 들어, 월요일부터 금요일까지 근무 시간 동안 특정 카메라의 라이브 비디오만 볼 수 있습니다. 그래도 직장에 있을 때는 비디오가 레코딩된 시점에 관계없이 이 카메라에서 레코딩된 모든 비디오를 볼 수 있습니다.

비디오 제한 기능을 사용하면 조사자는 특정 기간 동안 특정 카메라의 비디오에 대한 사용자 권한을 일시적으로 무효화할 수 있습니다.

조직의 XProtect 제품 및 확장

XProtect Smart Client에서 사용할 수 있는 기능은 조직에서 구입한 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품, XProtect 확장, 써드파티 솔루션에 따라 달라집니다.

여러 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품이 있습니다. 상위 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품에는 전체 기능 목록이 포함되어 있고, 나머지 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품에는 기능이 더 적습니다.

조직에서 상위 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품 중 하나를 구입한 경우에는 하나 이상의 XProtect 확장이 포함됩니다. 확장은 XProtect Smart Client에 기능을 추가합니다. 마찬가지로, 조직에서 XProtect Smart Client에 기능을 더 추가하는 다른 XProtect 확장 또는 써드파티 솔루션을 구입했을 수 있습니다.

궁금한 사항이 있으면 시스템 관리자에게 조직이 어떤 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품 및 확장을 보유하고 있는지 문의하고, [제품 비교 차트](#)에서 조직의 구매 내역에 포함된 기능 세트를 확인하십시오.

XProtect Smart Client 설정의 정의된 값

다양한 방법으로 XProtect Smart Client을(를) 사용자 정의할 수 있습니다.

XProtect Smart Client 설정 내에서 XProtect Smart Client의 동작 일부와 사용 가능한 기능을 변경할 수 있습니다.

시스템 관리자는 특정 또는 모든 설정에 대한 기본값을 설정하거나 구성 책임을 사용자에게 위임할 수 있습니다. 사용자에게 특정 설정에 대한 기본값을 수정할 권한이 있을 수 있지만 사용자에게 변경 작업이 허용되지 않는 경우도 있습니다.

언제든지 설정을 변경할 수 있지만, 일부 설정을 변경하려면 XProtect Smart Client을(를) 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

정의한 설정은 컴퓨터의 로컬 사용자 계정에 저장됩니다.

다음은 XProtect Smart Client 설정의 몇 가지 예입니다.

- 비디오에 경계 상자를 표시하거나 숨깁니다.
- 주 타임라인의 타임라인 트랙에 오디오 레코딩을 표시하거나 숨깁니다.
- 스냅샷의 기본 경로입니다.
- 마지막 로그인에서 뷰를 복원합니다.

여기에서 모든 XProtect Smart Client 설정을 찾을 수 있습니다.

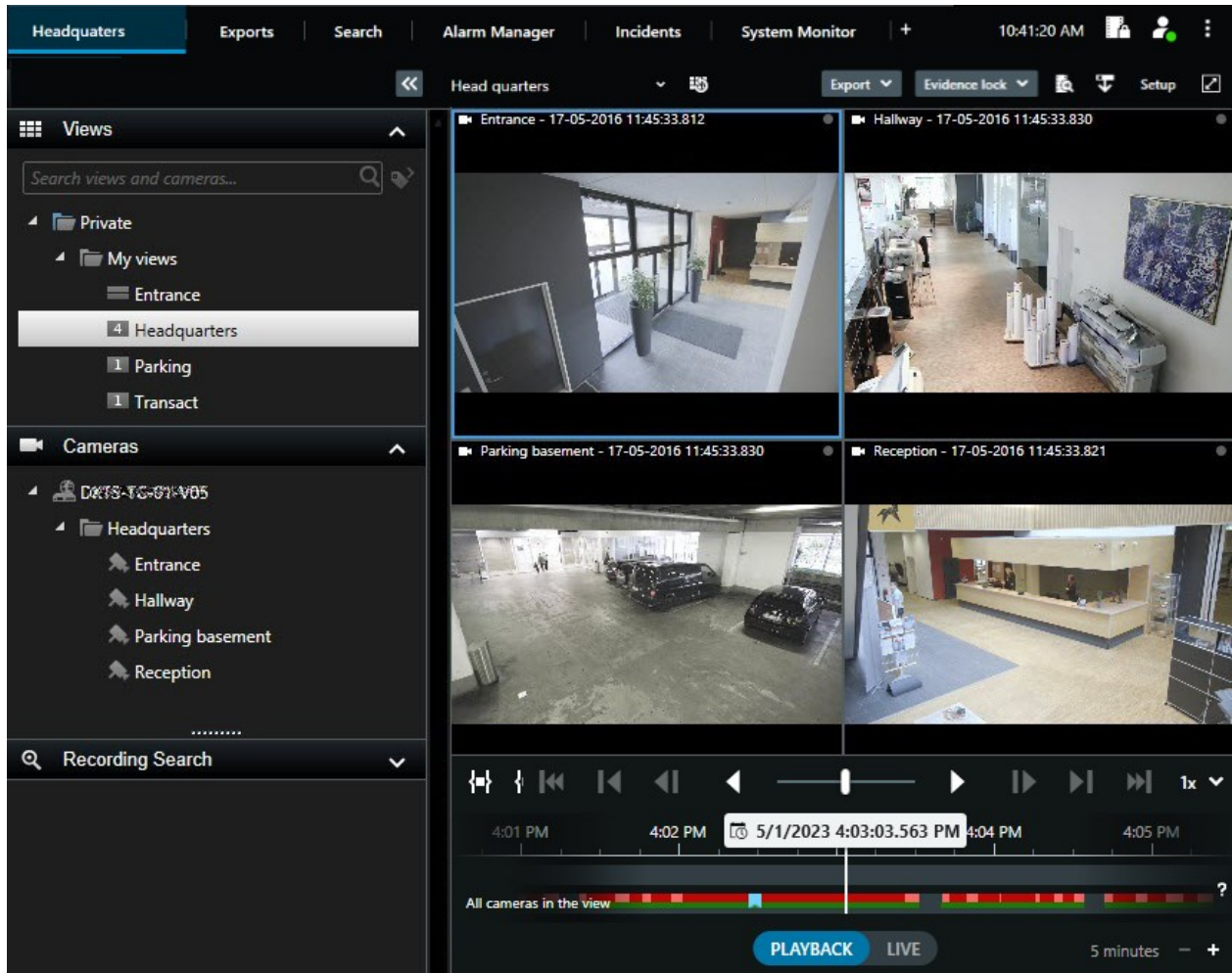
- 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타** 메뉴를 선택하고 **설정**을 선택합니다.

뷰 및 항목 보기

라이브 또는 재생 모드에서 뷰를 선택하고 전환하여 XProtect Smart Client에서 비디오를 볼 수 있습니다.

뷰는 테이블과 유사합니다. XProtect Smart Client에서는 테이블의 셀을 항목 보기라고 합니다. 뷰에는 다양한 콘텐츠를 표시하기 위한 1~100개의 항목 보기가 있을 수 있습니다.

콘텐츠는 카메라의 비디오인 경우가 많지만 맵, 웹 페이지, 스틸 이미지, 텍스트, 핫스팟, 순환보기, Matrix 또는 기타 유형의 콘텐츠일 수도 있습니다.



필요한 만큼의 뷰를 가질 수 있으며, 동일한 카메라 또는 다른 콘텐츠의 비디오를 원하는 만큼의 뷰 및 항목 보기에 추가할 수 있습니다.

어떤 카메라의 디워핑된 비디오를 여러 항목 보기에 추가하여 각 항목 보기에 비디오의 여러 영역을 표시할 수 있습니다. 라이브 및 레코딩된 비디오 모두에서 디지털 줌을 사용하여 카메라 항목 보기의 비디오 내부에서 이동할 수 있습니다.

뷰를 공유하거나 개인용으로 사용할 수 있습니다.

- 공유 뷰: 여러 사용자에게 제공되며, 일반적으로 시스템 관리자 또는 감독자가 생성합니다.
- 개인 뷰: 해당 뷰를 만든 사용자에게만 제공됩니다.

설정 모드로 전환할 권한이 있는 경우 개인 뷰를 생성할 수 있습니다. 개인 뷰는 **개인** 폴더 아래에 저장되며, XProtect Smart Client에 로그인하면 모든 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다.

또한 언제든지 기본 창의 새 콘텐츠를 기존 뷰의 보기 항목으로 끌어 놓을 수도 있습니다. 그러나 뷰 편집 권한이 없고 먼저 설정 모드로 들어가지 않으면 변경 사항은 일시적으로만 적용됩니다.

다양한 영역을 커버하거나 특정 목적이나 작업을 위해 카메라의 콘텐츠와 비디오로 뷰를 만드는 것이 좋습니다. 다음 사항을 맡아 처리하는 카메라를 통해 다양한 뷰를 활용할 수 있습니다.

- 건물 1의 리셉션 공간
- 주차장 A
- 건물 1의 모든 복도
- 모든 건물의 모든 입구
- 해당 영역의 경계

항목 보기의 콘텐츠

보기 항목에는 카메라의 비디오가 포함되어 있어 무슨 일이 일어나고 있는지 확인할 수 있는 경우가 많지만 항목 보기에 다른 유형의 콘텐츠를 추가할 수도 있습니다.

콘텐츠 유형	목적과 이점
알람	XProtect Smart Client 사용자가 알람 관련 사건에 집중하고 대응할 수 있도록 우선순위가 지정된 알람 목록을 공유합니다.
카메라	라이브 비디오 피드 또는 카메라에서 레코딩된 비디오를 표시합니다.
순환보기	카메라 그룹에 있는 각 카메라의 라이브 비디오를 돌아가며 표시하므로 해당 영역에서 일어나고 있는 상황을 파악할 수 있습니다.
핫스팟	동일한 뷰의 다른 항목 보기 중 하나에서 카메라를 선택하여 핫스팟 항목 보기에서 더 높은 화질로 비디오를 볼 수 있습니다.
맵 및 스마트 맵	지리적 맵을 통해 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 카메라와 장치에 액세스합니다. 맵은 해당 영역의 상황 인식을 개선합니다.
Matrix	사용자와 동료 간에 라이브 비디오 스트림을 전송하여 사건에 대한 인식과 협업을 개선할 수 있습니다.
정적 이미지	예를 들어, 용의자의 스냅샷이나 비상 탈출구 안내도를 공유합니다.
텍스트	예를 들어, 메시지를 전송하거나, 지침을 공유하거나, 보안 담당자의 근무 일정을 게시합니다.
HTML 페이지	링크, 온라인 지침을 제공하거나 회사 웹 페이지를 표시합니다.

조직에서 XProtect 확장을 사용하는 경우 이러한 확장과 관련된 콘텐츠를 추가할 수도 있습니다.

콘텐츠 유형	목적과 이점
액세스 모니터	XProtect Access이(가) 필요합니다. 예를 들어, 특정 문에 대한 액세스 모니터를 뷰에 추가합니다.
LPR	XProtect LPR이(가) 필요합니다. 뷰에 LPR 카메라를 추가합니다.
Smart Wall 컨트롤	XProtect Smart Wall이(가) 필요합니다. 카메라의 비디오 및 다른 유형의 콘텐츠를 비디오 월로 푸시합니다.
Transact	XProtect Transact이(가) 필요합니다. 예를 들어 PoS 시스템의 메타데이터를 뷰에 추가할 수 있습니다.

라이브, 재생 및 설정 모드

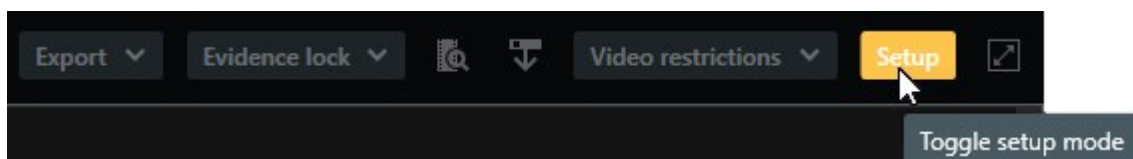
XProtect Smart Client에는 다음과 같은 세 가지 모드가 있습니다.

- 라이브
- 재생
- 설정

라이브 및 재생 모드는 라이브 및 레코딩된 비디오를 보기 위한 모드입니다. 주 타임라인의  스위치로 재생과 라이브 모드를 전환할 수 있습니다.

설정 모드에 있을 때 개인 뷰와 공유 뷰를 만들고 편집할 수 있습니다. 예를 들어, 사전 설정 위치, 순찰 프로파일, 맵 또는 스마트 맵 등을 구성할 수도 있습니다.

작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택하여 설정 모드로 들어갑니다.



규칙

규칙이 무엇인지 설명하는 간단한 방법은 규칙이 작업자 또는 조사자로서의 삶을 더 쉽게 만드는 것이라고 말하는 것입니다.

시스템 관리자는 XProtect Smart Client의 작동 방식을 결정하는 규칙을 만들고 정의합니다.

작업과 조직의 요구 사항에 맞는 올바른 규칙을 갖는 것이 중요합니다. XProtect Smart Client 사용자로서 스스로 규칙을 만들 수는 없지만 새로운 규칙의 필요성을 가장 먼저 인식하는 경우가 많습니다.

잘 정의된 규칙은 중요한 것에 집중하고, 작업 부하를 줄이고, 상황 인식을 높이고, 대응 시간을 개선하고, 사건 발생 시 내부 커뮤니케이션을 개선하는 데 도움이 됩니다.

예를 들어, 일부 규칙은 사건이 발생할 때 자동으로 이벤트와 알람을 생성합니다. 예를 들어, 카메라 항목 보기 내부의 오버레이 버튼을 통해 기타 규칙을 수동으로 활성화합니다.

시스템 관리자가 규칙을 만들고 정의하는 방법은 다양합니다. 다음은 몇 가지 예입니다.

규칙 예	규칙 동작 예	XProtect Smart Client 사용자를 위한 혜택의 예
어떤 일이 발생하면 녹화 시작, 아무 일도 일어나지 않으면 녹화 중지	XProtect 비디오 관리 소프트웨어는 예를 들어 누군가 문을 열기 30초 전과 다시 문을 닫고 30초 후 등 관련 레코딩만 저장합니다.	레코딩된 비디오가 적을수록 관련 레코딩을 더 쉽게 찾을 수 있습니다.
어떤 일이 발생했을 때 항목 보기에 표시되는 비디오 품질 개선	XProtect 비디오 관리 소프트웨어는 가장 중요한 사건의 비디오를 높은 품질로 보여줍니다. 예를 들어, 누군가 문을 열면 문을 감시하는 카메라의 비디오가 다른 경우보다 더 높은 품질로 표시됩니다.	건물에 들어오는 사람을 더 쉽게 식별할 수 있습니다.
어떤 일이 발생할 시 이벤트 및 알람 트리거	XProtect 비디오 관리 소프트웨어는 특정한 일이 발생하면 알립니다. 자동차가 영역에 들어오는 경우를 예로 들 수 있습니다. 알림을 받는 방법은 규칙에 따라 다르며 다음과 같은 몇 가지 방법이 있습니다. • XProtect Smart Client 내부: 알람 목록의 이벤트 및 알람, 맵에 표시, 북마크 추가 등. • XProtect Smart Client 외부: 이메일, 문자 메시지, 사이렌 작동 등.	어떤 일이 발생하면 사용자와 사용자의 동료에게 알림이 전송됩니다.
PTZ 카메라를 일시적으로 특정 위치로 이동하고, 현재 상황을 확대하고, 지정된 시간이 지나면 PTZ 카메라를 원래 위치로 되돌립니다.	XProtect 비디오 관리 소프트웨어는 PTZ 카메라를 움직여 사건이 발생한 영역을 감시하면서 세부 사항을 더 잘 볼 수 있도록 확대합니다. PTZ 카메라가 초기 위치와 줌 수준으로 돌아가서 개요를 다시 제공합니다. 예: • 문이 열리고, 수신 영역 전체를 감시하는 PTZ 카메라가 조금씩 움직이며 문 근처 영역으로 약간 줌됩니다. • PTZ 카메라는 30초 후에 원래 위치와 줌 수준으로 돌아갑니다.	사용자와 동료는 가장 관련성이 높은 비디오를 보고 신속하게 대응할 수 있습니다.

어떤 일이 발생할 시 Matrix 항목 보기에서 라이브 비디오 공유	XProtect 비디오 관리 소프트웨어는 사건을 보여주는 라이브 비디오를 하나 이상의 공유 보기에 Matrix 콘텐츠가 포함된 항목 보기로 보냅니다. 누군가 사용자 영역의 경계를 침범하는 경우를 예로 들 수 있습니다.	사용자와 동료는 중요한 사건을 인지하고 필요한 경우 신속하게 대응할 수 있습니다.
시간에 따라 주간 및 야간 모드로 카메라 전환	XProtect 비디오 관리 소프트웨어는 특정 카메라 그룹에서 카메라의 주/야간 모드를 전환하여 최상의 비디오 품질을 표시합니다.	사용자와 동료가 최고 품질의 라이브 및 레코딩된 비디오를 확보할 수 있도록 합니다.

사건, 이벤트, 동작, 알람

XProtect 비디오 관리 소프트웨어의 컨텍스트에서 사건, 이벤트, 동작, 알람이라는 용어는 서로 다른 의미를 가지며 규칙에서 각각의 역할을 합니다.

용어	설명	시나리오
사건	사건은 실생활에서 일어나는 일입니다.	누군가 문을 엽니다. 이 시나리오에서는 문을 Door1이라고 합니다.
이벤트	XProtect 비디오 관리 소프트웨어에서 이벤트는 사건을 인식하도록 규칙이 정의된 것입니다. 그러면 실제 사건은 XProtect 비디오 관리 소프트웨어에서 이벤트가 됩니다. 이벤트의 소스는 비디오의 모션, 외부 센서, 다른 응용 프로그램에서 수신된 데이터 및 사용자 입력에서 비롯될 수 있습니다.	누군가 문을 열면 Door1에 부착된 도어 센서가 이를 등록합니다. 규칙이 등록을 Door1Opened 이벤트로 전환합니다.
동작	동작은 이벤트를 사용하여 XProtect 비디오 관리 소프트웨어에서 어떤 일이 발생하도록 XProtect 비디오 관리 소프트웨어의 규칙이 정의된 것입니다. 동작은 레코딩 시작, PTZ 카메라 이동, Matrix 콘텐츠로 카메라의 비디오 공유 등일 수 있습니다.	규칙이 Door1Opened 이벤트를 등록하면 규칙은 XProtect 비디오 관리 소프트웨어를 트리거하여 Door1 근처의 카메라에서 2분 동안 더 높은 품질의 비디오 레코딩을 시작합니다.
알람	알람은 이벤트를 사용하여 관련자들에게 사건이 발생했음을 알리도록 XProtect 비디오 관리	규칙에서 근무 시간 외에 Door1Opened 이벤트를 등록하면 사이렌을 활성화하고 보안 책임자에게

	소프트웨어의 규칙이 정의된 것입니다. 알림은 출력 장치, 이메일, 문자 메시지 및 기타 수단을 통해 이루어질 수 있습니다.	문자 메시지를 보냅니다.
--	--	---------------

XProtect Smart Client의 알림 목록에서 모든 이벤트와 알림을 찾을 수 있습니다.

북마크, 증거물 잠금 및 비디오 제한

북마크, 증거물 잠금 및 비디오 제한 태그를 사용하여 비디오 시퀀스에 태그를 지정할 수 있습니다. 각 기능 태그의 이점이 다르므로 각기 다른 용도에 맞게 적용합니다.

북마크

북마크를 사용하면 비디오 시퀀스의 내부 및 외부 공유를 향상할 수 있습니다.

- 내부 공유의 이점으로는 태그가 지정된 시퀀스에 대한 추가 정보를 추가할 수 있고 사용자와 동료가 이를 검색할 수 있습니다. 예를 들어 사건 및 조사를 처리하는 데 많은 도움이 될 수 있습니다.
- 외부 공유의 이점으로는 태그가 지정된 비디오 시퀀스를 쉽게 내보낼 수 있습니다.

증거물 잠금

증거물 잠금을 사용하여 비디오 시퀀스에 태그를 지정하면 북마크와 동일한 이점이 있지만 정의된 기간 동안 태그가 지정된 비디오 시퀀스가 삭제되지 않도록 보호할 수도 있습니다.

비디오 시퀀스가 삭제되지 않도록 보호하면 예를 들어 해당 비디오 시퀀스가 법정 소송이나 중요한 조사에서 중요한 증거이기 때문에 평소보다 오래 보관해야 하는 경우에 유용합니다.

비디오 제한

조사자는 비디오 제한 태그가 포함된 비디오 시퀀스에 태그를 지정하여 정의된 기간 동안 비디오 시퀀스에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 라이브 및 레코딩된 비디오 모두에 해당합니다.

조사자는 일반적으로 비디오가 개인 정보 보호에 민감한 경우, 중요한 사건과 관련된 경우 또는 두 가지 모두에 해당하는 경우 비디오 제한 태그를 적용합니다.

다음 예는 비디오에 대한 액세스를 일시적으로 제한하는 이유를 보여줍니다.

- 사건의 세부 사항이 언론에 유출되는 것을 방지합니다.
- 사건의 조사 및 세부 사항을 제한된 핵심 조사자에게만 알려줍니다.
- 경찰이 안심하고 철저한 수사를 진행할 수 있도록 합니다.
- 비디오에 등장하는 사람들의 개인 정보를 보호합니다.

비디오 시퀀스에 비디오 제한과 증거물 잠금을 동시에 적용할 수 있습니다.

맵 및 스마트 맵

다음의 두 가지 맵 기능은 상황 인식 개선을 위해 설계되었습니다. 맵 및 스마트 맵.

두 기능을 사용하면 관심 영역의 가상적 표현을 만들 수 있습니다. 다양한 카메라 및 기타 장치를 나타내는 아이콘을 해당 장치가 장착된 위치에 배치할 수 있습니다.

다음의 각각 맵과 스마트 맵의 예시입니다.



맵에서는 카메라나 장치를 나타내는 아이콘을 선택하여 카메라나 장치와 상호 작용할 수 있습니다. 규칙에 따라 이벤트가 등록되거나 알람이 트리거되면 관련 카메라 또는 장치를 나타내는 아이콘이 강조 표시되어 사건이 발생한 위치를 쉽게 파악할 수 있습니다.

스마트 맵 기능은 맵 기능보다 더 고급 기능입니다. 맵 기능으로는 영역과 건물을 시각화하는 데 스틸 이미지만 사용할 수 있습니다.

맵은 스틸 이미지를 사용하여 영역과 건물을 시각화하지만, 스마트 맵은 Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap과 같은 지리 정보 시스템을 스틸 이미지 및 CAD 도면과 결합할 수 있습니다. 이러한 추가 기능을 통해 하나 또는 여러 위치에 있는 카메라의 개요를 보다 정확하게 파악할 수 있습니다.

바운딩 박스

객체의 위치를 식별하고 메타데이터를 XProtect 비디오 관리 소프트웨어로 보낼 수 있는 카메라 또는 통합 서비스가 있는 경우, XProtect 비디오 관리 소프트웨어는 비디오의 객체 주위에 경계 상자라는 시각적 표시기를 배치할 수 있습니다.

바운딩 박스는 조직과 비즈니스에 중요한 객체의 소재를 모니터링하는 데 도움이 됩니다.

묶음 상자는 XProtect Smart Client에서 카메라 이미지의 객체를 감싸는 사각 테두리입니다. 상자의 기본 색상은 노란색이지만 시스템 관리자가 다른 색상을 선택했을 수 있습니다.



설정 모드로 들어갈 수 있는 경우, 개별 카메라에서 묶음 상자를 표시하거나 숨기도록 선택할 수 있습니다. 설정 모드로 들어갈 수 없는데 묶음 상자가 표시되는 경우, XProtect 시스템 관리자가 활성화한 것입니다.

사생활 보호

시스템 관리자는 카메라 화각의 영역을 흐릿하게 처리하거나 가려서 개인 거주지의 창문과 같은 사적 영역이나 공공 영역을 보호할 수 있습니다. XProtect Smart Client에서 사생활 보호는 라이브, 재생, 내보내기에 적용됩니다.

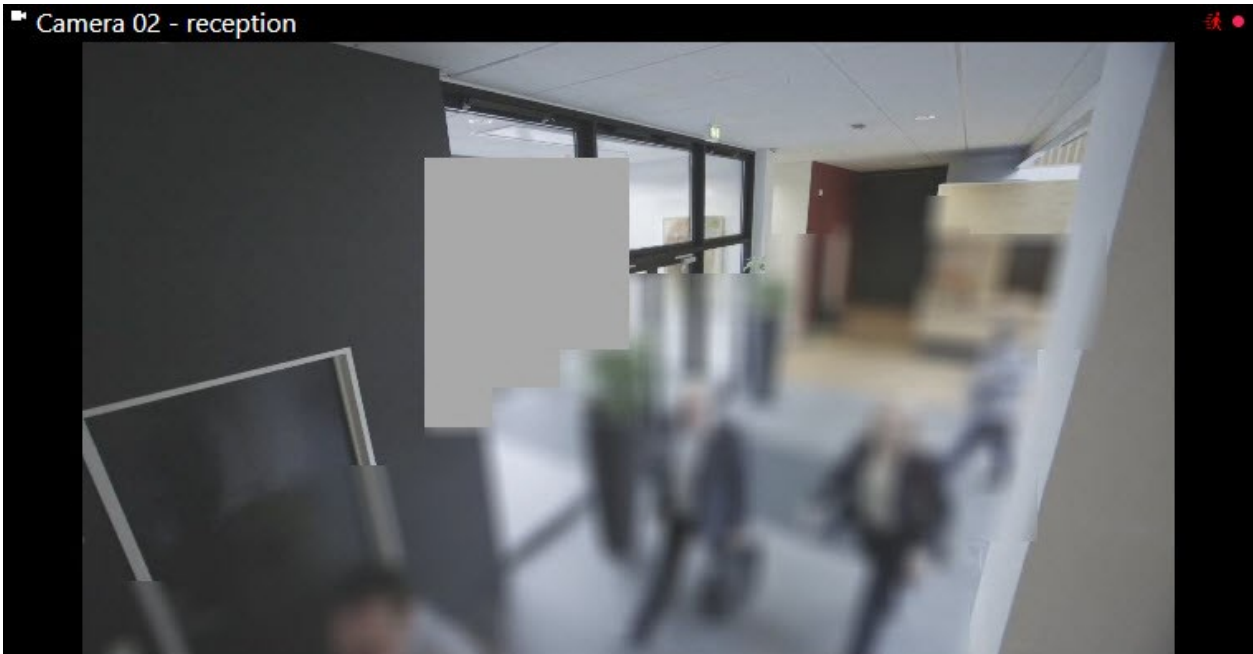
사생활 보호는 영구적이거나 해제 가능할 수 있습니다. 영구 사생활 보호는 기본적으로 진한 불투명 가림 효과를, 해제 가능 사생활 보호는 50% 흐림 효과를 제공합니다. 시스템 관리자가 카메라에 표시되는 사생활 보호 유형을 정의합니다.

다음 이미지는 영구 사생활 보호가 적용된 인접한 건물의 창문 5개를 보여줍니다.



시스템 관리자가 사생활 보호를 해제 가능으로 정의했고 사용자에게 적절한 권한이 있는 경우 XProtect Smart Client에서 모든 사생활 보호를 일시적으로 해제할 수 있습니다.

이 예시는 두 유형의 사생활 보호를 보여 줍니다. 진한 회색 영역은 영구 사생활 보호가 적용된 영역이며, 흐릿한 영역은 해제 가능 사생활 보호가 적용된 영역입니다.



비디오를 내보낼 때 내보낸 비디오에 사생활 보호를 추가할 수 있습니다.

적응형 스트리밍 및 하드웨어 가속

XProtect Smart Client에는 비디오 피드 전송의 네트워크 부하를 줄이고 컴퓨터의 디코딩 기능과 성능을 향상시키는 데 사용할 수 있는 두 가지 설정이 있습니다.

적응형 스트리밍 및 재생

시스템 관리자는 여러 비디오 스트림을 서로 다른 해상도로 XProtect Smart Client에 전송하고 이러한 비디오 스트림 중 몇 개가 레코딩되도록 카메라를 구성할 수 있습니다. 이 경우 XProtect Smart Client에서 대역폭 균형 대비 최상의 비디오 품질을 달성하기 위해 카메라 항목 보기에 표시되는 스트림 간을 전환하도록 정의할 수 있습니다.

따라서 적응형 스트리밍은 동일한 카메라의 여러 라이브 비디오 스트림이 동일한 항목 보기에 표시될 수 있는 경우에 사용됩니다. 적응형 재생은 레코딩된 비디오를 재생하는 경우에만 동일합니다. 이 방법은 XProtect Smart Client이(가) 뷰 항목을 따라 요청된 스트림에 대해 가장 일치하는 해상도의 비디오 스트림을 자동으로 선택할 수 있게 합니다.

하드웨어 가속

하드웨어 가속은 GPU 리소스를 사용하여 디코딩 기능과 현재 실행 중인 XProtect Smart Client의 성능을 개선합니다. 하드웨어 가속은 높은 프레임 속도와 고해상도로 여러 비디오 스트림을 볼 때 유용합니다.



하드웨어 가속에 모든 GPU 리소스를 사용할 수는 없습니다. 의문 사항이 있으면 감독자나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

일반적인 작업 해결

비디오 보기 및 뷰 작업

XProtect Smart Client 사용자의 가장 기본적인 작업은 다음과 같습니다.

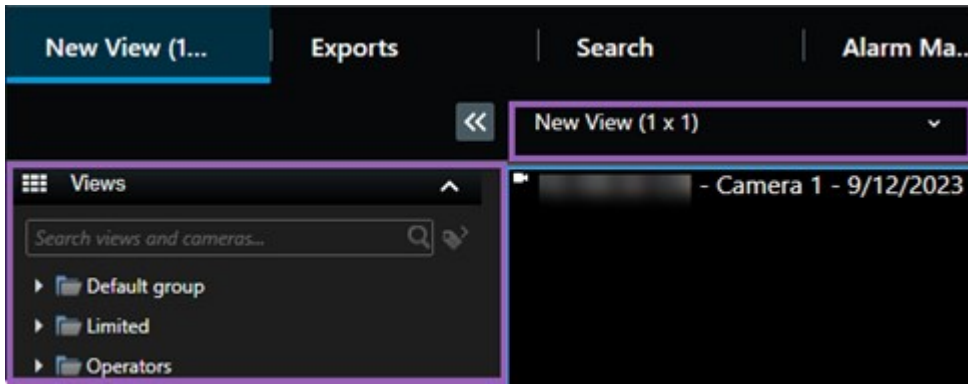
- 카메라에서 비디오 보기
- 마이크론에서 오디오 듣기
- XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 추가된 장치에서 다른 데이터 액세스

다음은 이러한 작업을 수행할 수 있는 몇 가지 방법입니다.

뷰 선택

다른 뷰를 선택하여 비디오와 기타 콘텐츠를 봅니다. 오디오가 있으면 들을 수 있습니다. 뷰를 선택합니다.

- 뷰 창에서
- 작업 공간 도구 모음의 뷰 선택 목록에서
- 뷰에 키보드 단축키를 할당한 경우 키보드 단축키를 통해



항목 및 콘텐츠 관련 메뉴와 오버레이 버튼 보기

뷰에서 항목 보기를 선택하면 항목 보기 하단에 해당 항목 보기의 콘텐츠와 관련된 메뉴가 나타납니다.

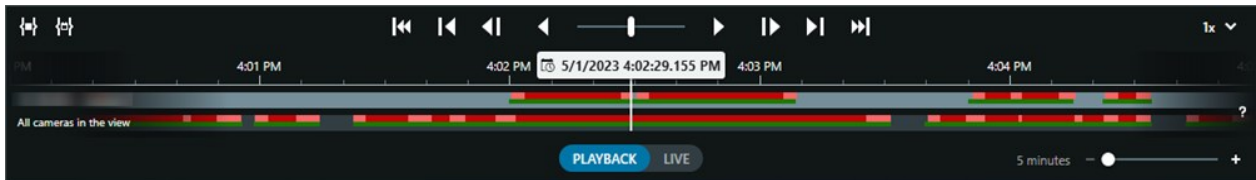


예를 들어, 오버레이 버튼을 사용하면 비디오의 이동 또는 줌에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

항목 보기의 콘텐츠를 자세히 보려면 항목 보기를 두 번 클릭하여 최대화합니다.

비디오 탐색

주 타임라인에서는 라이브 비디오와 레코딩된 비디오 사이를 전환하고 레코딩된 비디오에서 앞뒤로 이동할 수 있습니다. 비디오나 기타 콘텐츠를 검색할 수도 있습니다.



여러 창 및 탭

여러 뷰에서 동시에 비디오를 보려면 뷰를 독립 창으로 보낼 수 있습니다. 열려 있는 모든 창에 여러 개의 뷰 탭이 있을 수도 있습니다.

다음에 XProtect Smart Client에 로그인할 때 모든 창과 탭을 복원하려면 복원 설정을 활성화해야 합니다.

카메라 탐색

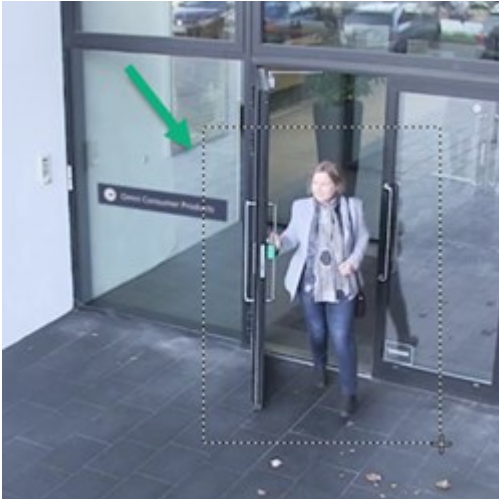
XProtect Smart Client에는 라이브 및 레코딩된 비디오 보기, 레코딩된 비디오에서 시간 앞뒤로 이동, 비디오에서 세부 사항 확대 등의 기능이 있습니다.

여러 요인에 따라 다양한 탐색 기능을 보고 사용할 수 있습니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

- 카메라의 종류
- 카메라의 기능
- 라이브 또는 재생 모드에서 비디오를 보는 경우
- 사용자 권한

확대 및 축소

라이브 및 재생 모드에서는 지원되는 모든 카메라의 비디오를 디지털 방식으로 확대하고 축소할 수 있습니다.



선택한 카메라에 이동식 카메라 렌즈가 있는 경우 라이브 비디오에서만 광학 줌을 사용할 수 있습니다. 광학적으로 확대하거나 축소하면 레코딩되는 내용에도 영향이 있습니다.

PTZ(이동/기울기/줌)

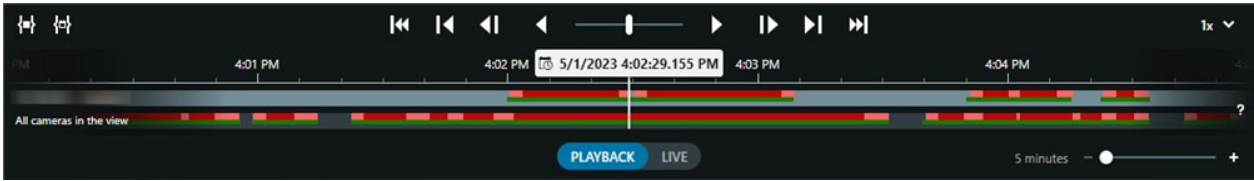
라이브 및 재생 모드에서 지원되는 모든 카메라의 비디오에서 디지털 PTZ를 사용할 수 있습니다.

라이브 비디오에서는 PTZ 카메라의 뷰 방향과 초점 거리를 물리적으로 이동(이동, 기울기, 줌)할 수 있습니다. PTZ 카메라를 이동하면 레코딩되는 내용에도 영향이 있습니다.

어안 카메라의 디워핑된 비디오를 여러 항목 보기에 추가하여 각 항목 보기에 비디오의 여러 영역을 표시할 수 있습니다. 라이브 및 레코딩된 비디오 모두에서 디지털 줌을 사용하여 카메라 항목 보기의 비디오 내부에서 이동할 수 있습니다.

시간 탐색

레코딩된 비디오의 시간을 앞뒤로 이동할 수 있습니다. 비디오 시퀀스를 찾으려면 주 타임라인의 제어 기능을 사용하여 뷰에 있는 모든 카메라 비디오의 시간을 변경합니다. 단일 카메라 항목 보기에 표시되는 레코딩된 비디오에서 앞뒤로 이동할 수도 있습니다. 이를 독립적 재생이라고 합니다.



순찰

XProtect Smart Client를 통해 사무실을 떠나지 않고도 PTZ 카메라의 시야각을 다른 방향으로 돌리고 다른 뷰를 선택하여 보호하는 건물과 영역을 수동으로 순찰할 수 있습니다.

시스템 관리자가 순찰을 위한 규칙을 만든 경우 순찰을 위한 전용 뷰와 항목 보기가 설정되어 있습니다. 규칙 기반 순찰에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- PTZ 카메라 회전
- 영역에서 카메라 확대
- 순환보기 항목 보기에서 한 카메라의 비디오 피드(예: 카메라 그룹에 있는 각 카메라의 20초 분량 비디오)를 차례로 표시하는 기능.

상황 인식 개선

XProtect Smart Client에는 사용자가 보호하는 건물과 영역에서 무슨 일이 일어나고 있는지 쉽게 인식할 수 있는 다양한 기능이 내장되어 있습니다.

사용할 수 있는 기능은 조직의 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품 및 가능한 확장과 사용자 권한에 따라 다릅니다.

XProtect Access

XProtect Access을(를) 사용하면 액세스 제어 시스템과 통합하고 XProtect Smart Client 내에서 영역과 건물에 누가 들어올 수 있는지 제어할 수 있습니다.

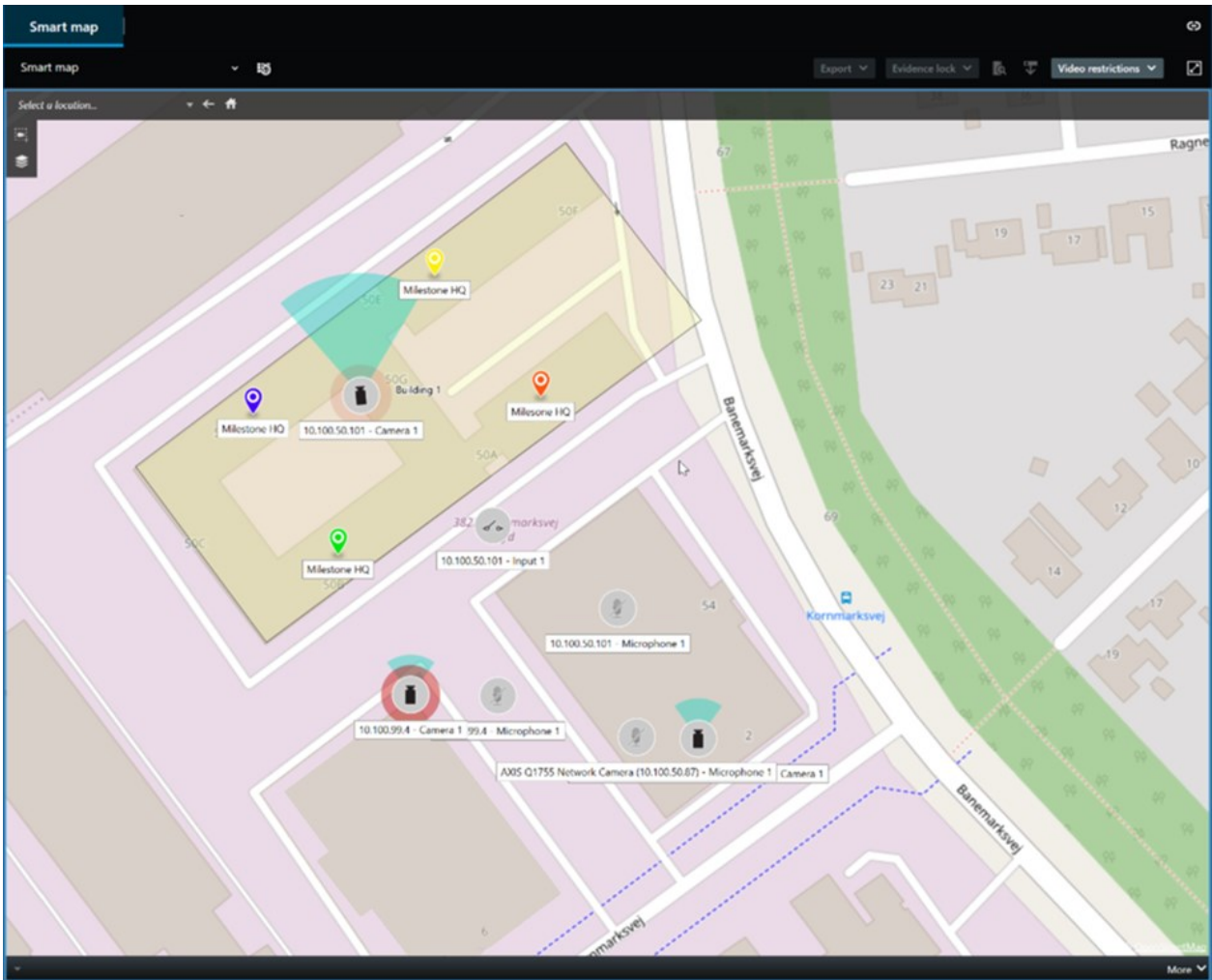
XProtect LPR

XProtect LPR은(는) 차량의 번호판 정보를 식별하고 캡처하여 해당 비디오와 결합합니다. 인식된 번호판을 미리 정의된 목록과 비교하고 규칙을 통해 자동화된 동작을 시작할 수 있습니다. 주차 요금을 부과하고 등록된 차량이 영역에 진입할 수 있도록 게이트를 여는 것을 예로 들 수 있습니다.

맵

맵과 스마트 맵의 두 가지 맵 기능을 사용하면 보호하는 영역과 건물, XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 추가된 카메라와 기타 장치의 위치를 시각화할 수 있습니다.

규칙이 카메라나 장치와 관련된 이벤트나 알람을 생성할 때 두 맵 기능 모두 카메라나 장치를 강조 표시할 수 있습니다. 이를 통해 사건이 어디서 발생했는지 즉시 알 수 있으므로 상황에 맞게 신속하게 대응할 수 있습니다.



순찰

XProtect Smart Client를 통해 사무실을 떠나지 않고도 PTZ 카메라의 시야각을 다른 방향으로 돌리고 다른 뷰를 선택하여 보호하는 건물과 영역을 수동으로 순찰할 수 있습니다.

시스템 관리자가 순찰을 위한 규칙을 만든 경우 순찰을 위한 전용 뷰와 항목 보기가 설정되어 있습니다. 규칙 기반 순찰에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- PTZ 카메라 회전
- 영역에서 카메라 확대
- 순환보기 항목 보기에서 한 카메라의 비디오 피드(예: 카메라 그룹에 있는 각 카메라의 20초 분량 비디오)를 차례로 표시하는 기능.

Matrix

Matrix 기능은 사건을 발견한 경우 라이브 비디오 스트림을 공유할 때 유용합니다. Matrix 뷰 항목을 사용하면 공유 뷰를 통해 사용자와 동료가 서로에게 라이브 비디오 스트림을 전송할 수 있습니다.

시스템 관리자가 정의한 규칙이 있는 경우, 이벤트 발생 시 비디오 공유를 트리거할 수도 있습니다.

핫스팟

핫스팟 기능은 규칙을 기반으로 사건의 라이브 비디오를 사용자와 공유할 수 있는 뛰어난 상황 인식 기능입니다.

공유 비디오가 핫스팟 항목 보기에 정확히 언제 표시되는지는 전적으로 시스템 관리자가 정의한 규칙에 따라 달라집니다.

Matrix 기능과 비교하면 핫스팟 기능에서는 핫스팟 콘텐츠가 있는 항목 보기가 다른 항목 보기에 있는 비디오보다 좋은 화질로 표시되도록 정의할 수 있습니다. 핫스팟 콘텐츠에 대해 큰 항목 보기가 있는 뷰를 선택하면 사용자와 사용자의 동료는 공유 비디오에서 무슨 일이 일어나고 있는지 명확하게 볼 수 있습니다.

이벤트 및 알람

규칙은 이벤트와 알람을 생성합니다. 이를 통해 진행 중인 사건을 인식하고 보다 신속하게 대응할 수 있습니다.

비디오 공유

비디오 공유에 대한 정보

협업은 중요하지만 본질적으로 어렵습니다. 그렇기 때문에 XProtect Smart Client에는 조직 내부 또는 외부의 동료 및 보안 담당자와의 협업을 용이하게 하는 여러 가지 기능이 있습니다.

어떤 공유 기능이 가장 적합한지는 비디오를 공유하려는 대상, 시나리오 및 선호도에 따라 다릅니다.

조직 내 동료와 비디오 공유

다음은 조직 내 동료와 비디오를 공유할 때 유용한 기능입니다.

XProtect Smart Wall

XProtect Smart Wall 확장은 비디오 공유에 대한 조직의 요구를 충족시키기 위해 특별히 설계되었습니다. 여러 작업자가 있는 제어 센터에 이상적입니다.

XProtect Incident Manager

XProtect Incident Manager의 사용자는 비디오 외에 모든 사건 정보를 사건 프로젝트에 저장할 수 있습니다. 사건 프로젝트에서 각 사건의 상태와 활동을 추적할 수 있습니다. 이러한 방식으로 사용자는 사건을 효과적으로 관리하고 강력한 사건 증거를 내부적으로 동료와, 외부적으로 당국과 공유할 수 있습니다.

Matrix

Matrix 기능은 사건을 발견한 경우 라이브 비디오 스트림을 공유할 때 유용합니다. Matrix 뷰 항목을 사용하면 공유 뷰를 통해 사용자와 동료가 서로에게 라이브 비디오 스트림을 전송할 수 있습니다.

시스템 관리자가 정의한 규칙이 있는 경우, 이벤트 발생 시 비디오 공유를 트리거할 수도 있습니다.

북마크, 증거물 잠금 및 검색

북마크와 증거물 잠금을 검색할 수 있습니다. 주 타임라인의 다양한 제어 기능을 사용하는 것보다 검색이 더 빠르고 정확합니다. 또한 검색을 통해 동일한 북마크나 증거물 잠금으로 태그가 지정된 모든 비디오 시퀀스를 찾을 수 있습니다.

더 나은 공유와 협업을 위해 검색을 공개 검색으로 저장할 수 있습니다. 동료들이 태그가 지정된 비디오 시퀀스를 쉽게 찾을 수 있도록 저장된 공개 검색을 사용할 수 있습니다.

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

맵 및 알림

맵과 알림은 상황 인식 및 비디오 공유 기능입니다. 그러나 비디오를 보려면 맵의 카메라 표현 또는 알림 목록의 알림을 선택해야 하기 때문에 비디오 공유는 간접적으로 이루어집니다.

맵의 카메라가 주의가 필요한 상황이 발생했음을 알려거나 알림 목록에 알림이 표시되면 시스템 관리자가 정의한 규칙에 따라 알림이 트리거됩니다.

조직 외부의 보안 담당자와 비디오 공유

사건에 대한 비디오를 조직 외부의 사람들과 공유하는 가장 좋은 방법은 관련 비디오 시퀀스가 포함된 내보내기를 만드는 것입니다.

법정에 가야 하는 심각한 사건인 경우 디지털 서명이 포함된 내보내기를 생성하고 내보내기 사본을 직접 보관하여 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서 모든 비디오에 대해 정의된 보존 시간 이후에 비디오를 사용할 수 있는지 확인합니다. XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품에서 증거물 잠금을 지원하는 경우 사건을 보여주는 비디오에 증거물 잠금을 적용할 수도 있습니다.

XProtect Incident Manager 확장은 비디오를 저장하고 내보내며 각 사건에 대해 활동을 문서화한 보고서를 생성해야 하는 조직의 요구를 충족하도록 설계되었습니다.

사건 조사 및 문서화

사건 조사 및 문서화

XProtect Smart Client에는 사건 조사 및 문서화를 용이하게 하는 다양한 기능이 내장되어 있습니다. 이러한 목적을 위해 명시적으로 개발된 XProtect 확장도 있습니다.

사용할 수 있는 기능은 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품, 가능한 확장 및 사용자 권한에 따라 다릅니다.

어떤 기능이 가장 좋은지는 시나리오와 선호도에 따라 다릅니다.

XProtect Rapid REVIEW

XProtect 확장으로 조사를 가속화할 수 있습니다. ([페이지 70의 XProtect Rapid REVIEW](#) 참조).

XProtect Incident Manager

XProtect 확장은 비디오 증거물을 캡처하고 사건을 문서화하고 관리하기 위해 개발되었습니다. ([페이지 68의 XProtect Incident Manager](#) 참조).

북마크, 증거물 잠금 및 검색

북마크와 증거물 잠금을 사용하여 사건을 보여주는 비디오 시퀀스에 태그를 지정할 수 있습니다.

북마크와 증거물 잠금을 검색할 수 있습니다. 주 타임라인의 다양한 제어 기능을 사용하는 것보다 검색이 더 빠르고 정확합니다. 또한 검색을 통해 동일한 북마크나 증거물 잠금으로 태그가 지정된 모든 비디오 시퀀스를 찾을 수 있습니다.

더 나은 공유와 협업을 위해 검색을 공개 검색으로 저장할 수 있습니다. 동료들이 태그가 지정된 비디오 시퀀스를 쉽게 찾을 수 있도록 저장된 공개 검색을 사용할 수 있습니다.

증거물 잠금을 사용하여 비디오에 태그를 지정하면 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 모든 비디오 시퀀스에 대해 정의된 보존 기간 이후에도 태그가 지정된 비디오 시퀀스가 삭제되지 않습니다.

이벤트, 알람 및 알람 목록

라이브 비디오를 보고 있는 경우 알람 목록에서 새로운 이벤트와 알람을 주시하는 것이 좋습니다. 조사해야 하는 사건으로 인해 이벤트와 알람이 트리거될 수 있습니다. 레코딩된 비디오만 보는 경우 매일 몇 번씩 알람 목록을 열어 조사해야 할 사건이 있는지 확인합니다.

내보내기

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 외부에 비디오를 저장하고 내보낸 비디오를 다른 사람들과 공유합니다.

시나리오: 라이브 비디오를 보다가 사건을 발견합니다.



이 예제 시나리오에서는 내장된 XProtect Smart Client 기능을 사용하여 사건을 조사하고 문서화하는 방법만 다룹니다.

라이브 비디오를 보는 동안 또는 알람이 실행되어 사건을 발견했다고 가정해 보겠습니다. 또한 사건 처리를 위해 현장에 파견되지 않았다고 가정해 보겠습니다. 그러면 일반적으로 다음과 같은 작업을 수행하게 됩니다.

1. 현장 상황을 처리하는 보안 담당자에게 전화합니다.
2. 즉시 관련 비디오 시퀀스에 북마크를 적용하여 동료와 쉽게 비디오를 공유하고 검색을 통해 비디오 시퀀스를 다시 찾을 수 있습니다.
3. 사건의 진행 상황을 현장의 보안 담당자에게 지속적으로 알립니다.
4. 사건이 새로운 영역으로 이동하거나 확산되는 경우, 다른 항목 보기나 뷰로 전환하여 사건의 원인이나 결과를 추적하고 이러한 비디오 시퀀스에도 북마크를 추가합니다.

사고가 중지되면 일반적으로 다음과 같은 작업을 수행합니다.

1. 북마크를 검색합니다.
2. 사건을 다루는 모든 비디오 시퀀스가 포함되도록 북마크의 시작 및 종료 시간을 조정합니다.
3. 북마크된 비디오를 문서로 내보내고 조직 내부 또는 외부의 관련 보안 담당자와 공유할 수 있습니다.
4. 내보내기의 대안 또는 추가 기능으로, 비디오 시퀀스에 증거물 잠금을 적용하여 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 모든 비디오에 대해 정의된 보존 기간 동안 비디오 시퀀스가 삭제되지 않도록 할 수 있습니다.
5. 현장의 보안 담당자로부터 사건을 어떻게 경험했는지에 대한 증언을 수집합니다.

시나리오: 발생 후 사건을 발견한 경우



이 예제 시나리오에서는 내장된 XProtect Smart Client 기능을 사용하여 사건을 조사하고 문서화하는 방법만 다룹니다.

출근 후 누군가 사무실 창문에 페인트를 뿌려 유리창을 손상시킨 것을 발견했다고 가정해 보겠습니다. 사건 전날 떠날 때는 페인트가 없었습니다.

이 시나리오에서는 일반적으로 다음을 수행합니다.

1. 손상된 창문이 있는 영역을 카메라로 촬영한 뷰를 찾습니다.
2. 재생 모드에서 주 타임라인의 기능을 사용하여 전날 떠난 시간부터 비디오를 찾아볼 수 있습니다. 사건에 의해 트리거된 알람을 설정한 경우 알람 목록을 볼 수도 있습니다.
3. 창문이 훼손된 시간을 보여주는 비디오를 찾아 북마크에 추가합니다. 이제 사람들이 영역에 어떻게 들어오고 나갔는지 알 수 있습니다. 영역 주변에서 사람의 움직임을 보여주는 비디오를 찾아 북마크에 추가합니다.
4. 북마크된 비디오를 문서로 내보내고 조직 내부 또는 외부의 관련 보안 담당자와 공유할 수 있습니다.
5. 내보내기의 대안 또는 추가 기능으로, 비디오 시퀀스에 증거물 잠금을 적용하여 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 모든 비디오에 대해 정의된 보존 기간 동안 비디오 시퀀스가 삭제되지 않도록 할 수 있습니다.

모든 사용자에게 대해 XProtect Smart Client 구성

시스템 관리자가 대부분의 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템을 구성하지만, XProtect Smart Client의 모든 사용자에게 대해 XProtect Smart Client 감독자가 구성해야 하는 요소가 여전히 있습니다.

설정 모드로 들어가서 모든 XProtect Smart Client 사용자에게 대한 요소를 구성할 수 있는 경우 다음 중 하나 이상을 정의할 수 있습니다.

- 공유 뷰 만들기 및 편집
- 뷰 그룹 만들기
- 항목 보기에 콘텐츠 추가
- 카메라 속성 정의
 - 비디오 버퍼링
 - 이미지 품질
 - 프레임 속도
 - 제목 표시줄
- 항목 보기에 표시할 카메라의 비디오 스트림 정의(적응형 스트리밍)
- 순환보기, 핫스팟, Matrix 콘텐츠 및 그 동작 정의
- 뷰에 단축키 번호 할당
- 링크와 스크립트가 포함된 웹 페이지 만들기
- 맵 만들기 및 편집
 - 맵에 카메라 및 기타 장치 배치
- 오버레이 버튼 만들기
- XProtect Smart Wall 제어 기능 정의

컴퓨터 성능 최적화

XProtect Smart Client의 개별 사용자만 XProtect Smart Client을(를) 사용하여 컴퓨터에서 구성할 수 있는 몇 가지 요소가 있습니다.

키보드 단축키

XProtect Smart Client에서는 작업을 더 빠르게 완료하는 데 도움이 되는 여러 가지 키보드 단축키를 정의할 수 있습니다. 다음은 몇 가지 예입니다.

- 새 탭 열기
- 스냅샷 찍기
- 사생활 보호 해제/재적용
- 모든 독립 창 닫기
- 출력 활성화
- 확대 및 축소
- 특정 사전 설정 위치로 이동
- 주 타임라인에서 다양한 제어 기능 활성화
- 특정 뷰를 선택합니다.

적응형 스트리밍 및 재생

적응형 스트리밍 설정을 활성화하면 네트워크를 통해 비디오 스트림을 보낼 때 네트워크 부하를 줄일 수 있습니다.

컴퓨터에서 **적응형 스트리밍**의 상태를 확인하려면 다음을 수행합니다.

설정 및 기타 메뉴를 열고 **설정**과 **고급** 탭을 차례로 선택하여 컴퓨터에서 **적응형 스트리밍** 설정이 활성화되었는지 확인합니다. 활성화되어 있지 않으면 해당 설정을 활성화합니다.



라이브 비디오에서 적응형 스트리밍을 사용하려면 시스템 관리자가 서로 다른 해상도의 여러 라이브 비디오 스트림을 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템으로 보내도록 카메라를 구성해야 합니다. 적응형 재생을 사용하기 위해 서로 다른 해상도의 비디오 스트림이 두 개 이상 레코딩됩니다. 또한 XProtect Smart Client 감독자는 여러 스트림을 사용하여 보기를 정의했습니다.

하드웨어 가속

하드웨어 가속 설정을 활성화하여 컴퓨터의 디코딩 기능과 성능을 향상시킬 수 있습니다.

XProtect Smart Client에서 **하드웨어 가속** 설정을 확인하려면

설정 및 기타 메뉴를 열고 **설정**과 **고급** 탭을 차례로 선택하여 컴퓨터에서 하드웨어 가속이 활성화되었는지 확인합니다. 활성화되어 있지 않으면 해당 설정을 활성화합니다.



하드웨어 가속에는 GPU 리소스가 사용됩니다. 컴퓨터에 GPU 리소스가 없으면 하드웨어 가속을 사용할 수 없습니다.



하드웨어 가속에 모든 GPU 리소스를 사용할 수는 없습니다. 의문 사항이 있으면 감독자나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

개인정보 보호법 준수

시스템 관리자는 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템이 해당 국가의 개인정보 보호법을 준수하는지 확인해야 합니다. 예를 들어, XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 영상이 저장되는 기간, 사용자가 액세스해야 할 정당한 이유가 있는 영상과 데이터만 볼 수 있도록 하는 조치, 개인 거주지의 창문 등을 가리기 위한 사생활 보호 적용 등이 이에 해당합니다.

그러나 XProtect Smart Client 사용자는 조직이 해당 국가의 개인정보 보호법을 준수하도록 하는 데도 역할을 합니다.

내보낸 콘텐츠

다음 사항을 반드시 충족해야 합니다.

- 내보낸 파일을 보호합니다.
 - 파일을 내보낼 때 암호로 보호하려면 선택합니다.
 - 권한 없는 사람이 액세스할 수 없도록 내보낸 파일을 안전하게 저장합니다.
- 내보낸 콘텐츠는 합법적인 목적을 가진 사람이나 조직하고만 공유합니다.
- 내보낸 콘텐츠는 목적에 부합하는 기간 동안만 보관합니다.
- 내보내는 동안 비디오에 추가 사생활 보호를 적용하여 내보내기 수신자가 비디오에서 관련이 없는 영역이나 개인 영역을 볼 수 없도록 합니다.



XProtect 형식으로 내보내는 경우에만 사생활 보호를 추가로 적용할 수 있습니다.

증거물 잠금

시스템 관리자는 증거물 잠금을 사용하여 비디오와 데이터를 보호하도록 선택할 수 있는 기간을 정의했습니다.

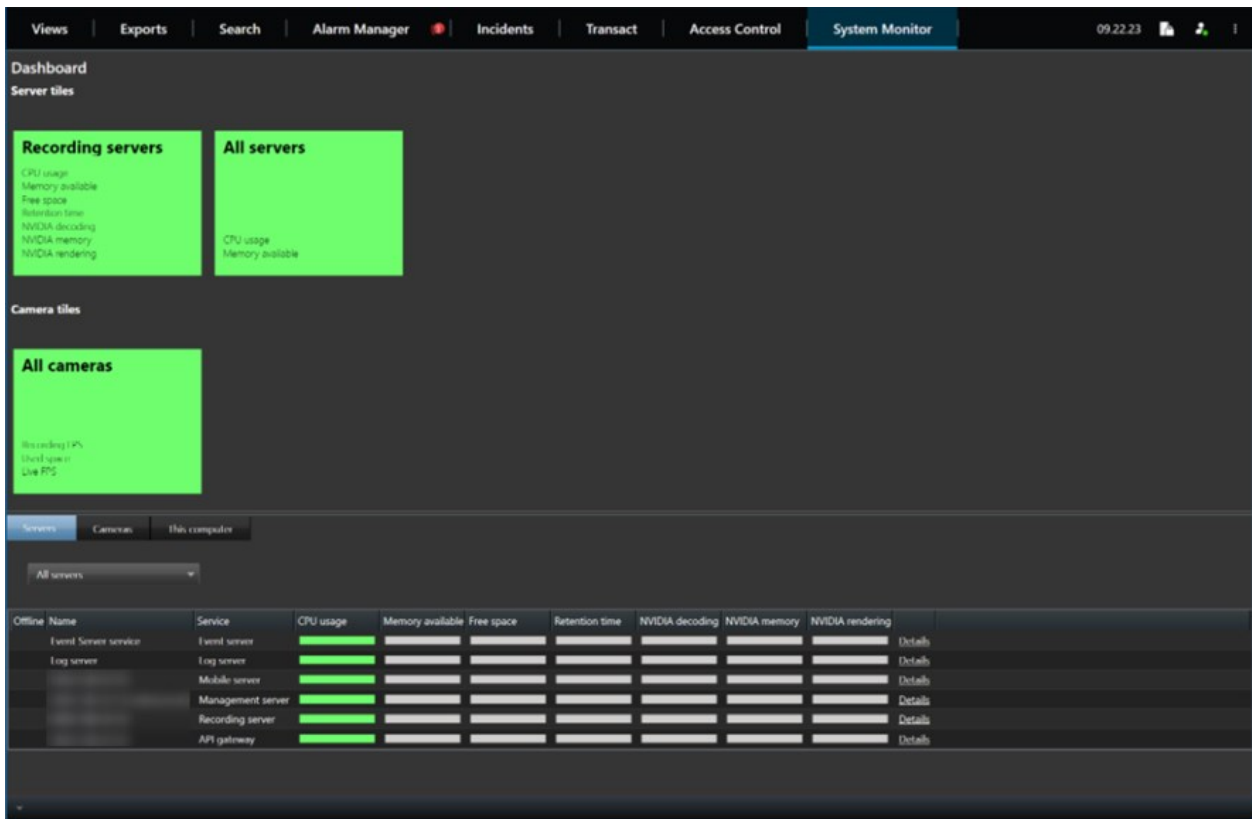
하지만 다음 사항을 확인해야 합니다.

- 비디오 또는 데이터 보관이 필요하다고 예상되는 기간에 해당하는 증거물 잠금 기간을 선택합니다.
- 더 이상 증거물로 필요하지 않은 경우 비디오 또는 데이터에서 증거물 잠금을 제거합니다.

시스템 상태 모니터링

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 카메라 또는 기타 구성 요소에 장애가 발생하는 즉시 이를 파악하는 것은 해당 영역과 건물을 중단 없이 보호하는 데 필수적입니다.

시스템 모니터 탭에는 모든 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템 구성 요소의 상태를 표시하는 대시보드가 있습니다. 대시보드에서는 카메라 작동이 중지되었는지 여부 등을 즉시 확인하고 상황 수정을 시작할 수 있습니다. 예를 들어, 레코딩 서버 중 하나에 디스크 공간이나 메모리가 부족해지면 구성 요소가 오버로드되었는지 확인할 수도 있습니다.



기본으로 모든 **레코딩 서버**, 모든 서버 및 모든 **카메라**를 나타내는 타일이 있습니다. 이러한 기본 타일의 모니터링 매개 변수를 사용자 정의하고 새 타일을 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 단일 서버, 카메라, 카메라 그룹 또는 서버 그룹을 나타내는 타일을 만들 수 있습니다.

사용자 인터페이스에 대한 이해

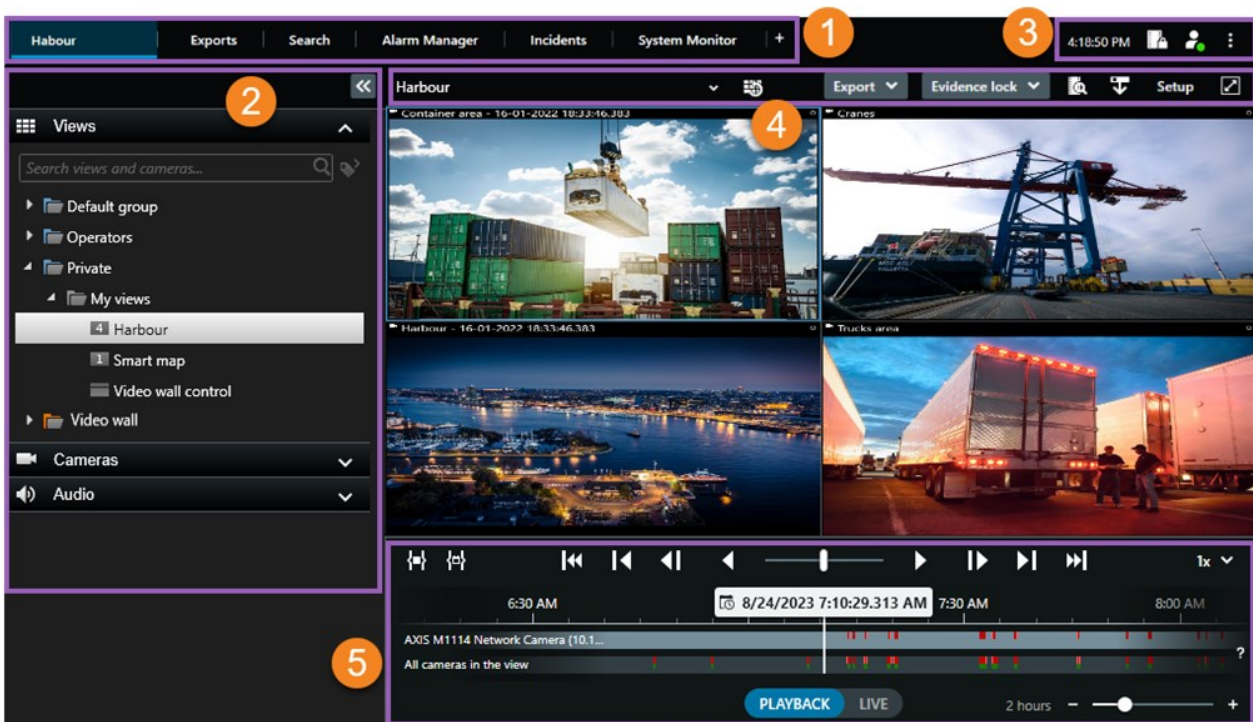
사용자 인터페이스 개요

XProtect Smart Client 은(는) XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 연결된 카메라에서의 비디오를 관리하고 볼 수 있도록 설계된 데스크톱 응용 프로그램입니다.

당사 문서에서 사용자 인터페이스 요소의 위치 지정에 대한 참조는 사용자가 LTR(left-to-right) 언어 레이아웃으로 XProtect Smart Client을(를) 사용하고 있다고 가정한 것입니다. 또한 [페이지 83의 XProtect Smart Client의 언어 변경](#)를 참조하십시오.

XProtect Smart Client 데스크톱 앱에서 다음과 같은 작업 공간 및 기능에 액세스할 수 있습니다.

1. **뷰, 내보내기, 검색, 알람 관리자, 시스템 모니터**와 같은 기본 탭은 XProtect Smart Client의 왼쪽 상단 모서리에 있습니다. (페이지 52의 기본 탭 참조).
2. 뷰 및 카메라 설정을 위한 기본 창으로, 기본 탭 아래에 있습니다. 페이지 256의 설정 모듈(를) 참조하십시오.
3. **증거물 잠금 목록, 사용자 프로필, 설정 및 기타**에 액세스할 수 있는 전역 도구 모음으로, 오른쪽 상단 모서리에 있습니다. 페이지 54의 전역 도구 모음(를) 참조하십시오.
4. **내보내기, 증거물 잠금, 설정**에 액세스할 수 있는 작업 공간 도구 모음으로, 전역 도구 모음 바로 아래에 있습니다. 페이지 55의 작업 공간 도구 모음을 참조하십시오. 작업 공간 도구 모음에 있는 기능은 선택한 탭에 따라 변경됩니다.
5. 메인 타임라인 **보기** 탭을 선택하면 메인 타임라인을 사용할 수 있습니다. 이는 창 하단에 있습니다. 페이지 57의 메인 타임라인(를) 참조하십시오.



기본 탭

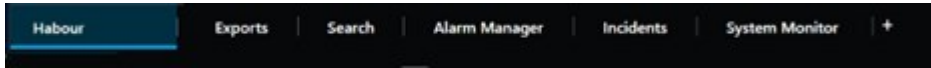
XProtect Smart Client에는 일상적인 작업용 기본 탭 세트가 제공됩니다.

XProtect 확장의 일부에는 해당 기능에 특화된 탭이 있습니다. 페이지 66의 확장에 대한 일반 사항(를) 참조하십시오.

일부 탭은 MIP SDK(를) 통해 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다. 이 문서에서는 MIP SDK에 종속된 기능은 다루지 않습니다.



일부 기본 탭이 표시되지 않으면 해당 탭에 액세스하는 데 필요한 권한이 없는 것입니다.



기본 뷰 탭

XProtect Smart Client의 기본 창과 독립 창에서 뷰가 있는 탭을 원하는 만큼 생성할 수 있습니다. 뷰가 있는 탭의 이름은 선택한 뷰의 이름을 따서 지정됩니다.

라이브 모드에서 라이브 비디오 피드를 보고, 오디오, 순환보기, 핫스팟, Matrix, 스마트 맵, PTZ(이동/기울기/줌) 제어, 디지털 줌, 독립적 재생 등을 사용할 수 있습니다.

재생 모드에서는 레코딩된 비디오를 재생하여 조사할 수 있습니다. [메인 타임라인](#)은 레코딩된 비디오를 검색하는 고급 기능을 제공합니다. 또한, 카메라 또는 뷰에서 검색을 시작하고 증거물을 내보내서 찾은 내용을 문서화할 수 있습니다. 데이터베이스에서 증거물이 삭제되지 않도록 보호하려면 레코딩된 비디오에 증거물 잠금을 추가하면 됩니다.

또한, 다음도 가능합니다.

- 선택된 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 연결될 때 오디오 청취
- XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품에서 스마트 맵을 지원하는 경우 지리적 인터페이스에서 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 추가된 카메라에 액세스할 수 있습니다.
- 핫스팟, 디지털 줌, 순환보기, 출력 이미지 등 사용

라이브 또는 재생 모드에서는 설정 모드로 들어가 카메라 및 다른 유형의 콘텐츠에 대한 뷰를 설정할 수 있습니다.

내보내기 탭

비디오 데이터를 내보내려면 **내보내기 목록**에 관련 시퀀스를 추가합니다. **내보내기 목록**의 각 시퀀스에 대해 **시작 시간** 및 **종료 시간**을 선택하여 시간 간격을 변경할 수 있습니다. 또한 [페이지 216의 비디오, 오디오 및 스틸 이미지 내보내기](#)를 참조하십시오.

사용자는 내보내기에 사용할 형식을 선택할 수 있으며, 각 형식에 대해 **내보내기 설정**을 변경할 수 있습니다. 또한 [페이지 225의 내보내기 설정](#)을 참조하십시오.

내보내기를 선택한 후, **내보내기 이름**과 **내보내기 대상**을 지정합니다. 그러면 내보내기를 생성할 수 있습니다.

생성한 내보내기는 **내보내기 생성 창 > 내보내기 대상** 필드에 지정한 폴더에 저장됩니다. [페이지 222의 내보낸 비디오 보기](#)도 참조하십시오.

검색 탭

검색 탭에서 모든 레코딩을 검색하고 필터를 적용하여 검색 범위를 구체적으로 지정할 수 있습니다. 예를 들어 필터를 사용하여 특정 영역에서 움직임이 감지된 차량, 사람, 레코딩을 찾을 수 있습니다.

검색 결과로부터 다양한 동작을 사용할 수 있습니다. 또한 [페이지 180의 검색 결과에서 사용 가능한 동작](#)을 참조하십시오.

알람 관리자 탭

알람 관리자 탭에서, 알람을 트리거한 사건 또는 기술적 문제를 보고 대응할 수 있습니다. 탭에는 알람 목록, 알람 미리 보기, 사용 가능한 모든 맵이 표시됩니다.

시스템 모니터 탭

시스템 모니터 탭에 있는 색상으로 구분된 타일은 실행 중인 컴퓨터 XProtect Smart Client, 시스템 서버, 카메라, 추가 장치의 현재 상태에 대한 개요를 제공합니다.

- 초록색: **정상** 상태. 모두 정상 작동 중입니다
- 노란색: **경고** 상태. 하나 이상의 모니터링 매개변수가 **정상** 상태에 대해 정의된 값을 초과합니다
- 빨간색: **위험** 상태. 하나 이상의 모니터링 매개변수가 **정상** 및 **경고** 상태에 대해 정의된 값을 초과합니다.

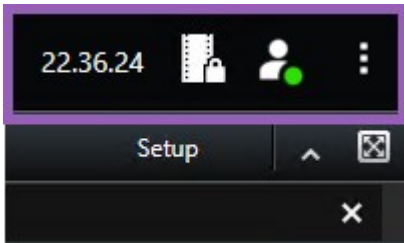
타일 색상이 바뀔 때 이러한 변경이 어떤 서버/매개변수 때문인지 확인하려면 타일을 선택합니다. 이렇게 하면 화면 하단에 개요가 열립니다. 상태가 바뀐 이유에 대한 정보를 보려면 **세부 정보**를 선택합니다.



타일에 경고 기호가 표시되면 모니터링하는 서버 또는 카메라 중 하나의 데이터 수집기가 실행되지 않고 있을 수 있습니다. 타일 위로 마우스를 가져가면 관련 타일에 대한 데이터를 마지막으로 수집한 시간이 표시됩니다.

전역 도구 모음

XProtect Smart Client의 오른쪽 상단에 있는 전역 도구 모음에서 XProtect Smart Client 및 설정 변경 방법에 대한 정보에 액세스할 수 있습니다. 다음이 포함됩니다.



시간대

시간대를 설정합니다. [페이지 352의 제목 표시줄에 현재 시간 표시](#)을(를) 참조하십시오.

증거물 잠금 목록으로 바로 가기

증거물 잠금 목록에는 생성한 증거물 잠금이 표시됩니다. 증거물 잠금 목록을 정렬, 필터링, 검색하고 각 증거물 잠금에 관한 관련 세부 정보를 확인할 수 있습니다. 또한 [페이지 211의 증거물 잠금 보기](#)를 참조하십시오.

사용자 메뉴

사용자 메뉴에서 **로그인 정보**를 볼 수 있으며 XProtect Smart Client에서 로그아웃할 수 있습니다. [페이지 78의 로그인](#)를 참조하십시오. **로그인 정보**에는 XProtect이(가) 연결된 XProtect Smart Client 비디오 관리 소프트웨어 서버의 상태에 대한 정보가 포함되어 있습니다.



사용자 메뉴의 빨간색 원 은 하나 이상의 서버를 사용할 수 없다는 것을 의미합니다.

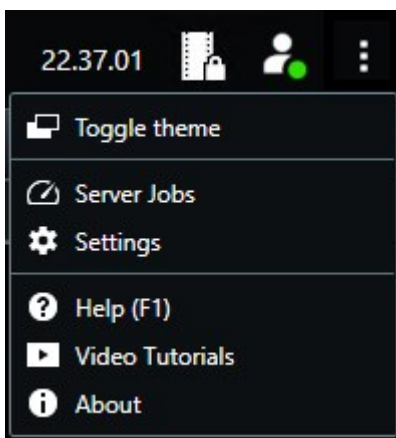
로그인 정보를 선택하여 서버 상태를 확인합니다.

- 사용 가능한 서버는 녹색으로 표시됩니다.
- 사용할 수 없는 서버는 빨간색으로 표시됩니다. 로그인했을 때 서버를 사용할 수 없는 경우 해당 서버에 속하는 카메라나 기능을 사용할 수 없습니다. 상태를 확인했을 때는 서버를 여전히 사용할 수 없는 경우라도 빨간색 버튼이 깜박임을 멈추게 됩니다.

보고 있는 서버 수는 로그인한 시점에 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서 검색할 수 있는 서버의 수를 나타냅니다. 특히 대규모 서버 계층에 연결된 경우에는 이따금씩 로그인한 이후에 더 많은 수의 서버가 사용할 수 있는 상태로 전환될 수도 있습니다. 서버 목록에는 서버 상태가 정적 표시로 나타납니다. 서버를 사용할 수 없는 경우 서버를 선택할 때 **상태** 필드에 이유가 표시됩니다. 서버에 연결하려면 **서버 로드**를 선택합니다. 그러면 해당 서버의 상태가 업데이트됩니다. 장시간 서버를 계속 사용할 수 없는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.

설정 및 기타 창:

설정 및 기타 창에는 다음이 포함되어 있습니다.



- **테마 토글** - XProtect Smart Client 테마를 다크 또는 라이트로 전환할 수 있습니다.
- **서버 작업** - 상호 연결된 하드웨어 장치 또는 에지 저장소를 지원하는 카메라에서 데이터를 검색할 수 있는 사용자 권한에 따라 이러한 장치에 대한 각 데이터 검색 요청에 대해 생성된 서버 작업을 확인할 수 있습니다. [페이지 203의 모든 에지 검색 작업 보기](#)(를) 참조하십시오.
- **설정** - XProtect Smart Client 설정 및 동작, 조이스틱, 단축키, 언어 등을 구성할 수 있습니다. 또한 [페이지 351의 설정 창](#)를 참조하십시오.
- **도움말** - 도움말 시스템에 액세스하고, 온라인 비디오 자습서를 재생하거나 버전 번호 및 플러그인 정보를 확인할 수 있습니다.
- **비디오 자습서** - Milestone Learning Portal을(를) 엽니다.
- **정보** - 최신 XProtect Smart Client 플러그인 및 버전에 대한 정보입니다.

작업 공간 도구 모음

XProtect Smart Client의 작업 공간 도구 모음에서 일상적인 작업을 수행하는 데 도움이 되는 몇 가지 중요한 기능에 액세스할 수 있습니다. 이러한 기능은 다음과 같습니다.

기능	설명
뷰 선택	왼쪽에 있는 뷰 창으로 이동하는 바로 가기입니다.
뷰 다시 로드	뷰 다시 로드 를 선택하면 원래 뷰로 복원됩니다.
내보내기	비디오 증거물을 내보내기 합니다. 또한 페이지 216의 비디오, 오디오 및 스틸 이미지 내보내기 를 참조하십시오.
증거물 잠금	증거물 삭제를 방지하기 위해 증거물 잠금을 생성할 수 있습니다. 또한 페이지 208의 증거물 잠금 만들기 를 참조하십시오. 비디오 시퀀스에서 증거물 잠금을 봅니다. 또한 페이지 211의 증거물 잠금 보기 를 참조하십시오.
데이터 검색	상호 연결된 하드웨어 장치 또는 에지 저장소를 지원하는 카메라에서 레코딩을 검색합니다.
설정	설정 모드에 들어갑니다. 또한 페이지 256의 설정 모드 를 참조하십시오.
전체 화면 모드 전환 	토글하여 전체 화면과 작은 창 사이에서 원하는 크기로 조정합니다.
사생활 보호 해제	충분한 사용자 권한을 가진 사용자가 사생활 보호를 일시 해제할 수 있습니다. 또한 페이지 115의 Lift and reapply privacy masks 를 참조하십시오.

타임라인

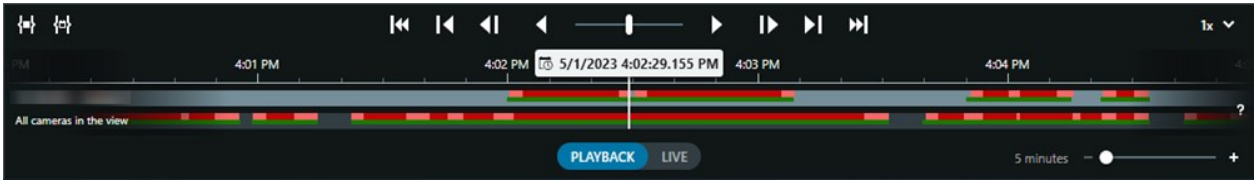
여러 타임라인

XProtect Smart Client에는 레코딩에서 앞뒤로 이동하는 데 사용할 수 있는 여러 타임라인이 있습니다.

주 타임라인은 가장 많은 기능을 가지고 있지만, 특정 상황에서는 기능이 적은 타임라인을 사용할 수 있습니다.

이 타임라인들은 약간 다르게 보일 수 있지만, 많은 공통점을 가지고 있습니다.

메인 타임라인



주 타임라인에는 현재 뷰에 있는 카메라와 기타 장치의 레코딩과 함께 기간에 대한 개요가 표시됩니다. 주 타임라인은 뷰 탭에서 사용할 수 있으며, 조사 중 레코딩을 탐색하거나 내보내기, 증거물 잠금을 통한 보호, 북마크 추가 등을 위해 레코딩 시퀀스를 선택하는 데 사용할 수 있는 다양한 제어 기능이 있습니다.

모든 타임라인 제어를 표시하려면 뷰 탭을 선택하고 재생 모드로 전환합니다.

타임라인이 어떻게 보이고 동작할지 조정할 수 있습니다. 타임라인 트랙에 표시할 레코딩 유형과 기타 요소를 선택합니다. 예를 들어, 녹음된 오디오 및 북마크를 표시하고 싶습니까? 레코딩 사이의 간격을 재생할 방법을 선택할 수도 있습니다. XProtect Smart Client에서 비디오를 보기 위해 디스플레이 공간을 최대한 확보할 수 있도록 비활성화 상태인 동안 메인 타임라인을 숨길 수도 있습니다. [페이지 98의 Configuration options for timelines](#)을(를) 참조하십시오.

타임라인 트랙



- 위의 타임라인 트랙은 선택된 카메라의 레코딩 기간을 보여줍니다.
- 아래의 타임라인 트랙은 선택된 카메라를 포함하여 보기에 있는 모든 카메라의 레코딩 기간을 보여줍니다.

기본 창과 동기화되는 독립 창이 있는 경우 이러한 창에 있는 카메라 및 장치의 레코딩도 하단 타임라인 트랙에 표시됩니다.

색상 범례

타임라인 트랙에는 레코딩 유형마다 색상이 다릅니다. 알아야 할 가장 중요한 색상은 다음과 같습니다.

- 밝은 적색은 레코딩을 나타냅니다
- 빨간색은 움직임이 있는 레코딩을 의미합니다.
- 밝은 초록색은 송신 오디오가 있는 레코딩을 의미합니다.
- 초록색은 수신 오디오가 있는 레코딩을 의미합니다.

현재 타임라인 트랙에 표시된 모든 색상의 범례를 보려면 타임라인 트랙 오른쪽에 있는 **색상 코드 범례** 를 선택합니다.

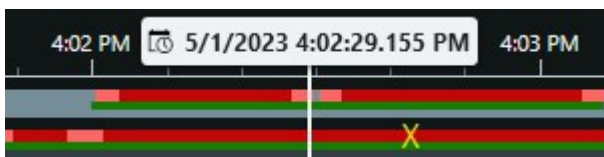


북마크

타임라인 트랙에는 파란색 북마크 아이콘 이 있는 북마크가 표시됩니다. 북마크된 비디오를 보려면 마우스를 아이콘 위에 올려 놓으십시오.

추가 마커

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서 사용 가능한 추가 데이터 소스가 있는 경우, 이 소스에서 나온 사건은 파란색이 아닌 색상의 마커로 표시됩니다. 사건은 타임라인 트랙에 팝업으로 표시될 수 있습니다.



수직선

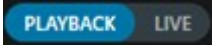
수직선은 레코딩이 현재 재생되는 재생 헤드의 위치를 보여줍니다. 이를 메인 재생 시간이라고 부르며, 위의 텍스트는 현재 재생된 비디오의 정확한 날짜와 시간을 보여줍니다. 일부 카메라에서 독립적으로 재생되고 있는 것을 보고 있는 경우가 아니라면 주 재생 시간은 뷰에 있는 모든 카메라 및 동기화된 뷰에 적용됩니다. 보기에서 메인 재생 시간과 일치하는 하나 이상의 카메라에서 레코딩된 비디오가 없다면, 메인 재생 시간 이전의 카메라 데이터베이스의 마지막 프레임이 표시되지만 프레임이 흐리게 표시됩니다.

타임라인에서 레코딩 이동하기

주요 타임라인 제어를 사용하여 레코딩 내에서 이동할 수 있습니다.

- 타임라인 트랙을 왼쪽이나 오른쪽으로 드래그합니다. 느리게 움직이려면 드래그하는 동안 CTRL 키를 누릅니다.
- 타임라인 제어, 마우스 스크롤 휠을 사용하거나 재생 헤드 위의 날짜를 선택하면 특정 시간으로 이동할 수 있습니다.

타임라인 제어

컨트롤	설명
	재생 또는 라이브 모드를 전환합니다.
	비디오에서 다양한 속도로 앞뒤로 이동합니다. 컨트롤을 옆으로 드래그할수록 재생 속도가 더 빨라집니다.
	해당 시간 뒤로  또는

컨트롤	설명
	앞으 로  재생 합니 다. 재생 버튼 중 하 나를 선택 하면 해당 버튼 은 일 시 정 지 버 튼  으로 바뀔 니다.
	현재 보고 있는 프레 임 바 로 이 전  또는 이후  프레 임으 로 이

컨트롤	설명
	동합 니다.
	이전 시퀀 스  또는 다음 시퀀 스  의 시 작으 로 이 동합 니다.
	데이 터베 이스 의 첫 번째 시퀀 스  또는 마지 막 시 퀀스  로 이 동합 니다.
	내보

컨트롤	설명
	내기, 증거물 잠금 만 들기 또는 다른 작업을 위 해 레 코딩 기간 을 선택하 는 방 법은 두 가 지가 있습 니다. 타임 라인 에서 시작 시간 및 종 료 시 간을 선택 하기  타임 라인 과 뷰 를 선택 모 드로

컨트롤	설명
	전환 하려 면 선택 합니다. 포함 할 뷰 항목 을 선택 하고 타 임라 인트 랙에 서 시 간 선택 브래킷 을 드 래그 하여 선택 하려 는 비 디오 시퀀 스의 시작 및 종 료 시 간을 변경 합니 다. 달력 에서 시작

컨트롤	설명
	및 종료 시간 선택하기  달력에서 시작 및 종료 날짜 및 시간을 지정하여 선택합니다. 타임라인 트랙이 선택한 시작 시간으로 이동하고, 시간 선택 브래킷이 선택한 기간을 둘러쌘니다.

컨트롤	설명
	재생 속도를 변경합니다.
	타임라인 트랙의 시간 범위를 지정합니다. 대안: CTRL + 스크롤 휠을 사용합니다.

상황별 타임라인

특정 상황에서 레코딩을 조사하고 탐색하는 데 도움이 되는 타임라인이 몇 가지 있습니다.

이러한 상황별 타임라인은 타임라인 트랙을 하나만 가지고 있고 메인 타임라인에서 사용할 수 있는 제어 장치가 적거나 아예 없습니다. 하지만, 타임라인 제어 장치가 있으면 메인 타임라인의 제어 장치와 동일한 방식으로 작동합니다.

타임라인	다음에서 가능	목적	자세한 정보
독립 재생	모든 뷰 탭	라이브 비디오를 보는 동안, 뷰에 있는 카메라 중 하나에서 레코딩에서 앞뒤로 이동하도록 결정할 수 있습니다.	페이지 167의 메인 타임라인에 관계없이 레코딩된 비디오를 봅니다.
북마크	모든 뷰 탭	레코딩 시퀀스에 북마크가 있으면, 이 시퀀스를 쉽게 찾고 해당 시퀀스로 이동할 수 있습니다.	페이지 203의 북마크 창
검색	검색 탭	검색 탭에서 무언가를 검색하면 검색 타임라인은 검색과 일치하는 레코딩의 개요를 제공합니다. 발견된 레코딩 여러 개를 선택하여 볼 수 있습니다.	페이지 179의 검색 탭의 타임라인 검색
내보내기	내보내기 탭	내보낼 레코딩을 선택하면 선택한 레코딩에서 앞뒤로 이동하고 내보내기 시작 및 종료 시간을 변경할 수 있습니다.	페이지 216의 비디오 증거물 내보내기

확장

확장에 대한 일반 사항

Milestone에서는 다양한 확장을 개발했습니다. 확장은 전문화된 기능을 추가하여 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품의 기능을 확장하는 제품입니다.

XProtect은(는) 개방형 플랫폼이기 때문에 써드파티 확장도 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템과 통합하여 XProtect Smart Client에 기능을 추가할 수 있습니다.



사용 가능한 기능은 사용 중인 시스템에 따라 다릅니다. 전체 기능 목록은 Milestone 웹사이트 (<https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>)의 제품 개요 페이지에서 확인하십시오.

XProtect Smart Client에서 확장의 기능에 대한 액세스 권한은 사용자 권한에 따라 달라집니다.

XProtect Access

XProtect Access 은(는) 하나 이상의 액세스 제어 시스템의 이벤트를 XProtect 비디오 관리 소프트웨어의 기능과 통합합니다. XProtect Access용 해당 공급업체별 플러그인을 제공하는 공급업체의 액세스 제어 시스템을 이용해 XProtect Access을(를) 사용할 수 있습니다.



XProtect Smart Client에 **액세스 제어** 탭이 있는 경우, XProtect Access 확장에서 기능에 액세스할 수 있습니다.



액세스 제어 시스템에서 등록한 사건은 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 이벤트를 생성합니다.

- 라이브 모드에서는 도어와 연결된 카메라에서 실시간으로 액세스 제어 이벤트를 모니터링할 수 있습니다. 설정 모드에서 오버레이 버튼을 이용해 **액세스 모니터** 뷰 항목을 사용자 정의할 수 있습니다. 맵 항목 보기에서 액세스 제어 장치를 맵에 끌어다 놓을 수 있습니다.
- **액세스 제어** 탭에서 이벤트, 도어 상태 또는 카드 소유자를 보고 조사할 수 있습니다. 이벤트를 검색 또는 필터링하고 관련 내용을 검토할 수 있습니다. 내보내려는 이벤트의 보고서를 만들 수 있습니다.
- 어떤 사람이 액세스를 요청하고 시스템이 이 요청에 응하도록 구성된 경우, 카메라 피드 옆에 관련 정보 목록이 있는 별도의 알림 팝업이 나타납니다. 도어 잠금 및 잠금 해제와 같은 액세스 제어 명령을 트리거할 수 있습니다. 사용 가능한 명령은 시스템 구성에 따라 다릅니다.

XProtect Hospital Assist

XProtect Hospital Assist은(는) 24시간 연중무휴 또는 상황에 따른 관찰이 필요한 환자를 돌보는 병원 부서 전용으로 설계되었습니다.

이 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 확장은 원격으로 환자를 모니터링하기 위한 전용 솔루션이며 이를 통해 병원에서는 다음과 같은 기능을 수행할 수 있습니다.

- 직원 효율성을 높일 수 있습니다.
- 사건에 신속하게 대응할 수 있습니다.
- 환자에게 고품질의 서비스를 제공할 수 있습니다.



XProtect Hospital Assist 기능에 액세스할 수 있는 경우 스티커 메모를 추가하고 카메라 항목 보기에서 사생활 보호를 위한 흐릿한 처리 효과를 활성화할 수 있습니다. **알람 관리자** 창에서는 사람의 낙상이 감지되면 알림을 받을 수 있습니다.

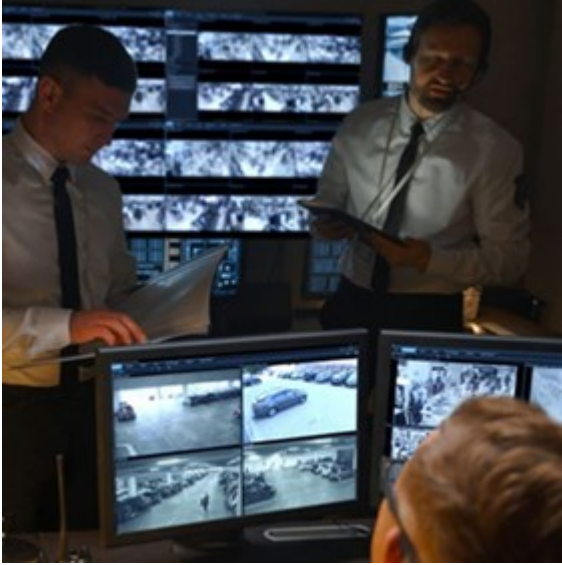


XProtect Incident Manager

XProtect Incident Manager은(는) 조직에서 사건을 문서화하고 XProtect 비디오 관리 소프트웨어의 시퀀스 증거물(비디오 및 가능성 있는 오디오)과 결합할 수 있도록 지원하는 확장입니다.



XProtect Smart Client에서 XProtect Incident Manager 기능에 액세스할 수 있는 경우, **MIP 플러그인** 창에서 사건 프로젝트를 시작하고 **사건** 탭에서 기존 사건 프로젝트를 찾을 수 있습니다. **사건** 탭이 있다고 해서 XProtect Incident Manager 확장에서 제공하는 기능에 액세스할 수 있다는 것을 나타내는 것은 아닙니다.



XProtect Incident Manager의 사용자는 비디오 외에 모든 사건 정보를 사건 프로젝트에 저장할 수 있습니다. 사건 프로젝트에서 각 사건의 상태와 활동을 추적할 수 있습니다. 이러한 방식으로 사용자는 사건을 효과적으로 관리하고 강력한 사건 증거를 내부적으로 동료와, 외부적으로 당국과 공유할 수 있습니다.

XProtect Incident Manager은(는) 조직이 설문조사 영역에서 발생하는 사건에 대한 개요와 이해를 얻을 수 있도록 도와줍니다. 이러한 지식을 통해 조직은 향후 유사한 사건이 발생할 가능성을 최소화하는 단계를 구현할 수 있습니다.

XProtect Management Client에서 조직의 비디오 관리 소프트웨어 XProtect 관리자는 조직의 요구 사항에 따라 XProtect Incident Manager에서 사용 가능한 사건 속성을 정의할 수 있습니다. XProtect Smart Client의 작업자들은 사건 프로젝트를 시작, 저장 및 관리하고 사건 프로젝트에 다양한 정보를 추가합니다. 여기에는 자유 텍스트, 관리자가 정의한 사건 속성 및 XProtect 비디오 관리 소프트웨어의 시퀀스가 포함됩니다. 완전한 추적성을 위해 XProtect 비디오 관리 소프트웨어는 관리자가 사건 속성을 정의하고 편집할 때와 작업자가 사건 프로젝트를 생성하고 업데이트할 때 기록됩니다.

XProtect Incident Manager 확장은 다음과 호환됩니다.

- XProtect Corporate 2022 R2 버전 이상
- XProtect Expert, XProtect Professional+ 및 XProtect Express+ 2022 R3 버전 이상
- XProtect Smart Client 2022 R2 버전 이상

XProtect LPR

카메라의 비디오 피드에서 자동차 번호판을 인식하도록 설계된 Milestone 확장입니다.



XProtect Smart Client에 **자동차번호판인식** 탭이 있는 경우, XProtect LPR 확장의 기능에 액세스할 수 있습니다.



LPR 탭에서 모든 LPR 카메라로부터 LPR 이벤트를 조사하고 관련 비디오 레코딩과 자동차번호판인식 데이터를 볼 수 있습니다. 일치 목록을 최신 상태로 유지하고 보고서를 작성합니다.

탭에는 LPR 이벤트 목록과 LPR 카메라 미리보기가 포함됩니다. 미리보기에서는 LPR 이벤트 세부 정보와 관련된 비디오를 볼 수 있습니다. 미리보기 아래에 자동차번호판에 대한 정보가 연관된 자동차번호판 일치 목록 및 자동차 번호판 형식의 세부정보와 함께 표시됩니다.

기간, 국가 모듈, LPR 카메라 또는 자동차번호판 일치 목록 또는 자동차 번호판 형식에 따라 이벤트 목록을 필터링할 수 있습니다. **등록 번호 검색** 필드를 사용하여 특정 자동차번호판 번호를 검색합니다. 기본적으로 이 목록은 마지막 1시간의 LPR 이벤트를 표시합니다.

관련 이벤트의 보고서를 지정하고 PDF 형식으로 내보내기할 수 있습니다.

