

AI Camera Plug-in

사용자 설명서

Milestone 전용

사용자 설명서 안내

본 문서는 **한화비전(주)**의 AI 카메라 등록과 **AI Camera Plug-in** 설치 방법, **Milestone**의 **Milestone XProtect** 프로그램의 AI 분석 이벤트 검색 방법을 설명하는 사용 설명서입니다. 제품을 사용하기 전에 본 사용자 설명서를 읽고 제품을 올바르게 사용하세요.

- 본 설명서는 제품의 기본 값과 기본 화면을 기준으로 사용법을 설명합니다.
- 본 설명서에 기재된 내용은 제품의 소프트웨어 업데이트와 당사 정책 등에 따라 달라질 수 있으며 사용자에게 통보없이 일부 변경될 수 있습니다.

대상 독자 안내

본 설명서는 **한화비전(주)**의 AI 카메라와 **Milestone**의 **Milestone XProtect** 프로그램을 사용하는 운영자를 위한 내용을 담고 있습니다.

- **Milestone XProtect** 프로그램 설치 및 설정 방법은 **Milestone**의 홈페이지(<https://www.milestonesys.com>)를 참고하세요.

제품 사용 안내

본 제품의 사용자는 AI 카메라가 분석한 객체(사람/얼굴/차량/번호판/Wisenet Road AI) 감지 이벤트를 검색하고 영상을 재생할 수 있습니다.

AI Camera Plug-in은 **한화비전(주)**의 AI 카메라와 **Milestone**의 **Milestone XProtect** 프로그램을 기반으로 하고 있습니다. 이와 관련한 정보는 아래 사이트를 참고하세요.

- **한화비전** : <http://www.HanwhaVision.com>
- **Milestone** : <https://www.milestonesys.com>

저작권 안내

©2023 Hanwha Vision Co., Ltd. All rights reserved.

Trademark

여기에 기재된 상표는 모두 등록된 것으로 이 매뉴얼에 기재된 이 상품의 이름과 다른 상표는 각 회사로부터 등록된 상표입니다.

Restriction

이 문서는 저작권에 의해 보호됩니다. 어떠한 경우에도, 공식적인 동의 없이 이 문서의 전체 혹은 부분을 복제, 배포, 수정할 수 없습니다.

Disclaimer

한화비전(주)은 이 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다

문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. **한화비전**(주)은 사전 예고 없이 이 문서의 내용을 변경할 수 있습니다.

목차

사용자 설명서 안내	2
대상 독자 안내	2
제품 사용 안내	2
저작권 안내	3

AI Camera Plug-in 알아보기 6

AI Camera Plug-in 이란	6
AI Camera Plug-in의 시스템 구성 알아보기	6
시스템 요구 사항	7
지원 카메라	7

카메라 설정하기 8

카메라 등록하기 11

자동으로 카메라 등록하기	11
수동으로 카메라 등록하기	14

AI Camera Plug-in 설치하기..... 17

서버 AI Camera Plug-in 설치하기	17
서버 AI Camera Plug-in 업데이트하기	19
서버 AI Camera Plug-in 삭제하기.....	20
서버 AI Camera Plug-in 버전 확인하기	22
클라이언트 AI Camera Plug-in 설치하기.....	23
클라이언트 AI Camera Plug-in 업데이트하기	24
클라이언트 AI Camera Plug-in 삭제하기.....	25
클라이언트 AI Camera Plug-in 버전 확인하기	25

AI 분석 이벤트 검색하기..... 26

사람 검색하기.....	26
얼굴 검색하기.....	29
차량 검색하기.....	31
차량 번호판 검색하기	33
Wisenet Road AI 검색하기.....	34
이벤트 영역 설정하기	37

AI Camera Plug-in 알아보기

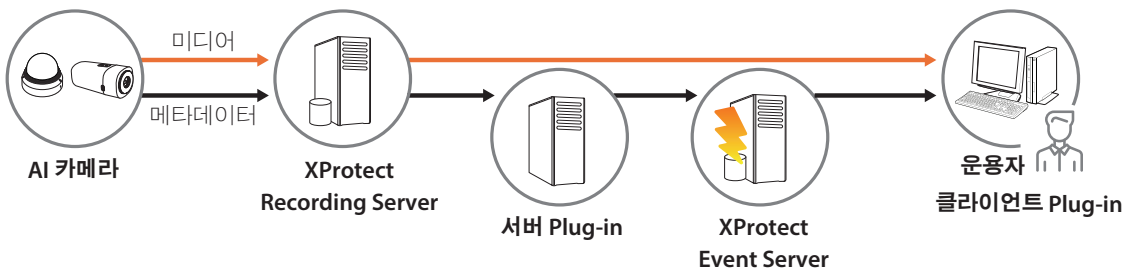
AI Camera Plug-in 이란

AI Camera Plug-in은 AI 카메라가 분석한 객체(사람/얼굴/차량/번호판/Wisenet Road AI) 감지 이벤트를 Milestone XProtect 프로그램에서 객체에 따라 세부 항목을 조건으로 검색하고 영상을 재생할 수 있습니다.

AI Camera Plug-in은 Milestone의 MIP SDK를 기반으로 개발되었습니다.

AI Camera Plug-in의 시스템 구성 알아보기

AI Camera Plug-in은 아래와 같은 형태로 구성됩니다.



- **AI 카메라** : AI 분석 기능을 지원하는 카메라입니다.
- **XProtect Recording Server** : Milestone XProtect 프로그램의 영상과 데이터를 저장하고 관리합니다.
- **서버 Plug-in** : AI 카메라가 분석한 이벤트를 Milestone Event Server로 전달하는 Plug-in입니다.
- **XProtect Event Server** : Milestone XProtect 프로그램의 이벤트를 관리합니다.
- **클라이언트 Plug-in** : XProtect Smart Client 프로그램에 AI 이벤트 검색 메뉴를 추가하는 Plug-in입니다.
- **운용자** : Milestone XProtect 프로그램을 운용하는 PC입니다.

시스템 요구 사항

AI Camera Plug-in을 실행하기 위한 시스템 필수 요구 사항은 다음과 같습니다.

- OS : Windows 10 64bit
- XProtect 버전 : 2020 R3 (20.3a) 이상
- XProtect 라이선스 : Expert, Corporate

지원 카메라

AI Camera Plug-in을 지원하는 한화비전 AI 카메라 (네트워크 카메라) 제품은 다음과 같습니다.

- P AI 시리즈
 - PNB-A9001, PNO-A9081R, PNV-A9081R, PND-A9081RV/RF
 - PNB-A6001, PNO-A6081R, PNV-A6081R, PND-A6081RV/RF
- P Multi 시리즈
 - PNM-C12083RVD, PNM-C7083RVD
- P LPR 시리즈 (Wisenet Road AI)
 - PNB-A9001LP, PNO-A9081RLP, PNV-A9081RLP
- T 시리즈
 - TNB-9000, TNM-C4940TD/4950TD/4960TD
- X 시리즈
 - 카메라 모델의 펌웨어 버전을 확인하세요.

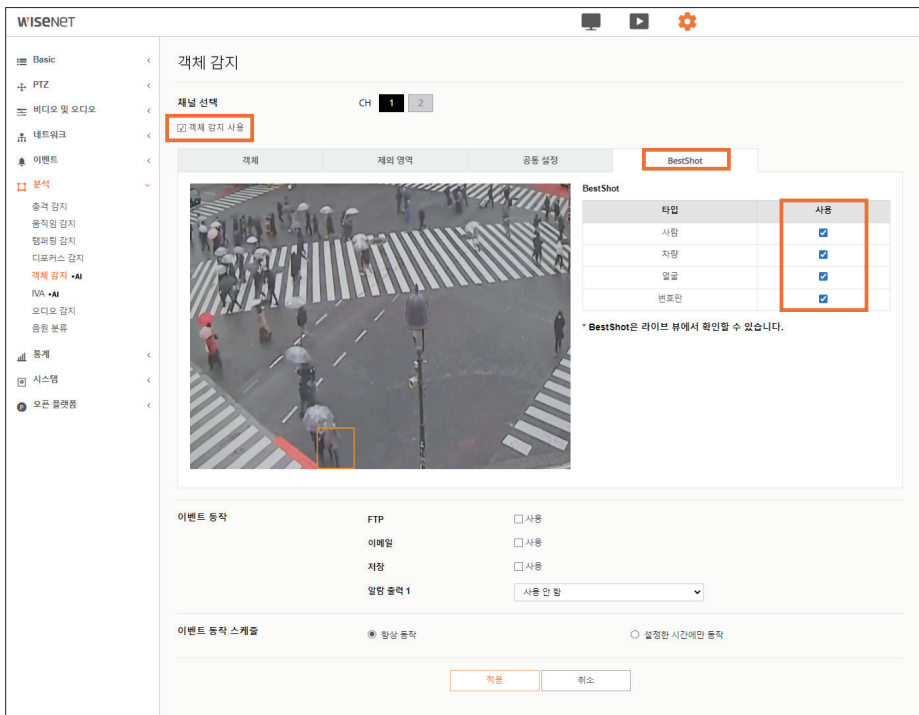
모델명	펌웨어 버전
XNB-9003, XNB-8003, XND-9083RV, XND-8093RV, XND-8083RV, XNO-9083R, XNO-8083R, XNV-9083R, XNV-8083R, XNV-8093R	XND-9083RV_2.11.01_20211210_R170 이상
XNO-6123R, XNV-6123R	XNV-6123R_2.11.01_20220107_R129 이상
XNB-6003, XND-6083RV, XNO-6083R, XNV-6083R	XND-6083RV_2.11.01_20211210_R163 이상
XND-C9083RV, XND-C8083RV, XNO-C9083R, XNO-C8083R, XNV-C9083R, XNV-C8083R	XND-C9083RV_2.11.01_20211210_R251 이상
XND-C7083RV, XND-C6083RV, XNO-C7083R, XNO-C6083R, XNV-C7083R, XNV-C6083R	XND-C7083RV_2.11.01_20211210_R233 이상

카메라 설정하기

AI 카메라의 AI 분석을 활성화하여 **AI Camera Plug-in**을 실행할 수 있습니다.

AI 분석 기능을 사용하기 위해서 **BestShot** 감지를 반드시 활성화하세요.

1. 웹 브라우저를 실행하세요.
2. AI 카메라의 IP 주소를 입력하세요. (예: <http://192.168.9.107>)
3. **사용자이름**과 **비밀번호**를 입력하여 카메라 웹뷰어에 로그인하세요.
4. **설정**을 선택한 후, 좌측 메뉴에서 **분석**을 클릭하세요.
5. **객체 감지**를 클릭한 후, **객체 감지 사용**에 체크하세요.
BestShot 탭에서 감지를 원하는 객체 타입의 **사용**에 체크하세요.
적용을 클릭하세요.



