

Hanwha Vision Plug-in

사용자 설명서

Milestone 전용

사용자 설명서 안내

본 문서는 **한화비전(주)**의 제품 등록과 **Hanwha Vision Plug-in** 설치, **Milestone XProtect**에서의 활용 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 제품과 **Milestone**의 **Milestone XProtect** 프로그램을 사용하는 운영자를 위한 내용을 담고 있습니다.

- **Milestone XProtect** 프로그램 설치 및 설정 방법은 **Milestone**의 홈페이지(www.milestonesys.com)를 참고하세요.

제품 사용 안내

본 제품의 사용자는 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- AI 카메라가 분석한 객체(사람/얼굴/차량/번호판/Wisenet Road AI/사용자 정의/AI Pack/바코드) 감지 이벤트 검색과 영상 재생
- 카메라의 다양한 기능 제어
- IP 오디오와 **Milestone XProtect**의 다양한 이벤트 연동
- 인터콤 장치 제어와 이벤트 관리

Hanwha Vision Plug-in은 **한화비전(주)**의 제품과 **Milestone**의 **Milestone XProtect** 프로그램을 기반으로 하고 있습니다. 이와 관련한 정보는 아래 사이트를 참고하세요.

- **한화비전** : www.HanwhaVision.com
- **Milestone** : www.milestonesys.com

저작권 안내

©2026 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

Hanwha Vision Plug-in 알아보기 7

Hanwha Vision Plug-in 이란	7
Hanwha Vision Plug-in의 시스템 구성 알아보기	7
시스템 요구 사항	8
지원 장치	8
AI box	8
인터콤	8
IP 오디오	8
오디오 비콘	8
네트워크 카메라	9
유사도 검색 지원 카메라	9

카메라 설정하기 10

오픈 플랫폼 메뉴에서 설정하기	10
분석 메뉴에서 설정하기	14

카메라 등록하기 16

자동으로 카메라 등록하기	16
수동으로 카메라 등록하기	18

Hanwha Vision Plug-in 설치하기 21

서버 Plug-in 설치하기 21

서버 Plug-in 업데이트하기 22

서버 Plug-in 삭제하기 23

서버 Plug-in 버전 확인하기 23

클라이언트 Plug-in 설치하기 24

클라이언트 Plug-in 업데이트하기 25

클라이언트 Plug-in 삭제하기 26

클라이언트 Plug-in 버전 확인하기 26

카메라 설정 변경하기 27

AI 이벤트 저장소 설정하기 28

IP 오디오 설정하기 30

IP 오디오 추가하기 30

규칙 설정하기 32

인터콤 사용하기 36

인터콤 장치 설정하기 36

통화 요청 이벤트 설정하기 37

통화 요청에 응답하기 39

통화 내역 조회하기 41

클라이언트 사용 설정하기 43

차량 관리 설정하기..... 45

그룹 추가하기.....45

규칙 설정하기.....46

카메라 기능 사용하기 50

이벤트 모니터링하기..... 57

AI 분석 이벤트 검색하기..... 58

사람 검색하기.....58

얼굴 검색하기.....61

차량 검색하기.....63

차량 번호판 검색하기65

Wisenet Road AI 검색하기.....66

사용자 정의 검색하기69

AI Pack 검색하기71

바코드 검색하기74

이벤트 영역 설정하기76

AI 분석 이벤트 유사도 검색하기..... 78

사람 검색하기.....78

유사도 검색하기80

Hanwha Vision Plug-in 알아보기

Hanwha Vision Plug-in 이란

Hanwha Vision Plug-in은 다음의 기능을 제공합니다.

- **AI 카메라의 객체 감지 이벤트 검색과 영상 재생**

AI 카메라가 분석한 객체(사람/얼굴/차량/번호판/Wisenet Road AI/사용자 정의/AI Pack/바코드) 감지 이벤트를 **Milestone XProtect**에서 객체에 따라 세부 항목을 조건으로 검색하고 영상을 재생할 수 있습니다.

- **카메라의 다양한 기능 제어**

카메라가 지원하는 다양한 기능을 **Milestone XProtect**에서 사용할 수 있습니다.

- **IP 오디오와 Milestone XProtect의 다양한 이벤트 연동**

한화비전의 IP 오디오와 **Milestone XProtect**의 이벤트를 연동하여 이벤트가 발생했을 때 설정한 음원을 방송할 수 있습니다.

- **인터콤 장치 제어와 이벤트 관리**

한화비전 인터콤 장치의 통화 요청에 응답하고 통화 내역을 조회할 수 있습니다.

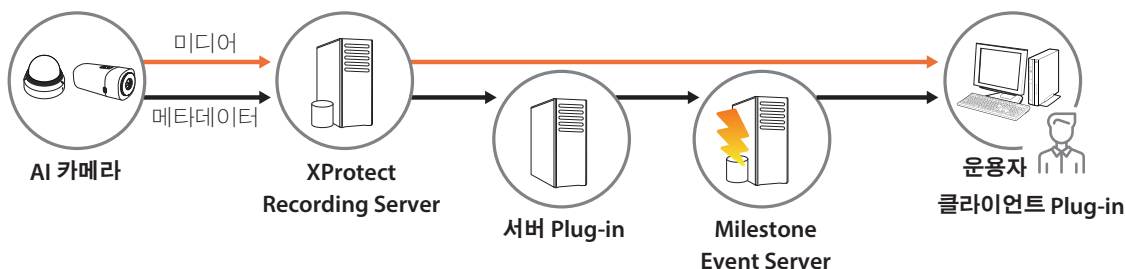


알아두기

Hanwha Vision Plug-in은 Milestone의 MIP SDK를 기반으로 개발되었습니다.

Hanwha Vision Plug-in의 시스템 구성 알아보기

Hanwha Vision 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.
- **Milestone 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

Hanwha Vision Plug-in을 실행하기 위한 시스템 필수 요구 사항은 다음과 같습니다.

- XProtect

OS	XProtect 버전	XProtect 라이선스
Windows 10 64 bit Windows 11 64 bit	2022 R3 이상	Expert, Corporate, Express+, Professional+

- .Net Framework 4.8 이상

- 포트 설정

AI 메타데이터 수신 및 카메라 제어를 정상적으로 수행하려면, 카메라의 포트가 네트워크에 열려 있어야 합니다.

HTTP: 80

HTTPS: 443

RTSP: 554

- 해당 포트 번호는 카메라의 기본 설정 값이며, 설정을 변경한 경우에는 변경된 포트 번호를 사용하세요.

지원 장치

Hanwha Vision Plug-in을 지원하는 제품은 다음과 같습니다.



알아두기

- * 표시된 장치는 AI 검색 기능을 추가로 지원합니다.
- 지원하는 AI 속성과 세부 기능은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 사항은 카메라 사양을 참고하세요.

AI box

AIB-800*

인터콤

TID-600R

IP 오디오

SPA-C100B, SPA-C100W, SPA-C110B, SPA-C110W, SPA-H100B, SPA-H100W, SPA-P100B, SPA-P100W, SPA-W100B, SPA-W100W, SPA-S1000, SPA-S2000

오디오 비콘

SPS-A100M*

네트워크 카메라

• P 시리즈

PNB-A6001*, PNB-A9001*, PNB-A9001LP*, PND-A6081RF*, PND-A6081RV*, PND-A9081RF*, PND-A9081RV*, PND-A9081RVG*, PNM-C12083RVD*, PNM-C16013RVQ*, PNM-C16083RQZ*, PNM-C16083RVQ*, PNM-C19183RVTP*, PNM-C32083RQZ*, PNM-C32083RVQ*, PNM-C34404RQPZ*, PNM-C7083RVD*, PNM-C9022RV*, PNO-A6081R*, PNO-A9081R*, PNO-A9081RG*, PNO-A9081RLP*, PNO-A9311R*, PNO-A9311RLP*, PNV-A6081R*, PNV-A9081R*, PNV-A9081RLP*

• X 시리즈

XNP-6400, XNP-6400R, XNP-6400RW, XNP-8250, XNP-8250R, XNP-8300RW, XNP-9250, XNP-9250R, XNP-9300RW, XNB-6003*, XNB-8003*, XNB-9003*, XND-6083RV*, XND-8083RV*, XND-8093RV*, XND-9083RV*, XND-A8084RV*, XND-A9084RV*, XND-C6083RV*, XND-C7083RV*, XND-C8083RV*, XND-C9083RV*, XNF-9013RV*, XNO-6083R*, XNO-6123R*, XNO-8083R*, XNO-9083R*, XNP-A6374RH*, XNP-A9314R*, XNO-A8084R*, XNO-A9084R*, XNO-C6083R*, XNO-C7083R*, XNO-C8083R*, XNO-C9083R*, XNP-C6403*, XNP-C6403R*, XNP-C6403RW*, XNP-C7310R*, XNP-C8253*, XNP-C8253R*, XNP-C8303RW*, XNP-C9253*, XNP-C9253R*, XNP-C9303RW*, XNP-C9310R*, XNV-6083R*, XNV-6083RZ*, XNV-6083Z*, XNV-6123R*, XNV-8083R*, XNV-8083RZ*, XNV-8083Z*, XNV-8093R*, XNV-9083R*, XNV-9083RZ*, XNV-A8084R*, XNV-A9084R*, XNV-C6083*, XNV-C6083R*, XNV-C7083R*, XNV-C8083R*, XNV-C9083R*

• Q 시리즈

QNP-6250, QNP-6250H, QNP-6250R, QNP-6320, QNP-6320H, QNP-6320R, QNO-C8083R*, QNO-C9083R*, QNV-C8011R*, QNV-C8012*, QNV-C8083R*, QNV-C9011R*, QNV-C9083R*, QNO-6082RLP*, QNV-6082RLP*

• T 시리즈

TNO-4030TR, TNO-4040TR, TNO-4050T, TNO-L4030TR, TNO-L4040T, TNO-L4040TR, TNO-L4050T, TNB-9000*, TNM-C3620TDR*, TNM-C3622TDR*, TNM-C4940TD*, TNM-C4940TDR*, TNM-C4942TDR*, TNM-C4950TD*, TNM-C4960TD*, TNO-7180RLP*, TNO-A26081*, TNO-C3010TRA*, TNO-C3012TRA*, TNO-C3020TRA*, TNO-C3022TRA*, TNO-C3030TRA*, TNO-C3032TRA*, TNP-A6550RW*, TNP-A7430RW*, TNP-A9430RW*, TNS-7000M*, TNS-9040IBC*, TNS-9050IBC*, TNS-9060IBC*, TNV-C7013RC*

유사도 검색 지원 카메라 Beta

• P 시리즈

PNB-A9082*, PNB-A9092*, PND-A7082RV*, PND-A9082RV*, PNO-A7082R*, PNO-A9082R*, PNO-A9092R*, PNV-A7082RZ*, PNV-A9082RZ*

• X 시리즈

XNB-A6004*, XNB-A8004*, XNB-A9004*, XND-A8084RV*, XND-A9084RV*, XNO-A8084R*, XNO-A9084R*, XNV-A8084R*, XNV-A8084RS*, XNV-A9084R*, XNV-A9084RS*

• T 시리즈

TNP-A6550RW*, TNP-A7430RW*, TNP-A9430RW*

카메라 설정하기

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

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

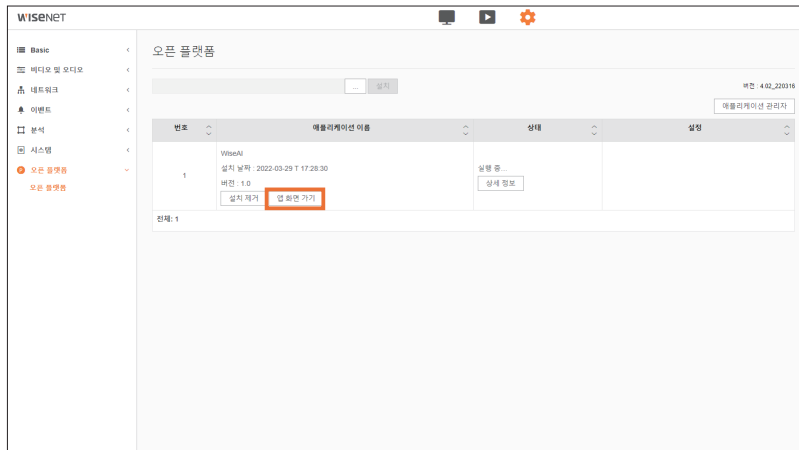


알아두기

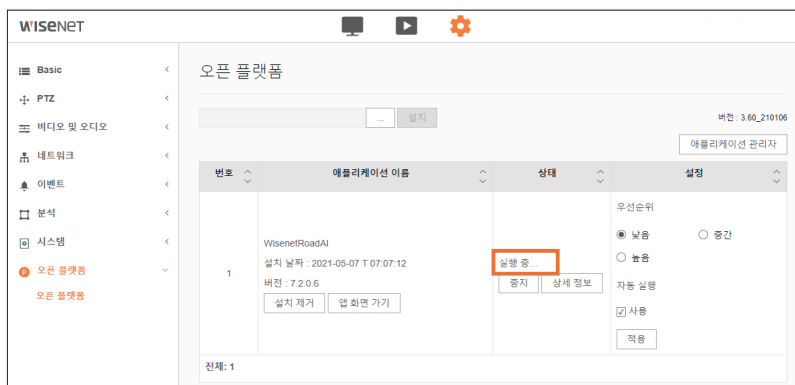
객체 감지 설정 방법은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 카메라 사용 설명서를 참고하세요.

오픈 플랫폼 메뉴에서 설정하기

1. 웹 브라우저를 실행하세요.
2. AI 카메라의 IP 주소를 입력하세요. (예: <http://192.168.9.107>)
3. 사용자 이름과 암호를 입력하여 카메라 웹뷰어에 로그인하세요.
4. ⚙️ **설정**을 선택한 후, 좌측 메뉴에서 **오픈 플랫폼**을 클릭하세요.
5. **오픈 플랫폼**을 클릭한 후, **앱 화면 가기**를 클릭하세요.



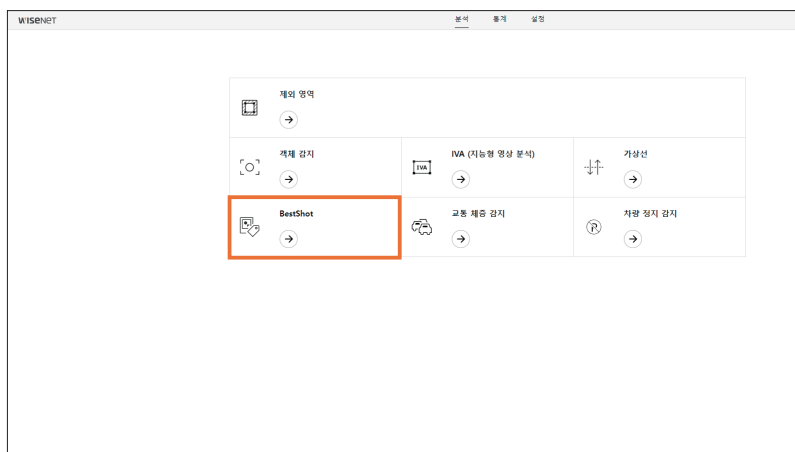
6. 오픈 플랫폼에서 앱이 실행 중인지 확인하세요.



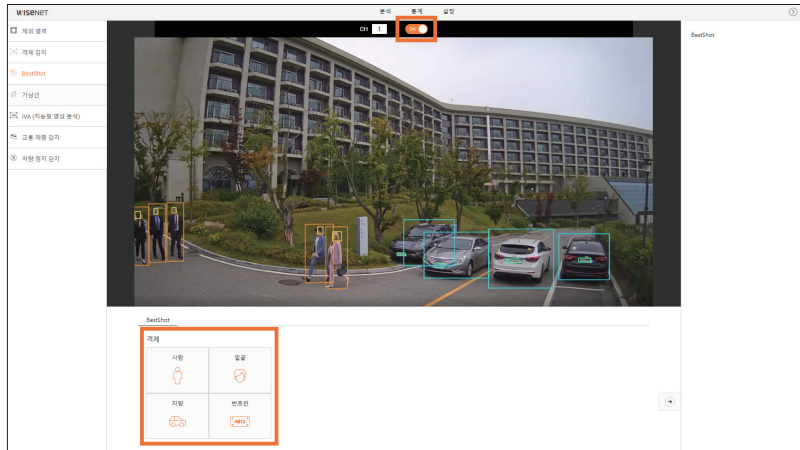
알아두기

앱 설정 및 동작에 대한 자세한 내용은 장치 사용 설명서를 참고하세요.

7. WiseAI 앱 화면에서 BestShot을 클릭하세요.



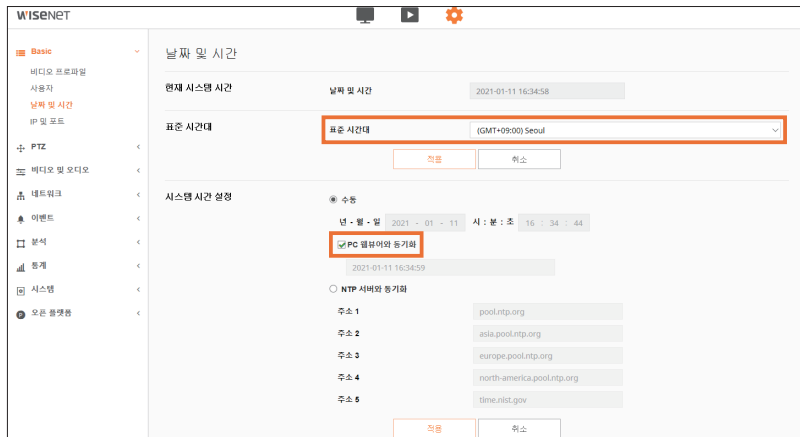
8. 화면 상단에서 기능 사용 버튼을 클릭하여 **On**을 선택한 후, **BestShot** 탭에서 감지를 원하는 객체 타입을 클릭하세요.



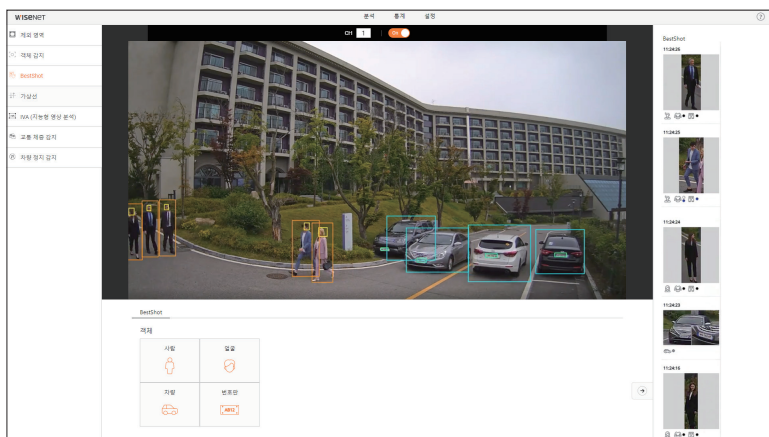
9. 카메라 웹뷰어 > 설정 > Basic > 날짜 및 시간을 클릭하세요.

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

PC 웹뷰어와 동기화에 체크한 후, **적용**을 클릭하세요.

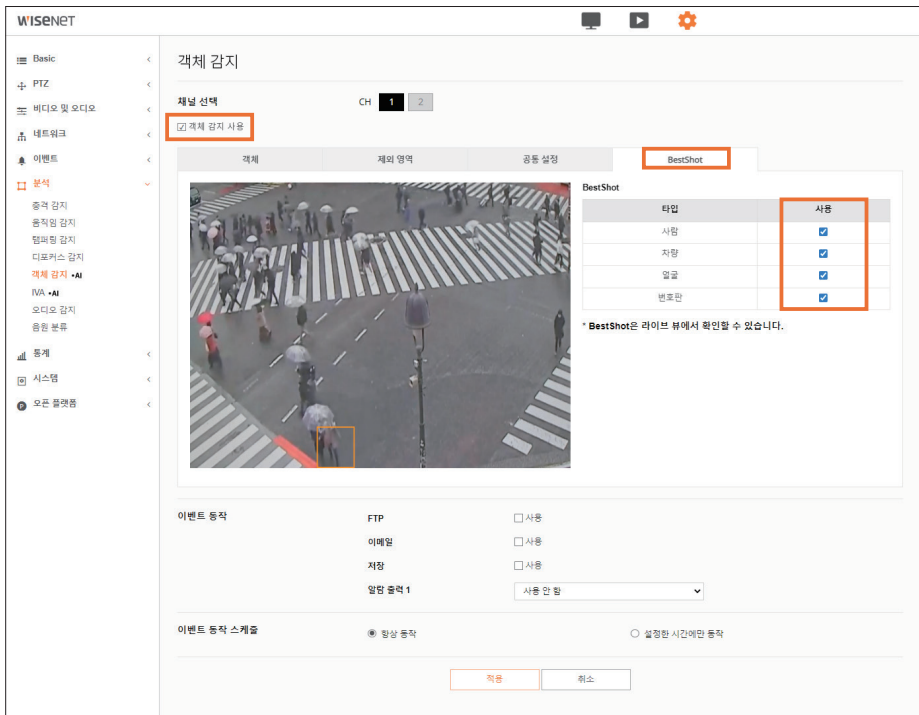


10. 설정된 AI 분석 이벤트 감지 여부는 우측 BestShot 목록을 확인하세요.