자동차번호판 일치 목록 기능을 사용하여 기존 일치 목록을 업데이트할 수 있습니다.

XProtect Rapid REVIEW

Milestone 확장은 신속한 조사를 위해 설계되었습니다.



Rapid REVIEW에 **XProtect Smart Client** 탭이 있는 경우, XProtect Rapid REVIEW 확장의 기능 및 특징을 활용할 수 있습니다.



XProtect Rapid REVIEW 확장 기능을 통해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- VIDEO SYNOPSIS®을(를) 사용하여 몇 시간 분량의 비디오를 몇 분 만에 검토
- 다음을 기반으로 강력한 다중 카메라 검색 기능을 통해 관심 대상을 신속하게 찾을 수 있습니다.
 - 얼굴 인식
 - 외형 유사성
 - 색상 및 크기
 - 속도, 경로, 방향, 체류 시간
- 조사하는 모든 비디오 자산을 신속하고 효율적으로 정리
- 활동 수준, 체류 시간, 일반 경로, 배경 변경을 빠르게 시각화

XProtect Smart Wall

XProtect Smart Wall은(는) 고급 확장으로, 조직이 특정 보안 요구 사항에 부합하는 비디오 월을 생성할 수 있도록 해줍니다. XProtect Smart Wall은(는) XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 모든 비디오 데이터에 대한 개요를 제공하며 모니터 수나 조합에 상관없이 지원합니다.



조직에 XProtect Smart Wall 확장이 있는 경우 컨트롤 룸에 여러 개의 물리적 디스플레이로 구성된 비디오 월이 있습니다. 카메라의 항목 보기를 선택한 다음 **기타** 및 **Smart Wall(으)로 보내기**를 선택하여 내용을 비디오 월로 보낼 수도 있습니다.



XProtect Smart Wall 은(는) 운영자가 시스템 관리자가 고정된 카메라 및 모니터 레이아웃 세트에 정의한 정적인 비디오 월을 볼 수 있게 해줍니다. 그러나 비디오 월은 또한 운영자가 표시될 항목을 제어할 수 있는 식으로 운영자 중심적이기도 합니다. 다음이 포함됩니다.

- 카메라와 기타 유형의 콘텐츠를 비디오 월로 푸시(예: 이미지, 텍스트, 알람, 스마트맵)
- 전체 뷰를 모니터로 보내기
- 특정 이벤트가 진행되는 과정 중에 대체 프리셋을 적용

마지막으로, 특정 이벤트나 시간 스케줄에 기반하여 자동으로 프리셋을 변경하는 규칙으로 디스플레이 변경 내용을 통제할 수 있습니다.



별도의 XProtect Smart Wall 설명서도 참조하십시오.

XProtect Transact

XProtect Transact은(는) 진행 중인 트랜잭션을 관찰하고 과거 트랜잭션을 조사하는 Milestone의 IP 비디오 감시 솔루션에 대한 확장입니다. 트랜잭션은 예를 들어, 사기를 입증하거나 범행자에 대한 증거물을 제공하기 위해 트랜잭션을 모니터링하는 디지털 감시 비디오와 연결됩니다. 트랜잭션 라인과 비디오 이미지 사이에는 1대1 관계가 존재합니다.



XProtect Smart Client에 **Transact** 탭이 있는 경우, XProtect Transact 확장의 기능에 액세스할 수 있습니다.



트랜잭션 데이터는 여러 종류의 트랜잭션 소스로부터 기인할 수 있습니다. POS 시스템 또는 자동 현금 인출기(ATM)가 일반적인 예입니다. 트랜잭션 라인을 선택하면 미리보기 영역에 관련된 각 카메라의 비디오 정지 프레임이 표시되므로 레코딩을 검토할 수 있습니다. 미리보기 영역 아래에 선택된 라인과 연관된 트랜잭션이 영수증으로서 표시됩니다.

XProtect Smart Client 사용 방법 알아보기

사용자 지원 접근 권한

XProtect Smart Client 인터페이스에서 **F1** 키를 누르면 XProtect Smart Client 사용자 지원의 관련 주제로 이동합니다. 사용자 지원 주제는 현재 사용자가 하고 있는 작업을 지원하도록 맞춤 설정됩니다.

XProtect Smart Client 2024 R1 버전부터 사용자 지원은 소프트웨어와 함께 설치되지 않지만, 별도로 설치할 수 있습니다.

XProtect Smart Client이(가) 설치된 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있다면 사용자 지원을 설치할 필요가 없습니다. **F1** 키를 누르면 모든 Milestone Systems 소프트웨어에 대한 사용자 지원이 포함된 Milestone Documentation 포털이 열립니다.

인터넷에 접속할 수 없고 설치된 사용자 지원이 없는 경우 **F1**을 누르면 Milestone Documentation 포털로 연결되는 QR 코드와 URL이 나타납니다.

추가 도움말 리소스



필요한 정보가 XProtect Smart Client 사용자 지원이나 Milestone Documentation 포털의 도움말 리소스에 없는 경우, <https://www.milestonesys.com/support/>에서 자체 해결 리소스를 살펴 보거나 리셀러에게 문의할 수 있습니다.

Milestone에서는 일반적으로 모든 XProtect 제품에 대한 e러닝 교육 과정을 제공합니다. [XProtect Smart Client 교육 웹 페이지](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html)(https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html)에서 XProtect Smart Client에 대한 e러닝 교육 과정을 찾을 수 있습니다.

배포 및 로그인

라이선스 및 시스템 요구 사항

최소 시스템 요구사항

다양한 비디오 관리 소프트웨어 응용 프로그램 및 시스템 구성 요소의 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용을 보려면 Milestone 웹사이트(<https://www.milestonesys.com/systemrequirements/>)를 방문하십시오.

컴퓨터가 요구 사항을 충족하는지 확인

시스템에 대한 정보(예: 운영 체제 및 DirectX 버전, 설치된 장치 및 드라이버)를 보려면 다음을 수행합니다.

1. 시작 메뉴를 열고 **dxdiag** 를 입력합니다.
2. **dxdiag** 텍스트를 선택하여 **DirectX 진단 도구** 창을 엽니다.



dxdiag

Run command

3. **시스템** 탭에서 시스템 정보를 봅니다.

최대 디스플레이 수

XProtect Smart Client에서 컴퓨터에 연결할 수 있는 디스플레이 수에는 제한이 없습니다.

최대 연결 수는 하드웨어(디스플레이 어댑터 등)와 Windows 버전에 따라 다릅니다.

라이선싱

조직에서 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품 및 XProtect 확장에 대한 라이선스를 보유하고 있는 경우 XProtect Smart Client(를) 설치하고 사용하는 데 추가 라이선스가 필요하지 않습니다.

시스템 관리자가 XProtect® 비디오 관리 소프트웨어를 설치하는 경우, 조직의 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품 및 XProtect 확장에 대한 라이선스를 등록하고 활성화합니다.

설치 및 업그레이드

XProtect Smart Client 설치

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템 관리 서버의 웹 페이지에서 XProtect Smart Client을(를) 다운로드하여 컴퓨터에 설치합니다.



XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 포함된 모든 새로운 기능에 액세스하려면 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 버전과 일치하는 XProtect Smart Client 버전을 사용합니다. XProtect Smart Client의 최신 버전을 사용할 수도 있습니다. 일부 성능 향상을 제공할 수 있습니다. 시스템 관리자에게 조언을 구합니다.

1. 브라우저를 열고 관리 서버의 URL 또는 IP 주소를 입력합니다.
 - 관리 서버에 XProtect Smart Client 설치 시 사용 주소: `http://localhost/installation`
 - 관리 서버를 실행하는 컴퓨터가 아닌 다른 컴퓨터에 XProtect Smart Client 설치 시 사용 주소: `http://[IP_address]/installation`
2. 원하는 경우 웹 페이지의 언어를 변경합니다.
3. 웹 페이지에서 XProtect Smart Client 설치 관리자를 찾고 **모든 언어**를 선택합니다.
4. XProtect Smart Client 설치 관리자를 실행하고 지침에 따르십시오.
5. 인터넷에 접속할 수 없는 상황에서 XProtect Smart Client 사용자 지원에 접근하려면 해당 프로그램을 다운로드하여 설치하면 됩니다. [페이지 76의 오프라인용 XProtect Smart Client 사용자 지원 설치](#)을(를) 참조하십시오.

오프라인용 XProtect Smart Client 사용자 지원 설치

인터넷에 접속할 수 없는 상황에서 XProtect Smart Client 사용자 지원에 접근하려면 다양한 언어로 제공되는 XProtect Smart Client 사용자 지원을 다운로드하여 설치합니다. 각 언어에는 별도의 언어 패키지가 있으며, 이를 개별적으로 설치해야 합니다. 사용자 지원은 조직에서 사용할 수 있는 XProtect 확장의 XProtect Smart Client 기능 사용 방법도 안내합니다.

인터넷에 접속할 수 없고 설치된 사용자 지원이 없는 경우 **F1**을 누르면 Milestone Documentation 포털로 연결되는 QR 코드와 URL이 나타납니다.

사용자 지원을 다운로드하고 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. 인터넷에 연결된 컴퓨터에서 <https://doc.milestonesys.com/2024r2/ko-KR/default.htm#cshid=67>을 방문합니다.
2. 페이지의 지침에 따라 사용자 지원을 다운로드하고 설치합니다.

XProtect Smart Client 업그레이드 중

대부분의 경우 XProtect Smart Client 업그레이드 과정은 소프트웨어와 사용자 지원을 처음 설치한 방법과 유사합니다.

이외에 다른 방법과 관련 설명은 다음 정보를 참조하십시오.

메시지: 새 버전 사용 가능

로그인 후 XProtect Smart Client의 새 버전이 출시되었다는 메시지가 나타나면 시스템 관리자가 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템을 업데이트한 것입니다. 새로운 기능에 액세스하려면 새 버전을 다운로드하고 설치합니다.

설치 관리자의 권장 설치 경로

업그레이드할 때 설치 관리자의 권장 설치 경로로 사용자 설정을 유지합니다. 다른 경로를 사용하려면 현재 설치되어 있는 XProtect Smart Client(를) 제거한 다음 최신 버전을 설치해야 합니다.

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 버전보다 최신 버전인 XProtect Smart Client(으)로 업그레이드

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템 버전보다 최신 버전의 XProtect Smart Client(를) 설치할 수 있지만, 사용 가능한 기능은 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서 사용 가능한 것과 동일합니다. [페이지 77의 XProtect Smart Client의 현재 버전 확인](#)(를) 참조하고 감독자나 시스템 관리자에게 조언을 구하십시오.

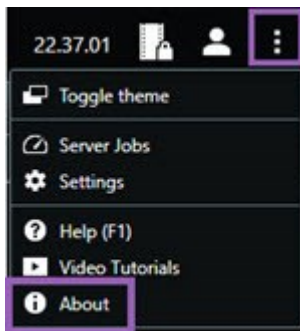
XProtect Smart Client의 현재 버전 확인

다음은 수행하려면 XProtect Smart Client 및 XProtect Smart Client 플러그인의 버전을 아는 것이 중요합니다.

- 업그레이드
- XProtect 비디오 관리 소프트웨어 버전과 호환되는 버전 확인
- 지원팀에 문의

단계:

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타** 메뉴를 선택합니다.
2. **정보** 를 선택합니다.



문제 해결: 설치 시도

다음은 XProtect Smart Client 설치를 시도할 때 나타날 수 있는 오류 메시지입니다.

이 운영 체제에 Milestone XProtect Smart Client(를) 설치할 수 없습니다. 이 OS는 지원되지 않습니다.

XProtect Smart Client에서 지원하지 않는 Windows 운영 체제가 있는 컴퓨터에 XProtect Smart Client 설치를 시도했습니다. 운영 체제를 업그레이드하고 다시 시도하십시오.

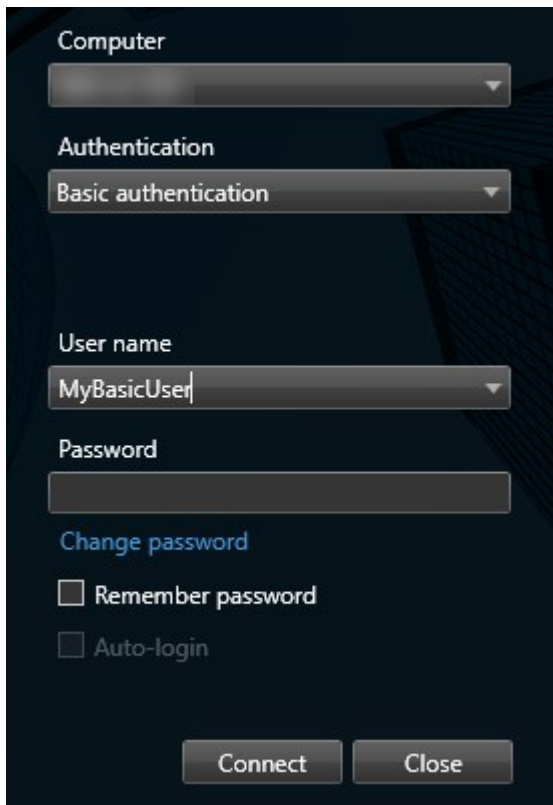
시스템 오류가 발생했습니다. 64비트 Windows 운영체제에만 이 제품을 설치할 수 있습니다.

64비트가 아닌 Windows 운영 체제가 있는 컴퓨터에 XProtect Smart Client 설치를 시도했습니다. 운영 체제를 업그레이드하고 다시 시도하십시오.

로그인 및 로그아웃

로그인

1. XProtect Smart Client 을(를) 시작합니다. 로그인 창이 표시됩니다.

The image shows the login window of the XProtect Smart Client. It has a dark background with a subtle pattern. The window contains the following elements: a 'Computer' dropdown menu, an 'Authentication' dropdown menu set to 'Basic authentication', a 'User name' dropdown menu with 'MyBasicUser' selected, a 'Password' text input field, a 'Change password' link in blue, two checkboxes for 'Remember password' and 'Auto-login', and two buttons at the bottom: 'Connect' and 'Close'.

2. 연결하려는 관리 서버의 이름 또는 주소를 지정합니다.
3. 다음 중 하나의 인증 방식을 선택합니다.
 - **Windows인증(현재사용자)**- 현재로그인과일치하는Windows사용자자격증명을사용하여로그인합니다.
 - **Windows 인증** - 현재 사용하는 Windows 사용자 자격 증명과는 다른 Windows 사용자 자격 증명으로 로그인합니다.
 - **기본 인증** - 기본 사용자로 로그인합니다. 시스템 관리자가 XProtect Management Client에서 기본 사용자를 정의합니다.
 - **[외부 IDP의 이름]** - 외부 IDP로 로그인하려면 이 옵션을 선택합니다.
4. **연결**을 선택합니다.



로그인하는 데 소요되는 시간은 조직의 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 복잡성과 구성에 따라 다릅니다.

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템 및 제품 확장의 구성에 따라 몇 가지 추가 단계와 질문이 나타날 수 있습니다. 또한 다음을 참조하십시오:

- [페이지 79의 로그인할 때 창 및 탭 복원](#)
- [페이지 79의 HTTP 연결 허용](#)

로그인 중 문제가 발생하면 오류 메시지가 표시됩니다. [페이지 80의 문제 해결: 로그인 시도](#)을(를) 참조하십시오.

가능한 추가 로그인 옵션

로그인할 때 창 및 탭 복원

작업을 빠르게 시작하려면 XProtect Smart Client에서 로그아웃했을 때 마지막에 열려 있던 모든 창과 탭을 복원하면 됩니다.

- 로그인하여 **창 및 탭 복원** 창이 열리면 복원 여부를 선택합니다.

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템 관리자가 이미 복원 여부를 묻도록 구성했을 수도 있지만, 직접 정의할 수도 있습니다. [페이지 83의 로그인할 때 창 및 탭을 복원하도록 정의](#)을(를) 참조하십시오.

인증으로 로그인

XProtect Smart Client에 로그인할 때 로그인에 대한 추가 인증이 요구될 수 있습니다.

- 로그인 창에서 사용자와 감독자 모두 로그인 자격 증명을 입력해야 합니다.

누가 사용자를 인증할 수 있는지 확실하지 않은 경우 감독자나 시스템 관리자에게 문의하십시오.

액세스 제어 시스템에 로그인

조직에 액세스 제어 시스템이 있는 경우 XProtect Smart Client에 로그인할 때 추가 로그인 자격 증명이 필요할 수 있습니다.

- 액세스 제어 시스템의 로그인 창에서 로그인 자격 증명을 입력합니다.

액세스 제어 시스템에 대한 로그인 자격 증명을 모르는 경우 감독자 또는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

HTTP 연결 허용

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 인증서가 설치되어 있지 않으면 XProtect의 사용 가능한 최신 보안 모델과 연결할 수 없습니다. 보안 모델은 HTTPS 네트워크 프로토콜을 기반으로 합니다.

- HTTP 연결을 허용하려면 **내 선택**을 기억하도록 합니다. 이 메시지를 다시 표시하지 않습니다.



XProtect Smart Client이(가) 이전 보안 모델(HTTP)을 사용하여 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템 또는 연합 사이트에 연결된 경우, 전역 도구 모음 왼쪽에 **비보안** 정보 메시지가 표시됩니다.

또한 [페이지 85의 더 이상 HTTP 연결 허용 안 함](#)를 참조하십시오.

문제 해결: 로그인 시도

XProtect Smart Client에 로그인할 때 다음과 같은 메시지와 경고가 표시될 수 있습니다.

귀하의 사용자 권한으로는 이 지정 시간에 로그인할 수 없습니다. 시간, 요일 등에 따라 사용자 권한이 다를 수 있습니다.

사용자 권한에 의해 로그인이 허용되지 않는 시점에 로그인을 시도했습니다.

해결 방법: 로그인이 허용될 때까지 기다립니다. 사용자 권한에 대해서는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

응용 프로그램의 일부에 액세스할 권한이 없습니다. 시스템 관리자에게 문의하십시오.

현재 XProtect Smart Client의 모든 영역에 액세스 권한이 없습니다.

해결 방법: 필요한 경우 사용자의 액세스 권한을 변경할 수 있는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

두 개 이상의 카메라가 동일한 이름 또는 ID를 사용하고 있기 때문에 응용 프로그램을 시작할 수 없습니다.

이 오류 메시지는 드물지만 한 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 백업된 변경되지 않은 구성을 다른 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서 사용하는 경우에만 나타납니다. 결과: 서로 다른 카메라가 동일한 ID를 사용하려고 하고 XProtect Smart Client 사용자는 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법: 시스템 관리자에게 연락하십시오.

인증 실패함: 자신을 스스로 인증할 수 없습니다.

인증자 필드에 자신의 자격 증명을 입력했습니다.

해결 방법: 인증 권한이 있는 사람에게 문의하십시오. 이 사람은 상사일 수도 있고 시스템 관리자일 수도 있습니다. 로그인을 인증하려면 해당 사용자가 자격 증명을 입력해야 합니다.

인증 실패함: 인증할 권한이 없습니다.

사용자를 인증하려고 시도했지만 인증할 수 있는 사용자 권한이 없습니다.

해결 방법: 시스템 관리자에게 문의하여 귀하에게 다른 사용자를 인증할 사용자 권한이 있는지 확인하거나 해당 사용자를 인증할 사용자 권한이 있는 사람에게 인증을 요청하십시오.

연결하지 못했습니다. 서버 주소를 확인하십시오.

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 관리 서버가 지정된 서버 주소에 없습니다.

해결 방법: 올바른 서버 주소를 입력했는지 확인하십시오. 서버 주소의 일부로 `http://` 또는 `https://` 접두어 및 포트 번호가 필요합니다(예: `https://123.123.123.123:80`, 여기서 `:80`은 포트 번호를 나타냄). 궁금한 사항은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

연결하지 못했습니다. 사용자 이름과 암호를 확인하십시오.

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템이 지정된 사용자 이름 및/또는 암호를 인식할 수 없습니다.

해결 방법: 사용자 이름이 올바른지 확인하고 암호를 다시 입력하십시오. 사용자 이름과 암호는 대소문자를 구분합니다. 예를 들어, **Amanda**과(와) **amanda**에는 차이가 있습니다.

연결하지 못했습니다. 현재 최대 클라이언트 개수에 연결되어 있습니다.

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 동시 연결 가능한 최대 클라이언트 수에 도달했습니다.

해결 방법: 다시 연결하기 전에 잠시 기다리십시오. XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 긴급하게 액세스해야 하는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오. 시스템 관리자가 동시에 연결된 클라이언트 수를 늘릴 수 있습니다.

구형 보안 모델을 사용한 연결. 최신 보안 모델을 사용하여 웹페이지에 연결할 수 없습니다.

인증서가 설치되지 않은 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 로그인하려고 합니다.

해결 방법: 시스템 관리자에게 문의하거나 **허용**을 선택하여 HTTP를 사용하여 로그인하십시오. HTTP는 인증서를 사용하지 않고 작동하는 네트워크 프로토콜입니다.



XProtect Smart Client이(가) 이전 보안 모델(HTTP)을 사용하여 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템 또는 연합 사이트에 연결된 경우, 전역 도구 모음 왼쪽에 **비보안** 정보 메시지가 표시됩니다.

이 작업을 수행할 수 있는 권한이 더 이상 없습니다

사용자 권한 시간 제한으로 인해 더 이상 기능을 사용할 수 없습니다. 시간, 요일 등에 따라 사용자 권한이 다를 수 있습니다. 따라서 나중에 해당 기능을 사용할 수 있습니다.

해결 방법: 잠시 기다리거나 시스템 관리자에게 문의합니다.

시스템 설정으로 인해 XProtect Smart Client 세션이 앞으로 [...] 내에 만료됩니다

XProtect Smart Client 사용 권한은 시간, 요일 등에 따라 달라질 수 있습니다.

이 경우 일반적으로 세션이 닫히기 몇 분 전이나 몇 초 전에 이 메시지가 표시됩니다. 시스템 관리자가 메시지 전송 시기를 정의합니다.

해결 방법: 잠시 기다리거나 시스템 관리자에게 문의합니다.

최근 감지된 사용자 작업이 없습니다. XProtect Smart Client 세션이 다음 [...] 내에 만료됩니다.

한동안 응용 프로그램을 사용하지 않으면 보안상의 이유로 XProtect Smart Client이(가) 닫힙니다. 일반적으로 이 메시지는 세션이 닫히기 몇 분 또는 몇 초 전에 나타납니다. 시스템 관리자가 메시지 전송 시기를 정의합니다.

로그아웃

- 전역 도구 모음에서 **사용자 메뉴**를 선택한 다음 **로그아웃**을 선택합니다.

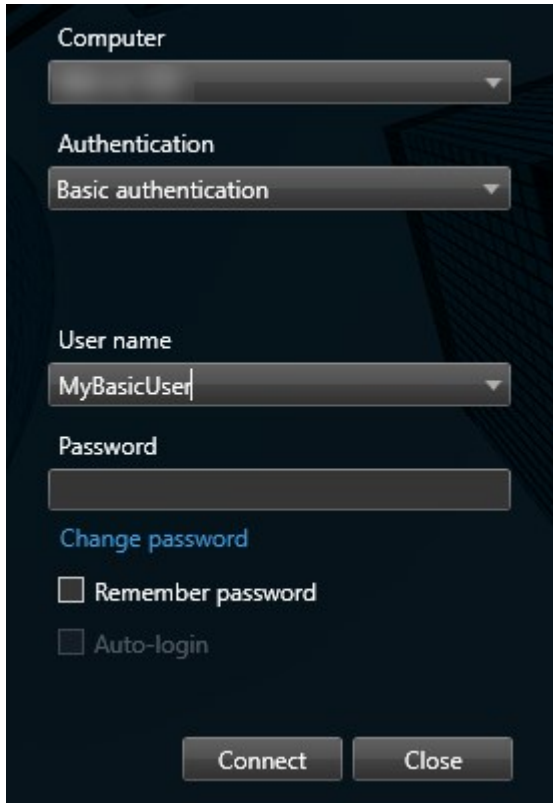
XProtect Smart Client이(가) 다시 시작됩니다. 다시 로그인할 수 있는 로그인 창이 나타납니다.

암호 변경(기본 인증만 해당)

기본 사용자(**기본 인증**)로 로그인하고, XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템이 버전 2021 R1 이상을 사용하는 경우 암호를 변경할 수 있습니다.

다른 인증 방식을 선택하는 경우, 시스템 관리자만 암호를 변경할 수 있습니다. 암호 변경으로 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 보안이 강화되는 경우가 많습니다.

1. XProtect Smart Client 을(를) 시작합니다. 로그인 창이 표시됩니다.
2. 로그인 정보를 지정합니다. 인증 목록에서 기본 인증을 선택합니다. 텍스트가 포함된 링크 **암호 변경** 이 표시됩니다.

The image shows the XProtect Smart Client login window. It has a dark background with a subtle grid pattern. At the top, there's a 'Computer' dropdown menu. Below it is an 'Authentication' section with a 'Basic authentication' dropdown. Underneath is a 'User name' field containing 'MyBasicUser'. Below that is a 'Password' field. To the left of the password field is a blue link that says 'Change password'. Below the password field are two checkboxes: 'Remember password' and 'Auto-login'. At the bottom, there are two buttons: 'Connect' and 'Close'.

3. **암호 변경**을 선택합니다.
4. 지시를 따라 변경 사항을 저장합니다.
5. 새 암호를 사용하여 XProtect Smart Client에 로그인합니다.

XProtect Smart Client 설치 사용자 정의

XProtect Smart Client 설정의 정의된 값

다양한 방법으로 XProtect Smart Client을(를) 사용자 정의할 수 있습니다.

XProtect Smart Client 설정 내에서 XProtect Smart Client의 동작 일부와 사용 가능한 기능을 변경할 수 있습니다.

시스템 관리자는 특정 또는 모든 설정에 대한 기본값을 설정하거나 구성 책임을 사용자에게 위임할 수 있습니다. 사용자에게 특정 설정에 대한 기본값을 수정할 권한이 있을 수 있지만 사용자에게 변경 작업이 허용되지 않는 경우도 있습니다.

언제든지 설정을 변경할 수 있지만, 일부 설정을 변경하려면 XProtect Smart Client을(를) 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

정의한 설정은 컴퓨터의 로컬 사용자 계정에 저장됩니다.

다음은 XProtect Smart Client 설정의 몇 가지 예입니다.

- 비디오에 경계 상자를 표시하거나 숨깁니다.
- 주 타임라인의 타임라인 트랙에 오디오 레코딩을 표시하거나 숨깁니다.
- 스냅샷의 기본 경로입니다.
- 마지막 로그인에서 뷰를 복원합니다.

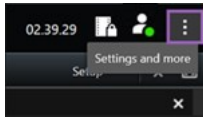
여기에서 모든 XProtect Smart Client 설정을 찾을 수 있습니다.

- 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타** 메뉴를 선택하고 **설정**을 선택합니다.

XProtect Smart Client의 언어 변경

XProtect Smart Client은(는) 여러 언어로 사용할 수 있습니다.

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타** 버튼을 선택합니다.



2. **설정**을 선택합니다.
3. **언어** 탭에서 사용할 언어를 선택합니다.

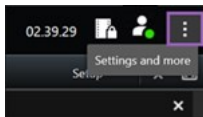
RTL(right-to-left) 언어

XProtect Smart Client은(는) 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 특정 언어를 지원합니다. 해당 언어를 사용하는 경우 사용자 인터페이스의 레이아웃도 오른쪽에서 왼쪽으로 변경됩니다. 예를 들어, 버튼, 도구 모음, 창이 영어를 사용할 시 보이는 방향의 반대 방향으로 이동합니다. 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어를 사용하도록 선택할 때 레이아웃을 왼쪽에서 오른쪽으로 유지하도록 선택할 수 있습니다.

로그인할 때 창 및 탭을 복원하도록 정의

XProtect Smart Client에서 로그아웃할 때 마지막에 열려 있던 창과 탭의 복원 여부를 정의할 수 있습니다. 로그인하면 모든 것이 복원되어 작업 공간이 사용자의 기본 설정에 맞게 정렬됩니다.

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타** 버튼을 선택합니다.



2. **설정**을 선택합니다.
3. **응용 프로그램** 탭에서 **창 및 탭 복원** 설정에 대한 드롭다운 메뉴를 엽니다.
4. 가장 적합한 옵션을 선택합니다.

- **마지막:** XProtect Smart Client에서 로그아웃했을 때 열려 있던 모든 창과 탭을 항상 복원합니다.
- **안 함:** XProtect Smart Client에서 로그아웃할 시 열려 있던 창과 탭은 복원되지 않습니다.
- **묻기:** 로그인할 때 마지막 세션의 XProtect Smart Client 창과 탭을 복원할 것인지 묻는 질문이 표시됩니다.

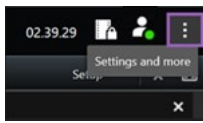
비디오 및 사용자 인터페이스 탐색을 위한 조이스틱 추가

대부분의 조이스틱은 컴퓨터의 USB 포트에 연결하기만 하면 XProtect Smart Client에서 바로 작동합니다.

그 외의 조이스틱은 각각에 맞는 드라이버를 설치하고 XProtect Smart Client에 수동으로 추가해야 합니다. 조이스틱을 직렬 포트에 연결하거나 IP 주소를 통해 연결하는 경우에도 마찬가지입니다.

조이스틱을 수동으로 추가하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타** 버튼을 선택합니다.



2. **설정**을 선택합니다.
3. **조이스틱** 탭에서 **추가**를 선택합니다.
4. 설치한 조이스틱 드라이버를 선택하고 조이스틱의 속성을 정의합니다.



드라이버에 따라 속성 값이 미리 채워져 있거나 수동으로 입력해야 할 수도 있습니다. 올바른 속성 값을 입력해야만 조이스틱을 추가할 수 있습니다. 속성 값을 정확히 확인해야 할 경우 조이스틱 공급업체에 문의하십시오.

5. **추가**를 선택합니다.
6. **조이스틱** 탭에서 조이스틱의 다양한 축 이동, 데드존 및 버튼 설정을 정의합니다. [페이지 359의 조이스틱 설정](#) (를) 참조하십시오.

Change the sound of the sound notifications

Having different sound notifications on different computers with XProtect Smart Client can be useful. The sound file plays whenever events or motion are detected. You can change the sound file to have a different notification sound on each computer, but you need administrator rights to do so.

The sound file, called `Notification.wav`, is located in the XProtect Smart Client installation folder. Typically:
`C:\Program Files\Milestone\XProtect Smart Client`.

- If you want to use another .wav file, simply name the file `Notification.wav` and copy it to the XProtect Smart Client installation folder.



Using different sound files for different cameras or distinguishing between event- and motion-detection is not supported.

더 이상 HTTP 연결 허용 안 함

구형 보안 모델(HTTP)을 사용하는 연결을 통한 네트워크 프로토콜을 사용하여 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 로그인할 수 있게 하는 설정을 해제할 수 있습니다. (페이지 79의 HTTP 연결 허용 참조).

1. 전역 도구 모음에서 **사용자 메뉴**를 선택합니다.
2. **로그인 정보**를 선택합니다.
3. **지우기**를 선택합니다.
4. **확인**을 선택합니다.

XProtect Smart Client 사용 방법 알아보기

사용자 지원 접근 권한

XProtect Smart Client 인터페이스에서 **F1** 키를 누르면 XProtect Smart Client 사용자 지원의 관련 주제로 이동합니다. 사용자 지원 주제는 현재 사용자가 하고 있는 작업을 지원하도록 맞춤 설정됩니다.

XProtect Smart Client 2024 R1 버전부터 사용자 지원은 소프트웨어와 함께 설치되지 않지만, 별도로 설치할 수 있습니다.

XProtect Smart Client이(가) 설치된 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있다면 사용자 지원을 설치할 필요가 없습니다. **F1** 키를 누르면 모든 Milestone Systems 소프트웨어에 대한 사용자 지원이 포함된 Milestone Documentation 포털이 열립니다.

인터넷에 접속할 수 없고 설치된 사용자 지원이 없는 경우 **F1**을 누르면 Milestone Documentation 포털로 연결되는 QR 코드와 URL이 나타납니다.

추가 도움말 리소스



필요한 정보가 XProtect Smart Client 사용자 지원이나 Milestone Documentation 포털의 도움말 리소스에 없는 경우, <https://www.milestonesys.com/support/>에서 자체 해결 리소스를 살펴 보거나 리셀러에게 문의할 수 있습니다.

Milestone에서는 일반적으로 모든 XProtect 제품에 대한 e러닝 교육 과정을 제공합니다. [XProtect Smart Client 교육 웹 페이지](https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html)(https://learn.milestonesys.com/tools/customer_portal/index.html)에서 XProtect Smart Client에 대한 e러닝 교육 과정을 찾을 수 있습니다.

비디오 보기 및 뷰 작업

비디오 보기

Viewing and recordings

라이브 또는 재생 모드에서 다양한 뷰 간에 선택 및 전환하여 XProtect Smart Client에서 비디오를 볼 수 있습니다.

If there are no views, you can create them. See [페이지 237의 Private and shared views](#).

If a camera has a microphone or separate microphones are added, you can listen to live or recorded audio. If a camera has a speaker, you can broadcast audio.

Video from cameras is not always recorded. Typically, recording is triggered by motion, schedules, or events. Data from devices and audio from microphones are usually recorded continuously.

If you see bounding boxes in the video, a device associated with the camera is sending metadata to the system.

Open a view and maximize a view item

To view live or recorded video, you select a view that contains the relevant video.

1. Select the main views tab.
2. On the **Views** pane, select the view containing the relevant video.

Alternatively, if the view has a shortcut number, you can select the view with * + [shortcut number] + **Enter** on the numeric keypad. For example, to select a view with shortcut number **1**, press * + **1** + **Enter**.



Assigned numbers are shown in parentheses before the view names on the **Views** pane.

3. To maximize a view item to see the details in the content of the view item, select the view item and double-click or press Enter. To minimize, double-click or press Enter again.

See [페이지 100의 Default keyboard shortcuts](#) and [페이지 239의 Assign a shortcut number to a view](#).

Want to watch a video tutorial?



Display a window in full-screen mode

You can hide your menus and controls by sending your view to full-screen mode to optimize your viewing interface.

- On the workspace toolbar, select **Toggle full screen mode** .
- To exit full-screen mode, move your mouse cursor to the top of the window and select **Toggle full screen mode** .

Send video to a hotspot

If you have a hotspot view item, you can display magnified, higher quality video in it from another camera view.

- Select any camera view to show its video in the hotspot view item.



You can recognize a hotspot view item by the  icon in the title bar.

Want to watch a video tutorial?



View video in carousel view items

In live mode, a carousel view item rotates between camera feeds at defined intervals. Carousel view times enables you to patrol and be aware of what is happening in areas of interest.

The timing of the carousel begins when you open the view. So, if you have two views with the same carousel view item open, you're watching two separate timings of the same carousel.



You can recognize a carousel view item by the  icon in the title bar.

1. Open a view that contains a carousel.
2. Do one of the following actions:
 - To continue to view the same video in the view item, on the camera toolbar, select **Start / stop carousel** . Select **Start / stop carousel**  again to start the carousel.



If you zoom in on the video in a carousel view item, the carousel automatically stops.

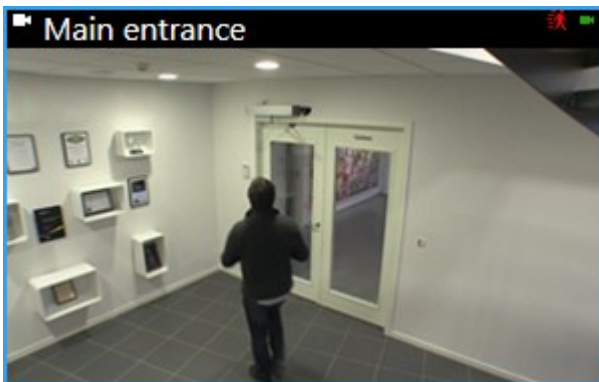
- To show video from the next or previous camera in the carousel view item, select **Previous camera**  or **Next camera** .

Want to watch a video tutorial?



View the status of live video

In live mode, at the top of each camera view item, camera indicators show the status of the video.



Indicator	Description
	Motion is detected. The indicator is shown until you acknowledge that you have seen it by selecting the view item to reset the motion indicator.

Indicator	Description
	In the camera properties, you can add sound to notify you when there is motion.
	The server connection to the camera is lost.
	Video from the camera is being recorded.
	A connection to the camera is established. This icon is only relevant for live video.
	Playing back recorded video.
	No new images were received from the server for more than two seconds.

View recorded video independently of the main timeline

If you want to review video in a view item, you can play back the video independently of the other video in the view. In playback mode, the playback is independent of the selected main timeline. In live mode, the playback is independent of the live video.



You can't use this feature for view items with hotspots, carousels, or Matrix content.

1. Select the view item and from the camera toolbar, select **Independent playback** .

The top bar for the view item with the camera turns yellow, and the independent playback timeline appears:



- In live mode, the video starts playing from 10 seconds before the time you selected **Independent playback**.
 - In playback mode, if playing, the video jumps 10 seconds in the opposite direction. If paused, the video remains paused at the current time.
2. To see the recorded video from another time, drag the independent playback timeline.

3. To synchronize the recorded video from all cameras in your view to the independent playback time, select **Use the selected time on the playback timeline** .

Now, the video is synchronized to the time you initially selected for the independent playback in playback mode.

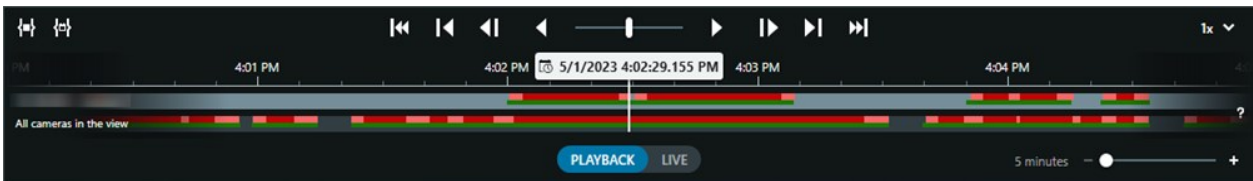
Want to watch a video tutorial?



Go back and forth in time in recorded video

주요 타임라인 제어를 사용하여 레코딩 내에서 이동할 수 있습니다.

- 타임라인 트랙을 왼쪽이나 오른쪽으로 드래그합니다. 느리게 움직이려면 드래그하는 동안 CTRL 키를 누릅니다.
- 타임라인 제어, 마우스 스크롤 휠을 사용하거나 재생 헤드 위의 날짜를 선택하면 특정 시간으로 이동할 수 있습니다.



See also [페이지 57의 메인 타임라인](#).

Search for cameras and views

If you know the name of a view or a camera, or the characteristics or descriptions of a camera, you can search for them in all your views groups.

For example:

- Camera descriptions: Your system administrator has given all your outdoor cameras an **Outdoor** tag.
- Camera capabilities: PTZ, audio, input, and output.

Your search results include cameras and any views they are part of.

1. On the **Views** tab and in the **Search views and cameras** field, enter the text that you want to search for.

Alternatively, select  next to the search field to select one of the common search keywords.

2. From the search results, you can select:
 - A view to open the view.
 - One or more cameras to view the video in a temporary view. Select a camera or press **Ctrl** or **Shift** to select multiple cameras, and then press **Enter**.

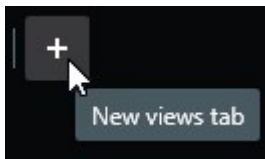
여러 열린 뷰 작업

Additional views tabs and windows

In addition to your main window, you can have several extra detached windows with open views. You can also have multiple views tabs open in both your main window and detached windows.

Additional views tabs

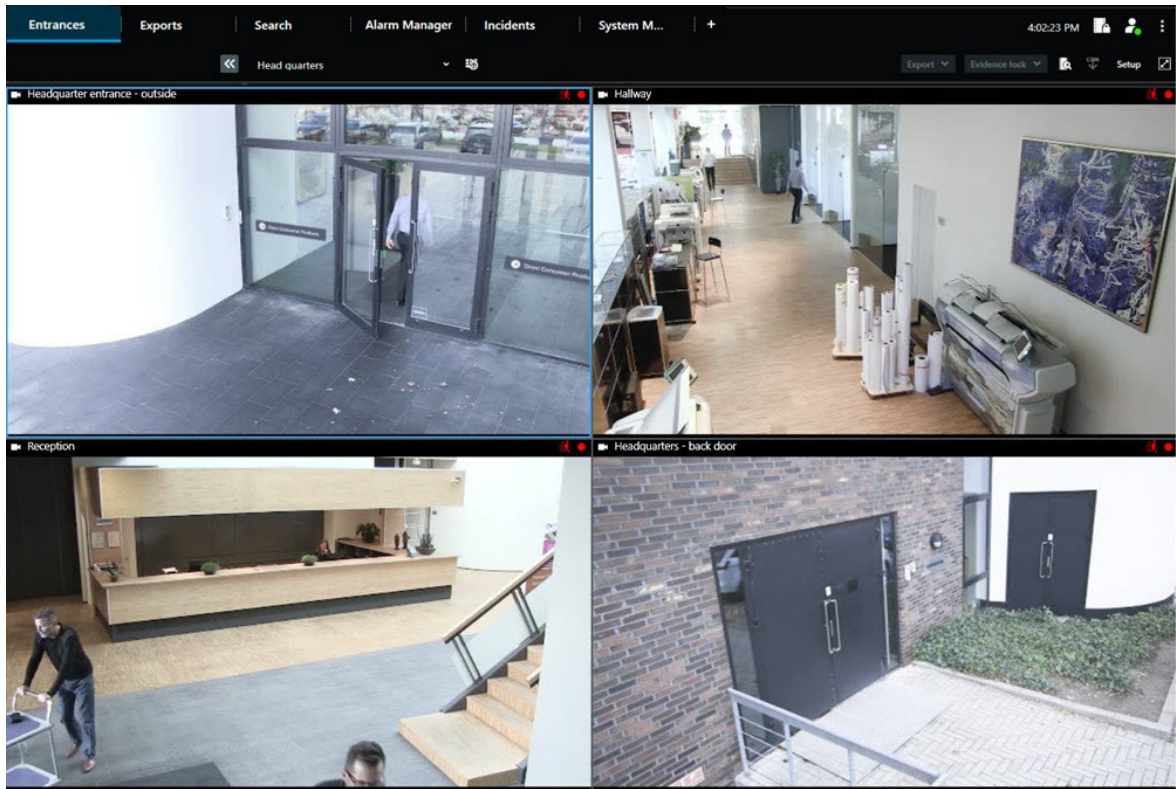
All your windows have a main views tab, but you can open additional views tabs.



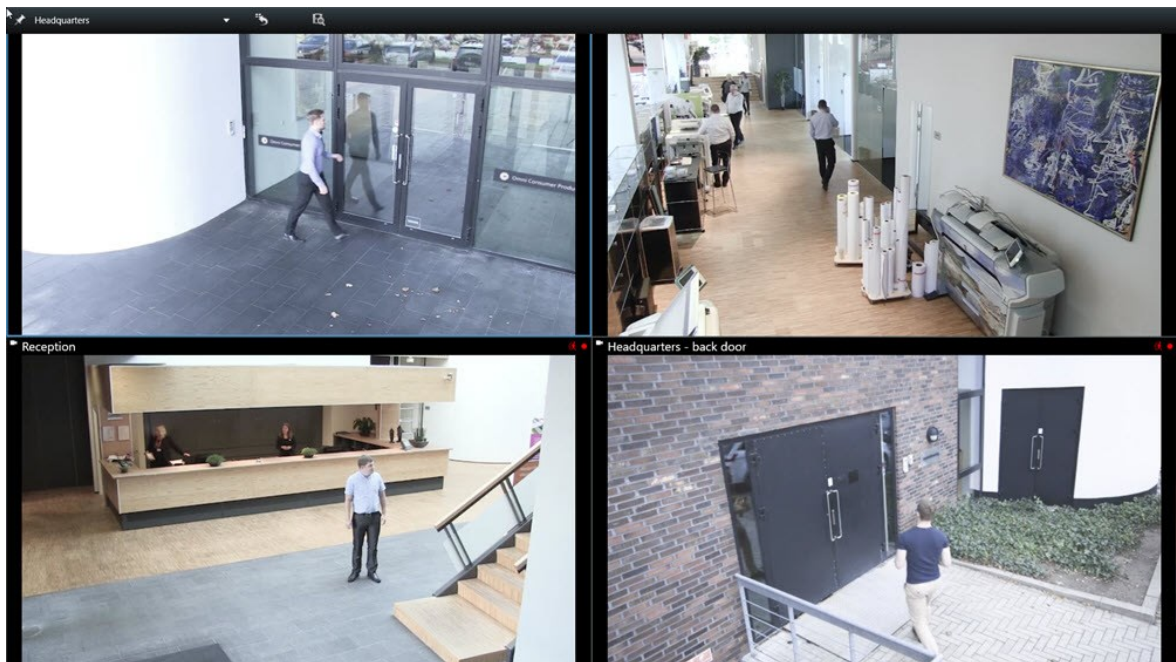
Detached windows

You can send views to two types of detached windows: floating and display (primary, secondary, and so on).

- Floating window: A detached window with all tabs and controls visible.



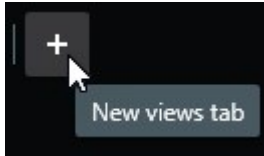
- Display window (primary, secondary, and so on): A full-screen window where all tabs and controls are hidden. To close this window, move your mouse cursor to the top of the window and show hidden buttons such as the **Close** button.



Open an additional views tab

To switch between different views, you can open as many views tabs as needed in the main and detached windows.

1. On the default tabs, select **New views tab**.



2. Select the view that contains the relevant video. The name of the new views tab is now the name of the view you selected.
3. To close the additional views tab, select **Close tab**.



You can assign shortcut keys to the opening and closing of additional views tabs. On the **Settings and more** menu, select **Settings**. Select the **Keyboard** tab and, finally, the **Application** category. Now you can assign shortcut keys for the options **Close selected tab** and **Open a new views tab**.



You can't close the main tabs on the default menu, you can only close the additional tabs.

Want to watch a video tutorial?



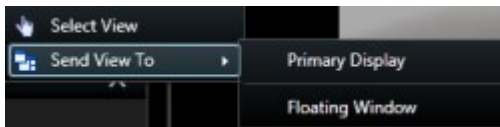
Send a view to a detached window

If you have several monitors and want to view video from multiple views at the same time, you can send views to detached windows as a display window or a floating window.

You can open any number of detached windows and drag them to any monitor that is connected to your computer.



1. On the **Views** pane, right-click the view you want to send to a detached window.
2. Select **Send view to** and then the detached window to send the view to.



See also [페이지 91의 Additional views tabs and windows.](#)



When you log out of XProtect Smart Client, information about all open windows and tabs is stored on the local computer. To have your workspace arranged as you prefer as soon as you have logged in to XProtect Smart Client, you can define to restore all the windows and tabs. See [페이지 83의 로그인할 때 창 및 탭을 복원하도록 정의.](#)

Want to watch a video tutorial?



[Sync the time in a detached window with the main window](#)

If you're investigating an incident, you can ensure that a detached window displays video from the same time as that of the main window.

1. In the detached window, select **Sync time with the main views tab** .
2. The main timeline is now hidden in the detached windows.
3. In the main window, use the main timeline to go back and forth in the video in both the main window and in the detached window.

Select another open view and then a view item

If you have multiple views open, you can easily switch between them with the mouse or the keyboard. You can also combine the selection options. For example, select the view with your mouse and then select the view item with one of the keyboard options.

- Do one of the following.

	Select a view and then a view item.
	If you have a view with a shortcut number, press * + [shortcut number] + Enter on the numeric keypad to select it. Select the relevant view item with the arrow keys 2, 4, 6, and 8 on the numeric keyboard.
	Press Alt and all open views are given a number. Press the number for the view you want to select and then all view items in the selected view is given a number. Press the number for the view item you want to select.

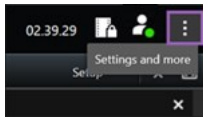


You can multitask by using keyboard shortcuts and your mouse or joystick at the same time. For example, you can move a PTZ camera with your joystick and open a view with a keyboard shortcut.

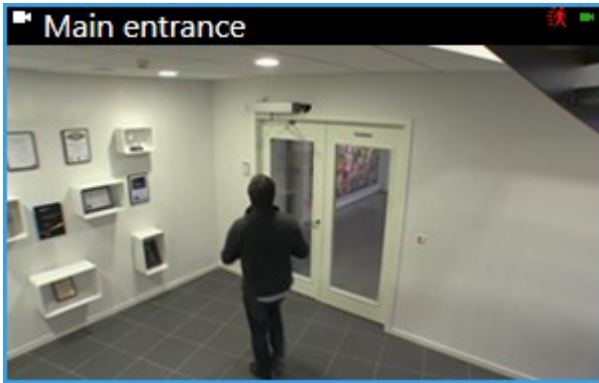
Show/hide the camera title bar and camera indicators for all views

Knowing the status of the shown video is helpful. For example, is the video being recorded? But you might prefer not to show the camera indicators.

1. On the global toolbar, select **Settings and more**.



2. Select **Settings**.
3. On the **Application** tab and for the **Default for camera title bar** option, select **Show** or **Hide**.



If you choose not to display the title bar, you can't see the visual indicators for motion and events. As an alternative, you can use sound notification.

The camera toolbar (camera view items)

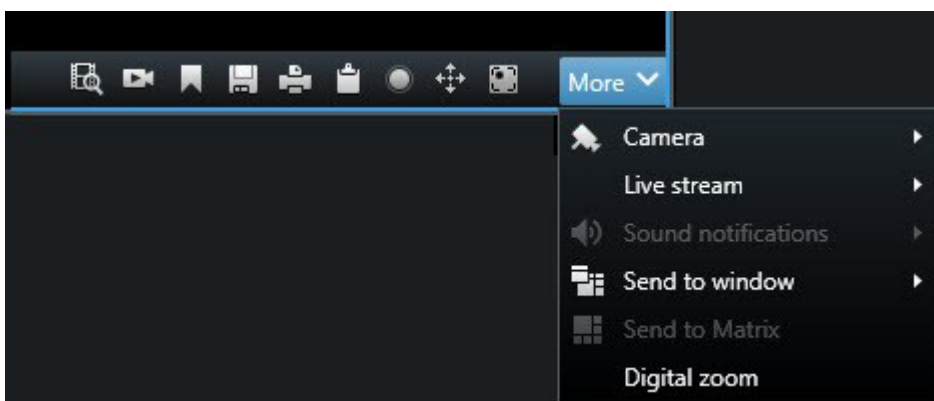
All camera view items have a camera toolbar. The camera toolbar is available in live and playback mode and appears when you place the cursor inside a camera view item.



If you want to temporarily hide the camera toolbar when you move your mouse between view items, press and hold the **CTRL** key.

The icons you see in the toolbar depend on:

- The products and features available to you.
- Whether you're viewing video in live or playback mode.
- The features available for the type of camera shown in the view item.



Feature	Description
	페이지 126의 Go to a device on your smart map
	페이지 182의 카메라 또는 뷰에서 검색 시작.
	페이지 89의 View recorded video independently of the main timeline.
	페이지 206의 북마크 추가 또는 편집.
	페이지 141의 Take a snapshot to share.
	페이지 223의 단일 카메라에서 감시 보고서 인쇄.
	페이지 225의 이미지를 클립보드로 복사.
	페이지 141의 Record video manually.
	페이지 107의 Pan, tilt, and zoom in live video .
	Requires XProtect Incident Manager. Starts an incident project.
	Requires XProtect Hospital Assist. Blurs the video in the view item for a period of time.
	Requires XProtect Hospital Assist. Adds a sticky note to the camera view item.
More > Camera	페이지 103의 Replace video in a camera view item
More > Send to window	페이지 104의 Send a camera view item to another open view
More > Send to Smart Wall	Shares the camera stream by sending it to one of your video walls.
More > Send to Matrix	페이지 142의 Send video to a Matrix view item
More > Digital zoom	페이지 105의 Zoom digitally in camera view items.

Want to watch a video tutorial?



Minimize the camera toolbar

You can minimize the camera toolbar in a view item to give the video more focus.

1. Select a camera view item.
2. On the camera toolbar, select  to minimize.

To maximize the camera toolbar again, select .



If you want to temporarily hide the camera toolbar when you move your mouse between view items, press and hold the **CTRL** key.

Change the time shown in the camera toolbar

The time zone that is defined server-side can differ from your current time zone or the time zone of your computer.

- To change the time shown in the camera toolbar, open the **Settings** window and go to **Advanced > Time zone**.

Configuration options for timelines

You can customize the timelines to suit your needs.

- Choose which recording types and elements to show on the timeline tracks (for example, recorded audio, and bookmarks).
- Choose how to handle gaps between recordings.
- Hide the main timeline during inactivity to maximize your display for viewing video.

Configure playback of gaps between recordings

You can adjust how the main timeline plays back gaps between recordings.

If, for example, all cameras in a view have no recordings in the same period, there is no need to play back the non-recordings at average speed. Therefore, the timeline is, by default, configured to skip the playback of gaps between recordings. If you want to change this behavior, you can.

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타**를 선택하고 **설정**을 선택합니다.
2. In the **Settings** window, select **Timeline**.
3. Set the **Playback** option to either **Skip gaps** or **Do not skip gaps**.

Configure what to show on the timeline tracks

For a clearer overview of your recordings, bookmarks, and markers, you can adjust what is shown on the timeline tracks:

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타**를 선택하고 **설정**을 선택합니다.
2. In the **Settings** window, select **Timeline**.
3. Choose to show or hide recordings from different devices or sources. Each type of recording is color-coded on the timeline track:
 - **Incoming audio**
 - **Outgoing audio**
 - **Additional data** (metadata coming from other sources)
 - **Additional markers** (from other sources)
 - **Bookmarks**
 - **Motion indication** (recordings with motion)
 - **All cameras timeline** - (information about all recordings from all cameras in the view)

Hide the main timeline

To expand your video display, you can hide the main timeline after a few seconds of inactivity.

How much of the main timeline is hidden depends on whether you view video in live or playback mode. In live mode, the entire main timeline is hidden. In playback mode, all but the timeline tracks are hidden. The main timeline is fully shown as soon as you interact with your computer again.

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타**를 선택하고 **설정**을 선택합니다.
2. In the **Settings** window, select **Timeline**.
3. Choose when to hide the main timeline:
 - **Hide the timeline during inactivity** - for all views except Smart Wall views. Default value is never.
 - **Hide the timeline in Smart Wall views** - for Smart Wall views. Default value is after 5 seconds.

Sound notifications

You can enable sound notifications for camera view items to alert you when special attention is needed such as motion detection or event triggers, even if you're not actively viewing live video. These notifications are only active for the views that are currently open and visible.

You and your system administrator can configure that a sound notification is played when:

- Motion is detected.
- Events happens.



XProtect Smart Client only plays sound notifications from selected, open, and visible views. If you minimize a window or maximize a camera view item, you won't receive sound notifications from the hidden view items.

Mute sound notifications

In live mode, you can temporarily mute sound notifications from camera view items.

1. Select a camera view item with video from a camera with a microphone.
2. On the camera toolbar, select **More > Sound notifications > Mute**.
3. To unmute, select **More > Sound notifications > Mute** again.

Default keyboard shortcuts

XProtect Smart Client includes default keyboard shortcuts to help you move/swap view items, reset view items, open views, and move content between views. For example, you can use your joystick or mouse to move a PTZ camera and use a keyboard shortcut to send the camera view item to a hotspot or other view at the same time.



You can multitask by using keyboard shortcuts and your mouse or joystick at the same time. For example, you can move a PTZ camera with your joystick and open a view with a keyboard shortcut.

또한 XProtect Smart Client에서 동작에 대한 사용자 정의 단축키 조합을 할당할 수 있습니다. [페이지 361의 키보드 설정](#)을(를) 참조하십시오.

Keyboard keys	To do this
Enter	페이지 86의 Open a view and maximize a view item.
Alt + [view number] + [view item number]	페이지 95의 Select another open view and then a view item.
/+Enter (numeric keypad only)	Resets a view item to its default content. See 페이지 105의 Reset a view item or view.
/+/+Enter (numeric keypad only)	Resets a view to its default content. See 페이지 105의 Reset a view item or view.
2, 4, 6, and 8 (arrow keys) (numeric keypad only)	Select the view item next to the current one (right, left, above, or below). 페이지 95의 Select another open view and then a view item.
/ + <camera shortcut number> +Enter (numeric keypad only)	페이지 103의 Replace video in a camera view item. Requirement: Your system administrator has assigned a shortcut number to the camera.  Assigned numbers are shown in parentheses before the camera name on the Views pane.
*+<view	페이지 86의 Open a view and maximize a view item.

Keyboard keys	To do this
shortcut number> +Enter (numeric keypad only)	Requirement: you have assigned a shortcut number to a view.  Assigned numbers are shown in parentheses before the view names on the Views pane.

Troubleshooting: No video or bounding boxes

Why is there no video?

There are several reasons why you may suddenly be unable to see video from cameras in XProtect Smart Client.

Possible causes include:

- Ongoing maintenance on a camera or the network.
- Network disruptions.
- Your system administrator has given you permission to view video only during certain hours.
- Your system administrator has revoked your permission to view video from a camera.
- Your system administrator has changed the configuration of your XProtect VMS.

Cannot show bounding boxes. Check if your computer's system time is correct. If the system time is not the issue, contact your system administrator.

This message appears when one or more camera view items can't show bounding boxes.

The bounding boxes and video are not synchronized.

If your computer's system time is not the issue, your system administrator need to ensure that the bounding box metadata and the video from the recording server are properly synchronized.

일시적으로 뷰 수정

Private and shared views

뷰를 공유하거나 개인용으로 사용할 수 있습니다.

- 공유 뷰: 여러 사용자에게 제공되며, 일반적으로 시스템 관리자 또는 감독자가 생성합니다.
- 개인 뷰: 해당 뷰를 만든 사용자에게만 제공됩니다.

설정 모드로 전환할 권한이 있는 경우 개인 뷰를 생성할 수 있습니다. 개인 뷰는 **개인** 폴더 아래에 저장되며, XProtect Smart Client에 로그인하면 모든 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다.

The **Views** pane contains:

- A **Private** folder: contains your private views, accessible from any computer when logged in. This can include an automatically generated default view with video from all your cameras.
- **Shared** folders: contain view groups with shared views. Protected folders have a padlock icon and cannot be modified by regular users.

Changing views temporarily

You can temporarily change the cameras in a view to quickly see relevant video during an incident or investigation.

If you want to permanently change the content of a view and create new views, you must be in setup mode. See [페이지 237의 Creating views](#).

Want to watch a video tutorial?



View another video stream from the same camera

You can temporarily view video in a higher resolution if a camera is set up to send multiple streams:

1. Select a camera view item.
2. On the camera toolbar, select **More**.
3. Select **Live stream** and then choose a stream.

Replace video in a camera view item

If you have a view open, and something happens that is not in the view, you can temporarily replace video from one camera with another.

1. Select the camera view item to replace.
2. From the camera toolbar, select the relevant camera or use a numeric keypad shortcut, press **/+ <camera shortcut number> +Enter**.

3. To restore the view, select **Reload view**  or press **/+/+Enter** on the numeric keypad.



If you want to change your view permanently, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Want to watch a video tutorial?



Move/swap camera view items within a view

You can temporarily move camera view items within a view for easier comparison:

1. Select the camera view item to move.
2. Use the title bar to drag it to another camera view item.
3. To restore the view, select **Reload view**  or press **/+/+Enter** on the numeric keypad.



If you want to change your view permanently, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Send a camera view item to another open view

To view video of an incident from cameras in different views, you can temporarily send video from one view to another open view.

1. Select the camera view item to include in another view.
2. On the camera toolbar, select **More** and **Send to window**.
3. Select the open view and the view item to replace.
4. To restore the view, select **Reload view**  or press **/+/+Enter** on the numeric keypad.



If you want to change your view permanently, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Create a temporary view through search

You can quickly create a temporary view by searching for cameras.

1. On the **Views** tab, use the **Search views and cameras** field to search for cameras.

Additionally, you can select  next to the search field to use common search keywords.

2. Select a view from the search results.
3. Select one or more cameras (use **Ctrl** or **Shift** to select multiple cameras) and then press **Enter** to create the temporary view.

If you want to save your view, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Reset a view item or view

To restore temporarily changed content:

- **Reset a camera view item:** press **/+Enter**.
- **Reset all cameras in a view:** on the workspace, select **Reload view**  or press **/+Enter** on the numeric keypad.

비디오 이동, 기울이기, 확대

Differences between optical and digital zoom

Zooming capabilities vary depending on the type of camera you are using. Both fixed and pan-tilt-zoom (PTZ) cameras can zoom, but there are important distinctions between optical and digital zoom.

Optical zoom

With optical zoom, a camera's lens physically moves to provide the required angle of view without losing image quality. If you zoom in and out optically, it affects what is recorded.

When viewing live video from a PTZ camera, you typically use the PTZ camera's optical zoom features.

Digital zoom

Digital zoom simulates optical zoom, but the digitally zoomed portion has a lower quality than the original image.

With digital zoom, the required portion of an image is enlarged by cropping the image and then resizing it back to the pixel size of the original image—a process called interpolation.

Zoom digitally in camera view items

You can zoom in digitally to see close-up details in both live and playback mode.

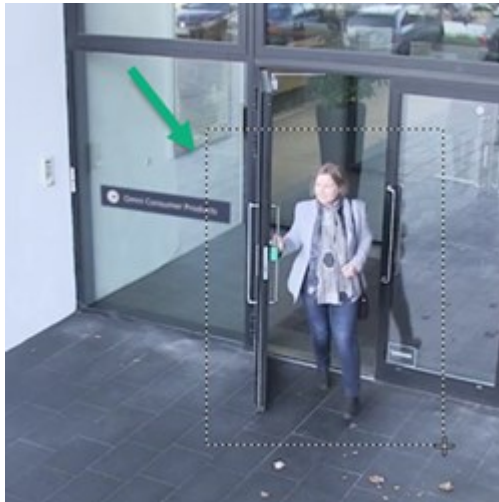
The process is the same for all camera types, but there are some key differences:

- **Digital Zoom:** Available for fixed and fisheye cameras, for all recorded videos.

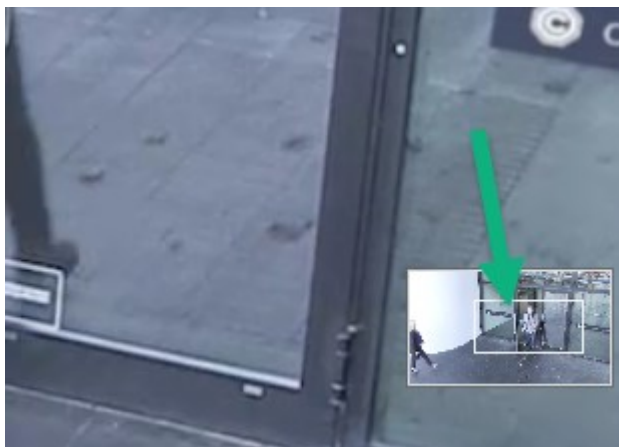
- **PTZ Cameras:** When you zoom in on live video from a PTZ camera, the camera lens moves, changing the focal length and affecting what is recorded.

To zoom in:

1. Select the camera view item. If you can't zoom in video, on the camera toolbar, select **More** and then **Digital zoom**.
2. Zoom in on an area:
 - **Mouse wheel:** Scroll to zoom in or out.
 - **Click and drag:** If the cursor is crosshair-shaped, select a corner of the area you want to zoom in on, drag to the opposite corner, and release the button.
 - **Keyboard shortcut:** Press **SHIFT** and then hold and move the mouse to select a zoom level from a slider.



3. If you want to zoom in on another area, in the overview frame, use the directional PTZ navigation buttons to drag the zoom area frame or select a position outside the zoom area frame.



Adjust the zoom

1. Use the directional PTZ buttons to shift the zoomed-in area.
2. In the overview frame, drag the zoom area or click outside the zoom area to reposition.

Return to normal zoom

1. Press the mouse wheel or middle mouse button.
2. Scroll the mouse wheel to zoom out.
3. Click the Home icon on the PTZ navigation buttons.

Want to watch a video tutorial?



Pan, tilt, and zoom in live video

You can pan, tilt, and zoom in live video to focus on specific areas.

While the methods for PTZ and fisheye cameras are similar, panning, tilting, and zooming in PTZ cameras physically moves the camera's direction or lenses, which affects both what you see and what is recorded.

1. In live mode, select the view item with video from the PTZ camera or fisheye camera.
2. Use these different methods to investigate:

- **PTZ Navigation Buttons:** Use these buttons to pan, zoom in or out, and tilt.



- **Virtual Joystick:** If the mouse cursor is a black arrow, click inside the view item and hold the left mouse button to pan/tilt the camera in the direction the arrow is pointing.



- **Click-to-Center:** If the mouse cursor is crosshair-shaped, click inside the view item to center the pan/tilt around where you selected. If the crosshair has a square, you can zoom in on an area with your mouse.



- **Preset Positions:** If you have defined a favorite position for a fisheye camera or PTZ preset positions for a PTZ camera, you can move the cameras to these positions. See [페이지 111의 Pan, tilt, and zoom in video with favorite fisheye positions](#) and [페이지 110의 Pan, tilt, and zoom in video with preset positions](#)

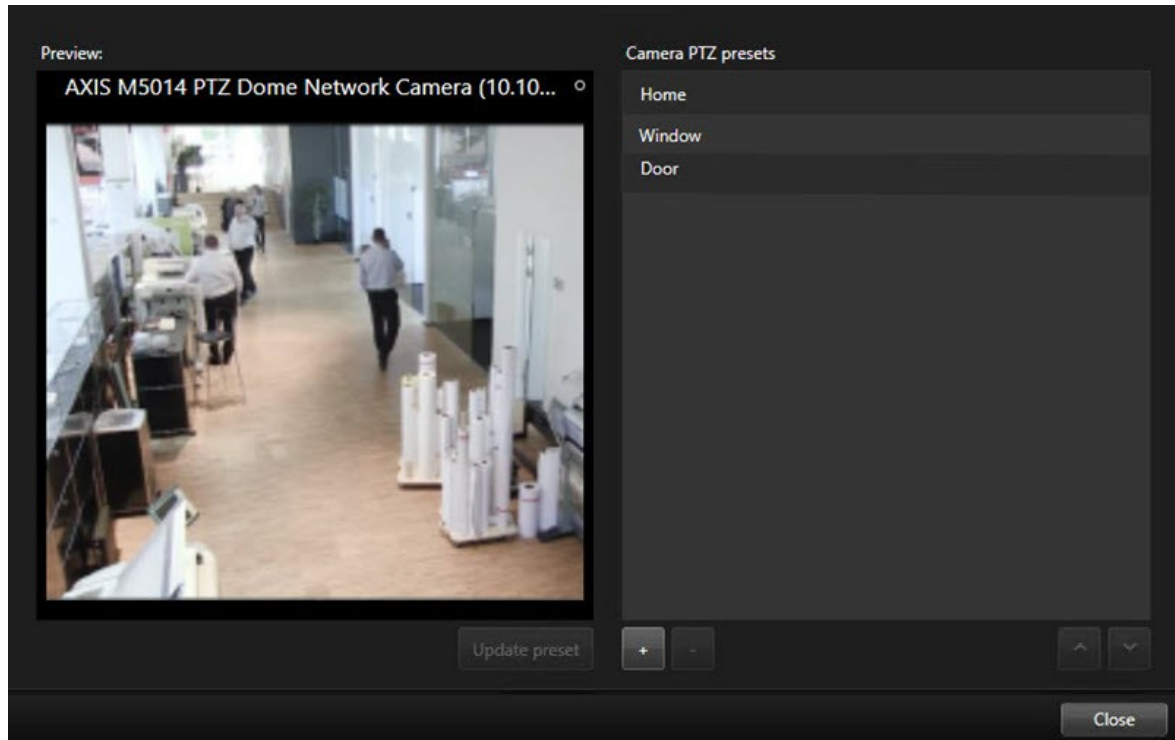
3. To return to the default position of your PTZ camera, select **Home**.

For all zoom options, see [페이지 105의 Zoom digitally in camera view items](#).

Define a preset position for a PTZ camera

If you frequently use the same pan, tilt, and zoom movements with your PTZ camera, you can save these positions as presets for quick access.

1. Select the camera view item with video from the PTZ camera.
2. On the camera toolbar, select the PTZ icon  to open the PTZ menu.
3. Select **Manage PTZ presets** to open the window.



4. Select the plus icon  to add a new preset position.
5. Select your preset position and give it a name.
6. Use the PTZ buttons to go to the relevant position and select **Update preset** to save.
7. If you want to sort your presets, use the up or down arrows to reorder the preset positions in the list.

Edit a preset position for a PTZ cameras

You can rename or change the preset positions for your PTZ camera:

1. Select the view item with the video from the PTZ camera.
2. On the camera toolbar, select the PTZ icon  to open the PTZ menu.
3. Select **Manage PTZ presets** and select the PTZ preset position you want to edit:
 - To edit the name, select it, and then select the name and enter a new one.
 - To change the camera position, use the PTZ buttons to go to the desired position and then select **Update preset** to save.
4. If you want to sort your presets, use the up or down arrows to reorder the preset positions in the list.
5. Select **Close** to exit the window.

Pan, tilt, and zoom in video with preset positions

Preset positions enable you to quickly move a PTZ camera to commonly used directions and zoom levels.

To make the PTZ camera move to a preset position:

1. Select the view item with the video from the PTZ camera.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. In the PTZ menu, select a preset position from the list to move the camera to the desired direction and zoom level.

The PTZ icon appears green until the camera reaches the preset position.

Locked Preset Positions: Your system administrator can lock preset positions, indicated by a padlock icon on the PTZ menu. Locked positions cannot be changed.

Home Position: Selecting the preset position "Home" will move the camera to its home preset position.

Define a favorite fisheye position

You can save a frequently used direction and focal length as a favorite position for your fisheye camera.



For each fisheye camera, you can only save one favorite position at a time.

1. Select the view item with video from the fisheye camera.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. Pan, tilt, and zoom in the video to go to the desired position.
4. Select **Save fisheye lens positions**.

Pan, tilt, and zoom in video with favorite fisheye positions

You can quickly move to an often-used direction and focal level by selecting a defined favorite fisheye position.

1. Select the view item with video from the fisheye camera.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. To go to the defined favorite fisheye position, select **Load fisheye lens positions**.

순찰

Patrolling

XProtect Smart Client includes various patrolling features for PTZ cameras, improving situational awareness in different scenarios:

- Rule-controlled patrolling.
 - [페이지 112의 Stop and start a rule-based patrolling session](#)
 - [페이지 112의 Pause rule-based or manual patrolling sessions](#)
- Manual patrolling, where you manually start patrolling by triggering a patrolling profile.
 - [페이지 111의 Start and stop a manual patrolling session](#)
 - [페이지 112의 Pause rule-based or manual patrolling sessions](#)
- Reserve PTZ sessions so only you can control a PTZ camera because of a critical incident or camera maintenance.
 - [페이지 113의 Reserve and release a PTZ session](#)

Start and stop a manual patrolling session

You can start a PTZ camera patrolling session manually if, for example, the rule-based patrolling doesn't screen an area of a room properly or there is no defined rule-based patrolling.

To start a manual patrolling session, your user must have a higher PTZ priority than the user or rule that's currently controlling the camera.

1. Select the view item with the PTZ camera that should start patrolling.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. Below the **Manage PTZ presets** entry, find the patrolling profiles configured for this camera.

4. Select the wanted patrolling profile.

On the PTZ menu, all users can see that a patrolling profile is running when it has a checkmark .

5. To stop the manual patrolling, select the profile again.

The XProtect VMS resumes the camera's regular patrolling, and the camera is again available to other users.

Stop and start a rule-based patrolling session

If your system administrator has defined a rule that makes a PTZ camera patrol, you can stop the rule-based patrolling if an incident occurs. For example, to keep or move the camera in a specific direction.

You can stop a patrolling session if you have a higher PTZ priority than the user or rule currently controlling the camera.

1. In live mode, select the view item with the relevant PTZ camera.

2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.

When the PTZ icon is red, the PTZ camera is patrolling, or another user is manually controlling the camera.

3. Select **Stop PTZ patrolling**.
4. Now, you can manually pan, tilt, zoom, or keep the PTZ camera in the current direction.
5. To resume the rule-based patrolling, select the **Stop PTZ patrolling** command again.

Pause rule-based or manual patrolling sessions

If the system administrator has given you PTZ priority permissions, you can pause rule-based patrolling sessions or manual patrolling sessions started by other users.

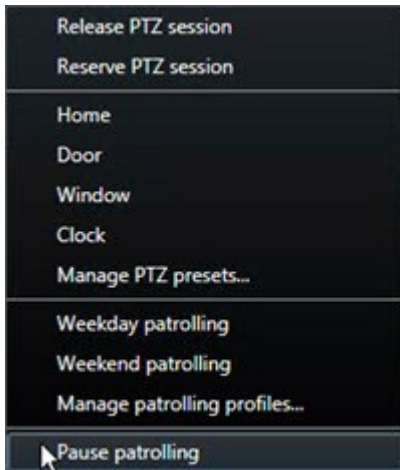
You can pause a patrolling session if you have a higher PTZ priority than the user or rule currently controlling the camera.

1. In live mode, select the view item with the relevant PTZ camera.

2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.

When the PTZ icon is red, the PTZ camera is patrolling, or another user is manually controlling the camera.

3. Select **Pause patrolling**.



The PTZ icon turns green for you and red for all other XProtect Smart Client users.



Patrolling is no longer paused if you pan, tilt, or zoom with the camera.

4. To resume the rule-based patrolling again or free the camera so other users can control it, select **Pause patrolling**.

Reserve and release a PTZ session

If a PTZ camera needs maintenance or an incident occurs that requires you to have complete control over the PTZ camera, you can reserve the right to control it for a duration your system administrator has defined.

When you reserve a PTZ session, no other users can control the camera, including those who have higher PTZ priority permissions. You can then release the PTZ session when you no longer need it to let other users control the camera, or to resume the regular rule-based patrolling. If you forget to, the reservation ends after a duration of time your system administrator has defined.



You can't reserve a PTZ session if a user with a higher priority than yours is already controlling the camera or if another user has already reserved the camera.

To reserve a PTZ session:

1. In live mode, select the camera view item with video from the PTZ camera to reserve.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
3. Select **Reserve PTZ session**. If you have started a manual patrolling, it automatically stops.

You have now reserved the PTZ camera, and a timer shows the remaining time of the reserved PTZ session.

To release a PTZ session:

1. In live mode, select the view item with the PTZ camera you reserved.
2. On the camera toolbar, select **PTZ**  to open the PTZ menu.
The green color of the icon indicates that you're currently controlling the PTZ camera.
3. On the menu, select **Release PTZ session**.

사생활 보호 해제

Privacy masking

시스템 관리자는 카메라 화각의 영역을 흐릿하게 처리하거나 가려서 개인 거주지의 창문과 같은 사적 영역이나 공공 영역을 보호할 수 있습니다. XProtect Smart Client에서 사생활 보호는 라이브, 재생, 내보내기에 적용됩니다.

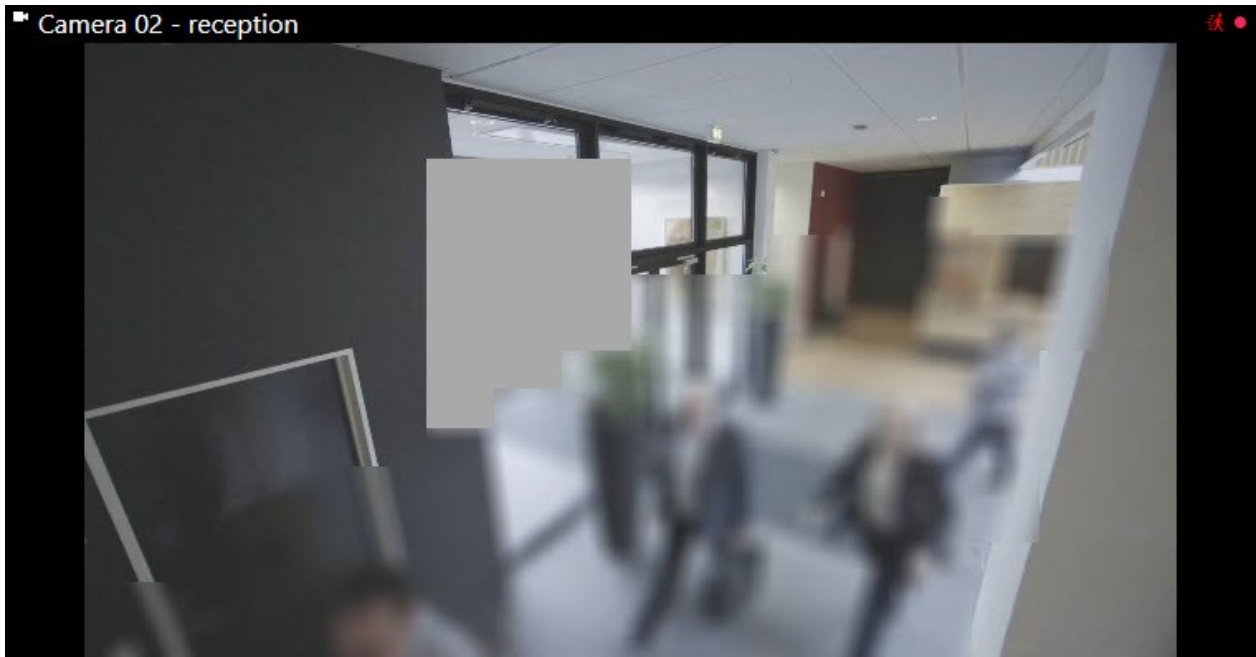
사생활 보호는 영구적이거나 해제 가능할 수 있습니다. 영구 사생활 보호는 기본적으로 진한 불투명 가림 효과를, 해제 가능 사생활 보호는 50% 흐림 효과를 제공합니다. 시스템 관리자가 카메라에 표시되는 사생활 보호 유형을 정의합니다.

다음 이미지는 영구 사생활 보호가 적용된 인접한 건물의 창문 5개를 보여줍니다.



시스템 관리자가 사생활 보호를 해제 가능으로 정의했고 사용자에게 적절한 권한이 있는 경우 XProtect Smart Client에서 모든 사생활 보호를 일시적으로 해제할 수 있습니다.

이 예시는 두 유형의 사생활 보호를 보여 줍니다. 진한 회색 영역은 영구 사생활 보호가 적용된 영역이며, 흐릿한 영역은 해제 가능 사생활 보호가 적용된 영역입니다.



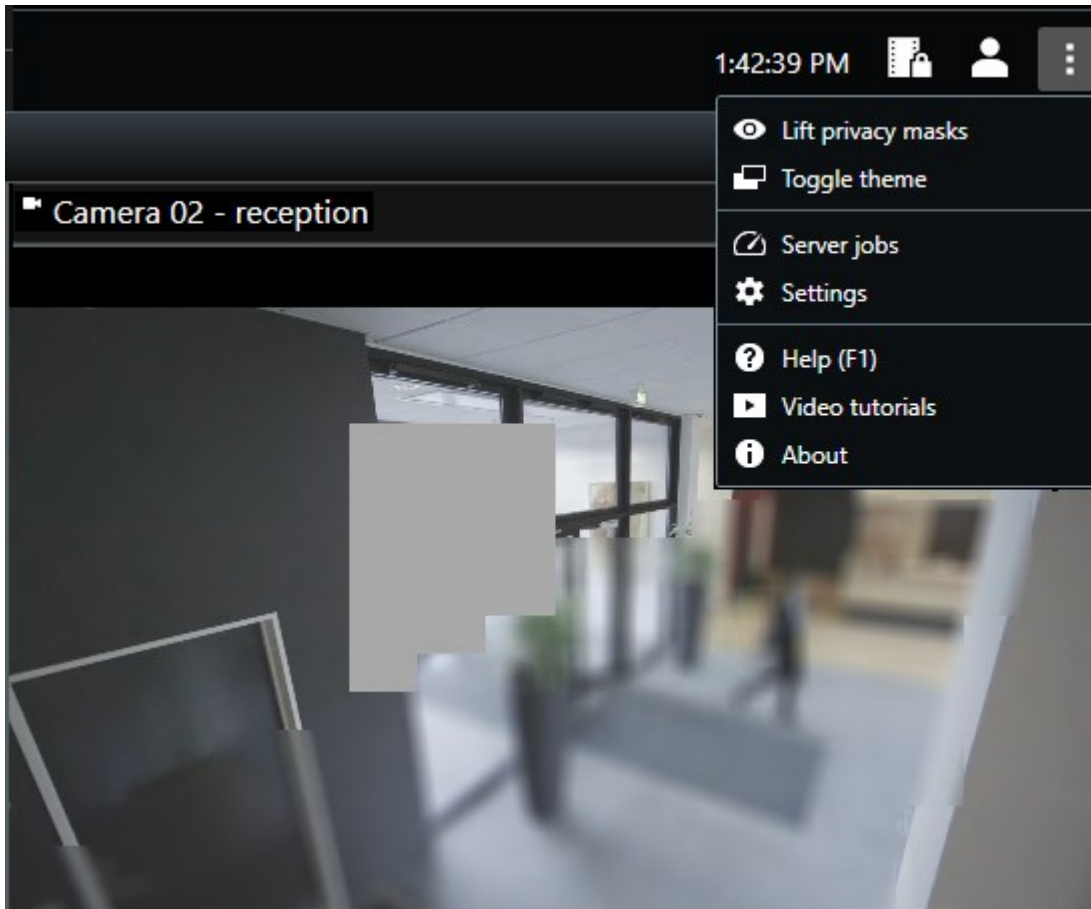
비디오를 내보낼 때 내보낸 비디오에 사생활 보호를 추가할 수 있습니다.

See also [페이지 220의 내보내기를 하는 동안 사생활 보호를 레코딩에 추가합니다.](#)

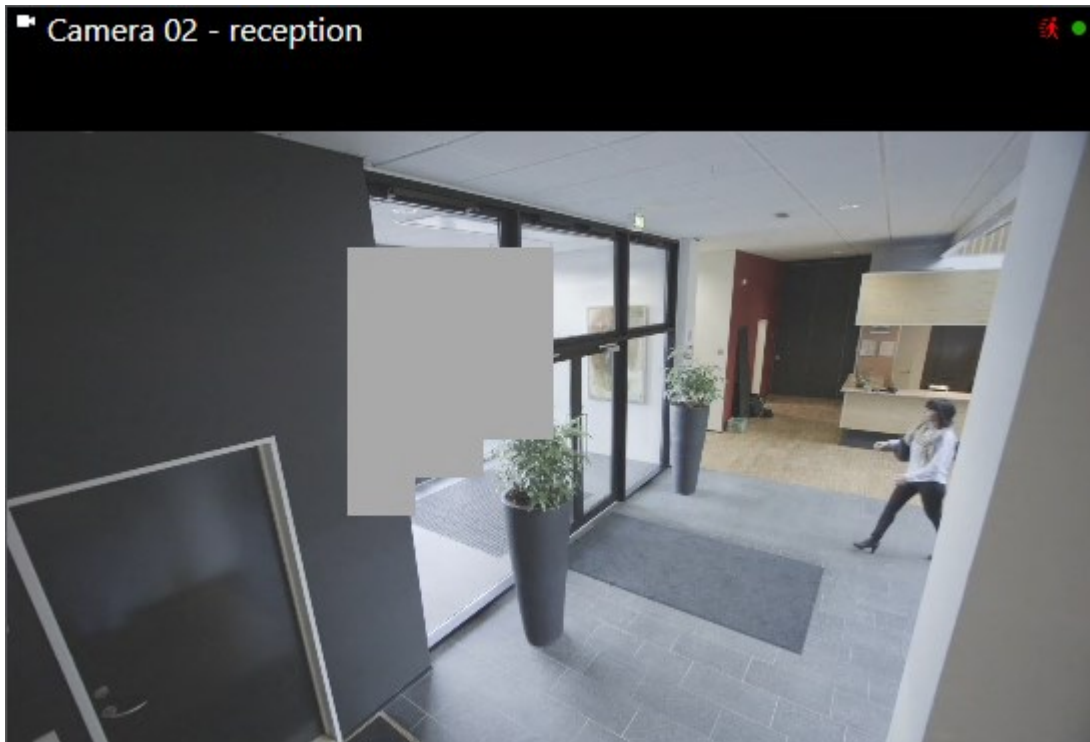
Lift and reapply privacy masks

In some situations, you might need to review an area that's covered by a privacy mask. You cannot lift liftable privacy masks if you haven't been given the permissions to do so.

1. On the global toolbar, select **Settings and more** and **Lift privacy mask**.



If you have the right permissions, the liftable privacy masks now disappear. Permanent privacy masks still cover their areas.



If you don't have sufficient user permissions, you'll see a window that asks you to contact a supervisor

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

User currently logged in: 사용자

Authentication

Windows authentication ▼

Domain:

Authorized by

Password

Authorize Cancel

2. To reapply the liftable privacy masks, select **Settings and more** and **Apply privacy masks**.

If you forget to reapply to reapply privacy masks, they are reapplied after a duration defined by your system administrator. The default duration is 30 minutes.

Want to watch a video tutorial?



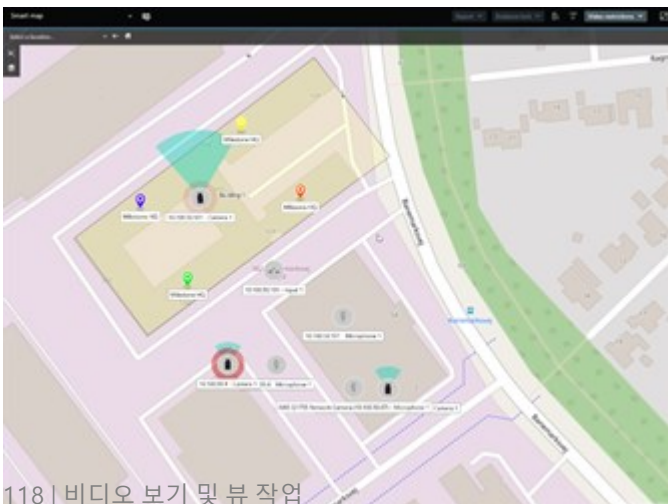
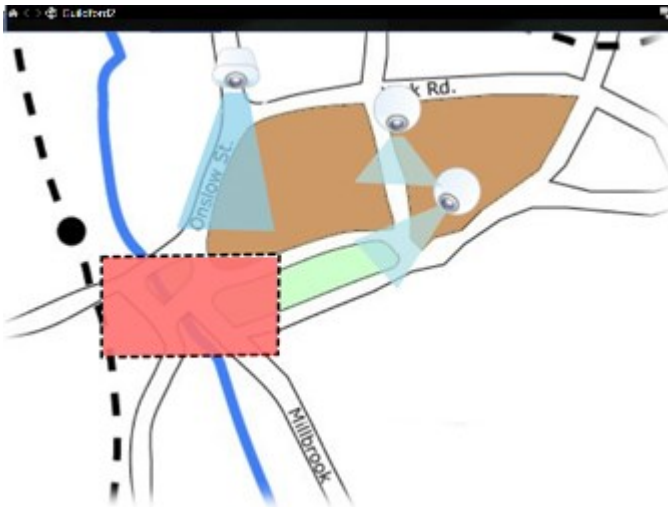
맵으로 지리적 개요 가져오기

맵 및 스마트 맵

다음의 두 가지 맵 기능은 상황 인식 개선을 위해 설계되었습니다. 맵 및 스마트 맵.

두 기능을 사용하면 관심 영역의 가상적 표현을 만들 수 있습니다. 다양한 카메라 및 기타 장치를 나타내는 아이콘을 해당 장치가 장착된 위치에 배치할 수 있습니다.

다음의 각각 맵과 스마트 맵의 예시입니다.



맵에서는 카메라나 장치를 나타내는 아이콘을 선택하여 카메라나 장치와 상호 작용할 수 있습니다. 규칙에 따라 이벤트가 등록되거나 알람이 트리거되면 관련 카메라 또는 장치를 나타내는 아이콘이 강조 표시되어 사건이 발생한 위치를 쉽게 파악할 수 있습니다.

스마트 맵 기능은 맵 기능보다 더 고급 기능입니다. 맵 기능으로는 영역과 건물을 시각화하는 데 스틸 이미지만 사용할 수 있습니다.

맵은 스틸 이미지를 사용하여 영역과 건물을 시각화하지만, 스마트 맵은 Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap과 같은 지리 정보 시스템을 스틸 이미지 및 CAD 도면과 결합할 수 있습니다. 이러한 추가 기능을 통해 하나 또는 여러 위치에 있는 카메라의 개요를 보다 정확하게 파악할 수 있습니다.

스마트 맵 작업

Smart Maps

Smart Maps in Milestone XProtect VMS display an interactive, real-time view of your organization's locations. Smart Maps display cameras, alarms, and other devices on a digital map of your locations to make it easier for you to monitor and respond to incidents.

You can use a smart map to:

- Get an advanced overview of your locations: with all security devices mapped out on the smart map, you can quickly identify and address potential issues.
- Get visual feedback right away: when an alarm is triggered, the smart map shows the exact location, allowing you to quickly assess and respond to the situation.
- Navigate devices efficiently: access live camera feeds by selecting icons on the smart map. Navigate between different areas without searching through lists.
- Control security devices directly on the smart map: adjust cameras, acknowledge alarms, and carry out other tasks directly from the map interface.
- Monitor locations from a central view: manage multiple locations from a single map. Smart maps combine your security operations across locations into one view to help you carry out your work more efficiently.

On smart maps, you can zoom out to see all of your locations in multiple cities, regions, countries, and continents, and quickly go to each location to view video from the associated cameras.

Example: on a smart map, you can review footage from cameras at your facilities in one place, then zoom out, pan across the world with a single drag of the mouse, and then zoom in on the cameras in your facilities in a different geographic location.

Smart Maps can connect with online services, such as Milestone Map service, Google Maps, or Bing Maps, that contain the physical locations that your organization protects.



Most Smart Map functionality is available in all versions of Milestone XProtect VMS. Note that support for Google Maps, Bing Maps, and CAD file overlays is available in XProtect® Corporate and XProtect Expert only.

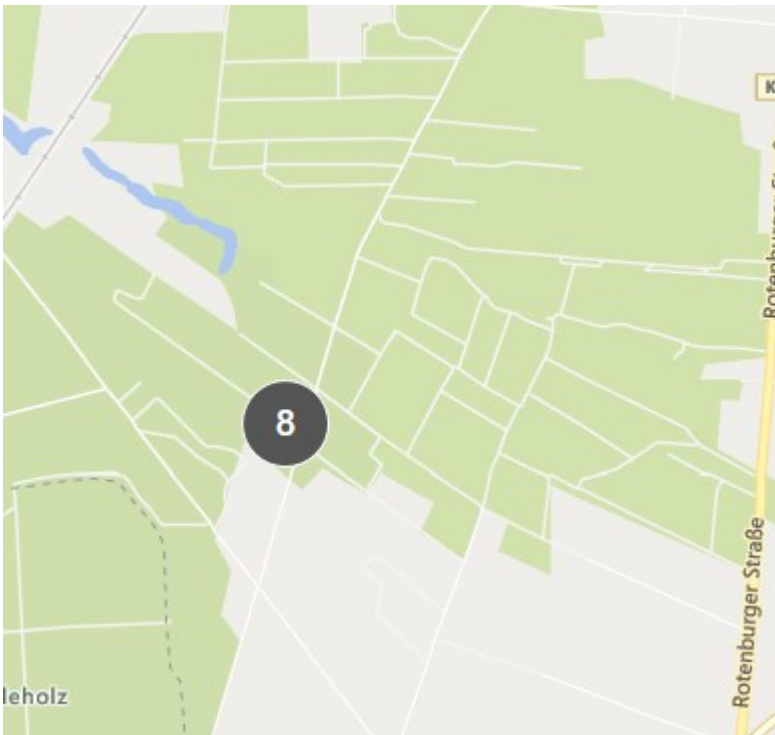
스마트 맵 상의 장치 및 알람 표시

How devices look on a smart map

How devices appear on a smart map change based on how close they are to each other and how much you zoom in or out. Their appearance also depend on the number of devices you've selected.

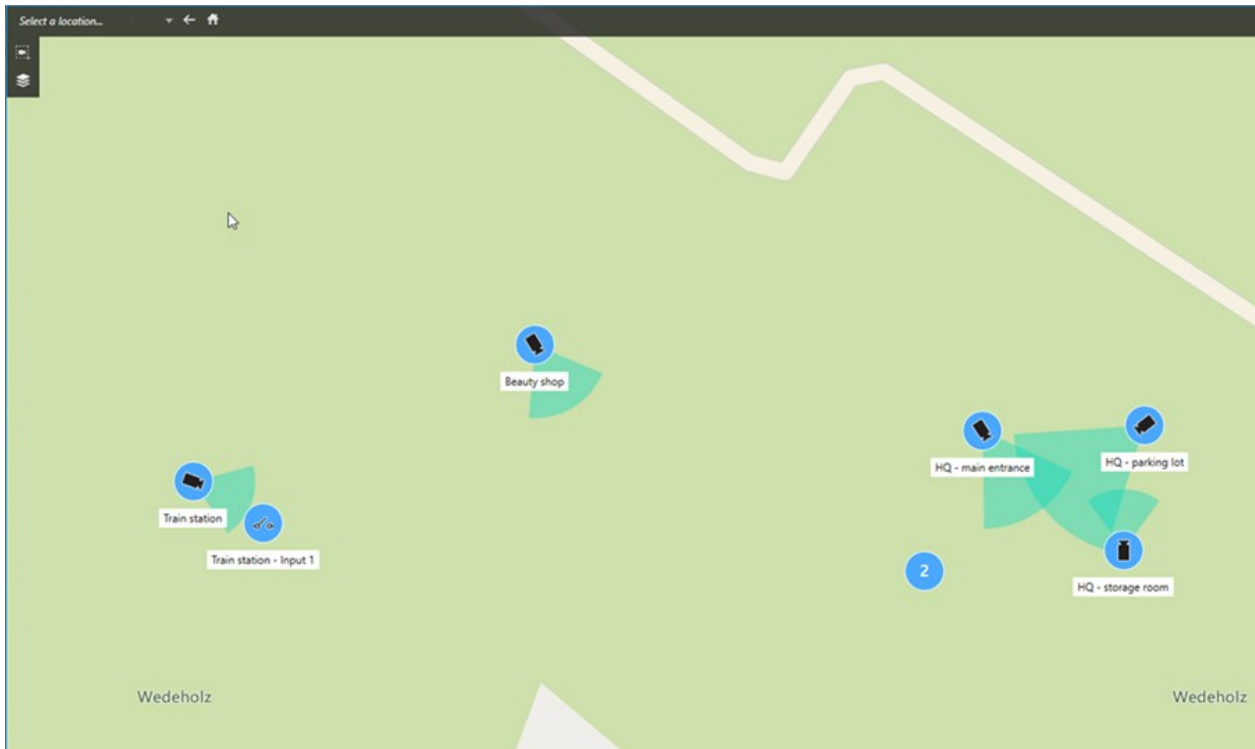
Devices near each other relative to the zoom level

When cameras and other devices are close to each other, and you zoom out, the devices are grouped in clusters and displayed visually as circular icons. The cluster icon shows the number of devices inside that cluster.



Devices far from each other relative to the zoom level

When you zoom in, for example, by double-clicking the cluster, you can see the individual devices and any sub-clusters.

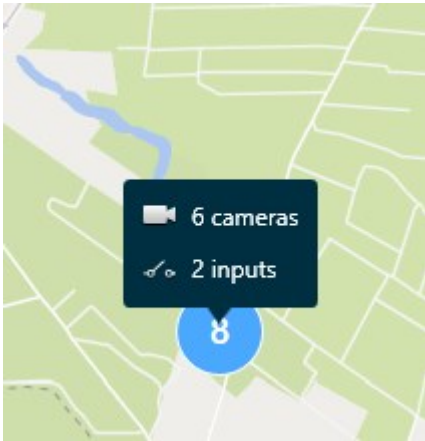


Information shared by the cluster icon

If a cluster contains different types of devices, for example, cameras, input devices, and microphones, the cluster icon shows the number of devices. If a cluster contains only one type of device, the cluster shows both the type of device and the number of devices.