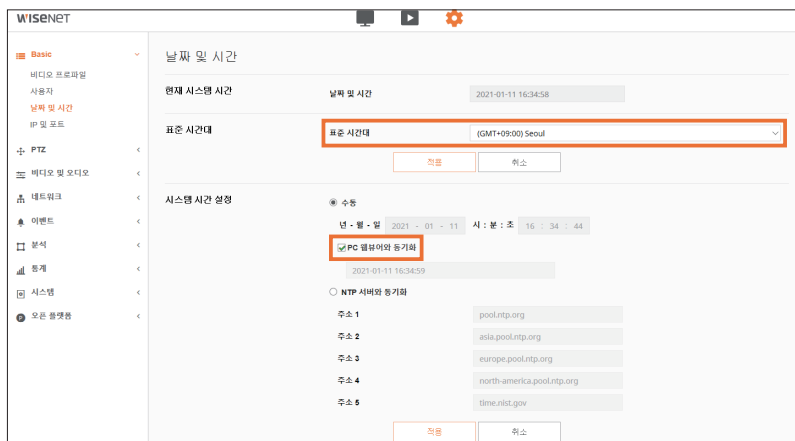
알아두기

AI 분석 기능을 사용하기 위해서 **객체 감지 사용**과 감지를 원하는 **BestShot** 타입의 **사용**에 반드시 체크하세요.

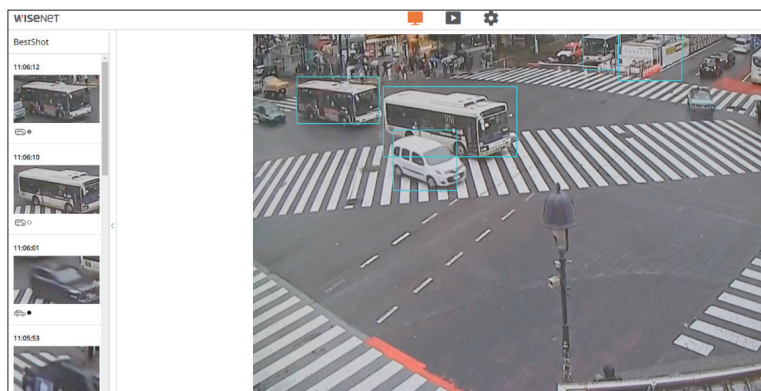
6. Basic > 날짜 및 시간을 클릭하세요.

Milestone XProtect 서버와 동일한 **표준 시간대**를 선택한 후, **적용**을 클릭하세요.

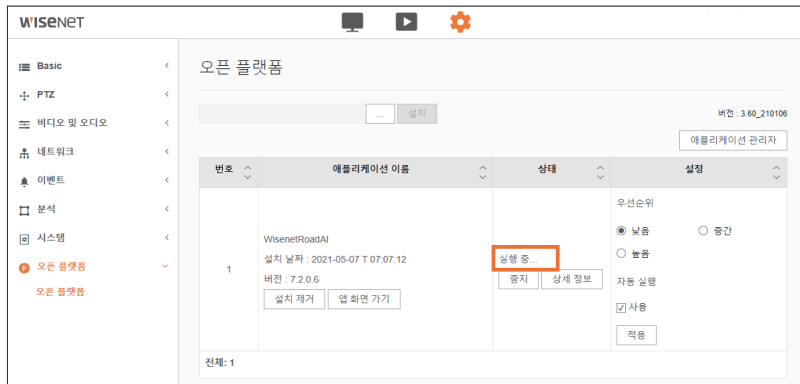
PC 웹뷰어와 동기화에 체크한 후, **적용**을 클릭하세요.



7. 설정된 AI 분석 이벤트 감지 여부는 **라이브**를 선택하여 좌측 BestShot 목록을 확인하세요.



8. Wisenet Road AI 전용 카메라의 경우, **오픈 플랫폼**에서 **WisenetRoadAI** 앱이 실행 중인지 확인하세요.



알아두기

- WisenetRoadAI 앱 설정 및 동작에 대한 자세한 내용은 카메라 사용 설명서를 참고하세요.
- Wisenet Road AI 전용 카메라는 Milestone Device Pack 11.7 이상에서 지원됩니다.

카메라 등록하기

XProtect Management Client 프로그램에 AI 카메라를 등록하여 AI Camera Plug-in을 사용할 수 있습니다.

Hanwha 프로토콜을 선택하고, 메타데이터를 반드시 활성화하세요.



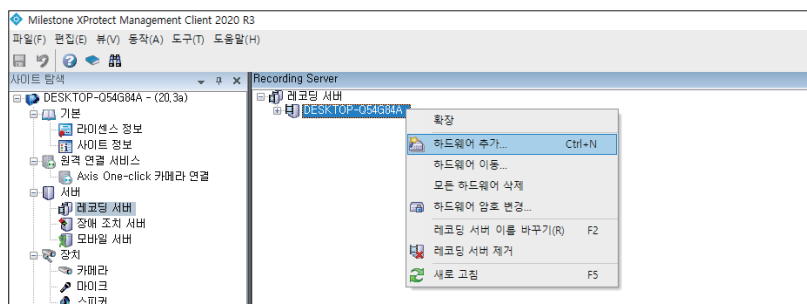
알아두기

이벤트 검색 결과에서 영상 섬네일을 표시하거나 이벤트 영상을 재생하기 위해서는 카메라에 녹화 설정이 되어 있어야 합니다. 녹화 설정에 대한 자세한 내용은 Milestone XProtect 사용 설명서를 참고하세요.

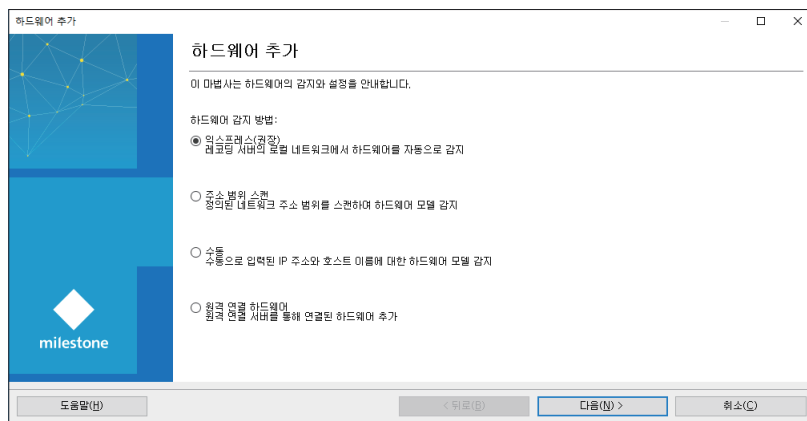
자동으로 카메라 등록하기

XProtect Management Client 프로그램에서 AI 카메라를 자동으로 검색하고 등록할 수 있습니다.

1. XProtect Management Client 프로그램을 실행하세요.
2. 서버 > 레코딩 서버를 선택하세요.
서버의 컨텍스트 메뉴에서 **하드웨어 추가**를 선택하세요.



3. 익스프레스(권장) 또는 주소 범위 스캔을 선택한 후, 다음을 클릭하세요.



4. 사용자 이름과 암호를 입력한 후, 다음을 클릭하세요.

하드웨어 추가

장치가 기본 사용자 이름과 암호를 사용하지 않는 경우 해당 정보를 지정하십시오.

복	사용자 이름	암호
☐	(공공 기본값)	*****
☒	admin	*****
☒	admin	*****
☒	admin	*****
☒	admin	*****
☒	admin	*****

추가(A) 제거(R) 취소(C) < 뒤로(B) 다음(N) >

5. 카메라가 정상적으로 등록된 상태를 확인한 후, 다음을 클릭하세요.

하드웨어 추가

하드웨어를 감지하는 동안 기다려 주십시오.
감지가 완료되면 추가할 하드웨어를 선택하십시오.

감지된 하드웨어:

주	주소	포트	하드웨어 모델	상태
☒	192.168.18.17	80	Hanwha Techwin	성공

☒ 다른 레코딩 서버에서 실행되는 하드웨어 표시

다음(N) > 취소(C) < 뒤로(B) 도움말(H)

6. 메타데이터 활성화를 위해 메타데이터를 반드시 체크하세요.

하드웨어 추가

하드웨어와 카메라가 기본 설정에 따라 활성화되었습니다. 사용자 추가 장치를 수동으로 활성화하십시오.
하드웨어와 해당 장치에 자동 생성된 이름이 지정됩니다. 이름을 수동으로 입력할 수도 있습니다.

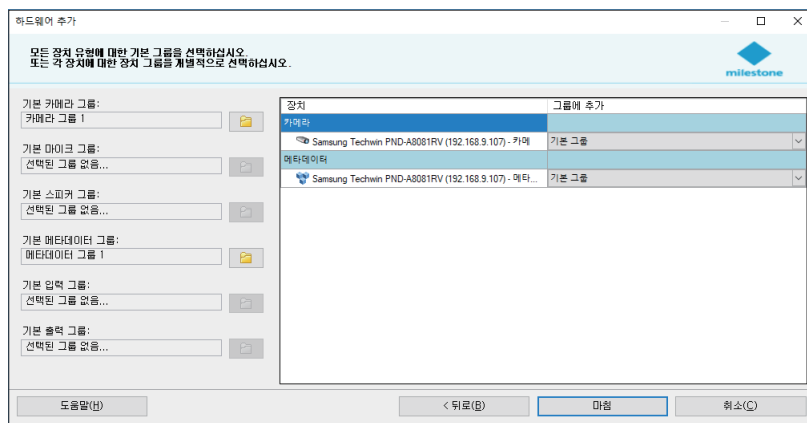
하드웨어 이름 템플릿: 기본값 장치 이름 템플릿: 기본값

☒ 하드웨어 ☒ 카메라 ☐ 마이크 ☐ 스피커 ☒ 메타데이터 ☐ 입력 ☐ 출력

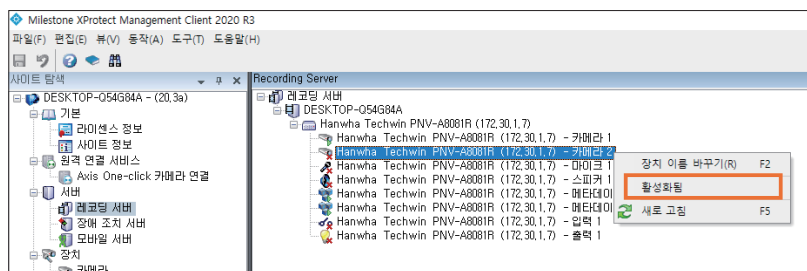
추가할 하드웨어	활성화할	이름
Samsung Techwin PND-A8081RV - 192.168.9.107	☐	
하드웨어:	☒	Samsung Techwin PND-A8081RV (192.168.9.107)
카메라 포트 1:	☒	Samsung Techwin PND-A8081RV (192.168.9.107) - 카메라 1
마이크 포트 1:	☐	Samsung Techwin PND-A8081RV (192.168.9.107) - 마이크 1
스피커 포트 1:	☐	Samsung Techwin PND-A8081RV (192.168.9.107) - 스피커 1
메타데이터 포트 1:	☒	Samsung Techwin PND-A8081RV (192.168.9.107) - 메타데이터 1
입력 포트 1:	☐	Samsung Techwin PND-A8081RV (192.168.9.107) - 입력 1
입력 포트 2:	☐	Samsung Techwin PND-A8081RV (192.168.9.107) - 입력 2
입력 포트 3:	☐	Samsung Techwin PND-A8081RV (192.168.9.107) - 입력 3

다음(N) > 취소(C) < 뒤로(B) 도움말(H)

7. 장치 또는 장치 그룹이 속할 그룹을 선택하세요. **마침**을 클릭하여 카메라 등록을 완료하세요.