분석 메뉴에서 설정하기

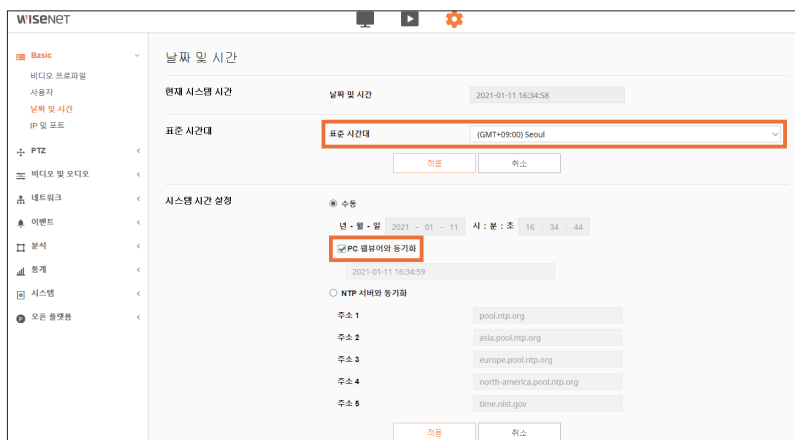
1. 웹 브라우저를 실행하세요.
2. AI 카메라의 IP 주소를 입력하세요. (예: <http://192.168.9.107>)
3. 사용자 이름과 암호를 입력하여 카메라 웹뷰어에 로그인하세요.
4.  **설정**을 선택한 후, 좌측 메뉴에서 **분석**을 클릭하세요.
5. **객체 감지**를 클릭한 후, **객체 감지 사용**에 체크하세요.
BestShot 또는 **DetectionShot** 탭에서 감지를 원하는 객체 타입의 **사용**에 체크하세요.
적용을 클릭하세요.



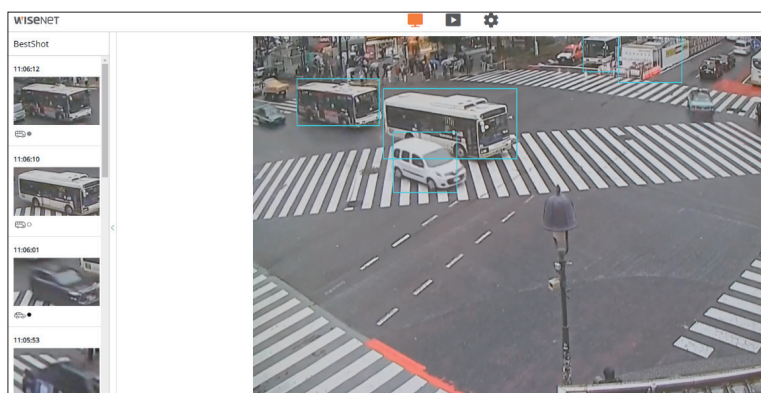
알아두기

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

6. 카메라 웹뷰어 > 설정 > 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.



알아두기

카메라가 DetectionShot을 지원하는 경우 **[Ctrl+Alt+S]** 키를 누르면 카메라 웹뷰어의 라이브 페이지에서 DetectionShot 이미지를 확인할 수 있습니다.

카메라 등록하기

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



알아두기

- 이벤트 영상을 재생하기 위해서는 카메라에 녹화 설정이 되어 있어야 합니다. 녹화 설정에 대한 자세한 내용은 Milestone XProtect 사용 설명서를 참고하세요.
- IPv6 카메라는 AI 분석 이벤트 검색을 지원하지 않습니다.

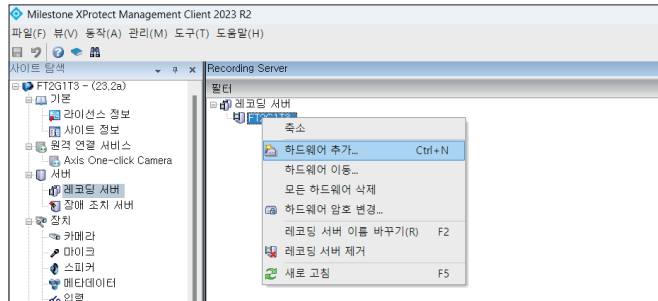
자동으로 카메라 등록하기

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

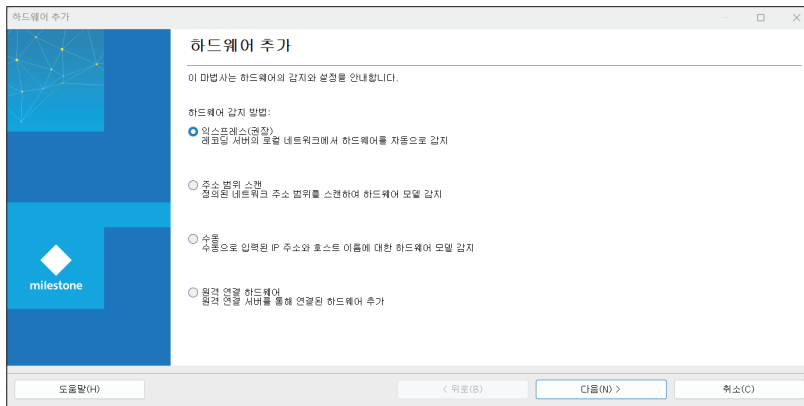
1. XProtect Management Client 프로그램을 실행하세요.

2. 서버 > 레코딩 서버를 선택하세요.

서버의 컨텍스트 메뉴에서 하드웨어 추가를 선택하세요.



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



4. 사용자 이름과 암호를 입력한 후, 다음을 클릭하세요.

하드웨어 추가

하드웨어 연결에 사용했던 네트워크 프로토콜을 선택하십시오.
일반적으로, 해당 하드웨어가 공장 기본값을 사용하지 않는 경우 연결에 사용할 추가 사용자 자격 증명을 지정하십시오.

프로토콜: ☒ HTTPS(보안) ☐ HTTP(비보안)

이름	암호
(공정 기본값)	*****
admin	*****
admin	*****
admin	*****

추가(A) 재가(R)

도움말(H) < 뒤로(B) 다음(N) > 취소(C)

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

하드웨어 추가

시스템에 각 하드웨어에 연결하고 장치별 정보를 수집하는 동안 기다려 주십시오.
성공적으로 수집된 하드웨어가 추가됩니다.

수집된 하드웨어 정보:

주소	포트	하드웨어 모델	상태
192.168.117.32	80	Hanshe Vision XNO-C9083R	성공

도움말(H) < 뒤로(B) 다음(N) > 취소(C)

6. 장치 또는 장치 그룹이 속할 그룹을 선택하세요. 마침을 클릭하여 카메라 등록을 완료하세요.

하드웨어 추가

모든 장치 유형에 대한 기본 그룹을 선택하십시오.
또는 각 장치에 대한 장치 그룹을 개별적으로 선택하십시오.

기본 카메라 그룹: [카메라 그룹 1]

기본 마이크 그룹: [선택된 그룹 없음...]

기본 스피커 그룹: [선택된 그룹 없음...]

기본 데이터베이스 그룹: [선택된 그룹 없음...]

기본 입력 그룹: [선택된 그룹 없음...]

기본 출력 그룹: [선택된 그룹 없음...]

장치 그룹에 추가

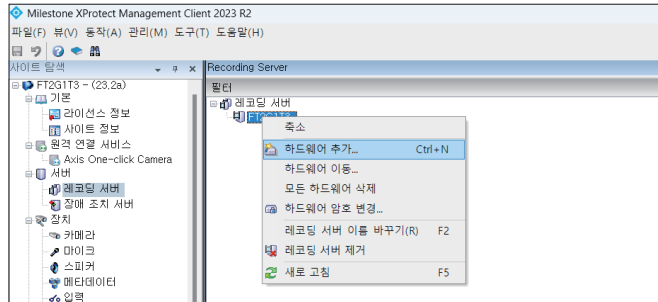
장치: [카메라] (Hanshe Vision XNO-C9083R (192.168.117.32) - 카메라 1) 기본 그룹

도움말(H) < 뒤로(B) 마침 취소(C)

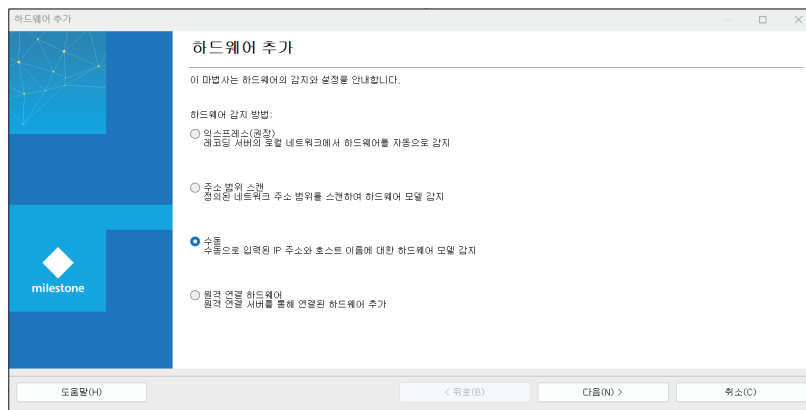
수동으로 카메라 등록하기

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

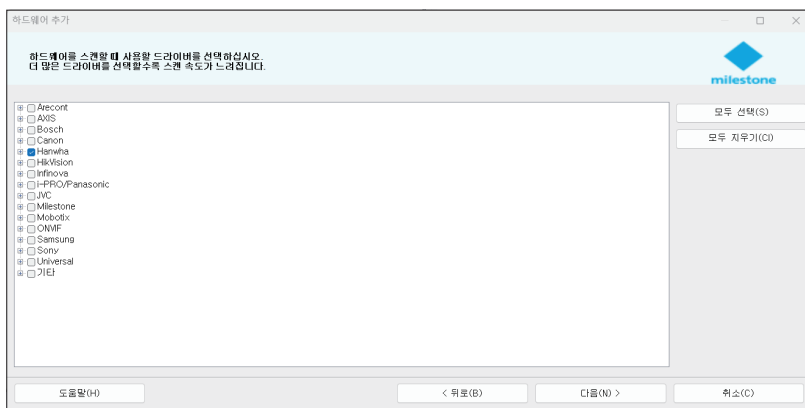
1. XProtect Management Client 프로그램을 실행하세요.
2. 서버 > 레코딩 서버를 선택하세요.
서버의 컨텍스트 메뉴에서 **하드웨어 추가**를 선택하세요.



3. 수동을 선택한 후, 다음을 클릭하세요.

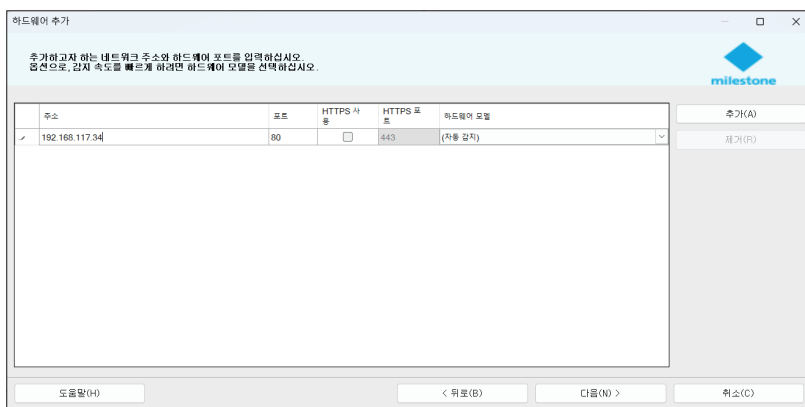


4. Hanwha에 체크한 후, 다음을 클릭하세요.

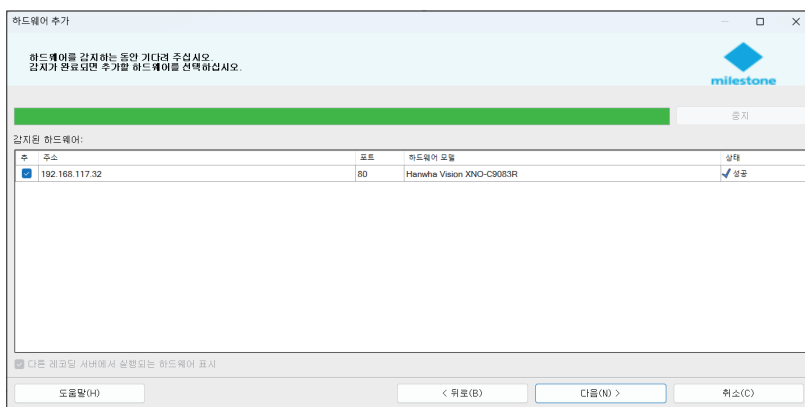


5. AI 카메라의 IP 주소를 입력하세요.

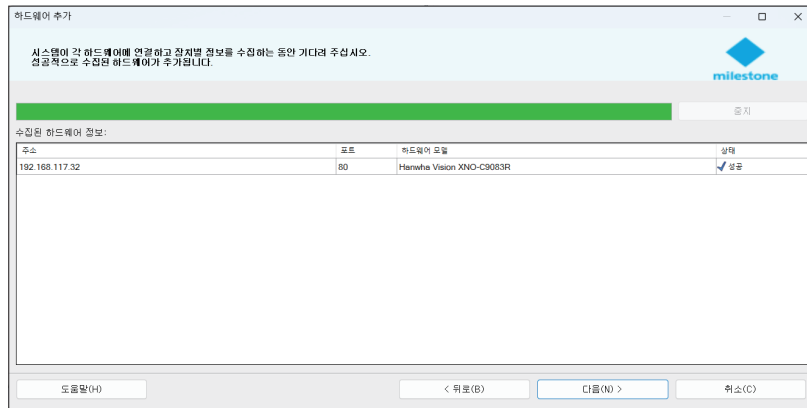
하드웨어 모델에서 자동 감지를 선택한 후, 다음을 클릭하세요.



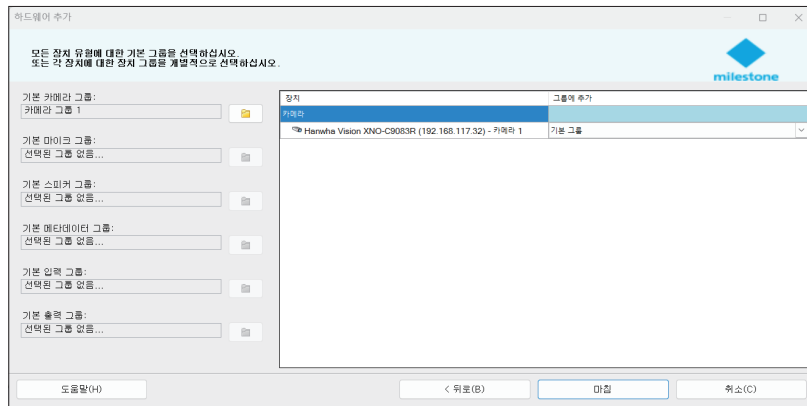
6. 하드웨어 모델의 감지 상태를 확인한 후, 다음을 클릭하세요.



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



8. 장치 또는 장치 그룹이 속할 그룹을 선택하세요. 마침을 클릭하여 카메라 등록을 완료하세요.

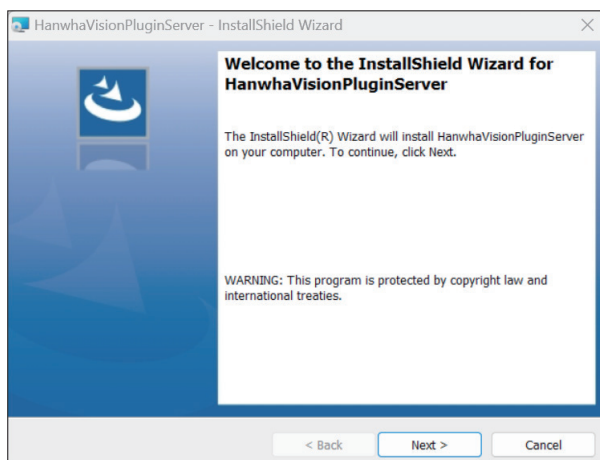


Hanwha Vision Plug-in 설치하기

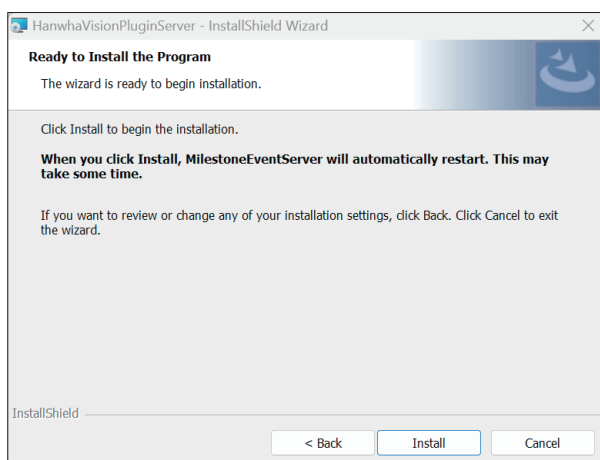
서버 Plug-in 설치하기

서버 Plug-in은 **마일스톤 이벤트 서버**에 설치하세요. **서버 Plug-in**이 AI 메타데이터를 수신하려면 이벤트 서버 컴퓨터가 카메라와 직접 통신할 수 있어야 합니다.

1. 서버 Plug-in 설치 파일을 관리자 권한으로 실행하세요.
설치마법사 화면이 나타나면 **Next**를 클릭하세요.



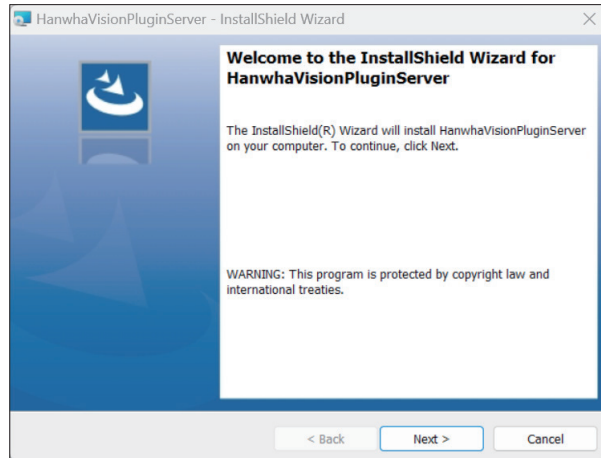
2. **Install**을 클릭하세요.
Milestone Event Server 서비스가 중지됩니다.



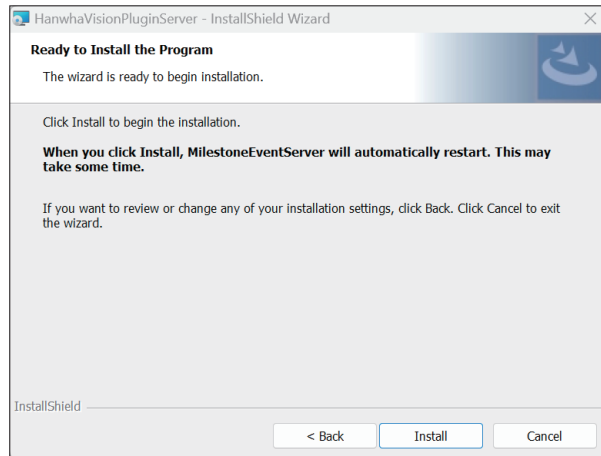
3. 설치가 완료되면 **Milestone Event Server** 서비스가 자동으로 다시 시작됩니다.
Finish를 클릭하여 종료하세요.

서버 Plug-in 업데이트하기

1. 서버 Plug-in 설치 파일을 관리자 권한으로 실행하세요.
업데이트를 시작하려면 **Next**를 클릭하세요.



2. **Install**을 클릭하세요.
Milestone Event Server 서비스가 중지됩니다.

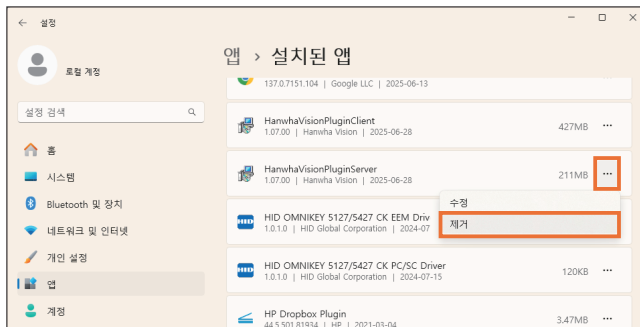


3. 업데이트가 완료되면 **Milestone Event Server** 서비스가 자동으로 다시 시작됩니다.
Finish를 클릭하여 종료하세요.

서버 Plug-in 삭제하기

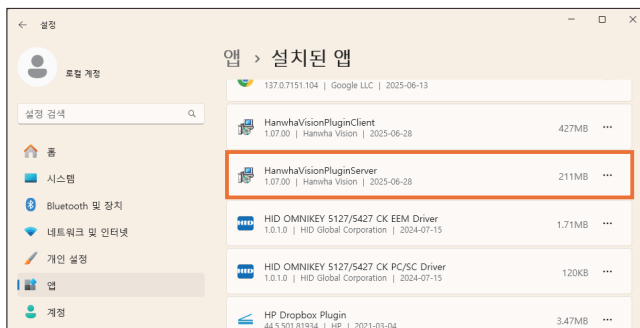
시작 > 설정 > 앱 > 앱 및 기능 또는 설치된 앱 > HanwhaVisionPluginServer > ... > 제거를 클릭하세요.

서버 Plug-in이 삭제됩니다.



서버 Plug-in 버전 확인하기

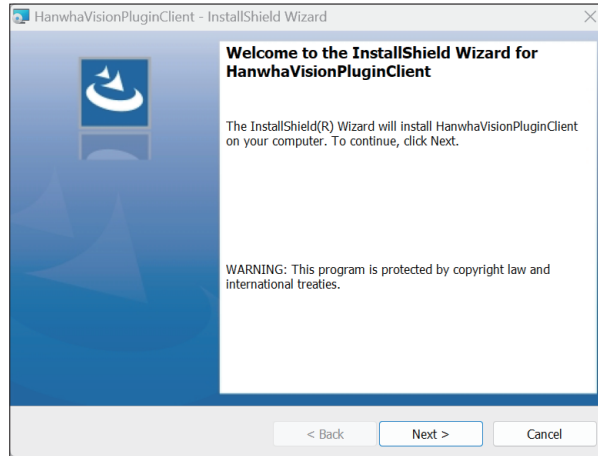
시작 > 설정 > 앱 > 앱 및 기능 또는 설치된 앱 > HanwhaVisionPluginServer에서 버전 정보를 확인할 수 있습니다.