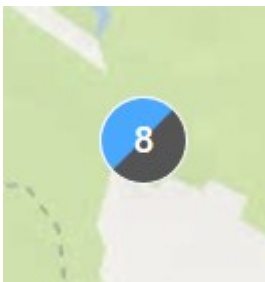
Click the cluster icon to get an overview of the different types of devices in a cluster.



The look of selected devices and clusters

When you select devices and clusters on smart maps, they turn blue. You can select any combination and number of devices and clusters.

If you see a cluster icon that looks this way, only some of the devices inside the cluster are selected:

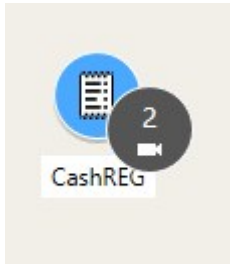


MIP element clusters



MIP elements don't cluster with any other type of device. They only cluster with MIP elements of the same type.

- Example 1: If an area has two cameras and one MIP element, the cluster looks as shown in the image below:



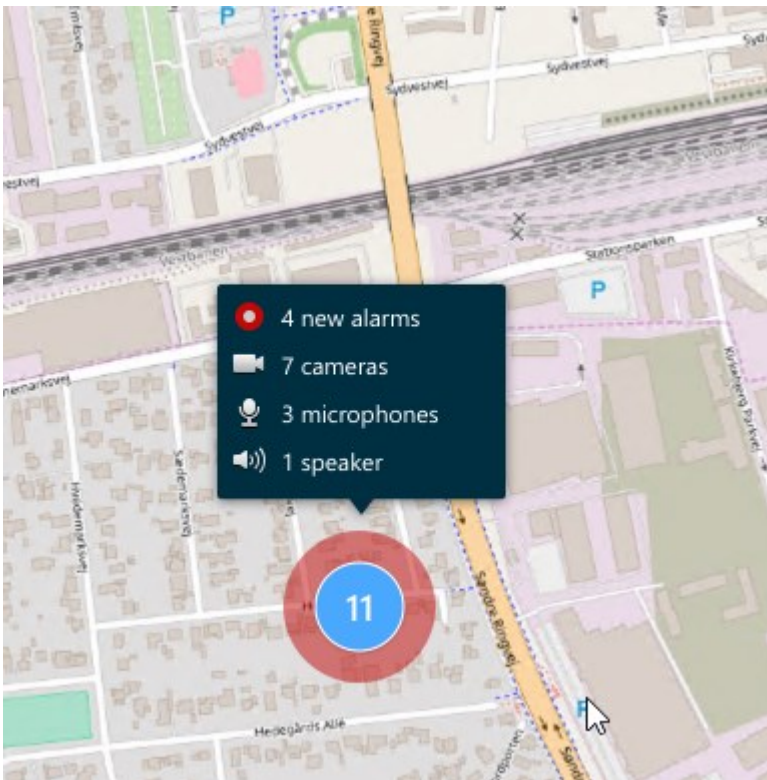
- Example 2: If an area has two MIP elements of different types, no cluster appears.

MIP elements have their own layer that you can turn on or off by selecting  **Show or hide layers and custom overlays** in the smart map toolbar.

How alarms look on a smart map

If you have got the right permissions, you can see alarms on smart maps.

장치가 알람을 트리거하고 장치가 스마트 지도에 추가되면 알람은 장치 주위에 빨간색 원으로 표시되거나 장치가 안에 위치한 클러스터 아이콘으로 표시됩니다. [페이지 320의 스마트 맵에서 장치 추가, 삭제 또는 편집](#)(를) 참조하십시오.



The icons below show how alarms appear on a smart map, depending on whether the device triggered the alarm or if it's related to the device that triggered it.

The examples show a camera icon, but the principle is the same for all devices and clusters.

Icon	Description
	This is a source camera: the camera that triggered the alarm.
	This is a related camera: a camera associated with the selected source camera, which triggered the alarm. This icon appears when you have selected the source camera.
	This is both a source camera and a related camera: This camera triggered an alarm, and the camera is also associated with another source camera with an alarm. This icon appears when you have selected the other source camera.

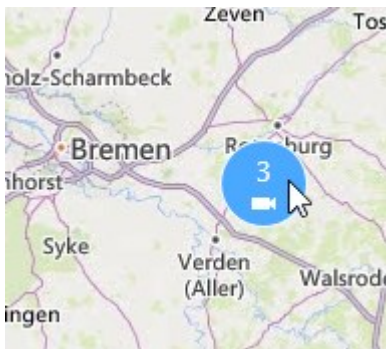
스마트 맵 상의 움직임

Zoom in and out on a smart map

You can zoom in on the smart map to see all cameras and other devices in a location. You can also zoom out to see all your locations, for example, to zoom in on another location than before.

When you have selected a smart map, you can zoom these ways:

- Use the scroll wheel on your mouse.
- If you have clusters, double-click cluster or right-click it and select **Zoom to**. The smart map zooms to a level where all the devices or sub-clusters within the cluster are visible.



- Press and hold the **SHIFT** key and drag the pointer to select an area on the smart map. The map zooms in and centers on your selection.

You can experience limits on how much you can zoom in on a map if you're using one of the following services:



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

If you exceed the zoom limitation, the smart map can't display the geographic background. Other layers with devices and shapefile images, are still displayed.

Go to a defined location on a smart map

To quickly and accurately access specific areas, you can jump to defined locations on a smart map to quickly and accurately access specific areas.

1. Select the view that contains the smart map.
2. In the upper-left corner of the view, open the **Select a location** list. If you have already selected a location, the location is displayed in the list.



3. Select a location in the list to go to that location on the smart map.

Go back to previous locations on a smart map

When you move from one location on the smart map to another, XProtect Smart Client keeps a history of your visits. The history records locations that you both pan/zoom to and also click on. It does not record locations if you only pan or zoom to them.

When you backtrack, the location you just left is removed from the history. It includes only forward movements and is cleared when you select another view.

- Select  **Back** to go back to the previous location. Click multiple times to go further back.



Go to a device on your smart map

If your system administrator has specified the device's geo-coordinates, you can go to the place on the smart map where a device is and view it in its geographic context. This is useful if, for example, you forgot the location of a device or if you want to check nearby devices.

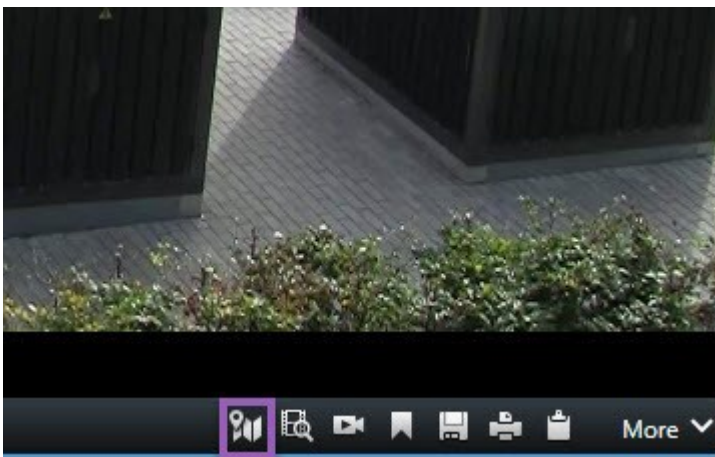
You can go to the device in two ways.

From the **Views** pane:

1. Open the **Views** pane.
2. Search for the device. If the device exists, it's shown in the search results.
3. Hover over the device to go to.
4. Select  to go to the device. The smart map opens in a floating window.

From the camera toolbar:

1. Select the view and the view item that contains the camera to go to on the smart map.
2. From the camera toolbar, select  to go to the camera.



Go to a custom overlay on your smart map

If your smart maps have custom overlays, for example, CAD drawings of buildings, you can quickly go to them.

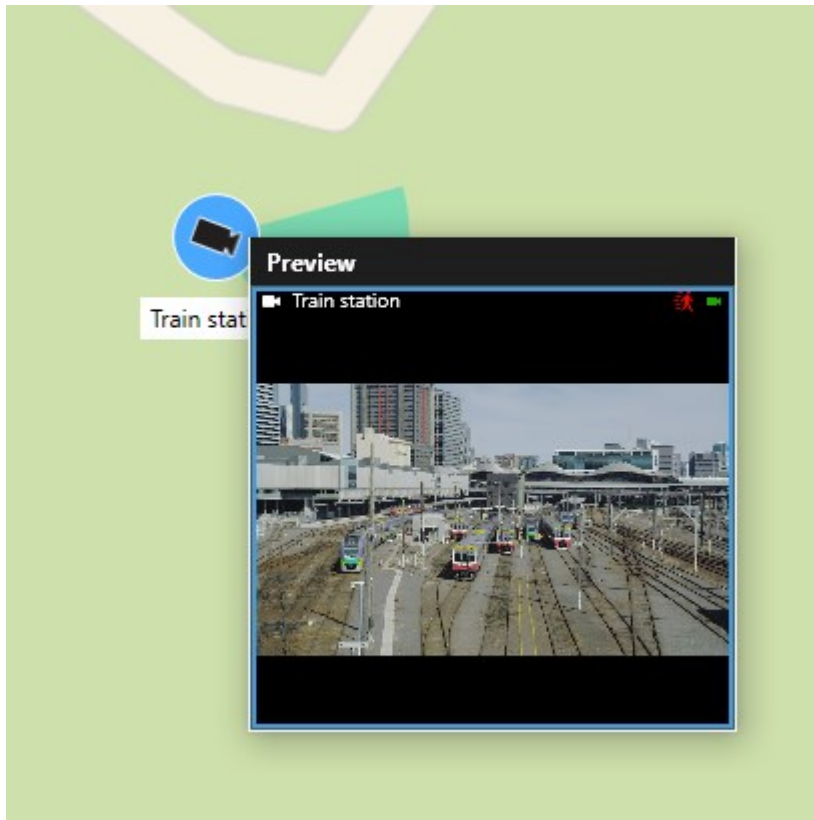
1. On the smart map, select **Show or hide layers and custom overlays** . A window opens.
2. Go to the **Custom overlays** section.
3. Select  next to the overlay you're looking for to go to the location on the smart map.

스마트 맵에서 비디오 보기 및 오디오 듣기

Preview live video from one camera

You can preview video from a single camera on a smart map. The live video is displayed in a preview window. To view recorded video from the camera, you can start independent playback or send the video to a new floating window.

1. Select the smart map and find the camera to view video from.
2. Double-click the camera, or right-click and select **Live preview**. The live video feed is displayed in the **Preview** window.

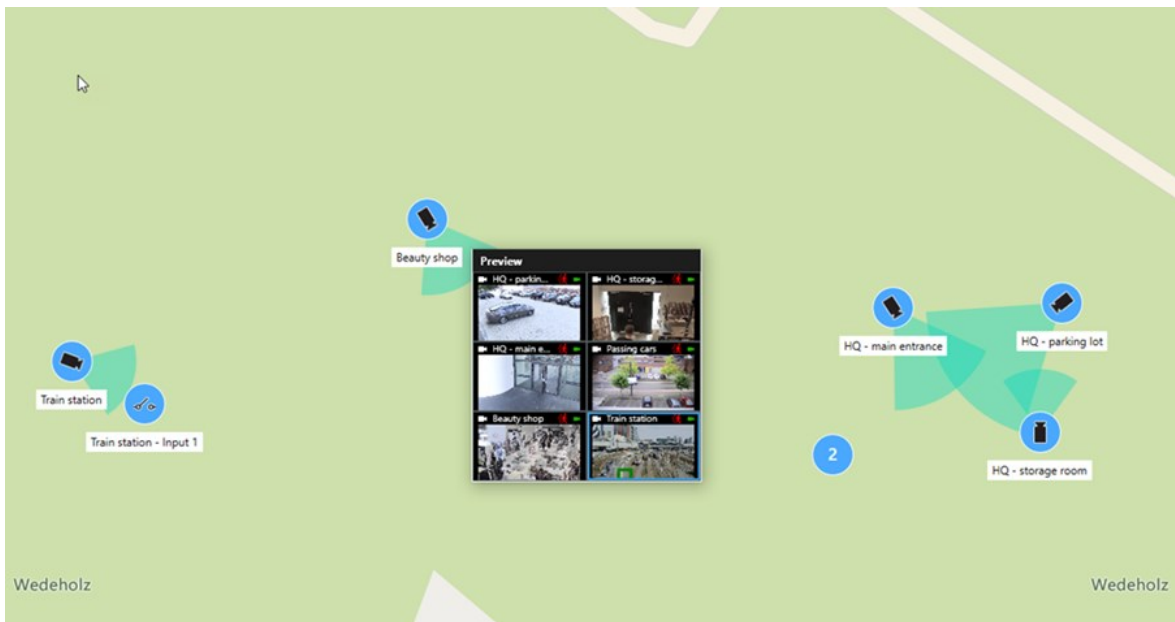
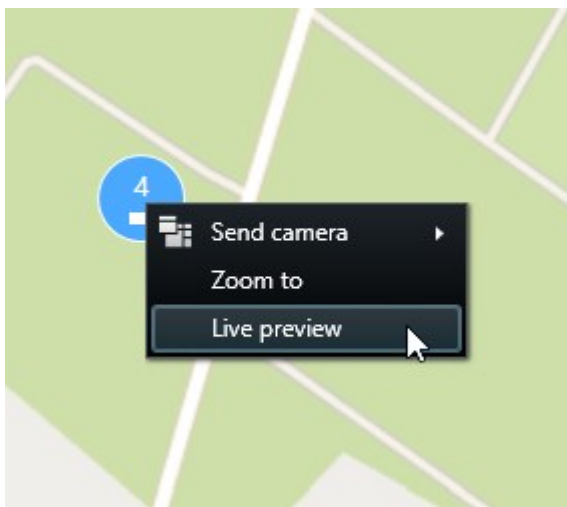


3. To play back and investigate the video in more detail:
 - In the **Preview** window, select **Independent playback**.
 - Or, in the **Preview** window, select **More**, **Send to window**, and then **New floating window**.

Preview live video from multiple cameras

You can preview live video from up to 25 cameras on a smart map at the same time. To view the recorded video, you can send it to a new floating window.

1. Select the smart map and find the cameras to view video from.
2. Select the cameras using one or more of these methods:
 - Press and hold the **CTRL** key at the same time as you select the cameras.
 - In the toolbar, select  **Select multiple cameras**, then select and drag to select the cameras within an area.
 - Double-click a cluster icon to zoom in and select the devices and potential sub-clusters inside the cluster.
 - Select at least one cluster to select all cameras in the clusters in one go.
3. Right-click any of the selected cameras or clusters and select **Live preview**, or press **Enter**.



4. To play back and investigate the video in more detail:
 - In the **Preview** window, select **Independent playback**.
 - Or, in the **Preview** window, select **More, Send to window**, and then **New floating window**.

View video from a view with both hotspot and smart map

If you have a view with both a smart map and a hotspot view item, you can watch the video from cameras on the smart map in the hotspot view item. Each time you select a camera on the smart map, its video is shown in the hotspot view item. This method is quicker and easier than previewing the video or viewing the video in another view that has a hotspot.

1. Open the view with the smart map and the hotspot view item.
2. Find the cameras on the smart map.
3. Select the cameras to view video from. When you select a camera, its video is displayed in the hotspot view item.

View video in any view with a hotspot but no smart map

If you have a view with a hotspot view item, you can view the video from cameras on a smart map in the hotspot view item, even if they are in different views.

Selecting a camera on the smart map in one view shows its video in the hotspot view item of another view.

1. On the **Views** pane, right-click the view with the hotspot.
2. Select **Send view to** and select a display option, for example, **Floating window**.
3. Arrange the views with the hotspot and the smart map on your monitor or monitors so you can see both.
4. Find the cameras on the smart map.
5. Select the cameras. When you select a camera, its video is displayed in the hotspot view item.

Listen to audio from your smart map

If any microphones are added to your smart map, you can listen to audio from one microphone at a time in live mode.

1. Select your smart map.
2. Find the microphone on the map.
3. Double-click the microphone to mute or unmute it.

You can also right-click the microphone and select **Mute microphone** or **Unmute**.

레이어 숨기기 및 표시

Layers on a smart map

A smart map has multiple layers. Each layer contains different elements.

You can hide the elements on a smart map layer. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

Layer	Elements
System elements	Cameras and other devices. Links and locations.
Custom overlays	Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles.
Geographic backgrounds	The basic world map or one of the following services: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap

Show or hide layers on a smart map

You can show or hide layers on your smart map, including the geographical background. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

1. Select your smart map.
2. On the toolbar, select  **Show or hide layers and custom overlays**.
3. To show or hide the layers with **System elements** and **Custom overlays**, select or clear the check boxes.



Hiding the **System elements** layer mutes all microphones until you show the layer again. Manually muted microphones remain muted.

4. To hide the **Geographic background** layer, select **None**.

The geo-references still apply to the smart map even if the geographic background layer is hidden.

Troubleshooting: Smart Maps

I don't see any devices on my smart map

If you don't see any cameras or other devices on your smart map, the system elements layer is likely hidden. To enable it, see [페이지 315의 스마트 맵에서 계층 표시 또는 숨기기](#).

My device doesn't appear on the smart map

If one or more devices should appear on the smart map, but don't, then it's likely that the devices haven't been geographically positioned.

To resolve this issue, either:

- Drag the devices onto the smart map from the device hierarchy. You can only do this action if device editing is enabled on your user profile.
- Or ask your system administrator to specify the geo-coordinates in the device properties in XProtect Management Client

맵 작업

맵

맵을 이용하면 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 실제 상황을 개괄적으로 파악할 수 있습니다. 맵에 추가된 카메라 및 기타 장치와 카메라가 가리키는 방향을 즉시 확인할 수 있습니다. 맵을 탐색에 사용할 수도 있습니다. 맵을 계층으로 그룹화하여 전반적인 관점에서 세부적인 관점(예: 도시 수준에서 거리 수준으로, 건물 수준에서 방 수준으로)으로 핫존을 구체화할 수 있습니다.

마우스를 맵의 카메라 아이콘 위로 가져가 미리보기 창에서 해당 카메라의 녹화 비디오를 볼 수 있습니다. 재생 모드 상태 정보는 레코딩된 데이터를 기준으로 하지 **않으며** 라이브 모드에 표시되는 요소의 현재 상태로부터 가져옵니다.

다음은 카메라 요소와 핫존이 있는 지도의 예시입니다.



맵 표시 방식

맵은 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 카메라 및 기타 장치를 나타내는 요소가 추가된 스틸 이미지입니다. 맵이 꼭 지리적 맵일 필요가 없지만 대개는 그렇습니다. 조직의 필요에 따라서 사진이나 다른 종류의 이미지 파일도 맵으로 사용할 수 있습니다.



맵은 스마트 맵과 동일하지 않습니다. [페이지 309의 맵과 스마트 맵의 차이\(설명됨\)](#)을(를) 참조하십시오.

맵에서 장치의 상태를 확인할 수 있습니다. 상태 시각화는 맵에 추가된 요소의 상태를 그래픽 방식으로 표시합니다. 맵이 온전히 작동하고 정상 상태인 경우 상태 시각화가 적용되지 않습니다.

다음은 온전히 작동하는 장치와 핫존이 포함된 맵의 예입니다.



다음은 장치가 온전히 작동하지 않아 상태 시각화가 적용된 맵의 예입니다.



상태 시각화 창에서 맵 상태 표시의 시각적 모양을 정의할 수 있습니다.

표시 기	설명
	주의 필요 - 서버의 디스크 공간이 부족한 경우와 같이 요소에 주의가 필요하지만 계속 작동하는 상황입니다. 해당 장치가 맵에 포함되어 있지 않을 수도 있습니다. 기본 표시 색상은 노란색입니다.
	작동 불가 - 서버가 마이크나 스피커에 연결하지 못하는 경우와 같이 요소에 오류가 있는 상황입니다. 기본 표시 색상은 주황색입니다.
	알람 —요소에 알람이 연결되어 있는 상황입니다. 기본 표시 색상은 빨간색입니다.
	비활성화/상태 알 수 없음 —감시 서버에서 요소가 비활성화되었거나 서버에서 상태 정보를 가져올 수 없는 상황입니다. 기본 색상은 보라색입니다.
	무시 상태 - 이미 문제에 대해 알고 있는 경우와 같이 요소가 주의를 요하지 않는 상태인 경우입니다. 기본 색상은 파란색입니다.

맵의 상태는 이 맵에 있는 모든 요소의 상태를 반영합니다. 맵 제목 표시줄에 최대 4개의 해당 서버 이름이 나열될 수 있습니다. 사용할 수 없는 서버로 인해 맵에 비활성화된 요소가 생겼지만 서버 자체는 맵에 포함되지 않은 경우, 맵에 **비활성화된** 요소만 있더라도 맵이 **작동 불가** 상태로 표시됩니다. 사용할 수 없는 서버가 맵에 **포함된** 경우에는 맵이 단순히 **비활성화/상태 알 수 없음**으로 표시됩니다. 상태 정보는 **맵 개요**에서도 볼 수 있습니다.

맵에서 비디오 보기 및 레코딩 시작

맵에서 단일 카메라의 비디오를 미리 볼 수 있습니다. 라이브 비디오는 미리 보기 창에 표시되며 부동 창으로 전송할 수 있습니다.

1. 마우스 포인터를 맵의 카메라 위로 가져가면 카메라의 실시간 미리보기가 나타납니다.
2. 미리 보기 창의 제목 표시줄을 선택하면 해당 창이 별도의 부동 창으로 계속 열려 있습니다.

레코딩을 시작하려면 필요한 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **#분 동안 레코딩 시작**을 선택합니다. 이 기능을 사용하려면 특정 사용자 권한이 필요할 수 있습니다.

고정 카메라는 카메라의 뷰 앵글을 보여주는 관련 뷰 영역과 함께 맵에 표시됩니다.

감시 시스템의 카메라에 PTZ 프리셋 위치가 정의되어 있는 맵에는 **PTZ 카메라**가 표시됩니다. 프리셋은 PTZ 카메라 아이콘에서 방사형으로 퍼지는 색상 앵글로 표시됩니다. 각 앵글은 특정 프리셋을 나타냅니다. 카메라의 사전 설정 앵글과 일치하도록 앵글을 조정해야 할 수 있습니다. 앵글을 조정하려면 적절한 크기와 위치로 앵글을 드래그합니다. 카메라에 25개 이상의 프리셋이 있으면 앵글이 너무 작아 사용할 수 없으므로 처음에는 앵글이 표시되지 않습니다. 이 경우 **구성 요소 선택기** 창의 필요한 카메라에서 맵으로 프리셋을 끌어 옮겨 필요한 앵글을 개별적으로 추가할 수 있습니다. PTZ 카메라의 프리셋 중 하나로 이동하려면 맵에서 프리셋을 클릭하면 됩니다. 맵 자체의 부동 미리 보기 창에서 뿐만 아니라 핫스팟 뷰 항목에서도 작동합니다. [페이지 245의 Add a hotspot to a view](#)을(를) 참조하십시오. 또는 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **PTZ 프리셋**을 선택한 다음, 필요한 프리셋을 선택합니다.

맵에서 카메라의 녹화 비디오 보기

마우스를 맵의 카메라 아이콘 위로 가져가 미리보기 창에서 해당 카메라의 녹화 비디오를 볼 수 있습니다. 재생 모드의 상태 정보는 카메라의 현재 라이브 상태에서 가져옵니다.

- 카메라가 이 기능을 지원하는 경우 카메라 미리보기에서 디지털 줌 및 PTZ 제어를 사용할 수 있습니다. 미리 보기 창에서 기타 버튼을 선택하고 디지털 줌을 선택하거나 나타나는 PTZ([페이지 107의 Pan, tilt, and zoom in live video](#) 참조) 제어를 사용합니다. 특정 카메라에 대해 PTZ 프리셋 위치를 설정한 경우 미리 보기의 프리셋을 선택하면 프리셋 위치가 활성화됩니다.
- 부동 창에서 동시에 맵의 모든 카메라(하나의 뷰 서 최대 25개)를 보려면 맵 제목 표시줄 상단에서 **부동 창으로 모든 카메라 보내기** 아이콘을 클릭합니다. 



맵에서 25개 이상의 카메라를 부동 창으로 보내면 항상 동일한 카메라가 표시되지는 않습니다.

요소가 맵과 상호 작용하는 방법

다음과 같은 방식으로 맵 요소를 사용하여 실제 장치와 상호 작용할 수 있습니다.

카메라

마우스 커서를 맵의 카메라 위로 가져가면 카메라의 라이브 미리 보기가 나타납니다. 미리 보기의 제목 표시줄을 선택하면 해당 미리 보기가 별도의 부동 창으로 표시됩니다. 모서리를 끌어서 부동 창의 크기를 조정할 수 있습니다. 레코딩을 시작하려면 필요한 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **#분 동안 레코딩 시작**을 선택합니다. 이 기능을 사용하려면 특정 사용자 권한이 필요할 수 있습니다.

고정 카메라는 카메라의 뷰 앵글을 보여주는 관련 뷰 영역과 함께 맵에 표시됩니다. 카메라의 뷰 앵글과 일치하도록 맵의 앵글을 조정해야 할 수 있습니다. 앵글을 조정하려면 적절한 크기와 위치로 앵글을 드래그합니다.

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 카메라에 PTZ 프리셋 위치가 정의되어 있는 맵에는 **PTZ 카메라**가 표시됩니다. 프리셋은 PTZ 카메라 아이콘에서 방사형으로 퍼지는 색상 앵글로 표시됩니다. 각 앵글은 특정 프리셋을 나타냅니다. 카메라의 사전 설정 앵글과 일치하도록 앵글을 조정해야 할 수 있습니다. 앵글을 조정하려면 적절한 크기와 위치로 앵글을 드래그합니다. 카메라에 25개 이상의 프리셋이 있으면 앵글이 너무 작아 사용할 수 없으므로 처음에는 앵글이 표시되지 않습니다. 이 경우 **구성 요소 선택기** 창의 필요한 카메라에서 맵으로 프리셋을 끌어 옮겨 필요한 앵글을 개별적으로 추가할 수 있습니다. PTZ 카메라의 프리셋 중 하나로 이동하려면 맵에서 프리셋을 선택하면 됩니다. 맵 자체의 부동 미리 보기 창에서 뿐만 아니라 핫스팟 뷰 항목에서도 작동합니다. [페이지 245의 Add a hotspot to a view](#)을(를) 참조하십시오. 또는 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **PTZ 프리셋**을 선택한 다음, 필요한 프리셋을 선택합니다.

마이크

마우스를 마이크 위로 가져갑니다. 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태로 마이크로부터 들어오는 오디오를 듣거나 마이크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **마이크 듣기**를 선택합니다. 재생 모드일 때는 맵 뷰에서 마이크를 사용할 수 없습니다.

스피커

마우스를 스피커 위로 가져갑니다. 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태로 스피커를 통해 말합니다. 재생 모드일 때는 맵 뷰에서 스피커를 사용할 수 없습니다.

이벤트

맵에서 이벤트를 선택(페이지 143의 알람 참조)하여 이벤트를 활성화하거나, 이벤트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **이벤트 활성화**를 선택합니다. 이벤트를 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭하면 마우스 커서가 잠시 번개 기호로 바뀌어 이벤트가 활성화되고 있음을 나타냅니다.

알람

맵의 알람을 선택하여(페이지 143의 알람 참조) 알람을 확인하거나, 알람을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **알람 활성화**를 선택합니다. 알람을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 승인합니다.

출력

맵에 있는 출력을 클릭하여 이를 활성화하거나, 출력을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **출력 활성화**를 선택합니다. 출력을 선택하면 마우스 커서가 잠시 번개 기호로 바뀌어 출력이 활성화되고 있음을 나타냅니다.

핫존

핫존은 일반적으로 색상이 지정되어 있으므로 쉽게 알아볼 수 있습니다. 핫존을 클릭하여 핫존과 관련된 하위 맵으로 이동하거나 필요한 핫존을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **하위 맵으로 이동**을 선택합니다.

핫존이 점선으로 된 외곽선으로 나타나면 이 핫존과 연관된 맵이 없는 것입니다.



일부 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서는 다른 여러 서버의 맵이 하나의 맵 계층에 있을 수 있습니다. 즉, 핫존을 클릭하면 해당 서버를 사용할 수 없기 때문에 하위 맵을 사용하지 못할 수 있습니다. 예정된 유지 관리나 네트워크 문제 등으로 인해 서버를 사용하지 못하게 될 수 있습니다. 문제가 지속되면 시스템 관리자에게 문의하십시오.



핫존은 사용자에게 액세스 권한이 없는 맵을 가리킬 수 있으며, XProtect Smart Client이(가) 이에 대해 사용자에게 알려줍니다. 사용자 권한은 시간을 기반으로 하기 때문에 이전에 가능했던 맵에 액세스하지 못할 수도 있습니다. 이는 사용자에게 하루 중 특정 시간이나 특정 요일에 액세스 권한이 없기 때문일 수 있습니다. 사용자 권한에 대해서는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

플러그인

플러그인 요소는 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서 사용되는 경우에만 사용할 수 있습니다. 플러그인 구성 요소의 예: 액세스 제어 시스템, 화재 감지 시스템 등

상호 연결된 하드웨어

경우에 따라 Milestone Interconnect 시스템의 일부인 상호 연결된 하드웨어가 오프라인 상태이기 때문에 간혹 맵에서 상호 연결된 하드웨어 요소에 오류 상태가 표시될 수 있습니다.

맵상의 맵 계층 구조 이해하기

맵 개요 창에는 XProtect Smart Client에서 설정한 맵 계층에 대한 개요가 제공됩니다. **맵 개요** 창을 열려면 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **맵 개요**를 선택하거나 맵 제목 표시줄에서  아이콘을 선택합니다.

맵 옆의 더하기 기호(+)는 맵에 하나 이상의 하위 맵이 핫존으로 연결되어 있을 수 있음을 나타냅니다. **맵 개요**에서 맵을 클릭하면 선택한 맵이 뷰에 즉시 표시됩니다.



사용자가 수많은 맵이 있는 대규모 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 연결되어 있는 경우, **맵 개요**의 콘텐츠를 로드하는 데 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.



사용자가 Milestone Federated Architecture을(를) 지원하는 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 연결되어 있는 경우, 로그인한 XProtect VMS 시스템 서버의 맵만 추가할 수 있습니다. Milestone Federated Architecture은(는) 서로 관련되어 있지만 물리적으로 구분된 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 시스템 설정입니다. 이러한 설정은 예를 들어, 서로 분리되어 있지만 연결된 다수의 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템을 사용하는 체인 매장에 적용할 수 있습니다.



Milestone Federated Architecture을(를) 지원하는 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 제품에 대한 자세한 내용은 <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>에 있는 XProtect 비교표를 참조하십시오.

맵에서 부동 창으로 카메라를 전송합니다.

맵의 모든 카메라(한 뷰에 최대 25개)를 부동 창에서 동시에 보려면:

1. 라이브 또는 재생 모드에서 부동 창에 표시하고 싶은 카메라를 포함하는 맵을 선택합니다.
2. 맵 제목 표시줄 맨 위에서 **부동 창으로 모든 카메라 보내기**  아이콘을 선택합니다.

부동 창의 뷰에 최대 25개 카메라가 표시됩니다.



맵에서 25개 이상의 카메라를 부동 창으로 보내면 항상 동일한 카메라가 표시되는 것은 아닙니다.

맵에서 상태 상세 정보 보기

카메라(예: 해상도, 이미지 크기, 비트 전송률) 및 서버(예: CPU 사용량, 메모리, 네트워크 사용량)에 대한 상태 정보를 사용할 수 있습니다.

- 상태 세부 정보를 표시하려면 필요한 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **상태 세부 정보**를 선택합니다. 상태 정보가 개별 부동 창에 표시됩니다



이벤트 서버에 레코딩 서버에 대한 충분한 액세스 권한이 없다는 메시지를 보게 되는 경우, 레코딩 서버로부터 상태 정보를 볼 수 없게 됩니다. 오류 메시지는 Event Server 서비스와 관련되어 있으며, 이 서비스는 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서 맵 관련 통신을 처리합니다. Event Server 서비스는 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템 서버에서 관리됩니다. 문제를 처리할 수 있는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

맵 탐색

맵이 XProtect Smart Client 의 뷰 영역보다 큰 경우 또는 맵을 확대한 경우, 맵을 이동하여 숨겨진 부분을 볼 수 있습니다. 맵에서 추가된 요소의 바깥쪽 아무 곳이나 클릭하면 맵이 클릭한 지점을 중심으로 조정됩니다. 맵을 선택하고 아무 방향으로나 드래그하여 맵을 이동합니다.

- 맵에서 확대/축소 기능을 사용하려면 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 필요에 따라 **확대** 또는 **축소**를 선택합니다. 또는 **표준 크기로 줌** 기능을 사용하여 정상 크기로 되돌립니다.



또는 마우스의 스크롤 휠을 사용하여 확대/축소합니다. 위로 스크롤하면 확대되고 아래로 스크롤하면 축소됩니다.

지도 자동 최대화가 활성화되고 뷰의 맵 위치가 여러 뷰 위치가 있는 뷰의 일부라면 **속성** 창에서 설정 모드로 정의한 시간이 지난 후, 맵이 자동으로 전체 화면으로 최대화됩니다. 원래 뷰로 돌아가려면 맵에서 추가된 요소의 바깥쪽 아무 곳이나 두 번 클릭합니다.

오디오 듣기 및 브로드캐스팅

Audio

XProtect Smart Client supports both incoming and outgoing audio.

- Incoming audio is the audio coming from microphones attached to cameras. It is always recorded, even when no video is being recorded.
- Outgoing audio is the audio you broadcast through speakers. It is only recorded if your XProtect VMS product supports two-way audio. Recording outgoing audio is essential if you need to prove that an operator gave specific instructions through the speakers.

Depending on your user permissions and your XProtect VMS product, you can:

- Listen to live audio from microphones attached to cameras in live mode.
- Use speakers connected to cameras to talk to audiences in live mode.
- Listen to recorded audio from cameras with microphones, speakers, or both in playback mode.

Listen to audio

On the main views tab, when you select a camera view item in live or playback mode, you also select its microphone, and you can listen to its audio.

- Select a camera view item in a view to listen to the audio.

You can also listen to recorded audio independently of the selected camera view item.

- On the **Audio** pane, select a microphone to listen to the audio from the microphone.

Audio and maps

If your views contain maps with microphones, you can listen to audio by selecting the relevant microphone element.

- Select the microphone element and hold the mouse button for as long as you want to listen.



If you can't hear audio from a camera's microphone, check if your computer's speaker is muted. On the **Audio** pane, clear the **Mute** check box. If the issue continues, the speaker might be disabled—contact your system administrator. Other XProtect Smart Client users generally can't hear broadcasts through speakers, but they might if microphones are nearby.

오디오 브로드캐스팅

Broadcasting

If you need to communicate with people standing close to speakers, you can broadcast audio to them. When you select a camera view in live mode, the system also selects the corresponding speaker, letting you broadcast the audio through it.

The **Audio** pane and **Level meter** display the broadcast volume. If the volume level is low, move closer to the microphone, and check the microphone connection and setup if no you don't see the volume level.

Depending on your XProtect VMS product, your system might be able to record the outgoing audio. If a microphone is near a speaker, it might pick up and record the broadcast.

Broadcast audio to one speaker

You can talk or broadcast audio to people near a speaker attached to a camera.

1. On the **Audio** pane, select a speaker to broadcast audio to.
2. Select and hold down **Talk** for as long time as you want to talk. If the **Talk** button is disabled, your computer doesn't have a speaker installed, or the speaker is disabled. If the list displays **No speaker sources**, no speakers attached to cameras are available.

Alternatively, if the camera view item has an overlay button for broadcasting audio, select the overlay button. If the **Speakers** list is unavailable on the **Audio** pane, your XProtect VMS system doesn't support two-way audio.



If the **Microphones** list shows **Missing hardware on local PC**, your computer either doesn't have a microphone installed or it is disabled. If it shows **No microphone sources**, no microphones are attached to the cameras.

Audio and maps

If your views contain maps with speakers, you can broadcast audio by selecting the relevant speaker element.

- Select the speaker element and hold down the mouse button for as long time as you want to talk or broadcast audio.

Broadcast audio to multiple speakers

You can talk or broadcast audio to people near multiple speakers attached to a camera.

1. On the **Audio** pane, in the **Speakers** list, select **All speakers**.
2. Select and hold down **Talk** for as long as you want to talk.



If you've selected **List only devices from current view** on the **Audio** pane, some devices might not be shown.



If the **Microphones** list shows **Missing hardware on local PC**, your computer either doesn't have a microphone installed or it is disabled. If it shows **No microphone sources**, no microphones are attached to the cameras.

Lock to selected audio devices

When you select a camera view item in a view, the audio devices attached to the camera are also selected. You can listen to audio from the camera and broadcast audio to it.

In some situations, you might want to listen to and broadcast audio from one specific camera while viewing video from other views and cameras.

Example: You need to listen and talk to a crime victim through the microphone and speaker attached to camera A. At the same time, you need to view video from cameras X, Y, and Z in other views to follow the criminal's whereabouts.

1. On the **Audio** pane, select the relevant microphone and speaker.
2. Select **Lock to selected audio devices**.
3. Remember to clear **Lock to selected audio devices** again when the incident is solved.

Only list audio devices associated with open views

If your XProtect VMS system contains large numbers of microphones and speakers, the lists for the microphone and speaker on the **Audio** pane might be long. The number of audio devices can make it difficult to find the audio devices you're looking for.

To avoid this scenario, you can limit the lists to only show devices that contain microphones and speakers relevant to the currently opened views.

- On the **Audio** pane, select **List only devices from current view**.

Adjusting the audio volume

There are no options to change the audio volume in XProtect Smart Client, but you can adjust them elsewhere:

- The audio settings in Windows.
- The recording volume on the microphone or through the camera device's configuration interface.
- The output volume on the speaker or through the camera device's configuration interface.

Contact your system administrator if you're having trouble with the audio volume.



The **Level meter** on the **Audio** pane shows the input volume (what you broadcast) and gives an idea of the output volume (audio from the speaker).

Audio settings overview

When you view live or recorded video, you have the following audio settings on the **Audio** pane:

Name	Description
Microphones	페이지 137의 Listen to audio
Mute	Select to mute either microphones or speakers.
Speakers	Select the speaker to broadcast audio to.
Talk	페이지 138의 Broadcast audio to one speaker 페이지 139의 Broadcast audio to multiple speakers
Level meter	페이지 140의 Adjusting the audio volume
Lock to selected audio devices	페이지 139의 Lock to selected audio devices
List only devices from current view	페이지 139의 Only list audio devices associated with open views

증거물 수집 및 공유

Contributing to investigations and solution of incidents

When you view live or recorded videos, you can play a key role in securing evidence for investigators and sharing information with colleagues when incidents occur. Even if your system administrator has set up the XProtect VMS to record automatically, you might need to manually start recording to capture evidence in certain cases.

You can share views showing the incident, the camera name, bookmark the incident, or send video to a video wall or a Matrix view item.

Record video manually

Recording live video can be useful when you spot something interesting. You can start recording from multiple cameras at the same time, but you must select each camera individually.

1. Select the view item with the video you want to record.
2. On the camera toolbar, select one of the following options:

- **Start recording for # minute(s)/second(s)** 

When it's started, the recording continues for several minutes. Your system administrator has defined how many minutes. You can't stop the recording manually.

- **Start manual recording** 

When it's started, recording continues for several minutes or seconds, as determined by your system administrator, or until you select **Stop manual recording** .

Take a snapshot to share

When you view live or recorded video, or search for video, you can take an instant snapshot to share.

In live or playback mode:

- Select a camera, hotspot, or carousel view item, then on the camera toolbar, select **Create snapshot** .

On the **Search** tab:

- Search and select a search results, then on the blue bar at the bottom, select **Create snapshot**.

Share the snapshot. Privacy masks in video are also displayed in snapshots.

Bookmark video

If you have the right user permissions, you can add bookmarks to live video so your colleagues can search for the bookmarked video.

1. Select a camera view item, and from the camera toolbar, select **Add bookmark** .

Alternatively, on the **Search** tab, select one or more search results and select the **Bookmark** icon in the blue bar at the bottom of the **Search** tab.

2. Optionally, give the bookmark a name and a description to help your colleagues find the right video.
3. Select **OK**.
4. Inform your colleagues that you have added bookmarks to video sequences related to the incident. They can search for bookmarks you have created, the bookmark ID, or text in the name and description. Ensure you share the necessary information so your colleagues can quickly find the video showing the incident

Want to watch a video tutorial?



Matrix 뷰 항목이 있는 공유 뷰에 비디오 전송

Viewing Matrix content

Matrix 기능은 사건을 발견한 경우 라이브 비디오 스트림을 공유할 때 유용합니다. Matrix 뷰 항목을 사용하면 공유 뷰를 통해 사용자와 동료가 서로에게 라이브 비디오 스트림을 전송할 수 있습니다.

시스템 관리자가 정의한 규칙이 있는 경우, 이벤트 발생 시 비디오 공유를 트리거할 수도 있습니다.

You can recognize a Matrix view item by the  icon in the title bar. If your view contains multiple Matrix items, the primary item shows the first received video stream. The next streams are shown in the primary item, which then pushed the previous streams to secondary items.

In playback mode, Matrix items display the last sent video.

Send video to a Matrix view item

When you see an ongoing incident that requires the assistance of your colleagues, you can send video from a camera to views with Matrix view items so they can instantly see what is going on.

1. Select the camera view item with the video to share.
2. On the camera toolbar, select **More > Send to Matrix**.
3. From the list, select the relevant Matrix recipient.
4. When you're done, you can notify your colleagues to make sure they see the Matrix-shared video.

사건 대응

알람 및 이벤트 작업

이벤트 및 알람

XProtect에서 이벤트 및 알람은 시스템에서 카메라 및 기타 장치를 모니터링하고 XProtect Smart Client의 보안 사고에 대응할 수 있도록 하는 핵심 기능입니다.

- 이벤트는 모션 감지, 카메라 조작 또는 시스템 상태 변경 등 비디오 관리 소프트웨어에서 감지한 특정 사건을 의미합니다. 이러한 이벤트는 일반적으로 카메라, 센서 또는 비디오 관리 소프트웨어 자체와 같은 연결된 장치에서 생성됩니다. 각 이벤트는 시간, 위치, 사건 유형 등 관련 세부 정보와 함께 기록됩니다.
- 알람은 사전 정의된 이벤트에 대해 트리거된 응답입니다. 특정 이벤트가 XProtect 비디오 관리 소프트웨어에 설정된 기준을 충족하면 알람이 활성화됩니다. 보안 담당자에게 알리거나, 레코딩을 시작하거나, 도어를 잠그거나 조명을 켜는 등의 자동화된 시스템 응답을 트리거하는 것과 같은 다양한 조치를 취하도록 알람을 구성할 수 있습니다. 사건이 알람을 트리거하면 맵 또는 스마트 맵을 표시하여 해당 사건이 발생한 위치를 지리적으로 파악할 수 있습니다. 알람이 트리거될 때마다 표시되는 데스크톱 알림 및 경고음을 Windows에서 받을 수 있습니다. XProtect Smart Client 설정에서 맵, 스마트 맵 및 데스크톱 알림을 사용할 수 있는지 여부는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

이벤트와 알람을 함께 사용하면 잠재적인 보안 위협을 식별 및 분석하고 이에 대응할 수 있는 강력한 프레임워크를 비디오 관리 소프트웨어 내에서 확보할 수 있습니다. 맵, 스마트 맵, Windows 알림을 사용하여 알람에 신속하게 대응할 수 있습니다.

이벤트

XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템의 이벤트는 사전 정의된 사건으로, 알람을 트리거하도록 설정할 수 있습니다. 이벤트는 사전 정의된 시스템 인시던트 또는 사용자 정의된 이벤트에 해당됩니다(예를 들면 분석 이벤트 또는 일반 이벤트). 이벤트가 반드시 알람에 연결될 필요는 없지만, 알람에 연결될 수도 있습니다.

일반적으로 이벤트는 감지된 모션을 통해서나 다른 애플리케이션의 데이터에 의해 백그라운드에서 자동으로 활성화됩니다. 이벤트를 수동으로 활성화할 수도 있습니다. 비디오 관리 소프트웨어 시스템에서 이벤트는 레코딩 시작이나 중지, 비디오 설정 변경, 출력 활성화 같은 동작 혹은 동작의 조합을 트리거하는 데 사용됩니다.

XProtect Smart Client 에서 이벤트를 활성화한 경우, VMS 시스템에서 동작이 자동으로 트리거됩니다. 특정 기간 동안 특정 프레임 속도로 특정 카메라에서 레코딩하는 동작을 예로 들 수 있습니다. 시스템 관리자는 수동으로 이벤트를 활성화할 때 발생하는 상황을 결정합니다.

알람



이 기능은 특정 XProtect VMS 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 비교 차트를 참조하십시오. <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

XProtect VMS 서버에서는 사실상 모든 종류의 인시던트나 기술 문제(이벤트)가 알람을 트리거하도록 설정할 수 있습니다. 모든 알람과 이벤트는 **알람 관리자** 탭에서 확인할 수 있으며, 이 탭에서는 VMS 인시던트, 상태, 발생 가능한 기술적 문제의 개요를 제공합니다.

XProtect Smart Client에서는 알람 트리거를 직접 설정할 수 없습니다. 시스템 관리자가 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템을 구성할 때 알람 트리거를 설정합니다. **알람 관리자** 탭은 시스템 관리자가 정의한 설정에 따라 표시되거나 숨겨집니다.

알람 관리자 탭은 알람 또는 이벤트 처리에 대한 전용 뷰를 제공합니다. 이 탭은 자체적으로 활성 알람의 수를 표시합니다. 에 9개 이상의 알람이 표시되었습니다. **알람 관리자** 탭에 알람 목록, 개별 알람과 이벤트와 연관된 비디오를 미리 보기하는 알람 미리보기가 포함되어 있으며, 그리고 알람과 연관된 카메라의 지리적 위치를 표시하는 지도 또한 포함할 수도 있습니다.

이벤트와 알람의 관계



이 기능은 특정 XProtect VMS 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 비교 차트를 참조하십시오. <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

XProtect 시스템에서 발생하는 사건 또는 기술적 문제를 이벤트라고 합니다. 이벤트는 감시 시스템에 포착된 사용자의 주의나 조치가 필요할 수 있는 모든 발생 사항 또는 활동을 의미합니다 예를 들어 카메라에서 모션 감지를 사용하도록 설정한 상태에서 모션이 감지되면 이벤트가 발생합니다.

이벤트 대응을 위해 시스템 관리자는 XProtect에 알람을 설정합니다. 이벤트가 활성화되면 알람이 트리거되고 XProtect Smart Client에 표시됩니다.

예를 들어 모션 감지 이벤트가 트리거되면 이에 해당하는 알람이 XProtect Smart Client에 표시되어 모션이 감지되었음을 알립니다.

알람과 이벤트는 **알람 관리자** 탭에서 확인할 수 있으며, 이 탭에서는 사건, 상태, 발생 가능한 기술적 문제의 개요를 제공합니다. XProtect Smart Client 사용자는 알람 트리거를 직접 설정할 수 없습니다. 시스템 관리자가 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템을 구성할 때 알람 트리거를 설정할 수 있습니다.



시스템 관리자는 **알람 관리자** 탭을 표시할지 숨길지 여부를 정합니다.

알람 관리자 탭은 사용자에게 알람 또는 이벤트 처리에 대한 전용 뷰를 제공합니다. 이 탭은 자체적으로 활성 알람의 수를 표시합니다. 9개 이상의 알람이 트리거되면 (9+)  (이)라는 알람 버튼으로 표시됩니다.

알람 관리자 탭에 알람 목록, 개별 알람과 이벤트와 연관된 비디오를 미리보기하는 알람 미리보기가 포함되어 있으며, 그리고 알람과 연관된 카메라의 지리적 위치를 표시하는 지도 또한 포함할 수도 있습니다.

수동으로 이벤트 활성화

수동으로 이벤트를 활성화할 수 있습니다. 이벤트를 활성화한 후에는 확인 작업이 없습니다. 선택 가능한 이벤트 목록은 이벤트 서버, 이벤트가 연관된 카메라 또는 장치별로 그룹화되어 있습니다.

- 라이브 모드에서 **이벤트** 창을 확장한 다음 **활성화**를 클릭합니다.



전역 이벤트가 관련 이벤트 서버 아래에 표시됩니다. 이벤트 서버가 빨간색 아이콘으로 표시되면 사용할 수 없으며 해당 서버에서 이벤트를 활성화할 수 없습니다.

알람 목록 사용

알람 목록에는 수신 알람이 표시됩니다. 가장 최근의 알람이 목록 맨 위에 표시됩니다. 알람 목록에는 MIP 액세스 제어 또는 자동차 번호판 인식과 같은 플러그 인 및 분석 이벤트에 의해 트리거되는 알람을 포함하여 여러 가지 유형의 알람이 표시될 수 있습니다.

연관된 비디오가 있는 알람이나 이벤트에는 비디오가 첨부되어 있음을 나타내는 아이콘()이 표시됩니다.

- 알람 또는 이벤트 시간에서 스틸 이미지를 미리 보려면 마우스를 아이콘 위에 놓으면 됩니다.
- 카메라 또는 알람이나 이벤트와 연결된 카메라에서 녹화된 비디오를 미리보기하려면, 목록에서 알람 또는 이벤트를 선택합니다.
- 반복되는 알람 사운드를 끄려면 목록에서 사운드와 연관된 알람을 선택하십시오.

알람 목록에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 목록 표시 방법 지정
- 열 필터링
- 열을 다른 위치로 드래그
- 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 특정 열 표시 또는 숨기기



이벤트 목록에 모션 감지, 아카이브 실패 등 시스템이나 사용자가 생성한 이벤트는 표시되지 않습니다.

목록은 3초마다 업데이트됩니다.

Alerts	New (Filter Applied)										Report	1-100	Clear Filter	Filter
Quick Filters	ID	Priority	Level	Priority Name	ID	State	Level	State Name	Time	Source	Name	Owner	Message	
In progress (5/55)	401545	30	Warning	Relocation Req	401545	1	New	New	16:26:17 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
On hold (3)	401544	30	Warning	Relocation Req	401544	1	New	New	16:26:04 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
Closed (3)	401543	30	Warning	Relocation Req	401543	1	New	New	16:24:04 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401542	30	Warning	Relocation Req	401542	1	New	New	16:21:37 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401541	30	Warning	Relocation Req	401541	1	New	New	16:21:28 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401540	30	Warning	Relocation Req	401540	1	New	New	16:20:25 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401539	30	Warning	Relocation Req	401539	1	New	New	16:19:42 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401538	30	Warning	Relocation Req	401538	1	New	New	16:19:33 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401537	30	Warning	Relocation Req	401537	1	New	New	16:18:49 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401536	30	Warning	Relocation Req	401536	1	New	New	16:18:03 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
DELT-RCU-01	401535	30	Warning	Relocation Req	401535	1	New	New	16:15:00 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401534	30	Warning	Relocation Req	401534	1	New	New	16:14:35 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401533	30	Warning	Relocation Req	401533	1	New	New	16:14:29 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401532	30	Warning	Relocation Req	401532	1	New	New	16:12:09 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401531	30	Warning	Relocation Req	401531	1	New	New	16:10:53 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401530	30	Warning	Relocation Req	401530	1	New	New	16:08:22 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401529	30	Warning	Relocation Req	401529	1	New	New	16:07:30 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	
	401528	30	Warning	Relocation Req	401528	1	New	New	16:04:29 13-01-2012	PathACE (10.100.53.23)	Alarm Motion	Passman C	Motion Detected	



이벤트 목록을 보려면 설정 모드로 들어가서 **속성** 창의 **이벤트**를 선택합니다. 또한 [페이지 266](#)의 **알람 목록 설정**을(를) 참조하십시오.

알람 목록의 서버

알람 목록의 왼쪽에서 알람이 발생한 이벤트 서버를 볼 수 있습니다.

대부분의 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템에는 단일 이벤트 서버만 있지만, 일부 시스템은 계층 구조를 지닌 여러 이벤트 서버로 구성됩니다. 액세스한 모든 이벤트 서버가 나열되며 이벤트 서버별로 알람을 필터링할 수 있습니다.

알람 상태

알람은

신규, 진행 중, 대기 중 또는 닫힘.

알람 목록의 **상태 이름** 열에서 각 알람의 상태를 볼 수 있습니다. **필터** 창을 사용해 특정 기준에 따라 필터링할 수 있습니다. 처음에는 모든 알람이 **신규** 상태로 표시되지만, 알람이 처리 중이 되면, 그 상태가 업데이트됩니다.

알람 필터

알람 목록을 필터링하여, 관심 있는 알람과 이벤트만 표시하는 몇 가지 방법이 있습니다.

1. 알람 목록의 도구 모음에서, **사용자 정의(필터 적용)** 또는 **필터 없음** 텍스트를 클릭합니다. 선택한 필터에 따라 텍스트가 달라질 수 있습니다.

Quick Filters		Alarms <i>In progress (filter applied)</i> ^ Clear filter				Reports 1-4	
▼ New (96)	▼ In progress (4)	▼ On hold (0)	▼ Closed (0)	Priority level: 4	State level: 4	State name:	Owner:
Servers				Exclude closed alarms ☒	From:	To:	Servers: ☒ DKTA-1017CL0026
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. 필터링하려는 열에 필터링 기준을 입력합니다. 예를 들어, **ID** 필드에 사용자 ID를 입력하면 목록에 해당 특정 사용자에게 할당된 알람만 표시됩니다.
3. 예를 들어, **상태 이름** 그리고 **소유자** (할당됨)과 같이 필터를 결합할 수 있습니다.
4. 필터링되지 않은 알람 목록으로 돌아가려면, **필터 지우기** 버튼을 클릭합니다.
5. 알람 목록의 내용을 정렬하려면 열의 이름을 클릭합니다.



알람 처리 뷰에 맵 콘텐츠가 포함된 경우 맵에서 하나의 요소(카메라, 이벤트 서버 등)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **알람 표시**를 선택하여 알람 목록을 필터링할 수도 있습니다. 이렇게 하면 알람 목록에 선택한 요소의 알람만 표시됩니다.

알람에 대응

알람의 세부 정보 보기 및 편집

알람에는 다양한 방법으로 대응할 수 있습니다.

- **알람 목록**을 추가한 어떤 뷰로든 이동하여 알람을 더블 클릭할 수 있습니다. 알람은 별도의 창에서 열리며, 여기서 알람 사건과 연관된 라이브 비디오를 미리 볼 수 있습니다.
- XProtect비디오 관리 소프트웨어 시스템 구성 방법에 따라 알람 데스크톱 알림 또한 받을 수 있습니다. 이러한 알림은 화면상에서 15초 간 표시됩니다. 알림을 클릭하면 바로 **알람 관리자** 탭으로 이동하고 알람 창이 열립니다.
- 또한 아래 표에 있는 필드를 변경하여 알람에 대응할 수 있습니다.

필드	설명
상태	알람 상태는 이벤트를 처리했는지 여부를 나타냅니다. 알람 상태를 변경할 수 있습니다. 일반적으로 신규 에서 진행 중 으로 상태를 변경한 다음 나중에 보류 중 또는 닫힘 으로 변경할 수 있습니다.
우선순위	알람의 우선순위를 변경합니다.
할당대상	자신을 포함하여 조직의 사용자에게 알람을 할당합니다. 알람을 할당받는 사람은 알람의 소유자가 되며 알람 목록의 소유자 열에 표시됩니다.
주석	활동 섹션에 추가된 주석과 코멘트를 입력합니다. 주석은 일반적으로 사용자가 취한 조치와 관련이 있습니다. "보안 직원이 용의자 체포", "경찰에 용의자 인도" 또는 "잘못된 알람"을 예로 들 수 있습니다. 주석 필드는 창의 맨 아래에 표시됩니다.
활동	활동은 사용자가 알람을 처리한 방법을 요약합니다. 활동 섹션에는 자동으로 다음이 포함됩니다. • 사용자 또는 동료가 알람 상태 또는 우선순위에 대해 적용한 변경 • 사용자 간 알람 재할당 • 추가된 코멘트

필드	설명
	 XProtect VMS 서버 구성에 따라 알람은 알람 수신 시 수행할 작업에 대한 지침을 포함할 수 있습니다. 이 지침은 서버 측에서 알람 정의의 일부로 정의됩니다. 이에 해당하는 경우, 알람을 편집할 때 활동이 자동으로 표시됩니다.
인쇄	알람 기록 및 알람 시간의 스틸 이미지(사용 가능한 경우) 등 알람에 대한 정보가 포함된 보고서를 인쇄합니다.

알람 승인

알람을 수신하면 승인하여 알람을 처리할 예정임을 표시할 수 있습니다. 사용자가 많은 시스템의 경우 알람을 승인하면 모든 사용자가 누가 어떤 알람을 처리하고 있는지 쉽게 확인할 수 있습니다. 새 알람만 승인할 수 있습니다.

1. 알람 목록에서 알람을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **승인** 을 선택합니다. 알람 상태가 **진행 중** 으로 바뀝니다.
2. 여러 알람을 동시에 승인하려면 **CTRL** 키를 누른 상태에서 승인할 알람을 선택합니다.
3. 알람을 다른 사람에게 할당하고 지침을 추가하는 등 알람의 세부 정보를 편집하려면 알람을 두 번 클릭합니다.

선택된 이벤트 유형에서 모든 신규 알람 비활성화

이벤트가 잘못된 알람을 트리거하는 경우, 잠시 동안 이러한 유형의 이벤트의 모든 신규 알람을 비활성화하고자 할 수도 있습니다.

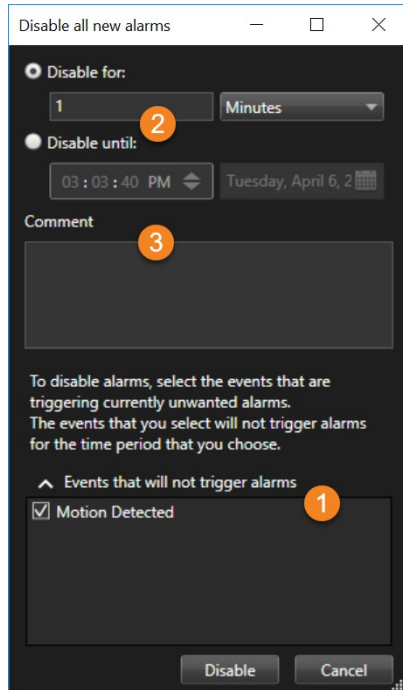
예를 들어 특정 카메라 주변에 많은 움직임이 있고 이에 따라 여러 개의 잘못된 알람이 생성되는 경우, 10분 동안 해당 카메라의 모션 감지에 대한 알람을 비활성화할 수 있습니다. 이렇게 하면 잘못된 알람으로 방해받지 않고 주목해야 하는 알람에 집중할 수 있게 됩니다. 알람을 비활성화하면 사용자도 연결되어 있는 XProtect VMS 시스템에 대한 모든 운영자가 영향을 받게 됩니다.

지도상의 **알람 관리자** 를 사용하여 모든 신규 알람을 비활성화할 수 있습니다.

1. **알람 관리자** 사용하기: 알람 목록에서 알람 하나에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **모든 신규 알람 비활성화**를 선택합니다.

지도 사용하기: 알람 하나에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 **모든 신규 알람 비활성화 > 비활성화**를 선택합니다.

모든 신규 알람 비활성화 창이 뜹니다.



2. **알람을 트리거하지 않을 이벤트** 목록 ❶에서, 알람을 트리거하면 안 될 이벤트 유형을 선택합니다.
3. 선택된 이벤트 유형이 알람 ❷을 트리거하지 않을 기간을 지정합니다.
4. 선택적으로 선택한 이벤트 유형 ❸에서 알람을 비활성화하는 이유에 관한 메모를 남길 수 있습니다.

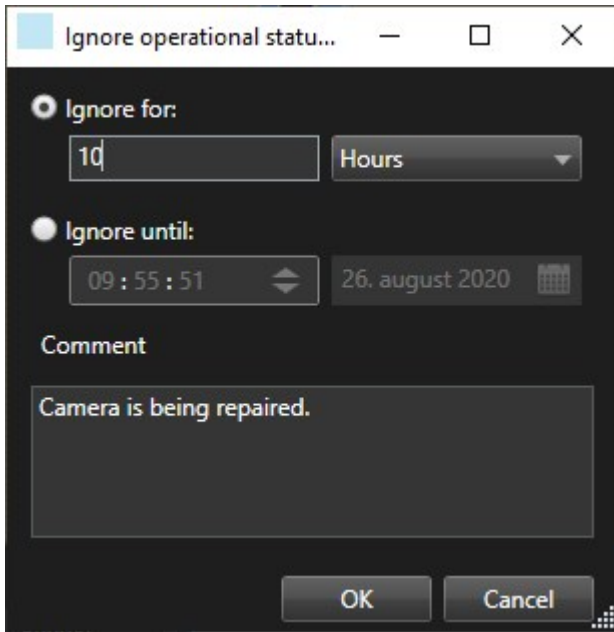
이벤트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 비활성화된 이벤트의 개요가 나타나고, 어떤 이벤트가 비활성화되었는지 그리고 해당 이벤트의 시간 초과를 확인할 수 있습니다.



이벤트 서버마다 알람을 비활성화합니다. 이벤트 서버에 장애가 발생하고 다른 이벤트 서버가 인계하면, 장애가 발생한 이벤트 서버에서 비활성화된 알람은 다시 알람으로 표시됩니다.

지도상의 알람 무시

맵에서 일정 기간 동안 요소에 대한 알람을 무시할 수 있습니다. 예를 들어 카메라가 복구 중이어서 연결이 끊긴 경우, 복구 중 맵에 표시되는 오류를 무시할 수 있습니다. 맵에서 알람을 무시해도 알람 목록에서 해당 알람이 제거되지는 않습니다.



알람 닫기

알람을 승인한 후, 일반적으로 진행 중인 사건을 조사하는 사람에게 할당합니다. 해당 시간 동안에 알람은 **진행 중** 상태입니다. 알람을 처리한 후, 닫을 수 있습니다.

알람을 닫으려면, **알람 목록** 에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- 알람을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **닫기** 를 선택합니다.
- 알람을 두 번 클릭하고, **상태** 목록에서, **닫힘** 을 선택합니다.

알람 보고서 인쇄

알람 기록 및 알람 시간의 스틸 이미지(사용 가능한 경우)를 포함하여 알람에 대한 정보가 포함된 보고서를 인쇄할 수 있습니다. 하지만, 알람 목록에서 알람을 여러 개 선택한 경우 이 기능을 사용할 수 없습니다. GDPR 규칙을 준수하기 위해 기본 설정으로 보고서 작성자의 이름은 인쇄된 보고서에 표시되지 않지만 보고서를 인쇄한 사용자의 이름은 표시됩니다. 보고서에 연결된 모든 이름을 표시하려면 **이름 표시** 버튼을 선택합니다.

1. 알람 목록에서 알람을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
2. **인쇄** 를 클릭합니다. 창이 표시됩니다.
3. 노트를 추가하려면 **노트** 필드에 텍스트를 입력합니다.
4. **인쇄** 버튼을 클릭합니다.

알람 통계 받기

다음 기간 동안 XProtect VMS 시스템에서 트리거된 알람에 관한 통계 데이터를 받으십시오.

- **지난 24시간**
- **지난 7일**
- **지난 30일**
- **지난 6개월**
- **작년**

알람 보고서 창에서 예를 들어 **우선 순위** 또는 **상태** 처럼 카테고리별로 필터링된 알람의 수를 표시하는 두 그래프를 보여주며 두 그래프를 나란히 두고 비교해볼 수 있습니다.

단계:

1. **알람 목록** 에서, **보고서** 버튼을 클릭합니다. 창이 표시됩니다.
2. 예를 들어 **지난 24시간** 처럼 그래프에서 기간을 선택합니다.
3. **보고서 선택** 목록에서 다음과 같은 카테고리 중 하나를 선택합니다.
 - **카테고리**
 - **상태**
 - **우선순위**
 - **닫는 이유**
 - **사이트**
 - **응답 시간**
4. 각 그래프에 대해 하위 필터를 선택합니다. 예를 들어 **상태** 를 선택한 경우, 첫 그래프에서는 **신규** 를 선택하고 두 번째 그래프에서는 **진행 중** 을 선택합니다. 그래프가 채워집니다.
5. PDF 보고서로 그래프를 인쇄하려면  을(를) 클릭합니다.

맵의 알람

알람 처리 뷰에 하나 이상의 맵(맵 참조) 위치가 포함된 경우, 맵에서도 알람을 볼 수 있습니다. 맵은 알람을 트리거하는 카메라, 이벤트 서버 또는 기타 장치의 지리적 위치에 따라 알람을 표시하므로 알람이 발생하는 위치를 즉시 확인할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 맵에서 직접 알람을 승인, 비활성화 또는 무시할 수 있습니다.

카메라 요소는 마우스를 위에 놓으면 축소판 형식으로 비디오를 표시합니다. 알람과 함께 사용할 경우 알람 발생 시 적색 원이 맵의 그래픽 요소 주변에 표시됩니다. 예를 들어, 특정 카메라와 연결된 알람이 발생할 경우 해당 카메라를 나타내는 그래픽 요소 주변에 즉시 적색 원이 표시되므로, 사용자는 카메라 요소를 클릭하고 카메라의 비디오를 볼 수 있을 뿐만 아니라 표시되는 메뉴를 통해 알람을 처리할 수도 있습니다.



맵의 알람을 나타내는 색상으로 적색이 적합하지 않은 경우 색상을 변경할 수 있습니다.

알람과 연결된 카메라가 번지 레벨 맵에 있으며 구/군/시 레벨의 맵을 보고 있다고 가정해 보겠습니다. 이 경우에는 어떻게 알람을 확인합니까? 핫존(다양한 맵 계층 레벨을 함께 연결하는 그래픽 표시)이 있으므로 전혀 문제가 되지 않습니다. 알람이 구/군/시 레벨 맵에서 감지되는 경우 레벨 사이에 맵 레벨이 있더라도 구/군/시 레벨 맵의 핫존이 적색으로 바뀌며 하위 레벨 맵에 알람이 있음을 나타냅니다.

두 개 이상의 요소의 알람을 볼 수 있는 알람 목록 모드로 돌아가려면 알람 목록에서 필요한 이벤트 서버, 우선 순위 또는 상태를 클릭합니다.

스마트 맵의 알람

장치가 알람을 트리거하고 장치가 스마트 지도에 추가되면 알람은 장치 주위에 빨간색 원으로 표시되거나 장치가 안에 위치한 클러스터 아이콘으로 표시됩니다. [페이지 320의 스마트 맵에서 장치 추가, 삭제 또는 편집](#)(를) 참조하십시오.

스마트 맵 아이콘에 관한 자세한 정보는 [페이지 188의 카메라 아이콘](#)을 참조하십시오.

비디오 제한 작업

비디오 액세스 제한하기

권한이 없는 작업자가 민감한 자료를 볼 수 없게 하기 위해, 선택한 라이브 비디오 및 오디오 스트림뿐만 아니라 녹화된 비디오 및 오디오 시퀀스에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.

비디오 제한(설명됨)

비디오 제한 기능을 사용하면, 제한된 비디오를 볼 수 있는 권한이 있는 작업자만 비디오 시퀀스(비디오, 오디오, 장치 메타데이터)에 대해 액세스할 수 있도록 제한할 수 있습니다.

라이브 스트림과 녹화된 비디오를 모두 제한할 수 있습니다. 그리고 이러한 비디오 자료에 대한 일반적인 액세스를 복원해야 할 때는 권한이 있는 작업자가 이러한 제한을 제거하여 복원할 수 있습니다.

제한된 자료는 여전히 삭제될 수 있습니다. 그러므로 제한된 비디오가 자동 또는 수동으로 삭제되는 것을 방지하고 싶은 경우에는 시퀀스에도 증거물 잠금을 적용해야 합니다.



사용자 권한에 따라 비디오 제한을 생성, 보기, 편집, 제거할 수도 있습니다.

비디오 제한 및 여러 사이트

비디오 제한은 여러 사이트에 있는 카메라를 포함하여 액세스할 수 있는 어떠한 카메라에도 생성할 수 있습니다.

서로 다른 사이트에 위치한 여러 개의 카메라를 선택한 후에 선택한 카메라에 대해 비디오 제한 사항을 만들었다면, 선택한 카메라에 대해 여러 제한이 만들어집니다. 일반적으로 재생 제한의 경우 사이트당 한 개이며 라이브 제한은 사이트당 여러 개의 제한이 생성됩니다. 실제 라이브 제한 수는 관련 장치의 수에 따라 달라집니다.

이것은 여러 사이트에 있는 여러 카메라에 제한 사항을 적용하면 두 개 이상의 제한 사항이 만들어지고 **비디오 제한 목록**에 표시된다는 것을 의미합니다. **비디오 제한 목록**에 표시되는 각 제한 사항은 별도의 제한으로 편집, 유지 관리, 제거할 수 있습니다.

여러 사이트에서 만든 비디오 제한 예시

XProtect 설치지는 다음과 같이 세 사이트에 걸쳐 있습니다.

- 사이트 A: 세 대의 카메라가 있고, 각각 마이크론, 스피커, 메타데이터와 함께 총 12개의 장치 사용 중.
- 사이트 B: 두 대의 카메라가 있고, 각각 마이크론, 스피커, 메타데이터와 함께 총 8개의 장치 사용 중.
- 사이트 C: 한 대의 카메라만 있고 마이크론, 스피커, 메타데이터와 함께 총 4개의 장치 사용 중.

재생 제한 만들어짐

세 사이트 모두에서 모든 장치에 액세스할 수 있는 사용자가 모든 사이트의 모든 카메라에 재생 제한을 만들면 세 개의 재생 제한 사항이 만들어집니다. 각 재생 제한에는 각 사이트에 대한 각각의 장치(카메라, 마이크론, 스피커, 메타데이터)가 있습니다.

라이브 제한 만들어짐

세 사이트 모두에서 모든 장치에 액세스할 수 있는 사용자가 모든 카메라에 라이브 제한을 만들면 해당 사이트의 각 장치에 대해 하나씩 총 24개의 라이브 제한이 생성됩니다.

- 사이트 A의 경우 라이브 제한 사항 12개(장치 12개)
- 사이트 B의 경우 라이브 제한 사항 8개(장치 8개)
- 사이트 C의 경우 라이브 제한 사항 4개(장치 4개)

생성된 제한 사항은 서로 연결되어 있지 않으며 각 제한 사항은 개별적으로 편집, 유지 관리, 제거할 수 있습니다.



라이브 제한과 재생 제한은 동시에 만들 수 없습니다. 대신에 한 제한 유형을 먼저 만든 후에 나머지 유형을 만들어야 합니다.

생성된 제한 사항은 연결되어 있지 않으며 각 제한 사항은 개별적으로 편집, 유지 관리, 제거할 수 있습니다.

비디오 제한 및 증거물 잠금

비디오 제한과 증거물 잠금은 권한 없는 사용자가 비디오 자료에 대해 작업을 수행하는 것을 방지하지만, 여기에는 상당한 차이가 있습니다.

비디오 제한은 권한 없는 작업자가 비디오 또는 오디오 시퀀스를 볼 수 없게 방지합니다. 반면에 증거물 잠금은 비디오 또는 오디오 시퀀스가 수동으로 또는 자동으로 삭제되는 것을 방지합니다.

증거물 잠금을 만들 때, **재생 비디오 제한 만들기** 확인란을 선택하여 증거물 잠금을 적용할 때와 동일한 비디오 시퀀스에 비디오 제한을 만들 수도 있습니다.

그러나 비디오 제한을 만들 때는 증거물 잠금을 동시에 만들 수는 없습니다. 그 대신, 비디오 제한을 만든 것과 동일한 비디오 시퀀스에 증거물 잠금을 수동으로 만들어야 합니다.

만든 후에는 증거물 잠금 및 비디오 제한을 개별적으로 편집, 유지 관리, 제거해야 합니다. 제한된 비디오 시퀀스와 해당 비디오 시퀀스에 적용된 증거물 잠금이 연결되지 않았습니다.

라이브 또는 레코딩된 비디오에 제한 만들기

권한 없는 작업자가 콘텐츠를 보는 것을 방지하기 위해 라이브 스트림이나 녹화된 영상에 제한 사항을 만들 수 있습니다. 라이브 제한을 만들 때는 현재 보기에 있는 모든 카메라가 기본적으로 해당 제한에 포함되도록 선택됩니다. 제한 사항 만들기 과정 중에는 포함하고 싶지 않은 카메라를 제거할 수 있지만 라이브 제한을 만든 후에는 그럴 수 없습니다.

녹화된 영상에 대한 비디오 제한(재생 제한)을 만들고 있다면 제한을 편집하여 재생 제한에서 카메라를 제거할 수 있습니다.

여러 개의 카메라에 라이브 제한을 만들 때는 카메라당 한 개의 라이브 제한이 만들어집니다. 여러 카메라에 대해 재생 제한을 만들면, 하나의 제한만 만들어지며 선택한 모든 카메라에 적용됩니다.

라이브 비디오 제한의 경우 **제목** 항목에 카메라 이름이 포함되며 사용자 입력에 비활성화됩니다. **설명** 및 **간격 종료** 항목도 비어 있게 되며 사용자 입력에 비활성화됩니다. 라이브 제한이 유효한 동안에는 라이브 스트림의 녹화된 영상에도 정의된 시간 간격 동안 라이브 제한에 적용됩니다. 실제로 라이브 비디오 제한을 만들면 동일한 비디오 시퀀스에서 재생 제한도 만들어집니다. 라이브 제한을 제거하면, 재생 제한을 유지하도록 선택하거나 재생 제한도 제거할 수 있습니다.

재생이 제한된 비디오에 증거물 잠금을 적용하고 싶은 경우에는 비디오 시퀀스에서 증거물 잠금을 직접 만들어야 합니다.

라이브 제한 만들기

1. **라이브** 모드에서 액세스를 제한하려는 카메라 뷰를 선택하고 **비디오 제한 > 만들기**를 클릭하여 **라이브 제한 만들기**를 엽니다. 선택한 보기의 모든 카메라는 기본적으로 해당 제한 사항에 추가됩니다.
2. **라이브 제한 만들기** 대화 상자 > **간격 시작** 필드에서 제한 시작 시간을 설정합니다. 제한 시작 시간 기본값은 5분 전입니다.
3. 필요한 경우, **라이브 제한 만들기** 대화 상자의 오른쪽 부분에서 **카메라 추가**를 클릭하고 제한 사항에 추가할 카메라를 선택합니다. 제한하지 않아야 하는 카메라도 제거할 수 있습니다.
4. **라이브 제한 만들기**를 클릭하여 **라이브 제한 만들기** 대화 상자를 엽니다. 제한 사항을 만들었으면 **닫기**를 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.
상세 정보를 클릭하면 만들기 과정에 대한 더 자세한 개요를 확인할 수 있습니다.

재생 제한 만들기

권한 없는 작업자가 콘텐츠를 보는 것을 방지하기 위해 녹화된 비디오 또는 오디오 영상을 제한할 수 있습니다.

만들고 싶은 제한 사항의 시작 및 종료 시간을 정의해야 합니다.

1. **재생** 모드에서 액세스를 제한하고 싶은 카메라를 선택하고 메인 타임라인에서 제한을 만들고 싶은 간격의 시작 및 종료 시간을 선택합니다. 타임라인 트랙에서 시작 및 종료 시간을 선택하기 위해 **타임라인에서 시작 및 종료 시간 설정**을 선택하거나 **달력에서 시작 및 종료 시간 설정**을 선택할 수 있습니다.
2. 도구 모음에서 **비디오 제한 > 만들기**를 클릭하여 **재생 제한 만들기** 대화 상자를 엽니다.

3. **재생 제한 만들기** 대화 상자에서,

1. **제목** 항목에서 제한 사항에 대한 제목을 입력합니다. 짧고 고유한 제목을 사용하면 다른 작업자가 제한 사항을 더 빠르게 찾을 수 있게 됩니다.
 2. **설명** 항목에 제한 사항에 대한 설명을 입력합니다.
 3. **간격 시작** 및 **간격 종료** 항목에서 정의된 제한 간격이 제한하고 싶은 시퀀스에 적합한지 확인하십시오. 또한, 새로운 간격 시작 및 종료 시간을 입력할 수 있습니다. 시작 및 종료 시간이 동일한 경우, 간격 시작은 자동으로 5분 전으로 조정됩니다.
 4. **재생 제한 만들기** 대화 상자의 오른쪽 부분에서 **카메라 추가**를 클릭하고 제한 사항에 추가할 카메라를 선택합니다.
4. **제한 만들기** 버튼을 클릭하여 **재생 제한 만들기** 대화 상자를 엽니다.
5. **재생 제한 만들기** 대화 상자에서 **제한 만들기**를 클릭하여 선택 항목을 확인합니다.
6. 제한 사항을 만들었으면 **닫기**를 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.
상세 정보를 클릭하면 만들기 과정에 대한 더 자세한 개요를 확인할 수 있습니다.

제한 사항이 만들어지면, **비디오 제한 목록**에서 해당 제한 사항을 열고 제한 설정을 편집하여 카메라를 추가할 수 있습니다.

이미 제한 사항이 있는 카메라에 새로운 제한 만들기

제한 사항은 각각의 카메라, 현재 보기에 있는 카메라 및 카메라 그룹에 있는 카메라에 적용할 수 있으므로, 이미 제한 사항이 있는 카메라에 새로운 제한 사항을 만들 수 있습니다.

라이브 제한

라이브 제한이 이미 있는 카메라에 새로운 라이브 제한이 만들어지면, 새 라이브 제한의 시작 시간이 기존 라이브 제한의 시작 시간보다 빠른 경우 기존 라이브 제한의 시작 시간이 업데이트됩니다.

새로운 라이브 제한의 시작 시간이 기존 라이브 제한의 시작 시간과 같거나 더 늦으면, 기존 라이브 제한의 시작 시간은 변경되지 않습니다.

재생 제한

이미 재생 제한이 있는 카메라에 새로운 재생 제한을 만들면 동일한 카메라에 대해 두 개의 재생 제한이 존재하게 됩니다.

위에서 설명한 시나리오는 이미 제한 사항이 있는 카메라에 새로운 제한 사항을 만드는 것에만 적용됩니다. 언제든지 기존 제한 사항을 편집하여 간격 시간을 변경하는 것뿐만 아니라 카메라를 추가하거나 제거할 수 있습니다.

제한된 비디오 보기

제한된 비디오 또는 오디오를 볼 수 있는 권한이 있는 작업자는 이 자료를 정상적으로 볼 수 있습니다. 영상이 표시될 때 현재 이 자료는 제한되어 있다는 경고가 나옵니다.

제한된 비디오 또는 오디오를 볼 수 있는 권한이 없는 작업자는 이 영상을 볼 수 없게 되며 이 자료가 포함된 카메라는 사용자 인터페이스에서 제한된 것으로 표시됩니다.

제한된 비디오는 카메라 뷰를 직접 열어서 비디오 자료를 재생하는 방식으로 **라이브** 또는 **재생** 모드에서 볼 수 있습니다. 또한, 목록에 액세스할 수 있는 충분한 사용자 권한을 부여받았다면 **비디오 제한** 목록에서 카메라 보기를 열 수 있습니다.

비디오 제한 목록에서 제한된 비디오를 확인합니다.

1. **라이브** 또는 **재생** 모드에서 **비디오 제한 > 뷰**를 클릭하여 **비디오 제한 목록** 대화 상자를 엽니다.
2. **비디오 제한 목록**에서 필터 및 검색 항목을 사용하여 보고 싶은 제한 사항을 찾습니다.
3. 보고 싶은 제한 사항을 선택하고 **보기**를 클릭합니다.
몇몇 제한 사항에는 여러 대의 카메라가 포함될 수 있으며 동시에 100대의 카메라만 볼 수 있습니다.

비디오 제한 편집

사용자 권한에 따라 기존의 비디오 제한을 편집할 수 있습니다(예: 제한 시작 및 종료 시간 변경, 카메라 추가, 제한 제목 및 설명 업데이트).

제한된 비디오에 대해 제한 설정만 편집할 수 있습니다. 제한된 비디오에 생성된 증거물 잠금 설정은 따로 편집해야 합니다.

현재 로그인한 사이트에 있는 카메라의 제한 사항만 편집하거나 제거할 수 있습니다.

라이브 제한 1개 이상 편집하기

라이브 제한의 경우 제한 시작 시간만 변경할 수 있습니다.

라이브 또는 **재생** 모드에서 **비디오 제한** 목록에 액세스할 수 있습니다.

1. **라이브** 또는 **재생** 모드에서 **비디오 제한 > 뷰**를 클릭하여 **비디오 제한 목록** 대화 상자를 엽니다.
2. **비디오 제한 목록**에서 필터 및 검색 항목을 사용하여 편집하고 싶은 제한 사항을 찾습니다.
3. 편집하려는 제한 사항을 선택하고 **편집**를 클릭하여 **라이브 제한 편집** 대화 상자를 엽니다.
4. **라이브 제한 편집** 대화 상자에서, **라이브 제한 편집** 대화 상자에 업데이트 진행률을 표시하려면 **간격 시작** 필터를 업데이트하고 **변경 사항 저장**을 클릭합니다.
5. **라이브 제한 편집** 대화 상자에서 변경 사항이 업데이트되면 **닫기**를 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.
상세 정보를 클릭하면 업데이트 사항에 대한 더 자세한 개요를 확인할 수 있습니다.

재생 제한 1개 이상 편집하기

여러 개의 재생 제한에 대한 모든 설정을 업데이트할 수 있습니다(제목, 설명, 간격 시작 및 종료 시간을 변경하고 제한 사항에 카메라를 추가).

라이브 또는 **재생** 모드에서 **비디오 제한** 목록에 액세스할 수 있습니다.

1. **라이브** 또는 **재생** 모드에서 **비디오 제한 > 뷰**를 클릭하여 **비디오 제한 목록** 대화 상자를 엽니다.
2. **비디오 제한 목록**에서 필터 및 검색 항목을 사용하여 편집하고 싶은 제한 사항을 찾습니다.
3. 편집하려는 제한 사항을 선택하고 **편집**를 클릭하여 **재생 제한 편집** 대화 상자를 엽니다.
4. **재생 제한 편집** 대화 상자에 업데이트 진행률을 표시하려면 **재생 제한 편집** 대화 상자에서 관련된 제한 사항 설

정을 업데이트하고 **변경 사항 저장**을 클릭합니다.

5. **재생 제한 편집** 대화 상자에서 변경 사항이 업데이트되면 **닫기**를 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.
상세 정보를 클릭하면 업데이트 사항에 대한 더 자세한 개요를 확인할 수 있습니다.

비디오 제한 제거하기

제한이 제거되면 작업자가 평소처럼 기본 비디오 자료(라이브 및 녹화)를 다시 볼 수 있게 됩니다.

현재 로그인한 사이트에 있는 카메라의 제한 사항만 편집하거나 제거할 수 있습니다.

제한을 제거해도 동일한 비디오 시퀀스에 적용된 증거물 잠금 상태는 변경되지 않습니다. 비디오 시퀀스가 잠겨 있는데 비디오를 삭제하려면 비디오의 증거물 잠금을 삭제해야 합니다.

재생 제한 제거하기

여러 개의 재생 제한을 동시에 제거할 수는 없습니다. 한 번에 재생 제한 사항을 하나씩 선택하고 제거해야 합니다.

재생 제한 제거하기

1. **라이브** 또는 **재생** 모드에서 **비디오 제한 > 뷰**를 클릭하여 **비디오 제한 목록** 대화 상자를 엽니다.
2. **비디오 제한 목록**에서 필터 및 검색 항목을 사용하여 제거하고 싶은 제한 사항을 찾습니다.
라이브 제한은 목록의 최상단에 표시되며 각각의 라이브 제한은 녹색 라이브 아이콘으로 표시됩니다.
재생 제한은 라이브 제한 사항 아래에 표시됩니다.
3. 제거하려는 재생 제한을 선택하고 **제거**를 클릭하여 **재생 제한 제거** 대화 상자를 엽니다.
4. **재생 제한 제거** 대화 상자에서 **제한 제거**를 클릭하여 선택한 재생 제한을 제거하고 **재생 제한 삭제** 대화 상자를 엽니다.
5. **재생 제한 삭제** 대화 상자에서 제거 과정이 완료되면 **닫기**를 클릭합니다.
상세 정보를 클릭하면 제거 상태에 대한 더 자세한 개요를 확인할 수 있습니다.

라이브 제한 제거하기

여러 개의 라이브 제한 사항을 선택하고 제거할 수는 있지만, 제한 유형을 섞을 수는 없습니다.

즉, 제거할 재생 및 라이브 제한을 둘 다 모두 동시에 선택하는 것입니다. 라이브 스트림에 대한 제한이 제거되면 동일한 비디오 시퀀스의 녹화된 영상을 기본 설정으로 제한할 수 있습니다.

작업자는 라이브 비디오 스트림에 대한 제한을 제거할 때 녹화된 영상에 대한 제한 사항을 유지하지 않도록 선택할 수 있습니다. 제한된 라이브 스트림의 재생 제한을 만드는 과정 중에는 기존 카메라를 추가하거나 제거할 수 없습니다. 하지만, 제한이 생성된 후에는 재생 제한을 편집한 후에 카메라를 제거하거나 추가할 수 있습니다.

라이브 제한 제거하기

1. **라이브** 또는 **재생** 모드에서 **비디오 제한 > 뷰**를 클릭하여 **비디오 제한 목록** 대화 상자를 엽니다.
2. **비디오 제한 목록**에서 필터 및 검색 항목을 사용하여 제거하고 싶은 제한 사항을 찾습니다.
라이브 제한은 목록의 최상단에 표시되며 각각의 라이브 제한은 녹색 라이브 아이콘으로 표시됩니다.
3. 제거하려는 라이브 제한을 선택하고 **제거**를 클릭하여 **라이브 제한 제거** 대화 상자를 엽니다.

4. **라이브 제한 제거** 대화상자에서 **레코딩된 영상에 제한 만들기**를 선택하여 제거할 라이브 제한에서 재생 제한을 만듭니다.
제거할 라이브 제한을 대체할 재생 제한을 만들지 않으려면 **레코딩된 영상에 제한 만들기** 확인란을 선택 해제합니다.
5. **라이브 제한 제거**를 클릭하여 선택한 라이브 제한을 제거하고 **라이브 제한 제거** 대화 상자를 엽니다.
6. **라이브 제한 삭제** 대화 상자에서 제거 과정이 완료되면 **닫기**를 클릭합니다. **상세 정보**를 클릭하면 제거 상태에 대한 자세한 개요를 확인할 수 있습니다.

제한된 비디오 내보내기

제한된 영상에 대해 보기 권한을 받은 작업자만 해당 자료에 액세스하고 영상을 내보낼 수 있습니다.

비디오 제한 목록

비디오 제한 목록에는 모든 사이트의 카메라 장치에 있는 기존의 모든 비디오 제한 사항이 표시됩니다. 이 목록의 최상단에는 라이브 제한이 표시된 후에 녹화된 영상에 대한 제한(재생 제한)이 표시됩니다.

제한을 보고 관리할 수 있는 권한이 할당된 작업자만 **비디오 제한 목록**을 열 수 있습니다.

하나 이상의 제한 사항을 선택하여 제한 설정을 편집하거나 제한을 제거할 수 있지만, 현재 로그인한 사이트에 있는 카메라의 제한 사항만 편집하거나 제거할 수 있습니다.

다른 제한 유형(라이브 및 재생)을 선택했다면 몇몇 작업은 수행할 수 없습니다. 예를 들어, 선택 항목이 다른 제한 유형으로 구성되었다면 제한 설정을 볼 수 없습니다.

숨겨지거나 표시되지 않는 라이브 제한

비디오 제한이 비 카메라 장치(예: 카메라 마이크론 또는 카메라 스피커)에만 존재하면 라이브 제한은 존재하게 되지만, **비디오 제한 목록**에는 표시되지 않습니다. 이는 비디오 제한 목록에는 카메라 장치에 있는 기존의 **비디오 제한** 사항만 표시되기 때문입니다.

카메라에 라이브 제한이 적용되면 모든 장치가 제한에 포함됩니다. 라이브 제한이 제거되면 하드웨어의 모든 장치(마이크론, 카메라, 스피커, 메타데이터)에 대한 제한이 제거되지만, 라이브 제한 제거가 부분적으로만 성공하게 되면 몇몇 장치에는 제한이 여전히 존재합니다. 이러한 장치가 마이크론이나 스피커 및/또는 메타데이터인 경우 남아 있는 제한은 **비디오 제한 목록**에 표시되지 않지만, 카메라 자체는 여전히 제한됩니다.

숨겨진 라이브 제한이 포함된 카메라에 새 제한을 만들어 **비디오 제한 목록**에 숨겨진 라이브 제한이 표시되도록 할 수 있습니다. 이렇게 하면 기존 라이브 제한이 업데이트되고 목록에 표시되어 더 이상 숨겨지지 않습니다.

목록 검색 및 필터링

목록에 제한 사항이 많이 있으면 목록에 필터를 적용하여 제한 사항의 수를 줄일 수 있습니다.

검색 항목을 사용하여 특정 제한 사항을 찾을 수도 있습니다. **검색** 항목은 검색 기준을 모든 제한 사항의 제목 및 설명에 적용하여 목록을 필터링합니다.

검색

검색 항목에 제한 사항의 제목이나 설명 일부를 입력하여 제한 목록을 검색합니다.

필터

목록에 표시되는 제한 사항의 수를 줄이려면 하나 이상의 필터를 적용하십시오. 정의된 필터는 누적됩니다. 필요한 경우 필터링된 목록을 검색할 수도 있습니다.

제한 유형:

- **모두:** 목록에 모든 제한 사항(라이브 및 재생)을 표시합니다.
- **재생:** 목록에 재생 제한 사항만 표시합니다.
- **라이브:** 목록에 라이브 제한 사항만 표시합니다.

간격/만들어진 시기:

- **오늘:** 오늘 만들어진 모든 제한 사항을 표시합니다.
- **어제:** 어제 만들어진 모든 제한 사항을 표시합니다.
- **지난 7일:** 지난 7일 동안 만들어진 모든 제한 사항을 표시합니다.
- **모두:** 모든 제한 사항을 시작 간격과 함께 표시합니다.
- **사용자 정의:** 자신의 날짜 간격을 필터로 정의합니다.

생성자:

- **모두:** 자신을 포함하여 모든 사용자가 만든 모든 제한 사항을 표시합니다.
- **자기 자신만:** 사용자가 만든 모든 제한 사항을 표시합니다.

카메라:

- **모두:** 모든 카메라의 모든 제한 사항을 표시합니다.
- **다음을 선택합니다.** 선택한 카메라의 제한 사항만 표시합니다.

비디오 제한 목록 설정

이름	설명
헤드라인	제한 사항의 제목 비디오 제한 목록 을 필터링할 때 제목 및 설명 항목의 내용이 검색 필터에 포함됩니다. 편집할 때 재생 제한에 대해서만 사용할 수 있습니다.
설명	제한 사항에 대해 더 길고 자세한 설명입니다. 비디오 제한 목록 을 필터링할 때 제목 및 설명 항목의 내용이 검색 필터에 포함됩니다.

이름	설명
	편집할 때 재생 제한에 대해서만 사용할 수 있습니다.
인터벌 시작	제한할 비디오 시퀀스의 시작 날짜와 시간을 조정합니다.
인터벌 끝	제한할 비디오 시퀀스의 종료 날짜와 시간을 조정합니다.
카메라 추가	제한에 더 많은 카메라를 추가하려면 클릭합니다. 편집할 때 재생 제한에 대해서만 사용할 수 있습니다.
모두 제거	제한에서 모든 카메라를 제거하려면 클릭합니다. 편집할 때 재생 제한에 대해서만 사용할 수 있습니다.

비디오 제한 상태 메시지

메시지	설명 및 결과	시나리오와 해결책
제한이 성공적으로 만들어짐/제거됨/업데이트됨	모두 잘 되었습니다. 결과: 비디오 제한이 만들어지거나, 업데이트되거나, 제거됩니다.	
제한이 성공적으로 만들어짐/제거됨/업데이트됨	비디오 제한의 만들기, 업데이트 또는 삭제가 완전히 성공하지 못한 경우에는 메시지가 표시되고 진행 표시줄이 노란색으로 표시됩니다. 무엇이 잘못되었는지 보려면 세부 정보 를 클릭합니다. 결과: 비디오 제한이 만들어지거나 업데이트되거나 제거되었으나 선택된 카메라 및/또는 관련 장치 일부가 포함되지 않았습니다. 일부 장치에는 제한이 계속 있을 수 있습니다.	시나리오: 비디오 제한에 포함된 장치가 있는 레코딩 서버 일부가 오프라인입니다. 해결책: 레코딩 서버가 온라인이 될 때까지 기다립니다. 시나리오: 사용자가 XProtect Smart Client에 로그인한 이후에 시스템 관리자가 사용자의 비디오 제한 사용자 권한을 변경했습니다. 해결책: 시스템 관리자에게 연락하십시오.

메시지	설명 및 결과	시나리오와 해결책
제한이 성공적으로 만들어짐/어짐/제거됨/업데이트됨	비디오 제한의 만들기, 업데이트, 제거가 성공하지 못하면 메시지가 나타나고 진행 표시줄이 빨간색으로 표시됩니다. 무엇이 잘못되었는지 보려면 세부 정보를 클릭합니다. 결과: 비디오 제한이 만들어지거나, 업데이트되거나, 제거되지 않았습니다.	시나리오: 비디오 제한에 포함된 장치가 있는 모든 레코딩 서버가 오프라인입니다. 해결책: 레코딩 서버가 온라인이 될 때까지 기다립니다. 시나리오: 관리 서버가 오프라인입니다. 해결책: 관리 서버가 온라인이 될 때까지 기다립니다.

자주 묻는 질문

자주 묻는 질문:알람

알람 데스크톱 알람이 보이지만 응답하기 전에 사라집니다. 어떻게 다시 찾을 수 있습니까?

알람 관리자 탭으로 이동하여 알람 목록을 확인합니다. 알람을 볼 수 없다면, 알람이 필터되었을 수도 있습니다. 필터 설정 변경을 시도해보십시오.



알람 대신에 이벤트를 표시하도록 알람 목록이 구성된 경우 **설정** 버튼을 클릭하십시오. 화면 왼쪽의 **속성 창**의 **데이터 소스** 목록에서 **알람**을 선택하고 **설정**을 다시 클릭합니다.

자주 묻는 질문: 북마크

북마크된 인시던트를 어떻게 찾을 수 있습니까?

검색 탭으로 이동하여 시간 범위를 설정하고 인시던트가 기록된 카메라를 선택한 후 **다음 검색 > 북마크**를 클릭합니다.

특정 북마크를 찾을 수 없습니다. 그 이유는 무엇입니까?

북마크를 찾을 수 없는 이유는 다양합니다:

- 귀하의 사용자 권한으로는 북마크를 볼 수 없습니다.
- 이 북마크는 북마크 삭제 권한을 지닌 사용자에게 의해 삭제되었습니다.
- 북마크 비디오가 데이터베이스에 더 이상 없습니다.

내 검색 결과를 북마크할 수 있습니까?

예, 검사 결과 목록을 반환하는 검색을 수행한 경우, 이러한 검색 결과 중 어떤 것이든 북마크할 수 있습니다. [페이지 189의 검색 결과 북마크](#)을(를) 참조하십시오.

자주 묻는 질문:알림

왜 새 알림이 XProtect VMS 시스템에서 발생했을 때 데스크톱 알림을 받을 수 없나요?

알람을 위한 데스크톱 알림은 XProtect Management Client 내 시스템 관리자가 활성화해야 합니다. 그렇지 않으면 어떤 알림도 받지 못하게 됩니다.