8. 2번 카메라 또는 메타데이터가 활성화된 경우, 컨텍스트 메뉴에서 ☒ **활성화됨**을 클릭하세요. 체크 박스가 없어지고 비활성화 상태로 전환됩니다.



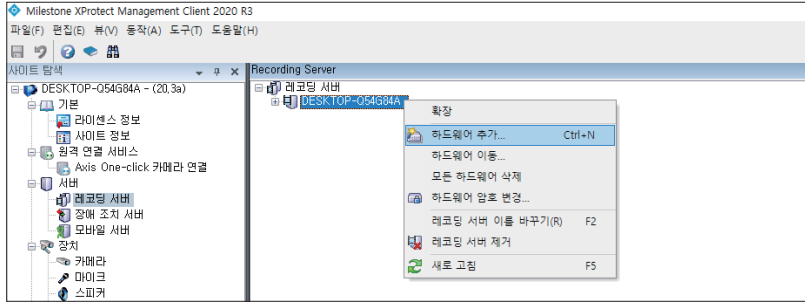
수동으로 카메라 등록하기

XProtect Management Client 프로그램에 AI 카메라의 IP 주소를 직접 입력하여 등록할 수 있습니다.

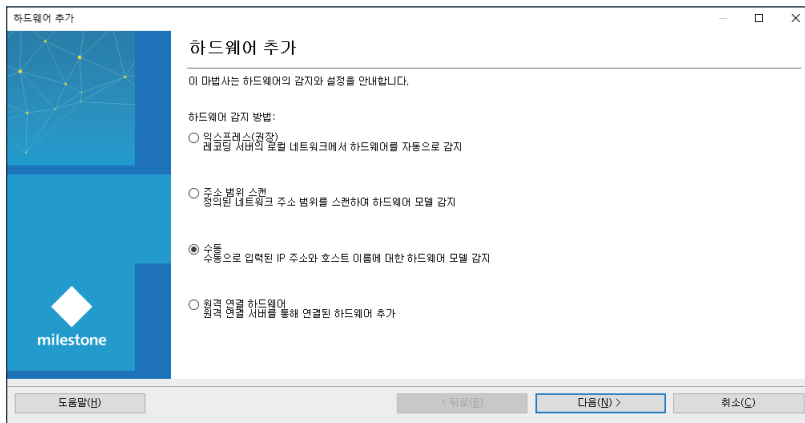
1. XProtect Management Client 프로그램을 실행하세요.

2. 서버 > 레코딩 서버를 선택하세요.

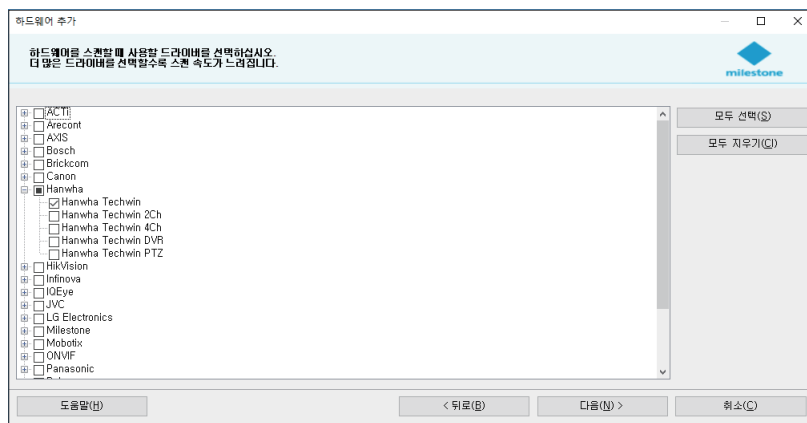
서버의 컨텍스트 메뉴에서 **하드웨어 추가**를 선택하세요.



3. 수동을 선택한 후, 다음을 클릭하세요.

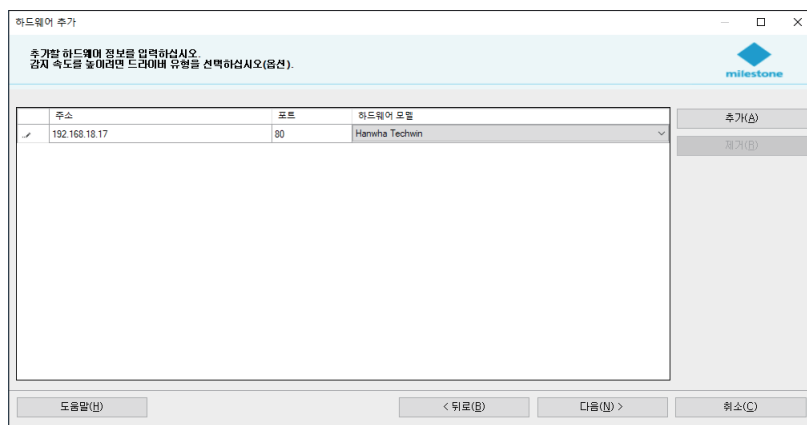


4. Hanwha > Hanwha Techwin에 체크한 후, 다음을 클릭하세요.

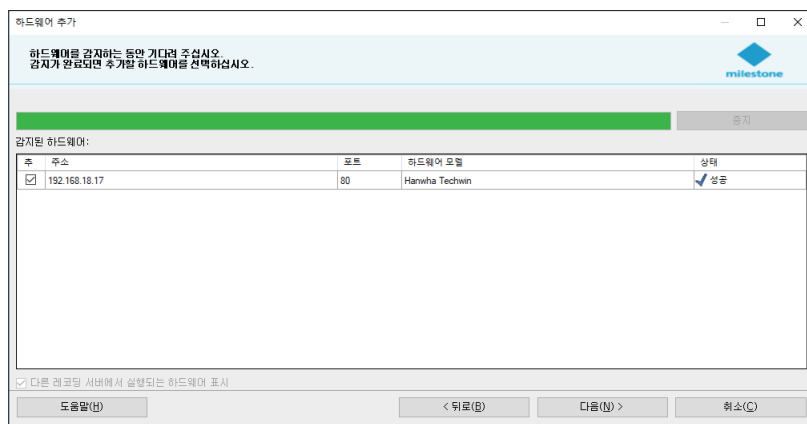


5. AI 카메라의 IP 주소를 입력하세요.

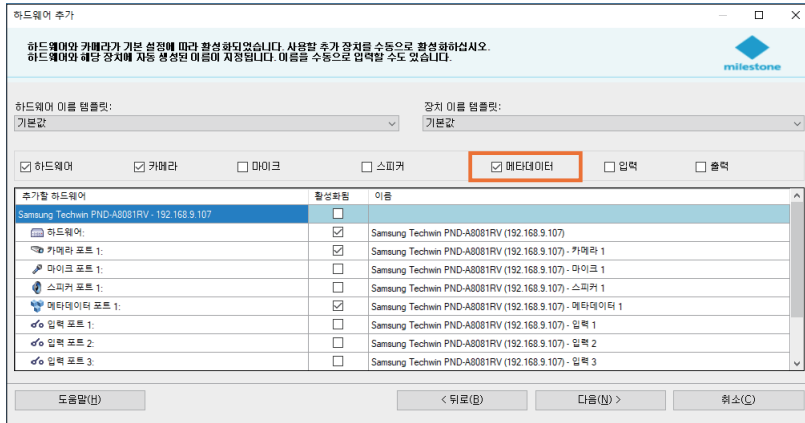
하드웨어 모델에서 Hanwha Techwin을 선택한 후, 다음을 클릭하세요.



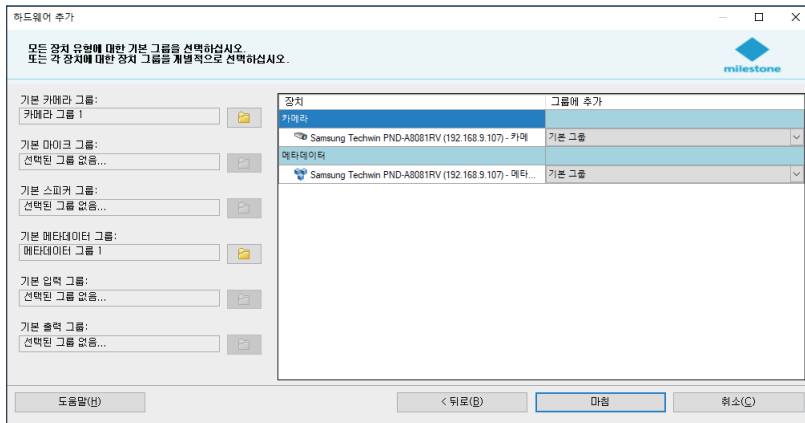
6. 카메라가 정상적으로 등록된 상태를 확인한 후, 다음을 클릭하세요.



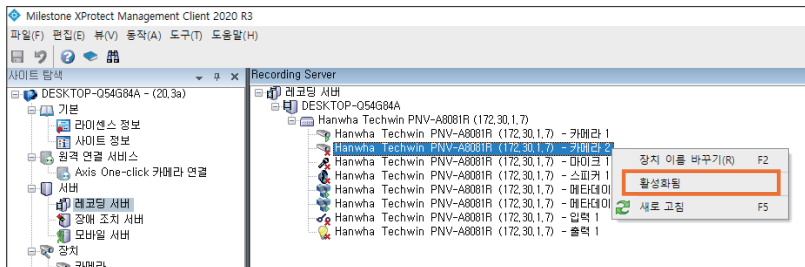
7. 메타데이터 활성화를 위해 **메타데이터**를 반드시 체크하세요.



8. 장치 또는 장치 그룹이 속할 그룹을 선택하세요. **마침**을 클릭하여 카메라 등록을 완료하세요.



9. 2번 카메라 또는 메타데이터가 활성화된 경우, 컨텍스트 메뉴에서 ☒ **활성화됨**을 클릭하세요. 체크 박스가 없어지고 비활성화 상태로 전환됩니다.