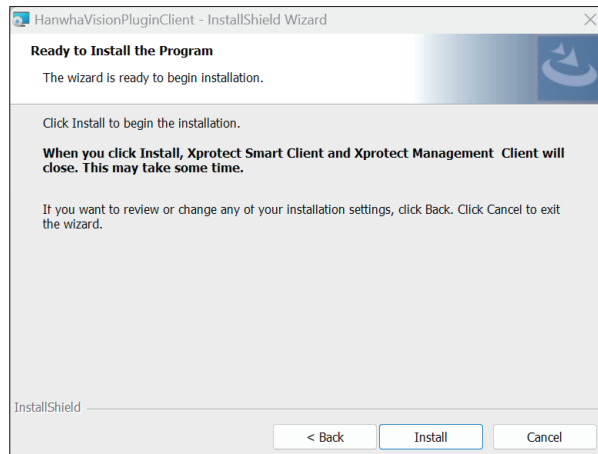
클라이언트 Plug-in 설치하기

클라이언트 Plug-in은 XProtect Smart Client 또는 XProtect Management Client 프로그램이 설치된 PC에 설치하여 사용할 수 있습니다.

1. 클라이언트 Plug-in 설치 파일을 관리자 권한으로 실행하세요.
설치마법사 화면이 나타나면 **Next**를 클릭하세요.



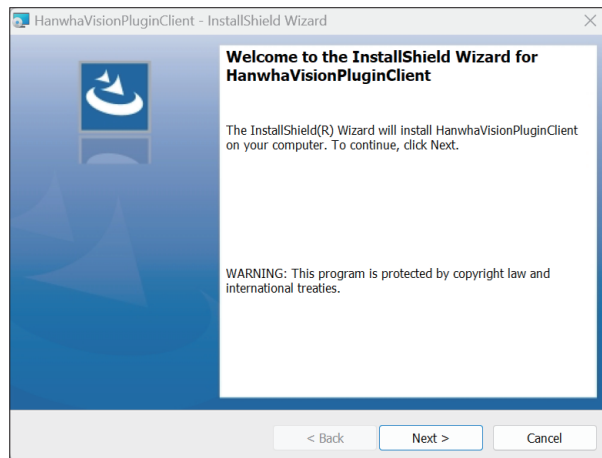
2. **Install**을 클릭하세요.
실행 중인 XProtect Smart Client와 XProtect Management Client 프로그램이 자동으로 종료됩니다.



3. 설치가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.

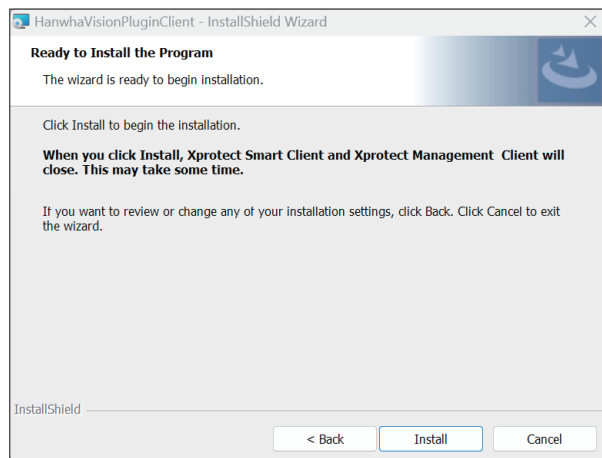
클라이언트 Plug-in 업데이트하기

1. 클라이언트 Plug-in 설치 파일을 실행하세요.
업데이트를 시작하려면 **Next**를 클릭하세요.



2. **Install**을 클릭하세요.

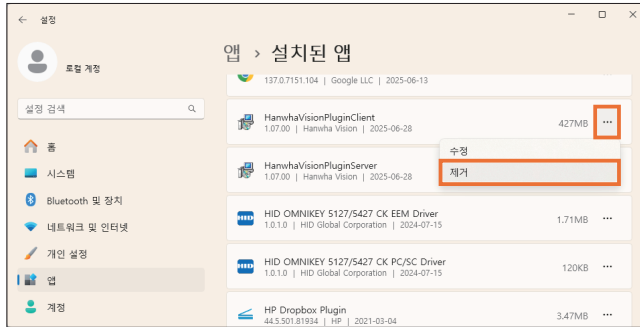
실행 중인 XProtect Smart Client와 XProtect Management Client 프로그램이 자동으로 종료됩니다.



3. 업데이트가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.

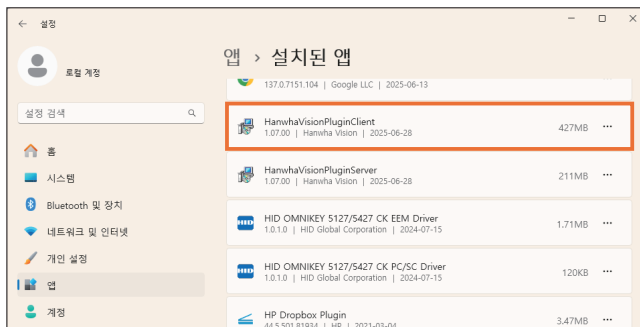
클라이언트 Plug-in 삭제하기

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



클라이언트 Plug-in 버전 확인하기

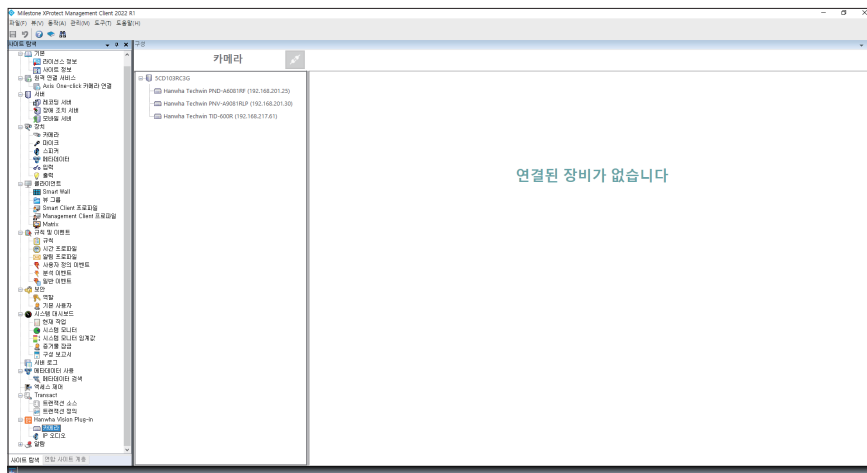
 시작 >  설정 > 앱 > 앱 및 기능 또는 설치된 앱 > HanwhaVisionPluginClient에서 버전 정보를 확인할 수 있습니다.



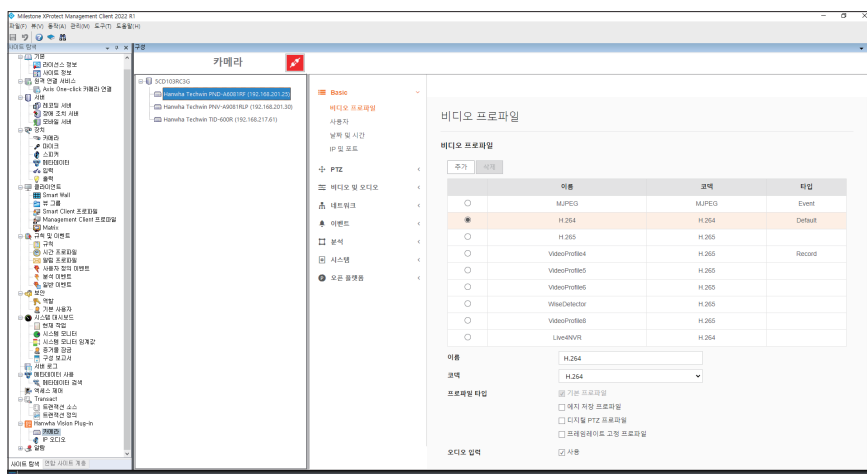
카메라 설정 변경하기

XProtect Management Client 프로그램에서 별도의 브라우저에 접속하지 않고 한화비전 카메라의 설정을 변경할 수 있습니다.

1. XProtect Management Client 프로그램을 실행하세요.
2. Hanwha Vision Plug-in > 카메라를 선택하세요.



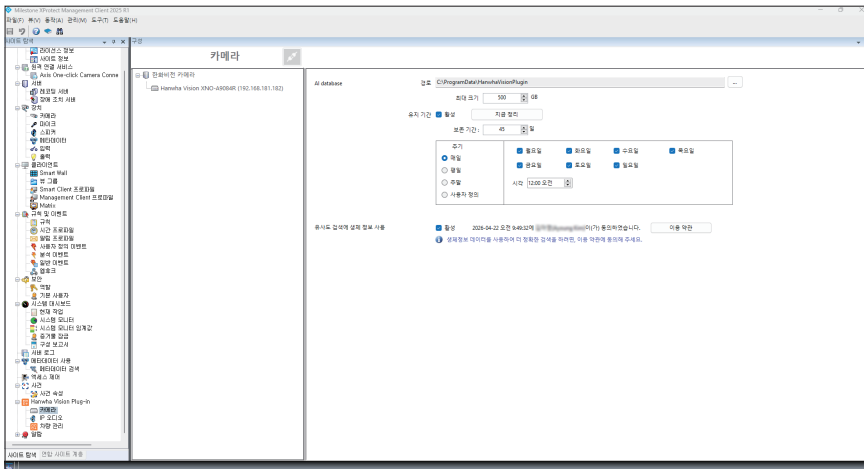
3. 설정을 변경하려는 카메라를 선택하세요.
오른쪽 화면에서 카메라 설정을 변경할 수 있습니다.



AI 이벤트 저장소 설정하기

AI 분석 이벤트를 저장할 장소를 변경할 수 있습니다. 또한 데이터베이스의 자동 정리 기능을 활성화하여 보존 기간을 설정할 수 있습니다.

1. **XProtect Management Client** 프로그램을 실행하세요.
2. **Hanwha Vision Plug-in > 카메라**를 선택하세요.
3. 트리에서 가장 상위 노드를 선택하세요.
AI database 설정 화면이 표시됩니다.



- **대상**

데이터베이스의 저장 위치를 변경할 수 있습니다.

단, 데이터베이스는 **XProtect Event Server**가 설치된 PC에 위치해야 합니다.

- 데이터베이스 기본 저장 경로는 C:\ProgramData\HanwhaVisionPlugin 입니다.
- 위치를 변경하려면 [...] 버튼을 클릭하여 원하는 위치를 선택하세요. 위치를 변경하면 기존에 저장된 파일은 변경된 위치로 이동됩니다. 이동 중에는 설정을 변경할 수 없고, 시간이 다소 소요될 수 있습니다.

- **최대 크기**

데이터베이스 폴더의 최대 저장 용량을 설정할 수 있습니다.

- 기본 값은 500 GB이고, 최대 값은 1 EB입니다.
- 설정한 용량 또는 사용자 PC의 최대 용량을 초과하면 오래된 날짜 순으로 데이터가 삭제됩니다.

- **유지 기간**

데이터베이스의 저장 기간을 설정할 수 있습니다.

- 저장 기간을 설정하려면 **유지 기간**에 체크한 후, 기간을 설정하세요.
설정된 기간 이후의 데이터는 자동으로 삭제됩니다. 데이터베이스 관리 파일, 음원 이벤트 파일, 빈 폴더도 함께 삭제됩니다.
- 자동 정리 기간의 기본 값은 30일이고, 365000일까지 설정할 수 있습니다.
- **개별 정리** 주기를 **매일**, **평일**, **주말**, 또는 **사용자 정의** 중에 선택하여 설정할 수 있습니다. 원하는 요일로 설정하려면 **사용자 정의**를 선택한 후, 요일을 클릭하세요.

- **지금 정리**

지정된 기간이 지난 데이터를 즉시 삭제할 수 있습니다.

예시) 데이터베이스 저장 기간이 30일로 설정된 상태에서 **지금 정리**를 클릭하면, 현재 날짜로부터 30일이 지난 모든 데이터가 삭제됩니다.

- **유사도 검색에 생체 정보 사용**

플러그인에 등록된 유사도 검색을 지원하는 카메라의 경우, 카메라에서 인식한 생체 정보의 사용 유무를 설정할 수 있습니다.

- **유사도 검색에 생체 정보 사용** 항목의 **활성**에 체크한 후 이용 약관에 동의하세요.
- **활성**의 체크를 해제하면 저장된 생체 정보 인식 데이터는 모두 삭제됩니다.



알아두기

여러 개의 **Hanwha Vision Plug-in**을 생성하여 사용할 경우 데이터베이스 저장 위치가 같으면 이벤트 검색 결과가 중복될 수 있습니다.

IP 오디오 설정하기

Hanwha Vision Plug-in은 IP 오디오를 추가하고 방송할 장치와 음원을 등록할 수 있습니다. 이벤트가 발생했을 때 추가된 IP 오디오를 사용하여 방송할 수 있습니다.

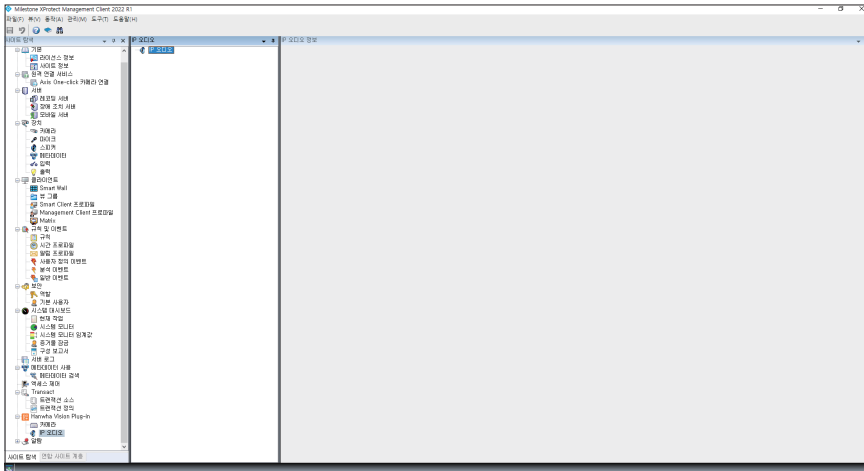


알아두기

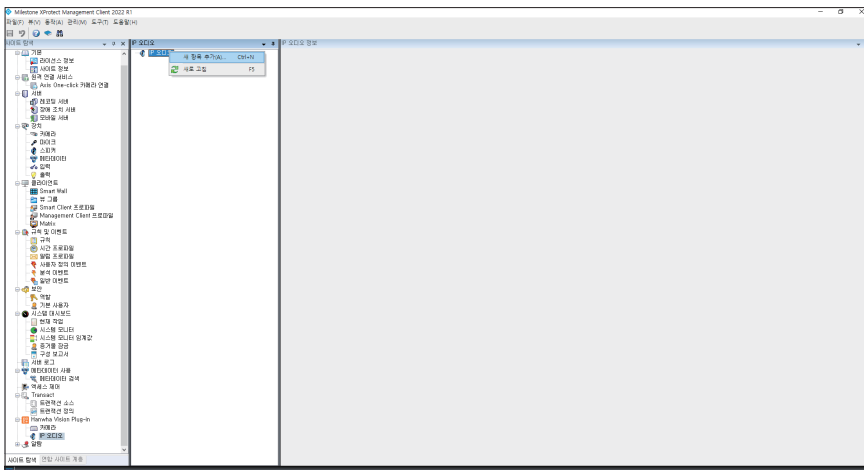
스피커는 웹뷰어에서 동작 모드를 변경한 경우 플러그인의 기존 설정들이 동작하지 않을 수 있습니다. 반드시 플러그인에서 해당 장치를 삭제한 후 다시 등록하세요.

IP 오디오 추가하기

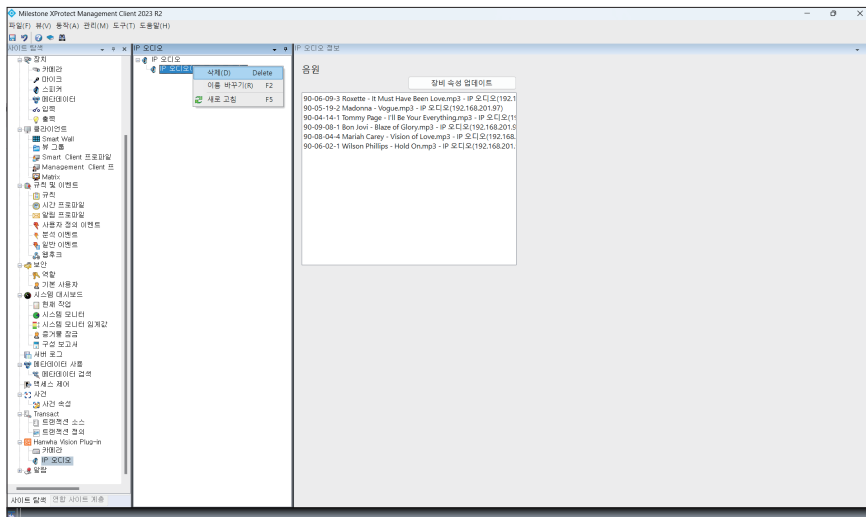
1. XProtect Management Client 프로그램을 실행하세요.
2. Hanwha Vision Plug-in > IP 오디오를 선택하세요.



3. IP 오디오를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 새 항목 추가를 선택하세요



- 사용하지 않는 IP 오디오는 목록에서 선택하여 삭제할 수 있습니다.



4. 추가하려는 IP 오디오의 이름, IP 주소, 사용자 이름, 암호를 입력한 후, **확인**을 클릭하세요.

추가 IP 오디오

장비 추가

IP 오디오 이름

IP 오디오 1

IP 주소

192 . 168 . 201 . 90

사용자 이름

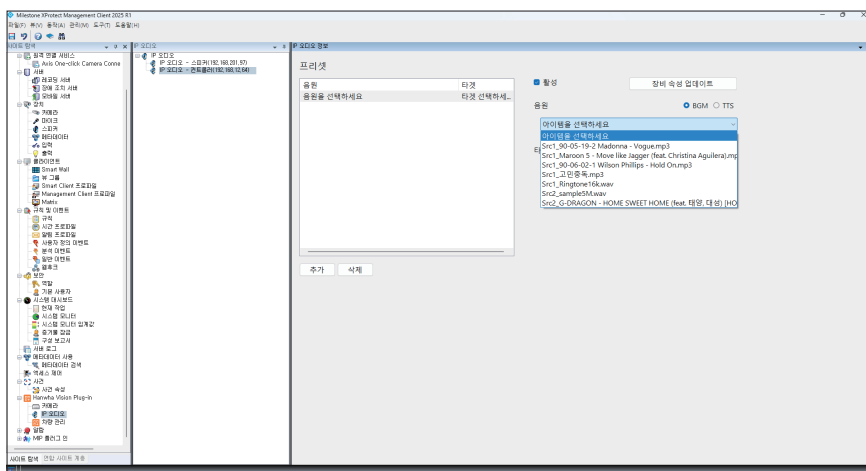
admin

암호

확인

취소

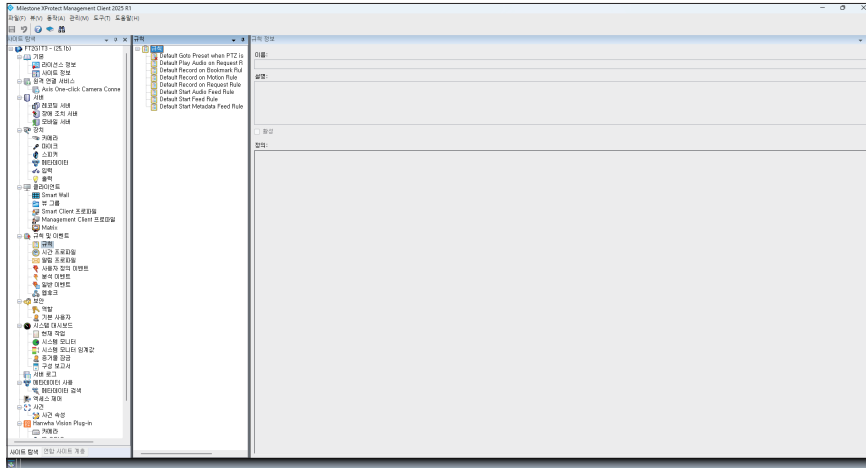
5. 선택한 장치가 **컨트롤러** 모드이거나 오디오 서버인 경우, **추가** 버튼을 클릭하여 프리셋을 추가하세요. 추가하려는 IP 오디오의 음원과 타겟을 선택하세요.



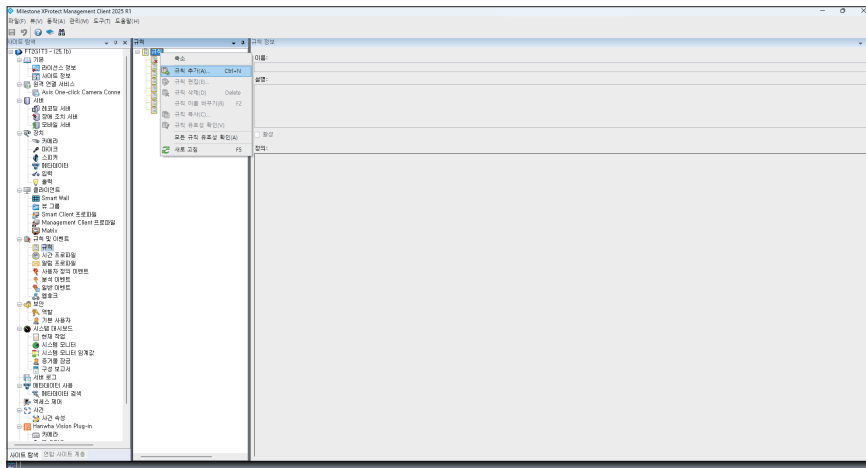
- 프리셋은 장치에서 발생한 이벤트에 대한 동작이며, 규칙 생성시에 적용될 수 있습니다.
- **장비 속성 업데이트**를 클릭하면 장치의 설정 정보를 최신 정보로 업데이트할 수 있습니다.