알람 데스크톱 알림이 보이지만 응답하기 전에 사라집니다. 어떻게 다시 찾을 수 있습니까?

알람 관리자 탭으로 이동하여 알람 목록을 확인합니다. 알람을 볼 수 없다면, 알람이 필터되었을 수도 있습니다. 필터 설정 변경을 시도해보십시오.



알람 대신에 이벤트를 표시하도록 알람 목록이 구성된 경우 **설정** 버튼을 클릭하십시오. 화면 왼쪽의 **속성** 창의 **데이터 소스** 목록에서 **알람** 을 선택하고 **설정** 을 다시 클릭합니다.

수 초 이내에 알람 다수가 연속해서 울리는 경우 다수의 데스크톱 알림을 받게 되나요?

데스크톱 알림은 화면상에서 15초간 표시됩니다. 수 초 이내에 알람 다수가 연속해서 울리는 경우에도 데스크톱 알림은 하나만 확인하면 됩니다. 데스크톱 알림을 클릭하면 가장 최근의 알람이 알람 창에서 열립니다. 기존 알람을 보려면 알람 목록으로 이동하십시오.

사건 조사 및 문서화

인시던트 조사

인시던트 조사

메인 타임라인을 사용하여 녹화된 비디오를 탐색하기 위해 주로 재생 모드에서 사건을 조사합니다. 레코딩된 비디오를 보려면 관심 있는 카메라의 비디오를 표시하는 뷰를 찾아야 합니다. 뷰는 **뷰** 창에서 사용할 수 있습니다. 뷰에 표시되는 각 카메라에 대해 다양한 동작을 사용할 수 있습니다(예: 스냅샷 찍기 또는 검색 시작). [페이지 96의 The camera toolbar \(camera view items\)](#)을(를) 참조하십시오. 무언가가 관심을 끄는 경우 확대하거나 가상 조이스틱으로 자세히 들여다볼 수 있습니다.

검색 탭에서 고급 검색을 수행할 수 있으며 추가 조사 또는 동작을 위한 시작점으로 검색 결과를 활용할 수 있습니다(예: 내보내기 및 북마킹).

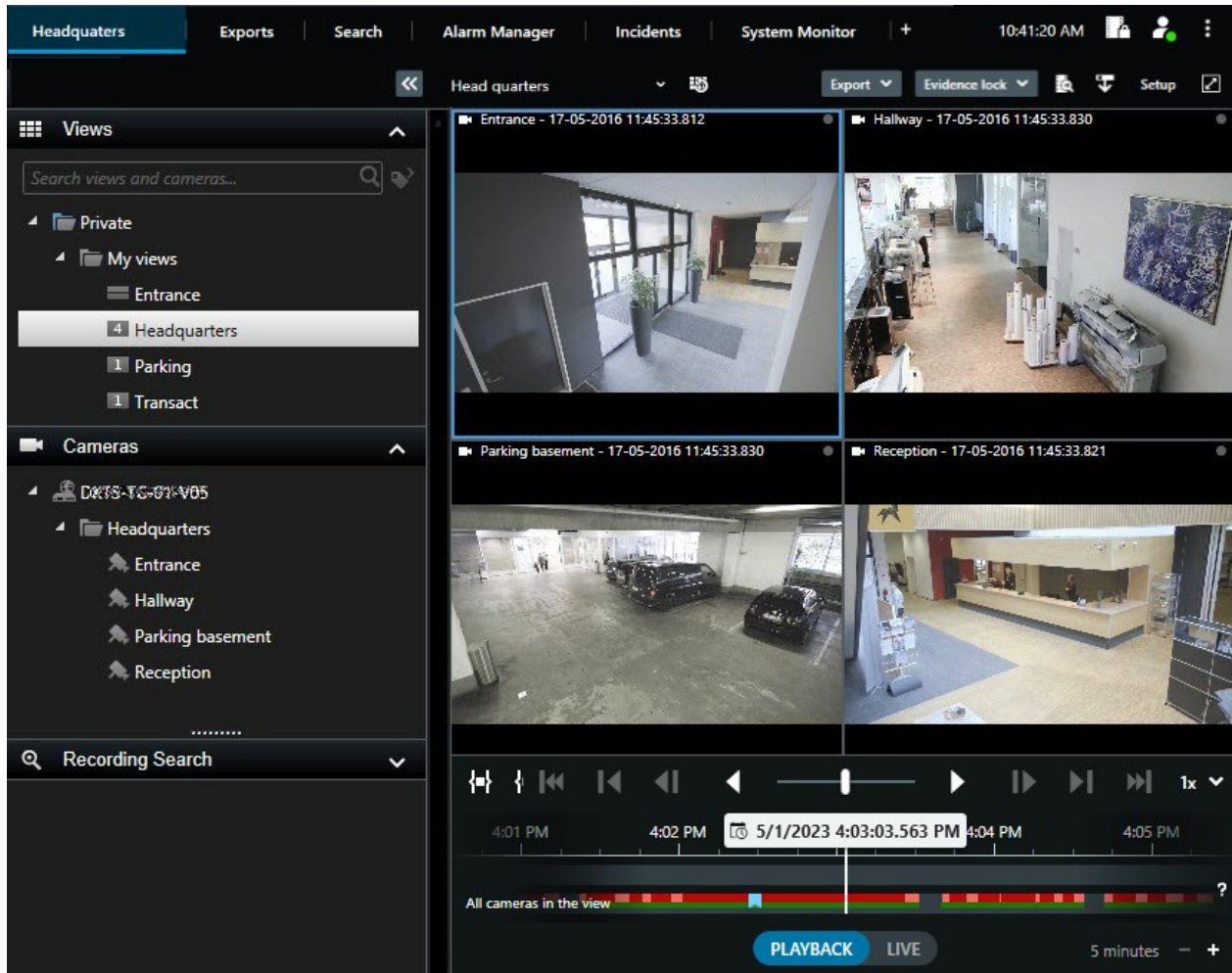
사건이 알람과 관련된 경우, **알람 관리자** 탭으로 이동하거나 **알람 목록**이 추가된 뷰를 선택합니다.

예 사건XProtect Smart Client 탭이 있는 경우 XProtect® Incident Manager가 있습니다. [XProtect Incident Manager 문서](#)를 참조하십시오. XProtect Incident Manager이(가) 없거나 기본 제공 XProtect Smart Client 기능을 이용하여 사건을 조사하고자 하려는 경우 이 섹션에 설명된 기능 및 방법을 사용합니다.

레코딩된 비디오 보기

다음과 같이 레코딩된 비디오를 보는 다양한 방법이 있습니다.

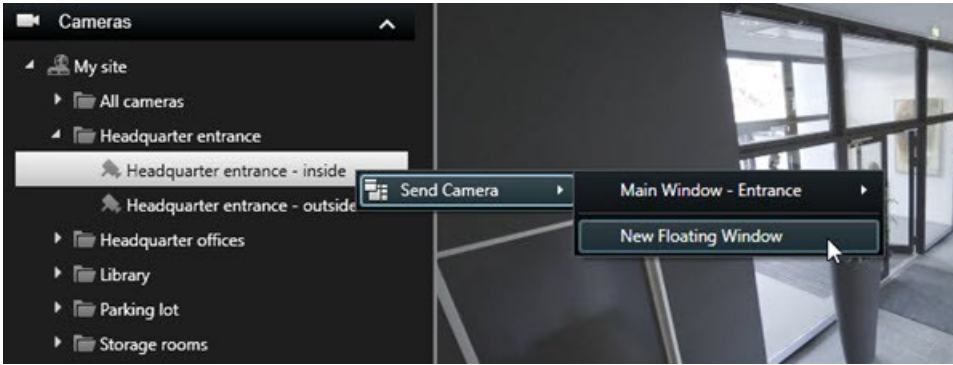
재생 모드에서



재생 모드에서는 보기에 있는 모든 카메라가 메인 타임라인에 표시된 동일한 시간의 레코딩을 표시합니다. 메인 타임라인의 제어 장치 및 기능을 사용하여 레코딩을 재생하거나 탐색할 수 있습니다.

하지만, 메인 타임라인에서의 시간과 관계없이 개별 카메라의 레코딩도 보고 탐색할 수 있습니다. **개별 재생**은 기능 설정에서 활성화되어야 합니다. 또한 [페이지 354의 기능 설정](#)을 참조하십시오.

카메라 창에서 트리 구조를 통해 카메라에 액세스하는 경우 재생 모드에 있을 때 새 창에서 개별 카메라를 열 수 있습니다.



라이브 모드에서

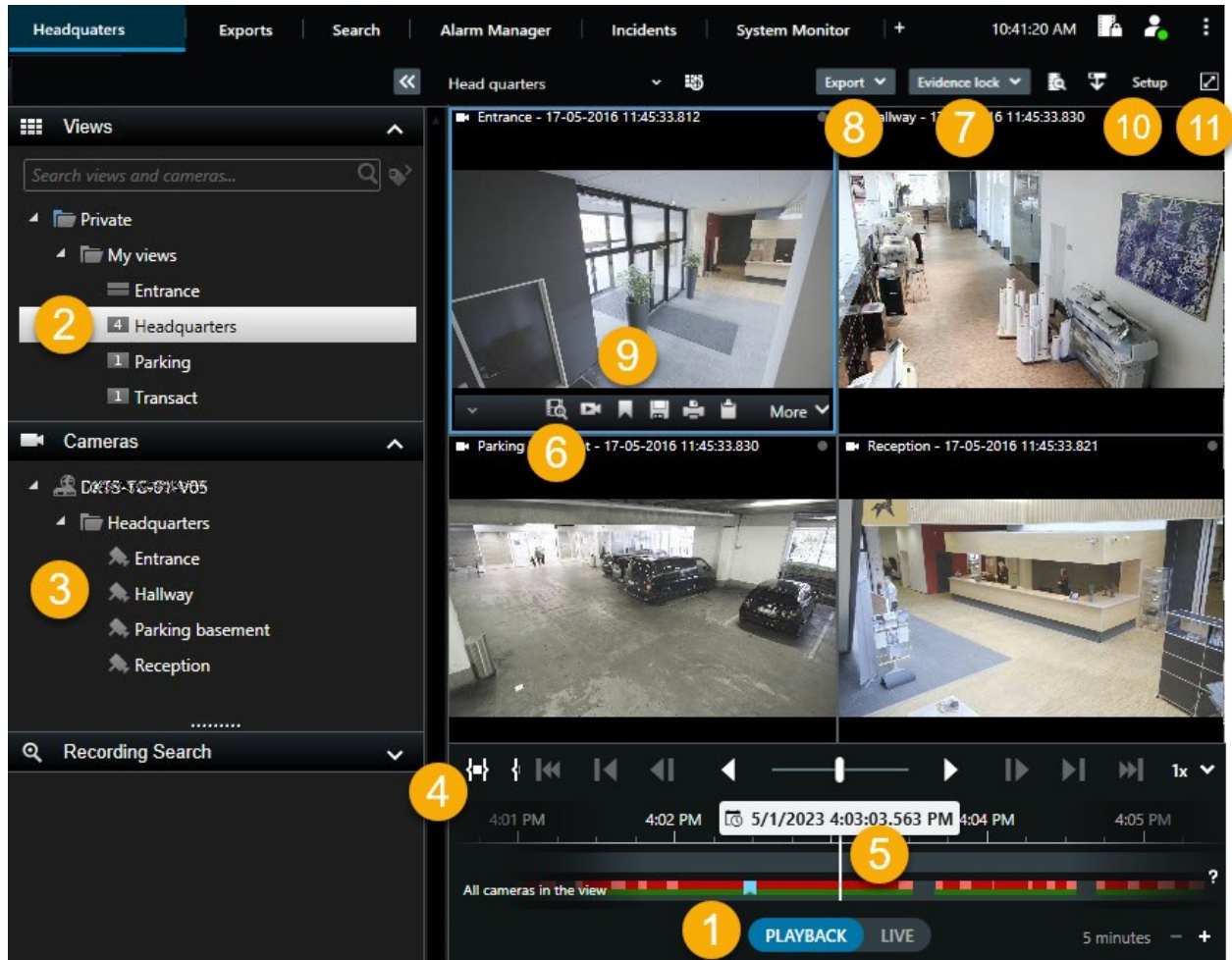
라이브 모드에서 카메라 도구 모음의  버튼을 클릭하여 개별 카메라에 대해 레코딩된 비디오를 볼 수 있습니다. 이렇게 하면 레코딩을 재생하거나 탐색할 수 있는 새 창이 열립니다. **카메라 재생** 을 활성화해야 합니다. 또한 [페이지 354의 기능 설정](#)를 참조하십시오.

검색 탭에서

검색 결과는 기본적으로 재생할 수 있는 비디오 시퀀스입니다.

- 검색 결과를 미리보기합니다. 또한 [페이지 183의 검색 결과에서 비디오 미리보기](#) 를 참조하십시오.
- 검색 결과를 전체 화면 모드 또는 독립 창에서 재생합니다. 또한 [페이지 183의 독립 창에 검색 결과 표시하기](#) 를 참조하십시오.

재생 모드에서 비디오 보기



숫자	설명
1	재생 모드에서 녹화된 비디오를 봅니다.
2	트리 구조에서 보기를 선택하거나 키보드 바로가기를 사용합니다. 를 참조하십시오 페이지 100의 Default keyboard shortcuts
3	개별 카메라를 일시적으로 변경합니다. 페이지 103의 Changing views temporarily 을(를) 참조하십시오.
4	비디오 내보내기를 위한 시간 간격 선택. 또한 페이지 58의 타임라인 제어 를 참조하십시오.

순 자	설명
5	메인 타임라인을 사용하여 탐색합니다. 페이지 58의 타임라인에서 레코딩 이동하기 을(를) 참조하십시오.
6	사전 선택된 카메라와 함께 새 검색 창을 엽니다. 또한 페이지 182의 카메라 또는 뷰에서 검색 시작 을 참조하십시오.
7	증거물 잠금을 생성합니다.
8	비디오 데이터를 내보내기합니다. 또한 페이지 216의 비디오, 오디오 및 스틸 이미지 내보내기 을 참조하십시오.
9	카메라 도구 모음에서 다양한 동작 수행. 페이지 96의 The camera toolbar (camera view items) 을(를) 참조하십시오.
10	뷰에 카메라나 다른 유형의 콘텐츠를 추가하려면 설정 모드에 들어가거나 나오면 됩니다.
11	전체 화면 모드로 전환.

[메인 타임라인에 관계없이 레코딩된 비디오를 봅니다.](#)

개별 카메라의 경우, 독립적으로 비디오를 재생할 수 있습니다. 재생 모드에서 재생은 선택한 메인 타임라인과 독립적입니다. 라이브 모드에서 재생은 라이브 비디오와 독립적입니다.



이 기능은 핫 스팟, 순환보기 또는 Matrix 콘텐츠가 있는 뷰 항목이 아닌 단일 카메라가 있는 일반 뷰 항목에만 사용할 수 있습니다.

요구사항

설정 창 > 기능 탭에서, **독립적 재생** 옵션은 **이용 가능**으로 설정되어야 합니다.

단계:

1. 레코딩된 비디오를 따로 보려는 카메라의 맨 아래로 커서를 이동합니다. 나타나는 도구 모음에서  **독립적 재생**을 선택합니다.

카메라가 있는 뷰 항목의 상단 표시줄이 노란색으로 바뀌고 독립적 재생 타임라인이 다음과 같이 나타납니다.



라이브 모드에서 **독립적 재생** 버튼을 선택하기 전에 10초부터 비디오를 재생하여 비디오를 시작합니다. 재생 모드에서 발생하는 일은 비디오가 재생되거나 일시 중지되는지 여부에 따라 다릅니다. 재생 중일 경우 메인 타임라인의 현재 시간에서 현재 재생 방향의 반대 방향으로 독립적 재생이 10초 이동하여 비디오를 재생합니다. 재생 모드에서 비디오를 일시 중지하고 독립적 재생을 선택한 경우 비디오는 메인 타임라인의 현재 시간에 일시 중지된 상태로 유지됩니다.

2. 선택적으로, 타임라인 독립적 재생을 드래그하면 다른 시간에 녹화된 비디오를 볼 수 있습니다.
3. 선택적으로, 독립적 재생이 있는 뷰 항목과 동일한 시간의 뷰에 있는 모든 카메라에서 녹화된 비디오를 보려면 **재생 타임라인에서 선택한 시간 사용** 버튼을 클릭합니다. .

이렇게 하면 재생 모드에서 독립적 재생을 위해 처음 선택한 시간으로 동기화된 모든 카메라가 표시됩니다.

검색 결과 조사

검색 탭에서 찾은 인시던트를 조사하는 방법은 다양합니다.

- 검색 결과를 재생 모드로 독립 창에서 엽니다. 또한 [페이지 183의 독립 창에 검색 결과 표시하기](#)를 참조하십시오.
- 상세 뷰에서 검색 결과를 엽니다. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 검색 결과 목록에서 검색 결과를 더블 클릭하여 전체화면 모드로 봅니다. 다시 더블클릭하여 검색 결과 목록으로 돌아옵니다.
 - 미리보기 영역에서 검색 결과를 미리보기하는 중인 경우, 비디오 이미지 내에서 더블 클릭합니다. 검색 결과는 전체 화면 모드로 열립니다. 다시 더블 클릭하여 미리보기 영역으로 돌아옵니다.

검색

비디오 데이터 검색

주로 **검색** 탭에서만 검색 기능을 사용할 수 있지만, 이는 라이브 및 재생 모드에서 비디오를 보는 것과 통합되어 있습니다.

비디오 검색

검색 탭을 통해 비디오 레코딩을 검색하고 검색 결과에 따라 내보내기과 같은 조치를 취할 수 있습니다.

무엇을 검색할 수 있나요?

- 비디오 시퀀스
- 동작이 포함된 비디오 시퀀스
- 북마크된 비디오
- 알람이 포함된 비디오 시퀀스
- 이벤트가 포함된 비디오 시퀀스
- 사람이 포함된 비디오 시퀀스
- 자동차가 포함된 비디오 시퀀스
- 특정 위치에서 레코딩된 비디오

요구사항

- 시스템 관리자가 해당 검색 카테고리를 활성화 한 경우에만 사람과 자동차, 위치에 대한 검색을 사용할 수 있습니다.
- XProtect® LPR 이(가) 시스템에 설치된 경우, 자동차 검색 기능도 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

알람, 이벤트, 사람, 자동차 및 위치 는 다음과 같은 제품 중 하나를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

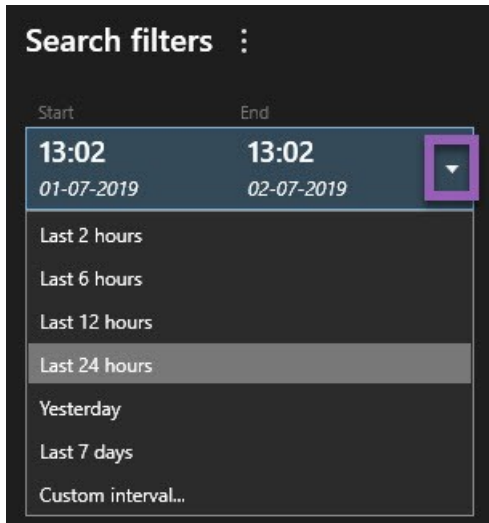


- XProtect Corporate
- XProtect Expert

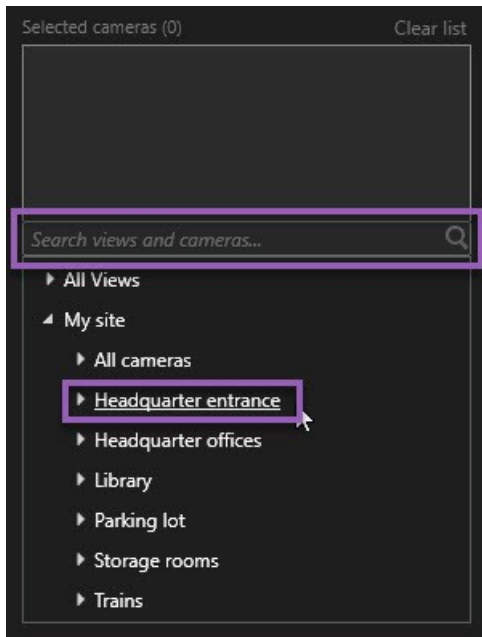
위에 언급된 제품 중 하나를 사용하고 있는 경우, 검색 카테고리 결합하기만 할 수 있습니다.

단계:

1. 화살표를 클릭하여 사전 정의된 시간 간격을 선택하거나 전용 **사용자 정의 간격** 을 정의 합니다.



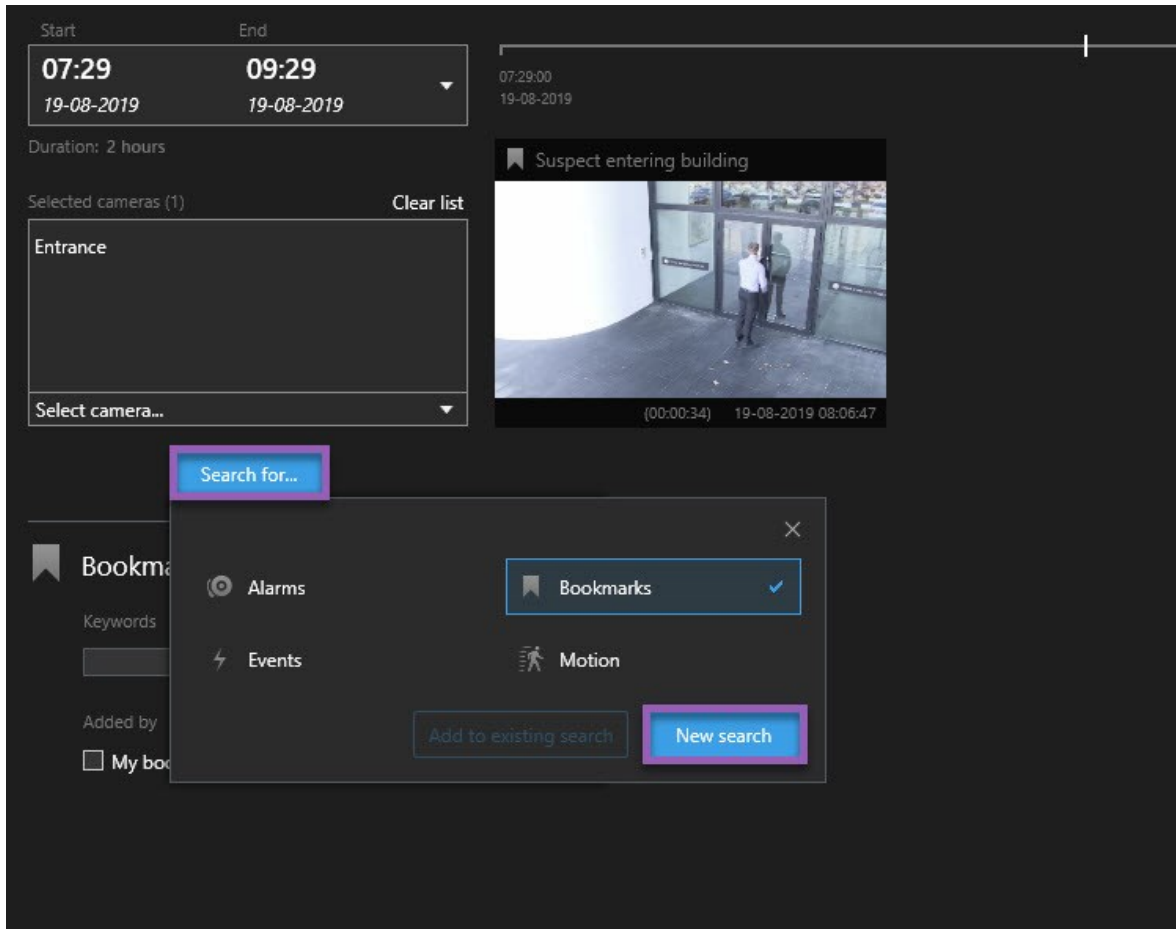
2. **선택된 카메라** 목록에서 다음 중 하나를 수행하여 검색에 카메라를 추가할 수 있습니다.



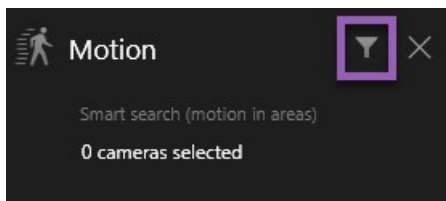
- 카메라 또는 뷰를 찾으려면 검색 기능을 사용합니다
- 수동으로 트리 구조 내 카메라를 선택합니다. 뷰 내 모든 카메라를 추가하려면 뷰의 이름을 선택합니다.

카메라를 추가하면 검색이 즉각적으로 수행됩니다.

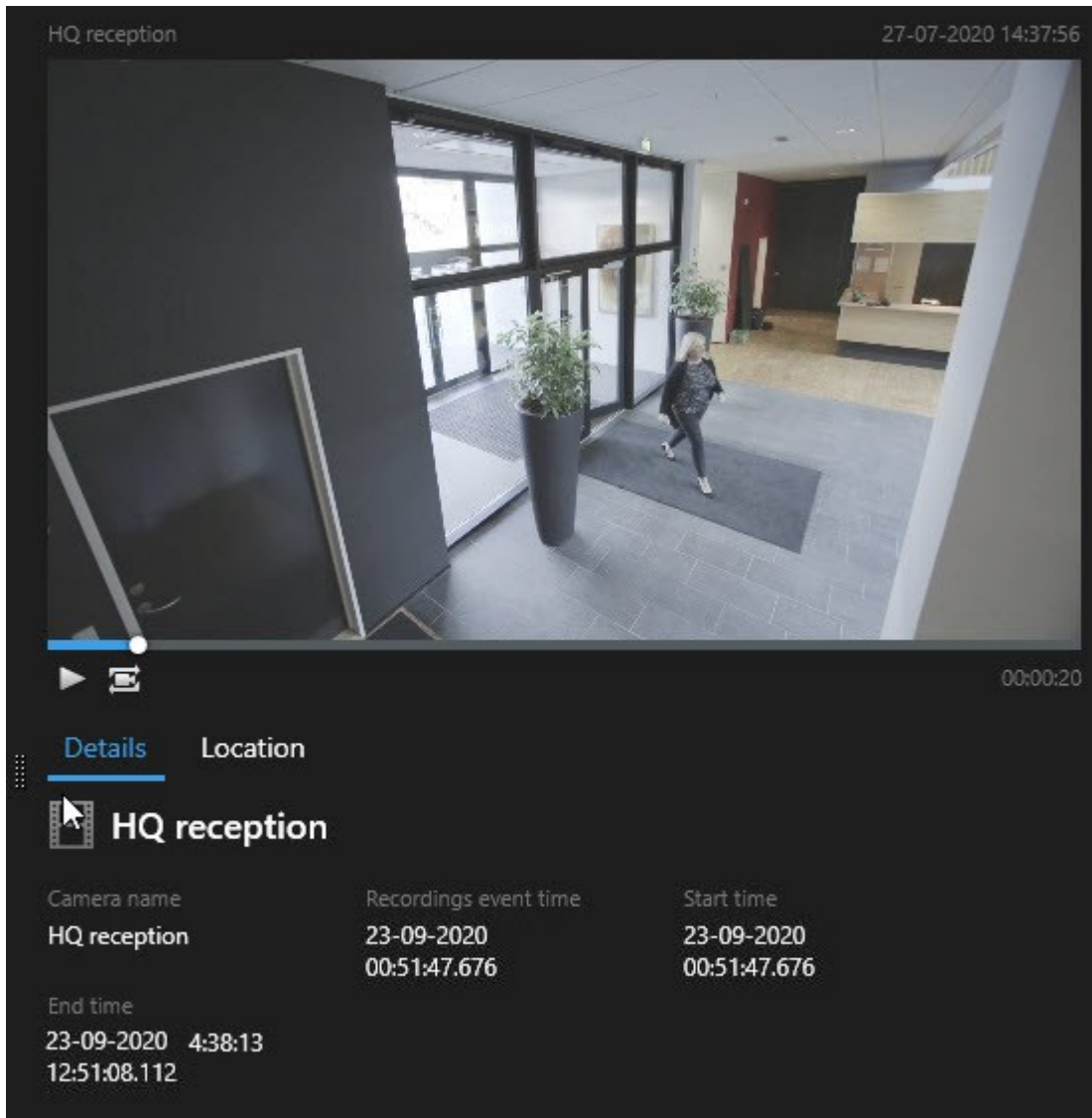
3. 다음을 검색 을 클릭하여 검색 카테고리를 선택합니다. 검색 카테고리 하나만 사용하거나 합칠 수 있습니다.



4. 추가한 검색 카테고리 각각에 대해 검색 필터를 추가하여 검색을 정리할 수 있습니다. 또한 [페이지 198의 자주 묻는 질문: 검색](#)을 참조하십시오.



5. 검색 결과에서 비디오를 미리보기 하려면 검색 결과를 선택한 후 미리보기 창에서 ▶ 을(를) 클릭합니다.



전체화면 모드로 비디오 시퀀스를 재생하려면 검색 결과를 더블 클릭하십시오.

6. 동작 표시줄을 열려면 검색 결과 위로 하나씩 마우스 포인터를 올리면 나타나는 파란 체크 상자를 선택하십시오.



파란 동작 도구 모음이 나타납니다:



모션 검색(스마트 검색)

동작이 포함된 비디오 녹화를 검색할 때, 스마트 검색 필터를 적용하여 지정된 영역 내 동작이 포함된 검색 결과물 만 볼 수 있습니다.

예제

많은 카메라가 모니터하고 있는 입구를 통해 들어온 사람의 비디오 장면을 찾으려면 스마트 검색을 사용하십시오.

요구사항

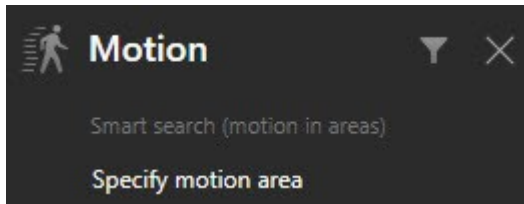
스마트 검색 필터를 사용하려면 시스템 관리자가 사용자 프로파일에서 스마트 검색을 반드시 활성화시켜야 합니다.

단계:

1. **검색** 탭에서 시간 간격을 선택합니다.
2. 검색에 포함시키고자 하는 카메라를 선택합니다.
3. **검색 > 모션 > 새로운 검색** 을 클릭하십시오. 데이터베이스에 선택된 시간 간격과 카메라에 모션이 담긴 레코딩이 있는 경우 검색 결과 창에 섬네일 이미지로 레코딩이 나타납니다.

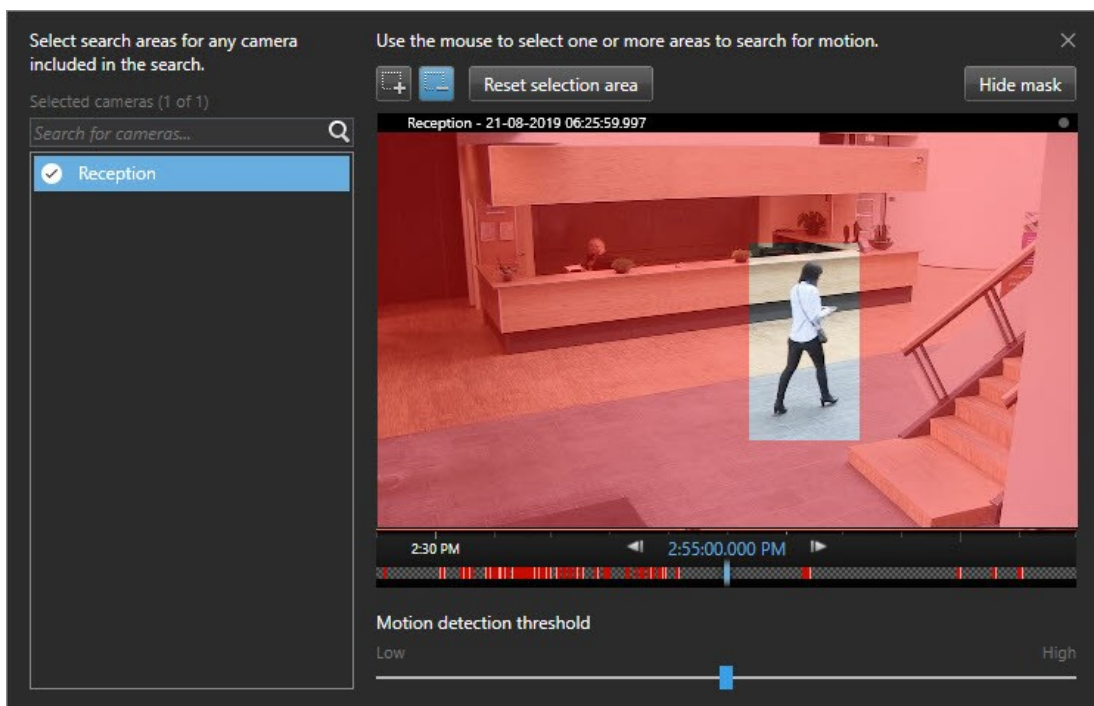
4. 선택한 영역에서 모션만 찾으려면 다음 단계를 따르십시오:

1. 모션 아래에서 **0개의 카메라 선택됨** 을 클릭하십시오.



선택한 카메라의 목록에서 대화 상자가 나타납니다.

2. 한 번에 카메라 한 개만 선택하려면, 적색 미리보기 영역에서 클릭하고 드래그하여 최소 한 영역을 언마스크합니다. 시스템은 해당 영역의 모션만 찾을 것입니다. 다중 영역을 언마스크할 수 있습니다.



모션 감지의 감도는 시스템 관리자가 개별 카메라의 Management Client 에서 정의합니다. 그러나 슬라이더를 사용하여 감도를 조정할 수 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 175의 모션 검색 임계값](#)을 참조하십시오.

3. 자동으로 검색이 수행됩니다. 대화 밖을 클릭하여 검색 결과로 돌아갑니다.

4. 북마크 검색 결과와 같은 활동을 수행하려면 검색 결과 위로 마우스 포인터를 올리고 체크 박스  를 선택하십시오. 동작 도구 모음이 나타납니다.



모션 검색 임계값

카메라의 선택된 영역에서 모션을 검색하는 경우, 모션 임계치를 조정할 수 있습니다. 모션 임계치는 다음과 같이 모션 검색 메커니즘의 감도를 결정하는데 사용됩니다.

- 임계치가 높을 수록, 더 많은 모션이 모션 감지 활성화에 필요하게 됩니다. 이렇게 하면 검색 결과가 적어질 수도 있습니다.
- 임계치가 낮을 수록, 더 적은 모션이 모션 감지 활성화에 필요하게 됩니다. 이렇게 하면 검색 결과가 많아질 수도 있습니다.

북마크 검색

다수의 카메라에서 사용자나 다른 사용자가 북마크한 인시던트를 검색할 수 있습니다.

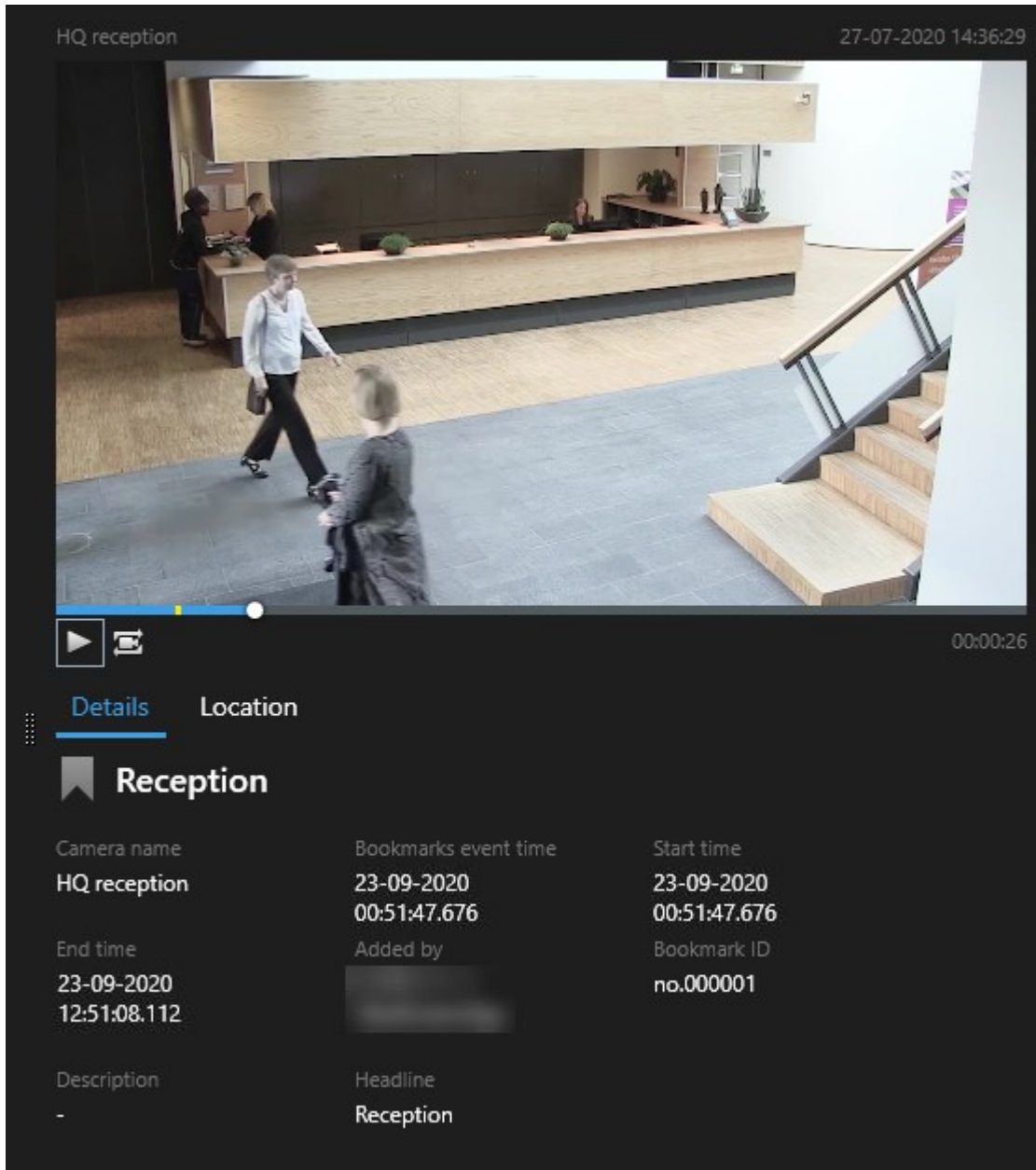
단계:

1. 검색에 포함시키고자 하는 카메라를 선택합니다.
2. **검색 > 북마크 > 새로운 검색** 을 클릭하십시오. 데이터베이스에 북마크된 레코딩이 있는 경우 검색 결과 창에 섬네일 이미지로 나타납니다.
3. 검색 결과를 필터링할 키워드를 입력해도 됩니다. 키워드는 다음과 같을 수 있습니다.
 - 전체 **북마크 ID**(예: no.000004)
 - 북마크를 추가한 사용자(예: site\user2)
 - **헤드라인** 또는 **설명**에 표시되는 텍스트



기본적으로 시스템은 **헤드라인**과 **설명** 모두에서 키워드를 검색합니다. 이를 변경하려면 **다음에 있는 키워드 검색**사용하십시오.

4. 비디오 시퀀스와 북마크의 상세 내용을 미리보기하려면 검색 결과를 선택하고 오른쪽의 미리보기 창에서 비디오를 재생합니다.



5. 전체화면 모드로 레코딩을 보려면 검색 결과를 더블 클릭하십시오.
6. 북마크 편집과 같은 다른 활동을 수행하려면 검색 결과 위로 마우스 포인터를 올리고 체크 박스 ☒를 선택하십시오. 동작 표시줄이 표시됩니다.



알람 검색

알람과 연결된 비디오 레코딩을 검색하려면, 특정 운영자에게 할당된 특정 상태의 알람과 같이 특정 알람과 결합된 검색 결과만 보도록 필터를 적용할 수 있습니다.

단계:

1. 검색에 포함시키고자 하는 카메라를 선택합니다.
2. **검색 > 알람 > 새로운 검색** 을 클릭하십시오.
3. 검색 필터를 적용하여 검색 결과를 좁힙니다. 다음에 대해 필터링을 적용할 수 있습니다:
 - 우선순위
 - 상태
 - ID - 전체 ID를 입력하여 ID에 대해 필터링합니다.
 - 소유자
 - 서버 - Milestone Federated Architecture™ 을(를) 사용 중인 경우 이용 가능



Milestone Federated Architecture™ 을(를) 사용하는 경우, **우선** 및 **상태** 필터가 모든 연결된 사이트에 적용됩니다.

이벤트 검색

이벤트와 연결된 비디오 레코딩을 검색하려면, 특정 소스 또는 서버에서 나온 이벤트와 같이 특정 이벤트와 결합된 검색 결과만 보도록 필터를 적용할 수 있습니다.

단계:

1. 검색에 포함시키고자 하는 카메라를 선택합니다.
2. **검색 > 이벤트 > 새로운 검색** 을 클릭하십시오.
3. 검색 필터를 적용하여 검색 결과를 좁힙니다. 다음에 대해 필터링을 적용할 수 있습니다:
 - 소스
 - ID - 전체 ID를 입력하여 ID에 대해 필터링합니다
 - 서버 - Milestone Federated Architecture™ 을(를) 사용 중인 경우 이용 가능

사람 검색



이러한 검색 카테고리나 검색 필터는 시스템 관리자가 활성화 한 경우에만 사용할 수 있습니다.

사람을 포함하는 비디오 레코딩을 검색하려면, 특정 연령 또는 키를 지닌 사람처럼 특정 성격을 지닌 사람을 포함한 검색 결과만 표시하도록 검색 필터를 적용할 수 있습니다.

1. 검색에 포함시키고자 하는 카메라를 선택합니다.
2. **검색 > 사람 > 새 검색** 을 클릭합니다.
3. 검색 필터를 적용하여 검색 결과를 좁힙니다. 다음에 대해 필터링을 적용할 수 있습니다:
 - **연령** - 특정 연령대의 사람을 필터링
 - **성별** - 남성 또는 여성으로 필터링
 - **키** - 특정 키 범주의 사람을 필터링
 - **얼굴** - 확인란을 선택하여 얼굴을 볼 수 있는 사람들의 검색 결과를 제한

자동차 검색

이러한 검색 카테고리 및 검색 필터는 시스템 관리자가 활성화 한 경우에만 사용할 수 있습니다.



XProtect® LPR 이(가) 시스템에 설치된 경우, 자동차 검색 기능도 사용할 수 있습니다.

자세한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

자동차를 포함하는 비디오 레코딩을 검색하려면, 특정 국가에서 발급된 특정 자동차번호판을 달고 있는 자동차와 같이 특정 자동차가 포함된 검색 결과만 보도록 검색 필터를 적용할 수 있습니다.

1. 검색에 포함시키고자 하는 카메라를 선택합니다.
2. **검색 > 차량 > 새로운 검색** 을 클릭하십시오.
3. 검색 필터를 적용하여 검색 결과를 좁힙니다. 다음에 대해 필터링을 적용할 수 있습니다:
 - **색상** - 특정 색상의 차량을 필터링합니다.
 - **자동차 번호판** - 자동차 번호판 번호의 일부를 입력하거나 모든 번호 를 입력하여 필터링합니다
 - **국가** - 특정 국가에서 발급한 자동차 번호판 필터링



이러한 검색 필터는 사용자가 사용 중인 시스템에 XProtect® LPR 을(를) 설치한 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **자동차 속도** - 특정 속도로 주행 중인 자동차에 대한 필터
- **자동차 유형** - 자동차 유형에 대한 필터(예: 트럭)

• **자동차번호판 일치 목록** - 특정 자동차번호판 일치 목록의 일부인 번호판에 대한 필터



이러한 검색 필터는 사용자가 사용 중인 시스템에 XProtect® LPR 을(를) 설치한 경우에만 사용할 수 있습니다.

배치된 비디오 검색



이러한 검색 카테고리 및 검색 필터는 시스템 관리자가 활성화 한 경우에만 사용할 수 있습니다.

특정 위치에서 레코딩된 비디오 레코딩을 검색할 때, 지정된 위치 내 검색 결과만 표시하도록 검색 필터를 적용할 수 있습니다.

1. 검색에 포함시키고자 하는 카메라를 선택합니다.
2. **검색 > 위치 > 새 검색** 을 클릭합니다.
3. 검색 필터를 적용하여 검색 결과를 좁힙니다. 검색 영역의 위도 및 경도 좌표와 반경을 지정하여 지리적 좌표를 필터링할 수 있습니다.

검색 결과, 설정 및 동작

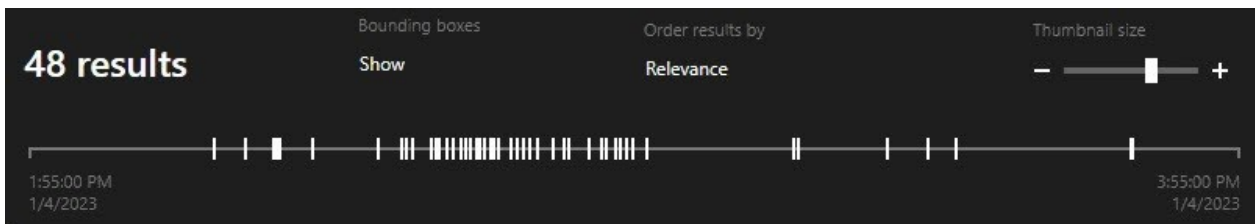
이 섹션에서는 검색 타임라인과 다양한 설정 그리고 검색 중 할 수 있는 것들에 대해 설명합니다.

검색 저장 및 관리에 관한 정보는 [페이지 193의 검색 관리](#)를 참조하십시오.

검색 탭의 타임라인 검색

타임라인 검색은 검색 결과가 어떻게 분포되어 있는지 개요를 보여줍니다. 검색 결과를 탐색할 수도 있습니다.

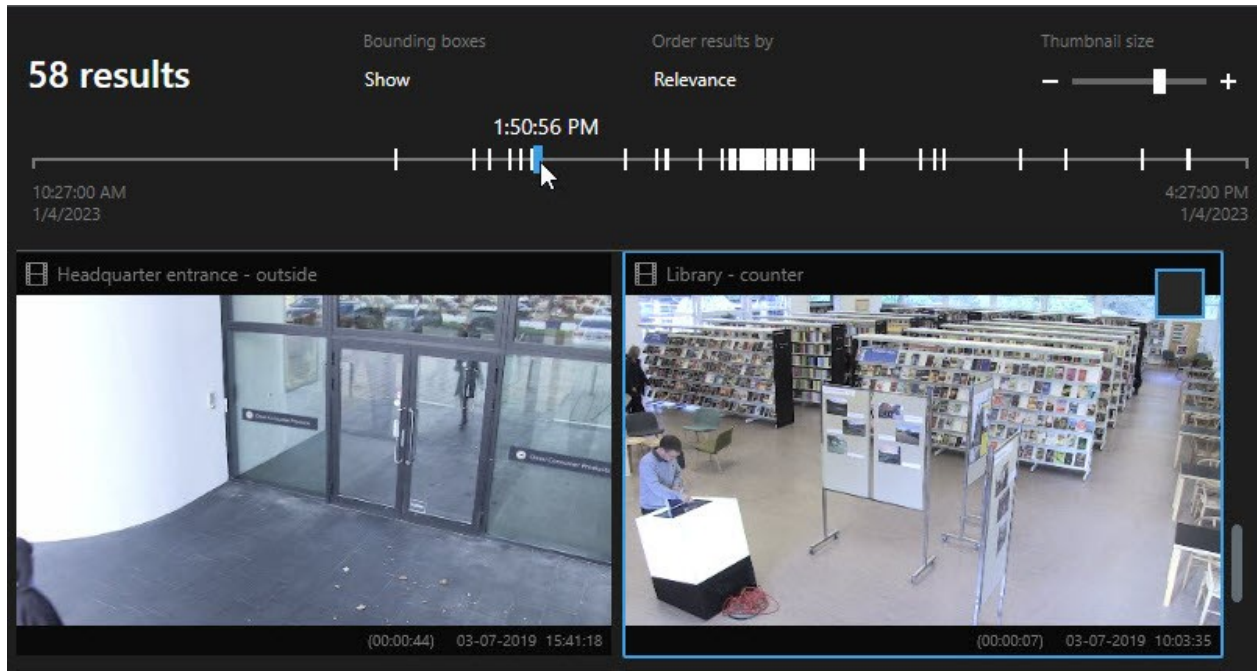
타임라인 검색의 범위는 선택한 시간 범위에 따라 변경됩니다(예: **지난 6시간**).



흰색 마커는 검색 결과가 있는 위치를 가리킵니다.

개별 마커는 다수의 검색 결과가 있음을 나타낼 수도 있습니다. 마커 위 에 마우스를 올리면 시간과 이벤트 또는 사건이 녹화된 카메라에 대한 정보가 표시됩니다.

검색 결과를 탐색하려면 마커를 클릭하십시오. 마커가 파란색으로 바뀌면 관련 검색 결과는 파란색 테두리로 마킹됩니다.



선택한 마커가 한 대 이상의 카메라를 보여주는 경우, 첫 번째 검색결과가 마킹됩니다.



마커가 10개 이상의 검색 결과를 보여주는 경우 검색 결과의 수와 연관된 카메라의 수를 알려주는 메시지가 표시됩니다.

검색 결과에서 사용 가능한 동작

검색 결과에 기반하여 다양한 동작을 사용할 수 있습니다. 일부 동작은 파란 동작 표시줄에서 사용할 수 있으며 다른 동작은 미리보기 영역에서 사용할 수 있습니다.



사용 가능한 동작은 사용자 권한에 따라 다릅니다.

동작	설명
	선택한 시퀀스를 내보내기 탭 > 내보내기 목록에 추가합니다. 내보내기 목록에 추가한 모든 시퀀스는 내보내기 탭에서 내보내기될 준비가 되어 있습니다. 또한 페이지 216의 비디오, 오디오 및 스틸 이미지 내보내기를 참조하십시오.

동작	설명
	비디오 시퀀스에서 나온 스틸 이미지와 같은 검색 결과에 관한 정보와 함께 PDF 보고서를 생성합니다.
	동시에 다수의 검색 결과를 북마크합니다.
	동시에 다수의 북마크를 편집합니다.
	증거물 잠금을 추가하여 비디오 시퀀스와 데이터(예: 오디오)를 관련 장치에서 삭제되지 않도록 보호합니다.
	독립 창에서 여러 검색 결과를 열어서 비디오를 라이브 또는 재생 모드로 보거나, 내보내기, 증거물 잠금 생성, 상호 연결된 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 소속된 장치와 카메라로부터 레코딩 검색하기 등을 할 수 있습니다.
	동시에 검색 결과에 대한 다수의 스냅샷을 촬영합니다.
	비디오를 미리 볼 때 현재 시간을 타임라인 독립적 재생으로 이동할 수 있습니다. 이렇게 하면, 예를 들어 사건이 일어난 시점에 관련된 카메라를 재생 모드에서 보고자 할 때 유용합니다.

MIP 관련 동작

서드파티 소프트웨어와 관련된 사용 가능한 추가 활동이 있을 수도 있습니다. MIP SDK은(는) 다음 추가 동작을 추장라 때 사용합니다.

통합된 검색 결과

다수의 검색 카테고리를 사용 중이며 검색 결과가 장치 중첩될 것이라면 하나로 통합되게 됩니다. 일부 상황에서는 다수의 검색 결과로 나뉩니다. 이는 다양한 검색 기준이 동일한 시간 간격 내 동일한 카메라의 비디오와 일치하는 경우에 발생합니다. 기본적으로 동일한 비디오 시퀀스를 보여주는 각기 다른 검색 결과를 내는 대신 XProtect Smart Client 은(는) 단순히 모든 세부 사항을 포함한 하나의 검색 결과를 제공합니다(예: 카메라 이름, 이벤트 시간 표시 및 검색 카테고리).

예:

메모리 차선 15에서 자동차 찾기

지난2시간이내메모리차선15에서트럭유형의자동차를찾으려한다고가정합니다.검색을구성하려면다음과같이합니다.

1. 올바른 구역에 놓인 카메라 10개를 선택합니다.
2. 기간을 **지난 2시간**으로 설정합니다.
3. 검색 카테고리 **자동차** 를 추가하고 **트럭** 으로 필터를 설정합니다.
4. 검색 카테고리 **위치** 를 추가하고 주소지의 지리적 좌표 및 검색 범위로 필터를 설정합니다.
5. **모든 기준과 일치** 확인란을 선택합니다.



자세한 정보는 [페이지 178의 자동차 검색](#) 또는 [페이지 179의 배치된 비디오 검색](#)을(를) 참조하십시오.

북마크된 알람 찾기

이들 전 XProtect VMS 시스템에서 알람이 울렸습니다. 해당 알람을 다시 찾기 쉽게 하려면 알람을 북마크하면 됩니다. 이제 해당 북마크를 다시 찾아 내보내기하려고 합니다. 검색을 구성하려면 다음과 같이 합니다.

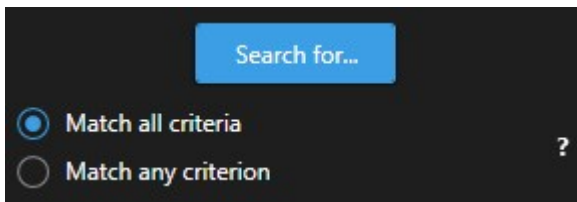
1. 어떤 카메라가 인시던트를 레코딩했는지 기억하는 경우, 해당 카메라를 선택합니다. 기억이 나지 않는다면 인시던트를 녹화했을 수 있는 카메라의 범주를 선택합니다.
2. **기간**을 **지난 24시간**으로 설정하거나 **사용자 정의 간격**을 지정합니다.
3. 검색 카테고리 **북마크** 및 **알람**을 추가합니다.
4. **모든 기준과 일치** 확인란을 선택합니다.



자세한 정보는 [페이지 175의 북마크 검색](#) 또는 [페이지 177의 알람 검색](#)을(를) 참조하십시오.

일부 또는 모든 검색 기준 일치

XProtect Corporate 또는 XProtect Expert 을(를) 사용 중인 경우, 동일한 검색에서 다수의 검색 카테고리를 사용할 수 있습니다. 검색을 구성하는 동안 검색이 일부 또는 전체 검색 카테고리 및 일치해야 하는지 여부를 지정합니다.



모든 기준 일치를 선택하면 수는 적지만 더욱 정확한 검색 결과를 얻게 됩니다. 또한 검색 결과가 중첩되는 경우에는 더 적은 수의 결과로 합쳐지게 됩니다. 또한 [페이지 181의 통합된 검색 결과](#)를 참조하십시오.

일부 기준 일치를 선택하면 수는 더 많지만 정확도는 떨어지는 검색 결과를 얻게 됩니다.



동작은 일반적으로 동작 도구 모음에서 사용 가능하지만 통합된 검색 결과에서는 사용할 수 없을 수도 있습니다. 이는 수행하려고 했던 동작이 검색 카테고리 중 하나에서 사용할 수 없는 경우에 발생합니다. 도 참조하십시오. [페이지 199의 검색 결과를 선택한 후 특정 동작은 파란색 동작 도구 모음에서 사용할 수 없을 수도 있습니다.](#)

카메라 또는 뷰에서 검색 시작

하나 이상의 비디오 스트림에서 특정한 무엇인가를 찾으려면 단일 카메라 또는 전체 뷰에서 검색을 시작할 수 있습니다. 검색 작업 공간은 새 창에서 열립니다.

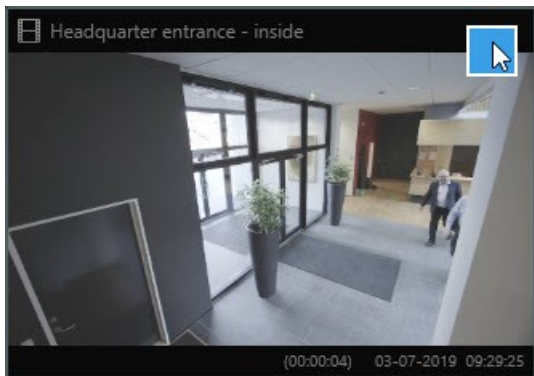
단계:

1. 라이브 또는 재생 모드로 전환합니다.
2. 단일 카메라를 검색하려면 다음을 수행합니다.
 1. 항목 보기 위로 마우스를 이동합니다. 카메라 도구 모음이 나타납니다.
 2.  을(를) 클릭합니다. 새 **검색** 창이 열리고 뷰 항목 내 카메라에 기반한 레코딩된 비디오 검색이 바로 시작됩니다.
3. 모든 카메라를 검색하려면 다음을 수행합니다.
 1. 정확한 뷰가 열려있는지 확인합니다.
 2. 뷰의 최상단에서  을(를) 클릭합니다. 새 **검색** 창이 열리고 뷰 항목 내 카메라에 기반한 레코딩된 비디오 검색이 바로 시작됩니다.
 3. 목표에 따라 시간 간격, 검색 카테고리, 필터와 비슷한 항목을 변경합니다. 자세한 정보는 [페이지 168의 비디오 데이터 검색](#)을 참조하십시오.

독립 창에 검색 결과 표시하기

새 창에서 검색 결과를 표시할 수 있습니다. 재생 모드에서 열린 창에서는 메인 타임라인을 사용하고 다른 동작(예: 비디오 내보내기)을 수행한 사건을 조사할 수 있습니다.

1. 검색 결과 위로 마우스를 올린 후 나타나는 파란 체크 상자를 선택합니다.



2. 파란 동작 도구 모음이 나타납니다:



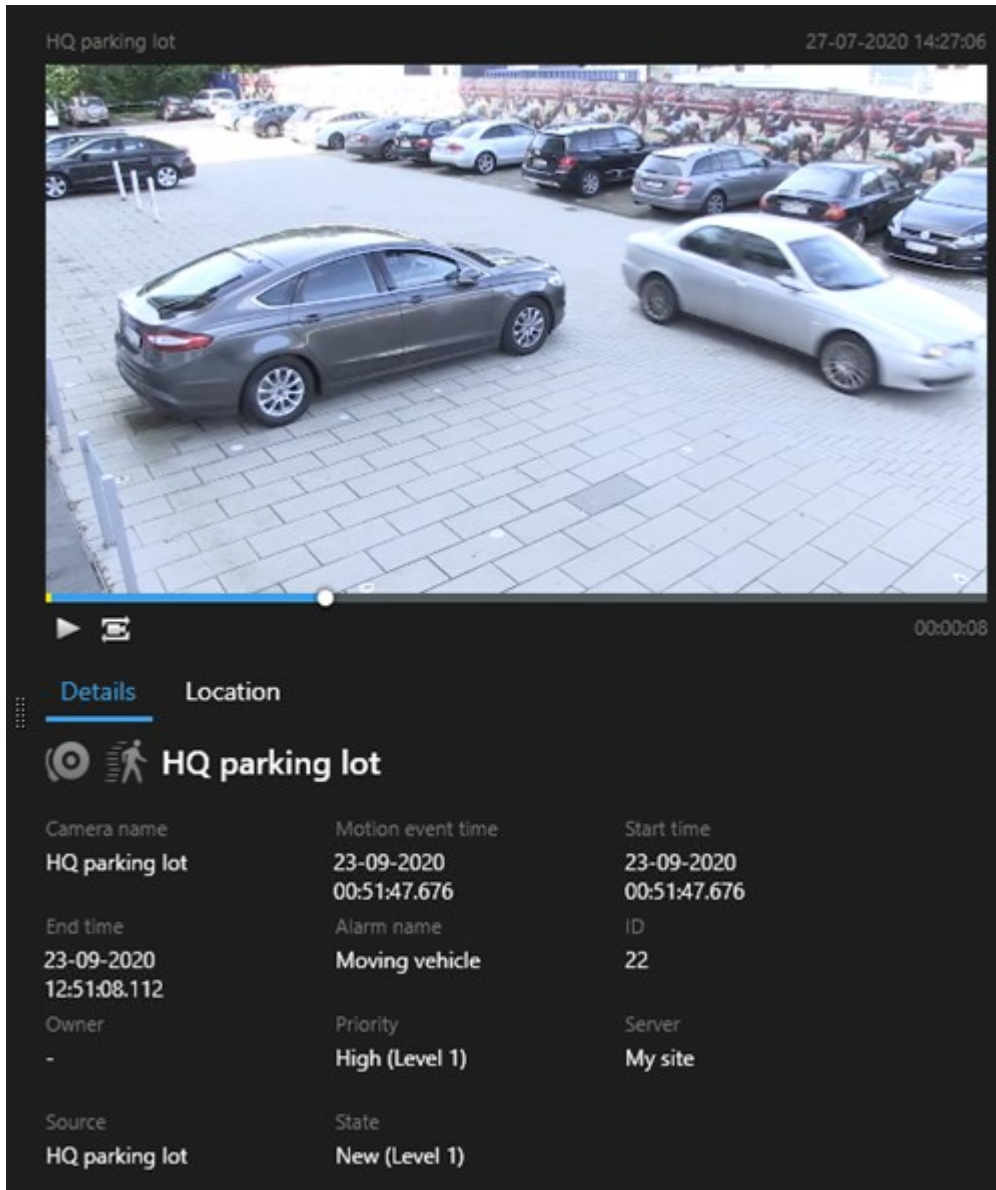
3.  을(를) 클릭하여 재생 모드의 새 부동 창에 검색 결과를 표시합니다.
4. 다른 모니터로 창을 이동하려면 창을 클릭하고 드래그하여 적절한 위치에 놓습니다.

검색 결과에서 비디오 미리보기

찾고 있던 비디오 시퀀스인지 확인하기 위해 빠른 미리보기를 사용할 수 있습니다.

단계:

1. **검색** 탭에서 검색을 하는 경우, 검색 결과를 선택합니다. 연관된 비디오 시퀀스의 스틸 이미지가 미리보기 영역에 나타납니다.



2.  을(를) 클릭하여 비디오를 재생합니다.
3. 전체화면 모드로 비디오를 미리보기하려면 개별 검색 결과를 더블 클릭하십시오. 다시 더블 클릭하여 검색 결과로 돌아옵니다.
4. 마우스 휠을 스크롤하여 줌 인/아웃을 할 수 있습니다. 클릭 및 드래그를 하여 특정 영역으로 확대도 할 수 있습니다.

타임라인 검색의 노란색 마커는 이벤트 시간을 나타냅니다. 이벤트를 시가능으로 보려면 마커 위로 마우스 포인터를 올립니다.



검색 결과가 결합되면 동일한 타임라인 검색에 여러 마커가 나타납니다.



이는 예를 들어 **모션** 및 **자동차**를 검색한 경우, 그리고 해당 검색 결과가 두 기준에 부합하는 경우에 발생합니다. 이 예시에서는 마커 1개가 모션이 시작된 시점을 표시할 것입니다. 다른 마커는 자동차가 자동차로 인식된 시간을 표시할 것입니다.

검색하는 동안 묶음 상자 나타내기 또는 숨기기

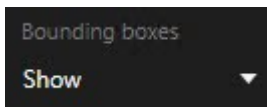
검색을 하는 동안 묶음 상자를 통해 개체(예: 동작 감지에 기반한 개체)를 인식할 수 있습니다. 묶음 상자를 켜거나 끌 수 있습니다.



묶음 상자가 주로 검색 결과의 섬네일 이미지에 표시될 것입니다. 그러나 사용 중인 VMS 시스템이 메타데이터를 검색하도록 구성되어 있다면, 묶음 상자는 검색 결과에서 비디오를 미리보기 할 때에도 나타날 수 있습니다.

단계:

1. **검색** 탭으로 이동하여 검색을 수행합니다.
2. 우상단 모서리 아래 **묶음 상자**에서 다음 중 하나를 수행합니다:
 - **나타내기**를 선택하여 묶음 상자를 나타냅니다.
 - **숨기기**를 선택하여 묶음 상자를 숨깁니다.



정렬 옵션

다음과 같이 검색 결과를 정렬할 수 있습니다.

이름	설명
관련성	이 정렬 옵션은 다음과 같은 제품 중 하나를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다. • XProtect Corporate • XProtect Expert 연관성 은 검색을 어떻게 구성하느냐에 따라 다른 의미를 지닙니다. • 검색 카테고리를 하나도 선택하지 않거나 하나를 선택 - 가장 최신 이벤트 시간의 검색 결과가 우선 표시됩니다. • 다수의 검색 카테고리 선택/아무 기준이나 일치 - 가장 일치하는 검색 카테고리를 포함한 검색 결과가 우선 표시됩니다. 두 개의 검색 결과가 동일한 수의 일치 검색 카테고리를 포함하는 경우, 가장 최신 이벤트 시간의 검색 결과가 우선 표시됩니다. • 다수의 검색 카테고리 선택/모든 기준과 일치 - 대부분의 이벤트 시간의 검색 결과가 우선 표시됩니다. 두 개의 검색 결과가 동일한 이벤트 시간 수를 포함하는 경우, 가장 최신 이벤트 시간의 검색 결과가 우선 표시됩니다.
가장 최근의 이벤트 시간	가장 최신 이벤트 시간의 검색 결과가 우선 표시됩니다.
가장 오래된 이벤트 시간	가장 오래된 이벤트 시간의 검색 결과가 우선 표시됩니다.
가장 최근의 시작 시간	가장 최근의 시작 시간의 검색 결과가 우선 표시됩니다.
가장 오래된 시작 시간	가장 오래된 시작 시간의 검색 결과가 우선 표시됩니다.

검색 중 카메라 위치 찾기

사용 중인 VMS 시스템이 스마트 맵 을 사용하도록 구성된 경우, 비디오 및 관련 데이터를 검색하는 동안 스마트 맵 미리 보기에서 카메라의 지리적 위치를 볼 수 있습니다.

요구사항

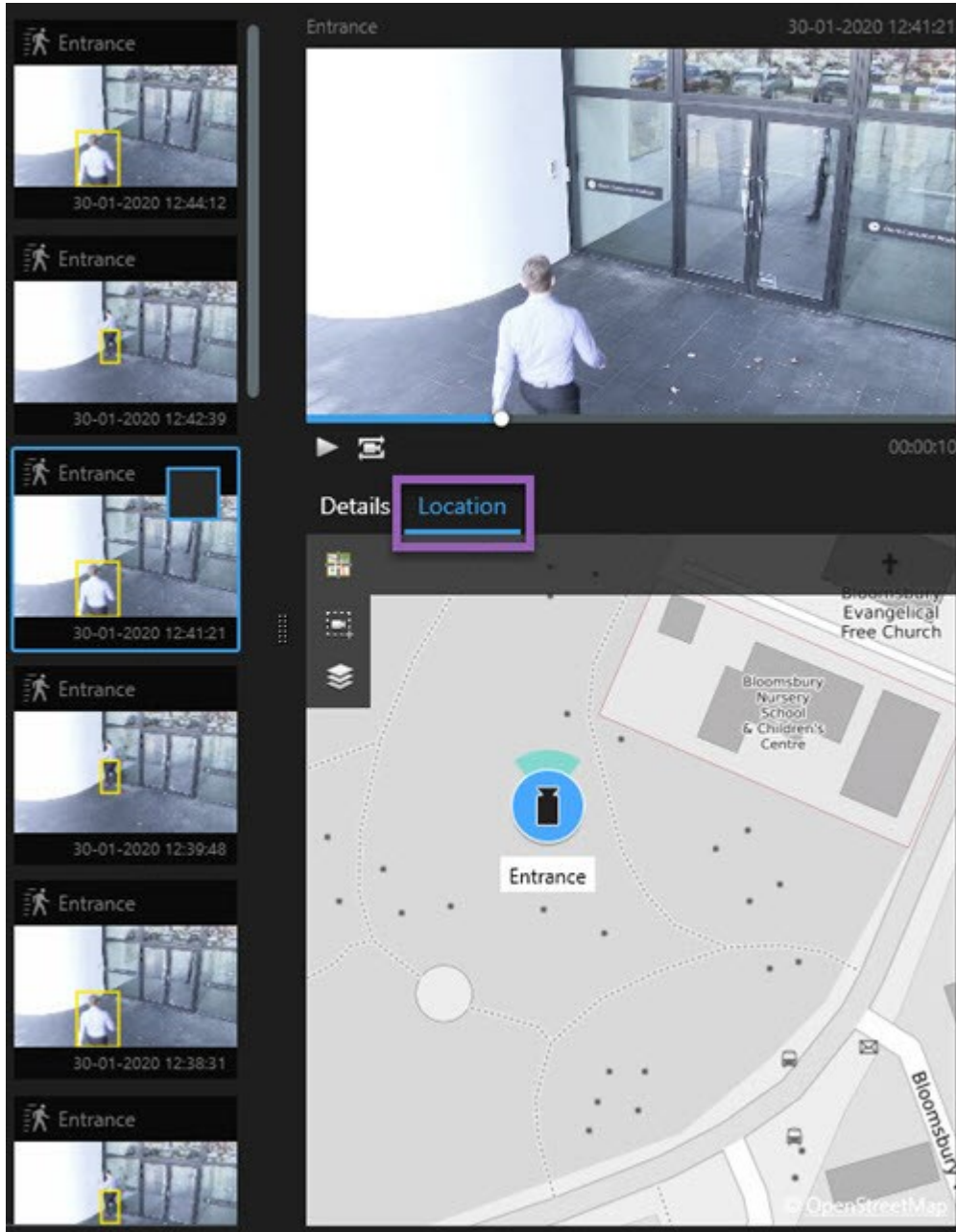
- 귀하는 현재 XProtect 제품 중 하나를 사용 중입니다:
 - XProtect Corporate
 - XProtect Expert



- 카메라는 반드시 지리적으로 배치되어야 합니다. 불확실한 경우, 시스템 관리자에게 문의하십시오.

단계:

1. 관심있는 검색 결과를 선택합니다.



2. 미리보기에서 위치를 클릭합니다. 해당 카메라가 카메라의 지리적 콘텍스트에 표시되었습니다.
3. 마우스의 스크롤 휠로 축소하거나 카메라가 PTZ 카메라인 경우에는 이동하여 주변을 전체적으로 살펴볼 수 있습니다.
4. 카메라로 돌아가려면  중앙 복귀를 클릭합니다.

카메라 아이콘

이 주제에서 설명된 일부 아이콘은 검색 탭의 위치 영역에서만 표시됩니다. 반면 적색으로 표시된 아이콘은 알람과 연결되어 있으며 스마트 맵을 포함한 뷰에도 표시됩니다. 이 아이콘은 상황에 따라 다릅니다.

아래 표에서:

- 회색 배경은 사용자가 카메라를 선택하지 않았음을 나타냅니다.
- 파란색 배경은 사용자가 카메라를 선택했음을 나타냅니다.

아이콘	탭/모드	설명
	검색 탭	해당 카메라는 어떤 검색 결과와도 연결되지 않았습니다.
	검색 탭	카메라가 연결된 검색 결과를 선택했습니다.
	라이브 모드, 재생 모드 및 검색 탭	이는 소스 카메라이며, 알람을 트리거한 카메라입니다.
	라이브 모드, 재생 모드 및 검색 탭	이는 관련된 카메라이며, 알람을 트리거한 선택된 소스 카메라와 연결된 카메라입니다. 이 아이콘은 사용자가 소스 카메라를 선택한 후에만 나타납니다.
	라이브 모드, 재생 모드 및 검색 탭	이는 소스 카메라와 관련된 카메라 둘 다입니다. 이 카메라는: • 알람을 트리거했습니다. • 그리고 알람을 트리거한 선택된 소스 카메라와 연결되어 있습니다. 이 아이콘은 사용자가 소스 카메라를 선택한 후에만 나타납니다.



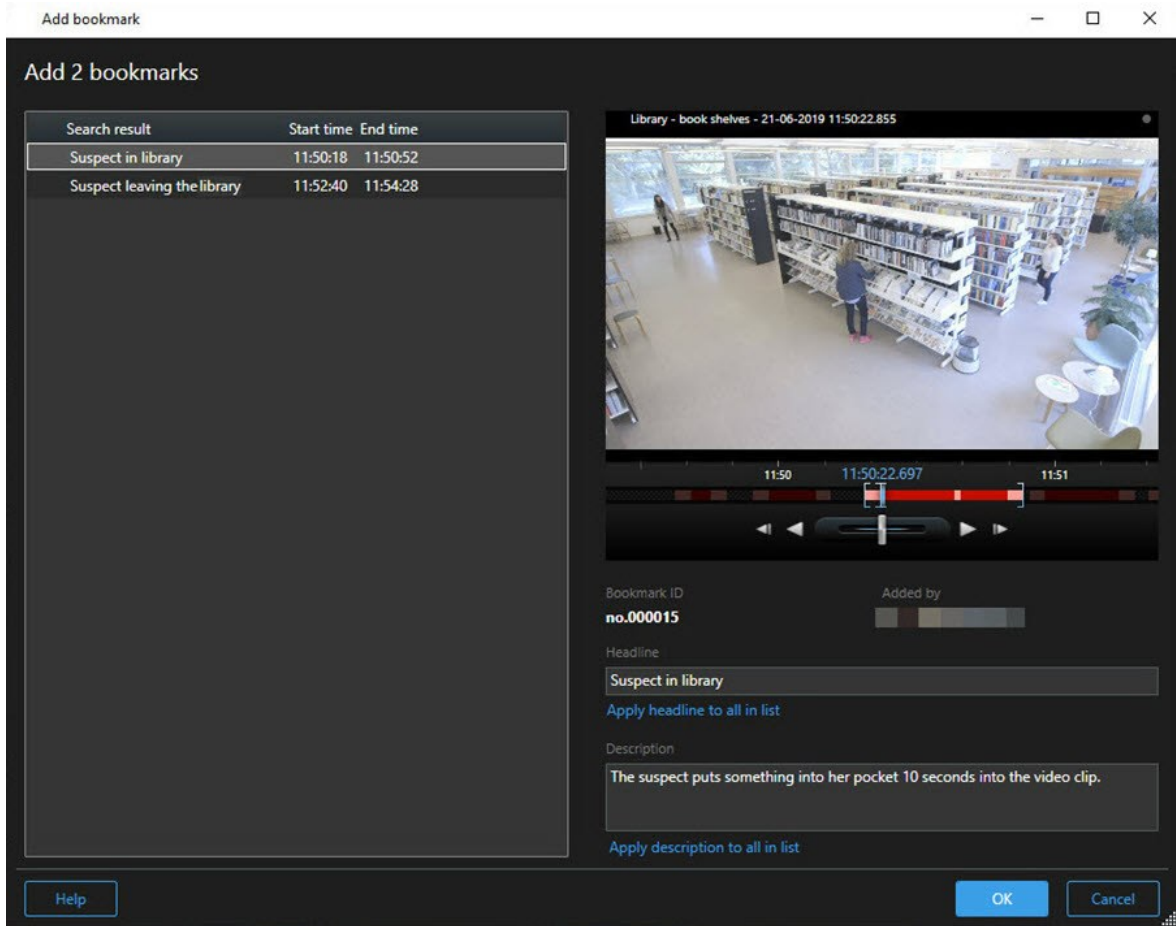
소스 카메라 및 관련된 카메라는 알람 정의의 일부로 XProtectManagementClient에서 정의됩니다.

검색 결과 북마크

검색을 통해 찾은 사건을 문서화하거나 공유하기 위해 다수의 검색 결과를 동시에 북마크할 수 있습니다. 귀하 또는 다른 운영자가 나중에 인시던트를 찾으려 사건을 북마크할 수 있습니다.

단계:

1. 북마크하고자 하는 각 검색 결과 위로 마우스를 올린 후 파란 체크 박스  를 선택합니다.
2. 파란 동작 표시줄에서  을(를) 클릭합니다. 창이 표시됩니다. 사진은 두 가지 검색 결과를 선택한 곳의 상황을 반영합니다.



3. 검색 결과를 하나씩 선택하여 북마크에 상세 내용을 추가하고 다음 단계를 따르십시오:
 1. 기본 시간 범위를 변경하려면 타임라인 검색의 핸들을 새로운 위치로 끌어다 놓으십시오.



2. 헤드라인과 (가능한 경우) 사건에 대한 설명도 입력하십시오.
3. 모든 북마크에 동일한 헤드라인이나 설명을 적용하려면 다음을 클릭하십시오:
 - 목록의 모든 항목에 헤드라인 적용하기
 - 목록의 모든 항목에 설명 적용하기
4. **확인**을 클릭하여 북마크를 저장합니다. 진행상태 표시줄을 통해 언제 북마크가 생성되었는지 알 수 있습니다.



만일 시스템에서 XProtect Smart Wall 이(가) 설정되었다면, **Smart Wall** 에서 **표시하기** 를 클릭하여 북마크 를 Smart Wall 에 있는 모니터로 보냅니다.

검색 결과에서 북마크 편집

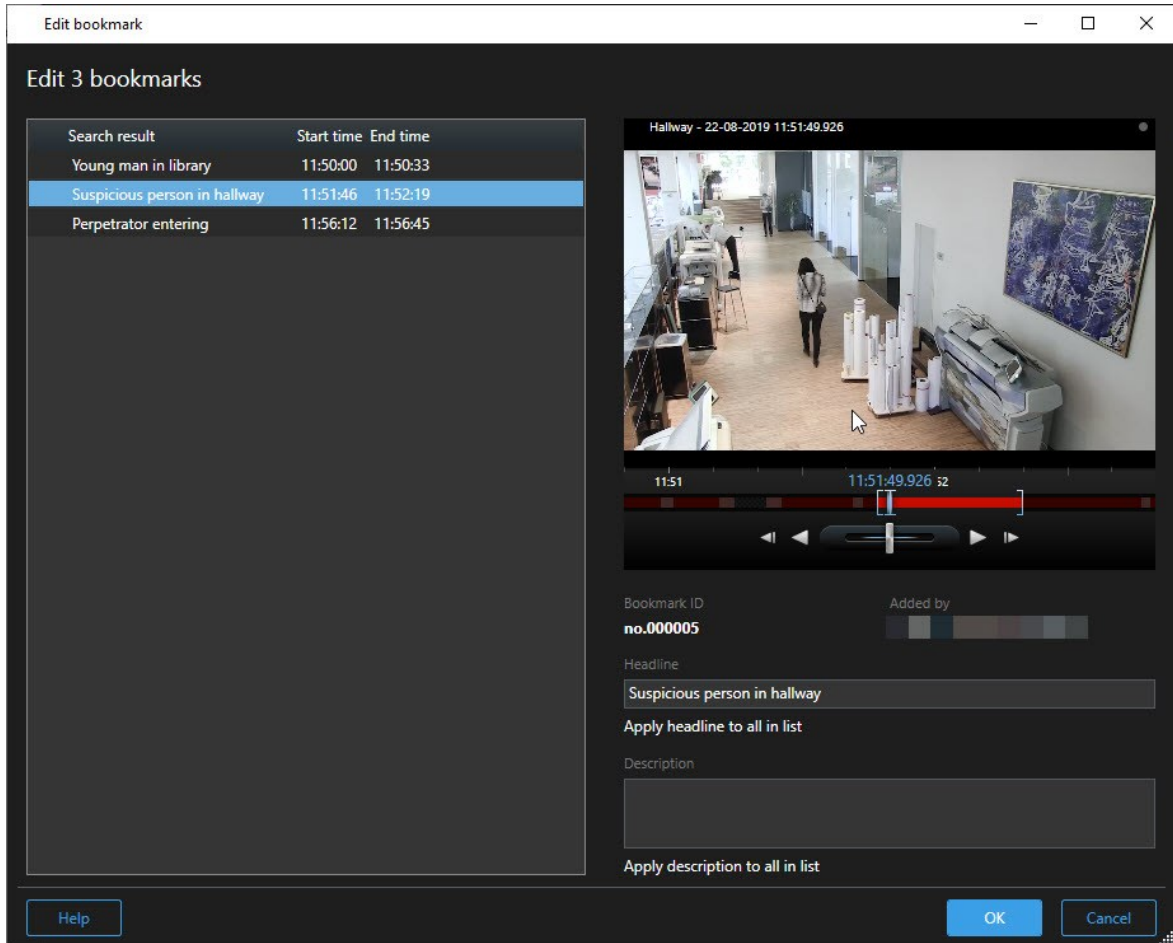
시간 범위, 헤드라인, 설명과 같은 시스템 내 북마크의 상세 내용을 편집할 수 있습니다. 또한 동시에 다수의 북마크를 편집할 수 있습니다.

요구사항

북마크를 편집할 사용자 권한을 보유하고 있어야 합니다. 이는 시스템 관리자가 Management Client 의 **역할 > 전체 보안** 에서 수행합니다.

단계:

1. **검색** 탭에서 편집하고자 하는 북마크를 찾습니다. 검색할 때 **검색 > 북마크** 를 선택하도록 하십시오.
2. 편집하고자 하는 각 북마크 위로 마우스를 올린 후 파란 체크 상자  를 선택합니다.
3. 파란 동작 표시줄에서  을(를) 클릭합니다. 창이 표시됩니다.



4. 검색 결과를 하나씩 선택하여 상세 내용을 편집합니다(예: 시간 간격, 헤드라인, 설명).
5. **확인** 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다. 진행 상태 표시줄을 통해 언제 변경 사항이 저장되었는지 알 수 있습니다.



XProtect Smart Wall 이(가) 시스템에 설정되어 있는 경우 비디오 월에 북마크를 보내려면 **디스플레이 켜기 Smart Wall** 를 클릭합니다.

검색 결과에서 스냅샷 촬영하기

검색 결과에서 스틸 이미지를 저장하고 공유하기 위해 동시에 다수의 스냅샷을 촬영할 수 있습니다.

단계:

1. 검색을 할 때, 검색 결과마다 그 위로 마우스를 올리고 체크 상자  를 선택하십시오.
2. 블루 동작 표시줄에서  을(를) 클릭하고 **스냅샷 생성하기** 를 선택합니다. 진행 상태 표시줄을 통해 언제 스냅샷이 생성되었는지 알 수 있습니다.
3. 컴퓨터에서 스냅샷을 찾으려면 **설정 대화 > 애플리케이션 > 스냅샷 경로** 에 지정된 위치로 가십시오.

검색 시간을 메인 타임라인으로 이동하기

검색 탭에서 검색 결과를 미리보기할 때, 타임라인 검색의 시간과 함께 메인 타임라인에서 시간을 동기화할 수 있습니다. 이렇게 하면, 예를 들어 사건을 확인한 후 다른 카메라에서 사건 당시 무슨 일이 일어났는지 탐색할 때 유용합니다.

1. **검색** 탭에서, 검색 결과를 선택합니다.
2. 미리 보기 영역에서  을 클릭하여 타임라인 검색의 현재 시간을 메인 타임라인으로 옮깁니다. 사용자 화면은 **검색** 탭에 머물러 있게 됩니다.



3. 관련된 다른 카메라를 확인하려면 재생 모드로 전환하여 관심 있는 카메라가 포함된 뷰를 선택합니다. 이제 메인 타임라인이 검색 결과와 연동되었습니다.

검색 관리



이 기능은 특정 XProtect VMS 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 비교 차트를 참조하십시오. <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

검색을 저장하여 나중에 다시 사용하거나 다른 운영자와 공유할 수 있습니다. 사용자 권한에 따라 비밀로 생성되지 않은 다른 사람이 생성한 검색에도 액세스하거나 사용할 수 있습니다. 검색이 저장된 경우 다음을 수행할 수 있습니다:

- 이름과 설명을 변경하고 검색을 비밀 또는 공개로 전환할 수 있습니다.
- 카메라 추가 또는 제거나 검색 카테고리 조절 등 검색 구성 방식을 수정할 수 있습니다.
- 오래된 검색인 경우 삭제할 수 있습니다.

검색 저장

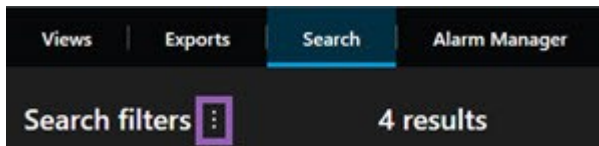
검색을 저장하여 나중에 다시 사용하거나 다른 운영자와 공유할 수 있습니다.

요구사항

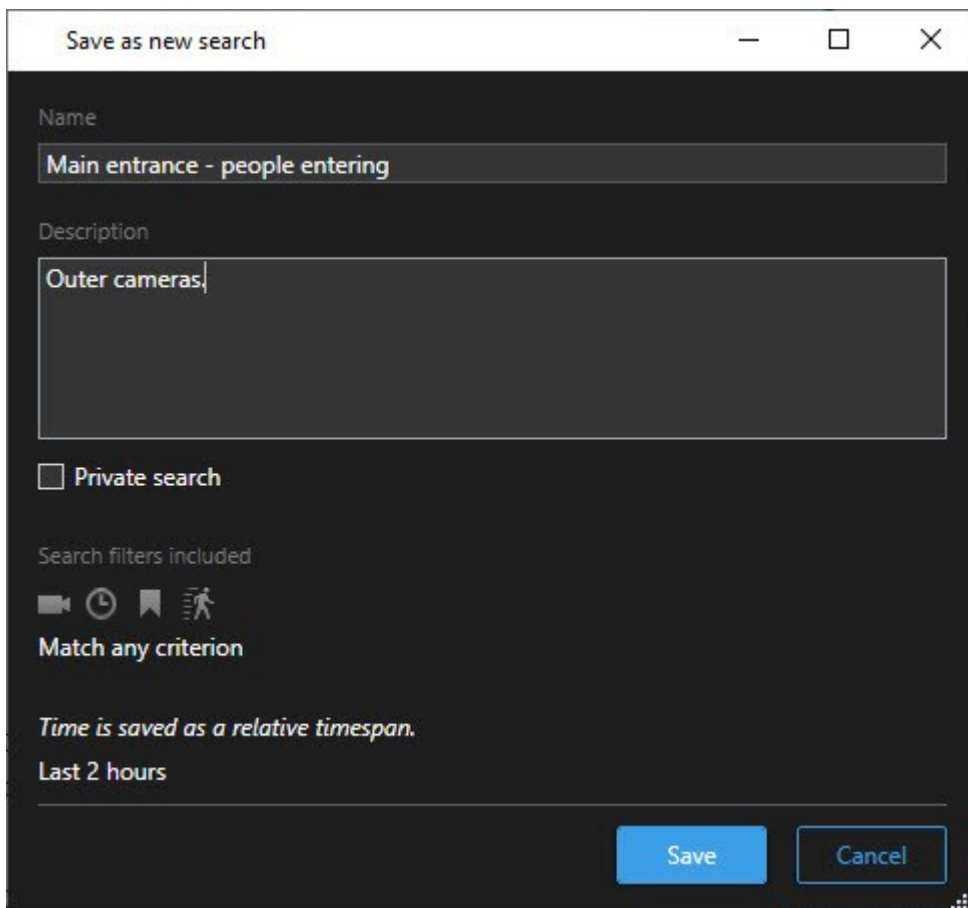
사용 중인 VMS 시스템에서 다른 사용자가 사용할 수 있는 새 검색을 저장하려면 **공개 검색 생성** 사용자 권한이 XProtect Management Client의 역할에서 활성화되어 있어야 합니다.

단계:

1. **검색** 탭에서 검색을 구성합니다. [페이지 168의 비디오 데이터 검색](#)을(를) 참조하십시오.
2. **검색 필터** 우측의  을(를) 클릭합니다.



3. 나타난 목록에서 **다음으로 저장** 을 클릭합니다. 창이 표시됩니다.



4. 이름 및 설명을 선택하면 검색을 찾기 용이해집니다. 나중에 키워드를 사용하여 검색을 찾으려면 검색에는 **이름** 및 **설명** 필드 모두가 포함되어 있어야 합니다.
5. 비밀 검색을 하려면 **비밀 검색** 체크 상자를 선택합니다.
6. **저장** 을 클릭하십시오. 진행 상태 표시줄을 통해 언제 검색이 저장되었는지 알 수 있습니다.



저장된 검색에 대한 개요를 얻으려면  을(를) 클릭하고 **검색 열기 및 관리** 를 클릭합니다.

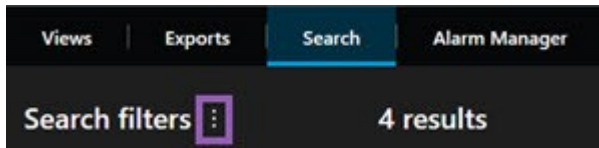
저장된 검색을 찾고 열기

요구사항

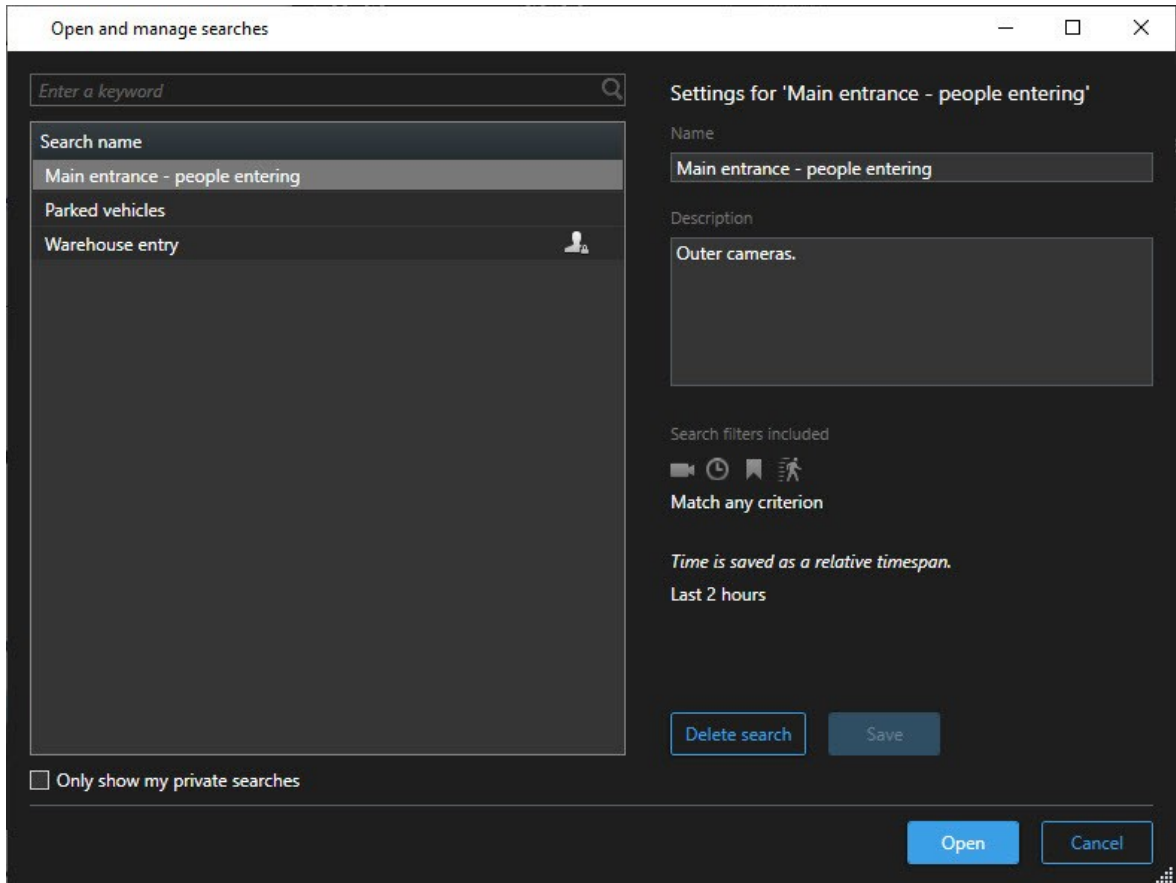
공개 검색을 찾고 열려면 **공개 검색 읽기** 사용자 권한이 XProtect Management Client의 사용자 역할 에서 활성화되어 있어야 합니다.

단계:

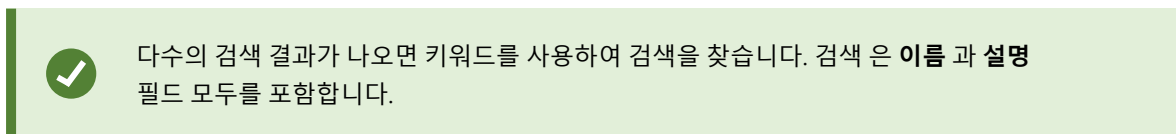
1. 검색 탭에서 검색 필터의 우측에 있는  을(를) 클릭합니다.



2. 나타난 목록에서 검색 열기 및 관리 를 클릭합니다. 창이 표시됩니다.



3. 열고자 하는 검색을 찾고 더블 클릭한 후 열기 를 클릭합니다. 즉시 검색이 실행됩니다.



4. 카메라 추가하기 등 검색을 수정할 수 있습니다. 변경 내용을 저장하려면  > 저장 을 클릭합니다.

저장된 검색을 편집하거나 삭제하기



이 기능은 특정 XProtect VMS 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 비교 차트를 참조하십시오. <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

저장된 검색의 상세 내용을 변경하거나 검색이 구성되는 방법(예: 검색 카테고리)을 변경할 수 있습니다. 오래된 검색인 경우 삭제할 수 있습니다.

요구사항

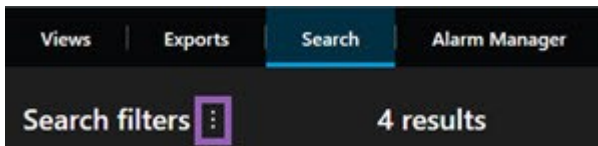
다음의 사용자 권한은 XProtect Management Client의 역할에서 활성화됩니다.

- 공개 검색을 찾고 열려면 **공개 검색 읽기** 사용자 권한이 활성화되어 있어야 합니다.
- 공개 검색을 편집하려면 **공개 검색 편집** 사용자 권한이 활성화되어 있어야 합니다.
- 공개 검색을 삭제하려면 **공개 검색 삭제** 사용자 권한이 활성화되어 있어야 합니다.

방법 배우기:

저장된 검색 상세 내용 편집

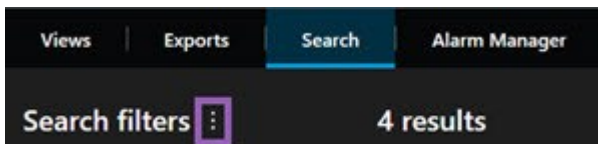
1. 검색 탭에서 검색 필터의 우측에 있는 을(를) 클릭합니다.



2. 나타난 목록에서 **검색 열기 및 관리** 를 클릭합니다. 창이 표시됩니다.
3. 변경하고자 하는 검색을 찾고 선택합니다.
4. 변경한 후(예: 검색을 위한 이름을 입력) **저장** 을 클릭합니다.

검색 구성 방법 변경

1. 검색 탭에서 검색 필터의 우측에 있는 을(를) 클릭합니다.



2. 나타난 목록에서 **검색 열기 및 관리** 를 클릭합니다. 창이 표시됩니다.
3. 열고자 하는 검색을 찾고 더블 클릭한 후 **열기** 를 클릭합니다. 즉시 검색이 실행됩니다.



다수의 검색 결과가 나오면 검색 기능을 사용하여 검색을 찾습니다.

4. 검색을 수정하고(예: 카메라 추가)  > **저장** 을 클릭합니다.

저장된 검색 삭제

1. 위에서 설명한 대로 **검색 열기 및 관리** 창을 엽니다.
2. 삭제하고자 하는 검색을 찾고 선택합니다.
3. **검색 삭제** 를 클릭합니다.

자주 묻는 질문: 검색

개별 카메라에서 검색을 시작할 수 있나요?

예, 라이브 또는 재생 모드에서 특정 카메라를 보고 있을 때 해당 카메라를 새 **검색** 창으로 보낼 수 있습니다. 검색을 시작하려면 카메라 도구 모음에 있는  을(를) 클릭하십시오.

뷰에 있는 모든 카메라에서 검색을 시작할 수 있나요?