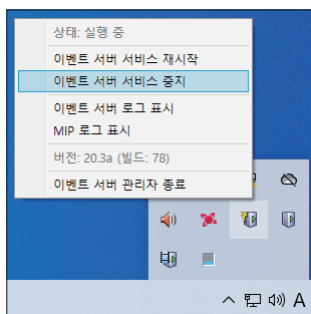


AI Camera Plug-in 설치하기

서버 AI Camera Plug-in 설치하기

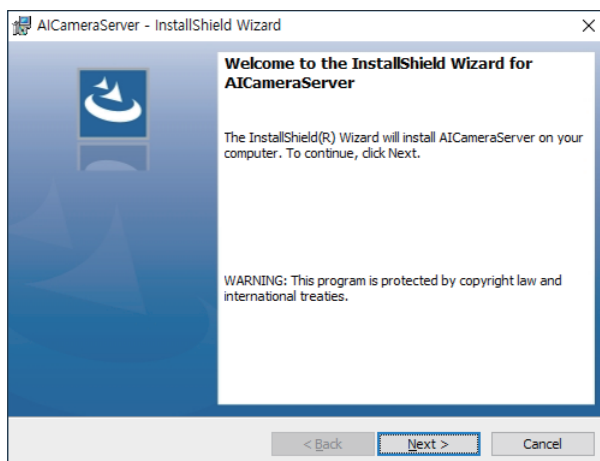
XProtect Management Server와 XProtect Event Server가 같이 설치된 PC에 AI Camera Plug-in을 설치할 수 있습니다.

1. XProtect Event Server 서비스를 중지하세요.

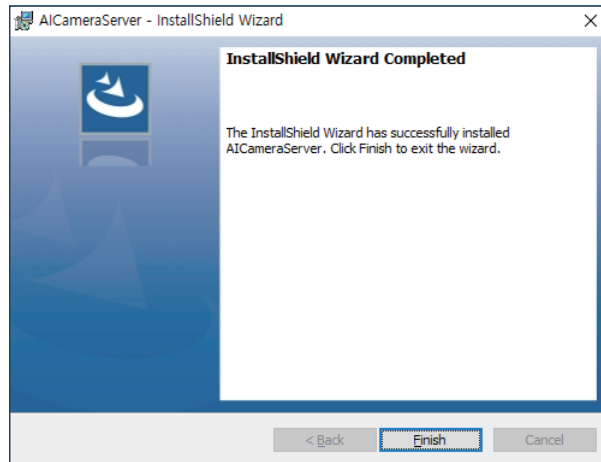


- 작업 표시줄의 **숨겨진 아이콘 표시** > Milestone XProtect Event Server를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 중지할 수 있습니다.

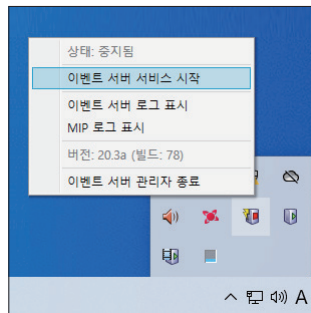
2. 서버 Plug-in 설치 파일을 실행하세요.
설치마법사 화면이 나타나면 **Next**를 클릭하세요.



3. 설치가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.



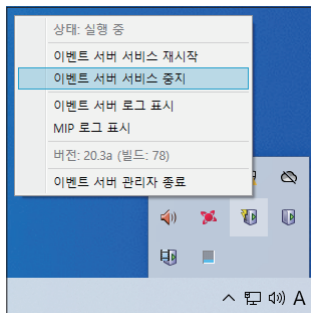
4. **XProtect Event Server** 서비스를 다시 시작하세요.



- 작업 표시줄의 **숨겨진 아이콘 표시** > Milestone XProtect Event Server를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 시작할 수 있습니다.

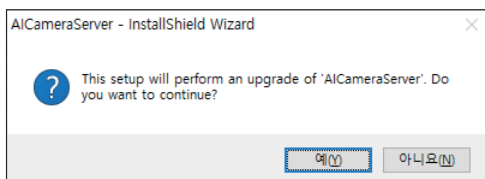
서버 AI Camera Plug-in 업데이트하기

1. XProtect Event Server 서비스를 중지하세요.

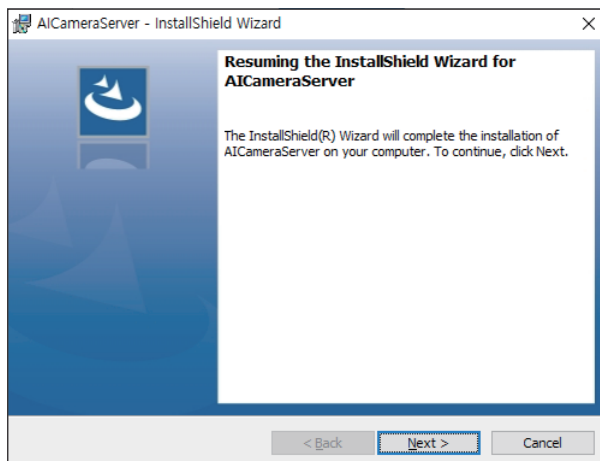


- 작업 표시줄의 **숨겨진 아이콘 표시** > Milestone XProtect Event Server를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 중지할 수 있습니다.

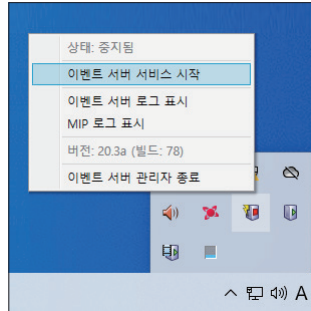
2. 서버 Plug-in 설치 파일을 실행하세요.
업데이트 시작 화면이 나타나면 **예**를 클릭하세요.



3. 업데이트를 시작하려면 **Next**를 클릭하세요.



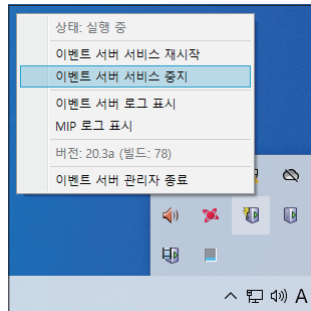
4. 업데이트가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.
5. **XProtect Event Server** 서비스를 다시 시작하세요.



- 작업 표시줄의 **숨겨진 아이콘 표시** > Milestone XProtect Event Server를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 시작할 수 있습니다.

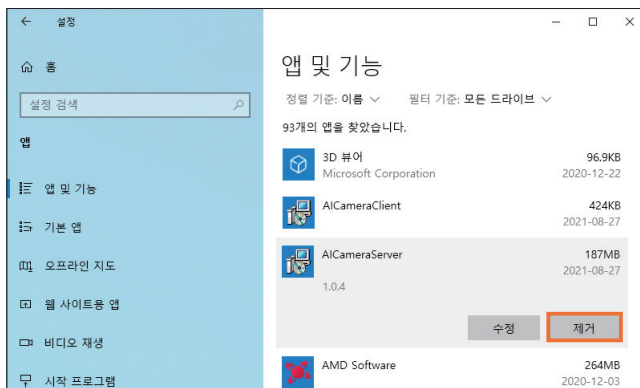
서버 AI Camera Plug-in 삭제하기

1. XProtect Event Server 서비스를 중지하세요.

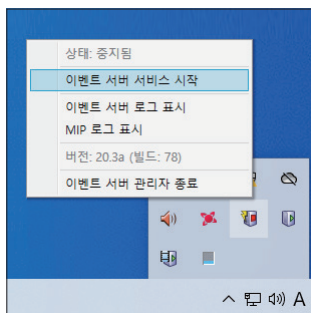


- 작업 표시줄의 **숨겨진 아이콘 표시** > Milestone XProtect Event Server를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 중지할 수 있습니다.

2. **시작 > 설정 > 앱 > 앱 및 기능 > AICameraServer > 제거**를 클릭하세요.
서버 Plug-in이 삭제됩니다.



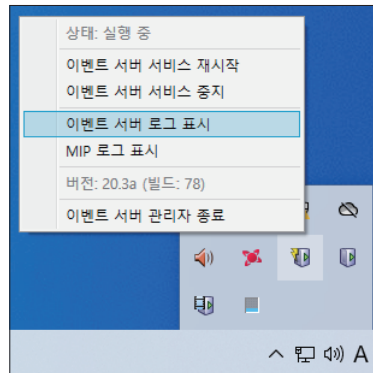
3. **XProtect Event Server** 서비스를 다시 시작하세요.



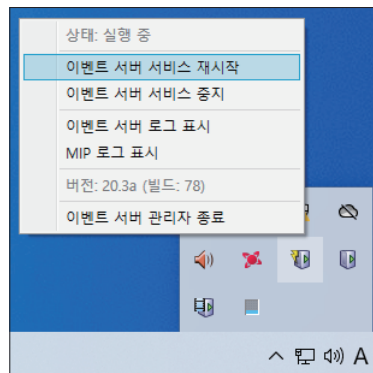
- 작업 표시줄의 **숨겨진 아이콘 표시** > **Milestone XProtect Event Server**를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 시작할 수 있습니다.

서버 AI Camera Plug-in 버전 확인하기

1. PC 화면 오른쪽 하단의  숨겨진 아이콘 표시를 클릭하세요.
2. Milestone XProtect Event Server를 선택한 후, 컨텍스트 메뉴에서 **이벤트 서버 로그 표시**를 선택하세요.
로그 확인창이 나타납니다.



3. 컨텍스트 메뉴에서 **이벤트 서버 서비스 재시작**을 선택하세요.

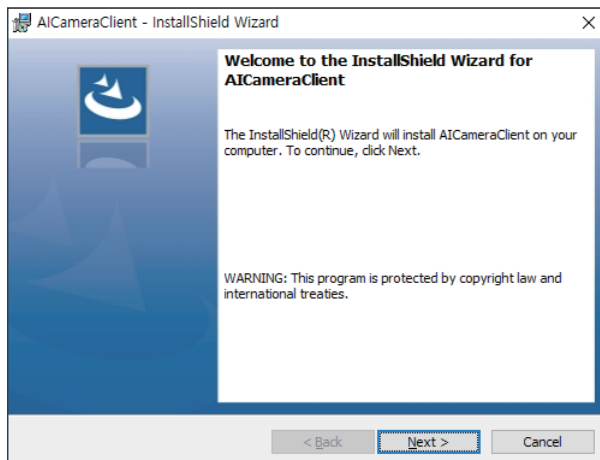


- 로그 확인창에서 버전 정보를 확인할 수 있습니다.
Plugin loaded: AICameraServer version - Hanwha Techwin

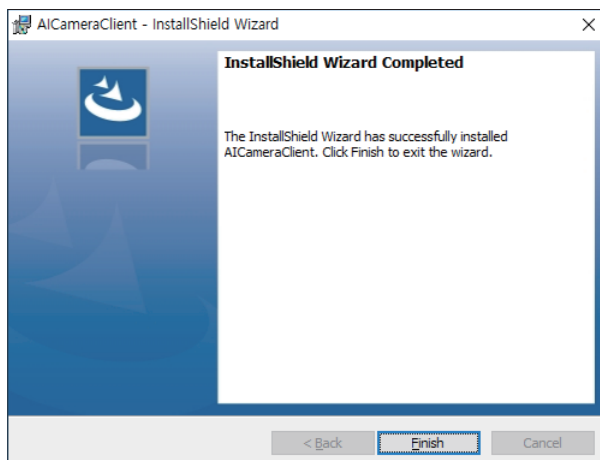
클라이언트 AI Camera Plug-in 설치하기

XProtect Smart Client 프로그램이 설치된 PC에 AI Camera Plug-in을 설치할 수 있습니다.