규칙 설정하기

1. XProtect Management Client 프로그램을 실행하세요.
2. 규칙 및 이벤트 > 규칙을 선택하세요.



3. 규칙을 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 규칙 추가를 선택하세요.



4. 추가하려는 규칙의 이름을 입력하세요.

수행할 동작 선택 항목에서 **한화비전 IP 오디오 재생**에 체크하세요.

규칙 관리

이름: IP 오디오 규칙1

설명:

활성: ☒

3단계: 동작

수행할 동작 선택

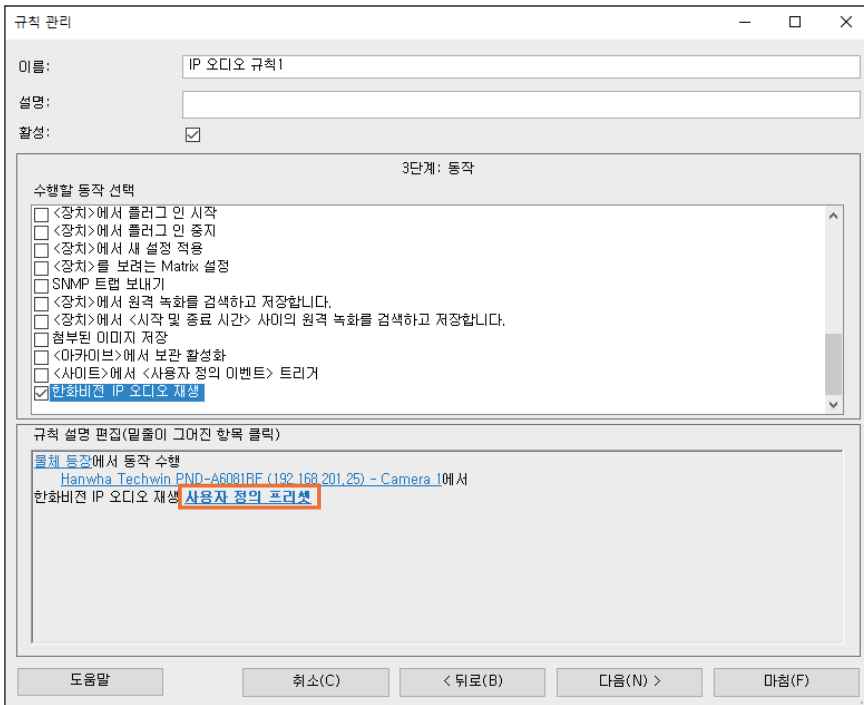
- ☐ <장치>에서 플러그 인 시작
- ☐ <장치>에서 플러그 인 중지
- ☐ <장치>에서 새 설정 적용
- ☐ <장치>를 보려는 Matrix 설정
- ☐ SNMP 트랩 보내기
- ☐ <장치>에서 원격 녹화를 검색하고 저장합니다.
- ☐ <장치>에서 <시작 및 종료 시간> 사이의 원격 녹화를 검색하고 저장합니다.
- ☐ 첨부된 이미지 저장
- ☐ <아카이브>에서 보관 활성화
- ☐ <사이트>에서 <사용자 정의 이벤트> 트리거
- ☒ **한화비전 IP 오디오 재생**

규칙 설명 편집(밑줄이 그어진 항목 클릭)

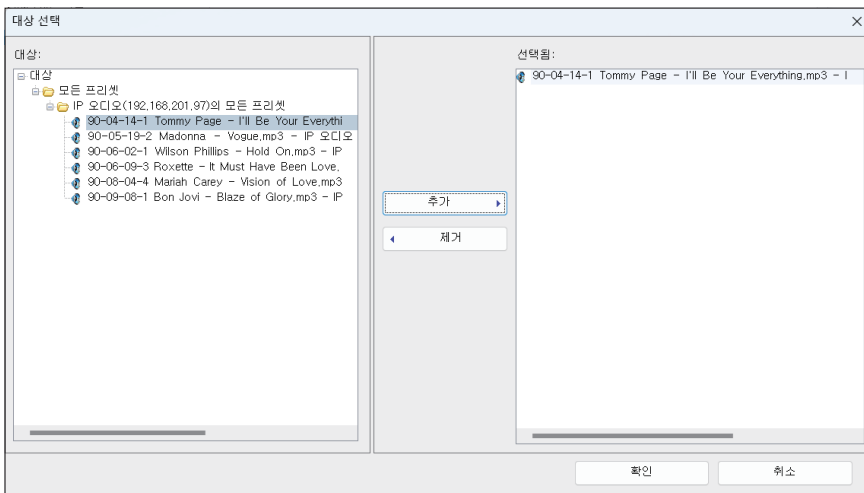
[물체 등장에서 동작 수행](#)
[Hanwha Techwin PND-A6081RF \(192.168.201.25\) - Camera 1에서](#)
 한화비전 IP 오디오 재생 [사용자 정의 프리셋](#)

도움말 취소(C) < 뒤로(B) 다음(N) > 마침(F)

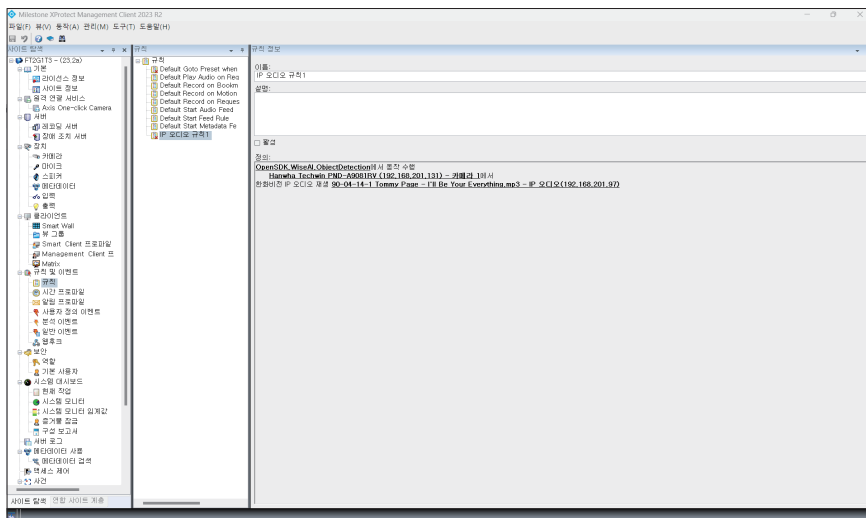
5. 사용자 정의 프리셋을 클릭하세요.



6. 규칙에 적용할 프리셋을 선택한 후, **추가**를 클릭하세요.
확인을 클릭하여 창을 닫으세요.



7. **마침**을 클릭하여 규칙 생성을 완료하세요.
생성한 규칙의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.



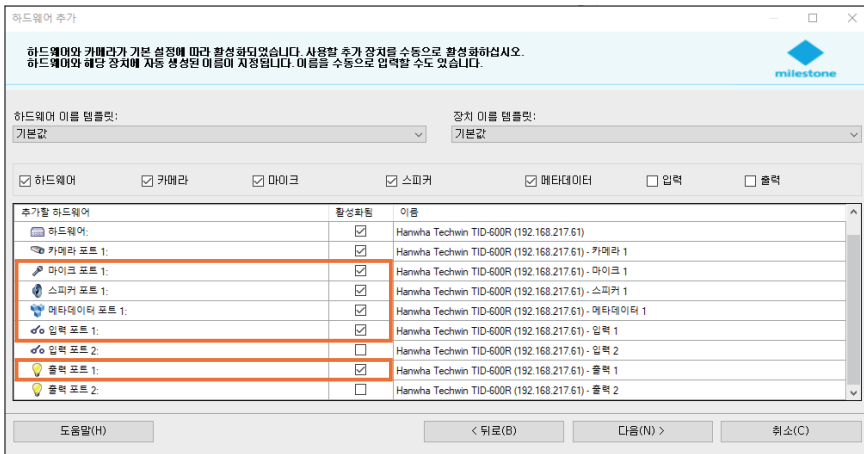
인터콤 사용하기

Hanwha Vision Plug-in을 사용하여 한화비전 인터콤 장치를 통해 통화를 하거나 문을 열 수 있습니다. 또한, 통화 내역을 확인하고 원하는 영상을 내보내기할 수 있습니다.

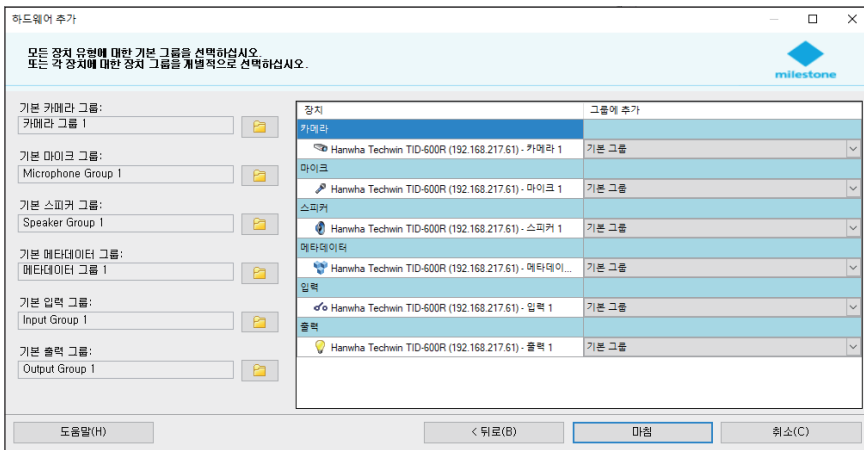
인터콤 장치 설정하기

인터콤 장치를 등록하고 활성화할 수 있습니다.

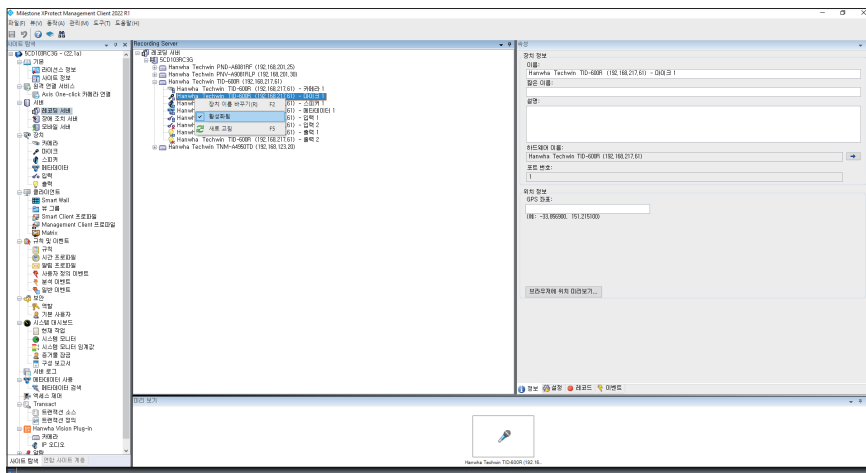
1. **XProtect Management Client** 프로그램을 실행하고 [수동으로 카메라 등록하기](#)를 참고하여 인터콤 장치 등록을 진행하세요.
2. **하드웨어 추가** 창에서 마이크 포트 1, 스피커 포트 1, 메타데이터 포트 1, 입력 포트 1, 출력 포트 1 항목에 체크한 후, **다음**을 클릭하세요.



3. 추가한 장치를 확인하세요.
마침을 클릭하여 장치 등록을 완료하세요.



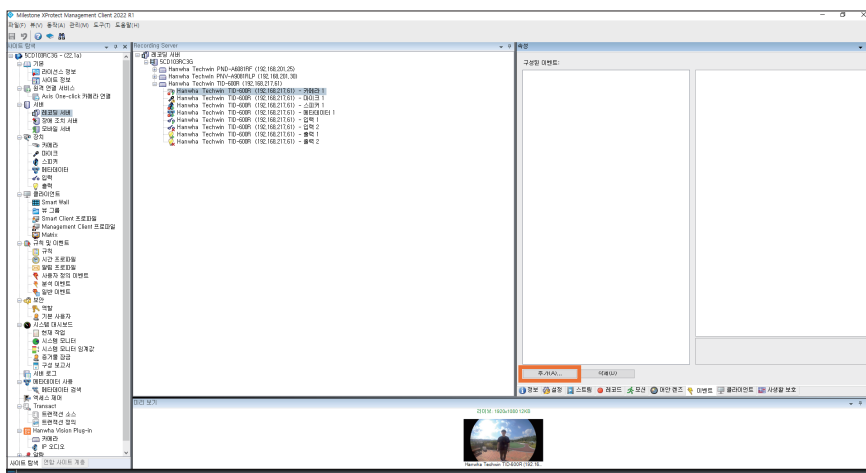
인터콤 장치가 이미 등록된 경우에는 **XProtect Management Client** 프로그램을 실행하여 레코딩 서버 장치를 활성화하세요(마이크 1, 스피커 1, 메타데이터 1, 입력 1, 출력 1).



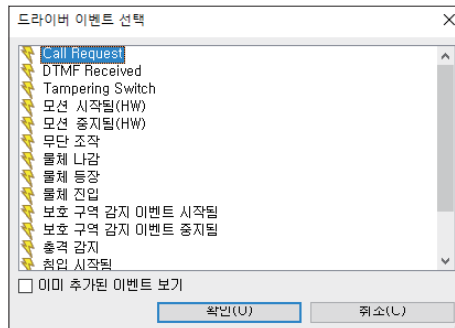
통화 요청 이벤트 설정하기

인터콤 장치에서 발생한 통화 요청 이벤트를 Milestone 시스템에서 수신할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

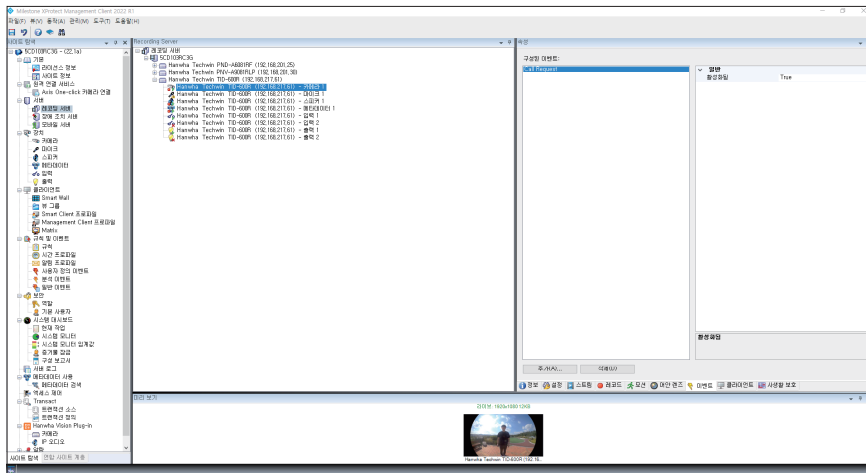
1. **XProtect Management Client** 프로그램을 실행하세요.
2. **서버 > 레코딩 서버**를 선택하세요.
3. 이벤트를 설정할 장치를 선택한 후, **추가**를 클릭하세요.



4. 드라이버 이벤트 선택 창에서 **Call Request**를 선택한 후, **확인**을 클릭하세요.



5. 추가한 **Call Request** 이벤트를 구성된 이벤트 목록에서 확인하세요.



통화 요청에 응답하기

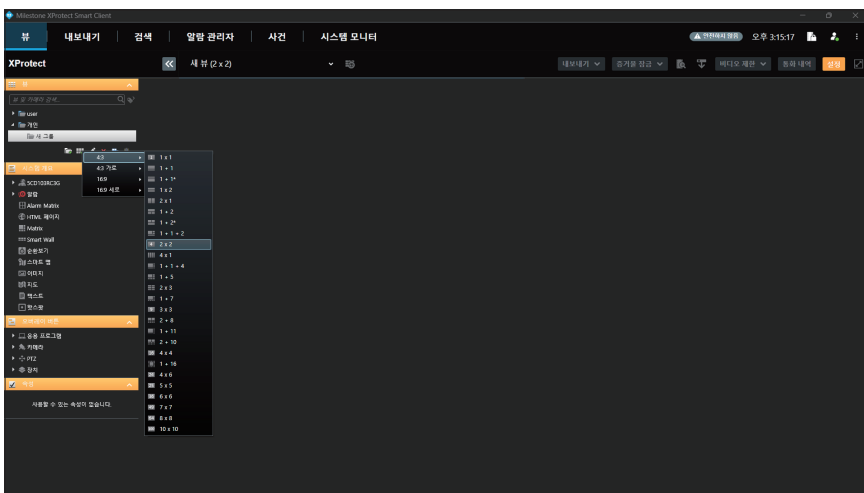
인터콤 장치에서 발생한 통화 요청을 수락 또는 거절할 수 있고, 문을 열 수 있습니다.



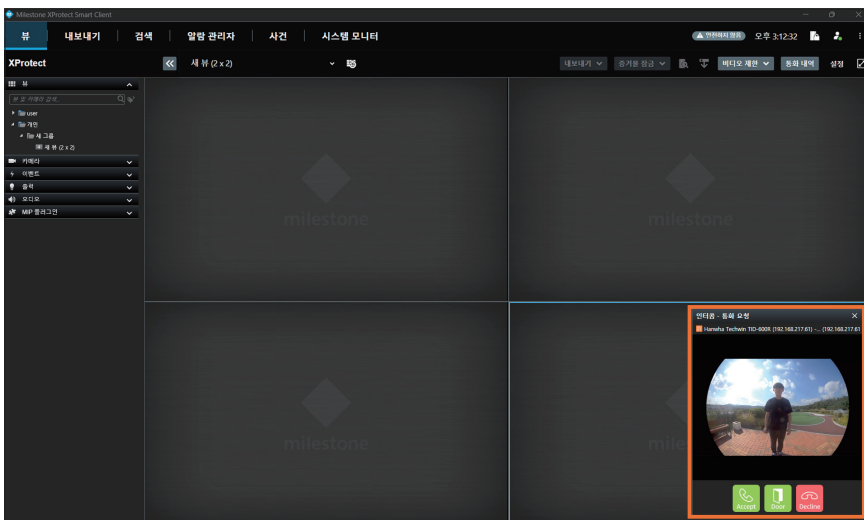
알아두기

한화비전 인터콤 플러그인은 동일한 Milestone 서버에 접속한 여러 대의 PC(클라이언트)에서 통화 요청 이벤트를 수신할 수 있고, 통화 내역을 조회할 수 있습니다.

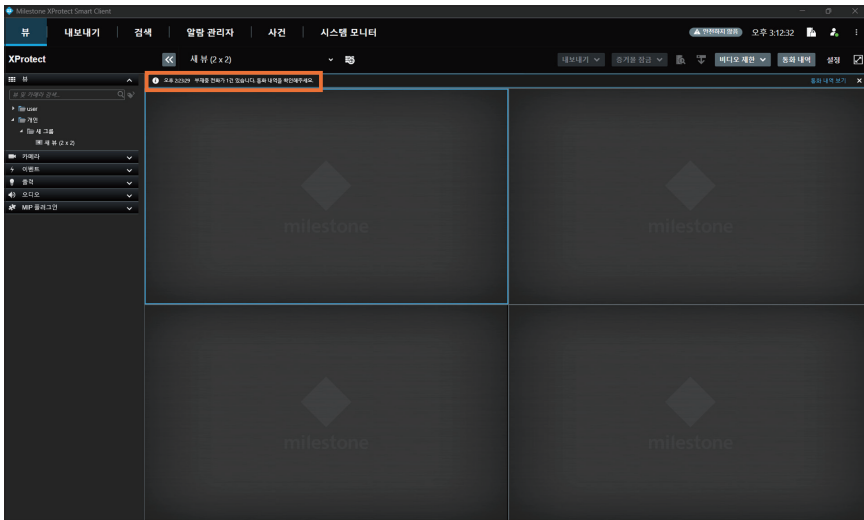
1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 실시간 탭을 클릭하세요.
 - 플러그인을 정상적으로 사용하기 위해서 사용 중인 뷰가 없으면 뷰를 생성하세요.



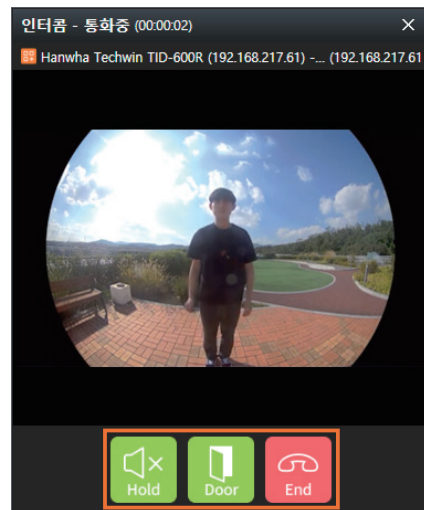
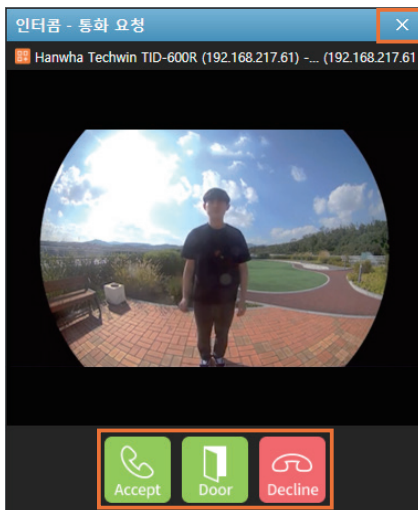
3. 인터콤 장치에서 통화 요청 이벤트가 발생하면 콜 윈도우가 표시됩니다.
원하는 기능을 선택하여 제어할 수 있습니다.