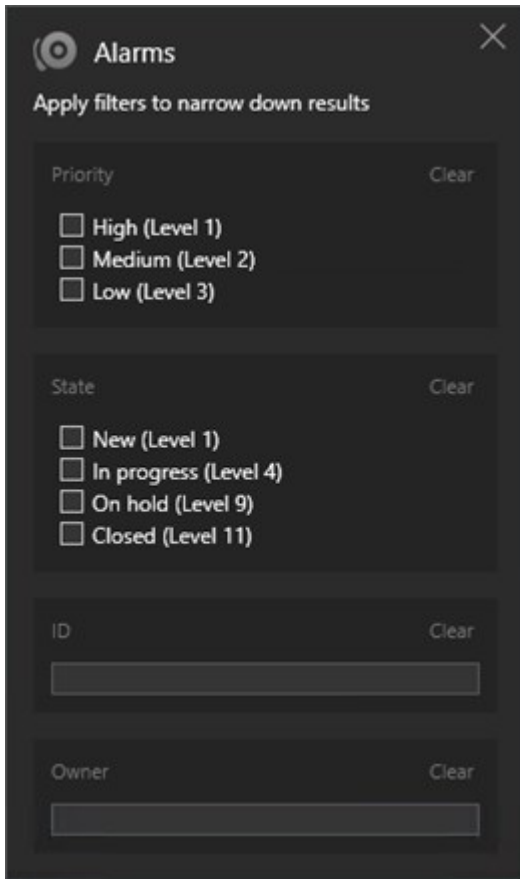
예, 라이브 또는 재생 모드에서 뷰에 있는 카메라를 보고 있을 때는 해당 카메라를 새 **검색** 창으로 보낼 수 있습니다. 검색을 시작하려면 뷰 위에 있는  을(를) 클릭하십시오.

검색을 실행 중입니다. 그런데 시간이 지난 후에도 XProtect Smart Client 이(가) 아직도 검색을 하는 중입니다. 왜 그런 것입니까?

기간이 넓은 시간 간격을 포괄할 경우(예: 주), 또는 다수의 카메라를 선택한 경우, 검색 결과가 수천 개가 될 수도 있으며 XProtect Smart Client이(가) 모든 검색 결과를 찾을 때까지 시간이 소요될 수도 있습니다.

Milestone 은(는) 검색을 상세화하여 검색 결과 수를 줄일 것을 권장합니다.

검색에서 필터는 어떤 역할을 합니까?



우선 및 상태 와 같이 다수의 필터를 적용하면 모든 적용된 필터에 일치하는 결과를 얻게 됩니다.

우선 필터의 **고**, **중**, **저** 와 같이 하나의 필터 내에 있는 다수의 값을 선택하는 경우, 선택한 값 가운데 적어도 하나에 일치하는 결과를 얻게 됩니다.

일부 섬네일 이미지가 흑백으로 나타나는 이유는?

검색 결과 목록의 흑백 섬네일 이미지는 트리거 시간에서 현재 카메라에 대해 사용 가능한 레코딩이 없음을 의미합니다. 레코딩 서버 다운 등 다양한 이유가 있을 수 있습니다.

내게 필요한 동작이 왜 동작 도구 모음에 없는 것입니까?

검색 결과를 선택한 후 특정 동작은 파란색 동작 도구 모음에서 사용할 수 없을 수도 있습니다.



이러한 현상은 동시에 하나 이상의 검색 카테고리 와 일치하는 검색 결과를 선택한 경우 및 수행하고자 했던 동작이 그러한 검색 카테고리 중 하나를 지원하지 않는 경우에 일어납니다.

예:**북마크** 및 **모션** 에 대한 검색 및 검색 결과 중 하나가 모션 및 북마크 모두에 포함되어 있습니다. 이러한 경우, 북마크 편집 또는 삭제를 할 수 없습니다.



또한 이 섹션에서 설명된 시나리오는 XProtect VMS 시스템에 통합된 타사 소프트웨어의 동작에도 적용될 수 있습니다.

내가 필요로 하는 동작이 검색 결과 일부에만 적용되는 이유는 무엇입니까?

다수의 검색 결과에서 파란색 동작 도구 모음의 동작 중 하나를 사용하려고 시도하는 경우, 해당 동작이 검색 결과의 하위 집합으로만 적용된다는 것을 알리는 도구 팁을 보게 될 수도 있습니다.

✕ 10 results selected



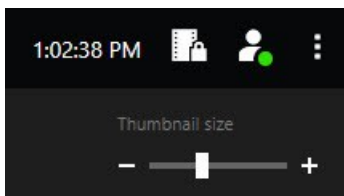
이는 수행하고자 하는 동작이 선택된 검색 결과 중 하나 이상을 지원하지 않기 때문에 발생합니다.



또한 이 섹션에서 설명된 시나리오는 XProtect VMS 시스템에 통합된 타사 소프트웨어의 동작에도 적용될 수 있습니다.

검색 결과의 썸네일 이미지가 너무 작습니다. 크게 하려면 어떻게 하면 되나요?

이미지 우편에 있는 슬라이더를 드래그하여 썸네일의 크기를 크게 할 수 있습니다.



새로운 검색을 저장하려고 합니다. 왜 비밀 검색 확인란이 비활성화되었나요?

만일 **비밀 검색** 체크박스가 잠겨 있다면 사용자에게는 **공개 검색 생성** 권한이 없습니다. 저장하려고 했던 검색은 귀하만 사용할 수 있습니다.

검색을 열고 찾으려고 합니다. 왜 비밀 검색만 보기 확인란이 비활성화되었나요?

만일 **내 비밀 검색만 보기** 확인란이 잠겨 있고 **검색 열기** 나 **검색 관리** 창이 미리 선택되어 있다면 사용자에게는 **공개 검색 읽기**에 대한 권한이 없습니다. 나만의 비밀 검색만을 조회할 수 있습니다.

검색을 변경했습니다. 왜 검색을 저장할 수 없나요?

기존 검색 구성 방법을 변경했다면, 예를 들어, 카메라를 추가하고 **저장** 버튼이 비활성화됐다면, 사용자에게는 **공개 검색 편집** 권한이 없습니다. 또한 이름과 설명과 같이 검색의 상세 내용을 변경할 수 없게 됩니다.

왜 검색을 삭제할 수 없나요?

삭제 버튼이 **검색 관리** 창에서 비활성화된 경우, **공개 검색 삭제** 권한이 없는 것입니다.

스마트 검색에는 어떤 변화가 있습니까?

시퀀스 탐색기 탭이 없어졌을 때, 스마트 검색이 **검색** 탭으로 옮겨졌습니다. 스마트 검색 기능을 사용하려면 검색을 생성한 후 **모션** 을 선택한 후, 마지막으로 한 영역의 마스크를 해제합니다. 또한 **페이지 173의 모션 검색(스마트 검색)**를 참조하십시오.

시작 시간과 이벤트 시간의 차이점은 무엇입니까?

검색 탭에서 비디오 레코딩을 검색하면, 각 검색 결과에는 시작 시간, 종료 시간, 이벤트 시간이 포함됩니다. 시작 시간과 종료시간은 각각 이벤트의 시작과 종료를 나타냅니다. 이벤트 시간은 비디오 시퀀스의 가장 관심있거나 중요한 부분입니다. 예를 들어, 모션을 검색하는 경우, 이벤트 시간은 모션이 시작된 시간입니다. 또는 대상을 식별하는 경우, 이벤트 시간은 가장 신뢰할만한 식별이 이뤄진 시간입니다.

북마크를 검색 중입니다. 검색을 통해 시작 시간이나 종료 시간이 검색 시간 간격 밖에 있는 북마크를 찾을 수 있나요?

예, 오버랩되는 시간 구간이 있는 한 북마크는 검색될 것입니다. 예시:검색 시간 간격이 오늘 오후 1:00에서 오후 3:00까 지인 경우, 시작 시간이 오늘 오전 11:00이며 종료 시간이 오늘 오후 2:00인 북마크가 있다면 북마크가 검색될 것입니다.

상대적 기간이란 무엇인가요?

사전 정의된 기간을 선택한 검색을 저장했을 때(예: **지난 6시간**), 기간은 상대적이라는 알림을 받게 됩니다. 이는 지난 6시간은 현재 시간에 상대적인 것임을 의미합니다. 검색을 하는 시기와 상관없이 항상 마지막 6시간 동안의 검색 결과를 표시할 것입니다.

문제 해결: 검색

오류 메시지 및 경고

보고서를 생성할 수 없습니다

하나 이상의 검색 결과로 감시 보고서를 생성하려 했으나 보고서가 생성되지 않았습니다. 다음과 같은 다양한 이유가 있을 수 있습니다.

- 동일한 위치에 동일한 이름으로 보고서를 이미 생성했을 수 있으며, 해당 보고서가 현재 열려있습니다. 이 문제를 해결하려면 해당 보고서를 닫고 다시 시도하십시오.
- 보고서 저장 위치에 보고서를 저장할 사용자 권한이 없습니다. 이 문제를 해결하려면 **보고서 생성** 창에서 다른 경로를 지정합니다.

특정 데이터 소스를 사용할 수 없으므로 이 보고서를 열 수 없습니다

검색을 열 수 없는 데에는 몇몇 이유가 있을 가능성이 있습니다.

- 검색을 생성한 사람이 귀하가 사용할 수 없는 하나 이상의 검색 카테고리를 사용했습니다. 이 문제를 해결하려면 새 검색을 생성하십시오.
- 열려고 했던 검색이 귀하가 사용 중인 XProtect Smart Client 버전을 사용할 수 없는 검색 카테고리를 사용합니다. 이 문제를 해결하려면 새 버전의 XProtect Smart Client 을(를) 다운로드하십시오.
- 사용 불가능한 검색 카테고리가 추가 라이선스를 요구할 수도 있습니다. 시스템 관리자에게 문의하십시오.

이 장치는 스마트 맵에 배치되지 않았습니다.

검색 결과를 선택했지만 연결된 장치가 미리보기 영역의 스마트 맵에서 표시되지 않았습니다. 이것이 장치가 지리적으로 배치되지 않은 이유입니다. 이 문제를 해결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 스마트 맵으로 이동하여 장치를 추가합니다. 를 참조하십시오 [페이지 321의 스마트 맵에 장치 추가](#)
- 시스템 관리자에게 문의하여 XProtect Management Client 에서 카메라 속성의 지리적 위치를 지정합니다

에지 저장소 및 Milestone Interconnect 레코딩 작업

에지 저장소 및 Milestone Interconnect의 레코딩

에지 저장소가 있는 카메라에는 다음과 같이 두 가지 유형이 있습니다.

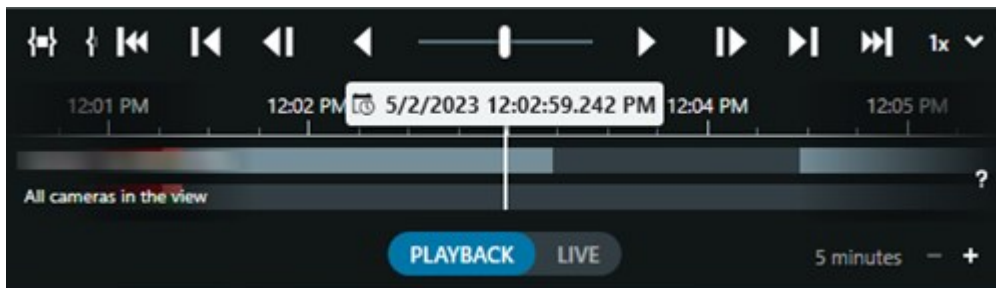
- 녹화가 저장되어 있는 메모리 카드가 있는 카메라.
- 다른 XProtect VMS 설치의 일부이고 Milestone Interconnect™을(를) 통해 액세스할 수 있는 상호 연결된 카메라.

필요한 사용자 권한이 있는 경우 에지 저장소가 있는 카메라에서 녹화 내용을 수동으로 검색할 수 있습니다. 또한, XProtect VMS 관리자가 정의한 규칙을 통해 레코딩을 자동으로 검색할 수 있습니다. 또한, Milestone Interconnect VMS 에 대한 관리자 설명서의 XProtect 설정 섹션을 참고하십시오.

메인 타임라인 및 에지 검색

에지 저장소가 있는 카메라를 선택하면, 타임라인 트랙의 밝은 회색과 중간 회색으로 에지 저장소의 레코딩이 로컬 레코딩 서버로 검색되는지 여부를 다음과 같이 보여줍니다.

- 범례가 **알 수 없음**인 밝은 회색은 레코딩이 검색되지 않는다는 것을 의미합니다. 검색을 시도하기 전에는 에지 저장소에서 검색할 레코딩이 있는지 확인할 수 없습니다.
- 범례가 **데이터 요청됨**인 중간 회색은 검색이 진행 중임을 의미합니다.



레코딩이 검색되면 타임라인 트랙은 모든 레코딩과 동일한 색상을 사용합니다. [페이지 57의 색상 범례](#)을(를) 참조하십시오.

수동으로 레코딩 검색

레코딩을 수동으로 검색하여 레코딩 서버에 저장할 수 있습니다. 일반적으로 조사하고 싶은 사건이 발생한 경우 및/또는 레코딩을 더 오랫동안 저장해야 하는 경우 이 작업을 수행합니다.

1. 에지 저장소가 있는 카메라를 선택합니다.
2. 주요 타임라인에서 **타임라인에서 시작 및 종료 시간 설정**  을 선택하여 관련 레코딩의 시작 및 종료 시간을 선택합니다.

3. 오른쪽 상단 모서리의 작업 영역 도구 모음에서 **데이터 검색**을 선택합니다. 
4. 필요에 따라 녹화 내용을 검색할 카메라를 더 선택합니다.
5. **검색 시작**을 선택합니다.

상단의 알림 영역에서 진행 상황을 보거나 검색 작업을 중지할 수 있습니다.

모든 예지 검색 작업 보기

규칙, 사용자 자신 또는 다른 작업자가 시작한 모든 진행 중인 검색 작업과 최근 검색 작업을 보고 싶은 경우에는 오른쪽 상단 모서리의 **설정 및 기타** 메뉴에서 **서버 작업**을 선택합니다. 검색 작업의 상태를 확인하고 필요한 경우 진행 중인 작업을 중지할 수 있습니다.

북마크 및 증거물 잠금 적용

북마크



이 기능은 특정 XProtect VMS 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 비교 차트를 참조하십시오. <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

북마크를 사용하면 관련 비디오 시퀀스를 신속하게 검색하거나 시스템의 다른 사용자와 공유할 수 있습니다. 상세 북마크를 사용하면 만든 후에 북마크를 더 쉽게 찾을 수 있습니다. 상세 북마크를 활성화하려면 [페이지 268의 상세 북마크 활성화](#)를 참조하십시오.

북마크 추가

라이브 또는 레코딩된 비디오에 있는 비디오 시퀀스에 북마크를 추가할 수 있습니다. 시퀀스를 북마크에 추가하면 이 북마크는 ID 및 이를 만든 사용자에 대한 정보와 함께 저장됩니다. 북마크에 제목과 설명을 넣을 수 있습니다. 북마크는 검색 가능하므로 운영자가 나중에 손쉽게 찾을 수 있습니다.

다음을 사용하여 북마크한 비디오 시퀀스를 찾아 편집할 수 있습니다.

- **검색** 탭의 검색 기능.
- 재생 모드의 메인 타임라인.



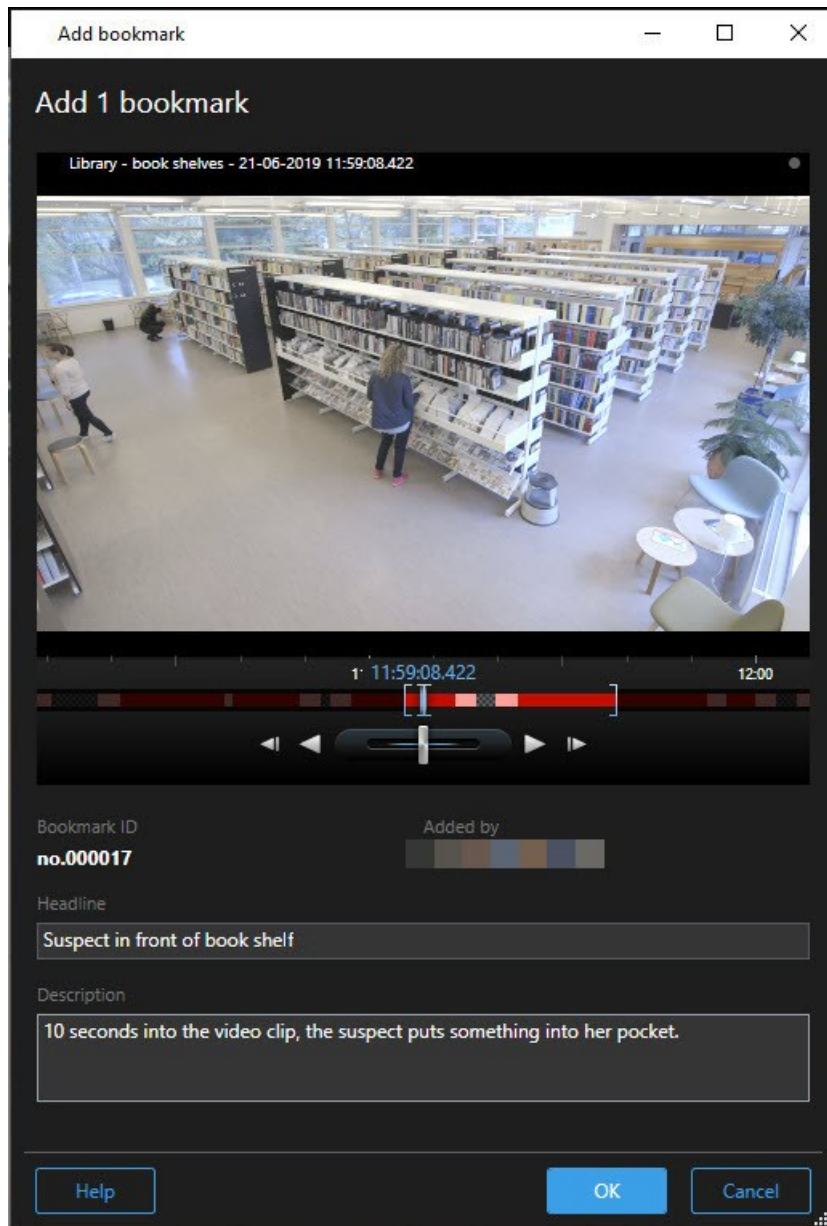
북마크를 추가하고 보는 기능은 사용자 권한에 따라 다릅니다.

북마크 창

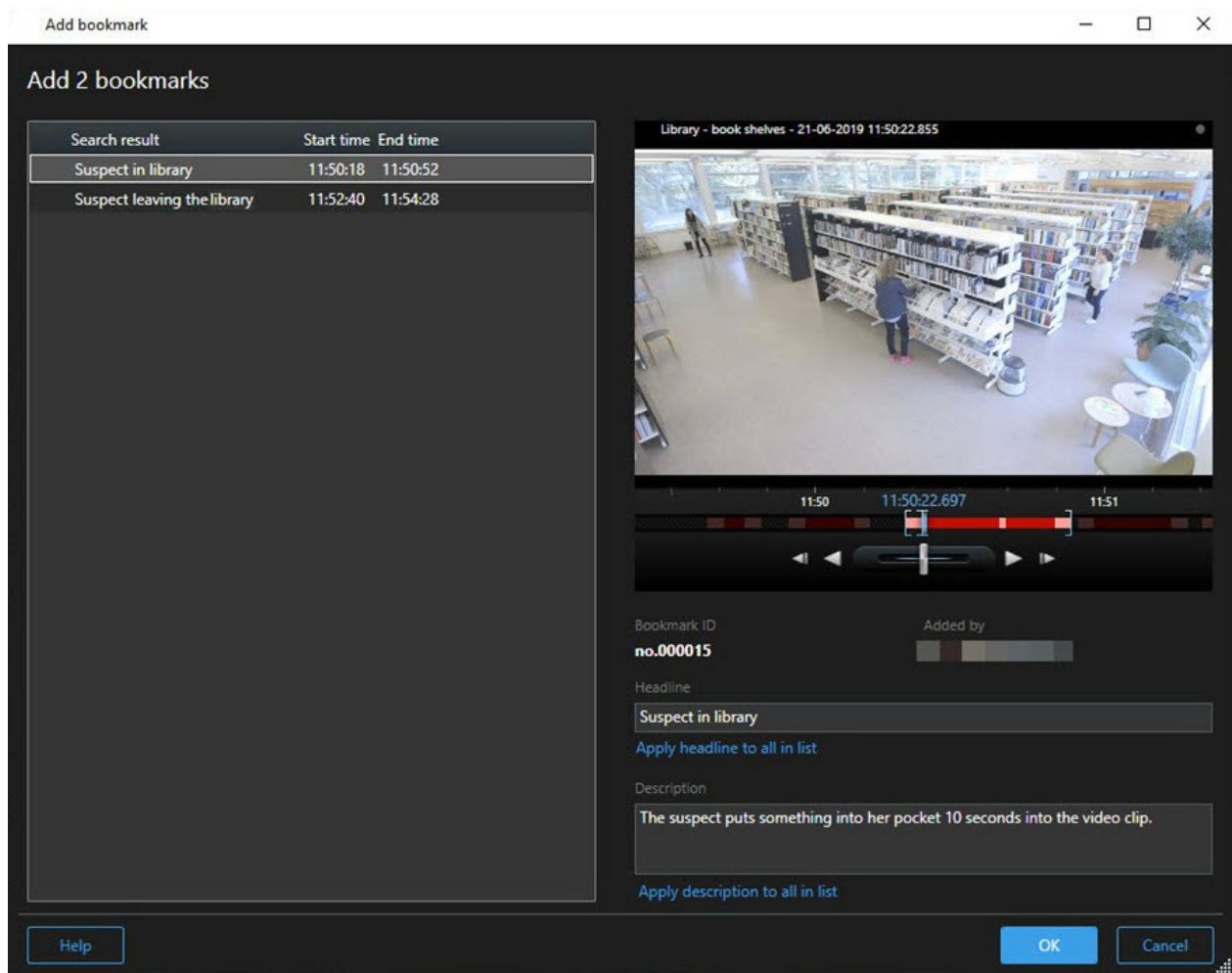
상세 북마크를 활성화한 경우에만 **북마크** 창이 나타납니다. [페이지 268의 상세 북마크 활성화](#)(를) 참조하십시오.

북마크 창의 레이아웃은 귀하가 XProtect Smart Client 내 어디에 위치해 있는지, 그리고 북마크를 단 하나만 추가했는지 아니면 여러 개를 추가했는지 여부에 따라 달라집니다. 아래를 클릭하여 창의 이미지를 확인합니다.

단일 북마크



다중 북마크



북마크 창 내 필드.

이름	설명
북마크 ID	북마크에 자동으로 지정된 숫자.
추가 기준	북마크를 추가한 사람.
타임라인 북마크	시간 선택 브래킷에는 북마크된 시퀀스의 시작 시간과 종료 시간이 표시됩니다. 시작 및 종료 시간을 변경하려면 브래킷을 드래그하십시오. 

이름	설명
헤드라인	최대 50자를 포함하는 제목을 지정할 수 있습니다.
목록의 모든 항목에 헤드라인 적용하기	 다중 북마크를 생성하는 경우에만 보입니다. 텍스트를 클릭하여 모든 북마크에 대해 동일한 헤드라인을 사용합니다.
설명	설명을 지정할 수 있습니다.
목록의 모든 항목에 설명 적용하기	 다중 북마크를 생성하는 경우에만 보입니다. 텍스트를 클릭하여 모든 북마크에 대해 동일한 설명을 사용합니다.

북마크 추가 또는 편집

라이브 및 레코딩된 비디오에 북마크를 추가할 수 있습니다. 상세 북마크를 활성화한 경우, 북마크에 이름과 설명을 부여할 수 있습니다. 시간 범위도 조정할 수 있습니다. 나중에 북마크 세부 정보를 찾고 편집할 수 있습니다.

요구사항:

상세 북마크가 활성화되어야 합니다. 자세한 정보는 [페이지 268의 상세 북마크 활성화](#)를 참조하십시오.

단계:

1. 뷰에서 필요한 카메라를 선택합니다.
2. 북마크 아이콘  을 클릭합니다. 상세 내용이 활성화되면, **북마크** 창이 나타나 사건에 대한 자세한 설명을 추가할 수 있습니다.
3. 북마크에 대한 이름을 입력합니다.
4. 북마크된 시퀀스의 기본의 길이는 감시 시스템 서버에서 결정되지만, 시작 및 종료 시간 브래킷을 드래그하여 이를 변경할 수 있습니다.
5. (선택 사항) 사건을 설명합니다.
6. **확인** 을 클릭합니다.



나중에 북마크를 검색하고 편집하려면, **검색** 탭으로 이동하여 북마크를 검색합니다. [페이지 175의 북마크 검색](#)을(를) 참조하십시오.

북마크 삭제

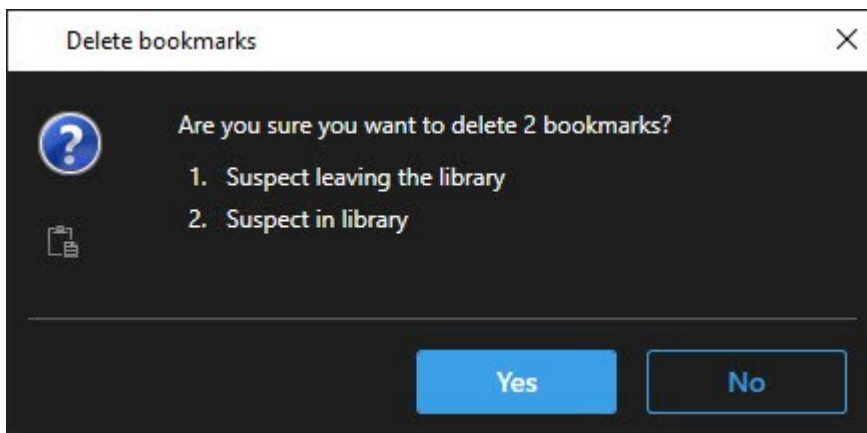
직접 생성했거나 다른 이가 생성한 북마크를 삭제할 수 있습니다. 북마크를 삭제할 경우, 해당 북마크는 데이터베이스에서 제거되며 더 이상 찾을 수 없습니다.

요구사항

만드시 북마크를 제거할 사용자 권한을 보유하고 있어야 합니다. 이 사용자 권한은 시스템 관리자가 제어합니다.

단계:

1. **검색** 탭에서 삭제하고자 하는 북마크를 찾습니다.
2. 검색 결과에서 이러한 북마크 위로 마우스를 올린 후 파란 체크 상자 ☒ 를 선택합니다.
3. 파란 동작 표시줄에서 을(를) 클릭한 후 **북마크 삭제** 를 선택합니다. 창이 표시됩니다.



4. **예** 를 클릭하여 북마크를 삭제합니다.



일부 북마크를 삭제하지 못하도록 하는 시스템상 제한이 있을 수도 있습니다. 이러한 경우, 이에 대한 통지를 받게 됩니다.

북마크된 비디오 찾기 또는 내보내기

북마크를 생성한 후, **검색** 탭에서 해당 북마크를 다시 찾을 수 있습니다. 카메라 1에서 지난 6시간 내에 북마크한 인시던트를 찾겠다고 가정하면, 기간을 **지난 6시간** 으로 설정하고, 카메라 1을 선택한 후, **북마크** 검색 기준을 추가합니다. 또한 [페이지 175의 북마크 검색](#)을 참조하십시오.

북마크한 비디오를 내보낼 수도 있습니다. 또한 [페이지 180의 검색 결과에서 사용 가능한 동작](#)을 참조하십시오.

자주 묻는 질문: 북마크

북마크된 인시던트를 어떻게 찾을 수 있습니까?

검색 탭으로 이동하여 시간 범위를 설정하고 인시던트가 기록된 카메라를 선택한 후 **다음 검색 > 북마크** 를 클릭합니다.

특정 북마크를 찾을 수 없습니다. 그 이유는 무엇입니까?

북마크를 찾을 수 없는 이유는 다양합니다:

- 귀하의 사용자 권한으로는 북마크를 볼 수 없습니다.
- 이 북마크는 북마크 삭제 권한을 지닌 사용자에게 의해 삭제되었습니다.
- 북마크 비디오가 데이터베이스에 더 이상 없습니다.

내 검색 결과를 북마크할 수 있습니까?

예, 검사 결과 목록을 반환하는 검색을 수행한 경우, 이러한 검색 결과 중 어떤 것이든 북마크할 수 있습니다. [페이지 189](#)의 [검색 결과 북마크](#)을(를) 참조하십시오.

비디오 증거물 잠금

증거물 잠금을 추가, 편집 및 삭제할 수 있지만, 이를 내보내고 증거물 잠금으로 비디오를 재생할 수도 있습니다.

증거물 잠금

증거물 잠금 기능을 사용하여 예를 들어 조사 또는 심리가 진행되는 동안 비디오 시퀀스가 지워지지 않도록 보호할 수 있습니다. 이 보호 기능은 선택한 카메라와 관련된 장치의 오디오 및 기타 데이터에도 적용됩니다.

증거물 잠금이 설정되면 시스템의 보유 기간에 기반하여 자동으로 데이터가 시스템에서 삭제되는 것을 방지합니다.



사용자 권한에 따라 증거물 잠금 만들기, 표시, 편집, 삭제를 할 수도 있습니다.

증거물 잠금 만들기

비디오 레코딩과 관련 데이터의 삭제를 방지하기 위해 증거물 잠금을 생성할 수 있습니다.

재생 모드에서 증거물 잠금 만들기

1. 메인 타임라인에서 **타임라인에서 시작 및 종료 시간 설정** 또는 **달력에서 시작 및 종료 시간 설정**을 선택합니다.



2. 삭제되지 않도록 보호할 비디오 시퀀스의 시작 및 종료 시간을 선택합니다.
3. 관련 장치에서 보호하고자 하는 비디오 시퀀스 및 데이터가 담겨 있는 카메라를 선택합니다.

- 오른쪽 상단 모서리에서 **증거물 잠금 > 만들기**를 클릭합니다. 창이 표시됩니다.

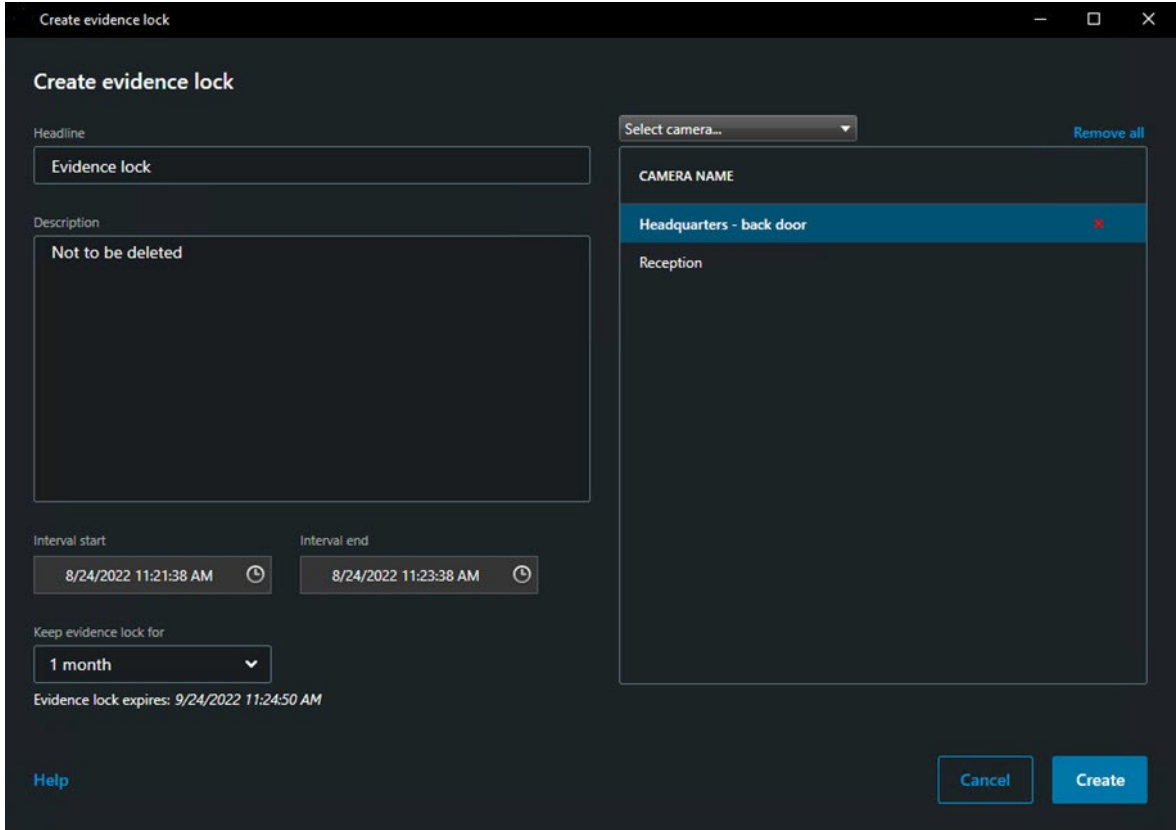
- 증거물 잠금에 헤드라인을 설정하고 필요한 경우 설명을 추가합니다.
- 잔여 필드에 관한 자세한 정보는 [페이지 213의 증거물 잠금 설정](#)를 참조하십시오.
- 생성**을 클릭합니다. 증거물 잠금이 성공적으로 생성된 경우 **상세**를 클릭하여 제대로 생성되었는지 여부를 확인할 수 있습니다. [페이지 214의 증거물 잠금 상태 메시지](#)(를) 참조하십시오.

검색 탭에서 증거물 잠금 만들기

- 검색 결과 목록에서 삭제되지 않도록 보고하고자 하는 비디오 시퀀스를 선택하십시오. 동작 도구 모음이 나타납니다. 관련 장치에서 받은 데이터도 보호됩니다.



2.  >  증거물 잠금 만들기를 클릭합니다. 나타나는 창에서 선택한 검색 결과와 관련된 카메라가 나열됩니다.



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

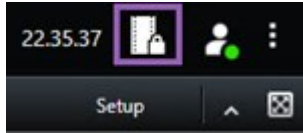
Reception

Help Cancel Create

3. 증거물 잠금에 헤드라인을 설정하고 필요한 경우 설명을 추가합니다.
4. 시간 간격은 모든 선택된 검색 결과를 포괄합니다. 시간 간격을 변경하려면 **인터벌 시작** 및 **인터벌 종료** 필드를 사용하십시오.
5. 잔여 필드에 관한 자세한 정보는 [페이지 213의 증거물 잠금 설정](#)를 참조하십시오.
6. **생성**을 클릭합니다. 창이 하나 나타나 증거물 잠금 과정에 관한 내용을 알려줍니다. **세부 정보**를 클릭하여 정상적인 부분과 그렇지 않은 부분을 확인합니다. [페이지 214의 증거물 잠금 상태 메시지](#)을(를) 참조하십시오.

증거물 잠금 보기

1. 재생 모드로 전환합니다.
2. 오른쪽 상단 모서리의 작업 공간 도구 모음에서 **증거물 잠금**을 클릭하고 **뷰**를 선택합니다.
3. 재생 모드 대신 라이브 모드를 유지하려면 전역 도구 모음에서 **증거물 잠금**을 선택합니다.



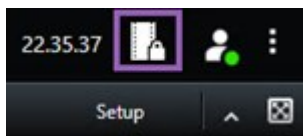
사용 권한이 있는 장치와 함께 기존 증거물 잠금 목록이 표시됩니다.

4. 헤드라인과 설명의 텍스트 검색하거나, 여러 열을 정렬하거나, 필터 옵션을 사용하여 원하는 증거물 잠금을 쉽게 찾을 수 있습니다.
5. 증거물 잠금을 선택하고 **세부 정보**를 클릭하여 증거물 잠금에 포함된 카메라와 기타 정보를 봅니다.

증거물 잠금 편집

예를 들어, 시간 간격, 카메라, 증거물 잠금이 적용되는 기간 등, 사용자 권한에 따라 증거물 잠금을 편집할 수 있습니다.

1. 재생 모드로 전환합니다.
2. 오른쪽 상단 모서리에서 **증거물 잠금**을 클릭하고 **뷰**를 선택하거나 전역 도구 모음에 있는 **증거물 잠금** 버튼을 선택합니다.

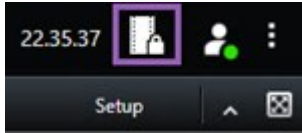


3. 증거물 잠금을 선택하고 **세부 정보**를 클릭합니다. 창이 표시됩니다.
4. 증거물 잠금 간격을 짧거나 길게 만들려면, **증거물 잠금 간격 시작** 및 **증거물 잠금 간격 종료** 필드를 사용하십시오.
5. 증거물 잠금이 유효한 시간을 변경하려면 **증거물 잠금 유지** 목록에 있는 값을 선택하십시오.
6. 완료되면 **업데이트**를 클릭합니다.
7. 업데이트가 되면 창이 표시됩니다. **세부 정보**를 클릭하여 정상적인 부분과 그렇지 않은 부분을 확인합니다. 또한 [페이지 214의 증거물 잠금 상태 메시지](#)를 참조하십시오.

증거물 잠금이 있는 비디오 재생

비디오가 보호되어 있는지 여부에 관계 없이 재생 모드에서 항상 비디오를 재생할 수 있습니다. 특정 증거물 잠금에 포함된 비디오 시퀀스를 재생하려면 다음과 같이 합니다.

1. 재생 모드로 전환합니다.
2. 오른쪽 상단 모서리에서 **증거물 잠금**을 클릭하고 **뷰**를 선택합니다.
3. 재생 모드 대신 라이브 모드를 유지하려면 전역 도구 모음에서 **증거물 잠금**을 선택합니다.



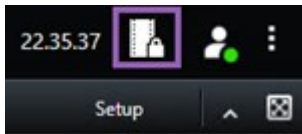
사용 권한이 있는 장치와 함께 기존 증거물 잠금 목록이 표시됩니다.

4. 증거물 잠금을 선택하고 **재생**을 클릭합니다. 열리는 새 창에서 증거물 잠금에 포함된 모든 카메라가 있는 뷰를 볼 수 있습니다.
5. 타임라인 제어 기능 중 하나를 사용하여 특정 시간으로 이동하거나 간단히 **앞으로 재생**을 클릭합니다.

잠긴 비디오 증거물 내보내기

증거물 잠금을 내보내기할 때, 해당 내보내기에는 카메라에 관련된 장치의 데이터도 포함됩니다.

1. 재생 모드로 전환합니다.
2. 오른쪽 상단 모서리의 작업 공간 도구 모음에서 **증거물 잠금**을 클릭하고 **뷰**를 선택합니다.
3. 재생 모드 대신 라이브 모드를 유지하려면 전역 도구 모음에서 **증거물 잠금**을 선택합니다.



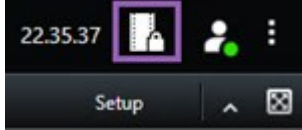
사용 권한이 있는 장치와 함께 기존 증거물 잠금 목록이 표시됩니다.

4. 증거물 잠금을 선택하고 **내보내기 목록에 추가**를 클릭합니다.
5. 내보내기 과정을 계속 진행합니다. [페이지 218의 내보내기 설정 조정](#) 및 [페이지 219의 내보내기 생성하기](#)를 참조하십시오.

증거물 잠금 삭제

증거물 잠금을 삭제하면 비디오 시퀀스는 삭제되지 않고 그 보호 기능만 삭제됩니다. 비디오 시퀀스가 시스템의 기본 보존 기간보다 오래된 경우, 시스템이 이 사실을 알려 줍니다, 그리고 비디오 시퀀스가 보호가 제거된 이후에 시스템에 의해 자동으로 삭제되는 것을 방지하기 위해 증거물 잠금을 유지할 수 있습니다.

1. 재생 모드로 전환합니다.
2. 오른쪽 상단 모서리에서 **증거물 잠금**을 클릭하고 **뷰**를 선택합니다.
3. 재생 모드 대신 라이브 모드를 유지하려면 전역 도구 모음에서 **증거물 잠금**을 선택합니다.



사용 권한이 있는 장치와 함께 기존 증거물 잠금 목록이 표시됩니다.

4. 증거물 보호를 하나 이상 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.
5. 삭제되면 창이 표시됩니다. **세부 정보**를 클릭하여 정상적인 부분과 그렇지 않은 부분을 확인합니다. 또한 [페이지 214의 증거물 잠금 상태 메시지](#)를 참조하십시오.

증거물 잠금 설정

이름	설명
헤드라인	증거물 잠금의 헤드라인입니다.
설명	증거물 잠금의 설명입니다.
인터벌 시작	보호할 비디오 시퀀스의 시작 날짜와 시간을 조정합니다.
인터벌 끝	보호할 비디오 시퀀스의 종료 날짜와 시간을 조정합니다.
증거물 잠금 유지 기간	증거물을 보호할 기간을 지정합니다. 사용자 권한에 따라, 다음 옵션을 가질 수 있습니다. 시간, 일, 주, 월, 년, 무한대 또는 사용자 정의. 사용자 정의 를 선택한 경우, 캘린더 버튼을 클릭하여 날짜를 선택하고 시간을 수동으로 조정합니다. 완료되면 증거물 잠금이 만료되는 날짜와 시간이 표시됩니다.
카메라 선택	증거물 잠금에 포함시킬 카메라를 추가로 선택할 때 클릭합니다.
비디오 재생 제한 만들기	증거물 잠금을 만들고자 하는 동일한 비디오 시퀀스에 대해 재생 비디오 제한을 만듭니다. 비디오 제한은 증거물 잠금 장치에 연결되어 있지 않으므로 수동으로 편집, 유지 관리, 제거해야 합니다.
제거/모두 제거	증거물 잠금에서 하나의 선택 카메라 또는 모든 카메라를 제거할 때 클릭합니다.

증거물 잠금 필터

이름	설명
잠금 간격	보호되는 간격의 시작 시간을 기준으로 증거물 잠금을 필터링합니다. 오늘, 어제, 지난 7일, 모두 중에서 선택할 수 있습니다.
생성됨	만들어진 시기를 기준으로 증거물 잠금을 필터링합니다. 오늘, 어제, 지난 7일, 모두, 사용자 정의 간격 중에서 선택할 수 있습니다. 사용자 정의 간격을 선택하는 경우 달력에서 시작 및 종료 날짜를 선택하게 됩니다.
만료일	만료된 시기를 기준으로 증거물 잠금을 필터링합니다. 오늘, 내일, 다음 7일, 모두, 사용자 정의 간격 중에서 선택할 수 있습니다. 사용자 정의 간격을 선택하는 경우 달력에서 시작 및 종료 날짜를 선택하게 됩니다.
사용자	만든 사용자를 기준으로 증거물 잠금을 필터링합니다.
카메라	카메라의 데이터로 증거물 잠금을 필터링하거나 증거물 잠금에 포함할 카메라를 하나 이상 선택합니다.

증거물 잠금 상태 메시지

메시지	설명 및 결과	시나리오와 해결책
성공함	모두 잘 되었습니다. 결과: 증거물 잠금이 만들어지거나 업데이트되거나 삭제되었습니다.	
일	증거물 잠금의 만들기, 업데이트, 삭제가 완전히 성공하지 못하면 부분적으로	시나리오: 증거물 잠금에 포

메시지	설명 및 결과	시나리오와 해결책
부만성공	성공했다는 메시지가 나타나고 진행 표시줄이 노란색으로 표시됩니다. 무엇이 잘못되었는지 보려면 세부 정보를 클릭합니다. 결과: 증거물 잠금이 만들어지거나 업데이트되거나 삭제되었으나 선택된 카메라나 관련 장치 일부가 포함되지 않았습니다. 또한, 레코딩 서버가 오프라인인 경우가 원인일 수 있으며, 증거물 잠금이 구성되었으나 실제 비디오에는 적용되지 않은 경우입니다. 이러한 경우, 증거물 잠금은 레코딩 서버가 사용할 때 비디오에 적용됩니다. 잠금의 크기를 조회하면 잠금이 적용되었는지 확인할 수 있습니다. 사이즈 표시는 잠금이 적용되었음을 의미합니다.	함된 장치가 있는 레코딩 서버 일부가 오프라인입니다. 해결책: 레코딩 서버가 온라인이 될 때까지 기다립니다. 시나리오: 하나 이상의 장치가 2020 R2 또는 그 이후 버전으로 업그레이드되지 않은 레코딩 서버의 레코딩을 보유하고 있습니다. 해결책: 레코딩 서버를 2020 R2 또는 그 이후 버전으로 업그레이드하십시오. 시나리오: 귀하가 XProtect Smart Client에 로그인한 이후에 시스템 관리자가 귀하의 증거물 잠금 사용자 권한을 변경했습니다. 해결책: 시스템 관리자에게 연락하십시오.
실패	증거물 잠금 생성, 업데이트, 또는 삭제가 성공하지 못하면 실패했다는 메시지가 나타나고 진행 표시줄이 빨간색으로 표시됩니다. 무엇이 잘못되었는지 보려면 세부 정보를 클릭합니다. 결과: 증거물 잠금 만들기/업데이트/삭제가 이루어지지 않았습니다.	시나리오: 증거물 잠금에 포함된 장치가 있는 레코딩 서버가 모두 오프라인입니다. 해결책: 레코딩 서버가 온라인이 될 때까지 기다립니다. 시나리오: 관리 서버가 오프라인입니다. 해결책: 관리 서버가 온라인이 될 때까지 기다립니다. 시나리오: 증거물 잠금에 속한 하나 이상의 장치에 대한 사용자 권한이 없습니다. 해결책: 시스템 관리자에게

메시지	설명 및 결과	시나리오와 해결책
		연락하십시오. 시나리오: 하나 이상의 장치가 2020 R2 또는 그 이후 버전으로 업그레이드되지 않은 레코딩 서버의 레코딩을 보유하고 있습니다. 해결책: 레코딩 서버를 2020 R2 또는 그 이후 버전으로 업그레이드하십시오.

내보내기

비디오 증거물 내보내기

발생한 사건을 문서화하여 법적 증거물 등으로 제출해야 하는 경우, XProtect Smart Client에서 비디오 시퀀스를 내보낼 수 있습니다. 비디오 증거물이 조작되지 않았음을 증명해야 하는 경우, XProtect 형식으로 내보낼 수 있습니다. 이 형식을 사용하면 내보낸 비디오의 진위를 검증하는 디지털 서명을 이용하여 증거물을 '잠금' 설정할 수 있습니다.

비디오, 오디오 및 스틸 이미지 내보내기

비디오 및 관련된 오디오를 다양한 형식으로 내보낼 수 있습니다. 비디오 관리 소프트웨어 시스템에 따라 사용 가능한 스틸 이미지와 기타 데이터 유형 또한 내보내기할 수 있습니다.

내보내기 형식

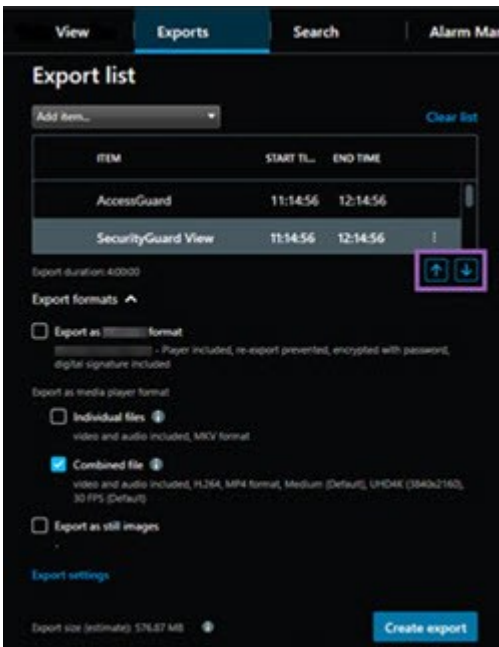
XProtect Smart Client(를) 이용하면 다음 형식 중 하나 이상의 형식으로 내보낼 수 있습니다.

형식	설명
XProtect 형식	내보내기와 더불어 XProtect Smart Client – Player(를) 포함하는 XProtect 형식을 사용합니다. XProtect Smart Client – Player은(는) 이 형식을 재생할 수 있는 유일한 미디어 플레이어입니다. 내보낸 증거물이 조작되지 않았는지 확인하려면, 내보내기 설정 > XProtect 형식 > 디지털 서명 포함을 선택합니다. 이렇게 설정하면 XProtect Smart Client – Player에서 서명 확인 버튼이 활성화됩니다.

미디어 플레이어 형식	XProtect에 대한 지식이 필요하지 않고 대부분의 미디어 플레이어에서 재생할 수 있는 형식을 사용합니다. 이 형식을 재생하려면 설치된 미디어 플레이어만 있으면 됩니다.
스틸 이미지	선택한 기간에 대해 각 프레임의 스틸 이미지 파일을 내보냅니다.

미디어 플레이어 형식으로 내보내기 옵션을 사용하여 비디오 시퀀스를 내보낼 때, 다음 두 가지 형식으로 내보낼 수 있습니다.

- **개별 파일** 형식은 내보내기 목록에 추가한 각 비디오 시퀀스의 파일을 내보냅니다.
- **결합된 파일** 형식은 사용자가 배열한 순서에 따라 내보내기 목록에 추가한 모든 비디오 시퀀스를 단일 파일로 내보냅니다. 내보내기를 시작하기 전에 추가한 비디오 시퀀스를 재정렬하려면, 화살표를 사용하여 내보내기 목록에서 파일을 재배열합니다.



비디오 시퀀스를 **내보내기 목록**에 추가

내보내기를 생성하기 전에 비디오 시퀀스를 **내보내기 목록**에 추가해야 합니다. XProtect Smart Client의 여러 위치에서 파일을 추가할 수 있습니다.

1. **내보내기** 탭의 **내보내기 목록**에서 비디오 시퀀스를 추가하려면 **항목 추가**를 선택합니다.
2. **검색** 탭에서 내보낼 검색 결과마다 파란색 확인란 ☒을 선택한 다음, 파란색 동작 도구 모음에서 **내보내기 목록에 추가**를 선택합니다. 모든 검색 결과를 선택하려면 하나의 검색 결과를 선택한 후 **Ctrl+A**를 누릅니다. 표시되는 파란색 동작 도구 모음에서 **내보내기 목록에 추가** 를 선택합니다.

3. 보기 탭의 재생 모드에는 비디오 시퀀스를 내보내기 목록에 추가하는 두 가지 옵션이 있습니다.

옵션 1:

1. 타임라인에서 타임라인에서 시작 및 종료 시간 설정  을 선택하여 내보내기할 시퀀스의 시작 및 종료 시간을 선택합니다.
2. 내보내기에 포함할 각 항목에 대해 관련 확인란  을 선택합니다. 모든 검색 결과를 동시에 내보내려면 오른쪽 상단의 작업 공간 도구 모음에서 모두 선택 버튼  을 선택합니다.
3. 내보내기 > 내보내기를 선택하여 선택한 비디오 시퀀스를 내보내기 목록에 추가합니다. 이 작업을 수행하면 자동으로 내보내기 탭으로 이동합니다. 또는 내보내기 > 내보내기 목록에 추가를 선택하여 재생 모드를 유지한 상태에서 선택한 비디오 시퀀스를 내보내기 목록에 추가하고 내보내기 목록에 더 많은 시퀀스를 추가할 수 있습니다.

옵션 2:

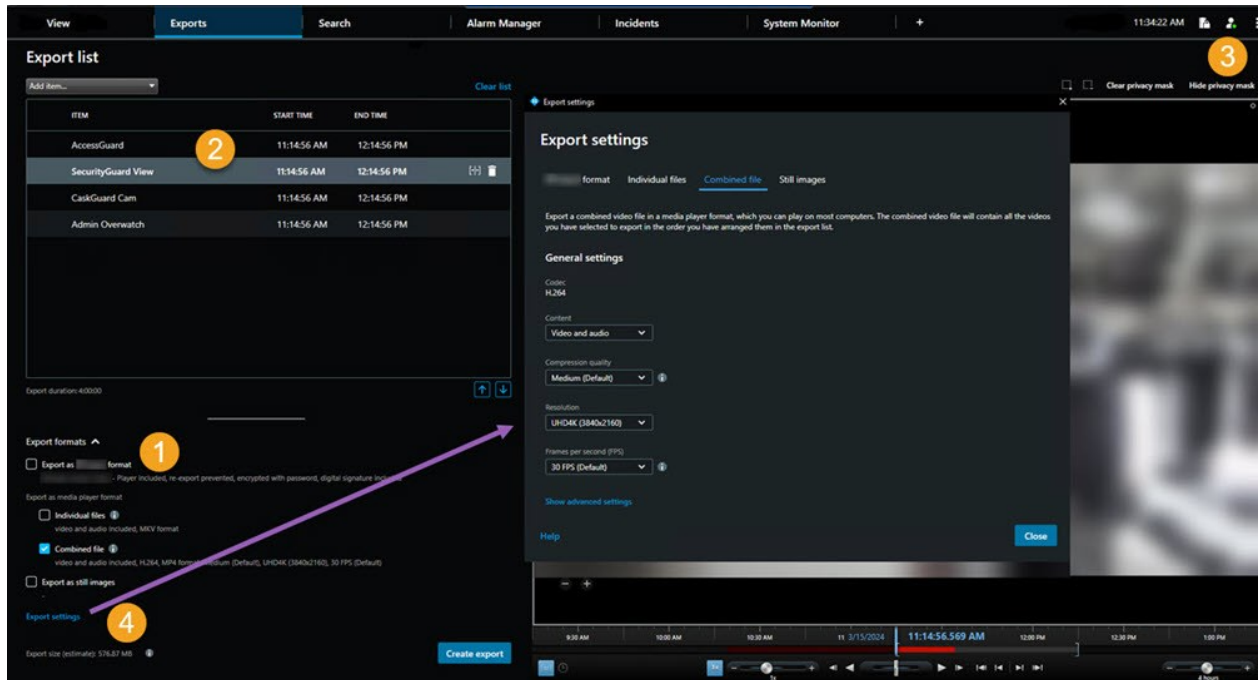
1. 증거물 잠금 목록 에서, 기존 증거물 잠금을 선택합니다.
2. 내보내기 목록에 추가를 선택하여 증거물 잠금이 있는 선택한 비디오 시퀀스를 내보내기 목록에 추가하고 재생 모드를 유지하거나, 증거물 잠금 > 뷰 > 증거물 잠금 목록을 선택합니다.



동일한 카메라에서 여러 비디오 시퀀스를 내보내기 목록에 추가하려면 시퀀스를 선택하고 카메라 분할 아이콘  을 클릭합니다.

내보내기 설정 조정

최소한 1개의 비디오 시퀀스를 내보내기 탭 > 내보내기 목록에 추가했다면, 또한 최소한 1개의 내보내기 형식을 선택해야 합니다. [페이지 216의 내보내기 형식](#)을(를) 참조하십시오. 선택적으로 내보내기 설정을 조정할 수 있습니다. [페이지 225의 내보내기 설정](#)을(를) 참조하십시오.



내보내기 목록 아래에서, 최소한 1개의 내보내기 형식을 선택합니다. [페이지 216의 내보내기 형식](#)(를) 참조하십시오.

내보내기 목록의 각 비디오 시퀀스에 대해, 시작 시간 및 종료 시간을 변경할 수 있습니다.

비디오 시퀀스에 사생활 보호를 추가하여 다양한 비디오 영역을 가릴 수 있습니다. 또한 [페이지 220의 내보내기를 하는 동안 사생활 보호를 레코딩에 추가합니다](#)를 참조하십시오.

각 형식에 대해 내보내기 설정을 변경할 수 있습니다. [페이지 225의 내보내기 설정](#)(를) 참조하십시오.



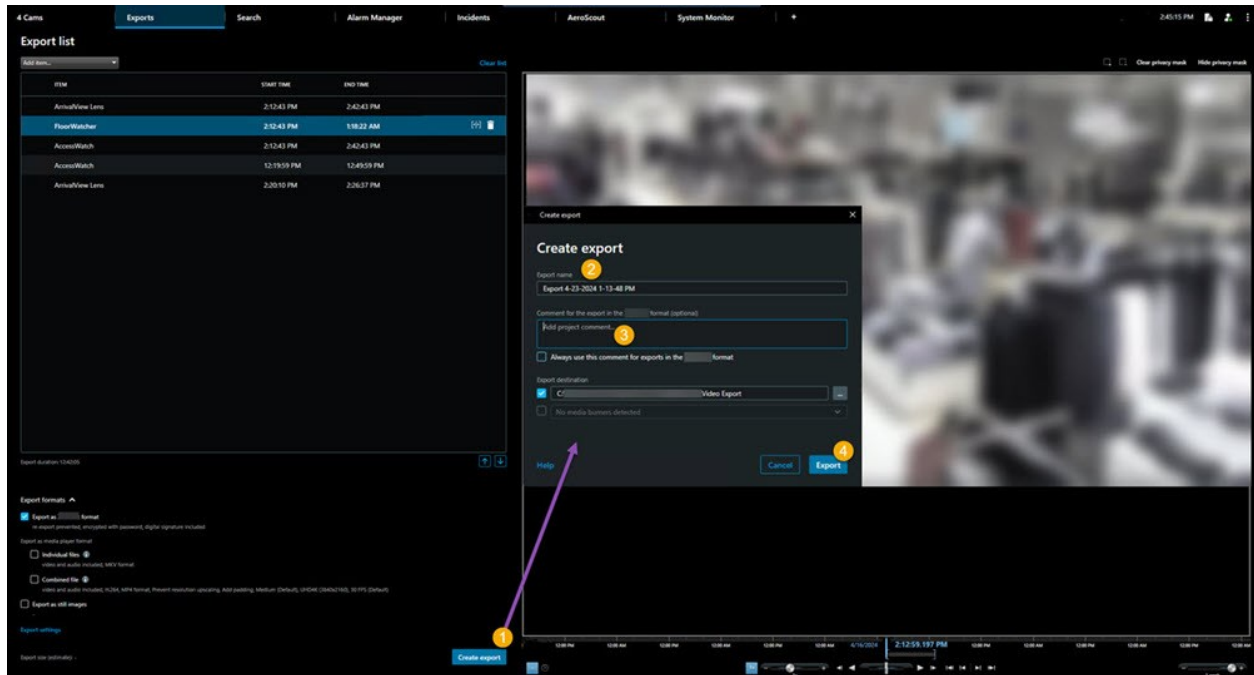
내보내기 기간과 카메라 수는 내보내기를 완료하는 데 걸리는 시간에 영향을 줍니다.

내보내기 생성하기

최소한 1개의 시퀀스를 내보내기 탭 > 내보내기 목록에 추가한 후, 최소한 1개의 내보내기 형식을 선택한 후에 내보내기를 생성할 수 있습니다.



비디오 데이터를 내보내기 위한 사용자 권한이 없을 수도 있습니다.



1. **내보내기 생성** 버튼을 선택합니다. **내보내기 생성** 창이 열립니다.
2. **내보내기 이름** 필드에 내보내기 이름이 자동으로 생성됩니다. 이 이름을 변경할 수 있습니다.
3. **내보내기 대상** 필드에서 내보내기 경로를 지정합니다. 여기에서 선택한 폴더에 생성한 내보내기가 저장됩니다.
4. 증거물을 내보내려면 **내보내기**를 선택합니다.
5. 내보내기는 **내보내기 대상**으로 지정한 폴더에 생성 및 저장됩니다. 또한 [페이지 222의 내보낸 비디오 보기](#)를 참조하십시오.

내보내기를 완료하기 전에 중지하려면 **취소**를 선택한 후 표시된 창에서 **취소**를 클릭하여 확인합니다. 내보내기 목록을 취소하더라도 **내보내기 목록 복원**을 선택하여 언제든지 복원할 수 있습니다. 같은 방법으로, 내보내기 성공 여부에 관계 없이 내보내기 목록을 복원할 수 있습니다. 내보내기 목록을 복원하면 원래의 내보내기 목록과 동일하게 정렬되며 비디오 시퀀스를 재정렬할 필요가 없습니다.

결합된 파일을 내보내기 시작한 후 파일이 결합되기 전에 내보내기 목록에서 비디오 시퀀스 중 하나를 삭제하거나 이름을 변경하면, 최종 내보낸 파일에 해당 비디오 시퀀스가 누락됩니다. 내보내기 결과 창에 **오류와 함께 완료**, **실패**, 또는 **일부 실패**로 표시됩니다. 내보내기를 새로 만들어야 합니다.

이제 비디오를 안전하게 저장하고 공유할 준비가 되었습니다. 내보낸 데이터의 처리에 대한 자세한 내용은 GDPR 개인 정보 보호 가이드 및 [Milestone비디오 관리 소프트웨어 작업자용 GDPR 이터닝](#)을 참조하십시오.

내보내기를 하는 동안 사생활 보호를 레코딩에 추가합니다

비디오를 내보낼 때 사생활 보호를 추가하여 선택 영역을 가릴 수 있습니다. 다른 사람이 비디오를 볼 때 사생활 보호 영역은 진한 블록으로 나타납니다.



여기에서 추가하는 사생활 보호는 **내보내기 목록**에서 선택한 카메라의 현재 내보내기에 있는 모든 비디오 시퀀스에 적용됩니다. 한 비디오 시퀀스에서 사생활 보호를 제거하면, 해당 카메라의 다른 모든 비디오 시퀀스에서도 사생활 보호가 자동으로 제거됩니다. 내보내기는 시스템 관리자가 특정 카메라에 대해 이미 정의한 사생활 보호를 이미 포함하고 있을 수 있습니다. 또한 [페이지 114의 Privacy masking](#)를 참조하십시오.

1. **내보내기** 탭 > **내보내기 목록**에서, 사생활 보호를 추가하려는 카메라를 선택합니다.
2. 사생활 보호를 추가하고자 하는 각 영역에 대해  버튼을 클릭하고 해당 영역 위로 포인터를 끌어다 놓습니다.
3. 사생활 보호의 일부를 제거하려면  버튼을 클릭하고 사생활 보호를 제거하려는 해당 영역 위로 포인터를 끌어다 놓습니다. 제거하고 싶은 각 부분에 대해 이 단계를 반복합니다.



일시적으로 사생활 보호를 숨기려면 **사생활 보호 숨기기** 버튼을 클릭한 채로 누르고 계속하십시오.

4. **확인** 을 클릭하여 **내보내기** 탭으로 돌아갑니다.



미리보기 이미지에는 셀이 있는 눈에 보이지 않는 그리드가 있습니다. 선택한 영역에 어떤 셀의 일부분이 포함되어 있으면, 시스템이 전체 셀에 사생활 보호를 추가합니다. 그 결과, 시스템이 의도한 것보다 약간 더 많은 이미지에 사생활 보호를 추가할 수 있습니다.



사생활 보호에 포함된 비디오를 내보낼 경우, 내보내기 프로세스는 상당히 오래 걸릴 수 있으며, 특히 XProtect 형식으로 내보낼 경우 내보내기 파일 크기가 평소보다 클 수 있습니다.

스토리보드

스토리보드 기능은 하나의 카메라 또는 여러 카메라에서 비디오 시퀀스를 받아 그 모두를 하나의 결합된 흐름으로 붙여 넣는 기능입니다. 이벤트의 시퀀스, 즉 스토리보드를 내부 조사용 증거물이나 소송 자료로 사용할 수 있습니다.

관련이 없는 모든 시퀀스는 건너뛴 수 있으므로 필요하지 않은 장기간의 비디오 시퀀스를 검토하느라 시간을 낭비할 필요가 없습니다. 또한 관련 비디오를 포함하지 않는 시퀀스를 저장하여 저장 공간을 낭비할 필요도 없습니다.

스토리보드 내보내기

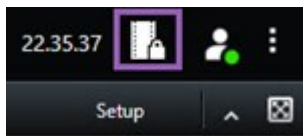
비디오 시퀀스를 하나의 결합된 흐름으로 붙여 넣은 후 내보내기함으로써 스토리보드를 만들 수 있습니다.

1. 재생 모드에서 스토리보드에 추가하고자 하는 항목이 포함된 보기를 여는 것으로 시작합니다.
2. 타임라인에서  을(를) 클릭합니다.
3. 스토리보드에 대한 시작 시간과 종료 시간을 선택합니다.
4. 추가하고자 하는 뷰에서 각 항목에 대해 해당 확인란  을 선택하고 **내보내기 > 내보내기 목록에 추가** 를 클릭합니다.
스토리보드에 필요한 모든 항목을 추가할 때까지 1~4 단계를 반복합니다.
5. 내보내기 과정을 계속 진행합니다. [페이지 218의 내보내기 설정 조정](#) 및 를 참조하십시오 [페이지 219의 내보내기 생성하기](#) 시오.

잠긴 비디오 증거물 내보내기

증거물 잠금을 내보내기할 때, 해당 내보내기에는 카메라에 관련된 장치의 데이터도 포함됩니다.

1. 재생 모드로 전환합니다.
2. 오른쪽 상단 모서리의 작업 공간 도구 모음에서 **증거물 잠금** 을 클릭하고 **뷰** 를 선택합니다.
3. 재생 모드 대신 라이브 모드를 유지하려면 전역 도구 모음에서 **증거물 잠금** 을 선택합니다.



사용 권한이 있는 장치와 함께 기존 증거물 잠금 목록이 표시됩니다.

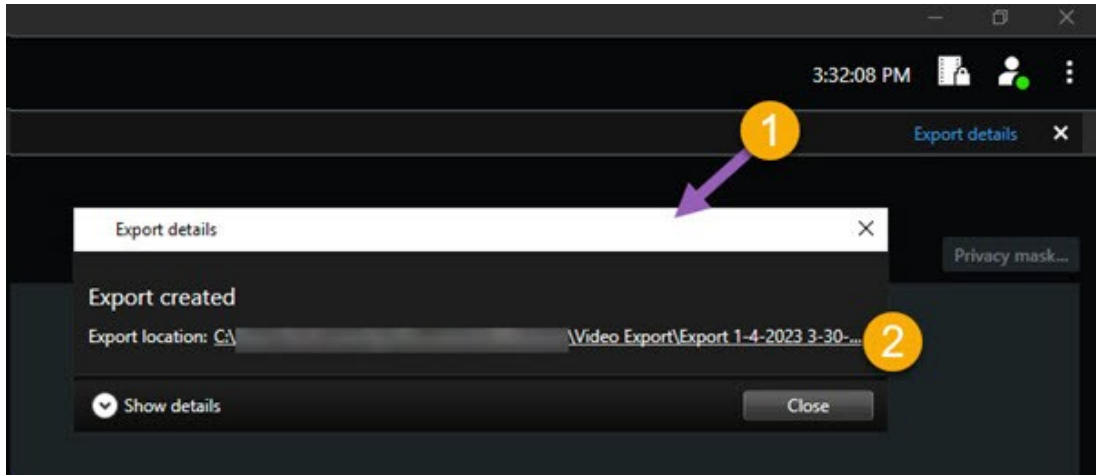
4. 증거물 잠금을 선택하고 **내보내기 목록에 추가** 를 클릭합니다.
5. 내보내기 과정을 계속 진행합니다. [페이지 218의 내보내기 설정 조정](#) 및 [페이지 219의 내보내기 생성하기](#) 를 참조하십시오.

내보낸 비디오 보기

생성한 내보내기는 **내보내기 생성 창 > 내보내기 대상** 필드에 지정한 폴더에 저장됩니다.

1. 만든 직후에 내보낸 비디오를 보려면:

1. 상단 우측 가장자리에 있는 XProtect Smart Client 에서, **내보내기 상세 내용** 을 선택합니다.
내보내기 상세 내용 창 > **내보내기 위치** 필드에서, 링크가 출력 폴더의 위치를 표시해 줍니다.
2. 링크를 클릭하여 출력 폴더를 열고 내보내기된 파일에 액세스합니다.



2. 이전 시점에서 비디오를 내보낸 경우:

1. 내보내기 파일을 저장한 폴더로 이동합니다. 기본 위치는 C:\Users\[사용자 이름]\Documents\Milestone\Video Export입니다. 해당 폴더의 위치는 **내보내기 생성** 창 > **내보내기 대상** 필드에서 확인할 수 있습니다. 이 내용은 항상 동일한 내보내기 대상을 사용하는 경우에만 적용됩니다.
2. 출력 형식에 따라 관련 폴더를 열고 비디오 파일이나 정지 이미지를 두 번 클릭합니다. 형식이 **XProtect 형식** 인 경우, 확장자가 .exe인 Smart Client – Player 파일을 두 번 클릭합니다.

감시 보고서 인쇄 또는 생성

필요에 따라 감시 카메라에서 얻은 스틸 이미지에 기반한 긴급 감시 보고서를 인쇄하거나 컴퓨터에 저장할 감시 보고서를 생성할 수 있습니다.

또한 [페이지 150의 알람 보고서 인쇄](#) 및 [참조하십시오 페이지 150의 알람 통계 받기](#)시요.

단일 카메라에서 감시 보고서 인쇄

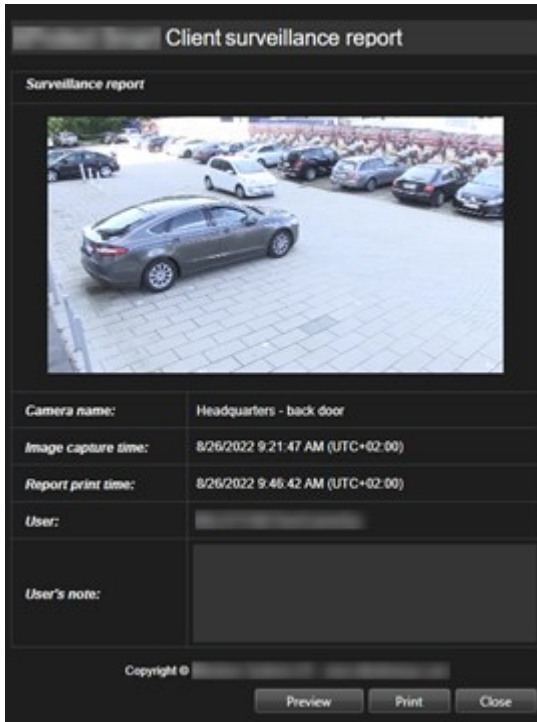
라이브카메라또는 레코딩된비디오에서 단일 스틸 이미지와 관련 정보를 인쇄할 수 있습니다. 추가한 노트 또한 인쇄됩니다.

1. 저장된 스틸 이미지를 인쇄하려면 재생 모드로 전환합니다.
2. 저장된 스틸 이미지를 인쇄하려면 재생 모드로 전환합니다.
3. 관심있는 카메라가 포함된 뷰를 엽니다.

4. 항목 보기 위로 마우스를 이동합니다. 카메라 도구 모음이 나타납니다.



5.  아이콘을 클릭하십시오. 창이 표시됩니다.



6. 필요한 경우 메모를 추가합니다.
7. **인쇄** 를 클릭합니다. Windows **인쇄** 대화 상자가 표시됩니다.
8. 필요한 경우, 인쇄 설정을 변경 후 인쇄하십시오. 아니면 그저 **인쇄** 를 클릭합니다.



또한 조직에서 알람 처리 기능을 사용하는 경우, 알람에 관한 정보를 인쇄할 수 있습니다. 또한 [페이지 143의 알람](#) 를 참조하십시오.

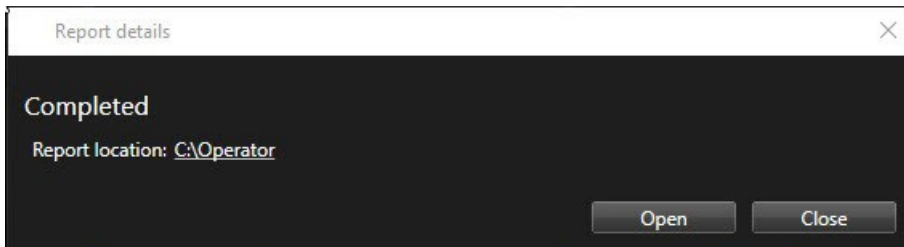
검색 결과에서 보고서 생성

검색 결과에 따라 이벤트 또는 인시던트에 관한 정보가 담긴 감시 보고서를 생성할 수 있습니다(예: 스틸 이미지, 이벤트 시간, 카메라 정보, 노트). 보고서는 PDF 파일로 저장됩니다.

1. **검색** 탭으로 이동하여 검색을 수행합니다.
2. 보고서에 포함하고자 하는 각 검색 결과 위로 마우스를 올린 후 파란 체크 상자  를 선택합니다.
3. 파란 동작 표시줄에서  을(를) 클릭합니다. 창이 표시됩니다.
4. 기본 보고서 이름을 의미있는 이름으로 변경합니다. 보고서에서 이름은 페이지 상단에 표시됩니다.
5. 보고서가 저장되는 폴더를 변경하려면 **보고서 대상 위치** 섹션에서  을(를) 클릭하고 다른 폴더를 선택합니다.
6. 선택적으로 **보고서 메모** 필드에 메모를 작성합니다.
7. **생성** 을 클릭합니다. 진행률 표시줄은 보고서가 생성되었음을 보여줍니다.



8. 보고서가 생성되면 진행률 표시줄에서 **세부 정보**를 선택합니다.
9. **열기**를 선택하여 보고서를 열거나 링크를 클릭하여 보고서의 대상 폴더를 엽니다.



보고서의 레이아웃을 변경하려면 **설정** 대화상자를 열고 **고급** 을 클릭한 후 **PDF 보고서 형식** 목록에서 다른 값을 선택합니다.

이미지를 클립보드로 복사

선택한 카메라에서 단일 스틸 이미지를 복사할 수 있습니다. 그런 다음 복사된 이미지를 워드 프로세서, 전자메일 클라이언트 등과 같은 다른 응용 프로그램에 비트맵 이미지로 붙여넣을 수 있습니다. 한 번에 하나의 카메라에서 단일 이미지만 복사할 수 있습니다.

- 이미지를 복사하려면 카메라 도구 모음에서 **클립보드로 복사** 버튼  을 클릭하십시오.



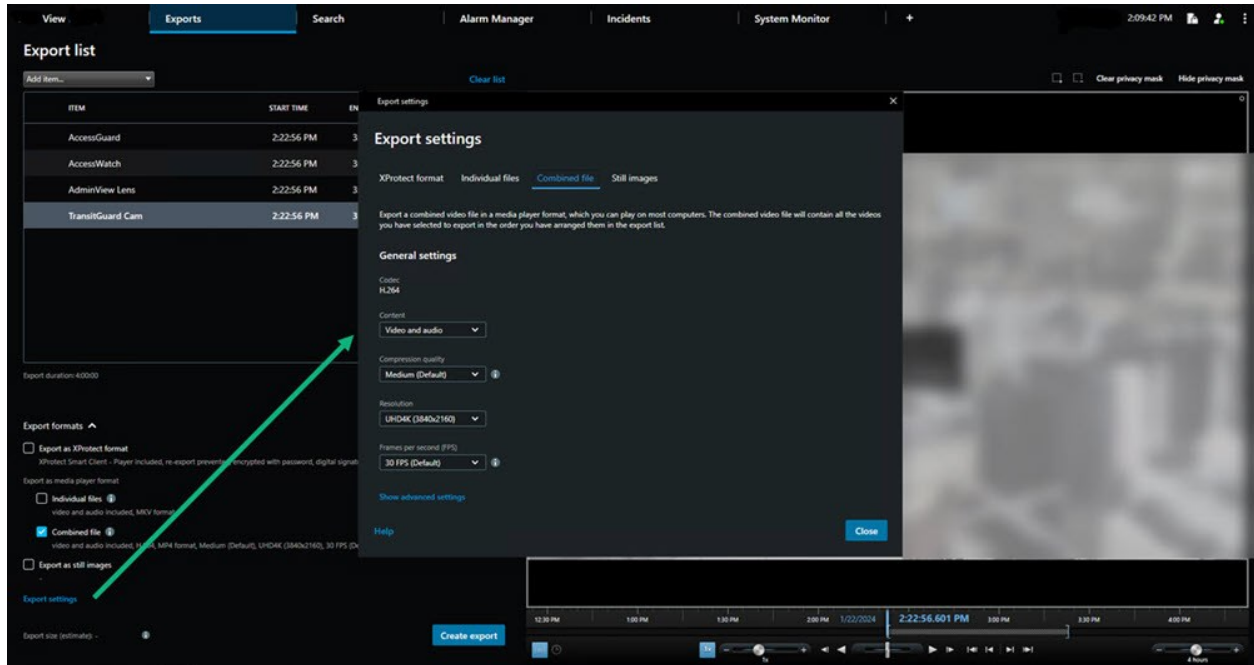
이제 이미지를 선택한 응용 프로그램에 붙여넣기(Ctrl+V)할 수 있습니다.

내보내기 설정

내보내기 탭에서 다음과 같이 내보내기에 사용할 형식을 선택할 수 있습니다.

- [페이지 226의 XProtect 형식 설정](#)
- [페이지 228의 미디어 플레이어 형식 설정 - 개별 파일](#)
- [페이지 230의 스틸 이미지 설정](#)

각 포맷에 대해 다음과 같이 **내보내기 설정**을 변경할 수 있습니다.



시스템 관리자는 사용자가 이용할 수 있는 형식과 내보내기 설정을 지정합니다.

보안상의 이유로 XProtect 형식만 기본적으로 사용할 수 있습니다. 다른 내보내기 형식을 활성화하려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

내보내기 설정이 저장되었습니다. 이러한 설정은 다음 번에 내보낼 때도 사용 가능합니다. 설정을 사용할 수 없는 경우, 해당 설정에 대한 접근 권한이 없습니다.

XProtect 형식 설정

XProtect 형식을 선택하여 XProtect Smart Client – Player의 Windows 컴퓨터에서만 열 수 있는 내보내기를 생성합니다.



XProtect 2020 R1 또는 그 이후 버전에서 생성된 내보내기를 열려면 반드시 2020 R1 또는 그 이후 버전에서 XProtect Smart Client 을(를) 사용해야 합니다.

이름	설명
XProtect Smart Client – Player 포함	내보낸 데이터와 XProtect Smart Client – Player 응용 프로그램을 포함시킵니다. 내보내기 데이터는 XProtect Smart Client – Player에서만 볼 수 있습니다.
다시 내보내기 방지	데이터가 조작되지 않도록 수신자가 데이터를 어떤 형식으로든 다시 내보내지 못하게 합니다.
암호로 암호화	암호화 표준 AES-256을 사용하여 내보내기를 암호화합니다. 내보내기 > 내보내기 생성 선택 시, 최소한 8자로 구성된 암호를 입력하도록 요청받게 됩니다. 내보내기한 데이터를 열고 보려면 내보내기를 받은 수신자는 반드시 암호를 입력해야 합니다.
디지털 서명 포함	내보낸 데이터베이스에 디지털 서명을 포함시킵니다. 감시 시스템 설정에 따라 비디오 또는 오디오에 서명이 이미 포함되어 있을 수 있습니다. 이 경우 내보내기 중 해당 서명이 확인되고, 성공적으로 확인되면 내보내기에 추가됩니다. 확인이 실패하면 장치의 내보내기도 실패합니다. 수신자가 내보낸 파일을 열 때 XProtect Smart Client – Player에서 서명을 확인할 수 있습니다.  디지털 서명을 포함시키지 않으면, 서버 또는 내보내기의 서명이 포함되지 않으며 비디오 또는 오디오가 조작되어도 내보내기가 가능합니다. 내보내기 프로세스 중에 디지털 서명이 제외되는 경우에는 다음과 같은 두 가지 시나리오가 있습니다. • 사생활 보호 영역이 있는 경우, 레코딩 서버에 대한 디지털 서명은 내보내기에서 제거됩니다. • 내보내려는 데이터가 현재 날짜와 시간에 매우 가까운 경우 레코딩 서버의 디지털 서명이 전체 시퀀스에 포함되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우, 내보내기의 일부에만 디지털 서명이 추가됩니다. 내보내기 프로세스가 완료되지만 서명을 확인해 보면 레코딩 서버의 디지털 서명이 제거되거나 부분적으로 포함된 것을 알 수 있습니다.
주석	내보내기에 주석 추가 창을 엽니다. 이 창에서는 개별 카메라 또는 내보내기 프로젝트 전체에 주석을 추가할 수 있습니다.

미디어 플레이어 형식 설정 - 개별 파일

미디어 플레이어 형식으로 **개별 파일**을 선택하여 표준 비디오 또는 오디오 시퀀스를 개별 파일로 내보내면, 수신자가 표준 미디어 플레이어가 설치된 컴퓨터에서 이를 보거나 들을 수 있습니다. 그러한 컴퓨터에는 내보내기에 사용하는 코덱도 설치되어 있어야 합니다.

내보내기 파일의 크기를 가능한 작게 하려면 MKV 미디어 플레이어 형식을 선택하십시오. 그렇게 할 수 없는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.

이름	설명
콘텐츠 내보내기	비디오만 또는 오디오만 내보내거나 비디오와 오디오 모두를 내보냅니다.
내보내기 형식	비디오를 AVI 형식 또는 MKV 형식으로 내보내기합니다.
코덱	어떤 코덱을 선택하느냐에 따라 AVI 파일의 품질과 크기가 달라집니다. 코덱을 변경할 수 있지만 코덱을 변경할 충분한 이유가 있지 않은 한 기본 코덱 설정을 유지하는 것을 권장합니다.  사용할 코덱은 내보내기한 비디오를 재생하고자 하는 컴퓨터에서 사용하는 것과 유사한 것이어야 합니다.
타임스탬프 포함	VMS 시스템에서 내보내기한 비디오로 날짜와 시간을 추가합니다. 타임스탬프는 내보내기한 비디오의 맨 위에 표시됩니다.
프레임 속도 줄이기	내보내기의 프레임 속도를 줄입니다. 두 번째 이미지마다 포함되지만 재생은 실시간으로 이뤄집니다.
비디오 텍스트	AVI 파일에 대한 프리텍스트 및 포스트텍스트를 생성할 수 있는 비디오 텍스트 창을 엽니다. 이러한 텍스트는 내보내기에 대한 모든 카메라에 추가되며 비디오의 처음(프리슬라이드) 및/또는 마지막(포스트슬라이드)에서 스틸 이미지로 표시됩니다.



MKV 형식: 사생활 보호를 JPEG 또는 MPEG-4/H.264/H.265 형식의 비디오에 사용하지 않은 경우, 내보내기에서 녹화된 비디오는 트랜스코딩되지 않습니다. 레코딩된 비디오는 원본 화질로 유지됩니다. 반면 사생활 보호 기능을 사용했거나 다른 코덱을 이용하여 비디오를 녹화한 경우, 녹화된 비디오는 내보내기에서 JPEG로 트랜스코딩됩니다.

미디어 플레이어 형식 설정 - 결합된 파일

여러 카메라의 여러 비디오 또는 오디오 시퀀스를 내보내어 수신자가 표준 미디어 플레이어가 설치된 컴퓨터에서 보거나 들을 수 있는 하나의 파일로 결합하려면 미디어 플레이어 형식에서 **결합된 파일**을 선택합니다.

이름	설명
일반 설정	
콘텐츠 내보내기	비디오만 내보내거나 비디오와 오디오 모두를 내보냅니다.
내보내기 형식	비디오를 MKV 형식 또는 MP4 형식으로 내보내기합니다.
압축 품질	압축 품질 설정은 파일 크기에 영향을 미칩니다. 인코더에서 적용할 압축 품질을 높게 설정할수록 파일 크기가 커집니다.
해상도	선택한 옵션에 따라 출력 파일의 최대 해상도가 결정됩니다. 여러 비디오 시퀀스를 하나의 비디오 파일로 결합할 때, 개별 카메라의 해상도와 가로 세로 비율로 인해 재생 중 해상도가 변경될 수 있지만, 선택한 해상도보다 낮은 해상도로만 변경됩니다.
초당 프레임 수	초당 프레임(FPS)은 초당 표시되는 프레임 수를 나타냅니다. 프레임 수가 많을수록 파일 크기도 커집니다.
고급 설정	
해상도	다음 옵션을 사용하여 출력 해상도를 제어하고 모바일 기기와의 호환성을 높일 수 있습니다. 업스케일 방지: 저해상도 카메라의 비디오가 업스케일되어 입자가 거칠어 보이는 현상을 방지하려면, 이 옵션

이름	설명
설정	션을 선택하여 출력 해상도가 원본 크기보다 늘어나지 않도록 할 수 있습니다. 패딩 추가: 서로 다른 카메라의 비디오 시퀀스를 하나의 파일로 결합하면 재생 중에 해상도가 변경될 수 있습니다. 일부 미디어 플레이어는 이를 지원하지 않습니다. 이 옵션을 사용하면 비디오 주변에 패딩을 추가하여 전체 비디오의 해상도를 동일하게 유지할 수 있습니다.

스틸 이미지 설정

각 비디오 시퀀스의 각 프레임에 대해 스틸 이미지를 내보내기 하려면 스틸 이미지 형식을 선택합니다. 이미지는 JPEG 형식입니다.

이름	설명
타임스탬프 포함	VMS 시스템에서 내보내기 이미지로 날짜와 시간을 추가합니다. 타임스탬프는 내보내기한 이미지의 맨 위에 표시됩니다.

내보내기 탭의 설정

이름	설명
내보내기 목록	비디오 시퀀스와 같이 내보내려고 선택한 항목을 나열합니다. 각 항목에 대해 시작 시간과 종료 시간을 클릭하여 시간 간격을 변경할 수 있습니다. 새로운 날짜와 시간을 선택한 후 이동하기 를 클릭합니다. 또한 미리보기 영역 아래 핸들을 끌어 시간 간격을 변경할 수도 있습니다. 미리보기 영역에서 시퀀스 미리보기를 하려면 해당 항목을 클릭합니다. 내보내기 목록에서 항목 옆에 있는 제거 아이콘  을 클릭하여 항목을 삭제할 수 있습니다. 항목을 두 개로 나누려면 미리보기 영역에서 분할 아이콘  을 클릭합니다.
항목 추가	항목 추가 버튼을 사용하여 내보내기에 추가하려는 다른 항목을 선택할 수 있습니다.
모두	모두 제거 버튼을 사용하여 내보내기 목록 을 지울 수 있습니다.

이름	설명
제거	
내보내기 이름	프로그램에서 현지 날짜와 시간으로 이 이름이 자동으로 채워지지만 사용자가 이름을 변경할 수 있습니다.
내보내기 대상	경로 - 경로를 지정할 때 지정하는 폴더가 기존 폴더일 필요는 없습니다. 폴더가 아직 없으면 자동으로 생성됩니다. 경로가 이미 이 영역에서 제시되었을 수도 있습니다. 미디어 버너 - 내보내기를 전송할 버너를 지정할 수 있습니다. 이와 같은 방식으로 내보내기를 만들고 한 번에 광학 미디어로 직접 작성할 수 있습니다.
사생활 보호	비디오에 사생활 보호를 추가하려면 클릭합니다. 사생활 보호는 진한 검은색 영역으로 선택된 영역을 숨깁니다. 여기 추가하는 사생활 보호는 현재 내보내기 및 선택한 비디오에만 적용됩니다. 내보내기는 시스템 관리자가 구성한 사생활 보호 처리된 비디오를 포함할 수 있습니다. 자세한 정보는 페이지 114의 Privacy masking를 참조하십시오.

XProtect 형식으로 내보낸 데이터베이스 복구

XProtect 형식으로 내보낸 데이터베이스가 손상된 경우 XProtect Smart Client – Player(으)로 열어 복구할 수 있습니다.

1. 내보낸 비디오가 있는 폴더를 열고 SmartClient-Player.exe 파일을 실행합니다.
2. 내보낸 비디오가 암호로 보호되어 있으면 암호를 입력합니다.
3. **연결**을 선택합니다.
4. 오른쪽 상단 모서리에 있는 **설정** 버튼을 선택합니다.
5. **개요** 창을 확장하고 **데이터베이스 열기** 를 선택합니다.



라이브 데이터베이스 또는 라이브 아카이브를 XProtect Smart Client – Player로 열면 레코딩의 인덱싱이 손상되어 결과적으로 사용할 수 없게 되므로 절대로 시도하지 마십시오.

6. 관련된 내보낸 데이터베이스가 포함된 폴더를 선택합니다. 내보낸 비디오가 있는 데이터베이스의 기본 폴더는 C:\Users\[사용자 이름]\Documents\Milestone\Video Export\[내보내기 이름]\Client Files\Data\Metadata\[장치 이름]입니다. 내보낸 데이터베이스를 선택하면 **카메라**, **마이크로폰** 또는 **스피커** 필드 옆에 장치 이름이 표시됩니다.



시스템이 카메라를 인식할 수 없는 경우(예: 아카이브된 레코딩을 연 경우), 장치 이름이 **알 수 없음**으로 표시되고 3가지 유형의 장치는 모두 데이터베이스 파일 이름이 할당되어 **알 수 없는** 장치로 추가됩니다(존재하지 않는 경우에도 해당). 장치가 없으면 필드에 **N/A**(해당 없음)이 포함됩니다.

7. 열려 있는 내보낸 데이터베이스가 손상된 경우 마법사가 해당 데이터베이스를 복구합니다.

자주 묻는 질문: 내보내기

오디오도 내보낼 수 있습니까?

미디어 플레이어 및 XProtect 형식으로 오디오를 내보내는 경우, 감시 시스템에서 이 오디오를 지원하면 녹음된 오디오를 내보내기에 포함시킬 수 있습니다. XProtect 형식으로 내보내기는 선택한 감시 시스템에 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다. 스틸 이미지 형식으로 내보내기할 때에는 오디오를 포함할 수 없습니다.



북마크된 시퀀스를 내보내면 내보내기에 무엇이 포함됩니까?

북마크된 시퀀스 전체([페이지 203의 북마크 추가](#) 참조)가 지정된 시작 시간부터 지정된 종료 시간까지 포함됩니다.

내보내기에 로컬 비디오 클립 파일을 포함할 수 있습니까?

아니요, VMS 시스템에 연결된 카메라 또는 기타 장치의 시퀀스만 포함할 수 있습니다.

시퀀스를 내보내면 내보내기에 무엇이 포함됩니까?

전체 시퀀스(시퀀스의 첫 번째 이미지부터 시퀀스의 마지막 이미지까지).

증거물 잠금이 있는 시퀀스를 내보내면 내보내기에 무엇이 포함됩니까?

모든 카메라 및 카메라와 관련된 장치의 데이터, 선택된 간격의 첫 번째 이미지부터 선택된 간격의 마지막 이미지까지 등 삭제로부터 보호되는 모든 데이터가 포함됩니다.

어안렌즈 녹화를 내보낼 수 있습니까?

감시 시스템에서 360° 렌즈 카메라(360° 이미지를 녹화할 수 있는 특수 기술을 사용하는 카메라)를 사용할 수 있는 경우 내보낼 수 있습니다.

내보내기 파일의 크기를 줄이려면 어떻게 해야 합니까?

내보내기 파일의 크기를 줄이기 위해 내보내기 파일을 압축할 수 없습니다. 내보내기 파일의 크기를 가능한 작게 하려면 MKV 미디어 플레이어 형식을 선택하십시오. 그렇게 할 수 없는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.

내보내기 경로를 지정할 수 없는 이유는 무엇입니까?

사용자는 보통 자신의 경로를 지정할 수 있지만, 특정 유형의 감시 시스템에 연결된 경우에는 감시 시스템 서버가 내보내기 경로 설정을 제어할 수 있으며 사용자는 자신의 경로를 지정할 수 없습니다. [페이지 29의 조직의 XProtect 제품 및 확장을\(를\)](#) 참조하십시오.

내가 내보낸 비디오에서 디지털 서명이 제거된 이유는 무엇입니까?

내보내기 프로세스 중에 디지털 서명이 제외되는 경우는 두 가지 시나리오가 있습니다.

- 사생활 보호가 적용되는 영역인 경우, 내보내기 시 레코딩 서버에 대한 디지털 서명이 제거됩니다.
- 내보내려는 데이터가 현재 날짜와 시간에 매우 가까운 경우 레코딩 서버의 디지털 서명이 전체 시퀀스에 포함되지 않을 수 있습니다.

내보내기 프로세스가 완료되지만 서명을 확인해 보면 레코딩 서버의 디지털 서명이 제거되거나 부분적으로만 추가된 것을 알 수 있습니다.

내보낸 증거물이 훼손되거나 악용되지 않도록 보호할 수 있습니까?

예, XProtect 형식으로 내보내기하면, 암호를 사용하여 내보낸 증거물을 보호하고 내보낸 자료에 디지털 서명을 추가할 수 있습니다. 또한, 수신인이 자료를 다시 내보내기할 수 없도록 막을 수 있습니다. [페이지 226의 XProtect 형식 설정을\(를\)](#) 참조하십시오.

문제 해결: 내보내기

최소한 한 개의 데이터베이스 파일에서 지원되지 않는 암호화 알고리즘을 사용하고 있습니다

이 경고를 볼 경우 FIPS 140-2 보안 표준을 준수하기 위해 현 XProtect VMS 시스템이 내보내기한 비디오 데이터 암호화에 AES-256을(를) 사용합니다. 그러나 내보내기를 만드는 데 사용한 시스템이 다른 암호화 표준을 사용합니다.

이 문제를 해결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 업그레이드된 XProtect Smart Client 버전을 사용하여 비디오 데이터를 다시 내보내기합니다. 해당 버전은 현재 버전과 동일하거나 새로운 것이어야 합니다.
- 비록 Milestone 은(는) 항상 최신 버전의 XProtect Smart Client 을(를) 사용하도록 권장하지만, 오프라인 모드에서 구 버전의 XProtect Smart Client 을(를) 사용하여 내보내기를 열 수 있습니다.
- FIPS 모드가 비활성화된 컴퓨터에서 내보내기를 엽니다. 또한 <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/fips-140-validation#using-windows-in-a-fips-140-2-approved-mode-of-operation> 를 참조하십시오.



Milestone 은(는) 데이터를 암호로 보호하도록 권장합니다. 이렇게 하려면 **내보내기 설정 창 > XProtect 형식에서 암호로 암호화** 확인란을 선택합니다.

이 프로젝트의 무결성을 확인할 수 없습니다...

조작된 키가 비디오 내보내기에 포함되지 않았습니니다. 조작된 키가 제거되었거나 비디오 내보내기가 MIP SDK 2020 R2 이후 버전을 기반으로 한 독립형 타사 응용 프로그램을 사용하여 생성되었습니다. 조작된 키를 분실한 경우 해당 비디오 프로젝트 파일의 신뢰성을 확인할 방법이 없습니다.

이 문제를 해결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 새 비디오 내보내기를 요청하고 조작된 키가 포함되도록 합니다.
- MIPSDK2020R3 이후 버전을 기반으로 하는 타사 응용 프로그램을 사용하여 비디오 데이터를 다시 내보내기합니다.

시스템 상태 모니터링

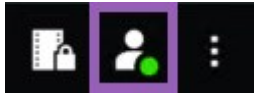
서버 연결 확인

서버 연결의 상태 확인

서버 연결 상태를 확인할 수 있습니다(예: 이전 보안 모델(HTTP) 또는 최신 보안 모델(HTTPS)을 사용하고 있는지 여부 확인).

다수의 사이트가 Milestone Federated Architecture 을(를) 통해 연결된 경우에는 연결된 사이트도 확인할 수 있습니다. Milestone Federated Architecture을(를) 통해 조직은 서로 관련되어 있지만 물리적으로 분리된 XProtect VMS 시스템을 연결할 수 있습니다. 예를 들어, 이러한 설정은 체인 매장과 관련될 수 있습니다.

1. 전역 도구 모음에서 **사용자 프로필** 버튼을 선택합니다.



2. **로그인 정보**를 선택하고 연결 상태를 확인합니다. 상태는 **보안 - 연결됨**, **비보안 - 연결됨** 또는 **연결되지 않음**이 될 수 있습니다.



XProtect Smart Client이(가) 이전 보안 모델(HTTP)을 사용하여 XProtect 비디오 관리 소프트웨어 시스템 또는 연합 사이트에 연결된 경우, 전역 도구 모음 왼쪽에 **비보안** 정보 메시지가 표시됩니다.