1. XProtect Smart Client 프로그램을 종료하세요.
2. 클라이언트 Plug-in 설치 파일을 실행하세요.
설치마법사 화면이 나타나면 **Next**를 클릭하세요.

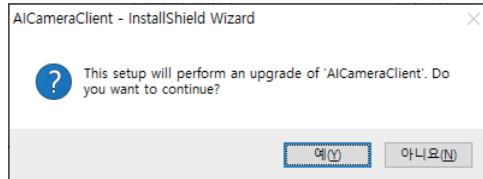


3. 설치가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.

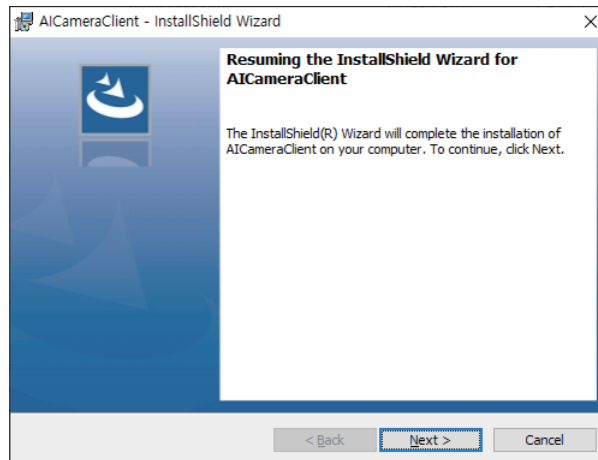


클라이언트 AI Camera Plug-in 업데이트하기

1. XProtect Smart Client 프로그램을 종료하세요.
2. 클라이언트 Plug-in 설치 파일을 실행하세요.
업데이트 시작 화면이 나타나면 **예**를 클릭하세요.



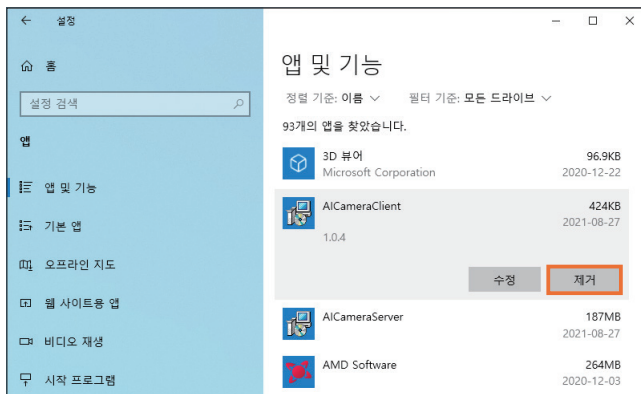
3. 업데이트를 시작하려면 **Next**를 클릭하세요.



4. 업데이트가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.

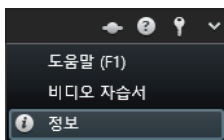
클라이언트 AI Camera Plug-in 삭제하기

1. XProtect Smart Client 프로그램을 종료하세요.
2.  시작 >  설정 > 앱 > 앱 및 기능 > AICameraClient > 제거를 클릭하세요.
클라이언트 Plug-in이 삭제됩니다.



클라이언트 AI Camera Plug-in 버전 확인하기

1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 오른쪽 상단의  도움말 >  정보를 클릭하세요.
버전 정보를 확인할 수 있습니다.



- AISearchPerson version - Hanwha Techwin
- AISearchFace version - Hanwha Techwin
- AISearchVehicle version - Hanwha Techwin
- AISearchLicensePlate version - Hanwha Techwin

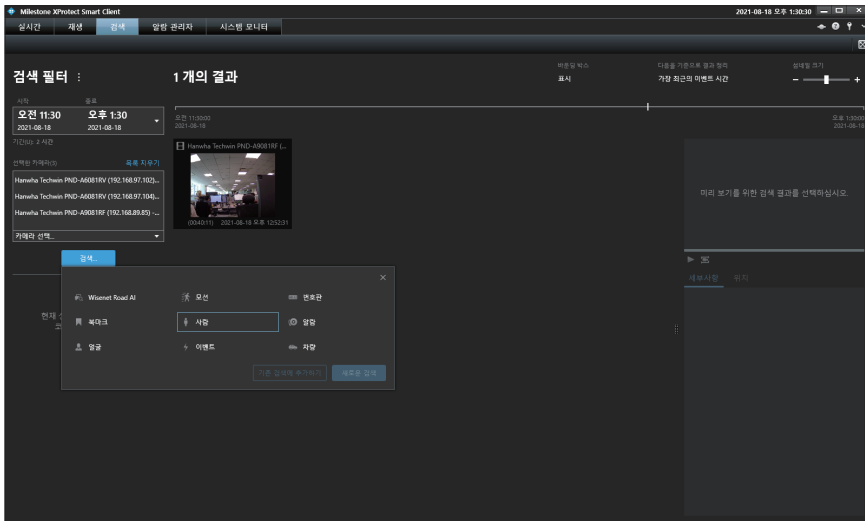
AI 분석 이벤트 검색하기

AI 분석 이벤트는 AI 카메라에서 지속적으로 분석되고 있는 객체(사람/얼굴/차량/번호판/Wisenet Road AI)에 대해 가장 정확하게 인식된 시간을 기준으로 각 객체당 한번만 이벤트로 저장됩니다.

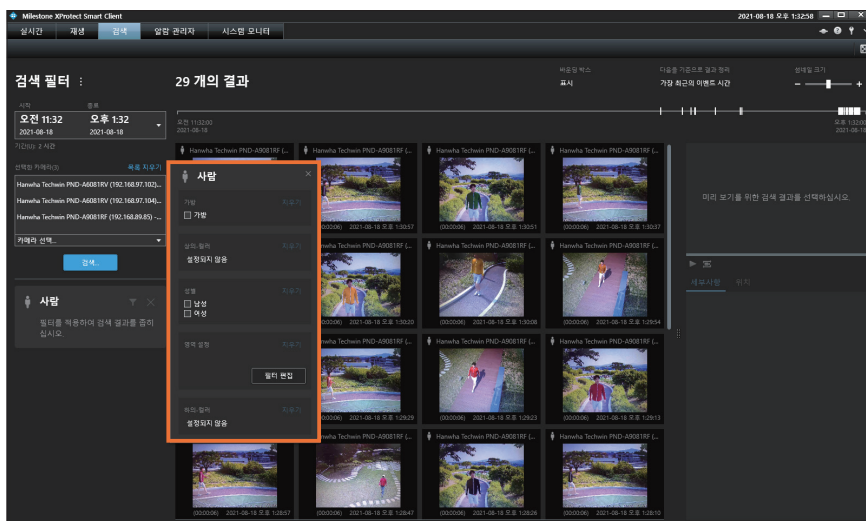
저장된 이벤트를 객체별 세부 항목이나 카메라의 영역을 설정하여 검색할 수 있습니다.

사람 검색하기

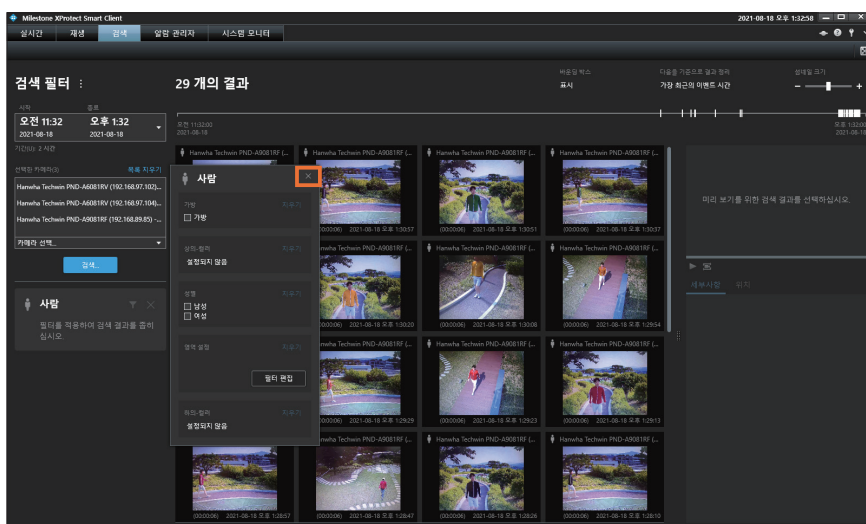
1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 검색 탭을 클릭하세요.
3. 검색 시작 시간, 종료 시간과 카메라를 선택한 후, **검색** 버튼을 클릭하세요.
추가 검색 항목이 표시됩니다.



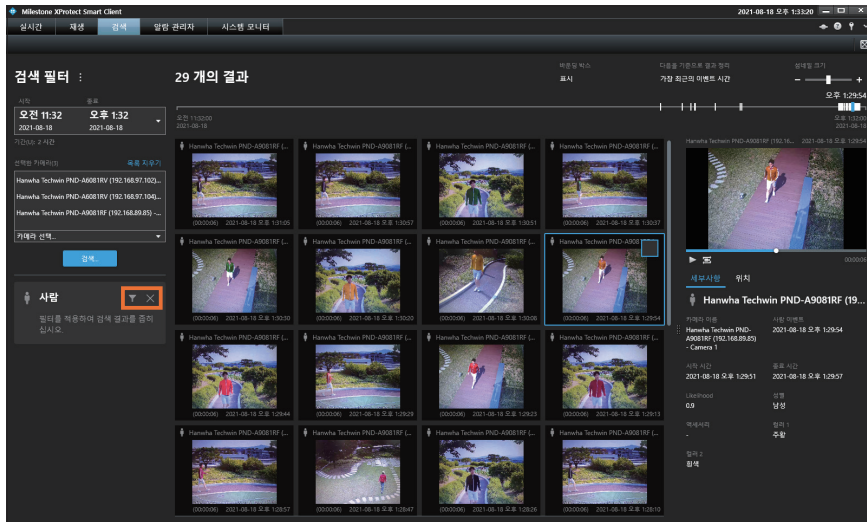
4. 검색 조건 중에서 **사람**을 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
 검색 조건에 **사람**이 추가되고 필터 창이 나타납니다.
 세부 항목의 체크 박스를 클릭하면 검색 결과를 바로 확인할 수 있습니다.
 선택 항목을 삭제하려면 **지우기** 버튼을 클릭하세요.
 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



- 성별에서 **남성**만 체크할 경우, 여성과 성별이 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
남성과 **여성**을 모두 체크할 경우, 성별이 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
 - **남성**과 **가방**을 체크할 경우, 남성으로 확인된 객체 중에서 가방 착용이 확인된 객체만 검색됩니다.
 - **컬러**는 2개까지 선택할 수 있습니다. 선택된 2가지 컬러 중에서 1가지만 확인되어도 검색됩니다.
5. 설정을 완료하려면, **X**를 클릭하여 필터 창을 닫으세요.