- 콜 윈도우가 표시된 이후 30초간 아무런 동작이 없을 경우에는 부재 중으로 처리되고 내용이 표시됩니다.



4. 원하는 기능을 선택하여 제어하세요.



- X:** 상대방과의 상호 작용없이 콜 윈도우를 닫을 수 있습니다. 동일한 통화 요청 이벤트를 수신한 다른 PC(클라이언트)가 없는 상태에서 **X**를 클릭하면 부재 중으로 처리되고 내용이 표시됩니다.
- Accept:** 상대방과 통화할 수 있습니다.
- Door:** 문을 열 수 있습니다.
- Decline:** 통화를 거절할 수 있습니다.
- Hold/Resume:** **Accept**를 클릭하여 통화 중인 상태에서 사용할 수 있고, 마이크 사용을 끄거나 켤 수 있습니다.
- End:** 통화를 종료할 수 있습니다.
- 콜 윈도우 자동 닫기** 기능이 설정되어 있으면 Door, Decline, End 동작이 발생하고 3초 후에 콜 윈도우가 닫힙니다. 자세한 내용은 [클라이언트 사용 설정하기](#)를 참고하세요.

통화 내역 조회하기

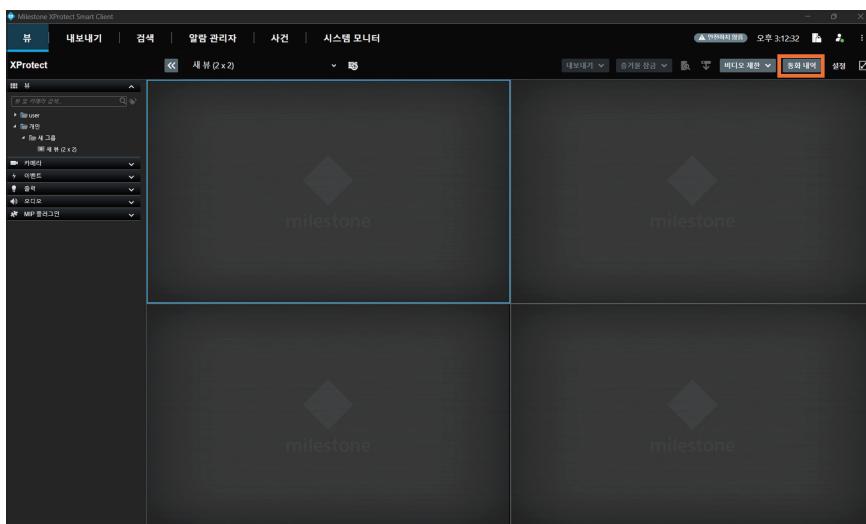
인터넷 장치에서 발생한 지난 1주일 동안의 통화 내역을 확인할 수 있습니다. 또한 원하는 영상을 재생하거나 파일로 내보내기할 수 있습니다.



알아두기

1주일 이상 지난 통화 내역은 **설정 > 알람 관리자**에서 확인할 수 있습니다.

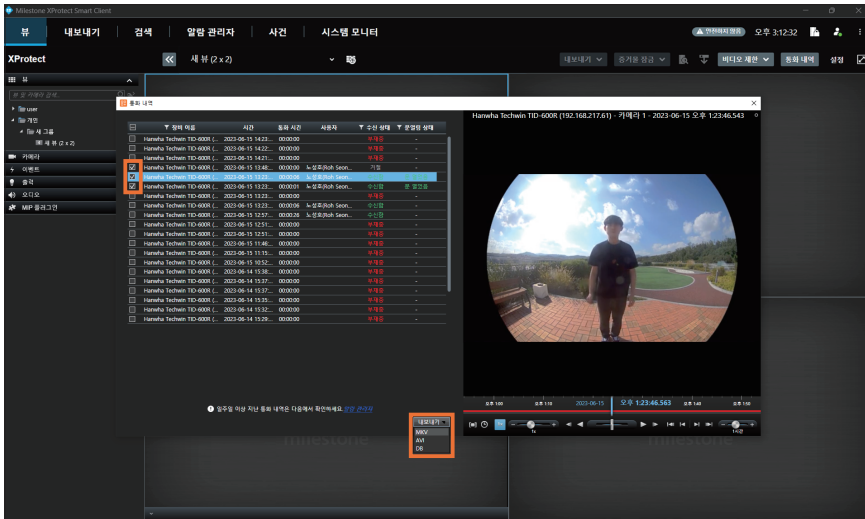
1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 실시간 탭을 클릭하세요.
3. 통화 내역을 클릭하세요.
통화 목록이 표시되고, 통화 내역의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.



4. 이벤트 영상을 재생하려면 목록에서 원하는 항목을 클릭하세요.



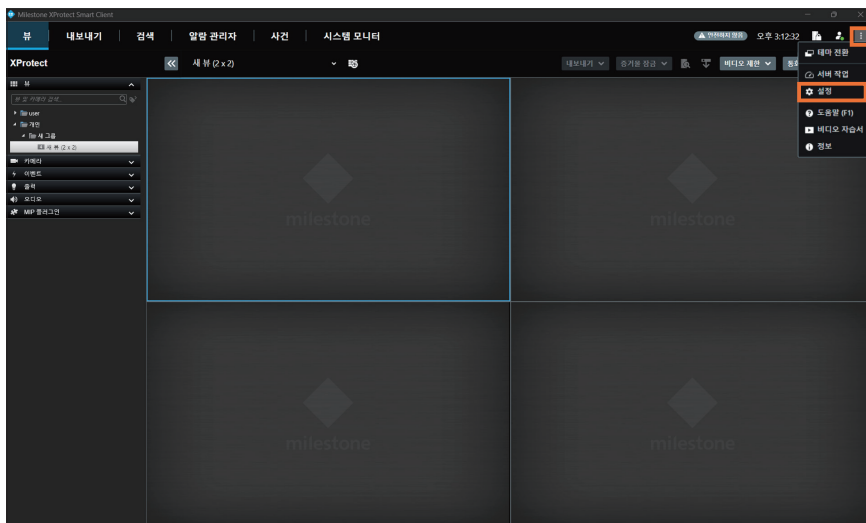
- 이벤트 영상을 파일로 내보내기하려면 목록에서 원하는 항목에 체크하세요.
내보내기를 클릭한 후, 원하는 파일 형식을 MKV, AVI, DB 중에 선택하여 내보내기하세요.



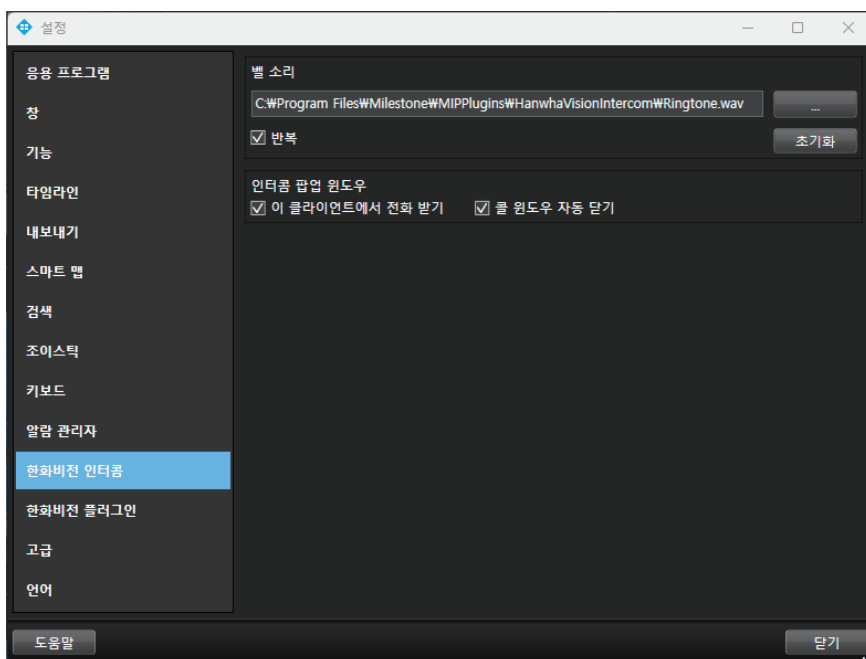
클라이언트 사용 설정하기

인터콤 장치에서 사용할 벨소리와 통화 요청 이벤트에 대한 콜 윈도우의 설정을 변경할 수 있습니다.

1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 실시간 탭을 클릭하세요.
3.  설정 및 기타 >  설정을 클릭하세요.



4. 한화비전 인터콤을 클릭한 후, 원하는 기능을 설정하세요.



- 벨소리

- 인터콤 벨소리를 변경할 수 있습니다.  버튼을 클릭한 후, 원하는 음원 파일을 선택하세요.
- 반복에 체크하면 음원 파일이 반복하여 재생됩니다.
- 초기화를 클릭하면 벨소리 관련 항목을 초기화할 수 있습니다.

- 인터콤 팝업 윈도우

- 이 클라이언트에서 전화 받기의 체크를 해제하면, 현재의 PC에서 통화 요청에 대한 콜 윈도우를 표시하지 않습니다.
- 콜 윈도우 자동 닫기에 체크하면, 통화 요청에 대해 문 열기, 통화 거절, 통화 종료, 부재 중 통화가 발생했을 때 콜 윈도우가 자동으로 닫힙니다.

차량 관리 설정하기

Hanwha Vision Plug-in은 차량 관리를 위한 그룹을 추가하고, 번호판 정보를 등록할 수 있습니다. 그룹에 포함된 번호판이 감지되면 분석 이벤트가 발생합니다.

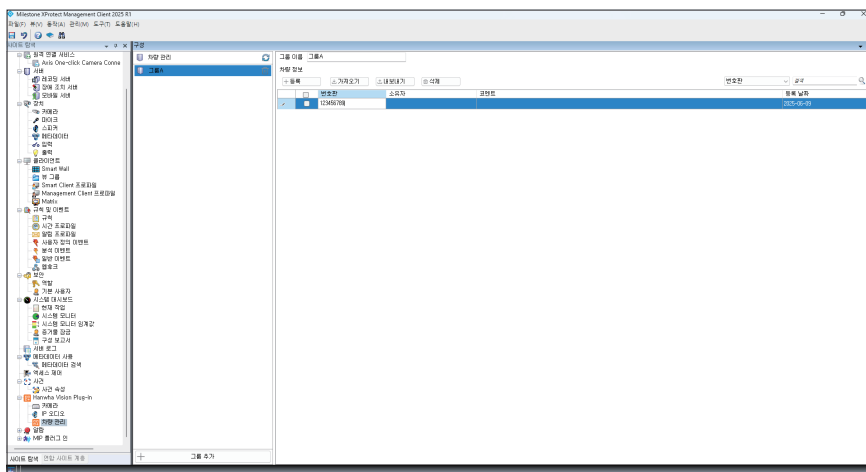


알아두기

- 차량 관리에서 추가한 그룹의 이름으로 분석 이벤트가 자동 생성됩니다.
- 분석 이벤트 사용을 위해서는 **XProtect Management Client > 도구 > 옵션 > 분석이벤트 항목의 활성화됨** 체크박스를 클릭하세요.

그룹 추가하기

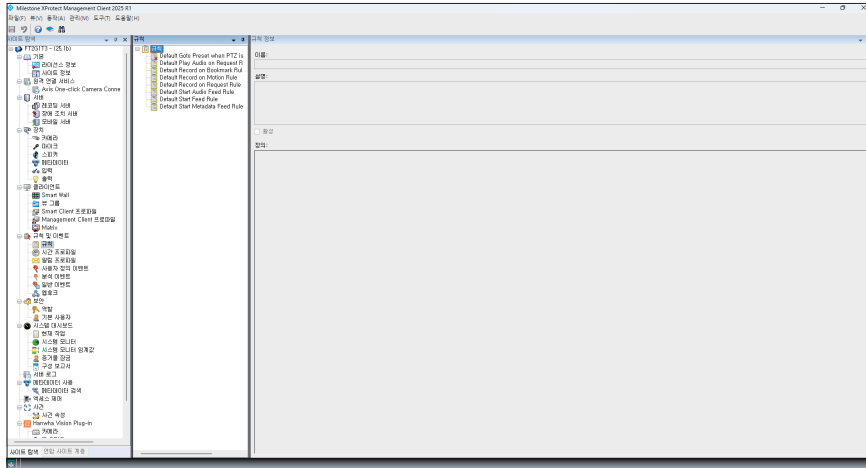
1. XProtect Management Client 프로그램을 실행하세요.
2. Hanwha Vision Plug-in > 차량 관리를 선택하세요.



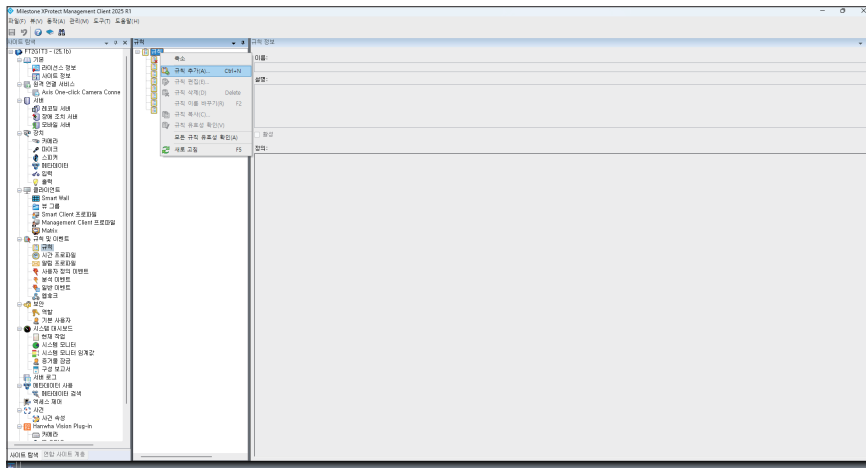
- **그룹 추가:** 새 그룹을 추가할 수 있습니다.
- **그룹 이름:** 그룹 이름을 변경할 수 있습니다. 그룹 이름은 중복될 수 없습니다.
- **등록:** 번호판 정보를 추가할 수 있습니다.
- **가져오기:** 번호판 정보가 저장된 CSV를 불러올 수 있습니다.
- **내보내기:** 입력한 번호판 정보를 CSV로 내보낼 수 있습니다.
- **삭제:** 선택한 번호판 정보를 삭제할 수 있습니다.

규칙 설정하기

1. XProtect Management Client 프로그램을 실행하세요.
2. 규칙 및 이벤트 > 규칙을 선택하세요.



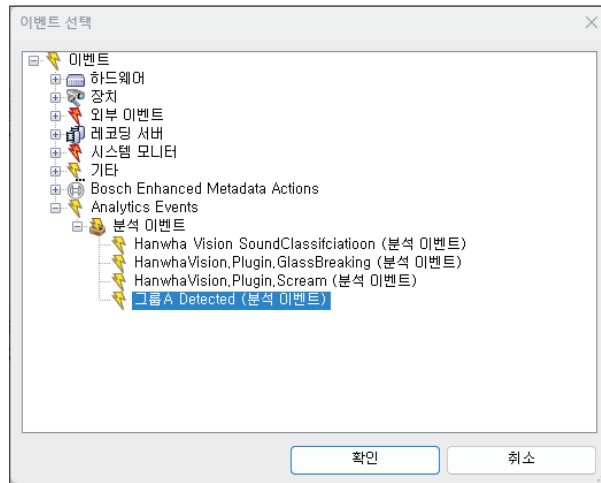
3. 규칙을 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 규칙 추가를 선택하세요.



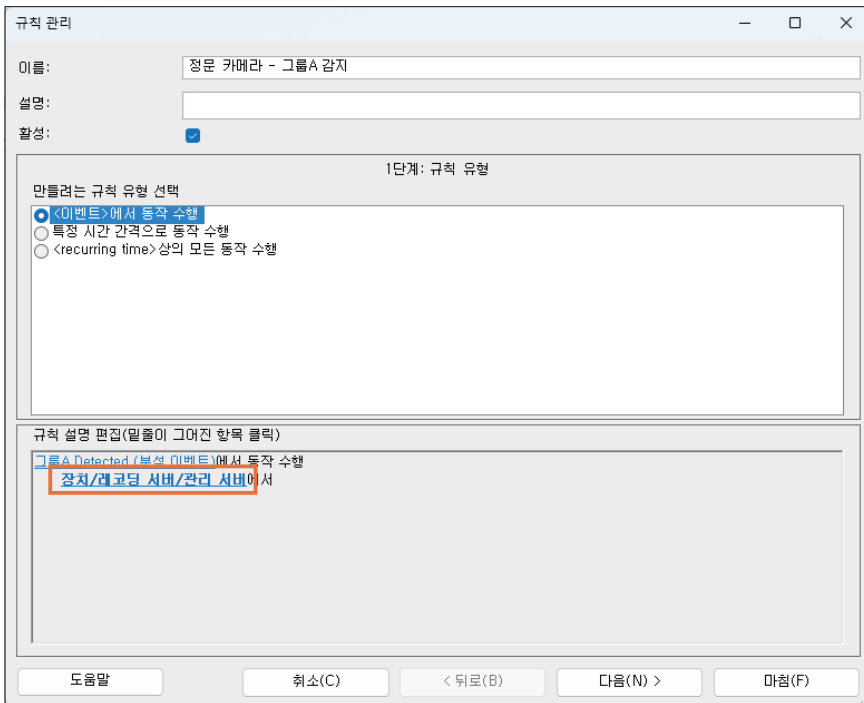
4. 추가하려는 규칙의 이름을 입력하세요.

5. 이벤트를 클릭하세요.

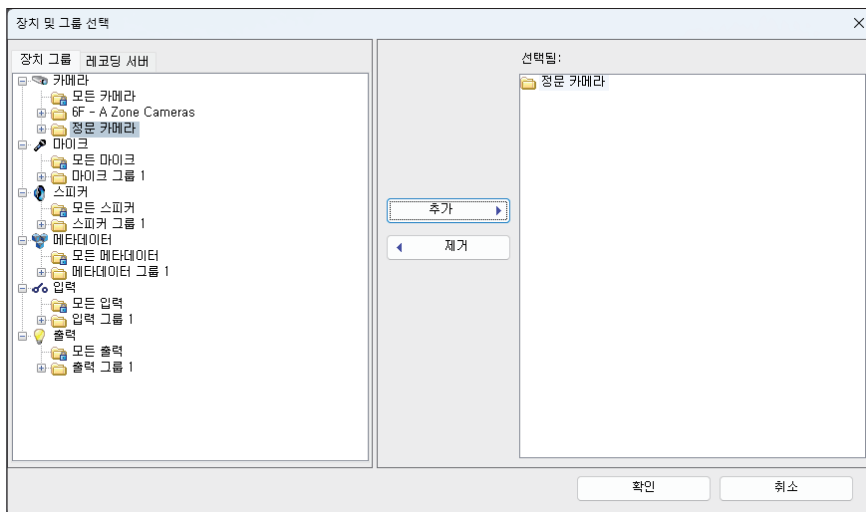
6. 생성된 이벤트를 선택한 후, **확인**을 클릭하세요.



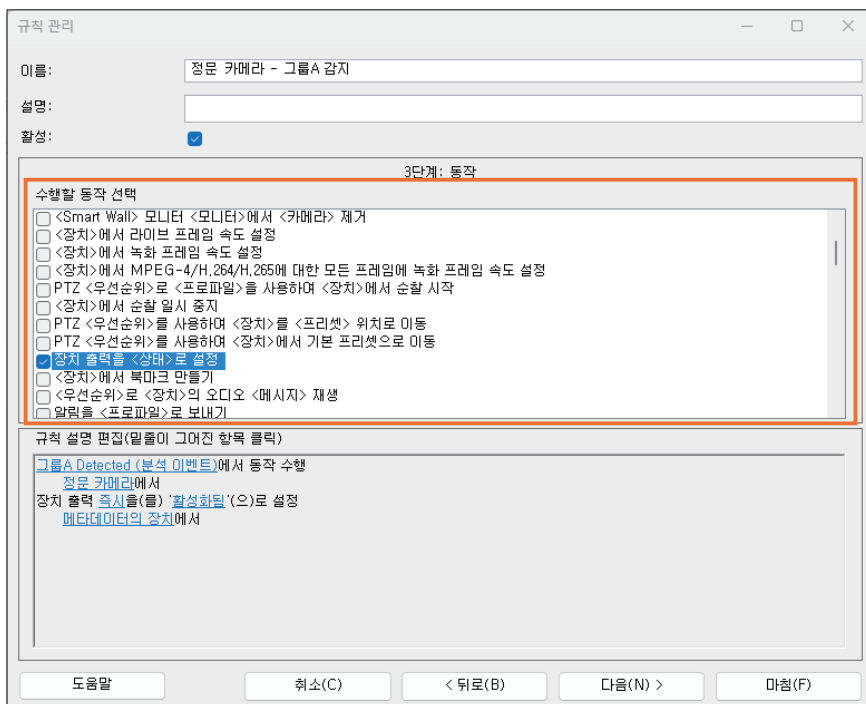
7. 장치/레코딩 서버/관리 서버를 클릭하세요.



8. 생성한 이벤트를 감지할 카메라를 선택한 후, **추가**를 클릭하세요.
확인을 클릭하여 창을 닫으세요.



9. 선택한 카메라에서 이벤트가 감지되었을 때 수행할 동작을 선택한 후, **마침**을 클릭하세요.