XProtect Smart Client에서 시스템 모니터링

시스템 모니터링

시스템 모니터 탭은 서버, 연결된 장치 및 XProtect Smart Client 을(를) 실행하는 컴퓨터의 현재 상태를 알려줍니다.

자세한 정보는 [페이지 52의 기본 탭](#)을 참조하십시오.

클라이언트 리소스 모니터

해상도, 프레임 속도 및 코덱 과 함께 뷰의 카메라 수는 XProtect Smart Client 을(를) 실행하는 PC에 부하가 됩니다.

CPU, RAM 및 NVIDIA GPU 리소스의 현재 부하를 확인하려면:

1. **시스템 모니터** 탭을 클릭 및 드래그하여 독립 창으로 분리합니다.
2. **이 컴퓨터** 를 선택합니다.
3. 현재 뷰의 로드를 모니터링할 보기를 선택합니다.



클라이언트 PC에 추가로 NVIDIA 디스플레이 어댑터가 설치된 경우, 이 GPU에 대한 부하도 볼 수 있습니다.



부하가 너무 높을 경우, PC에 추가로 NVIDIA 디스플레이 어댑터를 설치해 GPU 리소스를 늘릴 수 있습니다. Milestone 은(는) NVIDIA 디스플레이 어댑터의 Scalable Link Interface(SLI) 구성을 사용하지 않을 것을 권장합니다.

Milestone Federated Architecture을(를) 이용한 시스템 모니터 탭

Milestone Federated Architecture™ 을(를) 실행하면 **시스템 모니터** 탭이 다음 두 부분으로 나뉩니다.

- 하나의 창은 연합 아키텍처를 나타내는 트리형 계층 구조를 표시합니다
- 다른 창은 선택된 서버에 대해 관련 시스템 데이터를 가진 브라우저 기반 영역입니다

사이트 창에서 아무 서버나 클릭하여 해당 시스템 데이터를 표시합니다.

탭에서 이동하거나 시스템에서 로그아웃한 다음 되돌아오면 **시스템 모니터** 탭이 Federated Architecture에서 어느 서버를 선택했는지 기억하고 이 서버의 시스템 데이터를 계속 표시합니다.

시스템 모니터 탭을 독립적인 창으로 끌어 놓아서 여러 서버를 모니터링할 수 있습니다.

뷰 생성

뷰 생성

Private and shared views

뷰를 공유하거나 개인용으로 사용할 수 있습니다.

- 공유 뷰: 여러 사용자에게 제공되며, 일반적으로 시스템 관리자 또는 감독자가 생성합니다.
- 개인 뷰: 해당 뷰를 만든 사용자에게만 제공됩니다.

설정 모드로 전환할 권한이 있는 경우 개인 뷰를 생성할 수 있습니다. 개인 뷰는 **개인** 폴더 아래에 저장되며, XProtect Smart Client에 로그인하면 모든 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다.

The **Views** pane contains:

- A **Private** folder: contains your private views, accessible from any computer when logged in. This can include an automatically generated default view with video from all your cameras.
- **Shared** folders: contain view groups with shared views. Protected folders have a padlock icon and cannot be modified by regular users.

Creating views

Creating views involves a series of overall steps that you typically complete in the following order:

1. If want to save a new view under a new group, you create the group first. See [페이지 238의 Create a view group](#).
2. You create the view itself. See [페이지 238의 Create a view](#).



Consider if copying and adjusting an existing view is faster than creating a new one. See [페이지 239의 Copy a view or view group](#).

3. You add content to the view. See [페이지 237의 Adding content to views](#).
4. (optional) You assign shortcut numbers to the view to enable users to switch between views quickly. See [페이지 239의 Assign a shortcut number to a view](#).
5. (optional) You add overlay buttons to the different camera view items in a view to enable the users to trigger actions directly from the views. See [페이지 243의 Add an overlay button to a camera view item](#).

Adding content to views

You can add various types of content to your views, such as video from cameras or maps. For a full list of content types, see [페이지 31의 항목 보기의 콘텐츠](#).

When creating shared views for a group of users, ensure:

- Users have the necessary permissions to view the content.
- Users have the same or a later version of XProtect Smart Client that supports the features.

Create a view group

You can make it easier to find and manage your views by organizing them into groups. Your system administrator may already have set up some groups, but you can usually create your own within existing view groups.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. On the **Views** pane, select the **Private** or shared view group that you want to add a group to.
3. At the bottom of the **Views** pane, select **Create new group** .
4. Name the group.
5. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

You can now create views within your new group.

Create a view

To create new views with different layouts and content combinations:

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. On the **Views** pane, select the view group to add the view to.
3. At the bottom of the **Views** pane, select **Create new view** .
4. Choose a layout and number of view items.



5. Name the view.
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.



If your system administrator changes camera properties and user permissions in the XProtect VMS system, it may require you to re-create one or more views.

Create a temporary view through search

You can quickly create a temporary view by searching for cameras.

1. On the **Views** tab, use the **Search views and cameras** field to search for cameras.

Additionally, you can select  next to the search field to use common search keywords.

2. Select a view from the search results.
3. Select one or more cameras (use **Ctrl** or **Shift** to select multiple cameras) and then press **Enter** to create the temporary view.

If you want to save your view, on the workspace toolbar, select **Setup**.

Copy a view or view group

You can copy a view or a group with all its views and paste them to another place on the **Views** pane.

If you have permissions, you can also copy a private view to a shared view group, making it available to more users.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. Select the view or group you want to copy.
3. At the bottom of the **Views** pane, select **Copy** , or press **CTRL+C**.
4. Browse to where you want to paste the view, select **Paste** , or press **CTRL+V**.
5. To rename the copied view or group, right-click it and select **Rename** .

Assign a shortcut number to a view

Assign shortcut numbers to views so you can quickly switch between views. See [페이지 100의 Default keyboard shortcuts](#).

1. Select the view you want to assign a shortcut number to.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. At the bottom of the **Views** pane, in the **Shortcut** field, enter a shortcut number, and then press **Set**.

The shortcut number appears in parentheses before the view name.

4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

뷰 항목에 비디오 추가

Add a camera to a view

To view video from a camera, you must first add the camera to a view.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. Select the view.
3. On the **System overview** pane, select a server  and expand the folders to find the relevant cameras.



If a server has a red icon, it is unavailable, and its cameras are not listed.

4. Select a camera and drag it to a view item, or select a folder to add all cameras within it to your view.



Check permissions for shared views: Ensure that users have permission to view video from the cameras in your shared view. If in doubt, contact your system administrator.

5. On the **Properties** pane, specify camera properties (for example, live stream and PTZ click mode). See [페이지 249의 The camera settings \(Properties pane\)](#).
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Define the dimension of the video in a view item

You can choose to maintain the original dimensions of the video or stretch it to fill the view item. keep the original dimensions of the video or stretch the video to fill the view item.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. Select the view and the camera view item containing the video stream you want to adjust.
3. On the **Properties** pane, use the **Maintain image aspect ratio** option:
 - Select to keep the dimensions of the original video. This option may result in black space around the video.
 - Clear to stretch the video to fill the view item. This option fills the view item uniformly but may distort the video.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Show/hide the camera title bar and indicators

The camera title bar and video indicators provide useful status information (for example, recording status), but hiding them can free up space for the video.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. Select the relevant view and camera view item.
3. On the **Properties** pane, under **Display settings** and **Use default display settings**, select or clear **Show title bar**.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.



If you choose not to display the title bar, you won't see the visual indicators for motion and events. As an alternative, you can use sound notification.

See also [페이지 88의 View the status of live video.](#)

Show bounding boxes around important objects

객체의 위치를 식별하고 메타데이터를 XProtect 비디오 관리 소프트웨어로 보낼 수 있는 카메라 또는 통합 서비스가 있는 경우, XProtect 비디오 관리 소프트웨어는 비디오의 객체 주위에 경계 상자라는 시각적 표시기를 배치할 수 있습니다.

바운딩 박스는 조직과 비즈니스에 중요한 객체의 소재를 모니터링하는 데 도움이 됩니다.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. Select the relevant view and the camera view item.
3. On the **Properties** pane, under **Display settings**, select **Show bounding box layer**.
4. Select **Bounding box providers** to enable the metadata device. If there is only one provider, it is automatically selected.
5. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Bounding boxes also appear when you:

- Export video in the XProtect format. See [페이지 225의 내보내기 설정](#).
- Print still images. See [페이지 223의 감시 보고서 인쇄 또는 생성](#).

If bounding boxes don't appear, see [페이지 102의 Troubleshooting: No video or bounding boxes](#).

Remove jitter from live video

Live video may sometimes jitter due to minor bandwidth or network issues. Jitter appears as irregular movement, such as choppy video when a person is walking. To smooth out live video, you can add a small buffer before displaying it in XProtect Smart Client. Although this buffering introduces a slight delay, the video appears smoother.

Important considerations

- **Delayed response:** avoid using video buffering for pan-tilt-zoom (PTZ) cameras if you need instant response for joystick operations, because the delay will be noticeable.
- **Memory usage:** Video buffering can increase memory usage, so keep it as low as possible.

To remove jitter:

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. Select the view and the camera view item with the live video stream you want to smooth.
3. On the **Properties** pane, under **Video buffering**:
 - Select **Use default video buffer** to use the buffer defined by your system administrator. See also [페이지 351의 응용 프로그램 설정](#).
 - Clear **Use default video buffer** and expand the **Video buffer** list to select a buffer from **None** to **Maximum - (2 seconds)**.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. If you don't see **Video buffering** on the **Properties** pane, in the **Settings and more** menu, select **Settings**, and on the **Functions** tab, set **Setup > Edit video buffering** to **Available**. See also [페이지 354의 기능 설정](#).
5. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

카메라 뷰 항목에 카메라 명령 추가

Overlay buttons

If a camera offers auxiliary commands, you can give direct access to the commands in live mode by adding overlay buttons to the camera view item displaying the video. You can add overlay buttons to perform tasks like activating speakers, triggering events, or moving PTZ cameras.

- **Permissions:** You can add overlay buttons for auxiliary commands even if you do not have permission to perform them. Users with the appropriate permissions will be able to use these buttons. In setup mode, overlay buttons you lack permission to use will appear dimmed, and they will not be visible in live mode.
- **Documentation:** Refer to the camera's documentation to see which auxiliary commands are available.

Overlay buttons appear when you move your mouse over individual camera view items in live mode.



Add an overlay button to a camera view item

You can add overlay buttons to your camera view items to perform tasks such as activating speakers, triggering events, or moving PTZ cameras directly from your views.

Overlay buttons appear when you move your mouse over individual camera view items in live mode.

You can add as many overlay buttons as you need.

1. Select the view where you want an overlay button.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. In the **Overlay buttons** pane, select and drag the command to the camera view item.

4. Place and resize the overlay button.



5. To change the text of the overlay button, double-click it, then select the check box  to save your change or  to discard the changes.
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Replace a camera but keep its settings

You can replace a camera in a view but retain the settings for that view item.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. In the **Views** pane, select the view and camera view item to replace.
3. In the **Properties** pane, select the ellipses button next to the **Camera name** field.
4. Select the new camera.
5. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Add a carousel to a view

A carousel view item shows live video from each camera in a camera group in rotation so you're aware of what is happening in your area.

1. Select the view.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. On the **System overview** pane, drag the **Carousel** item to a view item.
4. In the **Carousel setup** window, under **Cameras**, double-click each camera to add to the carousel.
5. In the **Selected cameras** list, arrange the cameras to define the sequence.
6. Enter the display duration for the cameras in the carousel. You can specify a value for all or for each camera.

- (optional) Adjust the carousel's settings on the **Properties** pane under **Carousel setup**.



The **Live stream** setting on the **Properties** pane apply to all cameras in the carousel.

- 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Add a hotspot to a view

A hotspot view item displays video feeds in a higher resolution enabling users to see details more clearly while also saving bandwidth on your remote connections.

There are two types of hotspots:

- Global hotspots: Display the selected camera, whether it's in the main window or a secondary display.
- Local hotspots: Display the selected camera within the local display.



It's recommended to add a hotspot to the largest view item, such as the large view item in a **1+7** view.

- Select the view.
- 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
- On the **System overview** pane, drag the **Hotspot** item to the relevant view item.
- (optional) On the **Properties** pane, modify the properties for the hotspot.
- 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Add Matrix content to a view

Matrix view items enable users to share live video feeds with each other to improve awareness and collaboration around incidents. Rules defined by your system administrator can also trigger the sharing of Matrix content when specific incidents occur..

You can add as many Matrix view items to a view as required, so that you can watch Matrix-shared video in multiple view items at the same time. The first Matrix view item you add is the primary one, the second the secondary, and so on, which determines how the video is shown. You can change the ranking when in setup mode.

- Select the view.
- 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
- On the **System overview** pane, drag the **Matrix** item to the required view item. A Matrix icon  appears.

4. On the **Properties** pane, define the Matrix properties.
 - **Window index:** If you have more Matrix view items, select which one is the primary Matrix view item, the secondary and so forth. The primary view item shows the latest Matrix-triggered video, the secondary shows video from the previous, and so forth.
 - **Connection settings:** Select the primary Matrix view item to specify the **TCP port** (default 12345) and **Password** for transferring Matrix-triggered video from XProtect VMS server to the XProtect Smart Client view. All Matrix view items in the view inherit the settings. Contact your system administrator about which port number or password your organization uses.
5. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Change the PTZ click mode

The PTZ click mode determines how you move a PTZ camera with your mouse. You can set the default PTZ click mode for a camera view item based on your preferences.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. Select the view and the camera view item with a PTZ camera.
3. On the **Properties** pane, expand the **PTZ click mode** list and choose:
 - **Use default:** Select to use the PTZ click mode defined by your system administrator. Users cannot change this setting.
 - **Click-to-center:** Choose this if you often pan to fixed objects, such as moving from a door to a window.
 - **Virtual joystick:** Choose this if you often track moving objects.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

경고음 재생

Sound notifications

You can enable sound notifications for camera view items to alert you when special attention is needed such as motion detection or event triggers, even if you're not actively viewing live video. These notifications are only active for the views that are currently open and visible.

You and your system administrator can configure that a sound notification is played when:

- Motion is detected.
- Events happens.



XProtect Smart Client only plays sound notifications from selected, open, and visible views. If you minimize a window or maximize a camera view item, you won't receive sound notifications from the hidden view items.

Play sound notifications on motion

If you do not actively view live video all the time, you can configure XProtect Smart Client to play a simple sound notification when motion is detected in the video.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. Select the view and the camera view item you want to enable sound notifications for.
3. On the **Properties** pane, in the **Sound on motion detection** list select:
 - **Always off**: Disable sound notifications for motion detection.
 - **Always on**: Play a sound notification for detected motion.



The frequency of sound notifications depends on the motion detection sensitivity configured by your system administrator.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Play sound notification on event

You can configure XProtect Smart Client to play sound notifications when specific events related to a camera occur.

Prerequisite:

Your system administrator must have configured notifications on events on the XProtect VMS system server.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. 2. Select the view and the view item you want to enable sound notifications for.
3. On the **Properties** pane, in the **Sound on motion detection** list select:
 - **Always off**: Disable sound notifications for events.
 - **Always on**: Play a sound notification for each detected event.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

대역폭, CPU 및 GPU 사용량 개선

Bandwidth, CPU, and GPU usage improvement

The best way to improve the overall performance of your XProtect VMS system and XProtect Smart Client installations is for the system administrator to configure the cameras to send multiple streams and configure your XProtect VMS system to use adaptive streaming.

The following information provides alternative ways of improving network bandwidth and CPU and GPU usage in XProtect Smart Client when you create your views.

Select a fixed live stream

If your system administrator has set up camera to send multiple streams, you can choose a live stream that uses less bandwidth.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. On the **Views** pane, select the view and the camera view item to replace.
3. On the **Properties** pane, expand the **Live stream** list and select your preferred live stream option.



If your XProtect VMS uses adaptive streaming, select **Default**.



To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Only refresh live streams with motion

To reduce network bandwidth and CPU usage, you can configure XProtect Smart Client to refresh a camera view item only when motion is detected. When there is no motion, a still image from the last detected motion is shown with a gray overlay and the message **No motion**.

This setting can significantly reduce your computer's CPU usage, depending on the motion detection sensitivity configured by your system administrator.

- 1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
- 2. Select the view and the camera view item to update only when there's motion.
- 3. On the **Properties** pane, select **Update on motion**.



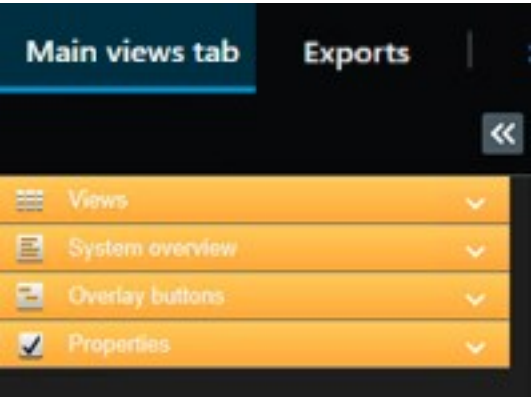
To apply the same settings for all camera, hotspot, and carousel view items, define the settings for one view item, then select **Apply To All** in the **Properties** pane.

- 4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

The camera settings (Properties pane)

You can fine-tune how video is displayed in camera view items, adjust how you pan, tilt, and zoom using your mouse or joystick, and set up sound notifications for motion detection.

To customize these settings, in **Setup** mode, in the **Properties** pane, you can view and edit properties for the selected camera.



Setting	Description
Ellipse button next to Camera name	페이지 244의 Replace a camera but keep its settings

Setting	Description
Live stream	페이지 248의 Select a fixed live stream
PTZ click mode	페이지 246의 Change the PTZ click mode
Maintain Image Aspect Ratio	페이지 240의 Define the dimension of the video in a view item
Update on motion	페이지 249의 Only refresh live streams with motion
Sound on motion detection	페이지 247의 Play sound notifications on motion
Sound on event	페이지 247의 Play sound notification on event
Display settings	페이지 241의 Show/hide the camera title bar and indicators 페이지 241의 Show bounding boxes around important objects
Video buffering	페이지 242의 Remove jitter from live video
Apply to all	Select to quickly apply the properties you selected for one camera view item on all camera view items in the view.

뷰 항목에 다른 콘텐츠 추가

Add an alarm list to a view

To enable operators to quickly focus on and respond to incidents, you can add a prioritized alarm list to one view item and an alarm preview to another .

Typically, both the alarm list and alarm preview are placed within the same view:

- The alarm list displays prioritized alarms with multiple filtering options.
- The alarm preview shows the video related to the selected alarm.

1. Select the view.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.

3. On the **System overview** pane, expand **Alarms** and drag the **Alarm List** to a view item.
4. Drag the **Alarm Preview** to another view item.
5. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Add a smart map to a view

If you have created a smart map with a virtual presentation of the protected area and the locations of all cameras and security devices added to the XProtect VMS, you can add this smart map to your views to improve situational awareness

1. Select the view.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. On the **System overview** pane, drag an existing **Smart map** item to a view item in your view.
4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Add a map to a view

If you have created a virtual map of an area, including the locations of all cameras and security devices added to the XProtect VMS, you can add this map to your views to improve situational awareness.

1. Select the view.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. On the **System overview** pane, drag the **Map** item to a view item in your view.
4. Select either **Create new map** or **Use existing map**. A triangle next to a map name indicates that the map might include at least one sub-map. The sub-maps are also added.
5. If you have selected **Create new map**, in the **Name** field, enter a name for the map
6. Select **Browse** to find and select the image file you want to use as a map.
7. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

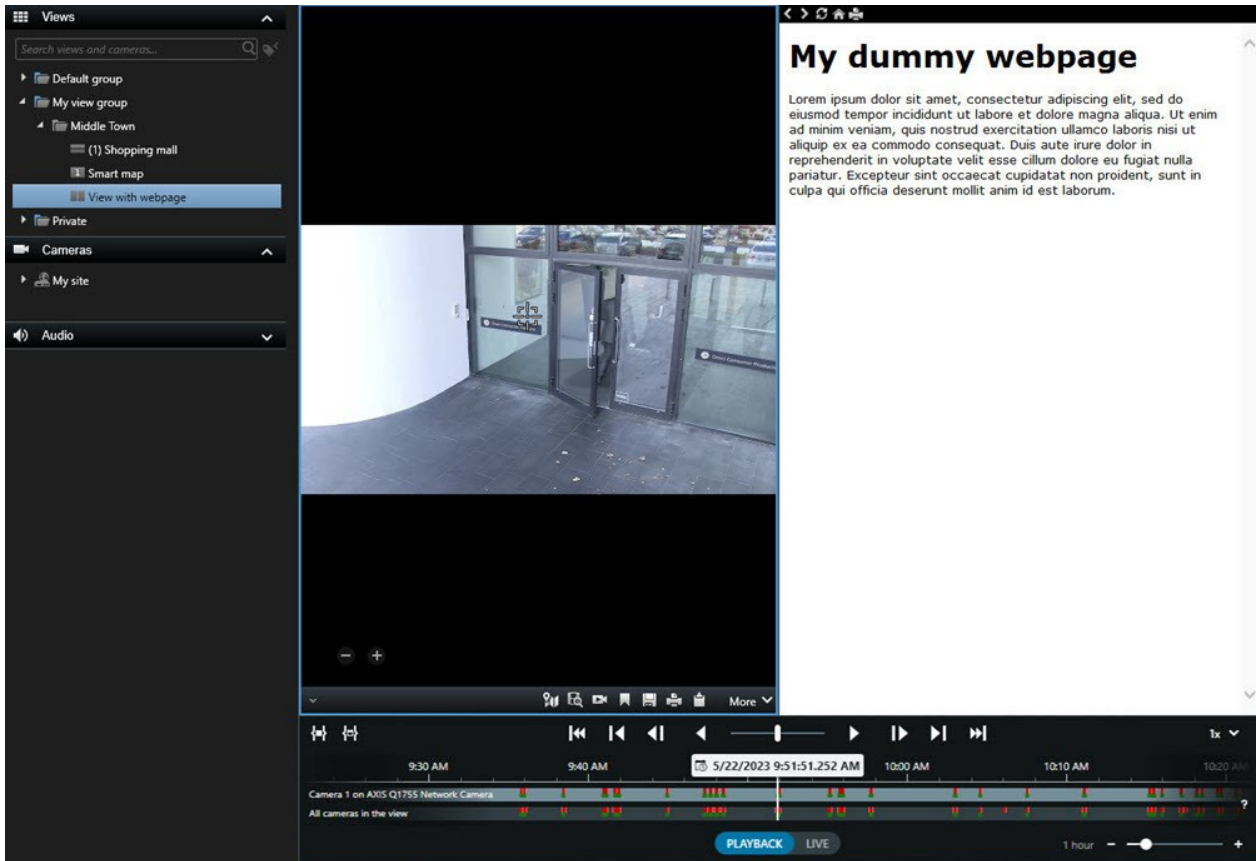


If your view includes a map view item, also having a hotspot view item enables users to quickly select different cameras on the map and view their video in the hotspot

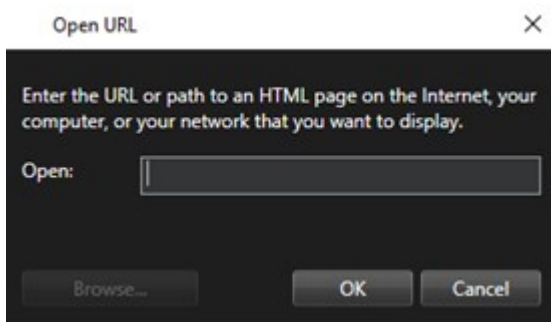
Add a web page to a view

You can embed web pages into your views, such as online instructions or company web pages, alongside the video from cameras or other content.

The supported formats are HTML, PHP, and ASP.



1. Select the view.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. On the **System overview** pane, select and drag the **HTML page** item to one of the view items.



4. Enter the web address of the web page.
5. Expand the **Properties** pane to verify the web page properties and change them if needed. See [페이지 253의 Web page properties](#).
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Web page properties

Property	Description
Display mode: Standard	Uses Microsoft Edge for web pages located on a web server using HTTP or HTTPS.
Display mode: Compatibility	Uses Internet Explorer for web pages that: • Are located locally (computer, network, or on an FTP server) • Use other network protocols than HTTP and HTTPS • Contain scripts designed to interact with XProtect Smart Client • Use an older version of HTML
Scaling	Select the scaling of the web page.  This option is only available if the display mode is set to Compatibility.
Hide toolbar	Select to hide the navigation toolbar  .

Troubleshooting: Attempts to add a web page to a view

These scenarios can occur when you add a web page to a view item:

I am getting a script error when adding a web page to a view

The web page uses scripts that are not supported by the browser used to render the web page. Changing the **Display mode** in the web page properties might resolve the issue.

I am getting a script error when loading a view that contains a web page

The web page uses scripts that are not supported by the browser used to render the web page. Changing the **Display mode** in the web page properties might resolve the issue.

I have used scripting to add navigation buttons or clickable images to my HTML page, but the HTML page does not work as intended. Consider the following:

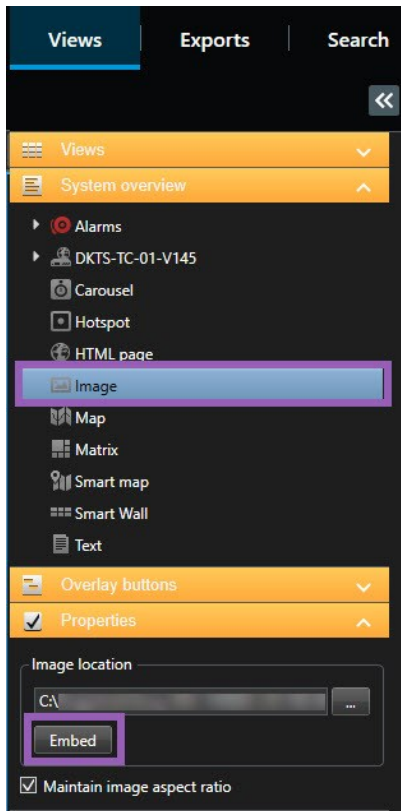
- Have you set **Display mode** to **Compatibility**? Only **Compatibility** mode supports scripting.
- Have you used the correct syntax in your HTML code?
- Is HTML scripting enabled in XProtect Management Client or in the **Client.exe.config** file?

- Does the intended audience have the user permissions to access certain cameras, views, features, or tabs in XProtect Smart Client?

Add an image to a view

You can add still images to your views, such as a snapshot of a suspect or a map with emergency exits.

1. Select the view.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. On the **System overview** pane, drag the **Image** item to a view item.



4. Find and select the relevant image file.
5. To make the image available to others, on the **Properties** pane, select **Embed**. The file is now stored in the system.
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

Add text to a view

You can add text content to view items inside a view. For example, you might want to send a message or instructions to operators or post a work schedule for security personnel. The character limit is 1,000 characters.

1. Select the view.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. On the **System overview** pane, drag the **Text** element to where you want the text to appear in the relevant view item and enter the text.
4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

To change your text after you have saved the view, select **Setup** again, and then select **Edit text** on the **Properties** pane.



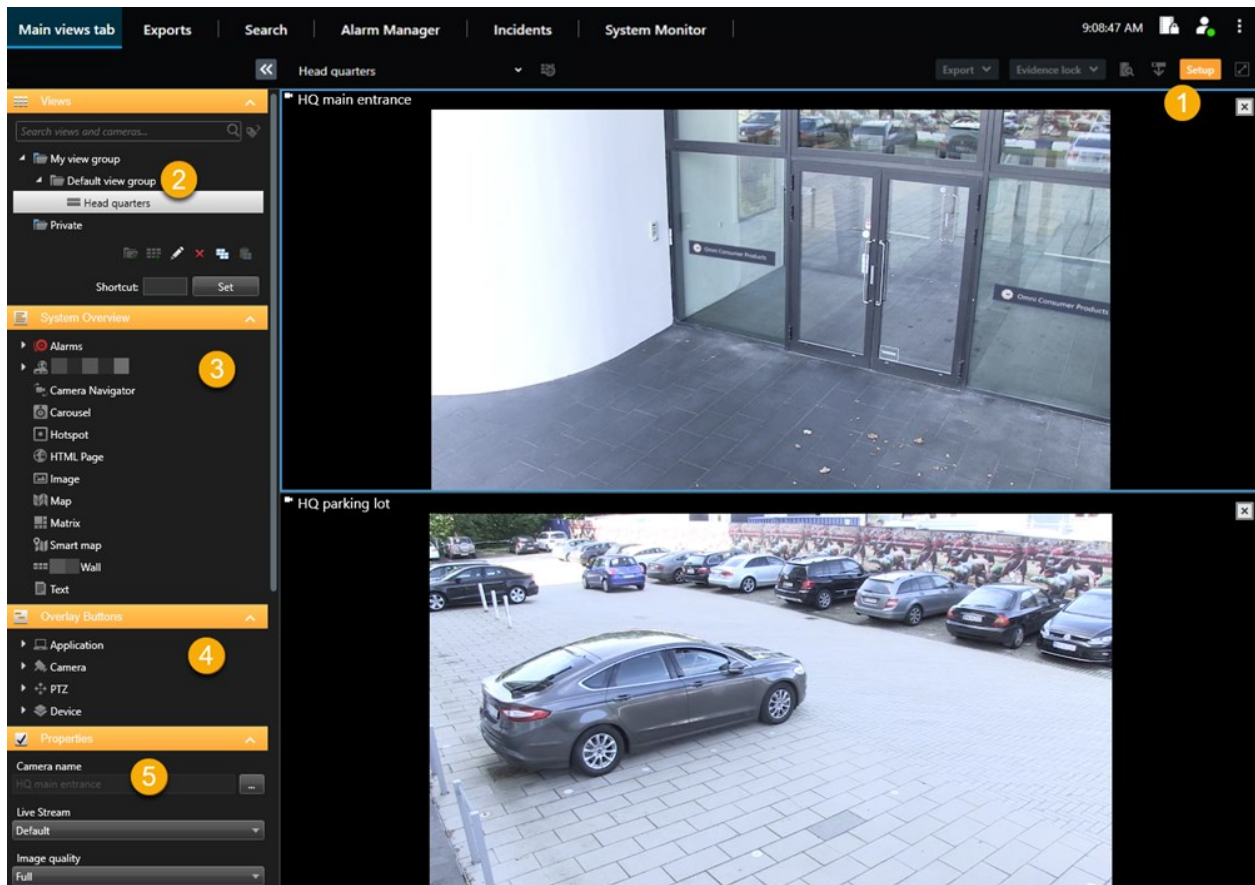
You can insert tables from products such as Microsoft Word and Microsoft Excel, but you cannot make changes to them.

모든 사용자에게 대해 기능 구성

설정 모드

설정 모드

설정 모드에서 사용 중인 장치 및 기타 콘텐츠 유형에 대한 뷰를 생성할 수 있으며, 오버레이 버튼을 추가할 수 있고, 카메라 및 기타 장치 유형의 속성을 설정할 수 있습니다.



숫자	이름	설명
1	설정	설정 모드에 들어가면 사용자 인터페이스의 일부가 강조 표시됩니다.
2	뷰	사용 중인 뷰에 대한 뷰와 그룹을 만듭니다. 페이지 237의 Creating views 을(를) 참조하십시오.

숫자	이름	설명
3	시스템 개요	뷰에 카메라 및 기타 장치와 콘텐츠 유형을 추가합니다. 페이지 237의 Adding content to views 을(를) 참조하십시오.
4	오버레이 버튼	오버레이 버튼에 카메라를 추가하여 보조 명령을 트리거합니다. 페이지 243의 Overlay buttons 을(를) 참조하십시오.
5	속성	카메라 속성을 설정합니다. 페이지 249의 The camera settings (Properties pane) 을(를) 참조하십시오.

적응 스트리밍 활성화

적응형 스트리밍의 장점과 요구사항

적응 스트리밍은 디코딩 기능과 현재 XProtect Smart Client을/를 실행 중인 컴퓨터의 성능을 개선합니다. 이는 동일한 뷰에서 멀티 라이브 비디오 스트림을 볼 때 유용합니다.

적응 스트리밍을 이용하려면 카메라가 다른 해상도로 정의된 멀티 스트림을 갖고 있어야 합니다. 이를 통해 XProtect Smart Client 이/가 자동으로 뷰 항목을 따라 가장 근접하게 일치한 해상도를 선택하도록 해줍니다. 이제 XProtect Smart Client 이/가 불필요하게 높은 해상도의 디폴트 스트림으로 크기를 줄이지 않아도 됩니다. 이렇게 하면 CPU와 GPU의 디코딩 리소스 처리량과 네트워크의 로드가 줄어듭니다.

좋은 비디오 품질 확보를 위해 가장 가까운 일치 결과는 가능한 경우 항목 보기에서 요청한 해상도와 동일하거나 높은 해상도로 정의합니다. 이는 스트림 크기 확장을 방지하기 위한 것입니다. 아래의 표는 적응 스트리밍이 XProtect Smart Client 에서 뷰 항목 요청에 기반하여 선택함을 보여줍니다.

뷰 항목에 따라 요청된 해상도	사용 가능한 비디오 스트림의 가장 근접한 일치 결과	
636 x 477	비디오 스트림 1	640 x 480(VGA)
644 x 483	비디오 스트림 2	1280 x 720(WXGA-H)
1920 x 1080	비디오 스트림 3	1920 x 1080(FHD)
1920 x 1440	비디오 스트림 4	3840 x 2160(4K UHD-1)



줌을 할 때 요청된 라이브 비디오 스트림은 항상 최고 해상도입니다.

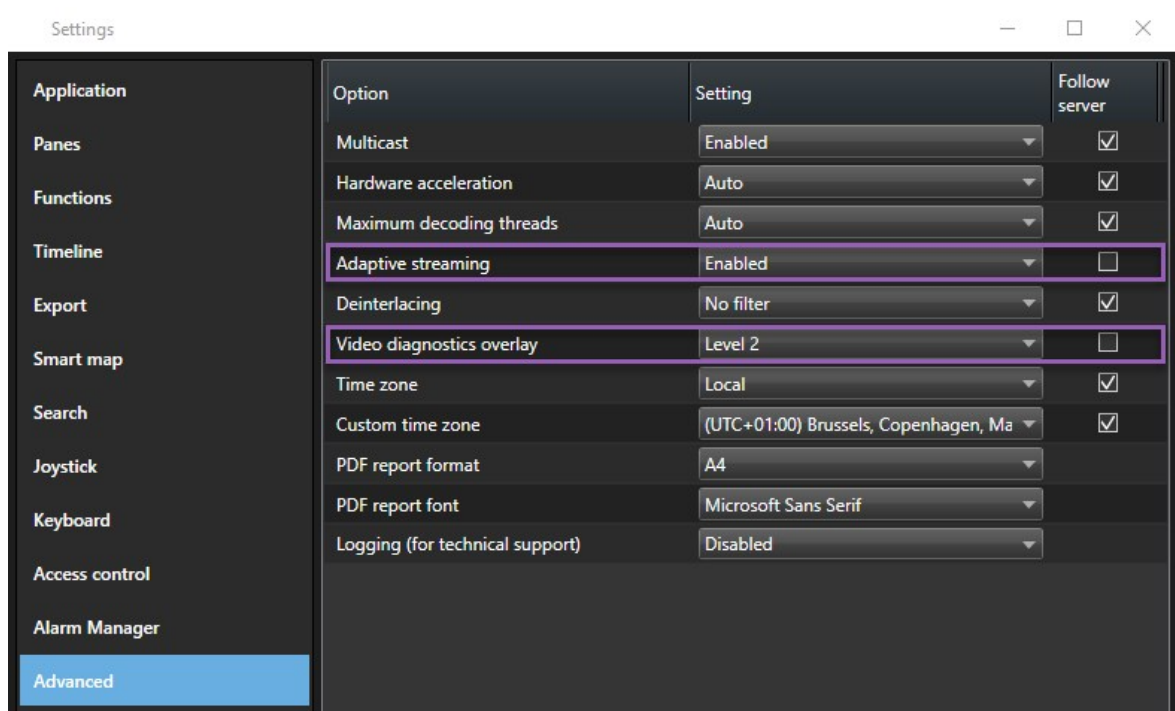
대역폭 사용량은 종종 요청된 스트림의 해상도가 감소했을 때 감소합니다. 대역폭 사용량은 또한 정의된 스트림 구성 내 기타 설정에 따릅니다.

어댑티브 스트리밍 활성화

적응형 스트리밍을 활성화하여 XProtect Smart Client을(를) 실행하는 컴퓨터의 성능을 개선합니다.

1. **설정 및 기타** 메뉴에서 **설정**을 선택합니다.
2. **고급** 탭에서 **적응형 스트리밍**을 선택합니다.
3. 적응 스트리밍 설정에는 두 가지가 있습니다: **비활성화** 및 **활성화**.

활성화 를 선택합니다.



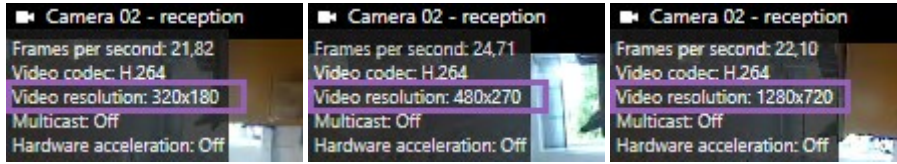
4. **비디오 진단 오버레이** 로 이동합니다.
5. 현재 스트림의 비디오 해상도를 보이게 하려면 **레벨 2** 를 선택합니다.



이 설정은 모든 항목 보기에 적용됩니다. **숨기기** 가 기본 설정입니다.

6. 이제 비디오 진단 오버레이가 **활성화** 되었을 것입니다.

뷰 창을 크게 또는 작게 재조정해본 후 **비디오 해상도** 값이 변경되었는지 확인하십시오.



비디오 해상도 값이 변경되지 않은 경우, 가능한 경우 적응 스트리밍을 활성화할 수 있도록 카메라에서 사용 가능한 라이브 비디오 스트림을 점검합니다.

사용 가능한 라이브 비디오 스트림 확인

적응 스트리밍을 이용하려면 서로 다른 해상도로 설정된 둘 이상의 라이브 비디오 스트림이 카메라 설정에 구성되어 있어야 합니다.



적응 스트리밍에 대해 지원되는 비디오 해상도 양식은 **width x height** 뿐입니다. 카메라에서 720p, 모드2, VGA 또는 그와 유사한 양식으로 제공된 비디오 해상도 양식은 지원되지 않습니다.

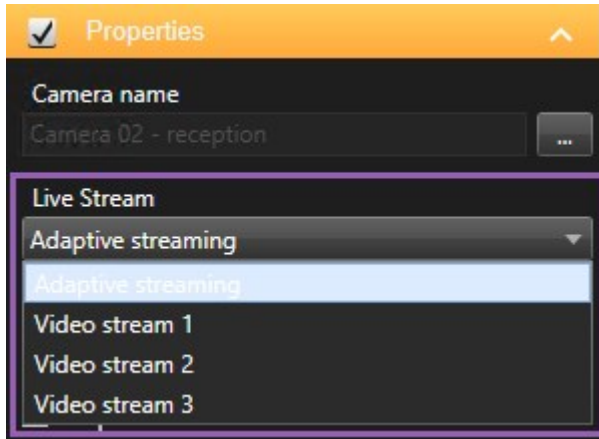


모든 카메라가 멀티 스트리밍을 지원하지는 않습니다.

멀티스트리밍은 서버에서 장치별로 멀티스트림이 구성되도록 해줍니다. 멀티스트림이 구성되어 있으며 적응 스트리밍이 활성화되어 있는 경우, **적응 스트리밍** 또는 기타 사용 가능한 스트림 중 하나를 선택할 수 있습니다.

적응 스트리밍이 뷰에 구성되어 있는지 확인합니다:

1. **설정** 을 클릭하여 뷰를 구성합니다.
2. **속성** 에서 **라이브 스트림** 드롭다운 목록을 클릭하면 사용 가능한 라이브 비디오 스트림 목록이 나타납니다.
3. 두 개 이상의 라이브 비디오 스트림이 사용 가능한지 확인 후 **적응 스트리밍** 을 선택합니다.

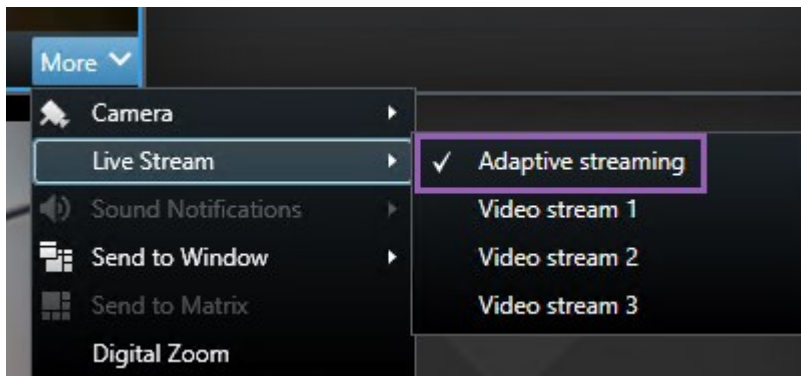


단 하나의 라이브 비디오 스트림만 사용 가능한 경우, XProtect Management Client 에서 카메라에 대한 라이브 비디오 스트림을 더 추가합니다.

4. **설정** 을 클릭하여 뷰 구성을 닫습니다.

적응 스트리밍이 **라이브** 뷰 항목에 선택되어 있는지 확인합니다:

1. **더 보기** 드롭다운 목록을 클릭합니다.
2. **라이브 스트림**을 선택한 후, 사용 가능한 라이브 비디오 스트림 목록이 나타납니다.
3. 두 개 이상의 라이브 비디오 스트림이 사용 가능한지 확인 후 **적응 스트리밍** 을 선택합니다.



하드웨어 가속 사용

하드웨어 가속의 장점과 요구 사항

하드웨어 가속은 디코딩 기능과 현재 실행 중인 XProtect Smart Client의 성능을 개선합니다. 이는 높은 프레임 속도와 높은 해상도를 가진 다수의 비디오 스트림을 보는 경우에 특히 유용합니다.



XProtect Smart Client은(는) Intel®과 NVIDIA® GPU를 사용한 하드웨어 가속 디코딩을 지원합니다. Milestone은(는) NVIDIA 디스플레이 어댑터의 Scalable Link Interface(SLI) 구성을 사용하지 않을 것을 권장합니다.

하드웨어 가속은 Microsoft® Windows® 10 (빌드 1809), Windows® Server 2016 또는 이후 버전의 운영 체제에서만 사용할 수 있습니다.

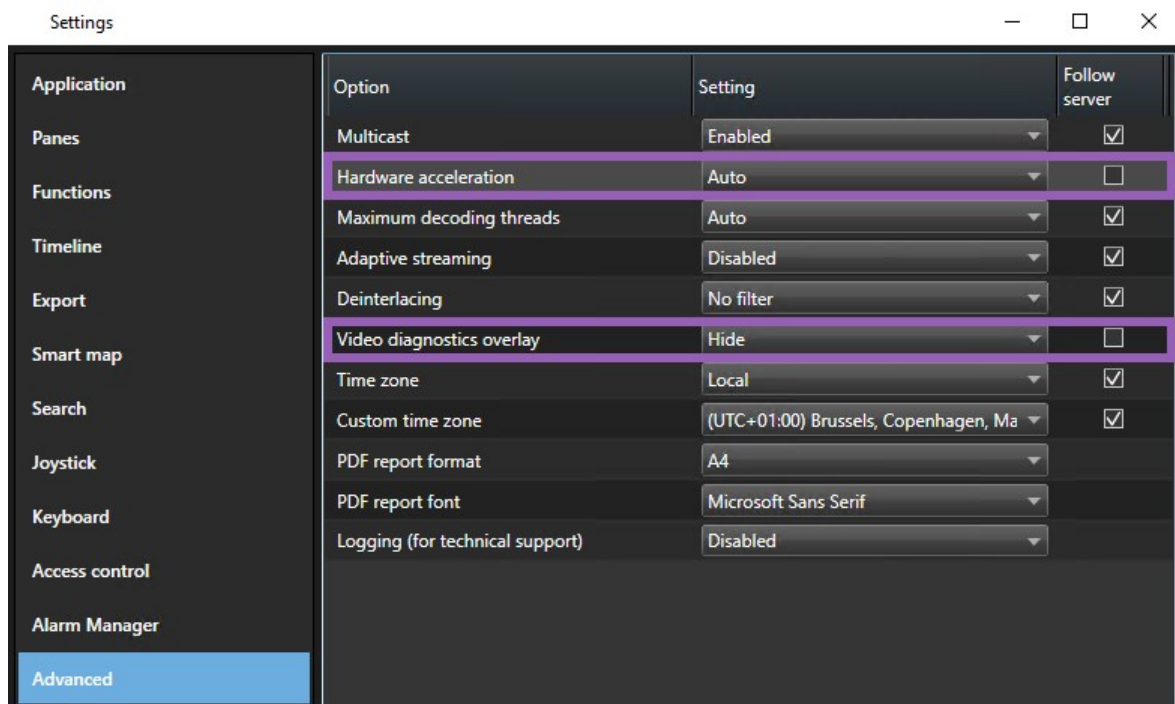


오직 비가상 환경만 지원합니다.

하드웨어 가속 설정 확인

1. **설정 > 고급 > 하드웨어 가속** 으로 이동합니다.
2. 하드웨어 가속을 위해 두 개의 설정이 있습니다. **자동** 및 **끄기**.

기본 설정인 **자동** 을 선택합니다.

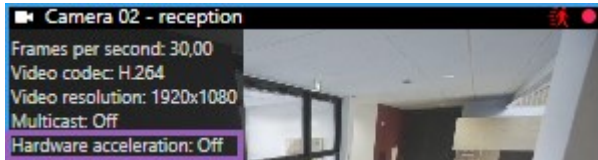


3. **비디오 진단 오버레이**로 이동합니다.
4. 하드웨어 가속에 사용된 GPU 리소스를 비롯해 스트림의 현재 상태를 표시하려면 **수준 2**를 선택합니다.



이 설정은 모든 항목 보기에 적용됩니다. **숨기기**가 기본 설정입니다.

하드웨어 가속에 대한 비디오 진단 오버레이 상태는 다음과 같을 수 있습니다. **Intel**, **NVIDIA** 또는 **끄기**.



상태가 **끄기**일 경우, 하드웨어 가속을 활성화할 수 있도록, 그리고 모든 하드웨어 가속 리소스를 사용할 수 있는지 여부를 확인하도록 컴퓨터를 계속 검사하십시오.

5. **시스템 모니터**를 사용하여 현재 XProtect Smart Client 디코딩 성능을 확인합니다. [페이지 235의 클라이언트 리소스 모니터](#)를(를) 참조하십시오.

CPU Quick Sync 지원 확인

프로세서가 Intel Quick Sync Video 지원하는지 확인하려면:

1. Intel 웹사이트(https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search/featurefilter.html?productType=873&0_QuickSyncVideo=True)를 방문합니다.
2. 메뉴에서 **프로세스** 및 **Intel Quick Sync Video** 필터를 **예**로 설정합니다.

3. 목록에서 CPU를 찾으십시오.

Filters

Processors

Server Products

Solid State Drives

RAID Products

Choose a Filter

Intel® Quick Sync Video

Intel® Quick Sync Video

Yes

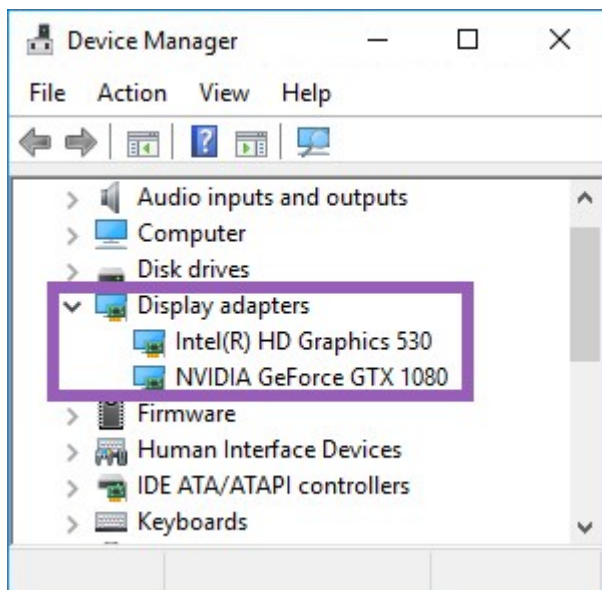
Choose a Filter

Clear filters

Product Name	Status	Launch Date	Compare All None
Intel® Core™ i7-8700K Processor	Launched	Q4'17	☐
Intel® Core™ i7-8700 Processor	Launched	Q4'17	☐

장치 관리자 조사

Intel 또는 NVIDIA 디스플레이 어댑터가 Windows 장치 관리자에 존재하는지 확인합니다.





이용 가능한 모든 어댑터에 디스플레이를 연결할 수 있습니다. 컴퓨터에서 보통 NVIDIA 또는 AMD®와 같이 더 강력한 디스플레이 어댑터를 사용할 수 있는 경우, 하드웨어 가속 디코딩 및 렌더링을 위해 이용 가능한 모든 GPU 리소스를 사용하기 위해 이 어댑터에 디스플레이를 연결하십시오.



모든 NVIDIA 디스플레이 어댑터가 하드웨어 가속을 지원하지는 않습니다. [페이지 264의 NVIDIA 하드웨어 가속 지원 확인](#)(를) 참조하십시오.

Intel 디스플레이 어댑터가 없다면, BIOS에서 Intel 디스플레이 어댑터를 활성화합니다. [페이지 264의 BIOS에서 Intel 디스플레이 어댑터 활성화](#)(를) 참조하십시오.

NVIDIA 하드웨어 가속 지원 확인

NVIDIA 제품은 다양한 연산 능력을 가지고 있습니다.



NVIDIA GPU를 사용한 하드웨어 가속 디코딩에는 6.x (Pascal) 또는 그 이후 버전의 연산 능력을 필요로 합니다.

NVIDIA 제품의 연산 능력 버전을 확인하려면 NVIDIA 웹사이트(<https://developer.nvidia.com/cuda-gpus/>)를 방문하십시오.

BIOS에서 Intel 디스플레이 어댑터 활성화

만일 컴퓨터에서 예를 들어 NVIDIA 또는 AMD 와 같은 또 다른 디스플레이 어댑터 카드를 이용할 수 있고, 온보드 Intel 디스플레이 어댑터가 비활성화되어 있다면, 이를 활성화해야 합니다.

Intel 디스플레이 어댑터는 CPU 의 일부로서 마더 보드에 있습니다. 이를 활성화하려면 컴퓨터 BIOS에서 그래픽, CPU 또는 디스플레이 설정을 확인하십시오. 관련 설정을 찾는 데 벤더의 마더보드 설명서가 유용할 수 있습니다.



설정을 변경해도 온보드 Intel 디스플레이 어댑터를 활성화할 수 없다면, 디스플레이 어댑터 카드를 다른 슬롯으로 옮긴 다음 마더 보드에 디스플레이를 연결해 보십시오. 일부의 경우, 이렇게 하면 온보드 디스플레이 어댑터를 활성화할 수 있습니다.

비디오 드라이버 업데이트

모든 디스플레이 어댑터에 대한 드라이버 버전이 Intel 이나 NVIDIA 가 제공하는 최신 버전으로 업데이트되었는지 확인합니다.



PC 벤더가 제공하는 Intel 드라이버 버전은 이전 버전일 수 있으며 Intel Quick Sync Video 지원하지 못할 수 있습니다.

두 가지 방법으로 비디오 드라이버를 업데이트할 수 있습니다. 수동 다운로드 및 설치 또는 드라이버 업데이트 유틸리티 사용.

Intel

수동 다운로드 및 설치:

1. Intel 다운로드 웹사이트(<https://downloadcenter.intel.com/>)로 이동합니다.
2. 통합 디스플레이 어댑터의 이름을 입력합니다.
3. 드라이버를 수동으로 다운로드하여 설치합니다.

Intel 구성요소 및 드라이버의 자동 감지 및 업데이트:

1. Intel 드라이버 및 지원 어시스턴트(https://www.intel.com/p/en_us/support/detect/)를 다운로드합니다.
2. 어시스턴트를 실행하여 드라이버를 자동 검색합니다.
3. Graphics용 드라이버를 업데이트하도록 선택합니다.

NVIDIA

옵션 1: 내 NVIDIA 제품용 드라이버를 수동으로 찾습니다.

1. NVIDIA 드라이버 다운로드 웹사이트(<https://www.nvidia.com/Download/index.aspx/>)로 이동합니다.
2. 제품과 운영 체제의 이름을 입력합니다.
3. 드라이버를 수동으로 다운로드하여 설치합니다.

옵션 2: 내 NVIDIA 제품용 드라이버를 자동으로 찾습니다.

1. NVIDIA 드라이버 다운로드 웹사이트(<https://www.nvidia.com/Download/index.aspx/>)로 이동합니다.
2. **그래픽 드라이버**를 선택합니다.
3. 시스템이 스캔됩니다.
4. 드라이버를 다운로드하여 업데이트합니다.

메모리 모듈 구성 확인

시스템이 둘 이상의 메모리 채널을 지원할 경우, 최소 두 개의 채널이 올바른 DIMM 슬롯에 삽입되도록 하여 시스템 성능을 높일 수 있습니다. 올바른 DIMM 채널을 찾으려면 마더보드 설명서를 참조하십시오.

예:

두 개의 메모리 채널과 총 8 GB의 메모리를 가진 시스템은 2 x 4 GB 메모리 모듈 구성으로 최고의 성능을 얻을 수 있습니다.

1 x 8 GB 메모리 모듈 구성을 사용할 경우 메모리 채널 중 하나만 사용합니다.

알림 및 이벤트 구성

알람 및 알람 설정

뷰에 알람 추가

다음 항목을 뷰에 추가함으로써 운영자가 알람과 관련된 인시던트에 집중하고 응답할 수 있도록 우선순위가 지정된 알람 목록을 공유할 수 있습니다. 보통 다음 두 가지를 동일한 뷰에 추가할 수 있습니다.

- **알람 목록** 은 우선순위가 지정된 알람 목록을 나타내며 다양한 필터링 옵션이 있음
- **알람 미리보기** 는 **알람 목록** 에 선택된 알람에서 비디오를 미리보기할 수 있도록 해줌



다음 단계를 수행하려면 최소한 두 개의 뷰 항목이 포함된 하나의 뷰 레이아웃이 필요합니다.

단계:

1. 뷰 창에서 **알람 목록** 및 **알람 미리보기** 를 추가하려는 뷰를 선택합니다.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정** 을 선택합니다.
3. **시스템 개요** 창에서 **알람** 을 확장하고 **알람 목록** 을 뷰 항목으로 끌어서 옮깁니다.
4. **알람 미리보기** 를 다른 뷰 항목으로 끌어서 옮깁니다.
5. 다시 **설정** 을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

알람 목록 설정

설정 모드에서 탐색 트리에 알람 또는 이벤트를 서버별로 그룹화할지 여부와 목록에 한 번에 표시할 알람 또는 이벤트의 수를 선택할 수 있습니다. 여기서 알람 목록에 알람 또는 이벤트를 표시할지 여부를 지정할 수도 있습니다.

이름	설명
탐색 트리 표시	알람 목록의 왼쪽에 탐색 트리를 표시하려면 선택합니다. 탐색 트리는 서버 및 다양한 상태의 알람을 위한 필터로 그룹화된 알람 또는 이벤트를 보여줍니다.
불러오기	알람 목록에서 불러오고 표시할 최대 행 수를 제어합니다. 기본적으로 알람 목록은 한 번에 최대 100개의 알

이름	설명
러울 최대 행 수	람 또는 이벤트를 표시합니다. 이보다 많은 수의 알람 또는 이벤트 검색 및 표시에는 시간이 소요되므로 이렇게 하면 적절한 응답 시간으로 이용할 수 있습니다. 100개 이상의 알람이나 이벤트가 있는 경우, 다음 버튼을 클릭하여 다음 100개 알람을 검색하고 조회합니다.  필드에서 1에서 999까지 최대 행 수를 설정할 수 있습니다.
데이터 소스	알람 목록에 알람 또는 이벤트 목록을 표시할지 여부를 선택합니다. 이벤트 목록에 모션 감지, 아카이브 실패 등 시스템이나 사용자가 생성한 이벤트는 표시되지 않습니다.

알람 미리보기 설정

알람 또는 이벤트에 연결된 비디오가 있는 경우, **알람 목록**에서 특정 알람을 선택하면 선택한 알람 또는 이벤트에서 녹화된 비디오가 알람 미리보기에 표시됩니다. 알람에 여러 카메라가 연결되어 있거나 둘 이상의 알람을 선택한 경우, 미리보기에 여러 개의 미리보기가 표시됩니다. 연결된 비디오가 없는 경우 알람 미리보기가 회색으로 나타납니다. 설정 모드에서 알람 미리보기의 우선 순위를 변경할 수 있습니다.

이름	설명
중복 카메라 표시	알람 미리보기에 중복 카메라의 비디오를 여러 번 표시하려면 선택합니다. 알람 미리보기에는 알람 목록에서 선택한 항목이 적용됩니다. 여러 알람 또는 이벤트를 선택할 수 있으므로 선택한 알람 또는 이벤트 중 일부가 동일한 카메라와 연결된 경우 알람 미리보기에서 같은 카메라의 비디오가 여러 번 표시될 수 있습니다.
이벤트 소스 카메라 표시	감시 시스템 서버에서 알람 또는 이벤트가 설정된 카메라의 비디오(있는 경우)를 표시하려면 선택합니다.  이 필드를 지우지 않는 것이 좋습니다.
관련	알람 미리보기에 관련 카메라의 비디오를 표시하려면 선택합니다. 단일 알람 또는 이벤트에 대해 최대 16

이름	설명
카메라 표시	대의 관련 카메라에서 연결된 비디오를 표시할 수 있습니다. XProtect Smart Client에서는 관련 카메라의 수를 결정할 수 없습니다. 이 개수는 알람마다 다르고 감시 시스템 구성의 일부로 지정됩니다.
오버레이 표시	이동 물체 등의 경로 추적 선과 같은 오버레이 정보를 표시할 수 있는 플러그 인과 함께 알람 미리보기를 사용하는 경우에만 적용됩니다. XProtect Smart Client에서 기본적으로 제공하는 기능이 아닙니다.

북마크 구성

상세 북마크

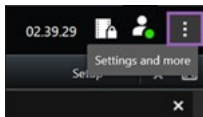


이 기능은 특정 XProtect VMS 시스템에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 비교 차트를 참조하십시오. <https://www.milestonesys.com/products/software/xprotect-comparison/>

상세 북마크 활성화

북마크를 효율적으로 관리하고 검색하려면 북마크에 이름과 설명을 추가하고 기본 시간 범위를 변경할 수 있는 설정을 활성화합니다.

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타** 를 선택하고 **설정** 을 선택합니다.



2. **기능** 탭을 선택하십시오.
3. 라이브 비디오의 세부 북마크를 활성화하려면 **라이브** 모드에서 **북마크** 기능이 있는 행을 찾아 설정을 **북마크 세부 정보 추가**로 변경합니다.
4. 레코딩된 비디오의 세부 북마크를 활성화하려면 **재생** 모드에서 **북마크** 기능이 있는 행을 찾아 설정을 **북마크 세부 정보 추가**로 변경합니다.
5. **닫기**를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

순찰 프로파일 구성

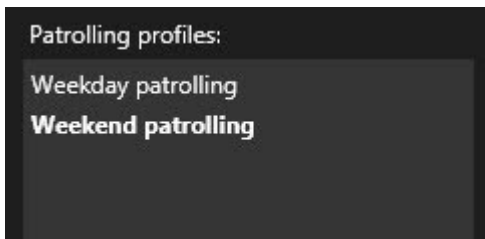
순찰 프로파일

사용 중인 감시 시스템에 따라 순찰 프로파일을 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다. [페이지 29의 조직의 XProtect 제품 및 확장\(를\)](#) 참조하십시오.

순찰 프로파일 추가

순찰 프로파일을 추가하면, 자신을 비롯해 다른 사용자가 PTZ 메뉴에서 새 순찰 프로파일을 볼 수 있습니다.

1. 뷰에서 새 순찰 프로파일을 추가하려는 해당 PTZ 카메라를 선택합니다.
2. 카메라 도구 모음에서 PTZ 아이콘  을 클릭하여 PTZ 메뉴를 엽니다.
3. **순찰 프로파일 관리** 를 클릭하여 대화 상자를 엽니다.
4. 아래에 있는 단계를 따르고, **확인** 을 클릭하여 **순찰 프로파일 관리** 창을 닫습니다.
5.  **순찰 프로파일 목록** 아래에서 를 클릭하여 새 순찰 프로파일을 추가합니다.
6. 프로파일 이름을 입력하고 **엔터키** 를 누릅니다. 나중에 언제든지 이름을 바꿀 수 있습니다.



새로운 순찰 프로파일이 **순찰 프로파일** 목록에 추가됩니다. 이제 순찰 프로파일에 대한 위치와 기타 설정을 지정할 수 있습니다.

순찰 프로파일 삭제

기존 프로파일을 삭제하려면 해당 프로파일을 선택하고  를 클릭합니다.

순찰 프로파일 편집

순찰 프로파일에서 위치 지정

1. 순찰 프로파일 선택:

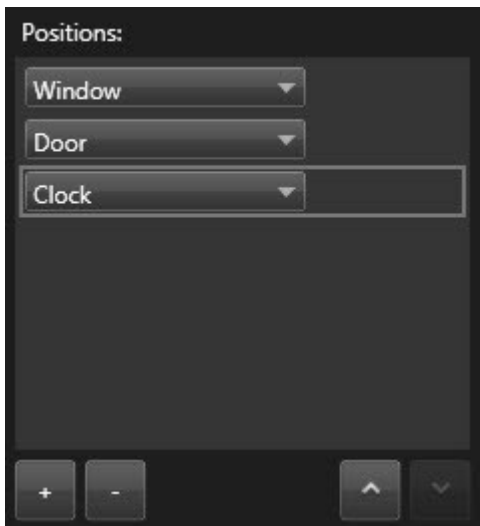


2. 위치 목록 아래에서 을(를) 클릭하여 사전 설정 위치를 추가합니다.

PTZ 프리셋은 시스템 관리자가 정의합니다. 사용자 권한에 따라 **PTZ 프리셋 관리**를 선택하여 PTZ 프리셋을 정의할 수 있습니다. [페이지 108의 Define a preset position for a PTZ camera](#)을(를) 참조하십시오.

3. 목록에서 PTZ 프리셋을 선택합니다.

4. 순찰 프로파일에서 필요한 모든 위치를 선택할 때까지 프리셋 추가를 반복합니다.



5. 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 사용하여 목록에서 PTZ 프리셋 위치를 이동합니다.

카메라는 순찰 프로파일에 따라 순찰할 때 목록 맨 위에 있는 PTZ 프리셋을 첫 번째 중지 위치로 사용합니다. 위에서 두 번째 위치에 있는 PTZ 프리셋이 두 번째 중지 위치로 사용되는 방식으로 계속됩니다.

각 위치에서 시간 지정

순찰 시 PTZ 카메라는 기본적으로 순찰 프로파일에 지정된 각 위치에서 5초 동안 유지됩니다.

초 수를 변경하려면:

1. **순찰 프로파일** 목록에서 순찰 프로파일을 선택합니다.
2. **위치** 목록에서 시간을 변경하려는 PTZ 프리셋을 선택합니다.



3. **위치에서 시간(초)** 필드에 시간을 지정합니다.
4. 필요하면 다른 프리셋에 대해 작업을 반복합니다.

끝 위치 지정

순찰이 끝날 때 카메라가 특정 위치로 이동하도록 지정할 수 있습니다. 이를 위해 순찰 프로파일에서 종료 위치를 선택합니다.

1. **순찰 프로파일** 목록에서 순찰 프로파일을 선택합니다.
2. **종료 시 이동 위치** 아래의 드롭다운 목록에서 종료 위치로 사용할 프리셋 중 하나를 선택합니다.



카메라의 어떤 PTZ 프리셋이든 종료 위치로 선택할 수 있으며, 순찰 프로파일에 사용된 프리셋으로 제한되지 않습니다. 종료 위치를 지정하지 않고 기본 설정을 유지할 수도 있습니다. **종료 위치 없음**.

지리적 개요 생성

스마트 맵 생성

스마트 맵 기능을 이용하려면 XProtect Smart Client에서 몇 가지 구성 작업을 완료해야 합니다. 스마트 맵은 뷰에 추가된 경우에만 볼 수 있습니다.

또한 [페이지 272의 뷰에 스마트 맵 추가](#)를 참조하십시오. 자세한 정보는 [페이지 119의 Smart Maps](#)를 참조하십시오.

맵과 스마트 맵의 차이(설명됨)

XProtect Smart Client에는 감시 시스템의 시각화를 지원하여 사건에 신속히 대응할 수 있도록 돕는 맵 기능이 있습니다.

- **맵:** 이 유형의 맵은 지리적 참조를 포함하지 않은 스틸 이미지를 기반으로 합니다. 카메라, 마이크 및 레코딩 서버와 같은 장치를 추가할 수 있습니다. 맵에서 감시 시스템과 직접 상호 작용할 수 있게 해주는 알람, 이벤트 및 액세스 컨트롤도 추가할 수 있습니다. 맵에 장치와 기능 요소를 수동으로 배치해야 합니다. 자세한 정보는 [페이지 131의 맵](#)을 참조하십시오.

- **스마트 맵:** 이 유형의 맵은 지리 정보 시스템을 사용하여 실제의 지리적 특성을 정확히 반영합니다. 이러한 고급 기능은 여러 위치의 카메라에 대한 보다 정확한 개요를 제공할 수 있습니다.

또한 다음 작업이 가능합니다.

- BingMaps 및 GoogleMaps 서비스를 사용합니다(XProtect® Corporate 및 XProtect Expert에서만 사용 가능).
- 지리적 배경으로 Milestone Map Service을(를) 사용합니다.
- 지리적 배경으로 OpenStreetMap 맵 프로젝트를 사용합니다.
- CAD(컴퓨터 지원 설계) 도면, 세이프 파일 및 이미지를 오버레이로 추가합니다(CAD 파일은 XProtect® Corporate 및 XProtect Expert에서만 사용 가능).



맵과 스마트 맵 기능은 상호 대체가 불가능합니다. 맵을 사용 중인 경우, 이미지 파일을 스마트 맵으로 사용할 수 있지만 장치를 다시 추가해야 합니다. 장치가 있는 맵을 스마트 맵으로 전송할 수는 없지만 스마트 맵을 맵에 연결할 수는 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 291의 스마트 맵에서 링크 추가, 삭제 또는 편집](#)을 참조하십시오.

뷰에 스마트 맵 추가

기본적으로 기본 세계 지도가 표시됩니다. 스마트 맵을 추가한 후, 지리적 배경을 변경할 수 있습니다.

스마트 맵을 추가하려면 뷰에 추가해야 합니다.

1. 라이브 또는 재생 모드에서 스마트 맵에 추가하고 싶은 뷰를 선택합니다.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. **시스템 개요** 창을 확장한 다음, **스마트 맵** 항목을 뷰 내 관련 위치에 끌어다 놓습니다.
4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

이제 지리적 배경을 변경할 수 있게 되었습니다.

스마트 맵 상의 지리적 배경 변경

기본적으로 스마트 맵을 뷰에 추가할 때 기본 세계 지도가 표시됩니다. 스마트 맵을 뷰에 추가한 후, 다른 지리적 배경을 선택할 수 있습니다. 스마트 맵을 사용하는 모든 사용자들이 다음 번 이 뷰를 표시할 때 새로운 배경을 보게 됩니다.

요구사항

Bing Maps 및 Google Maps의 지리적 배경은 XProtect® Corporate 및 XProtect Expert에서만 사용할 수 있습니다. 또한 시스템 관리자가 이를 XProtect Management Client에서도 사용할 수 있도록 설정해야 합니다.

배경을 변경하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. 스마트 맵이 포함된 뷰를 선택합니다.
2. 도구 모음에서,  레이어와 사용자 정의 오버레이 표시 또는 숨기기 를 클릭합니다.
3. **지리적 배경** 에서 표시하려는 배경과 세부 정보의 유형을 선택합니다. 예를 들어, 지형 정보를 보려면 **지형** 을 선택합니다. 도로를 보려면 **도로** 를 선택합니다.

지리적 배경

사용자는 다음 서비스를 스마트 맵의 지리적 배경으로 사용할 수 있습니다.

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

지리적 배경을 선택한 후, 카메라 등의 장치와 셰이프 파일 등의 사용자 정의 오버레이를 추가할 수 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 279의 사용자 정의 오버레이](#)를 참조하십시오.

지리적 배경의 유형

뷰에 스마트 맵을 추가한 후, 다음 지리적 배경 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- **기본 세계 지도** - XProtect Smart Client에 제공된 기본 지리적 배경을 사용합니다. 이 맵은 일반 참조로 사용하기 위한 것으로, 국경선, 도시 또는 기타 세부 정보와 같은 기능을 포함하지 않습니다. 그러나 다른 지리적 배경처럼 지리 참조 데이터는 포함되어 있습니다
- **Bing Maps** - Bing Maps에 연결
- **Google Maps** - Google Maps에 연결



Bing Maps 및 Google Maps는 XProtect® Corporate 및 XProtect Expert에서만 사용할 수 있습니다. 두 서비스 모두 사용하려면 인터넷 접속이 필요합니다.

- **Milestone Map Service** - 무료 맵 제공자에 연결합니다. Milestone Map Service 을(를) 활성화한 후에는 추가 설정이 필요하지 않습니다.

[Milestone Map Service 활성화](#) 를 참조

- **OpenStreetMap** - 다음으로 연결됩니다.

- 직접 선택한 상용 타일 서버
- 자체 사용 중인 온라인 또는 로컬 타일 서버

[OpenStreetMap 타일 서버 변경](#) 을 참조

- **숨기기** - 이 옵션을 선택하면 지리적 배경을 숨기게 됩니다. 지리적 참조 데이터는 그대로 남아있게 됩니다. 또한 [페이지 277의 스마트 맵의 계층](#) 을 참조하십시오.

기본적으로, Bing Maps 및 Google Maps는 위성 이미지를 표시합니다. 이 이미지를 예를 들어 항공 또는 지형 이미지로 변경하여 다른 세부 정보를 볼 수 있습니다.

[Milestone Map Service 활성화](#)

Milestone Map Service 은(는) Milestone Systems 의 타일 서버에 연결하는데 사용할 수 있는 온라인 서비스입니다. 이 타일 서버는 상업적으로 이용 가능한 무료 맵 서비스를 사용합니다.

스마트 맵에서 Milestone Map Service 을(를) 활성화한 후에는 스마트 맵은 지리적 배경으로 Milestone Map Service 을(를) 사용합니다.

요구사항

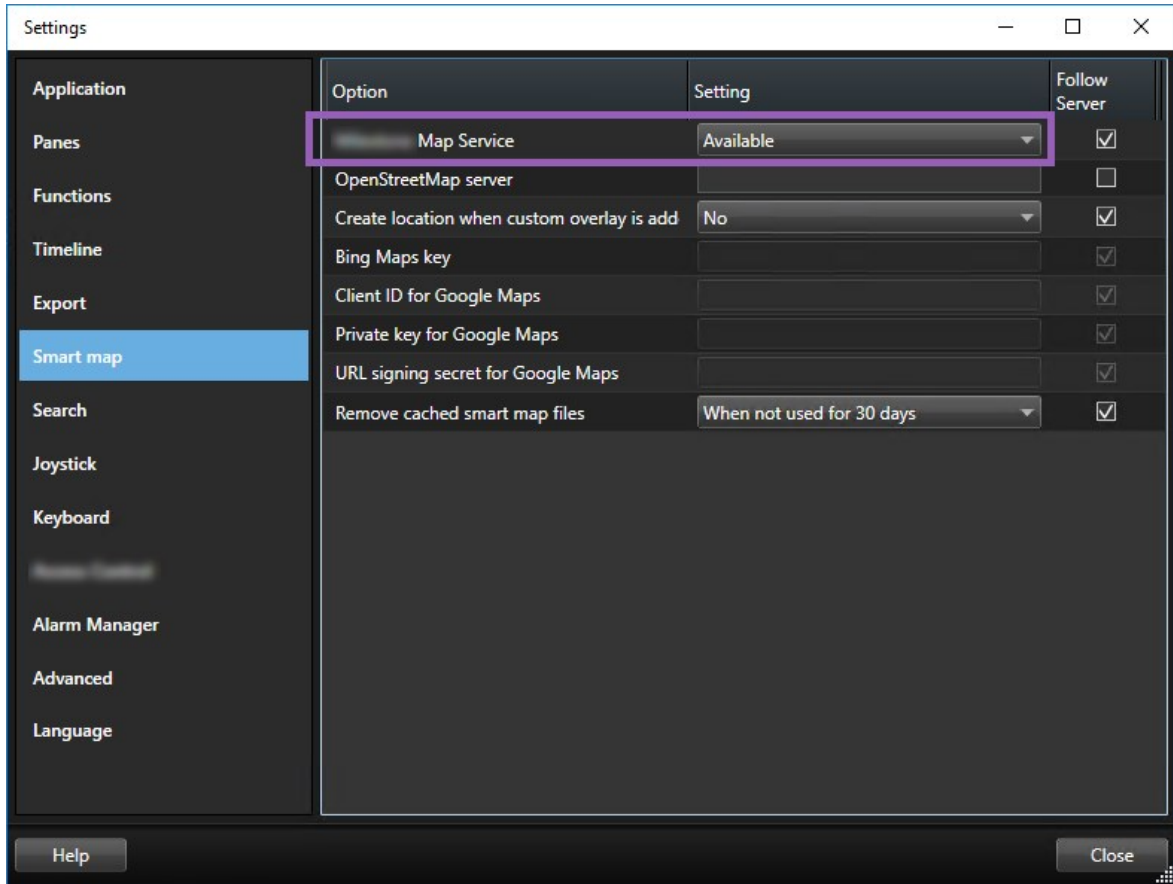
Milestone Map Service 필드가 회색으로 표시되는 경우, 사용자에게는 해당 서비스를 활성화 또는 비활성화하는데 필요한 사용자 권한이 없는 것입니다. XProtect Management Client 에서 해당 기능을 활성화하는 데 도움을 받으려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.



Milestone Map Service 은(는) 인터넷 액세스가 필요합니다.

단계:

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타**  를 선택하고 **설정**  을 선택합니다.



2. 왼쪽 섹션에서 **스마트 맵** 을 클릭합니다.
3. **Milestone Map Service** 필드에서 **이용 가능** 을 선택합니다.
4. **닫기** 를 클릭합니다. 다음에 스마트 맵을 로딩할 때 MilestoneMapService을(를) 지리적 배경으로 사용하게 됩니다.

OpenStreetMap 타일 서버

OpenStreetMap을 스마트 맵의 지리적 배경으로 사용할 경우, 타일 서버를 지정해야 합니다. 예를 들어 공항이나 항구 같은 지역에 대해 조직에서 자체 맵을 보유한 경우, 로컬 타일 서버를 지정하거나 상용 타일 서버를 사용할 수 있습니다.



로컬 타일 서버를 사용하기 위해 인터넷 접속을 할 필요가 없습니다.

타일 서버 주소는 두 가지 방법을 지정할 수 있습니다.

- XProtect Management Client 에서 - Smart Client 프로필에 타일 서버 주소를 설정합니다. 서버 주소는 XProtect Smart Client 프로파일에 할당된 모든 Smart Client 사용자에게 적용됩니다.
- XProtectSmartClient에서 **설정** 대화상자에 타일 서버 주소를 설정합니다. 서버 주소는 해당 설치에만 적용됩니다.

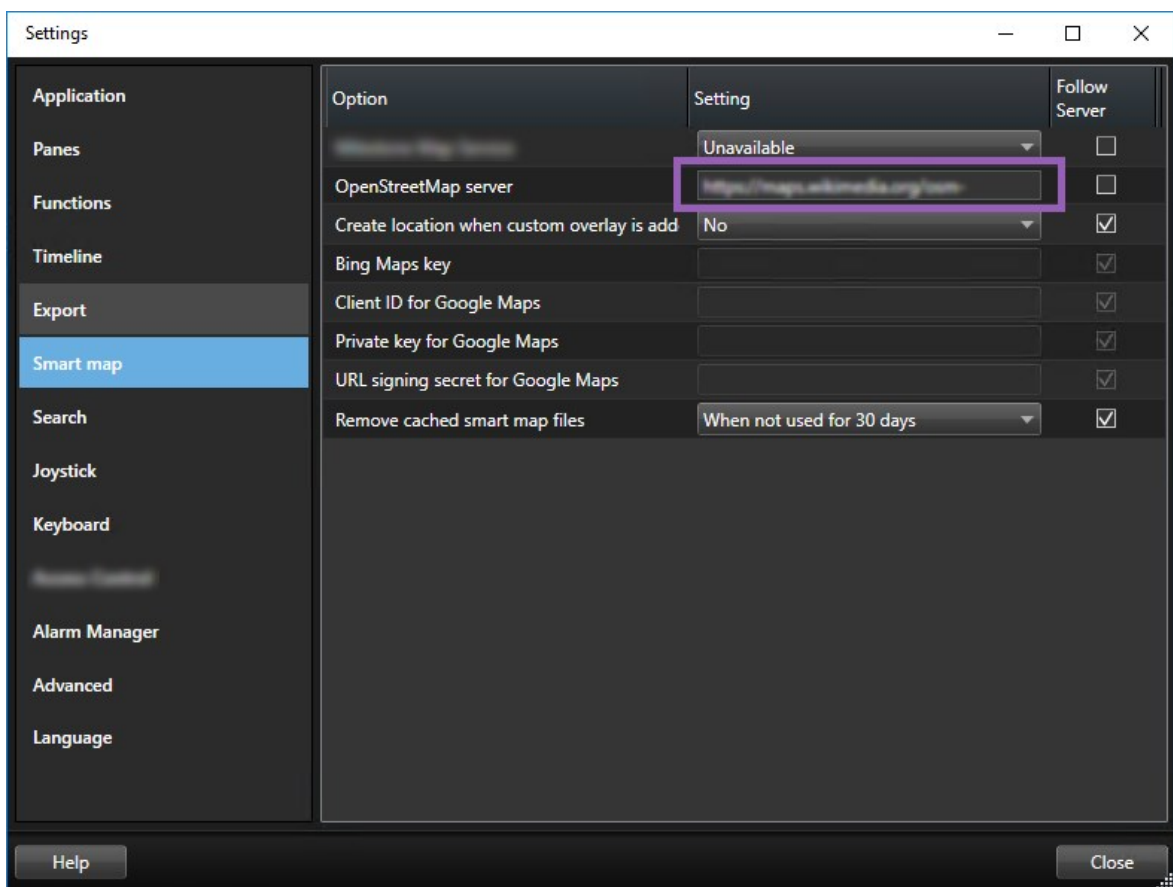
OpenStreetMap 타일 서버 변경

요구사항

서버 측에서 지정된 타일 서버의 편집이 잠긴 경우, 필드가 비활성화되어 서버를 변경할 수 없습니다. XProtect Management Client 에서 해당 기능을 활성화하는 데 도움을 받으려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

단계:

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타**  를 선택하고 **설정**  을 선택합니다.



2. 왼쪽 섹션에서 **스마트 맵** 을 클릭합니다.
3. **OpenStreetMap 서버** 필드에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 서버 주소를 입력하십시오. 필드가 회색으로 표시되는 경우, 서버 측에서 잠겨져 있습니다.
 - 서버 측에서 지정된 서버를 사용하려면 **서버 따라가기** 확인란을 선택합니다.
4. **닫기** 를 클릭합니다. 다음에 스마트 맵을 로딩할 때 사용자가 지정한 OpenStreetMap 서버를 사용하게 됩니다.



서버 주소가 지정되지 않았거나 서버 주소가 잘못된 경우, OpenStreetMap은 지리적 배경으로 사용할 수 없습니다.

스마트 맵에서 오버레이 표시 또는 숨기기

보고자 하는 내용에 따라 스마트 맵에서 레이어를 켜고 끌 수 있습니다.

스마트 맵의 계층

A smart map has multiple layers. Each layer contains different elements.

You can hide the elements on a smart map layer. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

Layer	Elements
System elements	Cameras and other devices. Links and locations.
Custom overlays	Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles.
Geographic backgrounds	The basic world map or one of the following services: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap



Bing Maps 및 Google Maps는 시스템 관리자가 XProtect Management Client에서 활성화한 경우에만 지리적 배경으로 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 273의 지리적 배경](#)을 참조하십시오.

계층 순서

각 유형의 모든 시스템 요소는 동일한 레이어에 있습니다. 예를 들어, 모든 카메라가 같은 계층에 존재합니다. 카메라 계층을 숨길 경우 모든 카메라가 숨겨집니다. 위에서 아래로 시스템 요소의 계층은 다음과 같이 위치, 카메라 링크 및 지리적 배경의 순서로 정렬됩니다. 이 순서는 변경할 수 없습니다.

지리적 배경은 항상 스마트 맵에서 가장 낮은 계층에 해당합니다. 지리적 배경 간을 전환할 수 있지만 한 번에 하나의 지리적 배경만 선택할 수 있습니다.

사용자 정의 오버레이는 별도의 계층으로 추가되며, 스마트 맵에 추가된 순으로 쌓이게 됩니다. 맵의 기본 설정을 구성하여 순서를 재정렬할 수 있습니다.

예제

한 도시 계획자가 도심 경계를 보여주는 모양 파일을 가지고 있으며, 이 모양 파일에는 도시 내의 모든 주요 도로가 포함되어 있습니다. 계획자는 도로가 도시 경계의 맨 위에 표시되도록 계층 순서를 정렬할 수 있습니다. 이는 도시에서 카메라의 위치에 대한 일반적인 뷰를 비롯하여 특정 카메라가 작동하고 있는 거리의 이름을 보기 위해 확대할 수 있는 기능을 제공합니다.

스마트 맵에서 계층 표시 또는 숨기기

You can show or hide layers on your smart map, including the geographical background. This is useful, for example, when you want to focus on a specific element on the smart map, or just simplify what is shown on the smart map.

1. Select your smart map.
2. On the toolbar, select  **Show or hide layers and custom overlays**.
3. To show or hide the **System elements** and **Custom overlays** layers, select or clear the check boxes.



Hiding the **System elements** layer mutes all microphones until you show the layer again. Manually muted microphones remains muted.

4. To hide the **Geographic background** layer, select **None**.

Even if the geographic background layer is hidden, the geo-references still apply to the smart map.



지리적 배경이 숨겨져 있더라도, 예를 들어 공간 참조를 포함한 셰이프 파일을 추가한 경우, 시스템이 여전히 해당 공간 참조를 사용해 맵에 파일을 정확히 배치합니다.

스마트 맵의 기본 설정 관리

뷰에 스마트 맵을 추가한 후 그리고 오버레이, 카메라 및 링크를 추가한 후, 사용자 정의 오버레이에 대한 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 또한 사용자 정의 오버레이를 삭제할 수 있습니다

단계:

1. **설정** 을 클릭하십시오.
2.  **디폴트 설정 관리**를 클릭하십시오.
3. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 오버레이를 표시하거나 숨기려면 해당 확인란을 선택 또는 선택 취소합니다.
 - 순서를 재정리하려면, 오버레이 앞의 드래그 핸들을 사용하여 오버레이를 목록의 새 위치로 드래그하십시오. 레이어는 목록의 맨 위에서 맨 아래로 순서가 정렬됩니다
 - 오버레이를 삭제하려면, 오버레이 위로 포인터를 가져간 다음, **삭제** 를 클릭합니다.
4. **저장**을 클릭하십시오.

오버레이 추가, 삭제 또는 편집

사용자 정의 오버레이

다음 유형의 파일을 XProtect Smart Client 의 스마트 맵에 사용자 정의 오버레이로 추가할 수 있습니다.

- **Shapefile** - 이 형식은 벽, 도로나 강 또는 호수와 같은 지리적 특징 등 맵에 객체를 나타내는 특성과 점, 선, 다각형과 같은 지리 공간 벡터 데이터를 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 확대/축소할 때 손쉽게 배율을 조정하고 CAD 도면이나 비트맵 이미지보다 파일 크기가 작기 때문에 도시 계획 및 관리 사무소는 종종 셰이프파일을 사용합니다
- **CAD** - CAD(컴퓨터 지원 설계) 도면은 스마트 맵 오버레이로 유용합니다. Shapefile처럼 CAD 데이터는 좌표계와 공간 참조를 사용해 정확한 지리적 문맥을 제공할 수 있기 때문입니다. 예를 들어, 한 위치에 대한 세부적인 공중 촬영 맵 또는 도로 맵을 사용할 수 있습니다
- **이미지** - 건물의 평면도와 같이 이미지 파일을 가지고 있다면, 해당 파일을 스마트 맵에 오버레이로 추가할 수 있습니다. 다음 유형의 이미지 파일을 사용할 수 있습니다. PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PHG, TIF, 및 TIFF



사용자 정의 오버레이에 포커스를 맞추기 위해 일시적으로 다른 유형의 레이어를 숨길 수 있습니다. [페이지 277의 스마트 맵의 계층을\(를\) 참조하십시오.](#)

사용자 정의 오버레이 및 위치

[페이지 126의 Go to a custom overlay on your smart map](#)에 설명된 대로 스마트 맵에 추가한 사용자 지정 오버레이로 빠르게 이동할 수 있습니다. 그러나 설정에서는 사용자 지정 오버레이와 위치 간 연결을 설정할 수 있습니다. 이는 새 사용자 정의 오버레이를 추가할 때마, XProtect Smart Client 의 맵에 정확한 지점에 오버레이와 동일한 이름을 가진 위치를 생성한다는 의미입니다. 이제 사용자 정의 오버레이의 위치는 **위치 선택** 목록에서 이용할 수 있게 됩니다.



오버레이와 위치가 연결되지는 않습니다. 예를 들어, 오버레이를 변경하지 않고 위치를 삭제하거나 이름을 바꿀 수 있으며 그 반대도 마찬가지입니다.



이 기능을 켜려면 [페이지 281의 사용자 정의 오버레이에 위치 추가\(스마트 맵\)](#)를 참조하십시오.

스마트 맵에 사용자 정의 오버레이 추가

사용자 정의 오버레이를 추가하여 스마트 맵에서 세부 정보의 수준을 높이십시오. 사용자 정의 오버레이를 추가하면, XProtect Smart Client 이(가) 오버레이와 동일한 이름의 위치를 생성합니다.

단계:

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.
2.  **사용자 정의 오버레이 추가** 클릭:
 - 오버레이가 지리적 위치 참조일 경우, 스마트 맵에서 아무 곳이나 클릭하십시오. XProtect Smart Client 은(는) 지리 참조 정보를 사용하여 오버레이를 올바른 지리적 위치에 놓습니다. 또한, 스마트 맵은 기본 줌 수준에서 오버레이 중앙에 놓입니다
 - 오버레이가 지리 참조되지 않을 경우, 요소를 추가하려는 맵 상의 지점으로 이동한 다음 스마트 맵에서 이 지점을 클릭합니다



오버레이를 추가하기 전에 이를 추가하려는 맵상의 위치를 확대하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 보다 쉽게 오버레이를 정확히 배치할 수 있습니다.

3. 오버레이 이름을 입력하십시오.
4. 선택하는 파일 유형에 따라:
 - **이미지** - 이미지 파일을 선택하고 **확인** 을 클릭합니다.
 - **셰이프 파일** - SHP 파일을 선택합니다. PRJ 파일이 있으면, XProtect Smart Client 이(가) 파일을 찾고, 사용자는 **확인** 을 클릭하면 됩니다. PRJ 파일이 없으면 추가 후에 오버레이를 수동으로 재배치할 수 있습니다. 채우기 및 선 색상을 적용할 수도 있습니다. 색상을 추가하면 스마트 맵에서 셰이프 파일을 더 두드러져 보이게 할 수 있습니다.
 - **CAD** - DWG 파일을 선택합니다. PRJ 파일이 있으면 **확인** 을 클릭합니다. PRJ 파일이 없고 스마트 맵에서 파일 위치를 지정하기 위해 지리 참조를 사용하려는 경우, SRID(공간 참조 식별)를 입력하고 **확인** 을 클릭합니다. PRJ 파일이나 SRID 파일이 없으면 추가한 후에 오버레이를 수동으로 재배치할 수 있습니다.



오버레이 유형에 대한 자세한 정보는 [페이지 279의 사용자 정의 오버레이](#)를 참조하십시오.

사용자 정의 오버레이에 위치 추가(스마트 맵)

XProtect Smart Client 을(를) 구성하여 사용 중인 스마트 맵에서 사용자 정의 오버레이에 위치를 자동으로 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자는 **위치 선택** 목록을 통해 사용자 정의 오버레이로 곧바로 이동할 수 있습니다.

단계:

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타**  를 선택하고 **설정**  을 선택합니다.
2. **스마트 맵** 탭으로 이동합니다.
3. **계층이 추가되면 위치 생성** 목록에서, **예** 를 선택합니다.
4. 변경 내용을 저장하려면 대화상자를 닫습니다.



자세한 정보는 [페이지 279의 사용자 정의 오버레이 및 위치](#)를 참조하십시오.

스마트 맵 에서 사용자 정의 오버레이 삭제

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.
2. 도구 모음에서  **기본 설정 관리**를 클릭합니다.
3. 사용자 정의 오버레이 위로 포인터를 가져간 다음 **삭제** 를 클릭합니다.
4. **저장** 을 클릭하여 사용자 정의 오버레이를 삭제합니다.
5. 선택 사항: 사용자 정의 오버레이를 위한 위치를 만들었다면 삭제가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 292의 스마트 맵에서 위치 추가, 삭제 또는 편집](#)를 참조하십시오.

shapefile의 영역 두드러지게 만들기(스마트 맵)

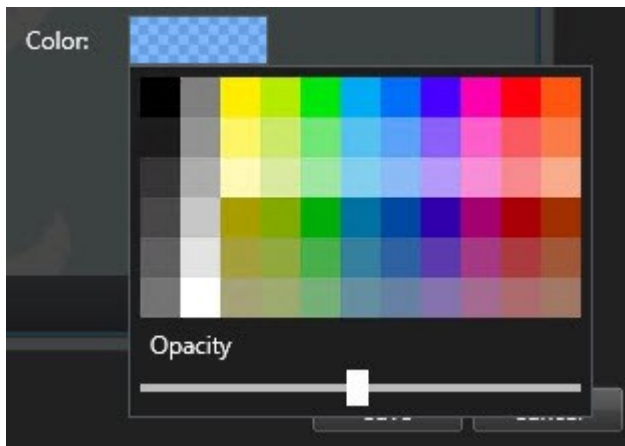


이 주제는 다각형을 가진 shapefile을 사용하는 경우에만 관련됩니다.

근접한 다각형들로 구성된 스마트 맵에 shapefile을 사용하고자 할 경우, 개별 다각형을 서로 구분해야 합니다. shapefile에 대해 선택하는 색상의 불투명도를 줄여서 구분합니다. 다각형의 경계를 두드러지게 합니다.

단계:

1. [페이지 280의 스마트 맵에 사용자 정의 오버레이 추가](#)에 설명된 단계를 따릅니다.
2. 색상을 선택할 경우, 투명 수준에 만족할 때까지 **불투명도** 슬라이더를 왼쪽으로 끌어 오십시오.



3. **저장**을 클릭하십시오.

사용자 정의 오버레이의 위치, 크기 또는 정렬을 조정

오버레이를 맵상의 다른 위치로 이동하고 더 크거나 작게 만들고 회전시킬 수 있습니다. 예를 들어, 오버레이가 지리 참조되지 않았거나 오버레이가 지리 참조되었지만 어떤 이유로 지리적 배경과 정확하게 정렬되지 않는 경우에 이러한 조정 작업이 유용할 수 있습니다.

단계:

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.
2. 오버레이를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **위치 편집** 을 선택합니다.
3. 오버레이의 크기 조정 또는 회전하려면:
 - 모서리의 핸들을 클릭해서 끌어 옵니다
 - 특정 지점 주위로 오버레이를 회전하려면 피벗 지점을 맵 상에 해당 지점으로 이동합니다. 그런 다음 모서리의 핸들을 클릭해서 끌어 옵니다



4. 맵에서 오버레이를 이동하려면 오버레이를 클릭해서 끌어 옵니다.
5. 변경 내용을 저장하려면 **저장** 을 클릭합니다.

스마트 맵에서 장치 추가, 삭제 또는 편집

사용 중인 환경의 실제 위치에서 스마트 맵에 장치를 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 감시 시스템에 대해 정확한 개요를 확보하고 상황에 대응하는 데 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 진행 중인 인시던트 중 용의자를 따라가려면 맵에서 카메라를 클릭해서 해당 영상을 확인할 수 있습니다.

카메라를 스마트 맵에 추가한 후, 실제 카메라의 시계를 반응하도록 해당 카메라 아이콘의 시계를 조정할 수 있습니다. 이렇게 하면 특정 영역을 담당하고 있는 카메라를 쉽게 찾을 수 있습니다. 또한 맵에서 카메라의 유형을 손쉽게 식별할 수 있도록 맵에서 카메라를 나타내는 아이콘을 선택할 수 있습니다.

스마트 맵에 있는 다음과 같은 유형의 장치로 작업할 수 있습니다.

- 카메라
- 입력 장치
- 출력 장치
- 마이크

스마트 맵에 장치 추가

시스템 관리자가 XProtect Management Client에 장치의 지리적 좌표를 지정한 경우, 해당 장치는 사용자가 추가 시스템 맵에 자동으로 배치됩니다. 그렇지 않을 경우, 해당 장치를 직접 정확한 지리적 위치에 놓아야 합니다.



시스템 관리자가 장치의 지리적 좌표를 지정한 경우 XProtect Smart Client 사용자는 스마트 맵에서 장치를 쉽게 찾을 수 있습니다. XProtect Smart Client에서 이 혜택을 사용하려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.

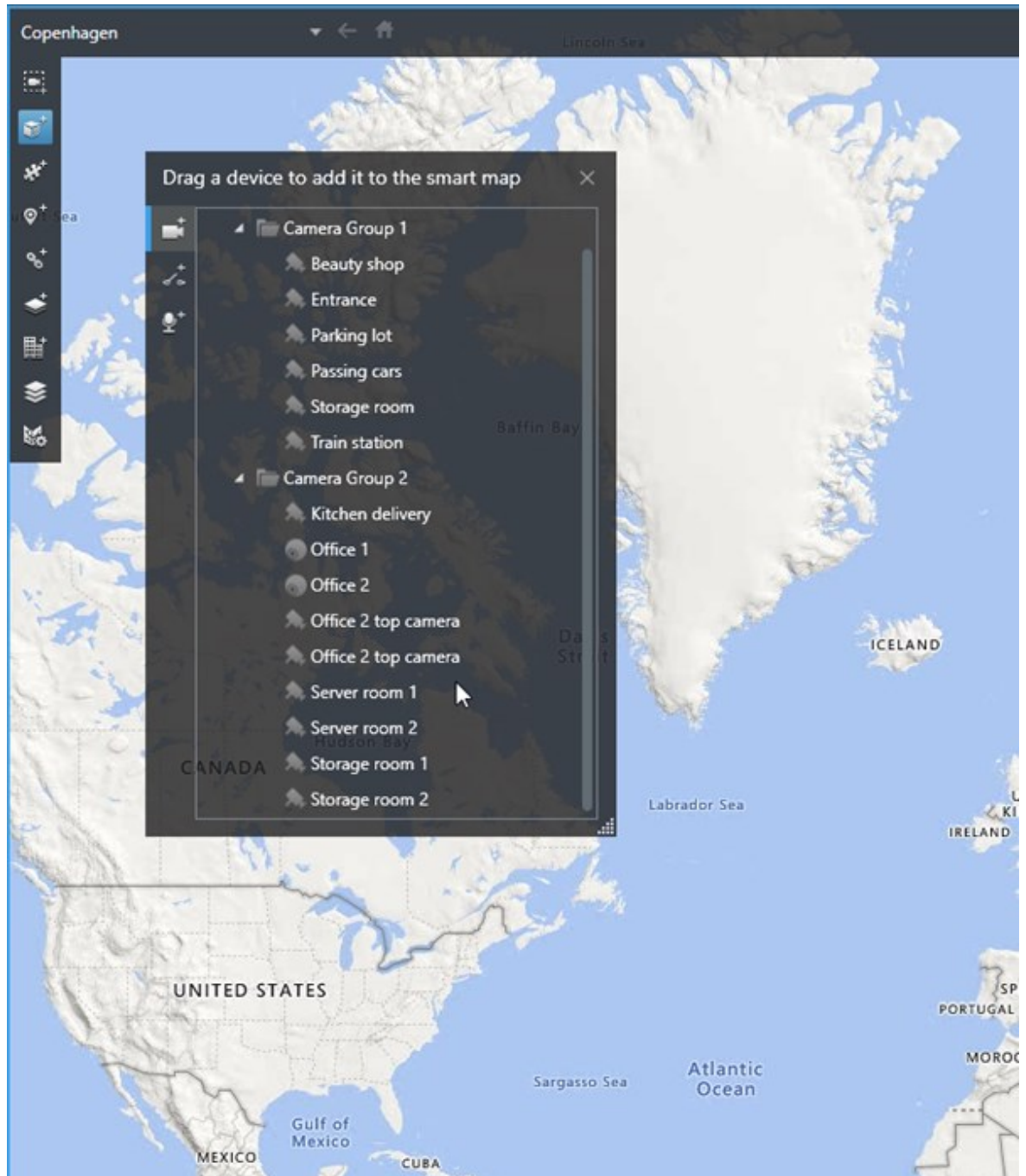
2. 장치 또는 장치 그룹을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.