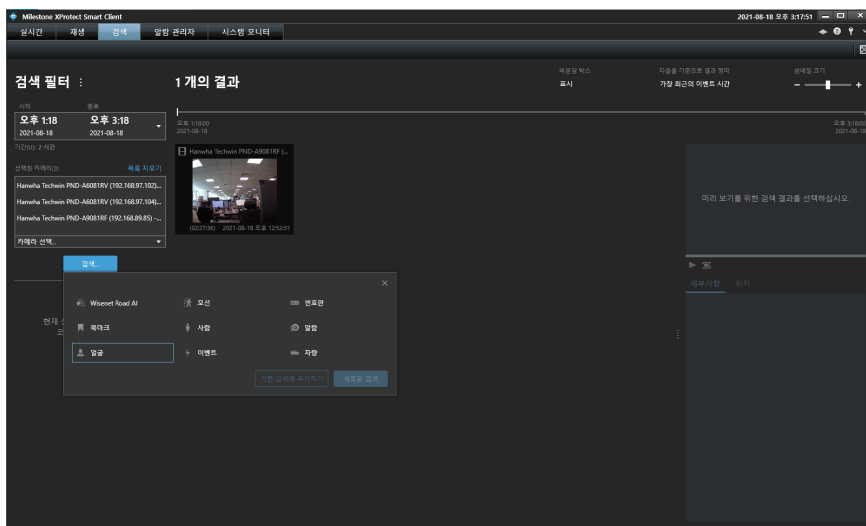


- ▼를 클릭하면, 필터 창이 다시 나타나고 세부 항목을 변경할 수 있습니다.
- X를 클릭하면 사람 검색 조건이 삭제됩니다.

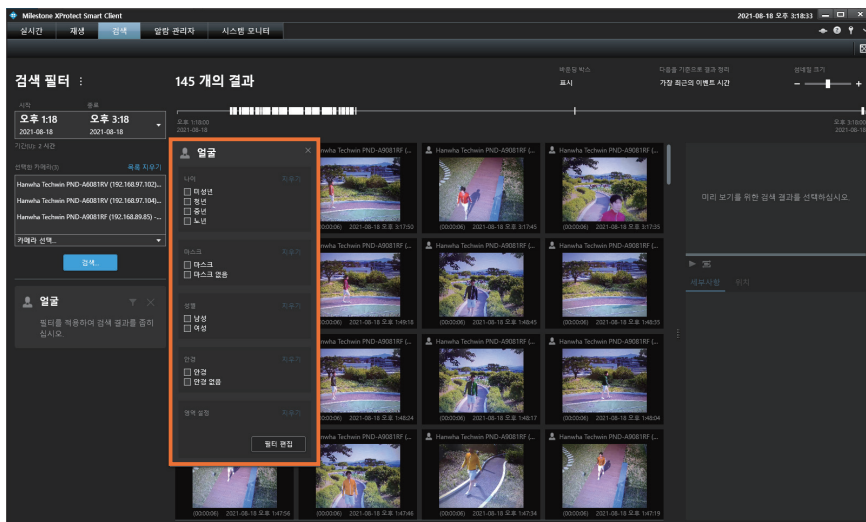


얼굴 검색하기

1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 검색 탭을 클릭하세요.
3. 검색 시작 시간, 종료 시간과 카메라를 선택한 후, **검색** 버튼을 클릭하세요.
추가 검색 항목이 표시됩니다.

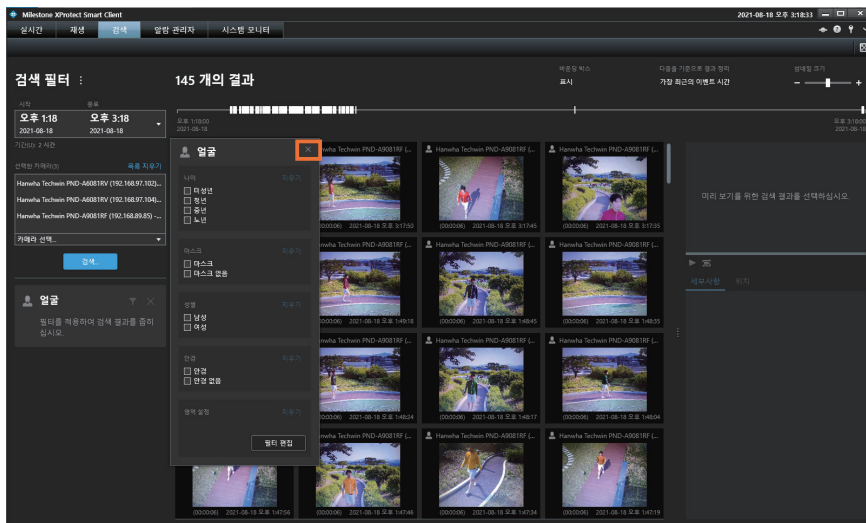


4. 검색 조건 중에서 **얼굴**을 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
검색 조건에 **얼굴**이 추가되고 필터 창이 나타납니다.
세부 항목의 체크 박스를 클릭하면 검색 결과를 바로 확인할 수 있습니다.
선택 항목을 삭제하려면 **지우기** 버튼을 클릭하세요.
목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.

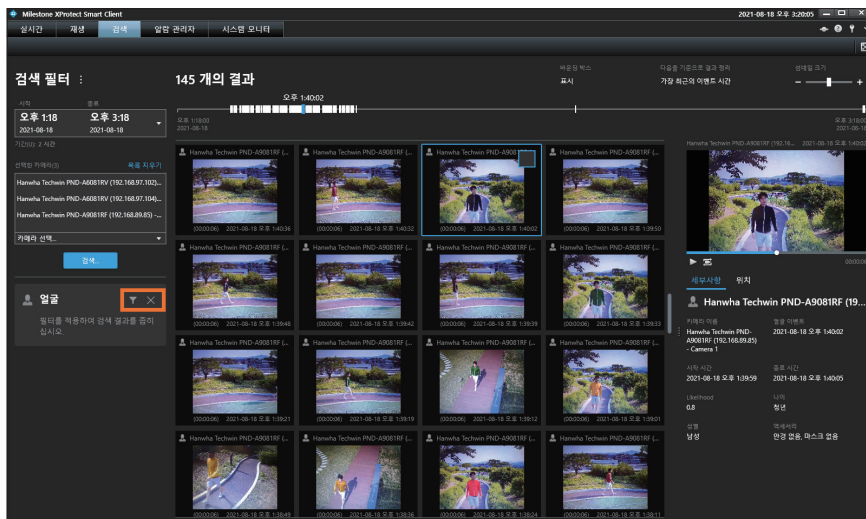


- **성별**에서 **남성**만 체크할 경우, 여성과 성별이 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
남성과 여성을 모두 체크할 경우, 성별이 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **남성과 안경**을 체크할 경우, 남성으로 확인된 객체 중에서 안경 착용이 확인된 객체만 검색됩니다.
안경을 착용하지 않았거나 안경 착용 여부가 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **나이**에서 **미성년**만 체크할 경우, 청년/중년/노년과 나이가 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **안경과 안경 없음**을 모두 체크할 경우, 안경 착용 여부가 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **마스크와 마스크 없음**을 모두 체크할 경우, 마스크 착용 여부가 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.

5. 설정을 완료하려면, **X**를 클릭하여 필터 창을 닫으세요.

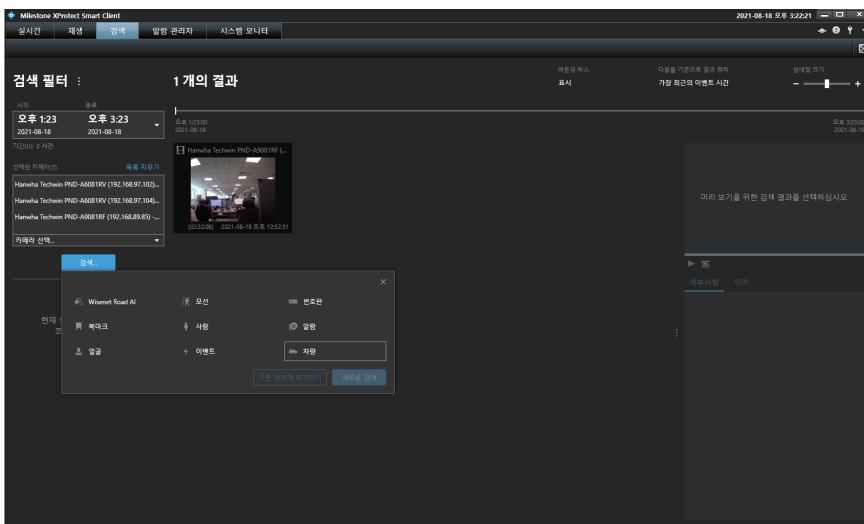


- **Y**를 클릭하면, 필터 창이 다시 나타나고 세부 항목을 변경할 수 있습니다.
- **X**를 클릭하면, **얼굴** 검색 조건이 삭제됩니다.

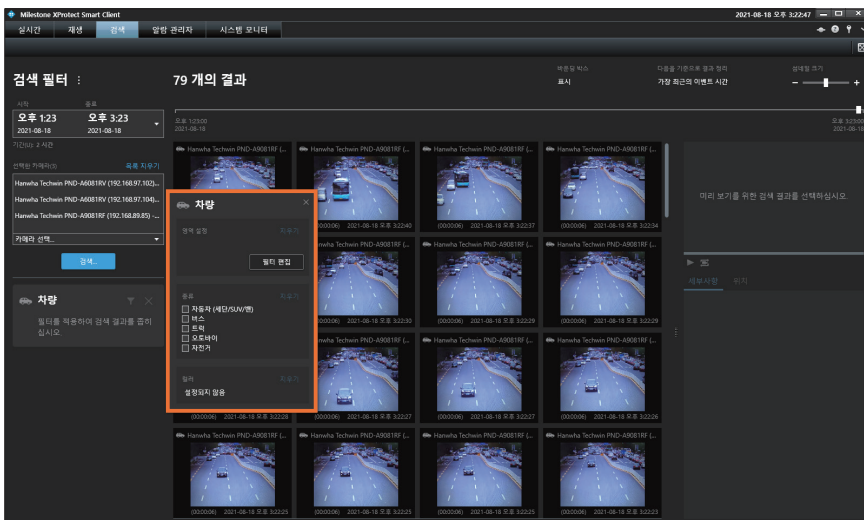


차량 검색하기

1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 검색 탭을 클릭하세요.
3. 검색 시작 시간, 종료 시간과 카메라를 선택한 후, **검색** 버튼을 클릭하세요.
추가 검색 항목이 표시됩니다.