카메라 기능 사용하기

Hanwha Vision Live Plug-in에서는 카메라의 다양한 기능을 제어할 수 있습니다.



알아두기

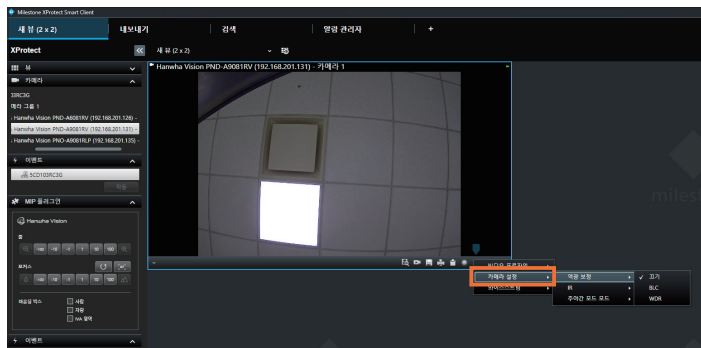
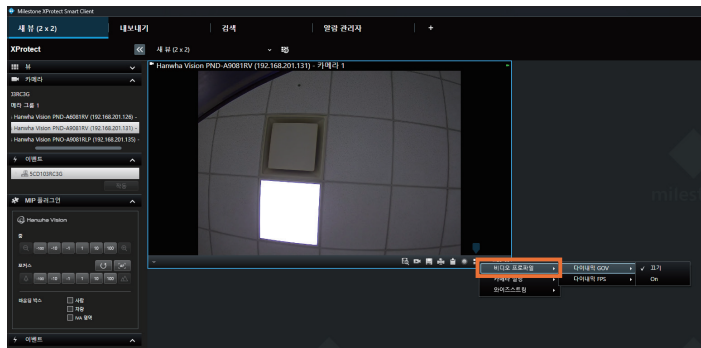
- 플러그인에서 지원하는 기능은 다음과 같습니다.
 - PTZ 및 일반 기능: 줌, 포커스, 자동 포커스, 포커스 초기화, 다이내믹 GOV, 다이내믹 FPS, 역광 보정, IR, 주야간 모드, 와이즈스트림, 히터, 와이퍼, 물기 제거
 - 열화상/실화상 메타데이터 공유
 - 온도 정보 표시
- 가상 채널에서는 카메라 기능 제어를 지원하지 않습니다.
- 카메라 모델에 따라 지원하는 카메라 제어 기능은 다를 수 있습니다. 자세한 사항은 카메라 사양을 참고하세요.

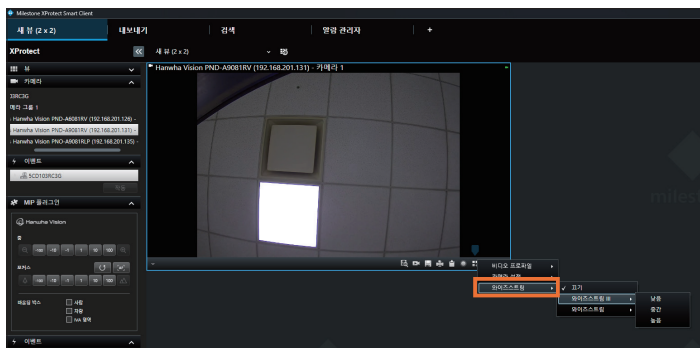
1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.

2. 실시간 탭을 클릭하세요.

3. 카메라의 기능 제어를 원하는 채널 위에서  아이콘을 클릭하세요.

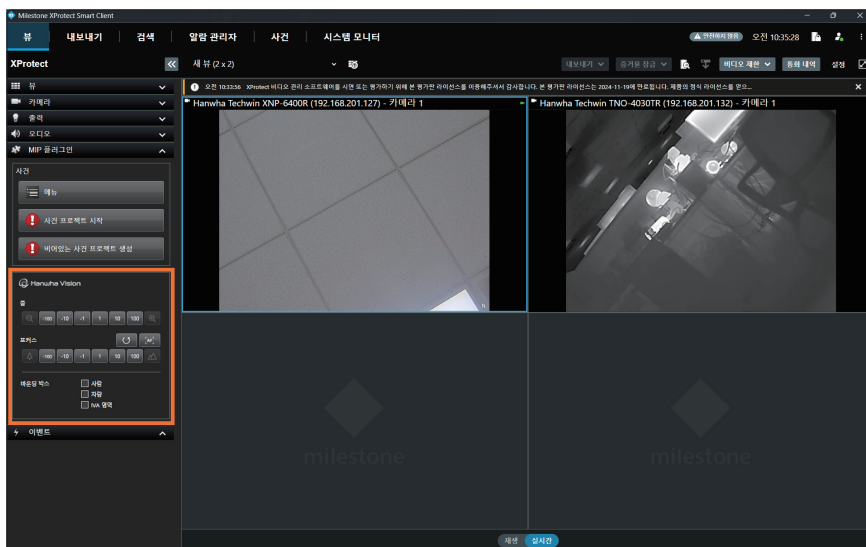
비디오 프로파일, 카메라 설정, 와이즈스트림 메뉴에 카메라에서 지원하는 기능 항목이 표시됩니다. 원하는 기능을 선택하여 카메라를 제어할 수 있습니다.





4. 카메라 기능 제어를 원하는 채널을 선택하세요.

Hanwha Vision 메뉴에 카메라에서 지원하는 기능 항목이 활성화됩니다.
원하는 기능을 선택하여 카메라를 제어할 수 있습니다.



알아두기

- 카메라 모델에 따라 지원하는 카메라 제어 기능은 다를 수 있습니다. 다음의 기능은 카메라가 지원하는 경우 표시됩니다.
 - 메타데이터 공유, 스팟 온도, 와이퍼, 히터, 물기 제거

- **줌**

카메라의 줌으로 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다.

- **포커스**

카메라의 초점을 수동으로 가까이 또는 멀리 이동시킵니다.

- **자동 포커스**

카메라 초점을 자동으로 조절할 수 있습니다.

다음과 같은 경우 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있으므로 수동으로 초점을 조절하세요.

- 초점 조절 중 객체가 빠르게 움직이거나 사라지는 경우
- 초점 조절 중 급격한 휘도의 변화가 있을 경우
- 영상의 콘트라스트가 낮은 경우
- 강한 광원이 주위에 있을 경우
- 초점 초기화를 실행하지 않는 경우

- **포커스 초기화**

카메라 초점을 기본 값으로 초기화할 수 있습니다.

카메라 최초 사용시 포커스 초기화 실행을 권장합니다.

- **다이내믹 GOV**

영상의 움직임 정도에 따라 최적의 GOV 값을 적용하여 영상 용량을 줄이고 고해상도의 영상을 확인할 수 있습니다. 움직임이 거의 없는 영상에서는 GOV 길이를 늘리고, 움직임을 감지하면 GOV 길이를 줄여 최적의 GOV 값으로 동작합니다.

- **다이내믹 FPS**

영상의 움직임 정도에 따라 최적의 FPS 값을 적용하여 영상 용량을 줄이고 고해상도의 영상을 확인할 수 있습니다. 움직임이 거의 없는 영상에서는 최소 FPS 값이 적용되어 전체 영상의 비트 레이트가 줄고, 움직임을 감지하면 FPS 값을 높여 최적의 FPS 값으로 동작합니다.

- **역광 보정**

역광 보정 모드는 역광 환경에서 밝은 부분과 어두운 부분을 동시에 잘 표현할 수 있습니다.

역광 보정 모드 사용 시 밝은 영역과 어두운 영역 사이에 노이즈가 발생할 수 있습니다.

• IR

빛이 없는 환경에서 IR을 균일하게 사용하여 영상 외곽의 어두운 부분을 최소화하여 보다 쉽게 피사체를 식별할 수 있습니다.

지원하는 사양은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 사항은 카메라 사양을 참고하세요.

- **사용 안 함:** IR 모드를 사용하지 않습니다.
- **사용함:** IR을 켭니다.
- **자동:** 화면 중심부에 있는 피사체의 밝기에 따라 자동으로 IR의 밝기를 조절합니다.
- **자동 1:** 화면 중심부에 있는 피사체의 밝기에 따라 자동으로 IR의 밝기를 조절합니다.
- **자동 2:** 화면 중심부 및 주변부에 있는 피사체의 밝기에 따라 자동으로 IR의 밝기를 조절합니다.
- **수동:** 수동으로 IR의 밝기를 조절합니다.
- **주야간 모드:** 영상이 컬러일 때 IR이 꺼지고, 흑백일 때 IR이 켜집니다.
- **센서:** 광센서의 광량에 따라 IR 모드를 변경합니다.
- **시간 모드:** IR 사용 시간을 설정합니다.

• 주야간 모드

카메라를 사용하는 환경에 맞게 영상을 컬러나 흑백으로 변경할 수 있습니다. 또한 전환시간을 설정하면 사용자가 원하는 시간에 맞추어 영상을 컬러나 흑백으로 변경할 수 있습니다.

주야간 모드 전환 시에는 움직임 감지 이벤트나 영상 분석 이벤트를 감지할 수 없습니다.

지원하는 사양은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 사항은 카메라 사양을 참고하세요.

- **컬러:** 영상을 항상 컬러로 출력합니다.
- **흑백:** 영상을 항상 흑백으로 출력합니다.
- **자동:** 주간에는 컬러로, 야간이나 저조도시에는 흑백으로 전환합니다.
- **외부 입력:** 알람 입력 단자를 외부 기기와 연동했을 경우에 영상의 컬러와 흑백을 제어할 수 있습니다.
- **스케줄:** 웹뷰어에서 설정한 스케줄로 주야간 모드가 변경됩니다.

• 와이즈스트림

와이즈스트림 모드를 선택할 수 있습니다. 와이즈스트림을 사용하여 적용할 비트레이트 감소 정도를 **낮음, 중간, 높음** 중에서 선택하세요.

와이즈스트림 기능을 사용하지 않으면 **모드 끄기**를 선택하세요.

지원하는 사양은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 사양은 카메라 사양을 참고하세요.

– **와이즈스트림**: 움직임 감지를 기반으로 동작합니다. 움직임 감지 영역은 화질을 유지하면서 그 외 부분의 화질을 낮추어서 비트레이트를 절감합니다. 움직임이 없거나 영상 복잡도가 낮은 환경에서는 비트레이트 절감 효과가 크고, 움직임이 많거나 복잡도가 높은 환경에서는 비트레이트 절감 효과가 낮을 수 있습니다.

– **와이즈스트림 III: AI 객체 검출** 영역을 기반으로 동작합니다. 객체를 검출하는 영역의 크기가 작을수록 비트레이트가 감소하고, 영역의 크기가 클수록 비트레이트가 증가합니다.

• 메타데이터 공유

실화상 영상과 열화상 영상 간의 메타데이터를 공유할 수 있습니다.

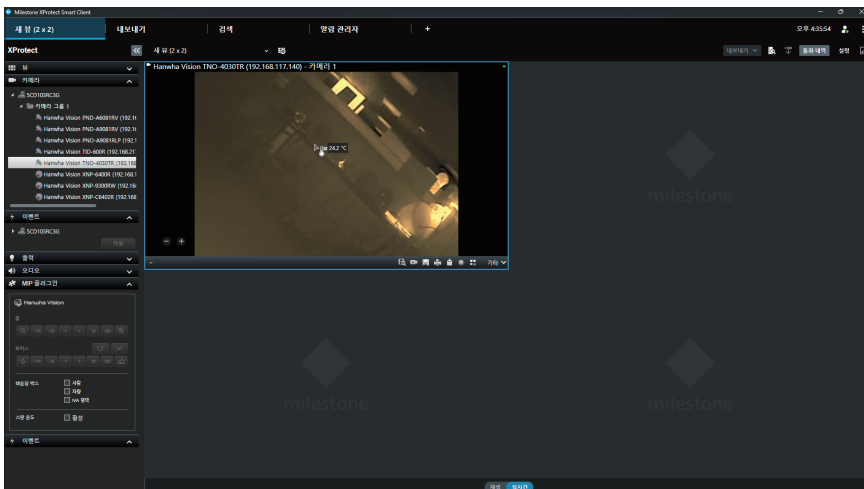
특정 채널에서 이벤트(객체) 발생 시 분석 정보를 다른 채널로 전송하고, 전송된 분석 정보를 기반으로 객체 분석 영역을 화면에 표시할 수 있습니다.

• 스팟 온도

온도 정보를 지원하는 열화상 카메라에서 원하는 지점을 클릭하여 온도를 확인할 수 있습니다.

해당 모드가 활성화된 채널의 영상에서 온도를 확인하려는 위치를 클릭하면 마우스 포인터 옆에 온도가 표시됩니다.

온도 표시 단위는 카메라 설정에 따라 다를 수 있습니다.



- 히터

성애가 발생한 경우 히터를 작동시켜 성애를 제거할 수 있습니다.

히터는 주변 온도에 따라 자동으로 구동되므로 사용자 설정과 다르게 동작할 수 있습니다.

- 와이퍼

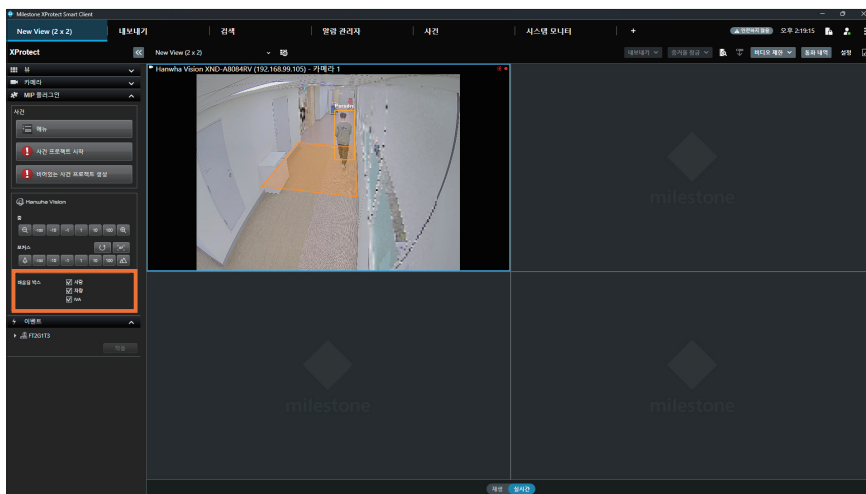
와이퍼를 작동시켜 빗물이나 이물질로 오염된 렌즈를 닦을 수 있습니다.

- 물기 제거

카메라를 고속으로 회전시켜 빗물이나 이물질을 제거할 수 있습니다.

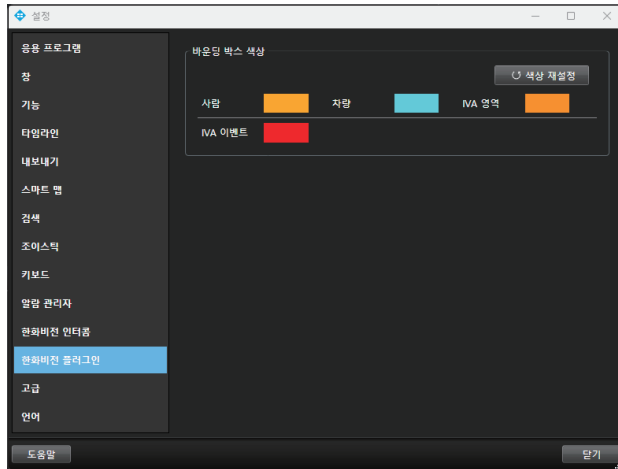
- 바운딩 박스

Hanwha Vision Plug-in을 통해 객체(사람/차량)와 IVA 영역의 위치와 크기를 명확하게 표시하여 데이터 분석을 위한 정보를 제공받을 수 있습니다.



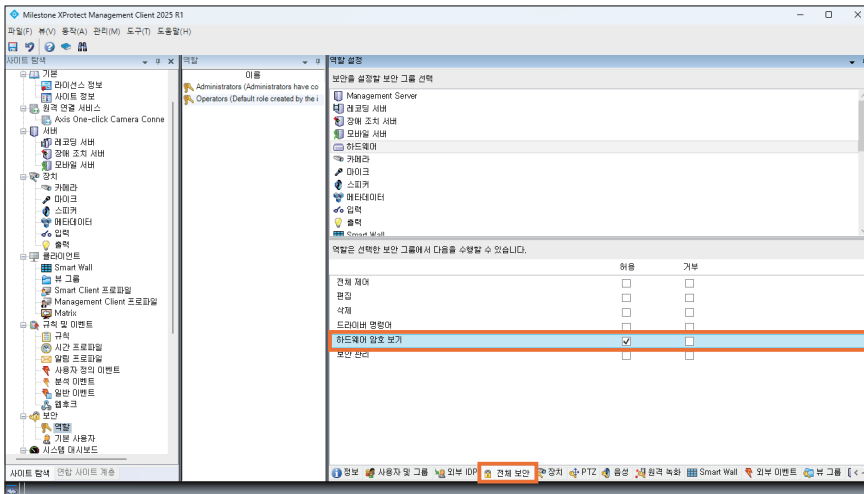
- **사람/차량:** 레코딩 서버에 추가된 메타데이터 장치로부터 메타데이터를 수신하여 바운딩 박스를 표시합니다.
- **IVA:** 카메라 및 WiseAI 앱에 설정된 IVA가 표시되며 IVA 이벤트가 감지된 객체(사람/차량)의 바운딩 박스 색상이 변경됩니다.

- 바운딩 박스의 색상은 **설정 및 기타 > 설정 > 한화비전 플러그인** 메뉴에서 변경할 수 있습니다.



알아두기

Hanwha Live Plug-in 기능은 관리자 계정으로 접속하여 사용할 수 있습니다. 일반 계정으로 접속한 경우에는 **하드웨어 암호 보기를 허용**으로 설정하세요.

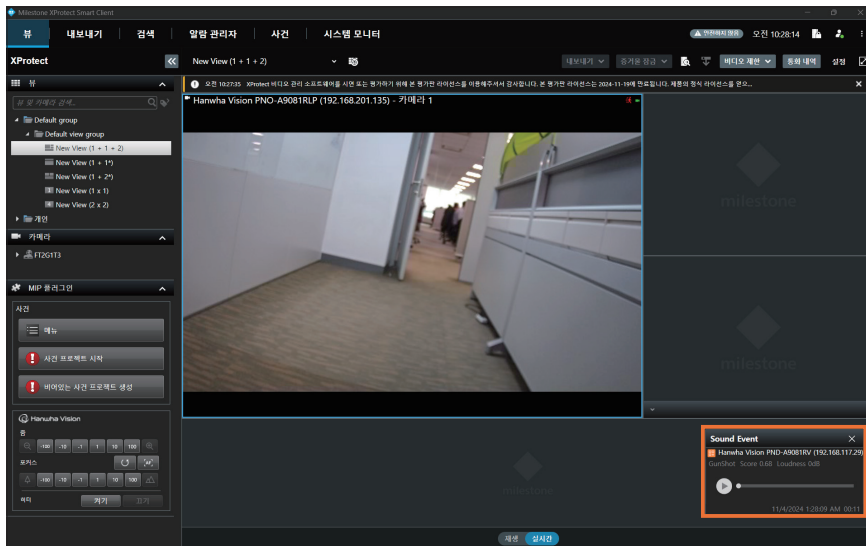


이벤트 모니터링하기

등록된 장치에서 발생하는 음원(비명/충소리/유리깨짐 등)에 대한 실시간 이벤트를 확인할 수 있습니다.

Sound Classification 기능을 지원하는 카메라에서 음원 이벤트가 발생하면 **Sound Event** 팝업 창이 표시됩니다.

팝업 창에는 이벤트가 발생한 장치, 시간, 속성 정보, 음원 재생 컨트롤 바가 표시됩니다.



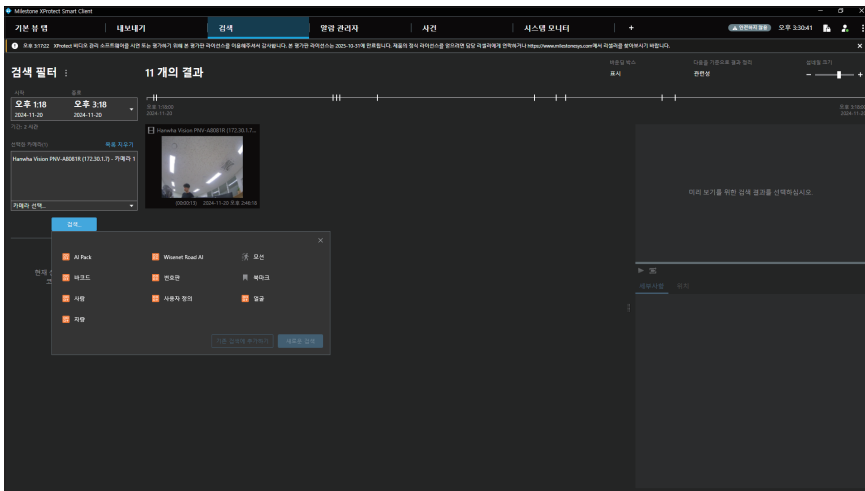
AI 분석 이벤트 검색하기

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

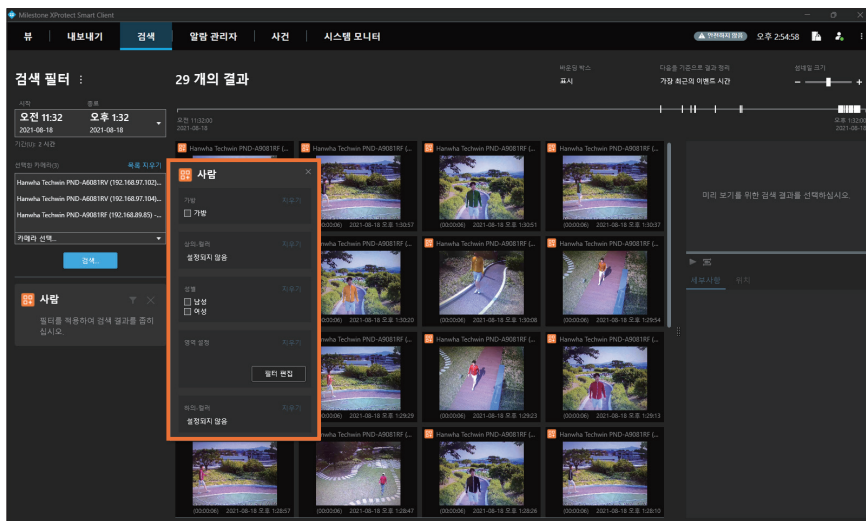
저장된 이벤트를 객체별 세부 항목이나 카메라의 영역을 설정하여 검색할 수 있습니다.