장치를 추가하기 전에 맵에서 위치를 확대하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 장치에 지리적 좌표가 없는 경우 장치의 정확한 위치를 더욱 쉽게 파악할 수 있습니다.

- **시스템 개요** 창을 확장하고 장치 또는 장치 그룹을 찾은 다음, 스마트 맵에서 표시하려는 지점으로 끌어 놓습니다. 재배치 이후 장치를 드래그할 수 있습니다.
- 스마트 맵 도구 모음에서  **장치 추가** > 를 선택하고 장치 유형을 선택합니다.
 - 예: 카메라인 경우  **카메라 추가**를 선택한 후 카메라를 선택합니다.

- 스마트 맵으로 장치 드래그



3. 변경 내용을 저장하려면 **설정** 을 클릭하여 설정 모드를 종료합니다.

카메라 시야와 방향 변경

카메라가 스마트 맵에 추가되면, 사용자는 카메라 아이콘을 조정하여 시야와 방향을 변경할 수 있습니다.



맵을 축소한 경우, 시계가 표시될 때까지 확대해야 할 수도 있습니다.

1. 사용하고자 하는 스마트 맵을 포함한 뷰를 선택합니다.
2. 카메라 아이콘을 편집하려면 **설정** 을 클릭하십시오.
3. 카메라 아이콘을 클릭합니다.

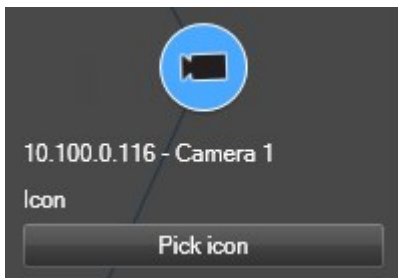


4. 회전 핸들을 사용하여 카메라를 오른쪽 방향으로 가리킵니다.
5. 시계의 너비, 길이 및 각도를 조정하려면 시계의 앞쪽 가장자리에서 핸들을 클릭하고 드래그합니다.
6. 변경 내용을 저장하려면 **설정** 을 클릭하여 설정 모드를 종료합니다.

장치 아이콘 선택 또는 변경

사용 중인 장치의 유형과 일치하는 장치 아이콘을 선택할 수 있습니다.

1. 사용하고자 하는 스마트 맵을 포함한 뷰를 선택합니다.
2. **설정** 을 클릭한 다음, 맵에서 장치 아이콘 을 두 번 클릭합니다.



3. **선택 아이콘** 을 클릭한 다음, 해당 장치의 아이콘을 선택합니다.
4. 변경 내용을 저장하려면 다시 **설정** 을 클릭합니다.

장치 정보 표시 또는 숨기기

스마트 맵에서 장치에 관한 정보를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 예를 들어, 이 기능은 스마트 맵에 표시되는 내용의 양을 늘리거나 줄일 때 유용합니다.

1. 사용하고자 하는 스마트 맵을 포함한 뷰를 선택합니다.
2.  레이어와 사용자 정의 오버레이 표시 또는 숨기기 를 클릭합니다.
3. 정보의 표시 또는 숨기기 확인란을 선택하거나 지우십시오.

스마트 맵에서 장치 제거하기

사용자는 장치를 제거할 수 있습니다(예: 장치가 물리적으로 제거되었거나 실수로 추가한 경우). 장치를 제거하면, 장치의 배치 정보(예: 지리적 좌표)는 사용 중인 VMS 시스템에서 제거됩니다.

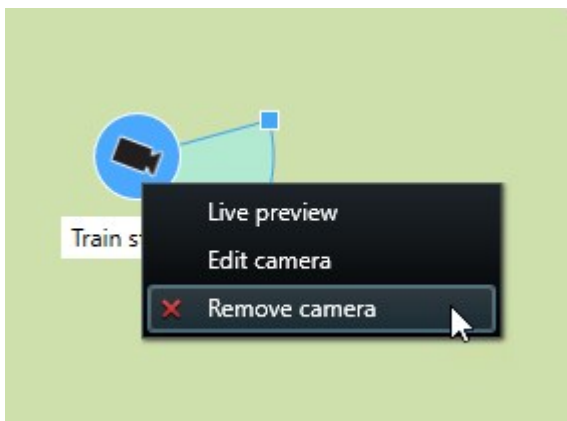
요구사항

이 사용자 권한은 XProtect Management Client에서 활성화되어야 합니다.

- 스마트 맵 편집
- 장치 편집

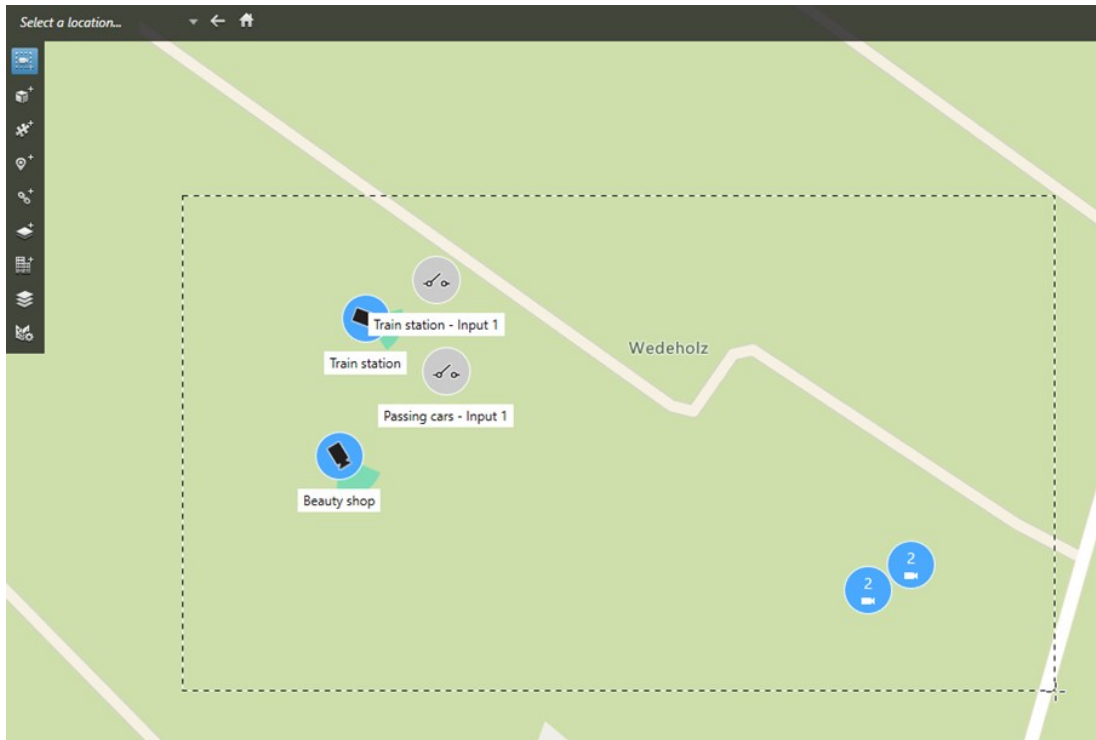
단계:

1. 제거하고자 하는 장치로 이동합니다.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. 장치 하나를 제거하려면 해당 장치에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **제거** 를 클릭합니다.
예: 카메라인 경우 **카메라 제거** 를 클릭합니다.



4. 다수의 카메라를 제거하려면 다음과 같이 하십시오:

1. 스마트 맵 도구 모음에서  **다중 카메라 선택**을 클릭합니다.



2. 클릭하고 드래그하여 다수의 카메라를 선택합니다. 다른 유형의 장치(예: 입력 장치)는 이러한 선택에 포함되지 않습니다.
 3. 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **카메라 제거**를 선택합니다.
5. 카메라가 아닌 여러 장치를 제거하려면 다음과 같이 합니다.
1. 스마트 맵에서 컨트롤 키를 누르고 있습니다.
 2. 컨트롤 키를 누른 채로 제거하려는 장치를 클릭합니다.
 3. 선택한 장치 중 하나를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 제거를 선택합니다.
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.



제거하고자 하는 장치 하나를 선택하고 키보드에서 **DELETE**를 눌러 제거할 수도 있습니다.

스마트 맵에서 링크 추가, 삭제 또는 편집

스마트 맵의 링크

스마트 맵의 위치로 이동하거나 XProtect Smart Client 에 정적 맵으로 이동하는 링크를 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 해당 위치를 신속하게 방문하거나 다른 뷰로 변경하지 않고 맵의 다른 유형을 표시할 수 있습니다. 또 다른 스마트 맵에 연결할 수는 없습니다. 자세한 정보는 [페이지 271의 맵과 스마트 맵의 차이\(설명됨\)](#)를 참조하십시오.

링크는 다음과 같은 위치와 맵을 표시합니다.

- 위치로의 링크는 현재 뷰의 위치를 표시합니다. 이전에 본 위치로 돌아가려면 스마트 맵 도구 모음에서  **뒤로**를 클릭합니다
- 맵으로의 링크는 독립 창에 맵을 표시합니다. 이를 통해 두 가지 유형의 맵에 동시에 액세스할 수 있습니다. 맵을 보고 상호 작용할 수 있지만, 독립 창에서 카메라 추가와 같은 변경 내용을 적용할 수 없습니다.



링크에 색상 코드를 지정하거나 맵에서 더 눈에 띄게 만들려면 해당 링크에 색상을 지정할 수 있습니다. 기본적으로 스마트 맵으로의 링크는 파란색이며 레거시 맵으로의 링크는 빨간색입니다. 다른 색상을 사용할 경우, 링크의 각 유형에 대해 동일한 색상을 사용하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 이렇게 하면 계층을 사용해 맵에서 항목을 필터링할 때 링크 간을 손쉽게 구별할 수 있습니다.

스마트 맵 위치 또는 맵으로의 링크 추가

스마트 맵에 대한 링크를 추가하면 다른 뷰로 변경하지 않고도 위치를 빠르게 방문하거나 다른 유형의 맵을 표시할 수 있습니다.

단계:

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.
2. 맵에서 링크를 추가하려는 지점으로 이동합니다.
3. 맵 도구 모음에서  **링크 추가** 를 클릭한 다음, 맵에서 링크를 설정할 지점을 클릭합니다.
4. 스마트 맵 위치 또는 맵으로의 링크를 설정할지 여부를 지정한 다음, **추가** 를 클릭합니다.
5. 링크의 이름을 입력합니다.



아이콘 및 텍스트 를 표시 스타일로 선택한 경우, 스마트 맵에 링크의 제목을 표시할 수 있습니다. 일반적으로 이름은 링크의 이동 위치를 나타냅니다.

6. **대상** 필드에 링크가 이동할 맵 또는 위치를 선택합니다.
7. **표시 스타일** 필드에 맵에서 이름과 아이콘을 표시할지, 또는 링크 아이콘만을 표시할지 지정합니다.
8. 선택 사항: 링크의 색상을 지정하려면 **색상** 을 클릭하십시오.

스마트 맵에서 링크 편집 또는 삭제

스마트 맵에서 링크를 추가하면, 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

단계:

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. 링크를 편집하려면 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **링크 편집**을 선택합니다.
3. 링크를 삭제하려면 다음 중 하나를 수행하십시오:
 - 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **링크 삭제**를 선택합니다.
 - 링크를 선택하고 키보드에서 **DELETE**를 누릅니다.

스마트 맵에서 위치 추가, 삭제 또는 편집

스마트 맵에서의 위치

스마트 맵에서 관심 있는 지점에 위치를 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 본사와 지국에 대한 위치를 생성할 수 있습니다. 이러한 위치는 환경에 대한 전체 그림을 제공할 뿐 아니라 스마트 맵을 탐색할 때도 유용합니다.



사용자의 구성에 따라, 사용자 정의 오버레이를 추가할 때 XProtect Smart Client 이(가) 오버레이와 동일한 이름의 위치를 추가할 수 있습니다. 그러면 예를 들어, 축소했을 때 스마트 맵에서 오버레이로 이동하기가 쉬워집니다. 그러나 오버레이와 위치가 연결되지는 않습니다. 예를 들어, 오버레이를 변경하지 않고 위치를 삭제하거나 이름을 바꿀 수 있으며 그 반대로 마찬가지입니다. 자세한 정보는 [페이지 279의 오버레이 추가, 삭제 또는 편집](#)를 참조하십시오.

스마트 맵의 홈 위치

홈 위치는 설정된 항목 보기에 특정하게 사용됩니다. 다른 항목 보기에서 다른 홈 위치를 가질 수 있습니다. 홈 위치가 항목 보기에 지정되지 않은 경우, 항목 보기는 사용하는 배경 유형에 상관 없이 전세계를 표시합니다. 이는 또한 홈 위치를 삭제할 경우에도 해당됩니다.

스마트 맵을 사용하는 동안  **홈**을 클릭해 홈 위치로 돌아갈 수 있습니다. 이는 뷰에서 스마트 맵 재설정과 유사합니다. 뷰 항목에 대한 기본 설정으로 돌아가고 시스템이 방문한 위치의 기록을 삭제합니다.



새 홈 위치를 선택하면 해당 항목 보기를 사용하는 모든 사용자에게 영향을 줍니다. 누군가 다른 위치를 홈으로 설정한 경우, 해당 설정을 변경할 수 있습니다.

스마트 맵에 위치 추가

사용자에게 관심 있는 지점을 추적하기 위해 스마트 맵에서 그러한 위치를 빠르게 탐색할 수 있는 위치를 생성할 수 있습니다.

단계:

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택하고 **설정** 을 클릭합니다.
2. 필요하면 스마트 맵에서 위치를 추가할 지점으로 이동하여 확대합니다.
3. 도구 모음에서  **위치 추가** 를 클릭한 다음, 스마트 맵의 지점을 클릭합니다.
4. 위치 이름을 지정하고 다음 옵션의 세부 정보를 추가합니다.
 - 다른 사용자가 스마트 맵에서 해당 위치로 이동할 때 적용할 줌 수준 지정
 - 위치 아이콘의 색상을 선택합니다. 색상이 코딩한 위치는 위치 유형 간에 구분할 때 유용합니다. 이러한 구분은 위치의 기능이나 그 유형에 기초하거나 위치 우선 순위를 나타낼 수 있습니다.
 - 선택 사항: 위치를 홈 위치로 설정합니다.  **홈** 을 클릭할 때, 스마트 맵이 이 위치에 중심을 맞추고 기본 줌 수준 설정을 적용합니다

스마트 맵에서 위치 편집 또는 삭제

스마트 맵에서 위치를 추가하면, 홈 위치 삭제와 같은 설정을 삭제하거나 편집할 수 있습니다.

단계:

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정** 을 선택합니다.
2. 위치를 편집하려면 위치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **위치 편집** 을 선택합니다.
3. 위치를 삭제하려면 다음 중 하나를 수행하십시오:
 - 위치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **위치 삭제** 를 선택합니다.
 - 위치를 선택하고 키보드에서 **DELETE** 를 누릅니다.

위치 사이의 연결

예를 들어, 위치 사이에 일련의 링크를 만들어 순찰 경로를 생성할 수 있습니다. 위치 A에 위치 B로 이동하는 링크를, 위치 B에 위치 C로 이동하는 링크 등을 만듭니다. 자세한 정보는 [페이지 291의 스마트 맵에서 링크 추가, 삭제 또는 편집](#)를 참조하십시오.

스마트 맵에서 건물 추가, 삭제 또는 편집

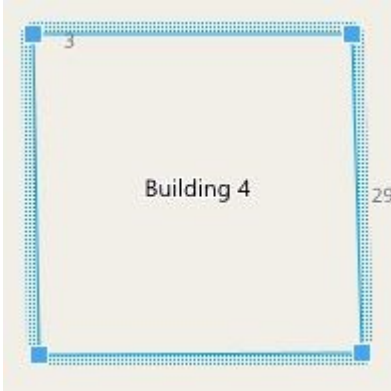
스마트 맵의 건물

스마트 맵 상의 건물은 4개의 모서리로 이루어진 다각형으로 그려져 있습니다. 건물이 추가되면, 건물의 실제 모양과 위치에 맞게 치수, 각도 및 크기를 조정할 수 있습니다.

건물이 다층 건물이라면, 층 추가를 시작하고 개별 층에 카메라를 추가 할 수 있습니다. 이렇게 하면 건물 안의 카메라를 층별로 탐색할 수 있습니다.

어떤 층의 내부를 시연하는 데 도움을 주기 위해 각 층에 사용자 정의 오버레이를 추가할 수 있습니다(예: 평면도를 보여 주는 이미지). 자세한 정보는 [페이지 298의 층에 평면도 추가하기\(스마트 맵\)](#)를 참조하십시오.

건물에는 자동으로 이름이 부여됩니다. 예를 들면 **건물 4**가 됩니다. Milestone에서는 이름을 변경하도록 권고합니다. 이렇게 하면 건물을 쉽게 구별할 수 있게 됩니다.



스마트 맵에 건물 추가하기

이미지나 셰이프파일을 사용하여 건물을 시연하는 대신, 건물의 윤곽을 추가할 수 있습니다. 그런 다음, 실제 건물의 모양과 위치에 맞게 치수, 각도 및 크기를 변경할 수 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client에 Smart Client 프로파일에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. 스마트 맵에서 건물을 배치할 원하는 위치로 이동합니다.
3.  을(를) 클릭하고 커서를 스마트 맵의 관련 위치에 놓습니다.
4. 다시 클릭합니다. 직사각형이 스마트 맵에 추가됩니다. 축소하면 줌 레벨이 자동으로 증가합니다.
5. 필요한 경우, 모서리 핸들을 사용하여 실제 건물의 모양과 위치를 조정합니다.
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

스마트 맵에서 건물 수정하기

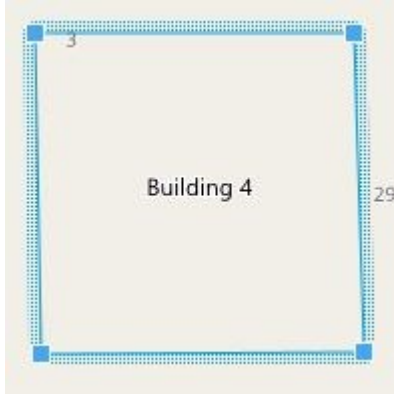
건물이 스마트 맵에 추가되면, 건물 이름을 변경하고, 위치, 크기, 치수 및 각도를 조정할 수 있습니다. 층을 추가, 제거 또는 재정렬할 수도 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client에 Smart Client 프로파일에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. 건물 내부의 아무 곳이나 클릭하십시오. 파란 테두리는 건물을 편집할 수 있음을 나타냅니다.



4. 건물의 이름을 바꾸려면, 오른쪽 창 상단으로 이동하여  을 클릭합니다. 이름을 변경하고  을 클릭합니다. 취소하려면, **Esc** 키를 누릅니다.
5. 모서리를 조정하려면, 클릭하고 새로운 위치로 드래그합니다.
6. 층을 추가 또는 제거하려면 [페이지 296의 건물에서 층 추가 또는 제거](#)를 참조하십시오.
7. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

스마트 맵에서 건물 삭제하기

건물이 더 이상 필요하지 않은 경우, 이를 삭제할 수 있습니다. 다음 번에 누군가 XProtect Smart Client 에 로그인하거나 다시 로드할 때, 건물은 삭제되어 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵 열기.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 빌딩을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **삭제** 를 선택합니다.
 - 건물을 선택하고 키보드에서 **DELETE** 키를 누릅니다.



빌딩 삭제를 하는 다른 방법:  **기본 설정 관리**에서, **건물** 섹션을 스크롤 다운한 다음, 해당 건물 위에 마우스 포인터를 올린 후, **삭제** 한 후 **저장**합니다.

건물의 층 및 장치 관리(스마트 맵)

장치와 건물의 층

건물에 장치를 추가할 때, 디폴트 층이 지정된 경우 장치는 자동적으로 디폴트 층으로 연결됩니다. 그렇지 않으면 장치가 1층에 배치됩니다. 그러나 이를 변경하여 장치를 다른 층 또는 동시에 여러 층에 연결할 수 있습니다.

기능 더보기:

- 선택한 층이 없으면, 모든 층에서 장치를 볼 수 있습니다
- 이미 배치된 장치 위에 건물을 추가하면, 기본적으로 장치가 모든 층과 연결됩니다
- 이미 배치된 장치를 포함하도록 건물의 경계를 확장할 경우, 장치는 선택한 층에만 연결됩니다



건물의 경계를 재조정하여 더 이상 장치를 포함되지 않게 된 경우, 해당 장치는 더 이상 건물과 연결되지 않습니다.

평면도와 건물 내 장치

건물의 층 내부를 시각화하고자 하는 경우, 사용자 정의 오버레이로 평면도를 추가할 수 있습니다. 평면도를 사용하면 장치를 보다 쉽게 정확히 배치할 수 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 298의 층에 평면도 추가하기\(스마트 맵\)](#)를 참조하십시오.

배치된 장치는 사용자 정의 오버레이가 아닌 층과 연결되어 있습니다. 장치 및 사용자 정의 오버레이가 있는 건물 내부의 층을 삭제하면, 장치는 지리적 위치에 머물러 있지만, 더 이상 층과 연결되지 않습니다. 그러나 사용자 정의 오버레이는 그 층과 함께 삭제됩니다.

층을 재정렬하면, 장치와 사용자 정의 오버레이 모두 그 층과 함께 유지됩니다. 장치는 지리적 위치를 유지합니다.

건물에서 층 추가 또는 제거

스마트 맵에 건물을 추가한 후, 건물의 층을 원하는 만큼 추가할 수 있습니다. 첫 번째 층에 번호 **1**이 배정되고, 다음 층은 **2**와 같은 방식으로 그 이후의 층도 번호가 배정됩니다. 그런 후, 개별 층의 이름을 변경하고 순서를 재정렬할 수 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.

2. 건물을 선택합니다. 창이 오른쪽에 나타납니다.

3. **설정** 버튼을 클릭하여 설정 모드로 들어갑니다.

4. **층 추가**  를 클릭하십시오.

5. 층 이름을 편집하려면:

1. 점들  을 클릭하고 **이름변경** 을 선택합니다.

2. 새 이름을 입력합니다.

6. 층을 제거하려면, 점들을 클릭하고  **제거** 를 선택합니다. 이 층의 장치는 지리적 위치에 있지만, 더 이상 층과 연결이 되지 않습니다.

7. **설정** 을 클릭하여 설정 모드를 종료합니다.

건물 내에서 층 변경(스마트 맵)

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.

2. 건물을 선택합니다. 건물의 층을 보여주는 창이 오른쪽에 나타납니다.

3. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.

4. 점선으로 표시된 영역  을 클릭하여 올바른 위치로 드래그합니다. 연관된 모든 장치와 사용자 정의 오버레이가 그 층과 함께 유지됩니다.

5. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

건물의 디폴트 층 설정(스마트 맵)

건물의 특정 층이 다른 층들보다 더 중요성을 띠는 경우(예: 1층), 해당 층을 디폴트 층으로 설정할 수 있습니다. 스마트 맵을 열고 건물로 이동할 때 자동적으로 디폴트 층이 선택됩니다.

건물 밖을 탐색한 후 다시 건물로 이동하면, XProtect Smart Client 은(는) 사용자가 떠났던 층으로 다시 이동시켜 줍니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.
2. 건물을 선택합니다. 건물의 층을 보여주는 창이 오른쪽에 나타납니다. 디폴트 층은 강조 표시됩니다.
3. **설정**을 클릭하여 설정 모드로 들어갑니다. 별표 를 확인하십시오. 현재 디폴트 층이 어디에 있는지 나타냅니다.
4. 디폴트 층으로 설정하려는 층에서 점 들을 클릭하십시오.
5. **디폴트로 설정하기**를 선택합니다.
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

층에 평면도 추가하기(스마트 맵)

건물의 해당 층에 사용자 정의 오버레이(예: 평면도 이미지)를 추가하면 건물의 층 내부를 시연하는 데 도움을 얻을 수 있습니다. 해당 층을 탐색할 때 연관된 평면도가 자동으로 표시됩니다.

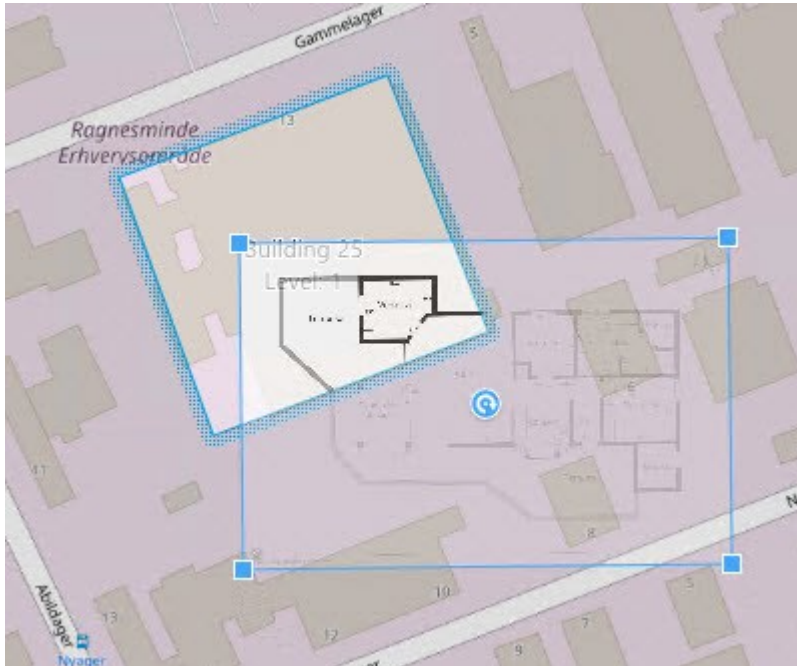
요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.
2. 건물을 선택합니다. 건물의 층을 보여주는 창이 오른쪽에 나타납니다.
3. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
4. 사용자 정의 오버레이를 추가할 층을 선택합니다.
5. 왼쪽 상단 모서리에서,  **사용자 정의 오버레이 추가하기**를 클릭하고, 건물의 윤곽안 아무 곳이나 클릭합니다. 창이 표시됩니다.
6. 사용자 정의 오버레이의 유형을 선택합니다. 자세한 정보는 [페이지 279의 사용자 정의 오버레이](#)를 참조하십시오.

7. 컴퓨터에 파일이 저장된 위치를 선택하고 **계속** 을 클릭합니다. 사용자 정의 오버레이는 파란색 외곽선으로 표시됩니다.



8. 그것을 건물의 윤곽선 위로 드래그하여, 피벗 포인트 및 모서리 핸들을 사용하여 사용자 정의 오버레이를 회전하고 위치를 조정합니다.
9. 상단의 바에서, **저장** 을 클릭합니다.
10. 다시 **설정** 을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

층에서 평면도 삭제하기(스마트 맵)

건물 내부 층의 평면도가 변경된 경우, 평면도를 나타내는 사용자 정의 오버레이를 교체해야 할 수 있습니다. Milestone에서는 새 평면도를 추가하기 전에 이전 평면도를 삭제할 것을 권장합니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.
2. 건물을 선택합니다. 건물의 층을 보여주는 창이 오른쪽에 나타납니다.
3. 작업 공간 도구 모음에서 **설정** 을 선택합니다.
4. 사용자 정의 오버레이가 있는 층을 선택합니다.
5. 사용자 정의 오버레이의 아무 곳이나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **사용자 정의 오버레이 삭제** 를 선택합니다.
6. 다시 **설정** 을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.



평면도의 위치 또는 크기를 편집하려면 사용자 정의 오버레이를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **위치 편집하기**를 선택합니다. 이제 사용자 정의 오버레이를 이동, 회전하고 크기를 변경할 수 있습니다.

건물에 장치 추가하기(스마트 맵)

건물을 만들고 층을 추가한 후에 장치를 추가할 수 있습니다. 기본 층을 지정한 경우 장치가 해당 층에 연결됩니다. 지정하지 않으면 장치가 1층과 연결됩니다. 층을 변경하고 건물의 모든 층과 장치를 연결할 수 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요하면 확대합니다.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. 장치를 추가하려면 장치의 아이콘을 클릭하십시오.

예: 카메라인 경우  **카메라 추가**를 클릭합니다.

4. 장치를 배치할 위치를 다시 클릭하십시오. 창이 표시됩니다.
5. 필요한 장치를 선택하고 **확인**을 클릭합니다. 추가할 각 장치에 대해, 3~5단계를 반복합니다.
6. 장치를 하나 이상의 층과 연결하려면, 장치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 필요한 층을 선택합니다.
7. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.



층을 선택하지 않은 경우 모든 층에 장치가 표시됩니다.

맵 생성

뷰에 맵 추가

뷰에 기존 맵을 추가하거나 새 맵을 생성할 수 있습니다.

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. **시스템 개요** 창에서 **맵** 항목을 뷰 내의 위치로 끌어다 놓습니다. 창이 표시됩니다.
3. **신규 맵 생성** 또는 **기존 맵 사용** 중 하나를 선택합니다. 맵 이름 옆의 삼각형은 맵에 하나 이상의 하위 맵이 있을 수 있다는 것을 나타냅니다. 하위 맵과 여기에 포함되는 요소도 추가됩니다.

4. **이름** 필드에 맵의 이름을 입력합니다. 위치의 제목 표시줄에 이름이 표시됩니다.



이름 필드를 공백으로 두고 **찾아보기** 를 클릭하면 **이름** 필드는 사용자가 선택하는 이미지의 파일의 이름을 표시합니다.

5. **찾아보기** 를 클릭하여 맵으로 사용할 이미지 파일을 찾습니다.
6. **열기** 를 클릭하여 이미지 파일을 선택합니다.
7. **확인** 을 클릭합니다.
8. 다시 **설정** 을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.



Milestone Federated Architecture 을(를) 지원하는 감시 시스템에 연결되어 있는 경우, 사용자가 로그인한 감시 시스템 서버의 맵만 추가할 수 있습니다.

맵 설정

설정 모드에서 **속성** 창을 사용하여 개별 맵에 대한 설정 개수를 조정할 수 있습니다.

이름	설명
홈 지도	특정 맵 뷰의 기초를 구성하는 맵을 표시합니다. 이 필드는 읽기 전용이지만 선택 버튼  을 클릭하여 지도 설정 창을 열어 맵을 변경할 수 있습니다.
맵 이름 변경	맵 이름을 편집합니다.
배경 변경	맵을 변경하되, 요소를 맵에서 서로 상대적 위치에 유지합니다.
아이	아이콘 크기 드롭다운 목록에서 매우 작게 에서 아주 크게 까지 맵에 추가되는 새 요소의 크기를 선택할 수 있습니다. 아이콘 모서리에 있는 크기 조정 핸들을 잡아당겨 맵에 있는 아이콘 크기를 조정할 수 있습니다.

이름	설명
콘크기	
이름 표시	이름 선택란에서는 새 요소를 추가할 때 요소 이름의 표시를 활성화/비활성화할 수 있습니다.  맵에 요소를 추가한 후 요소 이름이 표시되지 않으면 필요한 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 이름 을 선택합니다. 요소 이름을 표시하지 않으려면 해당 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 텍스트 삭제 를 선택합니다. 아이콘 크기 드롭다운 목록에서 매우 작게 에서 아주 크게 까지 맵에 추가되는 새 요소의 크기를 선택할 수 있습니다. 아이콘 모서리에 있는 크기 조정 핸들을 잡아당겨 맵에 있는 아이콘 크기를 조정할 수 있습니다.
이동 및 줌 허용	라이브 모드로 맵에서 이동 및 줌을 허용하려면 선택합니다.
지도 자동 최대화	제한 시간 에서 정의한 시간(초) 동안 XProtect Smart Client 을(를) 사용하지 않는 경우 라이브 모드에서 맵이 자동으로 전체 화면으로 최대화되게 하려면 선택합니다. 최대 제한 시간(초)은 99999입니다.
마우스 위	카메라 위로 마우스를 가져갈 때 라이브 비디오 미리보기를 표시하려면 선택합니다.
기본 디스플레이	미리보기 창이 다른 뷰와 동일하게 보이게 정의하려면 선택합니다. 이 선택란을 지우면 미리보기에 대해 제목 표시줄 및 라이브 표시기 설정을 정의할 수 있습니다. 제목 표시줄: 카메라 이름이 있는 제목 표시줄을 표시하려면 선택합니다. 라이브 표시기: 라이브 비디오 표시기를 표시하려면 선택합니다. 이 표시기는 이미지가 업데이트될 때 녹색

이름	설명
플레이 설정 사용	으로 깜박입니다. 페이지 88의 View the status of live video 을(를) 참조하십시오. 제목 표시줄 을 선택한 경우에는 라이브 표시기 만 선택할 수 있습니다.
상태 시각화	맵에 추가된 요소의 상태를 그래픽 방식으로 표시하려면 선택합니다. 페이지 136의 맵에서 상태 상세 정보 보기 을(를) 참조하십시오.
상태 정보 사용	선택하면 라이브 및 재생 모드에서 카메라와 서버에 관한 상태 정보를 볼 수 있습니다.
알람에서 자동으로 맵 변경	알람과 관련된 카메라에 대한 맵을 표시하기 위해 알람을 선택하는 경우 미리보기에서 맵을 자동으로 변경하려면 선택합니다.
가리킬 때만 표시	카메라, 뷰 영역 또는 프리셋 위로 마우스를 움직일 때만 카메라 뷰 영역 및 PTZ 프리셋을 표시하도록 선택합니다. 이 설정은 겹치는 뷰 영역 또는 여러 프리셋이 있는 맵에 여러 카메라가 있는 경우 유용합니다. 기본값은 뷰 영역 및 프리셋을 표시하는 것입니다.

맵 도구 상자의 도구

맵 도구 상자는 맵을 구성하기 위한 다양한 도구로 이루어집니다. **카메라, 서버, 마이크, 스피커, 이벤트** 또는 **출력**을 선택하면 카메라, 서버, 마이크, 스피커, 이벤트 및 출력의 목록이 포함된 **구성 요소 선택기**가 열리는데 이 선택기를 사용하면 이러한 요소들을 맵에 놓을 수 있습니다.

맵의 오른쪽 클릭 메뉴

설정 탭에서 맵이나 맵 요소를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 단축키 메뉴에 액세스할 수 있습니다.

맵의 배경 변경

맵을 업데이트해야 하지만 모든 정보를 유지하길 원할 경우, 맵 배경만 교체할 수 있습니다(필요한 맵 편집 사용자 권한을 가지고 있는 경우). 이렇게 하면 모든 카메라와 기타 요소를 새 맵에서 상대적 위치에 유지할 수 있습니다. 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 **속성** 창에서 **맵 배경 변경** 을 선택하십시오.

맵 제거

뷰에서 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **맵 제거** 를 선택합니다. 그러면 카메라, 마이크, 스피커 등을 나타내는 추가 요소를 포함하여 전체 맵이 제거됩니다. 맵은 뷰에서만 제거됩니다. 이미지 파일은 여전히 감시 시스템에 남아 있으며 새 맵을 생성하는 데 이용할 수 있습니다.

맵 개요를 통해 맵을 제거할 수도 있습니다.

맵에서 요소 추가 및 제거

1. 설정 모드에서 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **도구 상자** 를 선택합니다.
2. 도구 상자에서 필요한 요소 아이콘을 클릭하여 **구성 요소 선택기** 창을 엽니다.
3. 필터를 사용해 필요한 요소를 빠르게 찾을 수 있습니다. 검색 기준을 입력하여 해당 검색 기준에 맞게 표시되는 요소의 목록 범위를 좁힐 수 있습니다.
4. 요소를 선택해서 맵으로 드래그합니다.
5. 요소를 제거하려면 불필요한 요소(카메라, 핫존, 서버, 이벤트, 출력, 마이크 또는 스피커)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **[요소] 제거** 를 선택합니다.
6. 요소를 이동하려면 요소를 클릭하고 맵에서 새 위치로 드래그합니다.
7. 요소의 방향을 변경하려면 요소를 선택하고 요소의 크기 조정 핸들 중 하나에 마우스를 놓습니다. 마우스 포인터가 곡선으로 된 화살표 모양으로 바뀌면 요소를 클릭하고 드래그하여 회전시킵니다.





도구 상자의 선택기 도구를 사용하여 맵에서 요소를 선택 및 이동하거나 맵을 이동시킬 수 있습니다.



맵에 맵 요소를 찾기 어렵게 하는 색상이 있는 경우, 텍스트 상자를 만든 다음 맵에서 부각되어 보이는 색상으로 이 상자를 채워십시오. 맵에 필요한 요소를 추가하고 이 요소를 텍스트 상자로 드래그합니다.



맵에 핫존 추가

1. 설정 모드에서 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **도구 상자**를 선택합니다(페이지 304의 **맵 도구 상자의 도구 참조**).
2. 도구 상자에서 **핫존** 도구를 선택합니다.



3. 마우스 포인터를 맵으로 이동합니다. 마우스 포인터가 이제 핫존 아이콘과 작은 흰색 십자를 표시하여 핫존 그리기가 활성화되었음을 나타냅니다.



핫존을 그리려면 맵에서 핫존 그리기를 시작할 위치를 클릭합니다. 시작점이 맵에서 큰 파란색 점(앵커라고도 함)으로 표시됩니다.



핫존 그리기 도구로 직선만 그릴 수 있습니다. 둥근 핫존 경계를 그려면 작은 직선을 여러 개 사용해야 합니다.

4. 핫존 시작점을 클릭하여 핫존 그리기를 마칩니다. 이제 핫존의 외곽이 점선으로 표시되어 핫존에 연결된 하위 맵이 없음을 나타냅니다.



핫존 앵커를 잡아당겨 핫존의 외곽선을 변경할 수 있습니다.

5. 핫존에 하위 맵을 연결하려면 점선으로 표시된 핫존을 두 번 클릭하여 **맵 설정** 창을 엽니다.

색상 도구를 사용하여 핫존의 색상을 변경할 수 있습니다. 핫존에 여러 색상을 사용하면 인접한 핫존을 쉽게 구분할 수 있습니다.



Milestone Federated Architecture 을(를) 지원하는 감시 시스템에 연결된 경우([페이지 29의 조직의 XProtect 제품 및 확장 참조](#)), 하나의 맵에서 최대 20개의 핫존이 다른 감시 시스템 서버의 맵을 가리킬 수 있습니다. 로그인 중인 서버에 속하는 맵을 가리키는 핫존에는 이러한 제한이 없습니다.

맵 요소의 모양 변경

맵 요소를 서로 쉽게 구분할 수 있도록 맵의 텍스트, 배경, 핫존 등의 색상을 변경할 수 있습니다.

1. **설정 모드** 에서 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **도구 상자** 를 선택합니다.
2. 변경할 요소를 선택합니다.
3. 도구 상자에서 색상 채우기 도구  를 선택합니다. 그러면 **색상 선택** 창이 열립니다.



색상 선택 도구  을(를) 사용하여 맵에서 기존 색상을 사용하십시오.

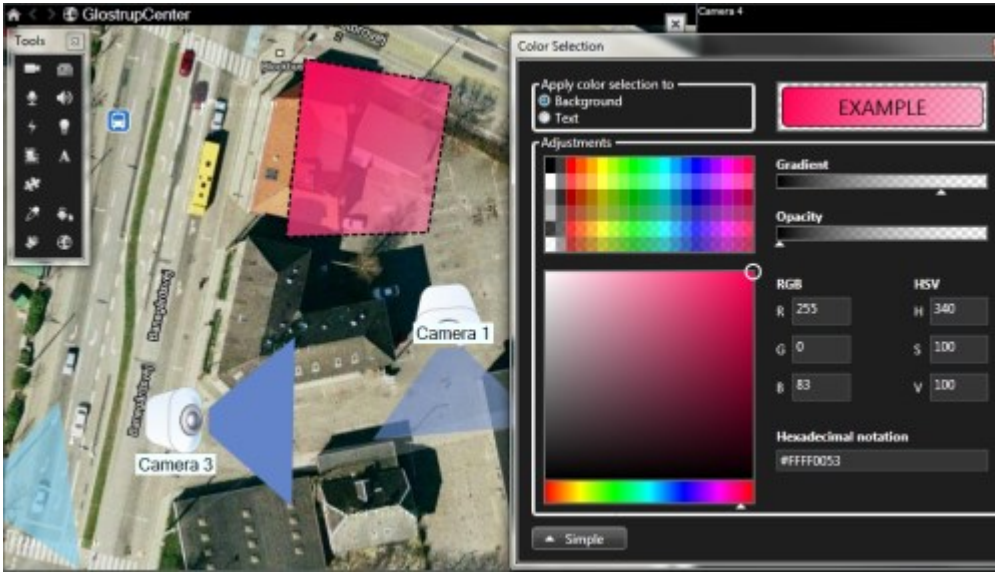
4. 텍스트 요소에만 해당: 색상 변경을 텍스트 또는 배경 중 어디에 적용할지를 선택합니다.
5. 색상 팔레트에서 색상을 선택합니다. EXAMPLE 상자에서 선택 색상을 미리 볼 수 있습니다.
6. 맵 요소를 클릭하고 요소를 새로운 색상으로 채웁니다.

기울기 조절

기울기 슬라이더를 사용하여 요소의 색상이 왼쪽에서 오른쪽으로 페이딩되는 방식을 조절합니다.

슬라이더를 맨 오른쪽으로 드래그하면 요소 색상이 즉시 페이딩됩니다. 슬라이더를 맨 왼쪽으로 드래그하면 요소 색상이 거의 페이딩되지 않습니다.

기울기 슬라이더를 필요한 레벨로 끈 다음 맵 요소를 클릭하여 색상과 기울기를 적용합니다.

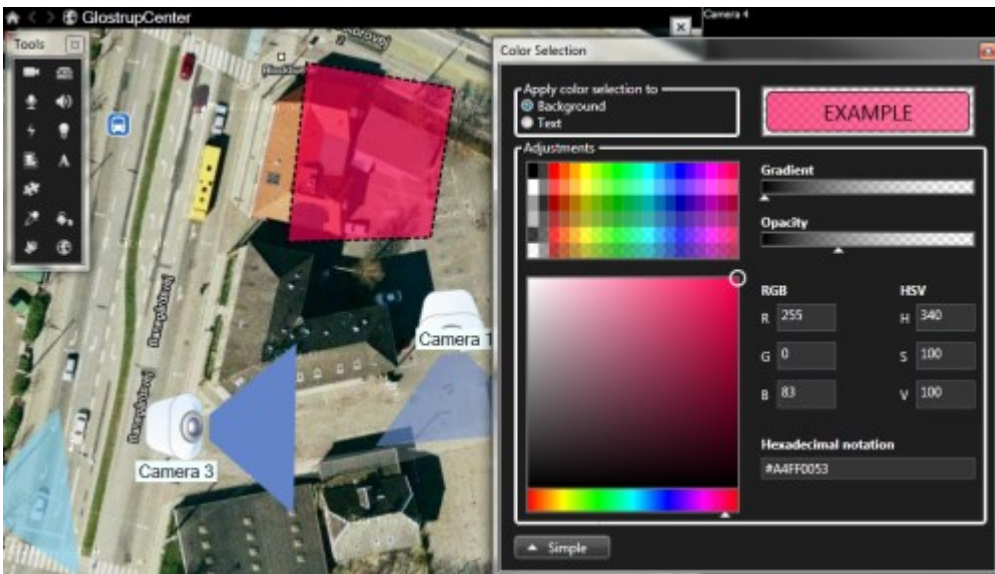


불투명도 조절

불투명도 슬라이더를 사용하여 색상 채우기의 투명도를 조절합니다.

불투명도 슬라이더를 맨 오른쪽으로 드래그하면 색상이 거의 투명해지고 불투명도 슬라이더를 맨 왼쪽으로 드래그하면 색상이 완전히 채워집니다.

불투명도 슬라이더를 필요한 레벨로 끈 다음 맵 요소를 클릭하여 색상과 불투명도를 적용합니다.



고급 색상 변경

맵 요소를 원하는 색상으로 채울 수 있습니다. 색상 선택 창의 고급 버튼을 클릭하여 고급 색상 선택 옵션에 액세스합니다. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 색상 슬라이더를 사용하여 주 색상 음영을 선택한 다음 색상 원을 드래그하여 필요한 색조를 선택합니다.
- **16진 표기법** 필드에 16진수 색상 코드를 입력합니다.

맵에서 편집 및 레이블 회전

맵의 모든 요소에 레이블이 있으므로 이러한 요소를 쉽게 확인할 수 있습니다.

맵에 요소가 많이 있는 경우 모든 레이블을 위한 공간이 충분하지 못할 수 있습니다. 레이블을 선택한 후 장치의 (더 짧은) 새 이름을 입력하여 장치 이름을 편집할 수 있습니다.



레이블 이름을 바꾸는 경우 맵에서 해당 레이블만 변경합니다. 시스템의 카메라나 요소 이름은 변경하지 않습니다.

레이블을 회전하여 레이블이 겹치지 않도록 할 수도 있습니다. 맵에 레이블을 회전하려면:

- 레이블을 선택하고 마우스를 크기 조정 핸들 중 하나로 가져옵니다. 마우스 포인터가 곡선으로 된 화살표 모양으로 바뀌면 레이블을 클릭하고 드래그하여 회전시킵니다



맵에서 공간을 절약하는 다른 방법은 가리킬 때만 뷰-영역 및 PTZ 사전 설정을 표시하도록 선택하는 것입니다([페이지 301의 맵 설정 참조](#)).

맵에 텍스트 추가/편집

사용자에게 유지 관리 상황을 알리는 등의 텍스트를 맵의 어느 위치에나 삽입할 수 있습니다.

1. 설정 모드에서 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **도구 상자**를 선택합니다.
2. 도구 상자에서 텍스트 도구를 선택합니다.



3. **글꼴 선택** 창에서 텍스트 설정을 편집합니다.



텍스트 설정을 언제든지 편집할 수 있습니다. 필요한 텍스트 상자를 클릭하고 도구 상자에서 텍스트 도구를 선택한 다음 선택한 텍스트 상자에 대한 텍스트 설정을 변경합니다.

4. 맵에서 텍스트를 놓으려면 위치를 클릭합니다.
5. 텍스트를 입력하십시오. 키보드의 **ENTER** 키를 눌러 텍스트 상자를 아래쪽으로 확장시킵니다.



색상 채우기 도구를 사용하여 텍스트 색상과 배경을 변경할 수 있습니다.



텍스트 상자를 주위로 이동시킬 수 있습니다. 선택기 도구를 선택하여 맵에서 텍스트 상자를 잡은 다음 텍스트 상자를 이동하십시오.

스마트 맵 생성

스마트 맵 기능을 이용하려면 XProtect Smart Client에서 몇 가지 구성 작업을 완료해야 합니다. 스마트 맵은 뷰에 추가된 경우에만 볼 수 있습니다.

또한 [페이지 309의 뷰에 스마트 맵 추가](#)를 참조하십시오. 자세한 정보는 [페이지 119의 Smart Maps](#)를 참조하십시오.

맵과 스마트 맵의 차이(설명됨)

XProtect Smart Client에는 감시 시스템의 시각화를 지원하여 사건에 신속히 대응할 수 있도록 돕는 맵 기능이 있습니다.

- **맵:** 이 유형의 맵은 지리적 참조를 포함하지 않은 스틸 이미지를 기반으로 합니다. 카메라, 마이크 및 레코딩 서버와 같은 장치를 추가할 수 있습니다. 맵에서 감시 시스템과 직접 상호 작용할 수 있게 해주는 알람, 이벤트 및 액세스 컨트롤도 추가할 수 있습니다. 맵에 장치와 기능 요소를 수동으로 배치해야 합니다. 자세한 정보는 [페이지 131의 맵](#)을 참조하십시오.
- **스마트 맵:** 이 유형의 맵은 지리 정보 시스템을 사용하여 실제의 지리적 특성을 정확히 반영합니다. 이러한 고급 기능은 여러 위치의 카메라에 대한 보다 정확한 개요를 제공할 수 있습니다.

또한 다음 작업이 가능합니다.

- BingMaps 및 GoogleMaps 서비스를 사용합니다(XProtect® Corporate 및 XProtect Expert에서만 사용 가능).
- 지리적 배경으로 Milestone Map Service(를) 사용합니다.
- 지리적 배경으로 OpenStreetMap 맵 프로젝트를 사용합니다.
- CAD(컴퓨터 지원 설계) 도면, 셰이프 파일 및 이미지를 오버레이로 추가합니다(CAD 파일은 XProtect® Corporate 및 XProtect Expert에서만 사용 가능).



맵과 스마트 맵 기능은 상호 대체가 불가능합니다. 맵을 사용 중인 경우, 이미지 파일을 스마트 맵으로 사용할 수 있지만 장치를 다시 추가해야 합니다. 장치가 있는 맵을 스마트 맵으로 전송할 수는 없지만 스마트 맵을 맵에 연결할 수는 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 328의 스마트 맵에서 링크 추가, 삭제 또는 편집](#)을 참조하십시오.

뷰에 스마트 맵 추가

기본적으로 기본 세계 지도가 표시됩니다. 스마트 맵을 추가한 후, 지리적 배경을 변경할 수 있습니다.

스마트 맵을 추가하려면 뷰에 추가해야 합니다.

1. 라이브 또는 재생 모드에서 스마트 맵에 추가하고 싶은 뷰를 선택합니다.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. **시스템 개요** 창을 확장한 다음, **스마트 맵** 항목을 뷰 내 관련 위치에 끌어다 놓습니다.
4. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

이제 지리적 배경을 변경할 수 있게 되었습니다.

스마트 맵 상의 지리적 배경 변경

기본적으로 스마트 맵을 뷰에 추가할 때 기본 세계 지도가 표시됩니다. 스마트 맵을 뷰에 추가한 후, 다른 지리적 배경을 선택할 수 있습니다. 스마트 맵을 사용하는 모든 사용자들이 다음 번 이 뷰를 표시할 때 새로운 배경을 보게 됩니다.

요구사항

Bing Maps 및 Google Maps의 지리적 배경은 XProtect® Corporate 및 XProtect Expert에서만 사용할 수 있습니다. 또한 시스템 관리자가 이를 XProtect Management Client에서도 사용할 수 있도록 설정해야 합니다.

배경을 변경하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. 스마트 맵이 포함된 뷰를 선택합니다.
2. 도구 모음에서,  **레이어와 사용자 정의 오버레이 표시 또는 숨기기** 를 클릭합니다.
3. **지리적 배경** 에서 표시하려는 배경과 세부 정보의 유형을 선택합니다. 예를 들어, 지형 정보를 보려면 **지형** 을 선택합니다. 도로를 보려면 **도로** 를 선택합니다.

지리적 배경

사용자는 다음 서비스를 스마트 맵의 지리적 배경으로 사용할 수 있습니다.

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

지리적 배경을 선택한 후, 카메라 등의 장치와 셰이프 파일 등의 사용자 정의 오버레이를 추가할 수 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 316의 사용자 정의 오버레이](#)를 참조하십시오.

지리적 배경의 유형

뷰에 스마트 맵을 추가한 후, 다음 지리적 배경 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- **기본 세계 지도** - XProtect Smart Client에 제공된 기본 지리적 배경을 사용합니다. 이 맵은 일반 참조로 사용하기 위한 것으로, 국경선, 도시 또는 기타 세부 정보와 같은 기능을 포함하지 않습니다. 그러나 다른 지리적 배경처럼 지리 참조 데이터는 포함되어 있습니다
- **Bing Maps** - Bing Maps에 연결

- **Google Maps** - Google Maps에 연결



Bing Maps 및 Google Maps는 XProtect® Corporate 및 XProtect Expert에서만 사용할 수 있습니다. 두 서비스 모두 사용하려면 인터넷 접속이 필요합니다.

- **Milestone Map Service** - 무료 맵 제공자에 연결합니다. Milestone Map Service 을(를) 활성화한 후에는 추가 설정이 필요하지 않습니다.

[Milestone Map Service 활성화](#) 를 참조

- **OpenStreetMap** - 다음으로 연결됩니다.

- 직접 선택한 상용 타일 서버
- 자체 사용 중인 온라인 또는 로컬 타일 서버

[OpenStreetMap 타일 서버 변경](#) 을 참조

- **숨기기** - 이 옵션을 선택하면 지리적 배경을 숨기게 됩니다. 지리적 참조 데이터는 그대로 남아있게 됩니다. 또한 [페이지 314의 스마트 맵의 계층](#) 을 참조하십시오.

기본적으로, Bing Maps 및 Google Maps는 위성 이미지를 표시합니다. 이 이미지를 예를 들어 항공 또는 지형 이미지로 변경하여 다른 세부 정보를 볼 수 있습니다.

[Milestone Map Service 활성화](#)

Milestone Map Service 은(는) Milestone Systems 의 타일 서버에 연결하는데 사용할 수 있는 온라인 서비스입니다. 이 타일 서버는 상업적으로 이용 가능한 무료 맵 서비스를 사용합니다.

스마트 맵에서 Milestone Map Service 을(를) 활성화한 후에는 스마트 맵은 지리적 배경으로 Milestone Map Service 을(를) 사용합니다.

요구사항

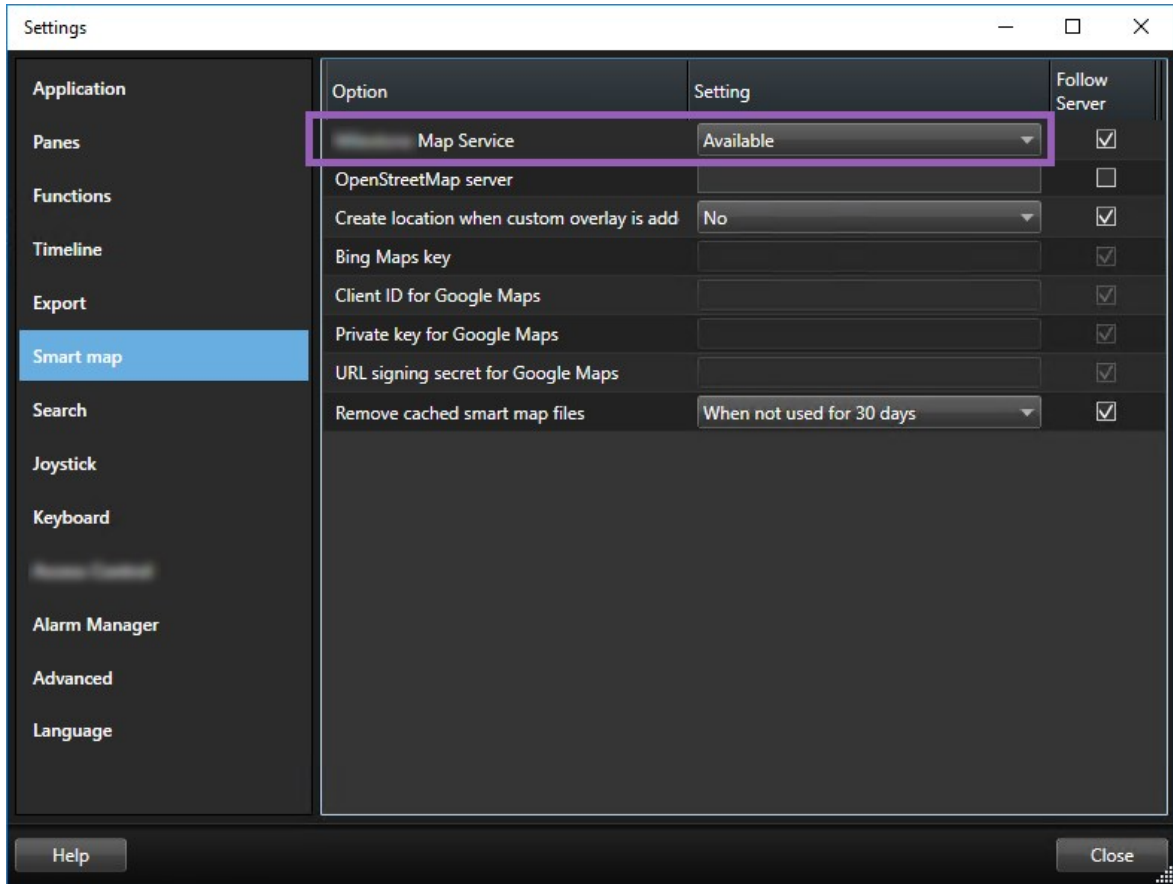
Milestone Map Service 필드가 회색으로 표시되는 경우, 사용자에게는 해당 서비스를 활성화 또는 비활성화하는데 필요한 사용자 권한이 없는 것입니다. XProtect Management Client 에서 해당 기능을 활성화하는 데 도움을 받으려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.



Milestone Map Service 은(는) 인터넷 액세스가 필요합니다.

단계:

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타**  를 선택하고 **설정**  을 선택합니다.



2. 왼쪽 섹션에서 **스마트 맵** 을 클릭합니다.
3. **Milestone Map Service** 필드에서 **이용 가능** 을 선택합니다.
4. **닫기** 를 클릭합니다. 다음에 스마트 맵을 로딩할 때 MilestoneMapService을(를) 지리적 배경으로 사용하게 됩니다.

OpenStreetMap 타일 서버

OpenStreetMap을 스마트 맵의 지리적 배경으로 사용할 경우, 타일 서버를 지정해야 합니다. 예를 들어 공항이나 항구 같은 지역에 대해 조직에서 자체 맵을 보유한 경우, 로컬 타일 서버를 지정하거나 상용 타일 서버를 사용할 수 있습니다.



로컬 타일 서버를 사용하기 위해 인터넷 접속을 할 필요가 없습니다.

타일 서버 주소는 두 가지 방법을 지정할 수 있습니다.

- XProtect Management Client 에서 - Smart Client 프로필에 타일 서버 주소를 설정합니다. 서버 주소는 XProtect Smart Client 프로파일에 할당된 모든 Smart Client 사용자에게 적용됩니다.
- XProtectSmartClient에서 **설정** 대화 상자에 타일 서버 주소를 설정합니다. 서버 주소는 해당 설치에만 적용됩니다.

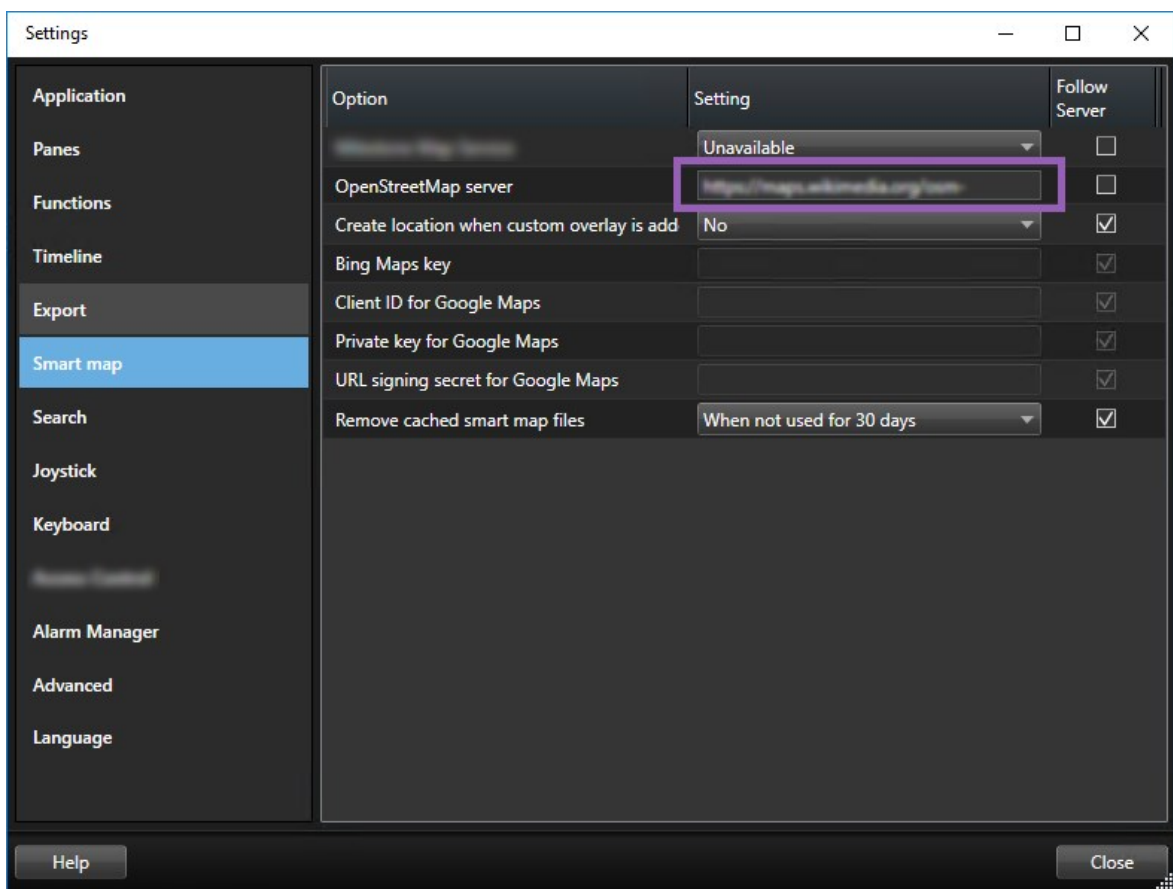
OpenStreetMap 타일 서버 변경

요구사항

서버 측에서 지정된 타일 서버의 편집이 잠긴 경우, 필드가 비활성화되어 서버를 변경할 수 없습니다. XProtect Management Client 에서 해당 기능을 활성화하는 데 도움을 받으려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

단계:

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타**  를 선택하고 **설정**  을 선택합니다.



2. 왼쪽 섹션에서 **스마트 맵** 을 클릭합니다.
3. **OpenStreetMap 서버** 필드에서 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 서버 주소를 입력하십시오. 필드가 회색으로 표시되는 경우, 서버 측에서 잠겨져 있습니다.
 - 서버 측에서 지정된 서버를 사용하려면 **서버 따라가기** 확인란을 선택합니다.
4. **닫기** 를 클릭합니다. 다음에 스마트 맵을 로딩할 때 사용자가 지정한 OpenStreetMap 서버를 사용하게 됩니다.



서버 주소가 지정되지 않았거나 서버 주소가 잘못된 경우, OpenStreetMap은 지리적 배경으로 사용할 수 없습니다.

스마트 맵에서 오버레이 표시 또는 숨기기

보고자 하는 내용에 따라 스마트 맵에서 레이어를 켜고 끌 수 있습니다.

스마트 맵의 계층

A smart map has multiple layers. Each layer contains different elements.

You can hide the elements on a smart map layer. This feature is useful when you want to focus on a specific element or simplify the display on the smart map.

Layer	Elements
System elements	Cameras and other devices. Links and locations.
Custom overlays	Bitmap images, CAD drawings, and shapefiles.
Geographic backgrounds	The basic world map or one of the following services: • Bing Maps • Google Maps • Milestone Map Service • OpenStreetMap



Bing Maps 및 Google Maps는 시스템 관리자가 XProtect Management Client에서 활성화한 경우에만 지리적 배경으로 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 310의 지리적 배경](#)을 참조하십시오.

계층 순서

각 유형의 모든 시스템 요소는 동일한 레이어에 있습니다. 예를 들어, 모든 카메라가 같은 계층에 존재합니다. 카메라 계층을 숨길 경우 모든 카메라가 숨겨집니다. 위에서 아래로 시스템 요소의 계층은 다음과 같이 위치, 카메라 링크 및 지리적 배경의 순서로 정렬됩니다. 이 순서는 변경할 수 없습니다.

지리적 배경은 항상 스마트 맵에서 가장 낮은 계층에 해당합니다. 지리적 배경 간을 전환할 수 있지만 한 번에 하나의 지리적 배경만 선택할 수 있습니다.

사용자 정의 오버레이는 별도의 계층으로 추가되며, 스마트 맵에 추가된 순으로 쌓이게 됩니다. 맵의 기본 설정을 구성하여 순서를 재정렬할 수 있습니다.

예제

한 도시 계획자가 도심 경계를 보여주는 모양 파일을 가지고 있으며, 이 모양 파일에는 도시 내의 모든 주요 도로가 포함되어 있습니다. 계획자는 도로가 도시 경계의 맨 위에 표시되도록 계층 순서를 정렬할 수 있습니다. 이는 도시에서 카메라의 위치에 대한 일반적인 뷰를 비롯하여 특정 카메라가 작동하고 있는 거리의 이름을 보기 위해 확대할 수 있는 기능을 제공합니다.

스마트 맵에서 계층 표시 또는 숨기기

You can show or hide layers on your smart map, including the geographical background. This is useful, for example, when you want to focus on a specific element on the smart map, or just simplify what is shown on the smart map.

1. Select your smart map.
2. On the toolbar, select  **Show or hide layers and custom overlays**.
3. To show or hide the **System elements** and **Custom overlays** layers, select or clear the check boxes.



Hiding the **System elements** layer mutes all microphones until you show the layer again. Manually muted microphones remains muted.

4. To hide the **Geographic background** layer, select **None**.

Even if the geographic background layer is hidden, the geo-references still apply to the smart map.



지리적 배경이 숨겨져 있더라도, 예를 들어 공간 참조를 포함한 셰이프 파일을 추가한 경우, 시스템이 여전히 해당 공간 참조를 사용해 맵에 파일을 정확히 배치합니다.

스마트 맵의 기본 설정 관리

뷰에 스마트 맵을 추가한 후 그리고 오버레이, 카메라 및 링크를 추가한 후, 사용자 정의 오버레이에 대한 기본 설정을 지정할 수 있습니다. 또한 사용자 정의 오버레이를 삭제할 수 있습니다

단계:

1. **설정** 을 클릭하십시오.
2.  **디폴트 설정 관리**를 클릭하십시오.
3. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 오버레이를 표시하거나 숨기려면 해당 확인란을 선택 또는 선택 취소합니다.
 - 순서를 재정리하려면, 오버레이 앞의 드래그 핸들을 사용하여 오버레이를 목록의 새 위치로 드래그하십시오. 레이어는 목록의 맨 위에서 맨 아래로 순서가 정렬됩니다
 - 오버레이를 삭제하려면, 오버레이 위로 포인터를 가져간 다음, **삭제** 를 클릭합니다.
4. **저장**을 클릭하십시오.

오버레이 추가, 삭제 또는 편집

사용자 정의 오버레이

다음 유형의 파일을 XProtect Smart Client 의 스마트 맵에 사용자 정의 오버레이로 추가할 수 있습니다.

- **Shapefile** - 이 형식은 벽, 도로나 강 또는 호수와 같은 지리적 특징 등 맵에 객체를 나타내는 특성과 점, 선, 다각형과 같은 지리 공간 벡터 데이터를 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 확대/축소할 때 손쉽게 배율을 조정하고 CAD 도면이나 비트맵 이미지보다 파일 크기가 작기 때문에 도시 계획 및 관리 사무소는 종종 셰이프파일을 사용합니다
- **CAD** - CAD(컴퓨터 지원 설계) 도면은 스마트 맵 오버레이로 유용합니다. Shapefile처럼 CAD 데이터는 좌표계와 공간 참조를 사용해 정확한 지리적 문맥을 제공할 수 있기 때문입니다. 예를 들어, 한 위치에 대한 세부적인 공중 촬영 맵 또는 도로 맵을 사용할 수 있습니다
- **이미지** - 건물의 평면도와 같이 이미지 파일을 가지고 있다면, 해당 파일을 스마트 맵에 오버레이로 추가할 수 있습니다. 다음 유형의 이미지 파일을 사용할 수 있습니다. PNG, BMP, GIF, JPG, JPEG, PHG, TIF, 및 TIFF



사용자 정의 오버레이에 포커스를 맞추기 위해 일시적으로 다른 유형의 레이어를 숨길 수 있습니다. [페이지 314의 스마트 맵의 계층을\(를\) 참조하십시오.](#)

사용자 정의 오버레이 및 위치

[페이지 126의 Go to a custom overlay on your smart map](#)에 설명된 대로 스마트 맵에 추가한 사용자 지정 오버레이로 빠르게 이동할 수 있습니다. 그러나 설정에서는 사용자 지정 오버레이와 위치 간 연결을 설정할 수 있습니다. 이는 새 사용자 정의 오버레이를 추가할 때마, XProtect Smart Client 의 맵에 정확한 지점에 오버레이와 동일한 이름을 가진 위치를 생성한다는 의미입니다. 이제 사용자 정의 오버레이의 위치는 **위치 선택** 목록에서 이용할 수 있게 됩니다.



오버레이와 위치가 연결되지는 않습니다. 예를 들어, 오버레이를 변경하지 않고 위치를 삭제하거나 이름을 바꿀 수 있으며 그 반대도 마찬가지입니다.



이 기능을 켜려면 [페이지 318의 사용자 정의 오버레이에 위치 추가\(스마트 맵\)](#)를 참조하십시오.

스마트 맵에 사용자 정의 오버레이 추가

사용자 정의 오버레이를 추가하여 스마트 맵에서 세부 정보의 수준을 높이십시오. 사용자 정의 오버레이를 추가하면, XProtect Smart Client 이(가) 오버레이와 동일한 이름의 위치를 생성합니다.

단계:

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.
2.  **사용자 정의 오버레이 추가** 클릭:
 - 오버레이가 지리적 위치 참조일 경우, 스마트 맵에서 아무 곳이나 클릭하십시오. XProtect Smart Client 은(는) 지리 참조 정보를 사용하여 오버레이를 올바른 지리적 위치에 놓습니다. 또한, 스마트 맵은 기본 줌 수준에서 오버레이 중앙에 놓입니다
 - 오버레이가 지리 참조되지 않을 경우, 요소를 추가하려는 맵 상의 지점으로 이동한 다음 스마트 맵에서 이 지점을 클릭합니다



오버레이를 추가하기 전에 이를 추가하려는 맵상의 위치를 확대하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 보다 쉽게 오버레이를 정확히 배치할 수 있습니다.

3. 오버레이 이름을 입력하십시오.
4. 선택하는 파일 유형에 따라:
 - **이미지** - 이미지 파일을 선택하고 **확인** 을 클릭합니다.
 - **셰이프 파일** - SHP 파일을 선택합니다. PRJ 파일이 있으면, XProtect Smart Client 이(가) 파일을 찾고, 사용자는 **확인** 을 클릭하면 됩니다. PRJ 파일이 없으면 추가 후에 오버레이를 수동으로 재배치할 수 있습니다. 채우기 및 선 색상을 적용할 수도 있습니다. 색상을 추가하면 스마트 맵에서 셰이프 파일을 더 두드러져 보이게 할 수 있습니다.
 - **CAD** - DWG 파일을 선택합니다. PRJ 파일이 있으면 **확인** 을 클릭합니다. PRJ 파일이 없고 스마트 맵에서 파일 위치를 지정하기 위해 지리 참조를 사용하려는 경우, SRID(공간 참조 식별)를 입력하고 **확인** 을 클릭합니다. PRJ 파일이나 SRID 파일이 없으면 추가한 후에 오버레이를 수동으로 재배치할 수 있습니다.



오버레이 유형에 대한 자세한 정보는 [페이지 316의 사용자 정의 오버레이](#)를 참조하십시오.

사용자 정의 오버레이에 위치 추가(스마트 맵)

XProtect Smart Client 을(를) 구성하여 사용 중인 스마트 맵에서 사용자 정의 오버레이에 위치를 자동으로 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자는 **위치 선택** 목록을 통해 사용자 정의 오버레이로 곧바로 이동할 수 있습니다.

단계:

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타**  를 선택하고 **설정**  을 선택합니다.
2. **스마트 맵** 탭으로 이동합니다.
3. **계층이 추가되면 위치 생성** 목록에서, **예** 를 선택합니다.
4. 변경 내용을 저장하려면 대화상자를 닫습니다.



자세한 정보는 [페이지 316의 사용자 정의 오버레이 및 위치](#)를 참조하십시오.

스마트 맵 에서 사용자 정의 오버레이 삭제

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.
2. 도구 모음에서  **기본 설정 관리**를 클릭합니다.
3. 사용자 정의 오버레이 위로 포인터를 가져간 다음 **삭제** 를 클릭합니다.
4. **저장** 을 클릭하여 사용자 정의 오버레이를 삭제합니다.
5. 선택 사항: 사용자 정의 오버레이를 위한 위치를 만들었다면 삭제가 필요할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 329의 스마트 맵에서 위치 추가, 삭제 또는 편집](#)를 참조하십시오.

shapefile의 영역 두드러지게 만들기(스마트 맵)

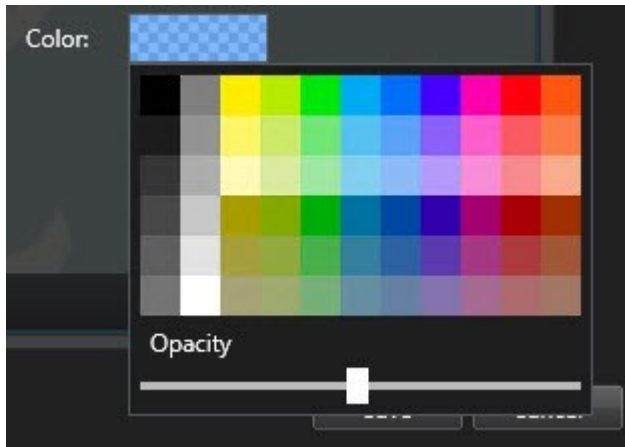


이 주제는 다각형을 가진 shapefile을 사용하는 경우에만 관련됩니다.

근접한 다각형들로 구성된 스마트 맵에 shapefile을 사용하고자 할 경우, 개별 다각형을 서로 구분해야 합니다. shapefile에 대해 선택하는 색상의 불투명도를 줄여서 구분합니다. 다각형의 경계를 두드러지게 합니다.

단계:

1. [페이지 317의 스마트 맵에 사용자 정의 오버레이 추가](#)에 설명된 단계를 따릅니다.
2. 색상을 선택할 경우, 투명 수준에 만족할 때까지 **불투명도** 슬라이더를 왼쪽으로 끌어 오십시오.



3. **저장**을 클릭하십시오.

사용자 정의 오버레이의 위치, 크기 또는 정렬을 조정

오버레이를 맵상의 다른 위치로 이동하고 더 크거나 작게 만들고 회전시킬 수 있습니다. 예를 들어, 오버레이가 지리 참조되지 않았거나 오버레이가 지리 참조되었지만 어떤 이유로 지리적 배경과 정확하게 정렬되지 않는 경우에 이러한 조정 작업이 유용할 수 있습니다.

단계:

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.
2. 오버레이를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **위치 편집** 을 선택합니다.
3. 오버레이의 크기 조정 또는 회전하려면:
 - 모서리의 핸들을 클릭해서 끌어 옵니다
 - 특정 지점 주위로 오버레이를 회전하려면 피벗 지점을 맵 상에 해당 지점으로 이동합니다. 그런 다음 모서리의 핸들을 클릭해서 끌어 옵니다



4. 맵에서 오버레이를 이동하려면 오버레이를 클릭해서 끌어 옵니다.
5. 변경 내용을 저장하려면 **저장** 을 클릭합니다.

스마트 맵에서 장치 추가, 삭제 또는 편집

사용 중인 환경의 실제 위치에서 스마트 맵에 장치를 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 감시 시스템에 대해 정확한 개요를 확보하고 상황에 대응하는 데 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 진행 중인 인시던트 중 용의자를 따라가려면 맵에서 카메라를 클릭해서 해당 영상을 확인할 수 있습니다.

카메라를 스마트 맵에 추가한 후, 실제 카메라의 시계를 반응하도록 해당 카메라 아이콘의 시계를 조정할 수 있습니다. 이렇게 하면 특정 영역을 담당하고 있는 카메라를 쉽게 찾을 수 있습니다. 또한 맵에서 카메라의 유형을 손쉽게 식별할 수 있도록 맵에서 카메라를 나타내는 아이콘을 선택할 수 있습니다.

스마트 맵에 있는 다음과 같은 유형의 장치로 작업할 수 있습니다.

- 카메라
- 입력 장치
- 출력 장치
- 마이크

스마트 맵에 장치 추가

시스템 관리자가 XProtect Management Client에 장치의 지리적 좌표를 지정한 경우, 해당 장치는 사용자가 추가 시스템 맵에 자동으로 배치됩니다. 그렇지 않을 경우, 해당 장치를 직접 정확한 지리적 위치에 놓아야 합니다.



시스템 관리자가 장치의 지리적 좌표를 지정한 경우 XProtect Smart Client 사용자는 스마트 맵에서 장치를 쉽게 찾을 수 있습니다. XProtect Smart Client에서 이 혜택을 사용하려면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.

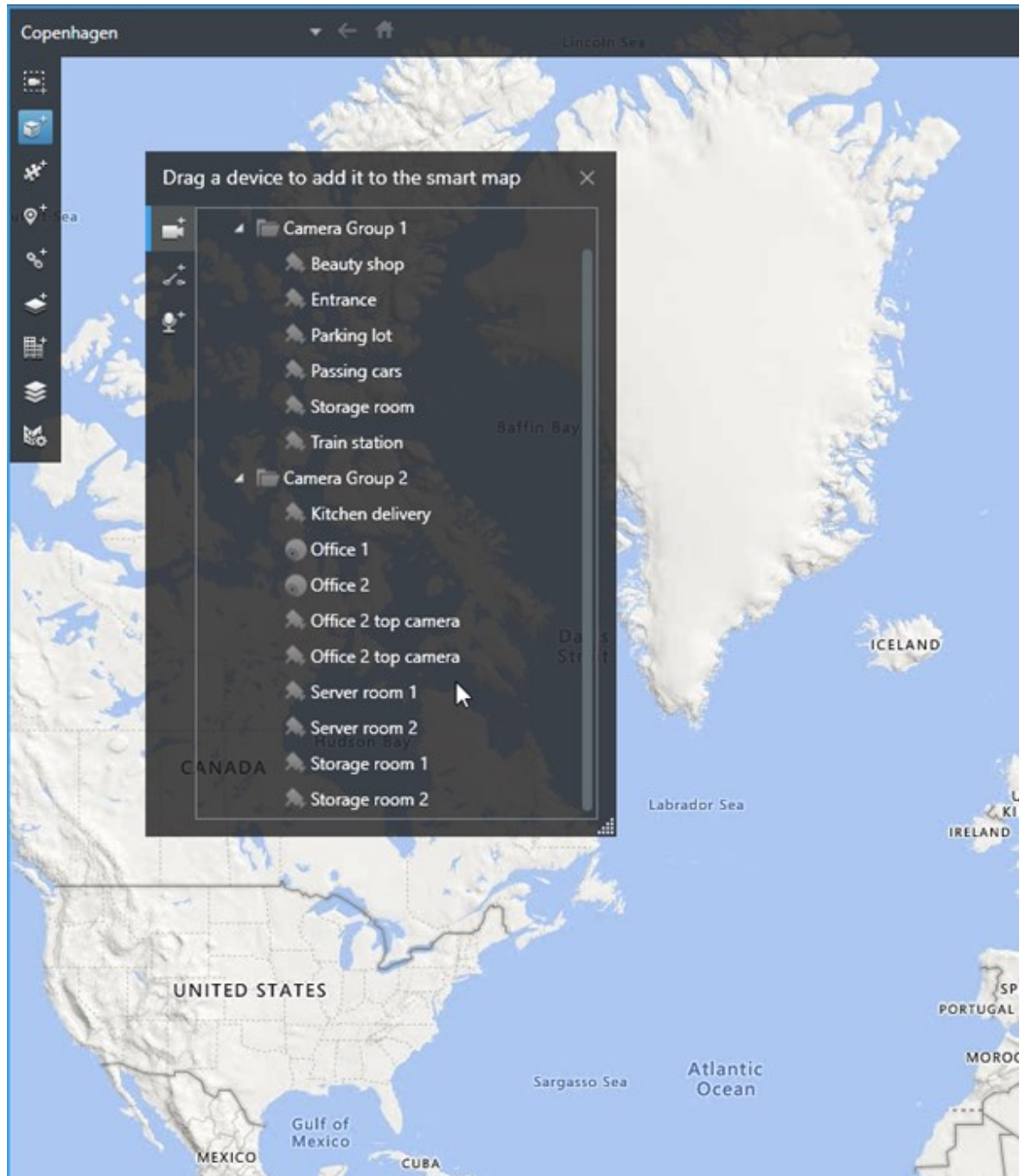
2. 장치 또는 장치 그룹을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.



장치를 추가하기 전에 맵에서 위치를 확대하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 장치에 지리적 좌표가 없는 경우 장치의 정확한 위치를 더욱 쉽게 파악할 수 있습니다.

- **시스템 개요** 창을 확장하고 장치 또는 장치 그룹을 찾은 다음, 스마트 맵에서 표시하려는 지점으로 끌어 놓습니다. 재배치 이후 장치를 드래그할 수 있습니다.
- 스마트 맵 도구 모음에서  **장치 추가** > 를 선택하고 장치 유형을 선택합니다.
 - 예: 카메라인 경우  **카메라 추가**를 선택한 후 카메라를 선택합니다.

- 스마트 맵으로 장치 드래그



3. 변경 내용을 저장하려면 **설정** 을 클릭하여 설정 모드를 종료합니다.

카메라 시야와 방향 변경

카메라가 스마트 맵에 추가되면, 사용자는 카메라 아이콘을 조정하여 시야와 방향을 변경할 수 있습니다.



맵을 축소한 경우, 시계가 표시될 때까지 확대해야 할 수도 있습니다.

1. 사용하고자 하는 스마트 맵을 포함한 뷰를 선택합니다.
2. 카메라 아이콘을 편집하려면 **설정** 을 클릭하십시오.
3. 카메라 아이콘을 클릭합니다.

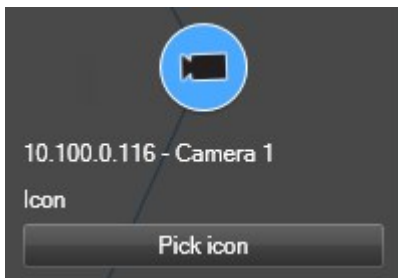


4. 회전 핸들을 사용하여 카메라를 오른쪽 방향으로 가리킵니다.
5. 시계의 너비, 길이 및 각도를 조정하려면 시계의 앞쪽 가장자리에서 핸들을 클릭하고 드래그합니다.
6. 변경 내용을 저장하려면 **설정** 을 클릭하여 설정 모드를 종료합니다.

장치 아이콘 선택 또는 변경

사용 중인 장치의 유형과 일치하는 장치 아이콘을 선택할 수 있습니다.

1. 사용하고자 하는 스마트 맵을 포함한 뷰를 선택합니다.
2. **설정** 을 클릭한 다음, 맵에서 장치 아이콘 을 두 번 클릭합니다.



3. **선택 아이콘** 을 클릭한 다음, 해당 장치의 아이콘을 선택합니다.
4. 변경 내용을 저장하려면 다시 **설정** 을 클릭합니다.

장치 정보 표시 또는 숨기기

스마트 맵에서 장치에 관한 정보를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 예를 들어, 이 기능은 스마트 맵에 표시되는 내용의 양을 늘리거나 줄일 때 유용합니다.

1. 사용하고자 하는 스마트 맵을 포함한 뷰를 선택합니다.
2.  레이어와 사용자 정의 오버레이 표시 또는 숨기기 를 클릭합니다.
3. 정보의 표시 또는 숨기기 확인란을 선택하거나 지우십시오.

스마트 맵에서 장치 제거하기

사용자는 장치를 제거할 수 있습니다(예: 장치가 물리적으로 제거되었거나 실수로 추가한 경우). 장치를 제거하면, 장치의 배치 정보(예: 지리적 좌표)는 사용 중인 VMS 시스템에서 제거됩니다.

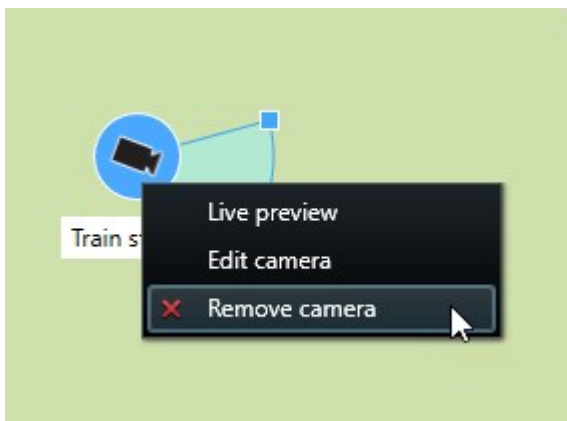
요구사항

이 사용자 권한은 XProtect Management Client에서 활성화되어야 합니다.

- 스마트 맵 편집
- 장치 편집

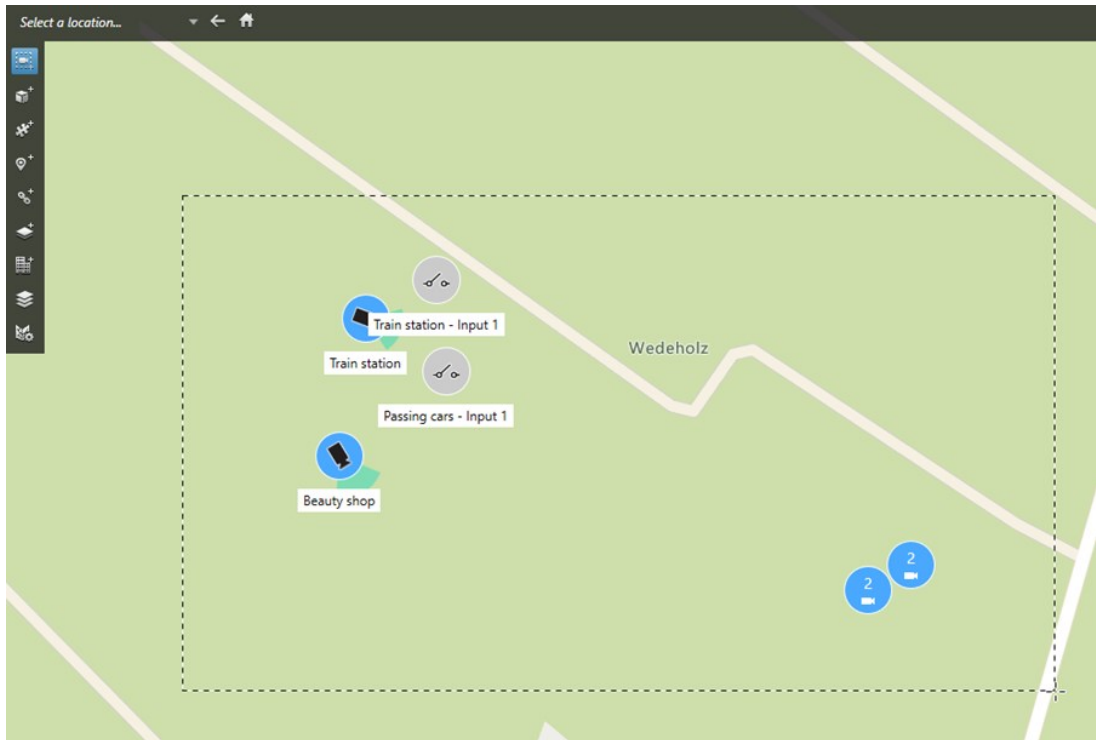
단계:

1. 제거하고자 하는 장치로 이동합니다.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. 장치 하나를 제거하려면 해당 장치에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **제거** 를 클릭합니다.
예: 카메라인 경우 **카메라 제거** 를 클릭합니다.



4. 다수의 카메라를 제거하려면 다음과 같이 하십시오:

1. 스마트 맵 도구 모음에서  **다중 카메라 선택**을 클릭합니다.



2. 클릭하고 드래그하여 다수의 카메라를 선택합니다. 다른 유형의 장치(예: 입력 장치)는 이러한 선택에 포함되지 않습니다.
 3. 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **카메라 제거**를 선택합니다.
5. 카메라가 아닌 여러 장치를 제거하려면 다음과 같이 합니다.
1. 스마트 맵에서 컨트롤 키를 누르고 있습니다.
 2. 컨트롤 키를 누른 채로 제거하려는 장치를 클릭합니다.
 3. 선택한 장치 중 하나를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 제거를 선택합니다.
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.



제거하고자 하는 장치 하나를 선택하고 키보드에서 **DELETE**를 눌러 제거할 수도 있습니다.

스마트 맵에서 링크 추가, 삭제 또는 편집

스마트 맵의 링크

스마트 맵의 위치로 이동하거나 XProtect Smart Client 에 정적 맵으로 이동하는 링크를 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 해당 위치를 신속하게 방문하거나 다른 뷰로 변경하지 않고 맵의 다른 유형을 표시할 수 있습니다. 또 다른 스마트 맵에 연결할 수는 없습니다. 자세한 정보는 [페이지 309의 맵과 스마트 맵의 차이\(설명됨\)](#)를 참조하십시오.

링크는 다음과 같은 위치와 맵을 표시합니다.

- 위치로의 링크는 현재 뷰의 위치를 표시합니다. 이전에 본 위치로 돌아가려면 스마트 맵 도구 모음에서  **뒤로**를 클릭합니다
- 맵으로의 링크는 독립 창에 맵을 표시합니다. 이를 통해 두 가지 유형의 맵에 동시에 액세스할 수 있습니다. 맵을 보고 상호 작용할 수 있지만, 독립 창에서 카메라 추가와 같은 변경 내용을 적용할 수 없습니다.



링크에 색상 코드를 지정하거나 맵에서 더 눈에 띄게 만들려면 해당 링크에 색상을 지정할 수 있습니다. 기본적으로 스마트 맵으로의 링크는 파란색이며 레거시 맵으로의 링크는 빨간색입니다. 다른 색상을 사용할 경우, 링크의 각 유형에 대해 동일한 색상을 사용하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 이렇게 하면 계층을 사용해 맵에서 항목을 필터링할 때 링크 간을 손쉽게 구별할 수 있습니다.

스마트 맵 위치 또는 맵으로의 링크 추가

스마트 맵에 대한 링크를 추가하면 다른 뷰로 변경하지 않고도 위치를 빠르게 방문하거나 다른 유형의 맵을 표시할 수 있습니다.

단계:

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택한 다음 **설정** 을 클릭합니다.
2. 맵에서 링크를 추가하려는 지점으로 이동합니다.
3. 맵 도구 모음에서  **링크 추가** 를 클릭한 다음, 맵에서 링크를 설정할 지점을 클릭합니다.
4. 스마트 맵 위치 또는 맵으로의 링크를 설정할지 여부를 지정한 다음, **추가** 를 클릭합니다.
5. 링크의 이름을 입력합니다.



아이콘 및 텍스트 를 표시 스타일로 선택한 경우, 스마트 맵에 링크의 제목을 표시할 수 있습니다. 일반적으로 이름은 링크의 이동 위치를 나타냅니다.

6. **대상** 필드에 링크가 이동할 맵 또는 위치를 선택합니다.
7. **표시 스타일** 필드에 맵에서 이름과 아이콘을 표시할지, 또는 링크 아이콘만을 표시할지 지정합니다.
8. 선택 사항: 링크의 색상을 지정하려면 **색상** 을 클릭하십시오.

스마트 맵에서 링크 편집 또는 삭제

스마트 맵에서 링크를 추가하면, 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

단계:

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. 링크를 편집하려면 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **링크 편집**을 선택합니다.
3. 링크를 삭제하려면 다음 중 하나를 수행하십시오:
 - 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **링크 삭제**를 선택합니다.
 - 링크를 선택하고 키보드에서 **DELETE**를 누릅니다.

스마트 맵에서 위치 추가, 삭제 또는 편집

스마트 맵에서의 위치

스마트 맵에서 관심 있는 지점에 위치를 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 본사와 지국에 대한 위치를 생성할 수 있습니다. 이러한 위치는 환경에 대한 전체 그림을 제공할 뿐 아니라 스마트 맵을 탐색할 때도 유용합니다.



사용자의 구성에 따라, 사용자 정의 오버레이를 추가할 때 XProtect Smart Client 이(가) 오버레이와 동일한 이름의 위치를 추가할 수 있습니다. 그러면 예를 들어, 축소했을 때 스마트 맵에서 오버레이로 이동하기가 쉬워집니다. 그러나 오버레이와 위치가 연결되지는 않습니다. 예를 들어, 오버레이를 변경하지 않고 위치를 삭제하거나 이름을 바꿀 수 있으며 그 반대로 마찬가지입니다. 자세한 정보는 [페이지 316의 오버레이 추가, 삭제 또는 편집](#)를 참조하십시오.

스마트 맵의 홈 위치

홈 위치는 설정된 항목 보기에 특정하게 사용됩니다. 다른 항목 보기에서 다른 홈 위치를 가질 수 있습니다. 홈 위치가 항목 보기에 지정되지 않은 경우, 항목 보기는 사용하는 배경 유형에 상관 없이 전세계를 표시합니다. 이는 또한 홈 위치를 삭제할 경우에도 해당됩니다.

스마트 맵을 사용하는 동안  **홈**을 클릭해 홈 위치로 돌아갈 수 있습니다. 이는 뷰에서 스마트 맵 재설정과 유사합니다. 뷰 항목에 대한 기본 설정으로 돌아가고 시스템이 방문한 위치의 기록을 삭제합니다.



새 홈 위치를 선택하면 해당 항목 보기를 사용하는 모든 사용자에게 영향을 줍니다. 누군가 다른 위치를 홈으로 설정한 경우, 해당 설정을 변경할 수 있습니다.

스마트 맵에 위치 추가

사용자에게 관심 있는 지점을 추적하기 위해 스마트 맵에서 그러한 위치를 빠르게 탐색할 수 있는 위치를 생성할 수 있습니다.

단계:

1. 스마트 맵을 포함하는 뷰를 선택하고 **설정** 을 클릭합니다.
2. 필요하면 스마트 맵에서 위치를 추가할 지점으로 이동하여 확대합니다.
3. 도구 모음에서  **위치 추가** 를 클릭한 다음, 스마트 맵의 지점을 클릭합니다.
4. 위치 이름을 지정하고 다음 옵션의 세부 정보를 추가합니다.
 - 다른 사용자가 스마트 맵에서 해당 위치로 이동할 때 적용할 줌 수준 지정
 - 위치 아이콘의 색상을 선택합니다. 색상이 코딩한 위치는 위치 유형 간에 구분할 때 유용합니다. 이러한 구분은 위치의 기능이나 그 유형에 기초하거나 위치 우선 순위를 나타낼 수 있습니다.
 - 선택 사항: 위치를 홈 위치로 설정합니다.  **홈** 을 클릭할 때, 스마트 맵이 이 위치에 중심을 맞추고 기본 줌 수준 설정을 적용합니다

스마트 맵에서 위치 편집 또는 삭제

스마트 맵에서 위치를 추가하면, 홈 위치 삭제와 같은 설정을 삭제하거나 편집할 수 있습니다.