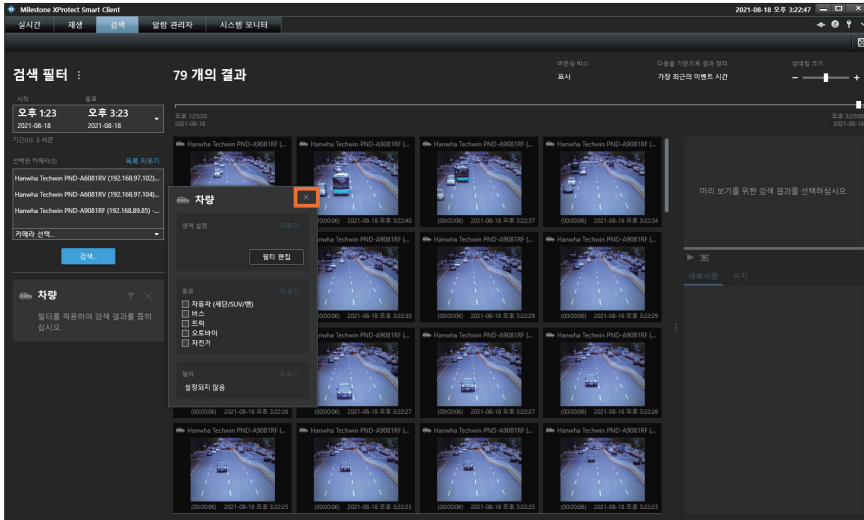


4. 검색 조건 중에서 **차량**을 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
검색 조건에 **차량**이 추가되고 필터 창이 나타납니다.
세부 항목의 체크 박스를 클릭하면 검색 결과를 바로 확인할 수 있습니다.
선택 항목을 삭제하려면 **지우기** 버튼을 클릭하세요.
목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.

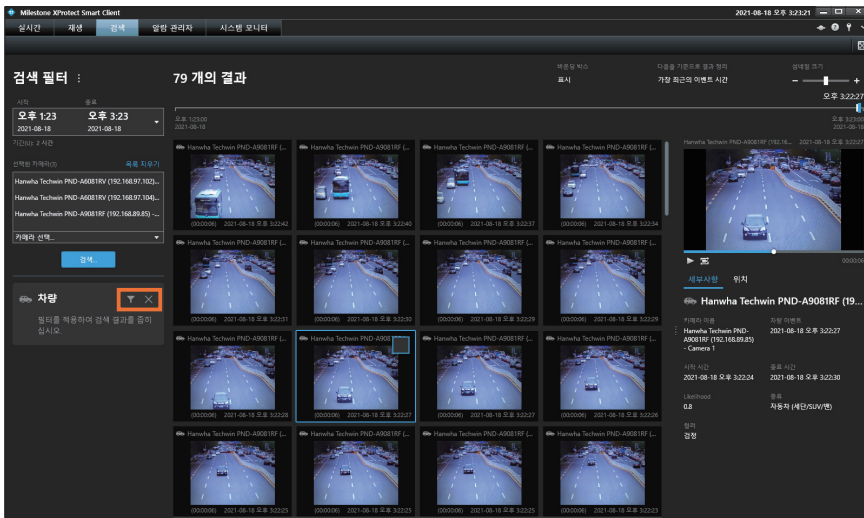


- 종류에서 버스만 체크할 경우, 체크하지 않은 종류들과 종류가 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- 컬러는 2개까지 선택할 수 있습니다. 선택된 2가지 컬러 중에서 1가지만 확인되어도 검색됩니다.

5. 설정을 완료하려면, X를 클릭하여 필터 창을 닫으세요.

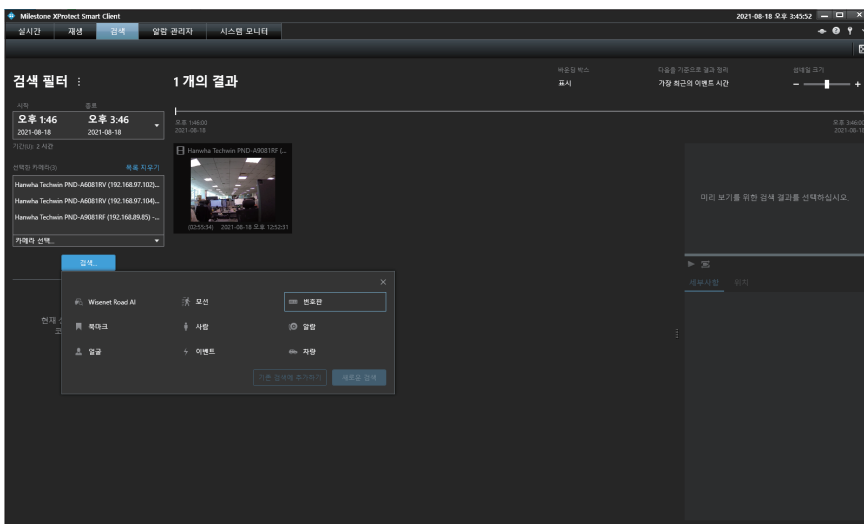


- [X]를 클릭하면, 필터 창이 다시 나타나고 세부 항목을 변경할 수 있습니다.
- X를 클릭하면, 차량 검색 조건이 삭제됩니다.

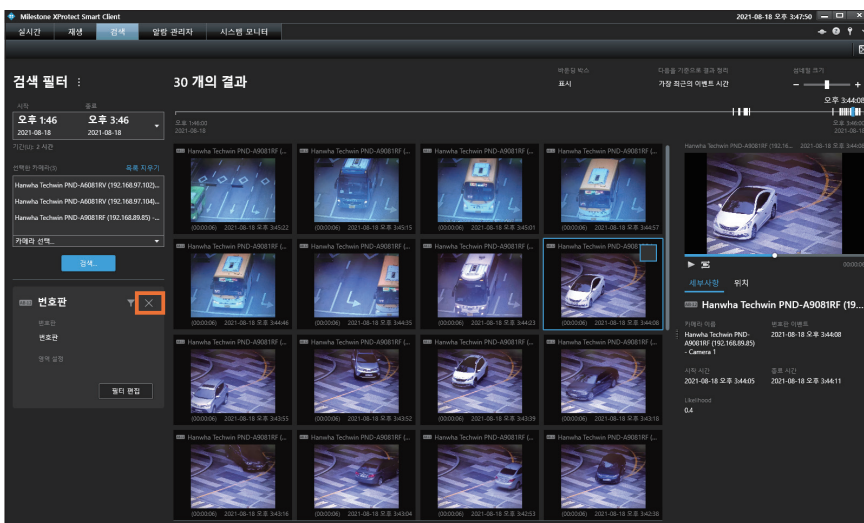


차량 번호판 검색하기

1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 검색 탭을 클릭하세요.
3. 검색 시작 시간, 종료 시간과 카메라를 선택한 후, **검색** 버튼을 클릭하세요.
추가 검색 항목이 표시됩니다.



4. 검색 조건 중에서 **번호판**을 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
검색 조건에 **번호판**이 추가되고, 검색 결과를 확인할 수 있습니다.
목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.
 - **번호판**은 차량 번호판으로 인식된 객체를 검색합니다.
차량 번호를 직접 입력하여 검색하려면 [Wisenet Road AI 검색하기](#)를 참고하세요.
5. **번호판** 검색 조건을 삭제하려면 **X**를 클릭하세요.



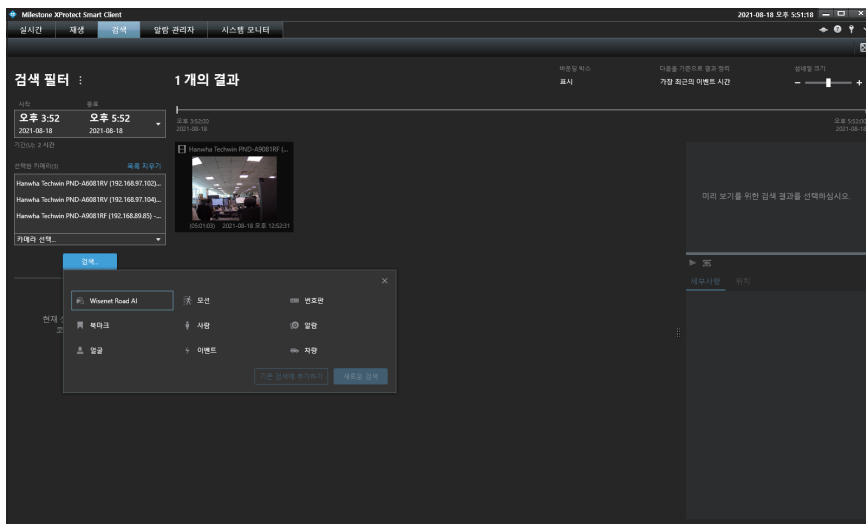
Wisenet Road AI 검색하기



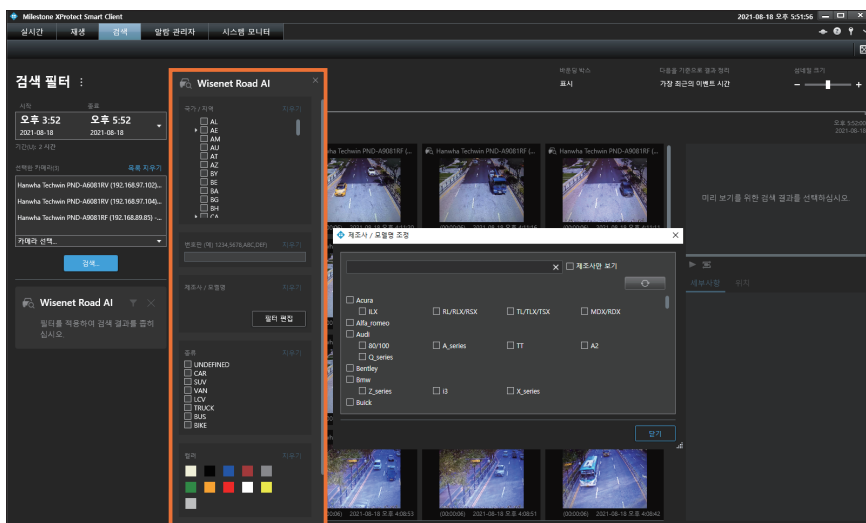
알아두기

Wisenet Road AI 검색은 해당 기능을 지원하는 카메라 모델에서만 사용할 수 있습니다. **Wisenet Road AI** 검색 기능을 지원하는 제품은 [지원 카메라](#)를 참고하세요.

1. **XProtect Smart Client** 프로그램을 실행하세요.
2. **검색** 탭을 클릭하세요.
3. 검색 시작 시간, 종료 시간과 카메라를 선택한 후, **검색** 버튼을 클릭하세요.
추가 검색 항목이 표시됩니다.