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



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



- 성별에서 **남성**만 체크할 경우, 여성과 성별이 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다. **남성과 여성**을 모두 체크할 경우, 성별이 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **남성**과 **안경**을 체크할 경우, 남성으로 인식된 객체 중에서 안경 착용이 인식된 객체만 검색됩니다. 안경을 착용하지 않았거나 안경 착용 여부가 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- 나이에서 **미성년**만 체크할 경우, 청년/중년/노년과 나이가 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **안경**과 **안경 없음**을 모두 체크할 경우, 안경 착용 여부가 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **마스크**와 **마스크 없음**을 모두 체크할 경우, 마스크 착용 여부가 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.

5. 설정을 완료하려면, **X**를 클릭하여 필터 창을 닫으세요.

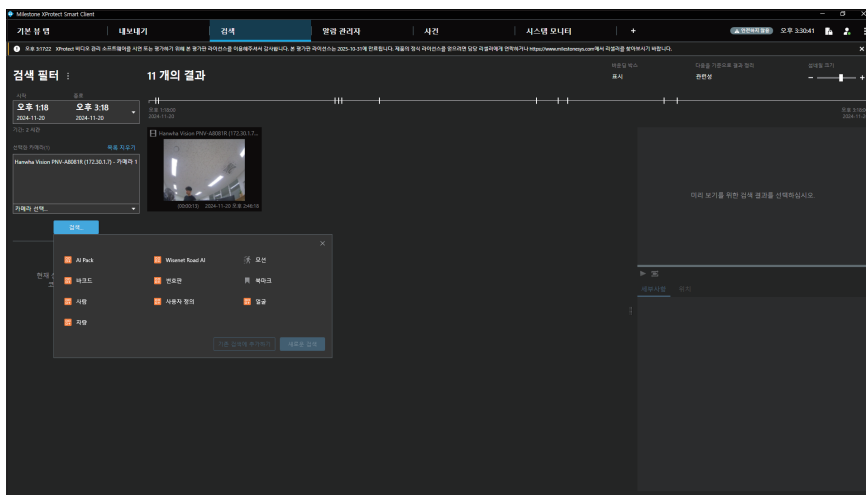


- **Y**를 클릭하면, 필터 창이 다시 나타나고 세부 항목을 변경할 수 있습니다.
- **X**를 클릭하면, **얼굴** 검색 조건이 삭제됩니다.

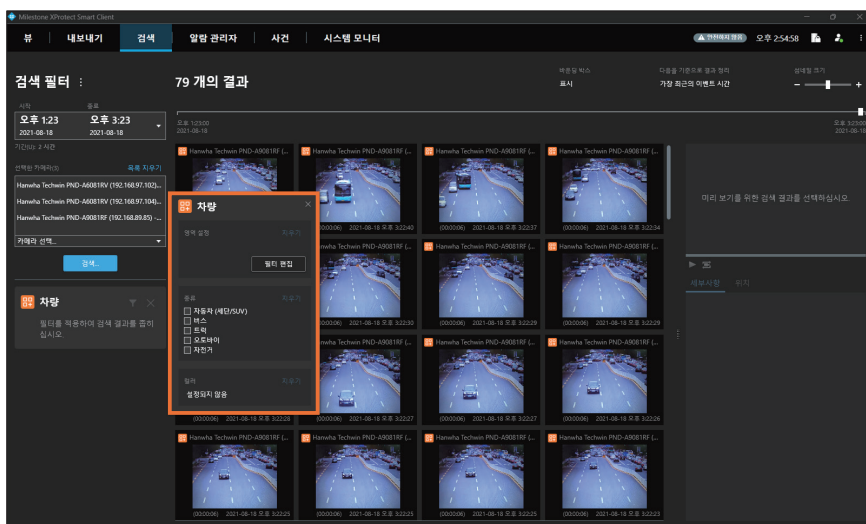


차량 검색하기

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.

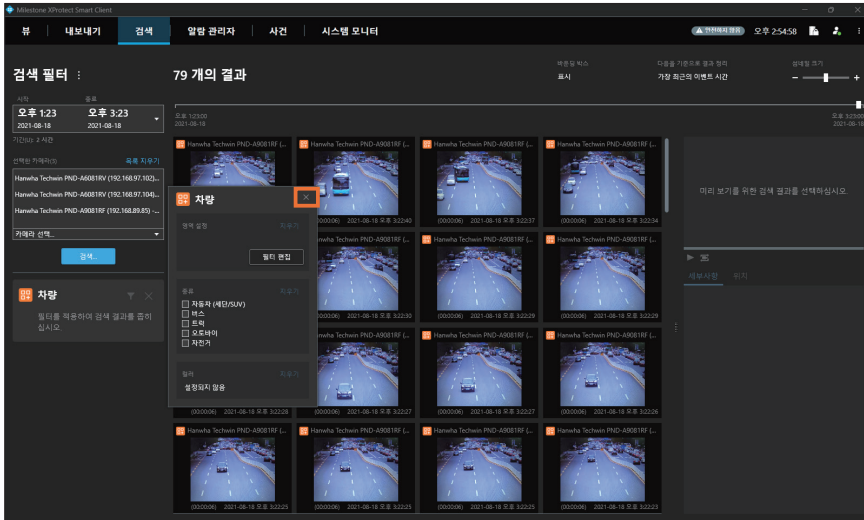


4. 검색 조건 중에서 **차량**을 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
검색 조건에 **차량**이 추가되고 필터 창이 나타납니다.
세부 항목의 체크박스를 클릭하면 검색 결과를 바로 확인할 수 있습니다.
선택 항목을 삭제하려면 **지우기** 버튼을 클릭하세요.
목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.

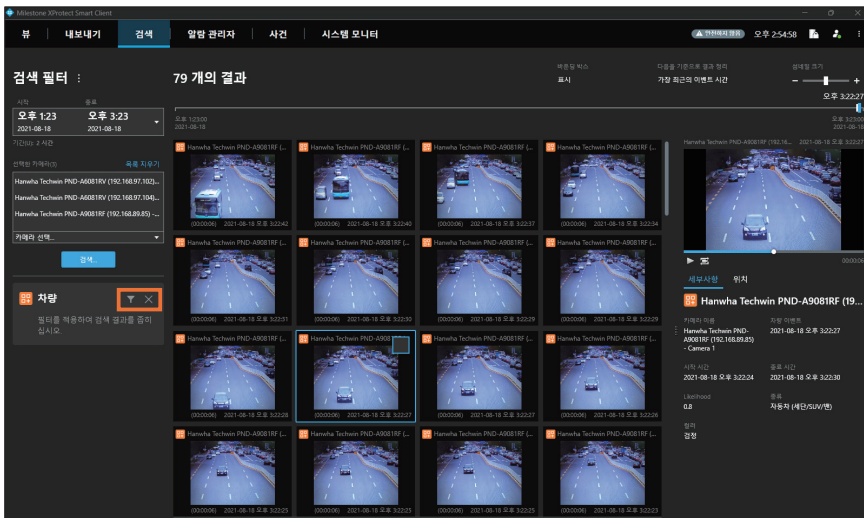


- 종류에서 **버스**만 체크할 경우, 체크하지 않은 종류들과 종류가 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **컬러**는 2개까지 선택할 수 있습니다. 선택된 2가지 컬러 중에서 1가지만 인식되어도 검색됩니다.

5. 설정을 완료하려면, **X**를 클릭하여 필터 창을 닫으세요.

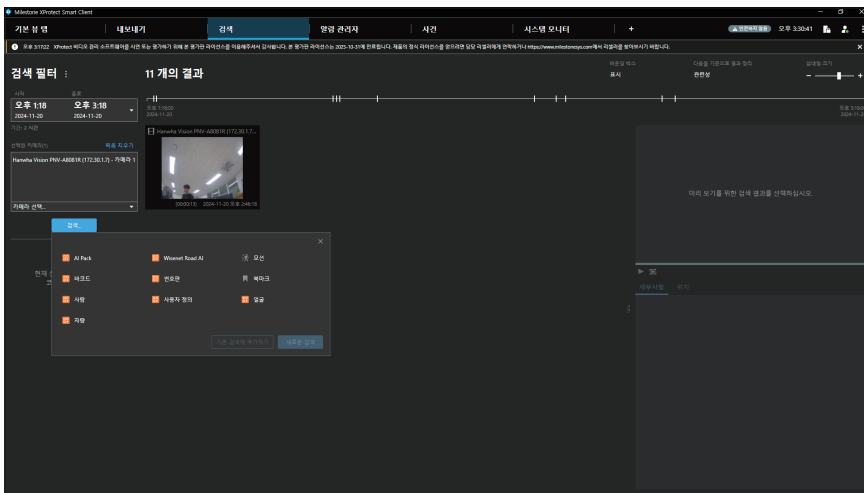


- **X**를 클릭하면, 필터 창이 다시 나타나고 세부 항목을 변경할 수 있습니다.
- **X**를 클릭하면, **차량** 검색 조건이 삭제됩니다.

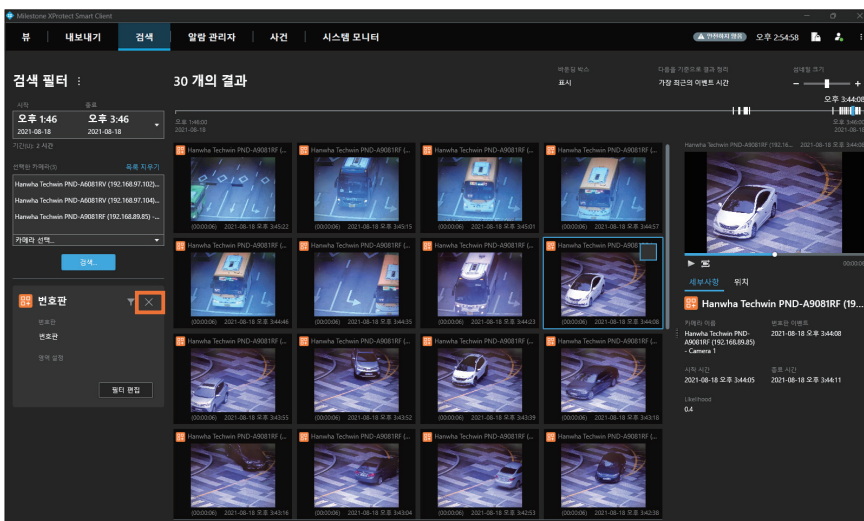


차량 번호판 검색하기

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 번호판을 검색합니다.
차량 번호를 직접 입력하여 검색하려면 [Wisenet Road AI 검색하기](#)를 참고하세요.
5. **번호판** 검색 조건을 삭제하려면 **X**를 클릭하세요.



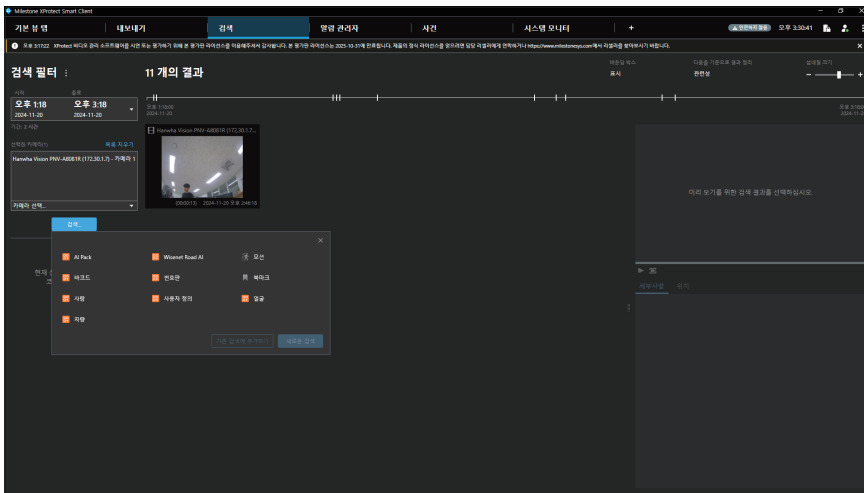
Wisenet Road AI 검색하기



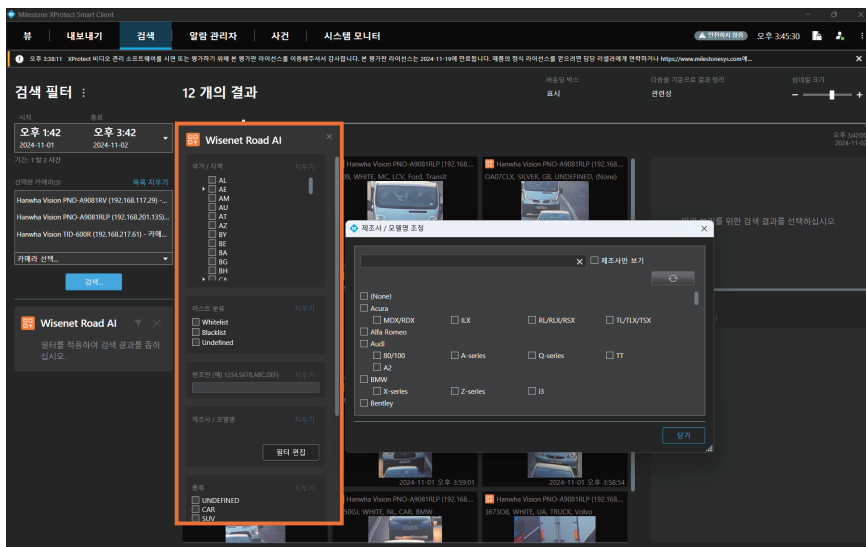
알아두기

Wisenet Road AI 검색은 WisenetRoadAI 또는 ParkWatch 애플리케이션이 설치된 카메라만 사용할 수 있습니다.

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.

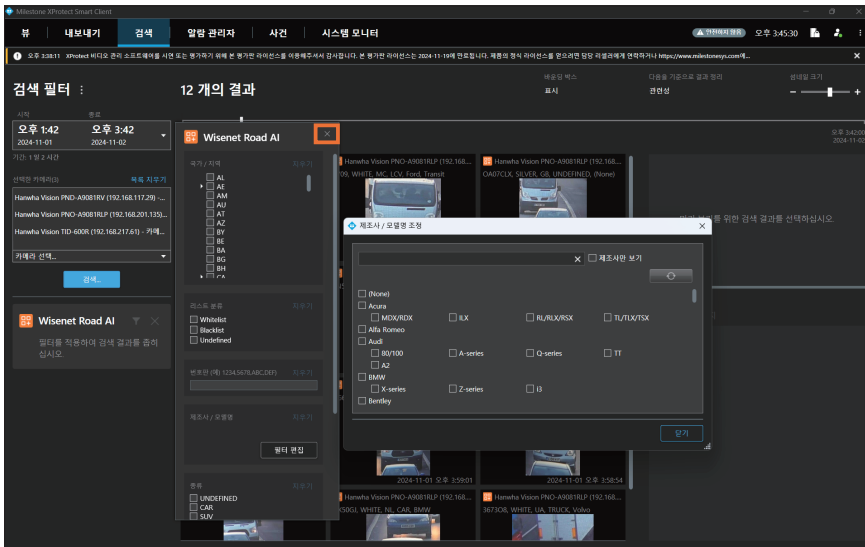


4. 검색 조건 중에서 **Wisenet Road AI**를 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
 검색 조건에 **Wisenet Road AI**가 추가되고 필터 창이 나타납니다.
 세부 항목의 체크박스를 클릭하면 검색 결과를 바로 확인할 수 있습니다.
 선택 항목을 삭제하려면 **지우기** 버튼을 클릭하세요.
 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.

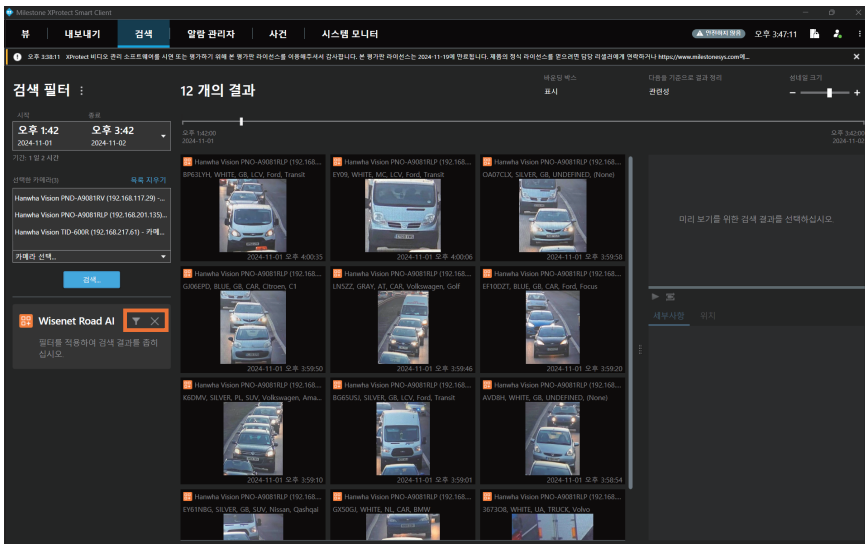


- **국가/지역**과 **컬러**는 개수 제한없이 선택할 수 있습니다.
- 일부 국가의 경우 세부 지역을 선택하여 검색할 수 있습니다.
- **번호판**에 검색을 원하는 차량 번호를 입력할 수 있습니다.逗를 이용하여 여러 가지 조건을 입력하여 검색할 수 있습니다. (예: 3690, ABC1234, 1ABC234)
- **제조사/모델명** 항목의 **필터 편집** 버튼을 클릭하여 검색하려는 차량의 제조사 또는 모델명을 선택할 수 있습니다. 선택을 초기화하려면 버튼을 클릭하세요.
- 검색 결과에서는 다음과 같은 차량 정보를 확인할 수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

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.



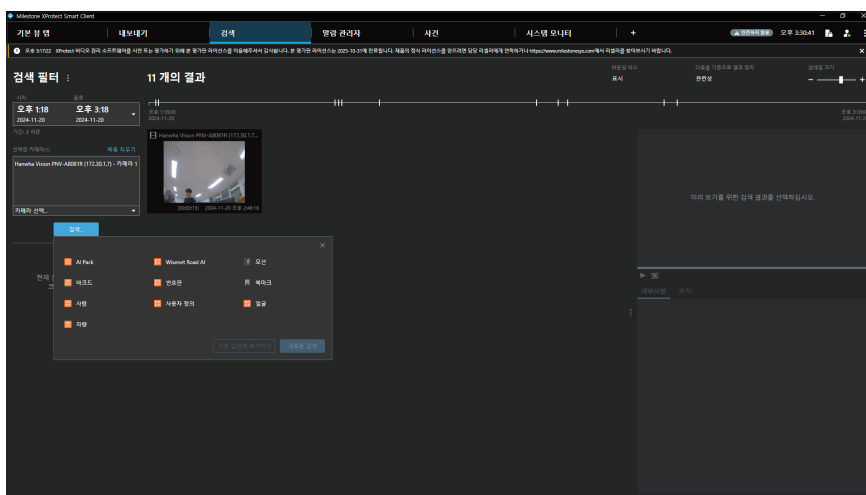
사용자 정의 검색하기



알아두기

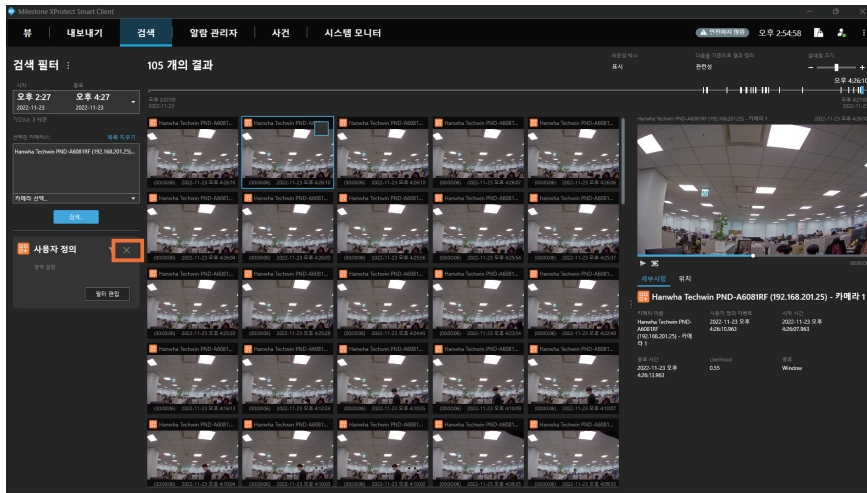
사용자 정의 검색은 WiseDetector 기능을 지원하는 카메라 모델(P AI 시리즈)에서만 사용할 수 있습니다.

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 **사용자 정의**를 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
검색 조건에 **사용자 정의**가 추가되고, 검색 결과를 확인할 수 있습니다.
목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.
- **사용자 정의**는 카메라의 WiseDetector 기능으로 정의된 객체를 검색합니다.
자세한 사용방법은 Device Manager의 WiseDetector 사용 방법을 참고하세요.