단계:

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정** 을 선택합니다.
2. 위치를 편집하려면 위치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **위치 편집** 을 선택합니다.
3. 위치를 삭제하려면 다음 중 하나를 수행하십시오:
 - 위치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **위치 삭제** 를 선택합니다.
 - 위치를 선택하고 키보드에서 **DELETE** 를 누릅니다.

위치 사이의 연결

예를 들어, 위치 사이에 일련의 링크를 만들어 순찰 경로를 생성할 수 있습니다. 위치 A에 위치 B로 이동하는 링크를, 위치 B에 위치 C로 이동하는 링크 등을 만듭니다. 자세한 정보는 [페이지 328의 스마트 맵에서 링크 추가, 삭제 또는 편집](#)를 참조하십시오.

스마트 맵에서 건물 추가, 삭제 또는 편집

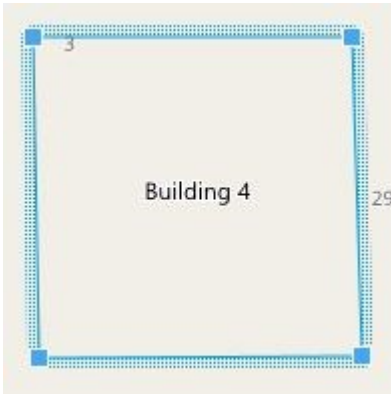
스마트 맵의 건물

스마트 맵 상의 건물은 4개의 모서리로 이루어진 다각형으로 그려져 있습니다. 건물이 추가되면, 건물의 실제 모양과 위치에 맞게 치수, 각도 및 크기를 조정할 수 있습니다.

건물이 다층 건물이라면, 층 추가를 시작하고 개별 층에 카메라를 추가 할 수 있습니다. 이렇게 하면 건물 안의 카메라를 층별로 탐색할 수 있습니다.

어떤 층의 내부를 시연하는 데 도움을 주기 위해 각 층에 사용자 정의 오버레이를 추가할 수 있습니다(예: 평면도를 보여 주는 이미지). 자세한 정보는 [페이지 335의 층에 평면도 추가하기\(스마트 맵\)](#)를 참조하십시오.

건물에는 자동으로 이름이 부여됩니다. 예를 들면 **건물 4**가 됩니다. Milestone에서는 이름을 변경하도록 권고합니다. 이렇게 하면 건물을 쉽게 구별할 수 있게 됩니다.



스마트 맵에 건물 추가하기

이미지나 셰이프파일을 사용하여 건물을 시연하는 대신, 건물의 윤곽을 추가할 수 있습니다. 그런 다음, 실제 건물의 모양과 위치에 맞게 치수, 각도 및 크기를 변경할 수 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
2. 스마트 맵에서 건물을 배치할 원하는 위치로 이동합니다.
3.  을(를) 클릭하고 커서를 스마트 맵의 관련 위치에 놓습니다.
4. 다시 클릭합니다. 직사각형이 스마트 맵에 추가됩니다. 축소하면 줌 레벨이 자동으로 증가합니다.
5. 필요한 경우, 모서리 핸들을 사용하여 실제 건물의 모양과 위치를 조정합니다.
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

스마트 맵에서 건물 수정하기

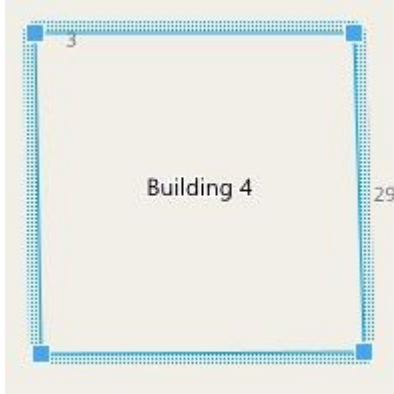
건물이 스마트 맵에 추가되면, 건물 이름을 변경하고, 위치, 크기, 치수 및 각도를 조정할 수 있습니다. 층을 추가, 제거 또는 재정렬할 수도 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. 건물 내부의 아무 곳이나 클릭하십시오. 파란 테두리는 건물을 편집할 수 있음을 나타냅니다.



4. 건물의 이름을 바꾸려면, 오른쪽 창 상단으로 이동하여  을 클릭합니다. 이름을 변경하고  을 클릭합니다. 취소하려면, **Esc** 키를 누릅니다.
5. 모서리를 조정하려면, 클릭하고 새로운 위치로 드래그합니다.
6. 층을 추가 또는 제거하려면 [페이지 333의 건물에서 층 추가 또는 제거](#)를 참조하십시오.
7. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

스마트 맵에서 건물 삭제하기

건물이 더 이상 필요하지 않은 경우, 이를 삭제할 수 있습니다. 다음 번에 누군가 XProtect Smart Client 에 로그인하거나 다시 로드할 때, 건물은 삭제되어 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵 열기.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 빌딩을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **삭제** 를 선택합니다.
 - 건물을 선택하고 키보드에서 **DELETE** 키를 누릅니다.



빌딩 삭제를 하는 다른 방법:  **기본 설정 관리**에서, **건물** 섹션을 스크롤 다운한 다음, 해당 건물 위에 마우스 포인터를 올린 후, **삭제** 한 후 **저장**합니다.

건물의 층 및 장치 관리(스마트 맵)

장치와 건물의 층

건물에 장치를 추가할 때, 디폴트 층이 지정된 경우 장치는 자동적으로 디폴트 층으로 연결됩니다. 그렇지 않으면 장치가 1층에 배치됩니다. 그러나 이를 변경하여 장치를 다른 층 또는 동시에 여러 층에 연결할 수 있습니다.

기능 더보기:

- 선택한 층이 없으면, 모든 층에서 장치를 볼 수 있습니다
- 이미 배치된 장치 위에 건물을 추가하면, 기본적으로 장치가 모든 층과 연결됩니다
- 이미 배치된 장치를 포함하도록 건물의 경계를 확장할 경우, 장치는 선택한 층에만 연결됩니다



건물의 경계를 재조정하여 더 이상 장치를 포함되지 않게 된 경우, 해당 장치는 더 이상 건물과 연결되지 않습니다.

평면도와 건물 내 장치

건물의 층 내부를 시각화하고자 하는 경우, 사용자 정의 오버레이로 평면도를 추가할 수 있습니다. 평면도를 사용하면 장치를 보다 쉽게 정확히 배치할 수 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 335의 층에 평면도 추가하기\(스마트 맵\)](#)를 참조하십시오.

배치된 장치는 사용자 정의 오버레이가 아닌 층과 연결되어 있습니다. 장치 및 사용자 정의 오버레이가 있는 건물 내부의 층을 삭제하면, 장치는 지리적 위치에 머물러 있지만, 더 이상 층과 연결되지 않습니다. 그러나 사용자 정의 오버레이는 그 층과 함께 삭제됩니다.

층을 재정렬하면, 장치와 사용자 정의 오버레이 모두 그 층과 함께 유지됩니다. 장치는 지리적 위치를 유지합니다.

건물에서 층 추가 또는 제거

스마트 맵에 건물을 추가한 후, 건물의 층을 원하는 만큼 추가할 수 있습니다. 첫 번째 층에 번호 **1** 이 배정되고, 다음 층은 **2** 와 같은 방식으로 그 이후의 층도 번호가 배정됩니다. 그런 후, 개별 층의 이름을 변경하고 순서를 재정렬할 수 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.

2. 건물을 선택합니다. 창이 오른쪽에 나타납니다.

3. **설정** 버튼을 클릭하여 설정 모드로 들어갑니다.

4. **층 추가**  를 클릭하십시오.

5. 층 이름을 편집하려면:

1. 점들  을 클릭하고 **이름변경** 을 선택합니다.

2. 새 이름을 입력합니다.

6. 층을 제거하려면, 점들을 클릭하고  **제거** 를 선택합니다. 이 층의 장치는 지리적 위치에 있지만, 더 이상 층과 연결이 되지 않습니다.

7. **설정** 을 클릭하여 설정 모드를 종료합니다.

건물 내에서 층 변경(스마트 맵)

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.

2. 건물을 선택합니다. 건물의 층을 보여주는 창이 오른쪽에 나타납니다.

3. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.

4. 점선으로 표시된 영역  을 클릭하여 올바른 위치로 드래그합니다. 연관된 모든 장치와 사용자 정의 오버레이가 그 층과 함께 유지됩니다.

5. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

건물의 디폴트 층 설정(스마트 맵)

건물의 특정 층이 다른 층들보다 더 중요성을 띠는 경우(예: 1층), 해당 층을 디폴트 층으로 설정할 수 있습니다. 스마트 맵을 열고 건물로 이동할 때 자동적으로 디폴트 층이 선택됩니다.

건물 밖을 탐색한 후 다시 건물로 이동하면, XProtect Smart Client 은(는) 사용자가 떠났던 층으로 다시 이동시켜 줍니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.
2. 건물을 선택합니다. 건물의 층을 보여주는 창이 오른쪽에 나타납니다. 디폴트 층은 강조 표시됩니다.
3. **설정**을 클릭하여 설정 모드로 들어갑니다. 별표 를 확인하십시오. 현재 디폴트 층이 어디에 있는지 나타냅니다.
4. 디폴트 층으로 설정하려는 층에서 점 들을 클릭하십시오.
5. **디폴트로 설정하기**를 선택합니다.
6. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

층에 평면도 추가하기(스마트 맵)

건물의 해당 층에 사용자 정의 오버레이(예: 평면도 이미지)를 추가하면 건물의 층 내부를 시연하는 데 도움을 얻을 수 있습니다. 해당 층을 탐색할 때 연관된 평면도가 자동으로 표시됩니다.

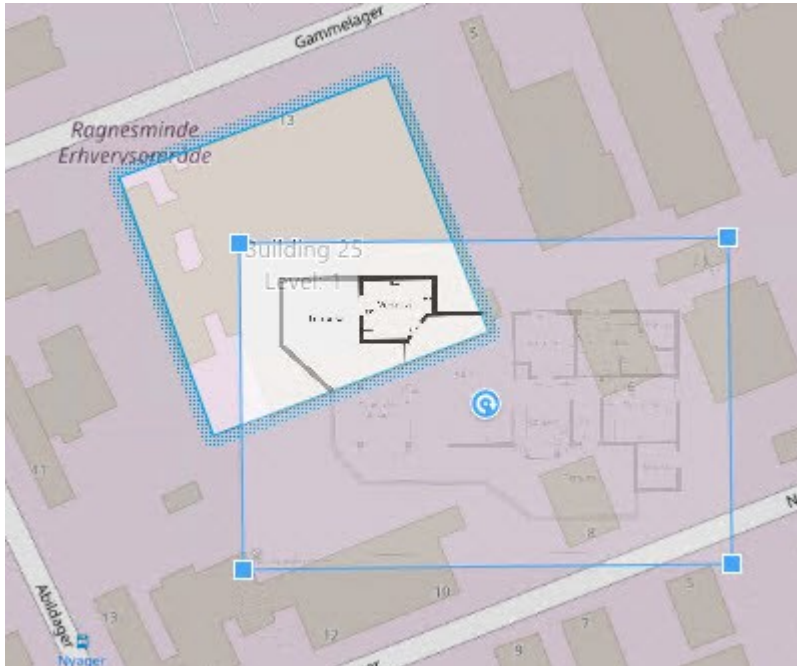
요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.
2. 건물을 선택합니다. 건물의 층을 보여주는 창이 오른쪽에 나타납니다.
3. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
4. 사용자 정의 오버레이를 추가할 층을 선택합니다.
5. 왼쪽 상단 모서리에서,  **사용자 정의 오버레이 추가하기**를 클릭하고, 건물의 윤곽안 아무 곳이나 클릭합니다. 창이 표시됩니다.
6. 사용자 정의 오버레이의 유형을 선택합니다. 자세한 정보는 [페이지 316의 사용자 정의 오버레이](#)를 참조하십시오.

7. 컴퓨터에 파일이 저장된 위치를 선택하고 **계속** 을 클릭합니다. 사용자 정의 오버레이는 파란색 외곽선으로 표시됩니다.



8. 그것을 건물의 윤곽선 위로 드래그하여, 피벗 포인트 및 모서리 핸들을 사용하여 사용자 정의 오버레이를 회전하고 위치를 조정합니다.
9. 상단의 바에서, **저장** 을 클릭합니다.
10. 다시 **설정** 을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.

층에서 평면도 삭제하기(스마트 맵)

건물 내부 층의 평면도가 변경된 경우, 평면도를 나타내는 사용자 정의 오버레이를 교체해야 할 수 있습니다. Milestone에서는 새 평면도를 추가하기 전에 이전 평면도를 삭제할 것을 권장합니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요한 경우, 확대합니다.
2. 건물을 선택합니다. 건물의 층을 보여주는 창이 오른쪽에 나타납니다.
3. 작업 공간 도구 모음에서 **설정** 을 선택합니다.
4. 사용자 정의 오버레이가 있는 층을 선택합니다.
5. 사용자 정의 오버레이의 아무 곳이나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **사용자 정의 오버레이 삭제** 를 선택합니다.
6. 다시 **설정** 을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.



평면도의 위치 또는 크기를 편집하려면 사용자 정의 오버레이를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **위치 편집하기**를 선택합니다. 이제 사용자 정의 오버레이를 이동, 회전하고 크기를 변경할 수 있습니다.

건물에 장치 추가하기(스마트 맵)

건물을 만들고 층을 추가한 후에 장치를 추가할 수 있습니다. 기본 층을 지정한 경우 장치가 해당 층에 연결됩니다. 지정하지 않으면 장치가 1층과 연결됩니다. 층을 변경하고 건물의 모든 층과 장치를 연결할 수 있습니다.

요구사항

스마트 맵 편집이 XProtect Management Client 에 Smart Client 프로필에서 활성화되었습니다.

단계:

1. 스마트 맵에서 건물로 이동합니다. 필요하면 확대합니다.
2. 작업 공간 도구 모음에서 **설정**을 선택합니다.
3. 장치를 추가하려면 장치의 아이콘을 클릭하십시오.

예: 카메라인 경우  **카메라 추가**를 클릭합니다.
4. 장치를 배치할 위치를 다시 클릭하십시오. 창이 표시됩니다.
5. 필요한 장치를 선택하고 **확인**을 클릭합니다. 추가할 각 장치에 대해, 3~5단계를 반복합니다.
6. 장치를 하나 이상의 층과 연결하려면, 장치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 필요한 층을 선택합니다.
7. 다시 **설정**을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다.



층을 선택하지 않은 경우 모든 층에 장치가 표시됩니다.

맵에서 스마트 맵으로 마이그레이션

맵에서 스마트 맵으로 마이그레이션

맵 마이그레이션 도구를 사용하여 몇 단계만에 맵 기능에서 스마트 맵으로 마이그레이션할 수 있습니다. 맵 마이그레이션 도구를 사용하면 기존 맵 오버레이를 맵 기능에서 스마트 맵으로 전송할 수 있으므로 스마트 맵에 장치를 수동으로 추가할 필요가 없습니다. 스마트 맵은 맵보다 더 고급 기능입니다. 스마트 맵은 Google Maps 또는 Bing Maps와 같은 맵 서비스와 연결할 수 있으며, 고급 다중 사이트 설정에서는 중앙 위치에서 여러 사이트를 모니터링할 수 있게 해줍니다.

스마트 맵으로 다음을 수행할 수 있습니다.

- 기존 오프라인 맵을 Google Maps, Bing Maps, OpenStreet 맵 또는 Milestone Map 서비스와 같은 온라인 맵 서비스와 연결합니다.
- Milestone XProtect VMS(이)가 Milestone Federated Architecture 설정의 일부인 경우 하나의 중앙 맵에서 다른 위치의 XProtect Smart Client 맵에 액세스합니다.
- 즉각적으로 시각적인 피드백을 받습니다. 알람이 트리거되면 스마트 맵에 알람의 정확한 위치가 표시되므로 상황을 빠르게 평가하고 대응할 수 있습니다.

맵 마이그레이션 도구를 사용하여 맵에서 스마트 맵으로 마이그레이션

맵 마이그레이션 도구를 사용하여 맵 오버레이와 장치의 위치를 기존 맵에서 스마트 맵으로 마이그레이션할 수 있습니다. 자세한 정보는 [페이지 337의 맵에서 스마트 맵으로 마이그레이션](#)을 참조하십시오.

맵 마이그레이션 과정에서는 다음을 수행해야 합니다.

- [뷰에 스마트 맵 추가](#)
- [스마트 맵에 맵 오버레이를 추가합니다.](#)
- [스마트 맵으로 맵 오버레이를 가져옵니다.](#)
- [맵에서 모든 장치를 가져오거나 맵 오버레이만 추가합니다.](#)
- [맵 오버레이의 장치만 유지하거나 맵 오버레이의 이미지와 장치를 모두 유지합니다.](#)

전제 조건:

- Milestone에서는 맵 마이그레이션을 진행하기 전에 구성을 백업하여 의도치 않게 스마트 맵에서 장치를 이동시키는 상황을 방지할 것을 권장합니다.
- 새 스마트 맵을 설정하려면 무료 뷰 항목으로 설정된 뷰가 하나 이상 있어야 합니다.
- XProtect Smart Client에서 설정 모드에 액세스할 수 있어야 합니다.

뷰에 스마트 맵 추가

1. XProtect Smart Client의 상단 리본에서 설정 모드로 들어갑니다.
2. **뷰** 창에서 **시스템 개요**로 이동하여 **스마트 맵**을 찾은 다음 뷰로 드래그하여 놓습니다.

스마트 맵에 맵 오버레이 추가

1. 스마트 맵의 왼쪽 도구 모음에서 **사용자 지정 오버레이 추가 또는 맵 가져오기**를 클릭합니다.
2. 스마트 맵에서 맵 오버레이를 추가할 위치에 마우스 커서를 놓은 다음 클릭하여 배치합니다.
3. **사용자 지정 오버레이 추가** 창에서 필요한 경우 맵 오버레이에 이름을 지정한 다음 **Maps**을 선택합니다.
4. 드롭다운 목록 아래에 표시된 사용 가능한 맵 목록에서 추가할 맵을 선택합니다. 그러면 맵 가져오기가 시작됩니다. 맵 오버레이의 이름을 입력하지 않은 경우 맵 오버레이의 파일 이름과 동일한 이름이 자동으로 맵에 부여됩니다.

스마트 맵으로 맵 오버레이 가져오기

1. 표시되는 창에서 정보 메시지를 검토합니다. 계속 진행하기 전에 시스템 구성이 백업되어 있는지 확인합니다.
2. **계속**을 선택하여 맵 오버레이를 가져옵니다.
3. 가져온 맵 오버레이를 스마트 맵 상에서 지리적으로 올바른 컨텍스트에 배치합니다.
4. 스마트 맵의 올바른 위치 또는 건물 레이아웃에 맞게 맵 오버레이의 크기를 조정하거나 이동 또는 회전합니다.
5. 맵 오버레이의 크기와 위치가 만족스러우면 변경 사항을 저장합니다.

맵에서 모든 장치를 가져오거나 맵 오버레이만 추가

1. **장치 가져오기** 창에서 다음을 수행합니다.
 - 맵 오버레이만 가져오려면 **오버레이만 추가**를 선택합니다. Windows 데스크톱 알림에서 추가된 장치가 없음을 확인합니다. 장치를 추가하지 않고 오버레이를 스마트 맵으로 성공적으로 마이그레이션했습니다.
 - 맵 오버레이와 맵에 연결된 장치를 모두 가져오려면 **장치 가져오기**를 선택합니다. 이렇게 하면 맵 오버레이와 연결된 모든 장치를 스마트 맵에 추가할 수 있습니다.
2. 이 맵 오버레이와 연결된 장치를 이미 가져온 경우 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 장치의 위치를 변경하지 않으려면 **위치 유지**를 선택합니다.
 - 또는 맵 오버레이의 새 위치를 일치시키려면 **위치 업데이트**를 선택합니다.

맵 오버레이의 장치만 유지하거나 맵 오버레이의 이미지와 장치를 모두 유지

이 작업은 이전 단계에서 **장치 가져오기**를 선택한 경우에만 해당됩니다.

1. **이미지 오버레이 유지** 창에서 **장치만 유지** 또는 **이미지 및 장치 유지**를 선택합니다.
 - **장치만 유지**를 선택하면 스마트 맵에서 맵 오버레이가 제거되고 맵 오버레이의 장치만 스마트 맵에 추가됩니다.
 - **이미지 및 장치 유지**를 선택하면 맵 오버레이와 해당 오버레이에 연결된 장치가 모두 스마트 맵에 추가됩니다.

선택을 완료하면 장치를 추가했음을 확인하는 Windows 데스크톱 알림이 표시됩니다.

스마트 맵에 추가할 각 맵 오버레이에 대해 이 과정을 반복합니다. 필요한 경우 스마트 맵에 동일한 맵 오버레이를 다시 추가하여 스마트 맵에서 기존 장치의 위치를 업데이트하는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

자주 묻는 질문: 지도

맵에 사용할 수 있는 이미지 파일 형식과 크기는 무엇입니까?

맵에 bmp, gif, jpg, jpeg, png, tif, tiff 및 wmp 파일 형식을 사용할 수 있습니다.

이미지 파일 크기와 해상도는 10MB 및 10메가픽셀을 초과하지 않도록 하는 것이 좋습니다. 더 큰 이미지 파일을 사용하는 경우, XProtect Smart Client의 성능이 저하될 수 있습니다. 20MB 및/또는 20메가픽셀 이상의 이미지는 사용할 수 없습니다.

맵은 그래픽 파일의 속성을 바탕으로 XProtect Smart Client에 표시되며 Microsoft 표준을 따릅니다. 맵이 작게 나타나면 확대할 수 있습니다.

맵의 배경을 변경하되 카메라를 상대적 위치에 유지할 수 있습니까?

예, 맵을 업데이트해야 하지만 모든 정보를 유지하길 원할 경우, 맵 배경만 교체할 수 있습니다(필요한 맵 편집 사용자 권한을 가지고 있는 경우). 이렇게 하면 모든 카메라와 기타 요소를 새 맵에서 상대적 위치에 유지할 수 있습니다. 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 **속성** 창에서 **맵 배경 변경** 을 선택하십시오.

자주 묻는 질문: 스마트 맵

스마트 맵에서 장치를 제거할 수 있습니까?

예, [페이지 326의 스마트 맵에서 장치 제거하기](#)을(를) 참조하십시오.

한 건물 내 다수의 층에 동일한 장치를 보여줄 수 있습니까?

예. 한 층에 장치를 배치함으로써 시작합니다. 다음은 장치 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **층에서 보이는 [장치]** 를 선택한 후 장치를 연결하고자 하는 추가 층을 지정합니다.

원형 건물에 일치하도록 건물의 외곽선을 조정할 수 있습니까?

스마트 맵에서는 건축의 외곽선은 사각형입니다. Milestone에서는 코너 핸들을 사용하여 실제 건물에 일치하도록 건물의 형태를 조정합니다.

건물 내 평면도로 사용할 수 있는 파일 유형은 무엇인가요?

지원되는 사용자 정의 오버레이를 모두 사용할 수 있습니다:

- 셰이프파일
- CAD 드로잉
- 이미지

[페이지 316의 오버레이 추가, 삭제 또는 편집](#)을(를) 참조하십시오.

사용자 정의 오버레이의 최대 크기는 얼마나 됩니까?

사용자 정의 오버레이의 최대 크기는 다음과 같습니다.

- CAD 드로잉: 100 MB
- 이미지: 50 MB
- 셰이프 파일: 80 MB



최대 크기는 **client.exe.config** 파일에서 값을 변경하여 조정할 수 있습니다. 시스템 관리자에게 문의하십시오.

같은 층에 다수의 평면도를 추가할 수 있습니까?

예, 같은 층에 다수의 평면도를 추가할 수 있습니다(예: 북쪽동에 하나 그리고 남쪽동에 하나).

건물 내 장치가 어떤 층에도 연결되어있지 않다면 어떻게 됩니까?

이러한 경우 해당 장치는 모든 층에서 보이게 됩니다.

엘리베이터 내에 있는 장치와 같이 빌딩 내 층에 있는 장치 연결을 해제하는 것은 관련이 있습니다. 건물에 장치를 추가할 때, 해당 장치는 선택된 층에 자동으로 연결됩니다. 장치 연결을 해제하려면 설정 모드에서 장치를 우클릭하고 **층별로 볼 수 있는 [장치]**를 선택한 후 선택된 층이 없도록 합니다.

평면도가 포함된 건물을 이동하면 평면도도 함께 이동합니까?

아니요. 평면도는 원래 지리적 위치 그대로 남아있으며 설정 모드에서만 보이게 됩니다. 반드시 평면도의 위치를 직접 바꿔야 합니다.

건물 내에 층을 재정렬하면 장치는 해당 층에 남아있게 됩니까?

예, 장치는 해당 층에 남아있습니다.

건물을 삭제하는 경우 평면도와 장치는 어떻게 되나요?

평면도가 삭제되어도 장치는 남아있습니다.

문제 해결: 스마트 맵

문제

I don't see any devices on my smart map

If you don't see any cameras or other devices on your smart map, the system elements layer is likely hidden. To enable it, see [페이지 315의 스마트 맵에서 계층 표시 또는 숨기기](#).

My device doesn't appear on the smart map

If one or more devices should appear on the smart map, but don't, then it's likely that the devices haven't been geographically positioned.

To resolve this issue, either:

- Drag the devices onto the smart map from the device hierarchy. You can only do this action if device editing is enabled on your user profile.
- Or ask your system administrator to specify the geo-coordinates in the device properties in XProtect Management Client

오류 메시지 및 경고

맵을 저장할 수 없습니다. 작업을 수행할 수 없습니다.

XProtect Smart Client에서 수동으로 스마트 맵에 장치를 추가하려고 시도했습니다. 가능한 오류 원인은 XProtect Smart Client 2017 R2 설치에 대해 XProtect Corporate 2017 R1을 실행하고 있기 때문일 수 있습니다. XProtect Smart Client에서는 이벤트 서버에서 장치의 위치를 찾지만, 2017 R2 이상의 XProtect Corporate 버전에서는 지리 좌표가 관리 서버에 저장됩니다.

이 문제를 해결하려면 2017 R2 이상 버전으로 XProtect Smart Client 을(를) 업그레이드합니다.

이 장치는 스마트 맵에 배치되지 않았습니다.

검색 결과를 선택했지만 연결된 장치가 미리보기 영역의 스마트 맵에서 표시되지 않았습니다. 이것이 장치가 지리적으로 배치되지 않은 이유입니다. 이 문제를 해결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 스마트 맵으로 이동하여 장치를 추가합니다. 를 참조하십시오 [페이지 321의 스마트 맵에 장치 추가](#)
- 시스템 관리자에게 문의하여 XProtect Management Client 에서 카메라 속성의 지리적 위치를 지정합니다

로그인 스크립트 생성

로그인 스크립트

XProtect Smart Client 로그인에 대한 스크립트

스크립팅을 사용하여 XProtect Smart Client 에서의 로그인 절차의 일부 또는 모두를 제어할 수 있습니다.

- **기본 인증** 또는 **Windows 인증** 을 사용하는 경우 서버 주소 및 사용자 이름 필드가 미리 입력된 XProtect Smart Client 로그인 창을 열어 두면 로그인할 때 암호만 입력하면 됩니다.
- **Windows 인증(현재 사용자)** 을 사용하는 경우 사용자의 현재 Windows 로그인에 따라 XProtect Smart Client 가 감시 시스템에 자동으로 연결되도록 할 수 있습니다.

기본 인증 또는 **Windows 인증** 에 기반한 로그인 절차 스크립팅을 할 때에는 암호화되지 않은 민감한 정보를 XProtect Smart Client 프로그램 파일과 함께 로컬에 저장한 SCS 파일에 저장해야 합니다.

- 호스트 이름
- 사용자 이름
- 암호



암호화되지 않은 정보를 저장하는 것은 사용 중인 시스템 보안 또는 GDPR 규정 준수를 위반하는 것일 수도 있습니다. SCS 파일 내 정보는 다음과 같이 공개될 수 있습니다.

- 이 파일에 액세스할 수 있는 누구나
- 파일에 의해 시작된 XProtect Smart Client 애플리케이션의 메모리 공간 또는 사용자 이름 및 암호를 전달하는 명령줄을 통해

Milestone 은(는) **Windows 인증(현재 사용자)** 를 사용할 것을 권장합니다. **기본 인증** 또는 **Windows 인증** 을 사용한다면, SCS 파일에 대한 액세스를 제한해야 합니다.

로그인 스크립팅 - 매개 변수

다음 매개변수를 사용할 수 있습니다.

ServerAddress

XProtect Smart Client이(가) 연결하는 관리 서버의 URL을 참조합니다.

다음 예는 XProtect Smart Client 로그인 창의 **서버 주소** 필드에 `http://ourserver`가 입력된 상태를 보여줍니다.

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver"
```

기본 인증 유형은 **Windows 인증(현재 사용자)**입니다. **AuthenticationType** 매개변수(다음 섹션에 설명)를 사용하여 기본 인증 유형을 변경하지 않는 한 로그인 창의 **사용자 이름** 필드에 현재 Windows 사용자의 이름이 자동으로 표시됩니다.

UserName

지정된 사용자 이름을 나타냅니다.

다음 예는 XProtect Smart Client 로그인 창의 **서버 주소** 필드에 `http://ourserver`가 입력되고 **사용자 이름** 필드에 **Tommy**가 입력된 상태를 보여줍니다.

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy"
```



이 매개변수는 **Windows 인증** 또는 **기본 인증**에만 관련이 있습니다. **AuthenticationType** 매개변수를 사용하여 사용할 인증 방식을 제어할 수 있습니다.

암호

지정된 암호를 나타냅니다.

다음 예는 XProtect Smart Client 로그인 창의 **서버 주소** 필드에 `http://ourserver`가 입력되고 **사용자 이름** 필드에 **Tommy**가 입력되고, **암호** 필드에 **T0mMy5Pa55w0rD**가 입력된 상태를 보여줍니다:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -
Password="T0mMy5Pa55w0rD"
```



이 매개변수는 **Windows 인증** 또는 **기본 인증**에만 관련이 있습니다. **AuthenticationType** 매개변수를 사용하여 사용할 인증 방식을 제어할 수 있습니다.

AuthenticationType

XProtect Smart Client의 3가지 인증 방식 즉, **Windows 인증(현재 사용자)** (시작 스크립트에서는 **WindowsDefault**라고 함), **Windows 인증** (시작 스크립트에서는 **Windows**라고 함) 또는 **기본 인증** (시작 스크립트에서는 **Simple**이라고 함) 중 하나를 나타냅니다.

다음 예는 XProtect Smart Client 로그인 창의 **서버 주소** 필드에 `http://ourserver`가 입력되고, **인증** 필드에 **기본 인증**이 선택되고, **사용자 이름** 필드에 **Tommy**가 입력되고, **암호** 필드에 **T0mMy5Pa55w0rD** (별표로 표시됨)가 입력된 상태를 보여줍니다:

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -  
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Simple"
```

Windows 인증 을 사용하는 경우 이 예는 다음과 같이 됩니다.

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -UserName="Tommy" -  
Password="T0mMy5Pa55w0rD" -AuthenticationType="Windows"
```

Windows 인증(현재 사용자) 을 사용하는 경우 **UserName** 및 **Password** 매개변수가 필요하지 않으며 이 예는 다음과 같이 됩니다.

```
Client.exe -ServerAddress="http://ourserver" -AuthenticationType="WindowsDefault"
```

Script

.scs 스크립트(XProtect Smart Client 제어 시 대상으로 지정된 스크립트 유형)의 전체 경로를 나타냅니다.

다음 예에서는 .scs 스크립트를 사용하여 로그인합니다.

```
Client.exe -Script=c:\startup.scs
```

현재 Windows 사용자를 통해 <http://ourserver>에 로그인하는 데 사용되는 .scs 스크립트의 예:

```
<ScriptEngine>
```

```
<Login>
```

```
<ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
```

```
<AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
```

```
</Login>
```

```
</ScriptEngine>
```

XProtectSmartClient의 여러 함수 호출(함수 호출 목록 보기 참조)을 사용하여 .scs 스크립트에 추가 기능을 추가할 수 있습니다. 다음 예에서는 이전 예의 .scs 스크립트가 XProtectSmartClient 응용 프로그램을 최소화하는 행이 추가되었습니다.


```
<ScriptEngine>
```

```
<Login>
```

```
<ServerAddress>http://ourserver</ServerAddress>
```

```
<AuthenticationType>WindowsDefault</AuthenticationType>
```

```
</Login>
```

```
<Script>SCS. Application.Minimize();</Script>
```

```
</ScriptEngine>
```

형식

올바른 매개변수 형식은 다음과 같습니다.

```
{-,/,--}param{ ,=,:}((".')value(",'))
```

예:

```
-UserName Tommy
```

```
--UserName Tommy /UserName:"Tommy" /UserName=Tommy -Password 'Tommy'
```

탐색을 위한 HTML 스크립팅 페이지

스크립팅으로 뷰 사이를 전환하도록 해주는 HTML 페이지를 생성할 수 있습니다. HTML 페이지를 뷰에 추가하여 카메라의 비디오가 함께 나타나도록 할 수 있습니다.

예:HTML 페이지에서 클릭 가능한 건물 평면도를 삽입하여 운영자가 평면도의 일부를 클릭하기만 하면 해당 빌딩 부분을 비디오로 표시하는 뷰로 즉시 전환할 수 있게 할 수 있습니다.

요구사항

- XProtectVMS 시스템이 Smart Client 프로필을 지원하지 않는 경우, Smart Client 의 필수 XProtect Management Client 프로필에서 스크립팅을 활성화해야 합니다.
- XProtect VMS 시스템이 Smart Client 프로필을 지원하지 않는 경우, **Client.exe.config** 파일에서 HTML 스크립팅을 활성화해야 합니다.

아래에서 XProtect Smart Client 탐색을 위한 HTML 페이지의 예시를 확인할 수 있습니다:

- 버튼이 달린 단순 HTML 페이지
- 클릭할 수 있는 이미지 맵이 첨부된 더욱 고급화된 HTML 페이지
- HTML 페이지를 생성하여 XProtect Smart Client 운영자에게 배포하는 것에 관련된 작업을 알려주는 시스템 관리자를 위한 체크 리스트

버튼 탐색이 포함된 HTML 페이지의 예

가장 빠른 방법은 탐색에 사용할 수 있는 버튼이 포함된 HTML 페이지를 만드는 것입니다. HTML 페이지에 다양한 버튼을 만들 수 있습니다. 이 예에서는 두 가지 유형의 버튼만 만들겠습니다.

• XProtect Smart Client의 뷰 사이를 전환하기 위한 버튼

필요한 HTML 구문:

```
<input type="button" value=" Buttontext" onclick="SCS. Views.SelectView
('Viewstatus.Groupname. Viewname');">
```

여기서 **Viewstatus**는 뷰가 공유인지 개인인지를 나타냅니다(HTML 페이지가 여러 사용자에게 배포될 예정인 경우, 뷰는 **공유이어야** 합니다).

실제 버튼의 예:

```
<input type="button" value="Go to Shared Group1 View2" onclick="SCS.
Views.SelectView('Shared.Group1. View2');">
```

이 버튼을 사용하면 **그룹1**이라고 하는 공유 그룹의 **뷰2**라고 하는 뷰로 이동할 수 있습니다.

라이브 및 재생 모드 간 전환 버튼: 사용자의 권한에 따라 일부 사용자는 모드로 전환하지 못할 수 있다는 점을 유의해 주십시오.

라이브 모드에 필요한 HTML 구문:

```
<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS. Application.ShowLive
();">
```

재생 모드에 필요한 HTML 구문:

```
<input type="button" value="Buttontext" onclick="SCS. Application.ShowBrowse
();">
```



고급 사용자의 경우 XProtect Smart Client에 사용 가능한 약 100개의 서로 다른 함수 호출을 사용하여 다른 유형의 버튼을 많이 만들 수 있습니다.

다음은 XProtect Smart Client에 생성된 2개의 공유 그룹입니다. 이를 **그룹1** 및 **그룹2**라고 합니다. 각 그룹에는 **뷰1** 및 **뷰2**라고 하는 2개의 뷰가 있습니다.

사용자가 라이브 및 재생 모드 간은 물론 4개의 다른 뷰 사이를 전환할 수 있는 버튼이 포함된 HTML 페이지도 생성되어 있습니다. 이 HTML 페이지를 브라우저에서 보면 다음과 같습니다.



뷰 및 탭 사이를 탐색하기 위한 버튼이 있는 HTML 페이지

HTML 페이지가 로컬에 저장되어 있으며 이 경우에는 사용자의 C: 드라이브입니다. HTML 페이지를 탐색에 사용할 경우 호환성 모드에서 열기 위해 HTML 페이지를 로컬로 저장해야 합니다. [페이지 251의 Add a web page to a view](#)을(를) 참조하십시오.

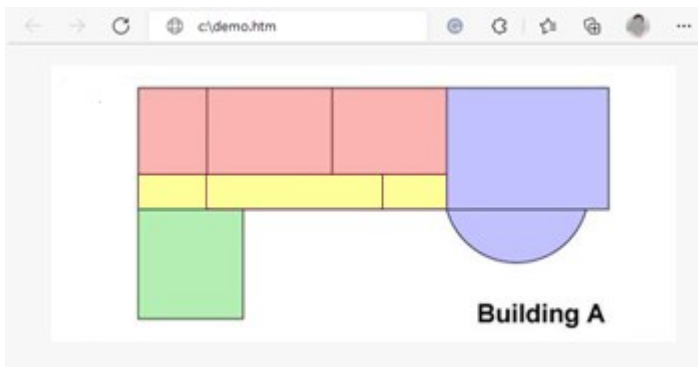
HTML 페이지를 로컬로 저장할 때 사용자의 C: 드라이브에 있는 폴더와 같이 명확한 경로를 정의할 수 있는 위치에 저장합니다(예: C:\myfolder\file.htm). 사용자의 바탕화면이나 **내 문서** 폴더는 Windows에서 이러한 위치에 대한 경로를 생성하는 방법으로 인해 HTML 페이지가 올바르게 저장되지 않습니다.

그런 다음 필요한 XProtect Smart Client 뷰로 HTML 페이지를 가져옵니다.

이미지 맵 탐색이 포함된 HTML 페이지의 예

사용자가 뷰 사이를 전환할 수 있는 이미지 맵 등과 같은 고급 콘텐츠를 사용하여 HTML 페이지를 만들 수도 있습니다.

다음 예에 있는 2개의 그룹 및 2개의 뷰는 이전 예와 동일한 것입니다. 버튼을 사용하지 않고 평면도 이미지가 있는 HTML 페이지를 생성한 다음 평면도를 기준으로 이미지 맵을 생성한 것입니다. 이 HTML 페이지를 브라우저에서 보면 다음과 같습니다.



뷰 사이를 탐색하기 위한 이미지 맵이 있는 HTML 페이지

이 예에서는 평면도를 색상 지정된 4개 구역으로 나눈 다음 각 구역에 대해 이미지 맵 영역을 정의했습니다. 사용자가 구역을 클릭하여 해당 구역에서 뷰 표시 카메라로 이동할 수 있습니다.

예를 들어, 이미지 맵의 빨간색 구역은 이전 예의 **공유 그룹2 뷰2로 이동** 버튼을 반영합니다. 빨간색 구역을 클릭하면 **그룹2**의 **뷰2**로 이동합니다.

HTML 페이지 가져오기

기본적으로 탐색 HTML 페이지를 뷰로 가져오는 것은 XProtect Smart Client 의 뷰로 다른 유형의 HTML 페이지를 가져오는 것과 차이가 없습니다. [페이지 251의 Add a web page to a view](#)을(를) 참조하십시오.



- 운영자의 컴퓨터에 HTML 페이지를 로컬로 저장해야 합니다.
- 탐색이 제대로 작동하도록 하려면 HTML 페이지를 다수의 뷰에 가져오기를 해야 할 수도 있습니다.

시스템 관리자의 검사 목록

탐색 HTML 페이지를 생성하여 XProtect Smart Client 운영자에게 배포하려면 다음을 수행하십시오:

1. 필요한 HTML 페이지를 **생성** 합니다. HTML 페이지의 탐색 제어는 해당 XProtect Smart Client 에서 사용자에게 표시되는 뷰와 일치해야 합니다. 예를 들어, 버튼이 **View1** 로 이동하도록 작동하려면, **View1** 이라는 뷰가 사용자의 XProtect Smart Client 설치에 존재해야 합니다. HTML 페이지를 사용자 그룹에 배포하려는 경우 HTML 페이지를 사용할 뷰를 공유 그룹에 배치해야 합니다.
2. HTML 페이지가 사용될 각 컴퓨터에 HTML 페이지를 로컬로 **저장** 합니다. HTML 페이지를 로컬로 저장할 때 사용자의 C: 드라이브에 있는 폴더와 같이 명확한 경로를 정의할 수 있는 위치에 저장합니다(예: C:\myfolder\file.htm). 사용자의 바탕화면이나 **내 문서** 폴더는 Windows에서 이러한 위치에 대한 경로를 생성하는 방법으로 인해 HTML 페이지가 올바르게 저장되지 않습니다.
3. XProtect Smart Client 내 필요한 뷰로 HTML 페이지 **가져오기** 를 실행합니다. [페이지 251의 Add a web page to a view](#)을(를) 참조하십시오.
4. 가져온 HTML 페이지에서 탐색 제어가 올바르게 작동되는지 **테스트** 합니다.



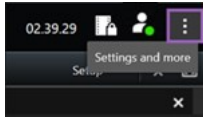
문제 해결에 관한 정보는 [페이지 253의 Troubleshooting: Attempts to add a web page to a view](#)를 참조하십시오.

사용자 지원 접근 권한

사용자 지원에 대한 접근을 활성화 또는 비활성화

시스템 관리자가 권한을 부여한 경우, XProtect Smart Client에서 사용자 지원에 대한 직접 접근을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

1. 전역 도구 모음에서 **설정 및 기타** 를 선택하고 **설정** 을 선택합니다.



2. **응용 프로그램** 탭의 **도움말** 목록에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **사용할 수 없음**을 선택하여 사용자 지원을 비활성화합니다.

F1 키를 눌러도 아무런 변화가 없습니다. XProtect Smart Client 내에 상황에 맞는 링크와 **도움말** 버튼이 더 이상 보이지 않습니다.
 - **사용할 수 있음**을 선택하여 사용자 지원을 활성화합니다.

F1 키를 누르면 관련 주제가 XProtect Smart Client 사용자 지원에서 열립니다. 상황에 맞는 링크와 **도움말** 버튼을 사용할 수 있습니다.

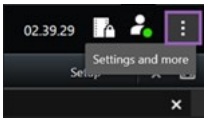
XProtect Smart Client 설정 개요

XProtect Smart Client 설정 개요

설정 창

설정 창을 사용하여 언어 선택, 조이스틱 설정, 키보드 단축키 설정 등 각각의 탭에서 사용하려는 기능과 요소를 제어할 수 있습니다.

전역 도구 모음에서 **설정 및 기타** 를 선택하고 **설정** 을 선택합니다.



응용 프로그램 설정

응용 프로그램 설정을 사용하여 XProtect Smart Client의 일반적인 동작과 모양을 사용자 정의할 수 있습니다.

해당하는 경우 **서버 따라가기** 열에서는 XProtect Smart Client이(가) 서버의 권장 설정을 따르도록 지정할 수 있습니다. 특정 설정은 서버에 의해 제어되며, 이 경우 서버의 구성에 따라 설정의 재정의 가능 여부가 결정됩니다.

이름	설명
응용 프로그램 최대화	최대화 버튼을 클릭 시 XProtect Smart Client의 창이 어떻게 반응할 지를 지정하십시오.  Windows 작업표시줄이 창 최대화 시 가려지는 것을 방지하려면, 일반 창으로 최대화를 선택합니다.
카메라 오류 메시지	XProtect Smart Client 디스플레이가 카메라 관련 오류 메시지를 표시하는 방법을 지정합니다. 이러한 메시지는 카메라 이미지 상단이나 검은색 배경에 오버레이되거나 완전히 숨길 수 있습니다.  카메라 오류 메시지를 숨기기 하는 경우, 카메라 연결이 끊긴 상황을 운영자가 간과하게 될 위험이 있습니다.

이름	설명
서버 오류 메시지	XProtect Smart Client 디스플레이가 서버 관련 메시지 텍스트를 표시하는 방법을 지정합니다. 이러한 메시지는 카메라 이미지 상단이나 검은색 배경에 오버레이되거나 완전히 숨길 수 있습니다.
라이브 비디오 메시지 중단 됨.	카메라가 연결되었지만 카메라가 라이브 비디오 피드를 전송하지 않을 때 XProtect Smart Client이(가) 메시지를 표시할지 여부를 지정합니다. 메시지는 카메라 이미지 상단이나 검은색 배경에 오버레이되거나 완전히 숨길 수 있습니다.
카메라 제목 표시줄의 기본값	카메라 제목 표시줄의 표시 여부를 선택합니다. 제목 표시줄에는 카메라의 이름 및 이벤트, 감지된 모션, 비디오 레코딩을 나타내는 색상 지정된 표시기가 표시됩니다.  설정 모드에서 카메라에 대한 카메라 속성을 조정하여 개별 카메라에서 이 설정을 재정의할 수 있습니다.
제목 표시줄에 현재 시간 표시	(XProtect Smart Client 을(를) 실행 중인 컴퓨터의) 현재 시간과 날짜를 제목 표시줄에 표시할지 여부를 지정합니다.
비어 있는 뷰 위치에 표시	뷰에 비어 있는 뷰 항목이 있는 경우 무엇을 표시할지 지정합니다. 예를 들어 로고를 선택하거나 검은색 배경만 표시되게 할 수 있습니다.
그리드 스페이서 보기	뷰에서 뷰 항목 간의 테두리 두께를 지정합니다.
기본 이미지 품질	 XProtect Smart Client 에서 표시된 비디오의 기본 품질을 지정하기는 JPEG 스트리밍을 보고 있는 경우에만 관련있습니다. H264 또는 H265 같은 다른 코덱으로 보고 있으며 품질을 낮출 경우, JPEG로 재인코딩 시 대역폭, CPU 및 GPU 사용량을 늘리게 됩니다. 이미지 품질은 대역폭 사용에 영향을 미칩니다. 네트워크 연결 속도가 느린 인터넷에서 XProtect Smart Client 을(를) 사용하거나 다른 이유로 인해 대역폭 사용량을 제한해야 하는 경우 낮음 또는 보통 등을 선택하여 서버에서 이미지 화질을 낮출 수 있습니다.

이름	설명
	 설정 모드에서 카메라에 대한 카메라 속성을 조정하여 개별 카메라에서 이 설정을 재정의할 수 있습니다.
기본 프레임 속도	XProtect Smart Client 에 표시되는 비디오의 기본 프레임 속도를 선택할 수 있습니다.  설정 모드에서 카메라에 대한 카메라 속성을 조정하여 개별 카메라에서 이 설정을 재정의할 수 있습니다.
기본 비디오 버퍼	지터 없이 라이브 비디오를 매우 매끄럽게 표시해야 하는 경우 비디오 버퍼를 지정할 수 있습니다.  비디오 버퍼링은 뷰에 표시되는 각 카메라의 메모리 사용량을 크게 늘릴 수 있습니다. 비디오 버퍼링을 사용해야 하는 경우 버퍼링 수준을 가능하면 낮게 유지하십시오.
기본 PTZ 클릭 모드	PTZ 카메라에 대한 기본 PTZ 클릭 모드를 지정합니다. 옵션으로는 가운데로 클릭 또는 가상 조이스틱이 있습니다. 카메라에 대해 다른 기본 PTZ 클릭 모드를 선택하여 개별 카메라에서 이 설정을 재정의할 수 있습니다.
기본 창의 시작 모드	로그인한 후 XProtect Smart Client의 기본 창이 열리는 화면 모드를 지정합니다. 옵션은 전체 화면, 최대화, 창, 마지막입니다.
창 및 탭 복원	XProtect Smart Client에서 로그아웃할 때 마지막에 열려 있던 창과 탭의 복원 여부를 지정합니다. 옵션: • 마지막: XProtect Smart Client에서 로그아웃했을 때 열려 있던 모든 창과 탭을 항상 복원합니다. • 안 함: XProtect Smart Client에서 로그아웃할 시 열려 있던 창과 탭은 복원되지 않습니다. • 묻기: 로그인할 때 마지막 세션의 XProtect Smart Client 창과 탭을 복원할 것인지 묻는 질문이 표시됩니다.
마우스 포인터 숨기기	일정 시간 비활성된 후에 마우스 포인터 숨기기 여부를 지정합니다. 마우스 포인터를 숨기기 전 경과 시간을 지정할 수 있습니다. 기본 옵션은 5초 후입니다. 옵션: • 안 함 • 5초 후

이름	설명
	• 10초 후 • 20초 후 • 30초 후 비활성 기간 후 마우스를 이동하면 즉시 활성화됩니다.
스냅샷	페이지 141의 Take a snapshot to share
스냅샷의 경로	스냅샷을 저장할 위치를 나타내는 경로를 지정합니다.
도움말	XProtect Smart Client 에서 도움말 사용 여부를 지정합니다. 도움말을 비활성화하면 F1 키를 눌러도 아무 일이 일어나지 않으며 상황에 맞는 링크가 더 이상 보이지 않게 됩니다. 또한, 설정 및 기타 메뉴에서 도움말에 액세스할 수 없습니다.
비디오 자습서	설정 및 기타 메뉴에서 XProtect 제품에 대한 비디오 튜토리얼에 액세스할 수 있는지 여부를 지정합니다.

창 설정

창 설정을 사용하여 특정 탭에 창이 나타나게 할지 여부를 지정할 수 있습니다.



일부 창에는 사용자 권한 또는 연결되어 있는 감시 시스템으로 인해 사용자가 사용할 수 없는 기능이 포함되어 있을 수 있습니다.

모드 열에는 창을 사용할 수 있는 위치가 표시되고, **기능** 열에는 창의 이름이 나열되며, **설정** 열을 사용하여 창의 사용 가능 여부를 지정할 수 있습니다.

해당하는 경우 **서버 따라가기** 열에서는 XProtect Smart Client이(가) 서버의 권장 설정을 따르도록 지정할 수 있습니다. 특정 설정은 이미 서버에 의해 제어될 수 있으며, 이 경우 서버의 구성에 따라 설정의 재정의 가능 여부가 결정됩니다.

기능 설정

기능 설정을 사용하여 특정 XProtect Smart Client 탭에 표시하기를 원하는 기능을 지정할 수 있습니다(예: 라이브 모드에서 재생).

모드 열에는 창을 사용할 수 있는 위치가 표시되고, **기능** 열에는 기능의 이름이 표시되며, **설정** 열을 사용하여 창의 사용 가능 여부를 지정할 수 있습니다.

해당하는 경우 **서버 따라가기** 열에서는 XProtect Smart Client이(가) 서버의 권장 설정을 따르도록 지정할 수 있습니다. 특정 설정은 서버에 의해 제어되며, 이 경우 서버의 구성에 따라 설정의 재정의 가능 여부가 결정됩니다.

이름	설명
라이브 > 카메라 재생	라이브 모드에서 개별 카메라에서 녹화된 영상을 재생하는 기능.
라이브 > 오버레이 버튼	스피커, 이벤트, 출력 활성화, PTZ 카메라 이동, 카메라에서 표시기 지우기 등을 위해 라이브 모드에서 오버레이 버튼을 보고 사용하는 기능.
라이브 및 재생 > 북마크	뷰 항목 도구 모음에서 또는 라이브나 재생 모드에서 이미 만들어진 오버레이 버튼을 통해 빠른 북마크나 자세한 북마크를 추가할지 여부를 선택합니다. 재생 모드에서 이 옵션을 활성화하거나 비활성화하면 검색 탭에서 해당 버튼의 활성화 여부가 제어됩니다.  사용자 권한에 따라 일부 카메라의 북마크 추가에 대한 접근이 제한될 수 있습니다.
라이브 및 재생 > 인쇄	라이브 또는 재생 모드에서 인쇄할 수 있는 기능. 재생 모드에서 이 옵션을 활성화하거나 비활성화하면 검색 탭에서 해당 버튼의 활성화 여부가 제어됩니다.
라이브 및 재생 > 묶음 상자	모든 카메라에서 라이브 모드의 라이브 비디오 또는 재생 모드의 녹화된 비디오에 바운딩 박스를 표시하는 기능입니다. 묶음 상자는 예를 들어 물체 추적 등에 사용됩니다.  묶음 상자 기능은 특정 감시 시스템에 연결되어 있고 연결된 카메라가 메타 데이터를 지원할 때만 사용할 수 있습니다. 사용자 권한에 따라 일부 카메라의 바운딩 박스 보기에 대한 액세스가 제한될 수 있습니다.
재생 모드에서 개별 카메라의 녹화 비디오를 독립적으로 재생하는 기능입니다.	그렇지 않은 경우에는 기본적으로 뷰의 모든 카메라가 동일한 지정 시간(재생 시간)에 녹화를 표시합니다. 페이지 89의 View recorded video independently of the main timeline을(를) 참조하십시오.
설정 > 오버레이 버튼 편집	설정 모드에서 새로운 오버레이 버튼을 추가하거나 기존 버튼을 편집하는 기능. 오버레이 버튼을 추가하려면 오버레이 버튼 목록이 이용 가능 으로 설정되어야 합니다(설정 창 의 창 탭에서 관리).
설정 > 비디오 버퍼링 편집	설정 모드에서 카메라 속성의 일부로 비디오 버퍼링을 편집하는 기능. 비디오 버퍼링을 편집하려면 설정 탭의 속성 창도 사용할 수 있어야 합니다(설정 창 의 창 탭에서 관리).

타임라인 설정

타임라인 설정을 사용하여 XProtect Smart Client에서 일반 타임라인 설정을 지정할 수 있습니다.

해당하는 경우 **서버 따라가기** 열에서는 XProtect Smart Client이(가) 서버의 권장 설정을 따르도록 지정할 수 있습니다. 특정 설정은 서버에 의해 제어되며, 이 경우 서버의 구성에 따라 설정의 재정의 가능 여부가 결정됩니다.

이름	설명
수신 오디오, 송신 오디오, 추가 데이터, 추가 마커, 북마크, 동작 표시, 모든 카메라 타임라인	페이지 99의 Configure what to show on the timeline tracks 을(를) 참조하십시오.
재생	페이지 98의 Configure playback of gaps between recordings 를 참조하십시오.
비활성화 상태에서 타임라인 숨기기 및 Smart Wall 뷰에서 타임라인 숨기기	를 참조하십시오 페이지 99의 Hide the main timeline

내보내기 설정

내보내기 설정을 사용하여 일반 내보내기 설정을 지정할 수 있습니다.

해당하는 경우 **서버 따라가기** 열에서는 XProtect Smart Client이(가) 서버의 권장 설정을 따르도록 지정할 수 있습니다. 특정 설정은 이미 서버에 의해 제어될 수 있으며, 이 경우 서버의 구성에 따라 설정의 재정의 가능 여부가 결정됩니다.

이름	설명
내보내기 위치	내보내기할 경로를 선택합니다.
사생활 보호	내보내기 비디오에서 사생활 보호 영역을 숨길 것인지 여부를 선택합니다. 여기 추가하는 사생활 보호는 현재 내보내기 및 선택한 비디오에만 적용됩니다. 내보내기는 시스템 관리자가 구성한 사생활 보호 처리된 비디오를 포함할 수 있습니다. 이러한 사생활 보호는 Management Client > 장치 > 카메라 > 사생활 보호 에서 구성합니다.
미디어 플레이어 형식	미디어 플레이어 형식으로 내보내기 가능 여부를 선택합니다.
미디어 플레	미디어 플레이어 형식으로 내보낼 때 비디오 텍스트가 선택적인지, 필수인지, 사용 불가능으로 할

이름	설명
이어 형식 - 비디오 텍스트	지 여부를 선택합니다. 사용자는 비디오 텍스트를 이용해 내보낸 레코딩에 오버레이 텍스트를 추가할 수 있습니다.
미디어 플레이어 형식 - 비디오 코덱 속성	미디어 플레이어 형식으로 내보내기할 경우 코덱 구성을 이용할 수 있도록 할 것인지 여부를 선택합니다. 코덱 속성은 선택된 코덱에 따라 다릅니다. 모든 코덱이 이 옵션을 지원하지는 않습니다.
XProtect 형식	XProtect 형식으로 내보내기 가능 여부를 선택합니다.
XProtect 형식 - 프로젝트 주석	XProtect 형식으로 내보낼 때 프로젝트 주석이 선택적인지, 필수인지, 사용 불가능으로 할지 여부를 선택합니다.
XProtect 형식 - 장치 주석	XProtect 형식으로 내보낼 때 장치 주석이 선택적인지, 필수인지, 사용 불가능으로 할지 여부를 선택합니다.
스틸 이미지 내보내기	스틸 이미지의 내보내기 가능 여부를 선택합니다.

스마트 맵 설정

사용하는 Bing Maps API 또는 Google Maps API에 대한 Bing Maps 키 또는 Google Maps 클라이언트 ID를 입력합니다.



XProtect Management Client 에서 관리자가 작업을 허용한 경우에만 이러한 설정을 편집할 수 있습니다.

이름	설명
Milestone Map Service	Milestone Map Service 을(를) 지리적 배경으로 사용할 수 있는지 여부를 지정합니다. 사용할 수 없음 을 선택하면 XProtect Smart Client 이(가) 선택적으로 표시하지 않습니다.

이름	설명
OpenStreetMap 서버	시스템 관리자가 지정한 것과 다른 타일 서버(페이지 313의 OpenStreetMap 타일 서버 변경 참조)를 사용하려면, 여기에 서버 주소를 입력하십시오.
레이어가 추가되면 위치 생성	사용자가 사용자 정의 오버레이를 추가하면 위치를 생성할지 여부를 지정합니다. 자세한 정보는 페이지 316의 오버레이 추가, 삭제 또는 편집 을 참조하십시오.
Bing Maps 키	Bing Maps API에 대해 생성한 개인 암호화 키를 입력하거나 편집합니다.
Google Maps에 대한 클라이언트 ID	Google Static Maps API에 대해 생성한 클라이언트 ID를 입력하거나 편집합니다.
Google Maps에 대한 개인 키	Google Static Maps API에 대해 생성한 개인 암호화 키를 입력하거나 편집합니다.
Google Maps용 URL 서명 비밀번호	Google Static Maps API에 대해 검색한 서명 암호를 입력합니다.
캐시된 스마트 맵 파일 제거	 지리적 배경으로 Google Maps을 사용하는 경우, 파일은 캐시되지 않습니다. 스마트 맵을 보다 빨리 로드할 수 있도록 로컬 컴퓨터의 캐시 폴더에 저장합니다. 이 설정을 사용하여 캐시된 파일을 제거할 빈도를 지정합니다.

검색 설정

주로 **검색** 탭에서 검색 설정을 통해 검색 기능의 일부 행동을 사용자 지정할 수 있습니다.

이름	설명
미리보기 영역에서 비디오 클립 자동 재생	검색 결과를 선택한 경우, 기본으로 미리보기 영역의 비디오는 이벤트 시간에서 정지합니다. 자동으로 재생을 시작하도록 하려면 예 를 선택하십시오.
미리보기 영역에서 비디오 클립 반복	기본적으로 검색 결과에서 비디오 미리보기를 하는 경우 비디오 시퀀스는 한 번만 재생됩니다. 반복 재생하도록 하려면 예 를 선택하십시오.

조이스틱 설정



대부분의 PTZ 카메라는 조이스틱으로 제어할 수 있지만, 모든 PTZ 카메라가 조이스틱 제어를 지원하는 것은 아닙니다.

새 조이스틱을 추가하면 사용자 지정할 수 있는 기본 PTZ(이동/기울기/줌) 구성이 부여됩니다.

이름	설명
모든 조이스틱 사용 안 함	모든 조이스틱을 비활성화하려면 선택합니다.
추가	비디오 및 사용자 인터페이스 탐색을 위한 조이스틱을 추가할지 선택합니다. 페이지 84의 비디오 및 사용자 인터페이스 탐색을 위한 조이스틱 추가 을(를) 참조하십시오.
조이스틱 선택	사용 가능한 조이스틱 목록에서 선택합니다.
축 설정: 이름	3개 축 • X축(수평) • Y축(수직) • Z축(깊이 또는 줌 수준)이 있습니다
축 설정: 반전	조이스틱을 이동할 때 카메라가 움직이는 기본 방향을 변경하려면 선택합니다. 예를 들어, 조이스틱을 오른쪽으로 이동하면 PTZ 카메라가 왼쪽으로 이동하고 사용자 쪽으로 당기면 카메라가 아래로 이동하도록 선택합니다.
축 설정: 절대 값	상대적 위치 지정 구성이 아닌 고정 위치를 사용하려면 선택합니다(조이스틱을 이동하면 물체의 현재 위치에 따라 조이스틱으로 제어되는 물체가 이동함).
축 설정:	축에 대한 기능을 선택합니다.

이름	설명
동작	• 카메라 PTZ 팬 • 카메라 PTZ 틸트 • 카메라 PTZ 줌 • 동작 없음
축 설정: 미리 보기	선택 항목의 적용 효과를 테스트합니다. 테스트할 축의 기능을 선택한 경우 조이스틱을 필요한 축에 따라 이동하여 효과를 확인할 수 있습니다. 이 효과는 파란색 표시줄의 이동으로 표시됩니다.
데드 존 설정: 이동/기울기	조이스틱의 이동 및 기울기 기능에 대한 데드존을 지정합니다. 슬라이더를 오른쪽으로 더 드래그하면 데드존이 더 커지고 정보를 카메라로 전송하기 전에 조이스틱 핸들을 더 많이 이동할 수 있습니다. 슬라이더를 맨 왼쪽으로 드래그하면 데드존이 비활성화됩니다(고정밀 조이스틱에만 권장). 축설정 미리보기를 사용하여 데드존 설정의 효과를 테스트하십시오.
데드 존 설정: 줌	조이스틱의 줌 기능에 대한 데드존을 지정합니다. 슬라이더를 오른쪽으로 더 드래그하면 데드존이 더 커지고 정보를 카메라로 전송하기 전에 조이스틱 핸들을 더 많이 이동할 수 있습니다. 슬라이더를 맨 왼쪽으로 드래그하면 데드존이 비활성화됩니다(고정밀 조이스틱에만 권장). 축설정 미리보기를 사용하여 데드존 설정의 효과를 테스트하십시오.
버튼 설정: 이름	버튼의 이름.
버튼 설정: 동작	필요한 조이스틱 버튼에 대해 사용 가능한 동작 중 하나를 선택합니다.
버튼 설정: 매개 변수	해당하는 경우 명령 또는 동작의 매개변수를 지정합니다. 예를 들어 선택한 카메라 뷰 항목 복사 매개변수에 대해 창과 뷰 항목을 지정하고 싶은 경우, 카메라를 첫 번째 뷰 항목(뷰 항목 1)에서 부동 창(창 2)에 복사하려면 2;1을 입력합니다.
버튼 설정: 미리 보기	올바른 버튼을 구성하고 있는지 확인하려면 조이스틱에서 해당 버튼을 누르십시오. 해당 버튼이 미리보기 옆에 파란색으로 표시됩니다.

키보드 설정

키보드 설정을 사용하면 XProtect Smart Client에서 특정 동작에 대해 고유한 단축키 조합을 할당할 수 있습니다. XProtect Smart Client에는 즉시 사용할 수 있는 몇 가지 기본 키보드 단축키도 있습니다. [페이지 100의 Default keyboard shortcuts](#)을(를) 참조하십시오.

이름	설명
단축키 누르기	단축키 또는 특정 동작으로 사용할 키 조합을 입력합니다.
새 단축키 사용 위치	단축키를 적용할 방식을 정의할 때 선택합니다. • 전역: 모든 XProtect Smart Client 탭에서 • 재생 모드: 뷰가 있는 탭만 • 라이브 모드: 뷰가 있는 탭만 • 설정 모드: 설정 모드에서만
카테고리 및 명령	명령 범주를 선택한 다음, 관련 명령 중 하나를 선택합니다. 개별 뷰에 대한 키보드 단축키를 만들 수 있도록 모든 뷰가 나열되게 하려면 모든 뷰 범주를 선택하십시오.  특정 상황에서 키보드 단축키를 사용하면 일부 명령이 작동되지 않습니다. 예를 들어, PTZ 관련 명령과 키보드 단축키 조합은 PTZ 카메라를 사용할 때만 작동됩니다.
매개 변수	해당하는 경우 명령 또는 동작의 매개변수를 지정합니다. 예를 들어 선택한 카메라 뷰 항목 복사 명령에 대해 창과 뷰 항목을 지정하고 싶은 경우, 카메라를 첫 번째 뷰 항목(뷰 항목 1)에서 부동 창(창 2)에 복사하려면 2;1을 입력합니다.

액세스 제어 설정

액세스 요청 알림이 XProtect Smart Client에서 팝업으로 표시되기 원하는지 여부를 선택합니다.



서버 따라가기 필드를 선택하면 시스템 관리자가 **액세스 요청 알림 표시** 설정을 제어합니다.

알람 관리자 설정

이름	설명
알람이 울리기 전에 비디오 재생 시작	알람이 트리거되기 일정 시간 전에 비디오 재생을 시작합니다. 이것은 예를 들어, 문을 열기 전의 순간을 보고 싶을 때 유용합니다.
가장 최근의 알람 미리보기	확인란이 선택된 경우, 알람 목록 내 선택 사항은 새 알람이 트리거될 때 가장 최근 목록의 항목으로 변경되게 됩니다. 확인란이 선택되지 않은 경우, 알람 목록 내 선택 사항은 새 알람이 트리거될 때 변경되지 않고 그대로 있게 됩니다.
알람용 경고음 재생	알람에서 경고음을 재생할지 여부를 선택합니다.  필드가 회색으로 표시된 경우 XProtect Management Client 의 시스템 관리자가 막아둔 것입니다.
알람에 대한 데스크톱 알람 보기	알람에 대한 데스크톱 알람을 표시할 지 여부를 지정합니다. 알람은 XProtect Smart Client 이(가) 실행 중일 때만 표시됩니다.  필드가 회색으로 표시된 경우 XProtect Management Client 의 시스템 관리자가 막아둔 것입니다.
서버 설정 사용	시스템 관리자가 XProtect Management Client 에서 지정한 설정을 사용하려면 확인란을 선택합니다.

고급 설정

고급 설정에서 고급 XProtect Smart Client 설정을 사용자 정의할 수 있습니다. 고급 설정과 이러한 설정의 작동 방법에 대해 잘 모르는 경우 기본 설정을 그대로 사용하십시오. 일부 감시 시스템에 연결하면 **서버 따라가기** 열이 보입니다. 이 열을 이용하면 XProtect Smart Client 에서 Smart Client 프로파일에 설정된 내용에 따라 서버의 권장 설정을 따르도록 할 수 있습니다. 일부 설정이 이미 서버에 의해 제어되고 있을 수 있으며, 이 경우 서버상의 구성에 따라 이 설정의 재정의 가능 여부가 결정됩니다.

이름	설명
멀티캐스트	사용 중인 시스템은 레코딩 서버에서 클라이언트로 라이브 스트림의 멀티캐스팅을 지원합니다. 여러 XProtect Smart Client 사용자가 동일 카메라에서 라이브 비디오를 보려는 경우, 멀티캐스팅을 통해 시스템 리소스를 크게 절약할 수 있습니다. 멀티캐스팅은 특히 여러 클라이언트가 동일 카메라에서 라이브 비디오를 필요로 하는 경우 Matrix 기능을 사용할 때 유용합니다. 멀티캐스팅은 녹화된 비디오/오디오가 아닌 라이브 스트림에 대해서만 가능합니다. 활성화됨: 기본 설정입니다. 서버에서 사용 가능한 클라이언트로 멀티캐스팅을 하려면 XProtect Management Client 에서 레코딩 서버와 카메라에도 기능이 활성화되어야 합니다. 비활성화됨: 멀티캐스팅을 사용할 수 없습니다.
하드웨어 가속	하드웨어 가속 디코딩이 사용되는지 여부를 제어합니다. 많은 카메라를 포함한 뷰에서는 CPU 처리량이 높습니다. 하드웨어 가속은 CPU 처리량의 일부를 그래픽 설치 장치(GPU)로 덜어줍니다. 이는 컴퓨터의 디코딩 능력과 성능을 개선합니다. 주로 높은 프레임 속도 및 높은 해상도로 다수의 H.264/H.265비디오 스트림을 보는 경우에 매우 유용합니다. 자동 이 기본 설정입니다. 컴퓨터에서 디코딩 리소스를 검사하고 가능한 경우 항상 하드웨어 가속을 사용합니다. 꺼짐 은 하드웨어 가속을 비활성화시킵니다. CPU만 디코딩을 처리합니다.
최대 디코딩 스레드	비디오 스트림을 디코딩하는 데 사용되는 디코딩 스레드 수를 제어합니다. 이 옵션을 사용하면 라이브 및 재생 모드에서 멀티 코어 컴퓨터의 성능이 향상됩니다. 정확한 성능 향상은 비디오 스트림에 따라 다릅니다. 이 설정은 주로 성능이 크게 향상될 가능성이 있는 H.264/H.265와 같은 코딩된 고해상도 비디오 스트림을 사용하는 경우와 관련되어 있으며, JPEG나 MPEG-4 등을 사용하는 경우와는 관련이 별로 없습니다. 멀티 스레드 디코딩에는 일반적으로 메모리가 많이 사용된다는 점을 유의하십시오. 최적의 설정은 사용하는 컴퓨터 유형, 시청해야 하는 카메라 수 및 사용되는 해상도와 프레임 속도에 따라 다릅니다. 보통 - 컴퓨터에 장착된 코어 수와 상관없이 카메라가 있는 뷰 항목당 하나의 코어만 사용합니다. 자동 이 기본 설정입니다. 자동은 카메라가 있는 뷰 항목당 보유하고 있는 코어 개수만큼 컴퓨터가 많은 스레드를 사용한다는 것을 의미합니다. 하지만 최대 스레드 수는 8이며, 실제로 사용되는 스레드 수는 사용되는 코덱(압축/압축 해제 기술)에 따라 이 개수보다 적을 수도 있습니다. 고급 사용자는 사용되는 스레드 수(최대 8개)를 수동으로 선택할 수 있습니다. 선택하는 개수는 최대 개수를 나타냅니다. 실제로 사용되는 스레드 수는 코덱(압축/압축 해제 기술)에 따라 이 개수보다 적을 수도 있습니다.

이름	설명
	 이 설정은 라이브 및 재생 모드에서, 모든 뷰의 카메라가 있는 모든 뷰 항목에 적용됩니다. 카메라 또는 뷰가 있는 개별 뷰 항목에 대한 설정은 지정할 수 없습니다. 카메라와 뷰가 있는 모든 뷰 항목의 경우에는 이 설정이 적합하지 않을 수도 있으므로 효과를 모니터링하고, 필요한 경우 설정을 다시 조정하여 성능 향상과 메모리 사용 간 균형을 최적화하는 것이 좋습니다.
어댑티브 스트리밍	적응 스트리밍이 사용 중인 경우 제어합니다. 많은 카메라를 포함한 뷰에서는 CPU 및 GPU 처리량이 높습니다. 적응형 스트리밍은 XProtect Smart Client(가) 뷰 항목에서 요청되는 스트림과 해상도가 가장 일치하는 라이브 비디오 스트림을 자동으로 선택할 수 있게 합니다. 이렇게 함으로써 CPU와 GPU의 처리량이 줄어들며 컴퓨터의 디코딩 기능과 성능이 개선됩니다. 비활성화됨: 기본 설정입니다. 완료된 자동 스트림 선택이 없습니다. 활성화 된 경우 사용 가능한 스트림에 대해 XProtect 시스템 구성을 스캔하며 선택된 뷰에 대해 가장 일치하는 것을 선택합니다.  오직 한 개의 스트림만 사용 가능한 경우에만 적응 스트리밍이 활성화된다 하더라도, 적응 스트리밍을 이용하려면 카메라 1대당 최소한 2개의 스트림을 다른 해상도로 보유하고 있어야 합니다.  이 설정은 라이브 모드에 있는 모든 뷰에 영향을 끼칩니다.
디인터레이스	인터레이스는 이미지가 화면에서 새로 고쳐지는 방식을 결정합니다. 이미지의 홀수 선을 먼저 스캔한 다음 모든 짝수 선을 스캔하는 방식으로 이미지가 새로 고쳐집니다. 따라서 각 스캔 중에 처리되는 정보가 적기 때문에 새로 고침 속도가 더 빠릅니다. 하지만 인터레이스로 인해 깜박임이 발생하거나 이미지 선의 절반에서 수행된 변경 사항만 표시될 수 있습니다. 디인터레이스를 사용하여 비디오를 비인터레이스 형식으로 변환합니다. 대부분의 카메라는 인터레이스된 비디오를 생성하지 않으며, 이 옵션은 인터레이스되지 않은 비디오의 성능이나 품질에는 영향을 미치지 않습니다. 필터 없음 이 기본 설정입니다. 인터레이스가 적용되지 않으므로 물체가 움직이고 있는 경우 이미지에서 지그재그 형태의 가장자리가 나타날 수 있습니다. 이는 전체 이미지의 짝수 선과 홀수 선이 서로 교차하며 전체 해상도 화상을 구성하기 때문입니다. 그러나 이러한 선이 카메라에서 동시에 캡처되지 않으므로 이동 중인 물체가 선의 두 세트 사이에 정렬되지 않아 지그재그 효과가 발생하게 됩니다. 성능 영향: 없습니다. 수직 늘리기 상단 필드: 이 옵션은 짝수 선만 사용합니다. 각 홀수 선은 이전(짝수) 선에서 "복사"됩니다. 따라서 지그재그 형태는 나타나지 않지만 수직 해상도가 감소됩니다. 성능 영향: 전체 선 중 절반에 대해서만 사후

이름	설명
	처리가 필요하므로 필터 없음 옵션보다는 적은 비용이 소요됩니다. 수직 늘리기 하단 필드: 이 옵션은 홀수 선만 사용합니다. 각 짝수 선은 다음(홀수) 선에서 "복사"됩니다. 따라서 지그재그 형태는 나타나지 않지만 수직 해상도가 감소됩니다. 성능 영향: 전체 선 중 절반에 대해서만 사후 처리가 필요하므로 필터 없음 옵션보다는 적은 비용이 소요됩니다. 콘텐츠 적응: 이 옵션은 지그재그 가장자리가 표시되는 이미지 영역에 필터를 적용합니다. 지그재그 가장자리가 감지되지 않는 영역에서는 이미지가 별도 처리 없이 그대로 유지됩니다. 이 옵션은 사용하면 지그재그 가장자리가 제거되며 지그재그 가장자리가 나타나지 않는 이미지 영역에서 전체 수직 해상도가 유지됩니다. 성능 영향: 디코딩 및 렌더링되는 프레임마다 총 CPU 비용의 약 10%까지 증가하므로 필터 없음 옵션보다 많은 비용이 소요됩니다.
비디오 진단 오버레이	선택한 뷰에서 비디오 스트림의 설정과 성능 수준을 확인합니다. 설정을 확인하거나 문제를 진단해야 하는 경우에 유용합니다. 다음 옵션을 선택할 수 있습니다. 숨기기: 비디오 진단 오버레이가 표시되지 않습니다. 기본 설정입니다. 수준 1: 초당 프레임, 비디오 코덱 및 비디오 해상도. 수준 2: 초당 프레임, 비디오 코덱, 비디오 해상도, 멀티캐스트 및 하드웨어 가속 상태. 수준 3: 디버그 수준. 시스템 관리자가 문제를 해결하거나 시스템 성능을 최적화하는 목적으로 주로 이용됩니다.
시간대	시간대를 변경합니다(예: 카메라 제목 표시줄에 표시된 시간이 사용자의 현재 시간과 일치하지 않는 경우). 다음과 같이 사전 정의된 시간대 또는 사용자 정의 시간대를 선택합니다. • 로컬: XProtect Smart Client 을(를) 실행 중인 컴퓨터의 시간대 • 서버 시간대: 서버의 시간대 • UTC • 사용자 정의 시간대: 특정 시간대를 사용하려면 이 옵션을 선택한 다음, 사용자 정의 시간대 필드에서 사용 가능한 시간대 목록 중에서 선택합니다.
사용자 정의 시	시간대 필드에서 사용자 정의 를 선택한 경우, 컴퓨터에서 인식되는 모든 시간대를 선택할 수 있습니다. 이 기능은 다른 시간대에 있는 두 명의 사용자가 인시던트를 볼 때 유용하며, 같은 시간대를 설정함으로써 동일 인시던트를 보고 있음을 보다 쉽게 식별하고 확실히 할 수 있습니다.

이름	설명
간대	
PDF 보고서 형식	PDF 보고서를 위해 A4 또는 Letter 형식을 선택합니다. 이벤트의 보고서를 생성할 수 있습니다.
PDF 보고서 글꼴	PDF 보고서에 사용할 글꼴을 선택합니다.
로깅 (기술 지원을 위해)	응용 프로그램 이벤트 로깅을 활성화합니다(예: 알람이 트리거되었을 때). 이는 주로 XProtect Smart Client에서 발생할 수도 있는 문제 해결을 위한 기술 지원을 돕기 위한 것입니다. 다음과 같은 3가지 로그 파일이 있습니다. • ClientLogger.log • MIPLoader.log • MetadataLogger.log 해당 로그는 XProtect Smart Client 이(가) 설치된 장치의 아래 위치에 있습니다. C:\ProgramData\Milestone\XProtect Smart Client\Logs.  이러한 로그는 XProtect Management Client의 시스템 로그와는 다릅니다.

언어 설정

사용자 인터페이스 요소가 오른쪽에서 왼쪽으로 표시되도록 할지 여부를 포함하여 사용 중인 XProtect Smart Client의 언어 버전을 지정합니다. 사용 가능한 언어 목록에서 선택한 다음 변경 사항을 적용하려면 XProtect Smart Client을(를) 다시 시작합니다. [페이지 83의 XProtect Smart Client의 언어 변경](#)을 참고하십시오.

용어집

A

AVI

일반적인 비디오 파일 형식입니다. 이 형식의 파일에는 .avi 파일 확장자가 있습니다.

C

CPU

"중앙 처리 장치"의 줄임말로 운영 체제와 응용 프로그램을 구동하는 컴퓨터의 구성요소.

D

DirectX

고급 멀티미디어 기능을 제공하는 Windows 확장입니다.

F

FIPS

"Federal Information Processing Standards"의 약어.

FIPS 140-2

공급업체가 미국 정부 기관에 소프트웨어나 하드웨어를 판매하기 전 암호화에 사용해야 하는 중요한 보안 매개 변수를 정의하는 미국 정부 표준.

FPS

Frames Per Second의 약어로서 비디오에 포함된 정보의 양을 나타내는 측정 단위입니다. 각 프레임은 스틸 이미지를 나타내지만 프레임이 연속해서 표시되면 모션 환영이 생성됩니다. FPS가 높을수록 모션이 부드럽게 표시됩니다. 하지만 FPS가 높으면 비디오를 저장할 때 파일 크기가 커질 수 있습니다.

G

GOP

Group Of Pictures의 약어로서 비디오 모션 시퀀스를 형성하는 그룹화된 개별 프레임입니다.

GPU

"그래픽 처리 장치"의 줄임말로 그래픽 작업을 처리하도록 설계된 프로세서.

H

H.264/H.265

디지털 비디오를 위한 압축 표준. MPEG처럼 이러한 표준은 손실 압축에 사용됩니다.

I

I-프레임

인트라프레임(Intraframe)의 약어입니다. I-프레임은 디지털 비디오를 압축하는 MPEG 표준에 사용되며 지정된 간격에서 저장된 단일 프레임입니다. I-프레임은 전체 카메라 뷰를 녹화하지만 다음 프레임(P-프레임)은 변화하는 픽셀만 녹화합니다. 따라서 MPEG 파일의 크기를 상당히 줄일 수 있습니다. I-프레임은 키프레임과 비슷합니다.

J

JPEG

이미지 압축 방법으로서 JPG 또는 Joint Photographic Experts Group이라고도 합니다. 이 방법은 소위 손실 압축 방법으로서 압축하는 동안 일부 이미지 세부사항이 손실됩니다. 이 방법으로 압축된 이미지를 일반적으로 JPG 또는 JPEG라고 합니다.

L

Layer

스마트 맵, 사용자 정의 오버레이 또는 시스템 요소(예: 카메라)의 지리적 배경. 레이어는 스마트 맵에 존재하는 모든 그래픽 요소입니다.

LPR

"자동차번호판인식"의 줄임말.

M

MAC 주소

Media Access Control(미디어 액세스 제어) 주소로서 네트워크에서 장치를 고유하게 식별하는 12자로 된 16진수 숫자입니다.

Matrix

일부 감시 시스템에 통합된 제품으로서 원격 컴퓨터에서 라이브 카메라 뷰를 분산하여 볼 수 있도록 제어할 수 있습니다. Matrix-트리거된 비디오를 볼 수 있는 컴퓨터를 Matrix-수신자라고 합니다.

Matrix 수신자

Matrix 트리거된 비디오를 볼 수 있는 컴퓨터.

MIP

"Milestone Integration Platform"의 줄임말.

MIP SDK

"Milestone Integration Platform 소프트웨어 개발 키트"의 줄임말.

MIP 요소

MIP SDK 을(를) 통해 추가된 플러그인 요소.

MKV

"Matroska Video"의 줄임말. MKV 파일은 마트로스카 멀티미디어 컨테이너 형식으로 저장된 비디오 파일입니다. 이 형식은 다양한 유형의 오디오와 비디오 코덱을 지원합니다.

MPEG

MPEG (Moving Pictures Experts Group)에서 개발한 디지털 비디오용 압축 표준 및 파일 형식의 그룹입니다. MPEG 표준은 손실 압축 방법을 사용하여 키프레임 간의 변화만 저장하므로 상당한 양의 중복 정보를 줄일 수 있습니다. 지정된 간격에서 저장된 키프레임은 전체 카메라 뷰를 녹화하지만 다음 프레임은 변화하는 픽셀만 녹화합니다. 따라서 MPEG 파일의 크기를 상당히 줄일 수 있습니다.

P

P-프레임

예상 프레임(predictive frame)의 약식 이름입니다. 디지털 비디오 압축용 MPEG 표준에서는 I-프레임과 함께 P-프레임을 사용합니다. 키프레임이라고도 하는 I-프레임은 지정된 간격에서 저장된 단일 프레임입니다. I-프레임은 전체 카메라 뷰를 녹화하지만 다음 프레임(P-프레임)은 변화하는 픽셀만 녹화합니다. 따라서 MPEG 파일의 크기를 상당히 줄일 수 있습니다.

PoS

"Point of Sale"의 약어로 흔히 소매점이나 상점의 계산대를 지칭하는 말입니다.

PTZ

Pan/Tilt/Zoom(이동/기울기/줌)의 약어로서, 이동성이 뛰어나고 유연한 유형의 카메라입니다.

PTZ 순찰

다수의 사전 설정 위치 사이에서 PTZ 카메라의 자동 회전.

Q

QVGA

320×240 픽셀의 비디오 솔루션. QVGA는 "Quarter Video Graphics Array"를 의미하며 320×240 픽셀 해상도가 표준 VGA의 해상도인 640×480 픽셀의 1/4 크기이기 때문에 그렇게 명명되었습니다.

S

SCS

XProtect Smart Client 제어에 목적을 둔 스크립트 유형에 대한 파일 확장자(.scs)입니다.

Smart Wall 컨트롤

다른 모니터에 표시되는 내용을 제어하도록 해주는 비디오 월의 시각적 표현.

Smart Wall 프리셋

Smart Wall 에서 사전 지정된 XProtect Smart Client 하나 이상의 모니터. 프리셋은 어떤 카메라가 표시되고 비디오 월의 각 모니터에 콘텐츠가 어떻게 구성될지를 결정해 줍니다.

T

TCP

Transmission Control Protocol의 약어로서 네트워크에서 데이터 패킷을 보내는 데 사용되는 프로토콜(표준)입니다. TCP가 다른 프로토콜인 IP(Internet Protocol)와 함께 사용되는 경우가 있습니다. 이 조합(TCP/IP)을 사용하면 네트워크의 두 지점 간에 오랜 기간 동안 데이터 패킷을 보내고 받을 수 있으며 인터넷에 있는 컴퓨터 및 다른 장치를 연결할 때 사용됩니다.

TCP/IP

전송 제어 프로토콜/인터넷 프로토콜(Transmission Control Protocol/Internet Protocol, TCP/IP) - 인터넷을 비롯하여 네트워크 상에 있는 컴퓨터 및 다른 장치에 연결할 때 사용되는 프로토콜(표준)의 조합입니다.

V

VMD

Video Motion Detection의 약어입니다. IP 비디오 감시 시스템에서 감지된 모션에 의해 비디오 녹화가 시작되는 경우가 있습니다. 이를 통해 불필요한 녹화를 방지할 수 있습니다. 다른 이벤트 및/또는 시간 일정에 의해 비디오 녹화가 시작될 수도 있습니다.

VMS

"비디오 관리 소프트웨어"의 줄임말.

X

XProtect Transact

감시 시스템의 추가 기능으로 사용할 수 있는 제품입니다. XProtect Transact을(를) 이용하면, 시간 연결된 POS 또는 ATM 트랜잭션 데이터와 비디오를 결합시킬 수 있습니다.

가

가로 세로 비율

이미지의 높이/너비 관계입니다.

데

데드존

데드존은 정보를 시스템으로 전송하기 전에 조이스틱 핸들이 얼마나 이동되는지 결정합니다. 이상적으로는 사용하지 않을 때 조이스틱 핸들이 완전히 수직이 되어야 하지만 많은 조이스틱 핸들은 약간 각도가 기울어져 있습니다. PTZ 카메라를 제어하는 데 조이스틱을 사용하면 조이스틱 핸들이 약간 기울어져도 필요하지 않을 때 PTZ 카메라가 움직일 수 있습니다. 따라서 데드존을 구성하는 것이 바람직합니다.

레

레코딩

IP 비디오 감시 시스템에서 녹화라는 용어는 감시 시스템에서 데이터베이스의 카메라에서 비디오 및 오디오(해당되는 경우) 저장의 의미입니다. 많은 IP 감시 시스템에서 카메라에서 수신된 모든 비디오/오디오를 반드시 저장할 필요는 없습니다. 대부분의 경우 비디오 및 오디오 저장은 모션이 감지되거나, 특정 이벤트가 발생하거나, 지정된 기간이 시작될 때 등과 같이 저장해야 할 이유가 있을 경우에만 시작됩니다. 그런 다음 모션이 더 이상 감지되지 않거나, 다른 이벤트가 발생하면 지정된 시간이 지난 후에 녹화가 중지됩니다. 녹화라는 용어는 녹화 단추를 눌러야 비디오/오디오가 녹화되는 아날로그 분야에서 비롯된 것입니다.

맵

맵

1) 탐색 및 상태 시각화를 위해 맵, 평면도, 사진 등을 사용하기 위한 XProtect Smart Client 기능입니다. 2) 뷰에서 사용되는 실제 맵, 평면도, 사진 등입니다.

보

보관

카메라의 기본 데이터베이스에서 다른 위치로 녹화를 자동 전송합니다. 이러한 방식으로 저장할 수 있는 녹화의 양이 카메라의 기본 데이터베이스 크기에 의해 제한되지 않습니다. 아카이브를 사용하면 선택한 백업 미디어에 녹화를 백업할 수도 있습니다.

복

복마크

비디오 녹화에서 사용자와 사용자의 동료가 나중에 쉽게 찾을 수 있도록 표시를 남기고 필요에 따라 주석을 추가하는 주요 지점입니다.

뷰

뷰

XProtect Smart Client에 함께 제공되는 하나 이상의 카메라의 비디오 모음입니다. 뷰에는 카메라 비디오 이외의 다른 콘텐츠(예: HTML 페이지 및 스틸 이미지 등)가 있을 수 있습니다. 뷰는 개인용(뷰를 생성한 사용자에게

만 표시됨)으로 사용하거나 다른 사용자와 공유할 수 있습니다.

사

사생활 보호

카메라 뷰에서 비디오 영역을 덮는 흐린색 또는 단색. 정의된 영역은 클라이언트의 실시간, 재생, 핫스팟, 순환보기, 스마트 맵, 스마트 검색 및 내보내기 모드에서 흐리게 표시되거나 덮여 있습니다.

사용자 정의 오버레이

사용자가 스마트 맵에 추가할 수 있는 사용자 정의 그래픽 요소(예: 건물의 평면도를 시연하거나 영역 사이에 경계를 표시할 때). 사용자 정의 오버레이는 이미지, CAD 도면 또는 셰이프파일이 될 수 있습니다.

사전 설정 위치

특정 이벤트가 발생할 때 PTZ 카메라를 여러 정의된 방향으로 자동 이동하거나 PTZ 순찰 프로파일을 지정하는데 사용할 수 있습니다.

순

순찰 프로파일

이는 사전 설정 위치 사이 이동을 위한 시퀀스, 타이밍 설정 등을 포함하여 PTZ 카메라를 이용해 순찰이 이루어지는 방식에 대한 정확한 정의입니다. "순찰 체계"라고도 합니다.

순환보기

XProtect Smart Client의 뷰에서 하나씩 여러 카메라의 비디오를 보기 위한 특정 위치.

스

스냅샷

지정된 시간에 즉각적인 비디오 프레임 캡처.

스마트 검색

하나 이상의 카메라에서 하나 이상의 선택된 레코딩 영역에 모션을 가진 비디오를 찾을 수 있는 검색 기능.

스마트 맵

지리 정보 시스템을 사용하여 지리적으로 정확한 실제 이미지 상에서 감시 시스템의 장치(예: 카메라 및 마이

크), 구조 및 토포그래픽 요소를 시각화하는 맵 기능입니다. 이 기능의 요소를 사용하는 맵은 스마트 맵이라고 합니다.

스틸 이미지

단일 스틸 이미지.

시

시퀀스 탐색기

시퀀스 탐색기에는 뷰의 개별 카메라 또는 모든 카메라의 녹화 시퀀스를 나타내는 축소판 이미지가 표시됩니다. 축소판 뷰를 드래그하여 간단하게 탐색하면서 축소판 이미지를 나란히 비교할 수 있으므로, 여러 시퀀스를 매우 빠르게 평가하고 가장 관련성이 높은 시퀀스를 확인하여 바로 재생할 수 있습니다.

알

알람

XProtect Smart Client에서 알람을 트리거하기 위해 감시 시스템에 정의된 사건. 해당 조직에서 이 기능을 사용하는 경우, 알람 목록이나 맵을 포함한 뷰에 트리거된 알람이 표시됩니다.

액

액세스 제어

건물이나 영역에 개인, 차량 등의 출입을 제어하는 보안 시스템.

어

어안 렌즈

360° 파노라마 이미지를 만들고 볼 수 있는 렌즈입니다.

오

오버레이 버튼

라이브 모드에 있는 경우 카메라가 있는 개별 뷰 항목에 마우스 커서를 이동할 때 비디오 상단에 하나의 레이어로 표시되는 버튼입니다. 오버레이 버튼을 사용하면 카메라에서 스피커, 이벤트, 출력을 작동시키고 PTZ 카메라를 이동하며 녹화를 시작하고 신호를 지울 수 있습니다.

외

외부 IDP

XProtect VMS와 연결되어 사용자 ID 정보를 관리하고 VMS에 사용자 인증 서비스를 제공할 수 있는 외부 엔터티입니다.

운

운영자

XProtect 클라이언트 응용 프로그램의 전문가 사용자.

이

이벤트

감시 시스템에서 발생하는 사전 정의된 인시던트로서 감시 시스템에서 동작을 트리거하는 데 사용됩니다. 감시 시스템 구성에 따라 이벤트는 외부 센서의 입력, 감지된 모션, 다른 응용 프로그램에 의해 발생되거나 사용자 입력을 통해 수동으로 발생시킬 수 있습니다. 예를 들어, 이벤트를 발생시켜 카메라 녹화를 특정 프레임 속도로 만들거나, 출력을 활성화하거나, 전자메일을 보내거나 이들을 조합하는 데 사용할 수 있습니다.

적

적응형 스트리밍

비디오 디코딩 성능을 개선하여 XProtect Smart Client 또는 기타 비디오 뷰잉 클라이언트를 구동하는 컴퓨터의 일반적인 성능을 개선해주는 기능.

증

증거물 잠금

삭제되지 않도록 보호된 비디오 시퀀스.

창

창

XProtect Smart Client 창 왼쪽에 있는 버튼, 필드 등의 작은 그룹입니다. 창을 통해 XProtect Smart Client의 주요 기능에 액세스할 수 있습니다. 표시되는 창은 구성과 사용자의 작업에 따라 다릅니다. 예를 들어, 라이브 모드에 있을 때 라이브 비디오를 보고 있는지 여부 또는 재생 모드에 있을 때 녹화 비디오를 보고 있는지 여부에 따라 다릅니다.

출

출력

컴퓨터에서 나가는 데이터입니다. IP 감시 시스템에서 출력은 게이트, 사이렌, 스트로보 라이트 등과 같은 장치를 활성화하는 데 자주 사용됩니다.

카

카드 소유자

액세스 제어 시스템에서 인식할 수 있거나 또는 하나 이상의 영역, 건물 또는 유사한 곳에 액세스 권한을 부여하는 카드를 가진 사람. 액세스 제어도 참조하십시오.

코

코덱

오디오 및 비디오 데이터를 압축하거나 압축을 푸는 기술입니다(예: 내보낸 AVI 파일에서).

클

클러스터

스마트 맵 상에 숫자를 포함한 원 아이콘으로 시각적으로 표시된 장치 또는 플러그인 요소의 그룹화 또는 조합. 클러스터는 특정 장치의 수 또는 특정 지리적 영역 내 플러그인 요소를 표시하는 특정 줌 수준에서 표시됩니다.

키

키프레임

키프레임은 디지털 비디오를 압축하는 표준(예: MPEG)에 사용되며 지정된 간격에서 저장된 단일 프레임입니다. 키프레임은 전체 카메라 뷰를 녹화하지만 다음 프레임은 변화하는 픽셀만 녹화합니다. 따라서 MPEG 파일의 크기를 상당히 줄일 수 있습니다. 키프레임은 I-프레임과 비슷합니다.

포

포트

데이터 트래픽의 논리적 끝점입니다. 네트워크에서는 여러 유형의 데이터 트래픽에 다양한 포트를 사용합니다. 그러므로 항상 그런 것은 아니지만 종종 특정 데이터 통신에 어떤 포트를 사용해야 할지 지정해야 할 필요가 있습니다. 대부분의 포트는 통신에 포함된 데이터 유형

에 따라 자동으로 사용됩니다. TCP/IP 네트워크에서 포트 번호의 범위는 0 - 65536 사이이지만 0 - 1024 사이의 포트만 특정 용도로 사용됩니다. 예를 들어, 포트 80은 웹 페이지를 볼 때 사용되는 HTTP 트래픽에 사용됩니다.

프

프레임 속도

모션 비디오에 포함된 정보의 양을 나타내는 측정 단위입니다. 일반적으로 FPS(Frames Per second)로 측정됩니다.

하

확대된

확대된 및/또는 고품질의 카메라 이미지를 XProtect Smart Client 뷰로 보기 위한 특정 뷰 항목입니다.



helpfeedback@milestone.dk

Milestone 정보

Milestone Systems 은(는)세계가 안전을 보장하고, 자산을 보호하며, 비즈니스 효율을 증대하는 방법을 파악하는 데 유용한 기술인 개방형 플랫폼 비디오 관리 소프트웨어 분야의 선두 업체입니다. Milestone Systems은(는) 전 세계 150,000개 이상의 사이트를 통하여 검증된 신뢰성 있는 확장 가능한 솔루션을 기반으로, 네트워크 비디오 기술의 개발 및 사용에 협업과 혁신을 이끄는 개방형 플랫폼 커뮤니티를 제공하고 있습니다. 1998년에 설립된 Milestone Systems 은 Canon Group 내 독립 기업입니다. 자세한 내용은 <https://www.milestonesys.com/> 에서 확인하십시오.