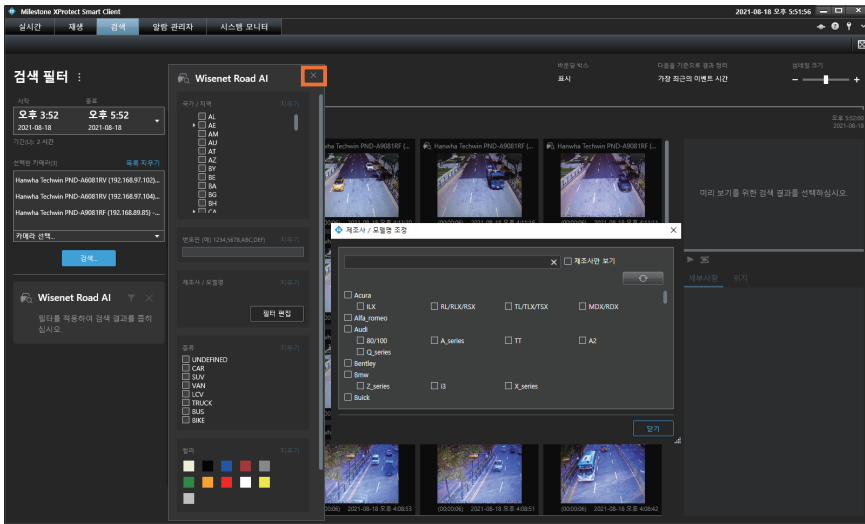


4. 검색 조건 중에서 **Wisenet Road AI**를 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
 검색 조건에 **Wisenet Road AI**가 추가되고 필터 창이 나타납니다.
 세부 항목의 체크 박스를 클릭하면 검색 결과를 바로 확인할 수 있습니다.
 선택 항목을 삭제하려면 **지우기** 버튼을 클릭하세요.
 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.

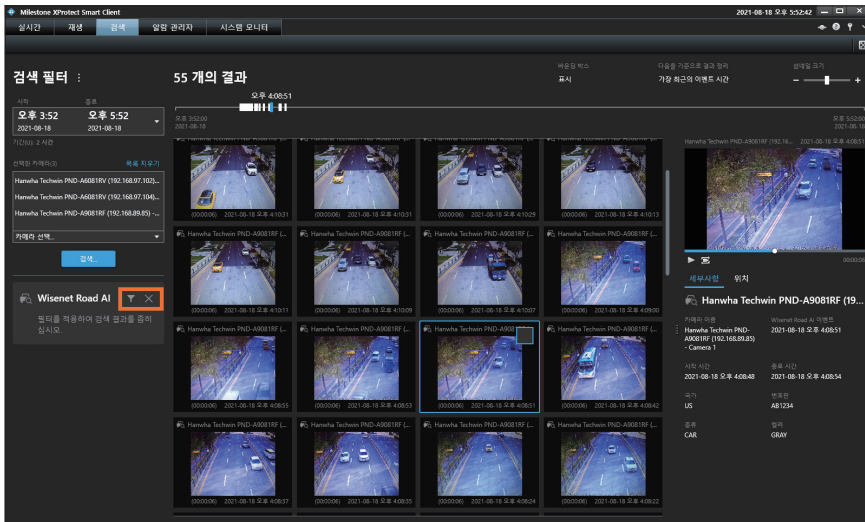


- **국가/지역과 컬러**는 개수 제한없이 선택할 수 있습니다.
- 일부 국가의 경우 세부 지역을 선택하여 검색할 수 있습니다.
- **번호판**에 검색을 원하는 차량 번호를 입력할 수 있습니다.逗를 이용하여 여러 가지 조건을 입력하여 검색할 수 있습니다. (예: 3690, ABC1234, 1ABC234)
- **제조사/모델명** 항목의 **필터 편집** 버튼을 클릭하여 검색하려는 차량의 제조사 또는 모델명을 선택할 수 있습니다. 선택을 초기화하려면 버튼을 클릭하세요.
- 검색 결과에서는 다음과 같은 차량 정보를 확인할 수 있습니다.
 - 국가/지역, 번호판, 제조사/모델명, 종류, 색상

5. 설정을 완료하려면, X를 클릭하여 필터 창을 닫으세요.

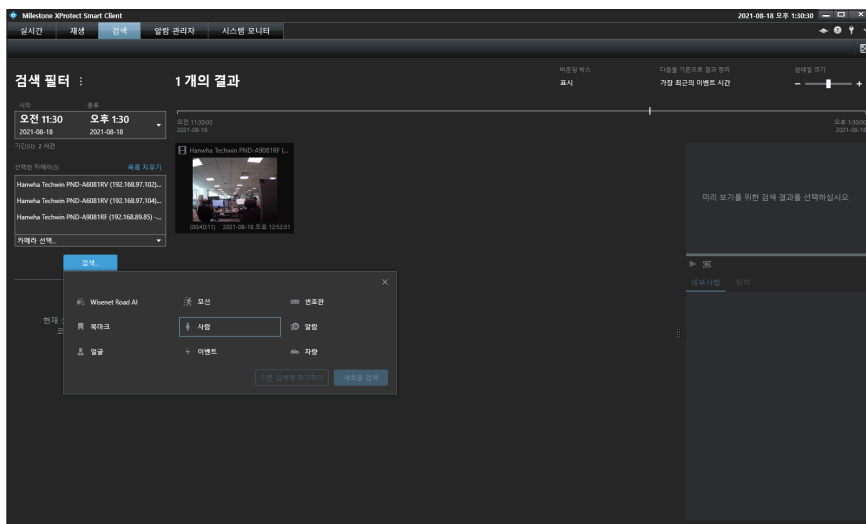


- [X]를 클릭하면, 필터 창이 다시 나타나고 세부 항목을 변경할 수 있습니다.
- X를 클릭하면, Wisenet Road AI 검색 조건이 삭제됩니다.

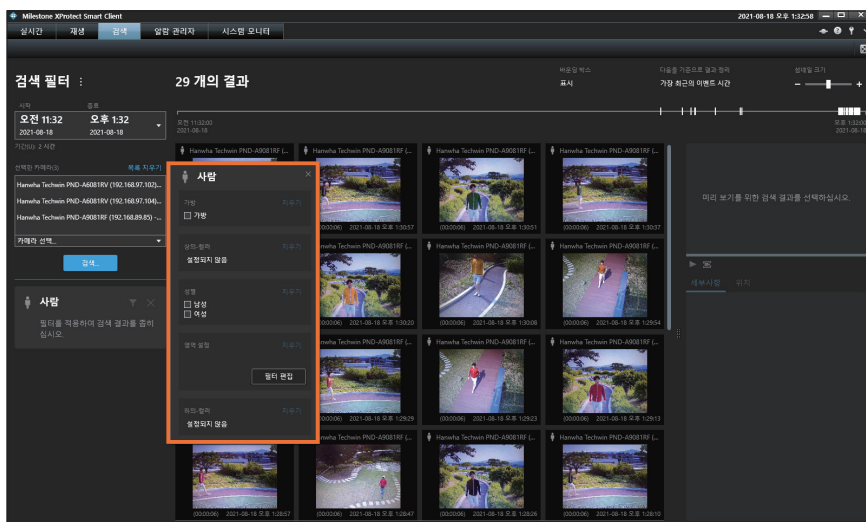


이벤트 영역 설정하기

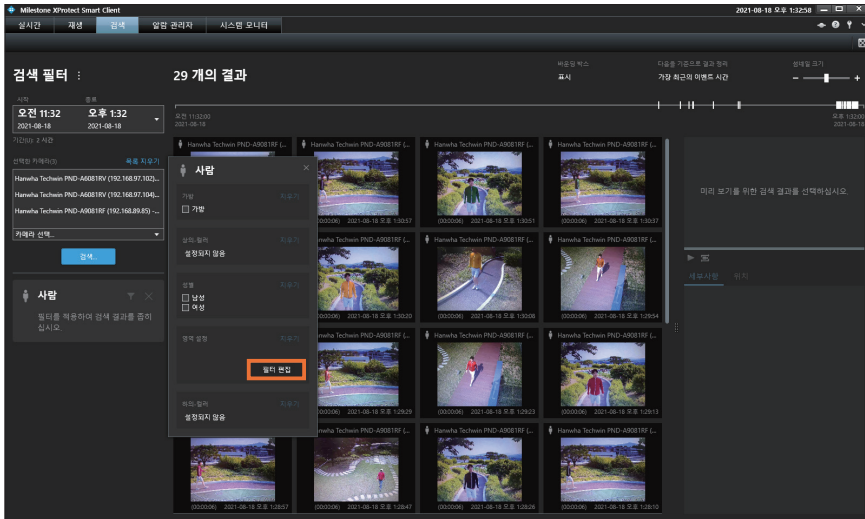
1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 검색 탭을 클릭하세요.
3. 검색 시작 시간, 종료 시간과 카메라를 선택한 후, **검색** 버튼을 클릭하세요.
추가 검색 항목이 표시됩니다.



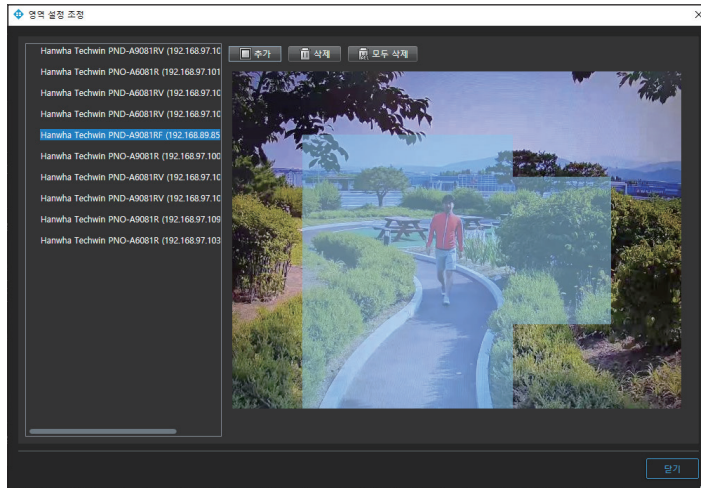
4. 원하는 검색 항목을 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
선택한 항목이 검색 조건에 추가되고 필터 창이 나타납니다.
 - 영역을 설정하여 검색하기 위한 객체는 **사람, 얼굴, 차량, 번호판** 중에 선택할 수 있습니다.
Wisenet Road AI는 영역 설정을 지원하지 않습니다.



5. 세부 항목을 설정한 후, **필터 편집** 버튼을 클릭하세요.
영역 설정 조정 창이 나타납니다.



6. 영역 설정을 원하는 카메라를 선택한 후, 원하는 영역을 설정하세요.



- **추가**: 마우스를 드래그하여 원하는 영역을 설정할 수 있습니다.
- **삭제**: 마우스를 드래그하여 이미 설정된 영역을 삭제할 수 있습니다.
- **모두 삭제**: 선택한 카메라에 설정된 영역을 모두 삭제할 수 있습니다.



알아두기

동시에 최대 4대까지 카메라 영역을 설정할 수 있습니다.

7. 설정을 완료하려면 **닫기**를 클릭하세요.