5. 사용자 정의 검색 조건을 삭제하려면 X를 클릭하세요.



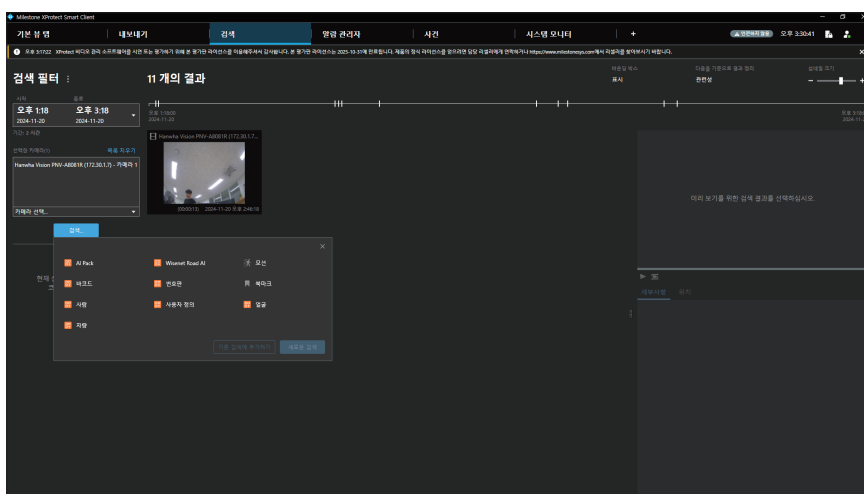
AI Pack 검색하기



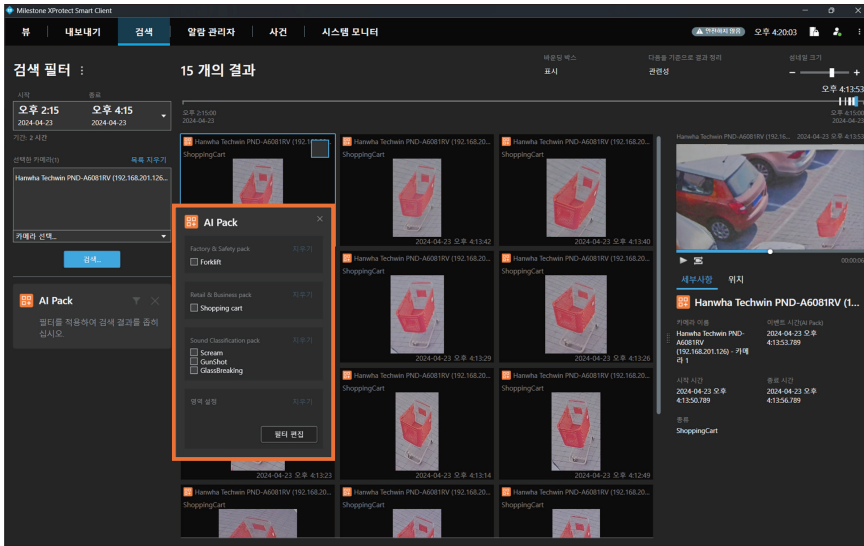
알아두기

- AI Pack 검색은 AI Pack 라이선스가 적용된 카메라에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 사용 방법은 AI Pack 사양을 확인해 주세요.
- 플러그인에서는 AI Pack의 4가지 앱 중에서 Retail&Business pack과 Factory&Safety pack 2가지 앱을 지원합니다.

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.

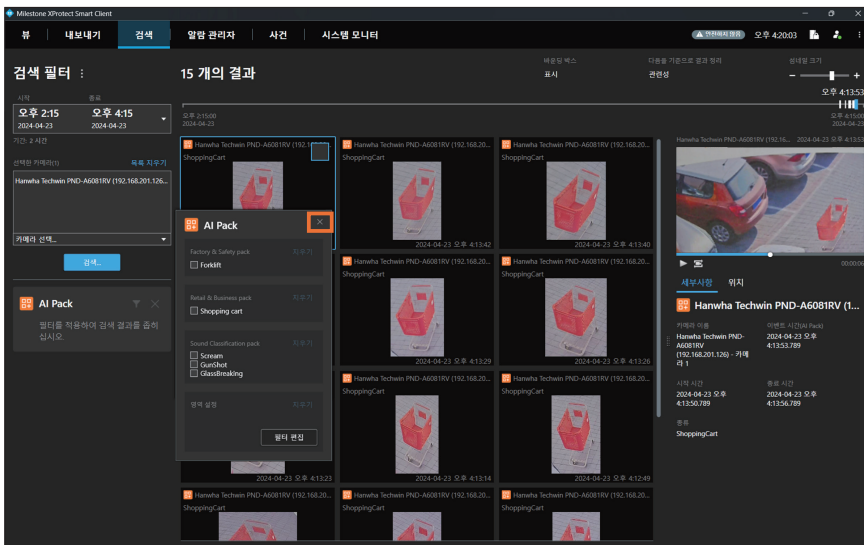


4. 검색 조건 중에서 **AI Pack**을 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
 검색 조건에 **AI Pack**이 추가되고 필터 창이 나타납니다.
 세부 항목의 체크박스를 클릭하면 검색 결과를 바로 확인할 수 있습니다.
 선택 항목을 삭제하려면 **지우기** 버튼을 클릭하세요.
 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.

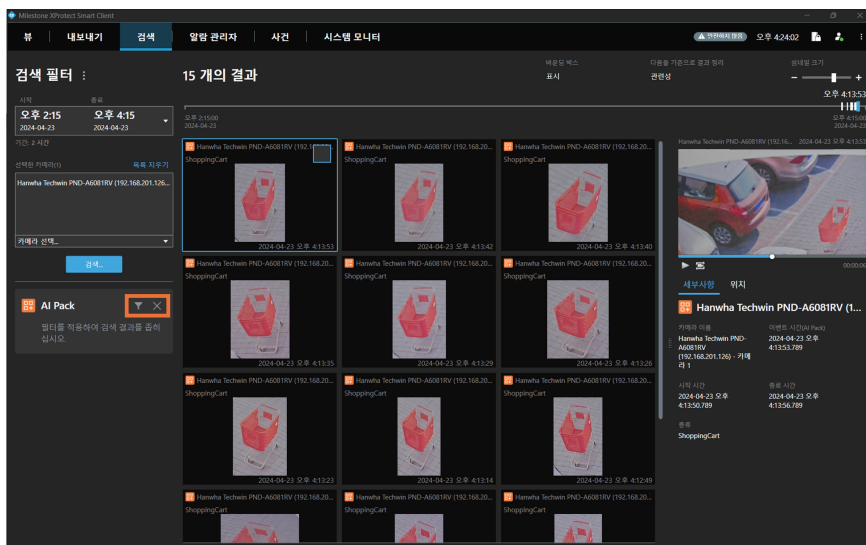


- **Sound Classification pack** 항목의 이벤트 검색 결과에서는 이벤트가 발생한 장치, 시간, 속성 정보, 음원 재생 컨트롤 바가 표시되고, 영상 섬네일은 표시되지 않습니다.

5. 설정을 완료하려면, **X**를 클릭하여 필터 창을 닫으세요.



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



바코드 검색하기



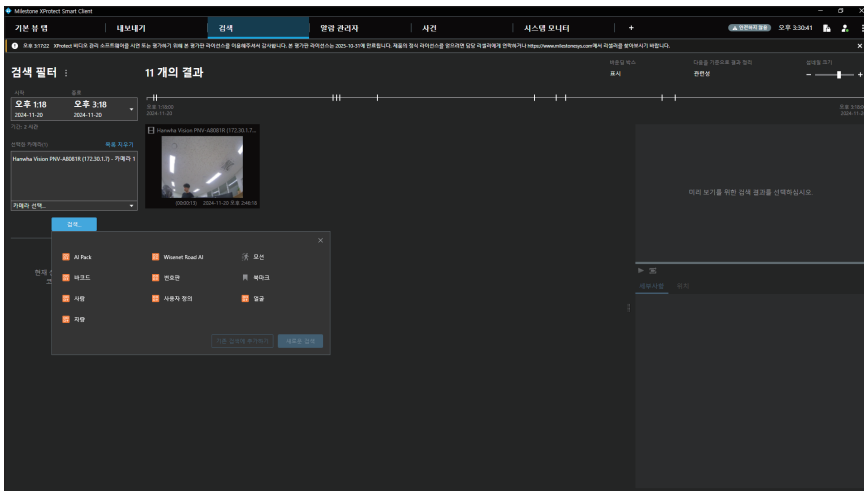
알아두기

플러그인의 원활한 사용을 위해서 다채널을 지원하는 BCR 카메라의 경우 2번 채널 두번째 프로파일 해상도를 Milestone에서 사용하는 프로파일 해상도와 다르게 설정해야 합니다.

카메라의 해상도는 카메라 웹뷰어에서 변경할 수 있습니다.

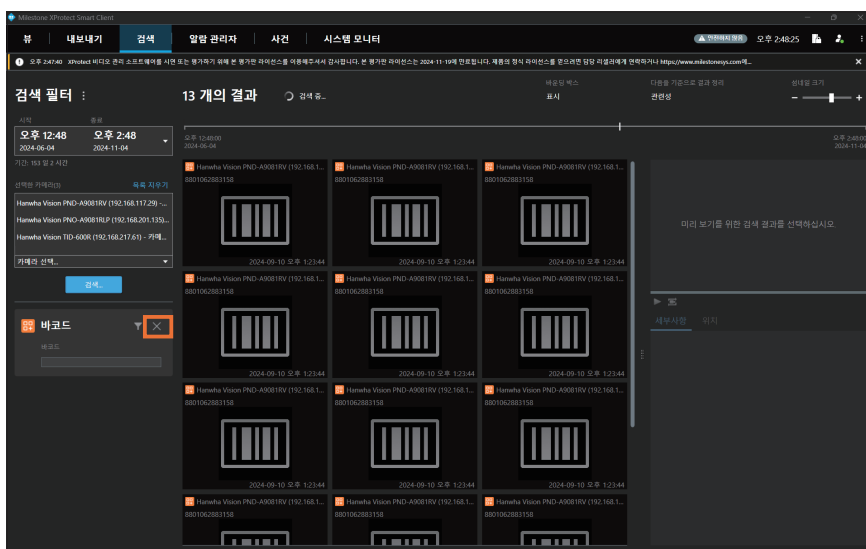
자세한 내용은 [한화비전 홈페이지](#) > [QUICK LINKS](#) > [기술 지원 포털](#) > [하드웨어](#) > [카메라](#)에서 관련 항목을
참고하세요.

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.



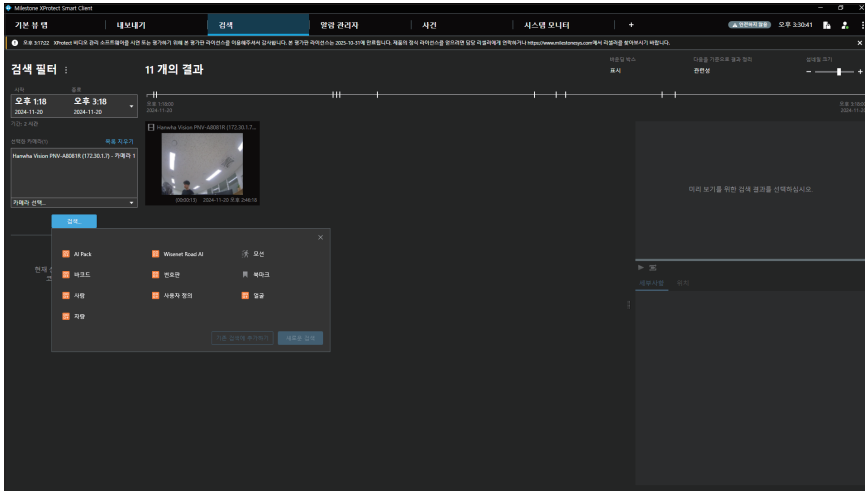
4. 검색 조건 중에서 **바코드**를 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
 검색 조건에 **바코드**가 추가되고 검색 결과를 바로 확인할 수 있습니다.
- 바코드의 일부만 입력해도 입력한 바코드가 포함된 모든 검색 결과가 표시됩니다.
 - 바코드 이벤트 검색 결과에서는 영상 섬네일이 표시되지 않습니다.

5. 바코드 검색 조건을 삭제하려면 X를 클릭하세요.

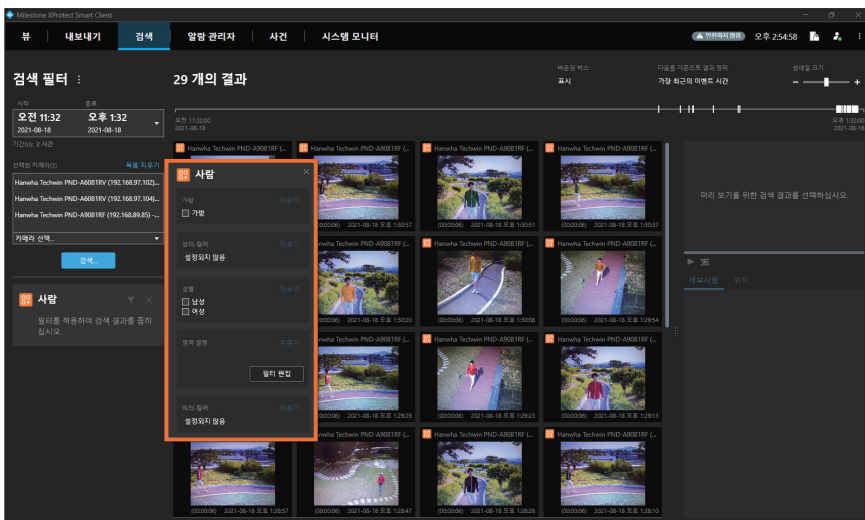


이벤트 영역 설정하기

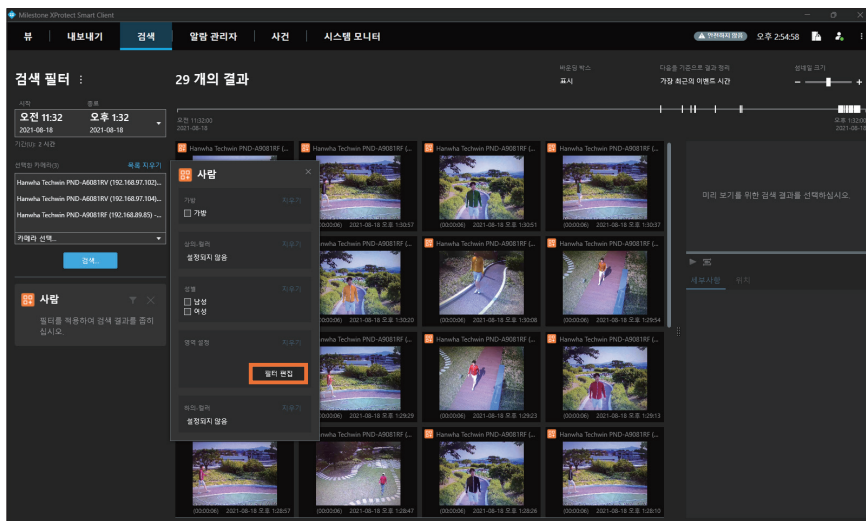
1. **XProtect Smart Client** 프로그램을 실행하세요.
2. **검색** 탭을 클릭하세요.
3. 검색 시작 시간, 종료 시간과 카메라를 선택한 후, **검색** 버튼을 클릭하세요.
추가 검색 항목이 표시됩니다.



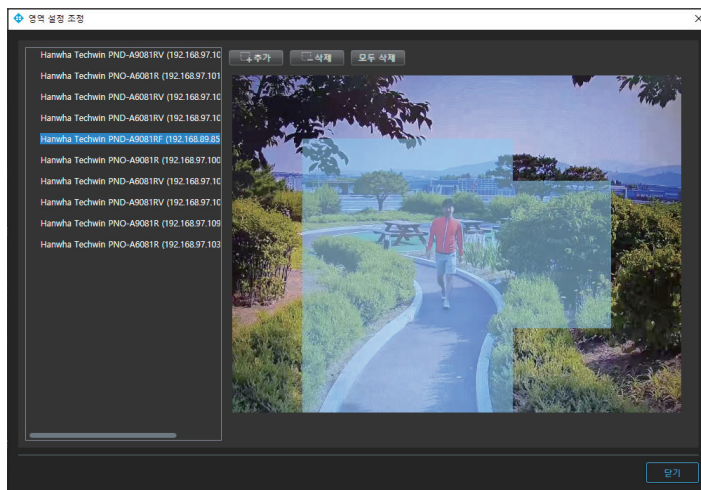
4. 원하는 검색 항목을 선택한 후, **새로운 검색** 버튼을 클릭하세요.
선택한 항목이 검색 조건에 추가되고 필터 창이 나타납니다.
 - 영역을 설정하여 검색하기 위한 객체는 **사람, 얼굴, 차량, 번호판, 사용자 정의, AI Pack** 중에 선택할 수 있습니다.
WisenetRoad AI, 바코드는 영역 설정을 지원하지 않습니다.



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



- 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.

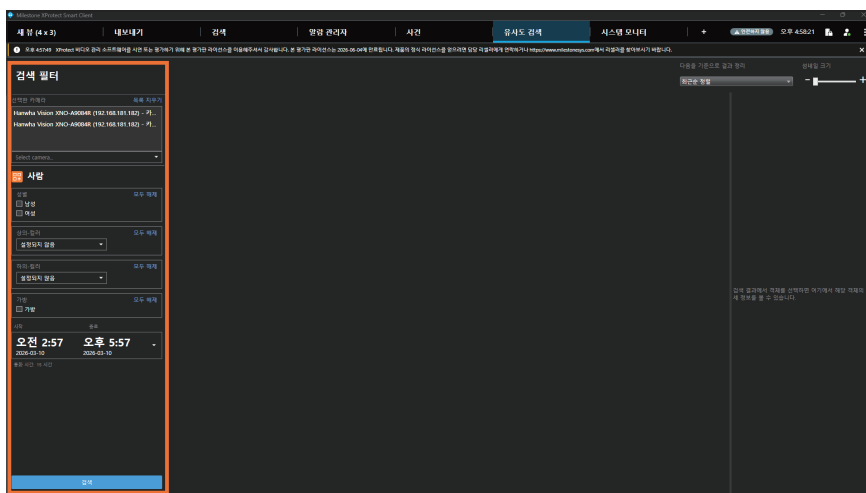
- 설정을 완료하려면 **닫기**를 클릭하세요.

AI 분석 이벤트 유사도 검색하기 Beta

유사도 검색 기능을 사용하면 등록된 모든 카메라에서 유사한 객체(사람)를 검색할 수 있습니다. 유사도 검색을 지원하는 카메라 목록은 [유사도 검색 지원 카메라](#)를 참고하세요.

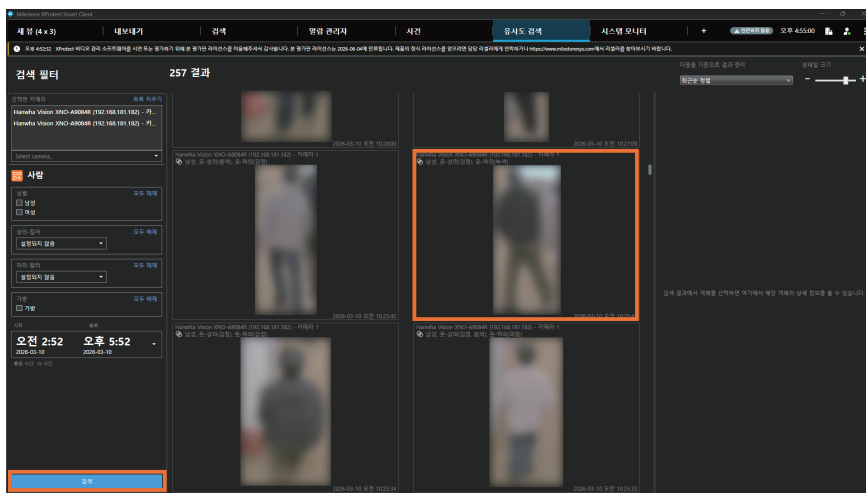
사람 검색하기

1. XProtect Smart Client 프로그램을 실행하세요.
2. 유사도 검색 탭을 클릭하세요.
3. 검색을 원하는 카메라, 세부 항목, 시간 범위를 설정하세요.



4. 검색을 클릭하세요.

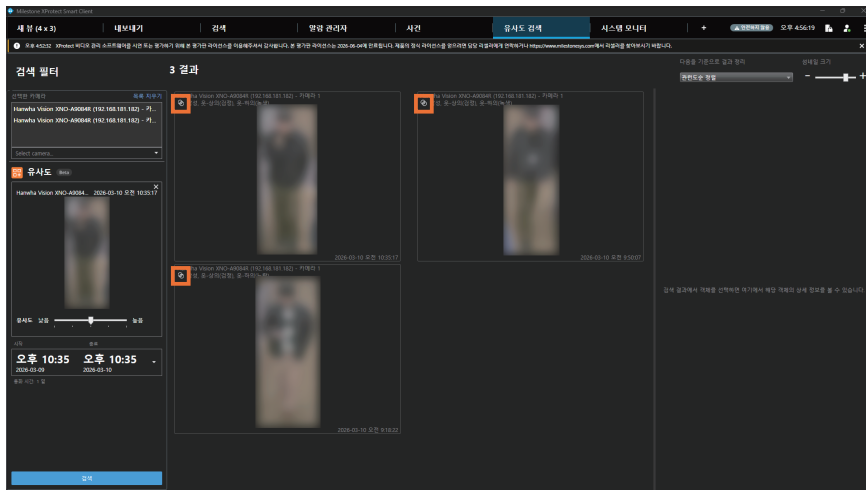
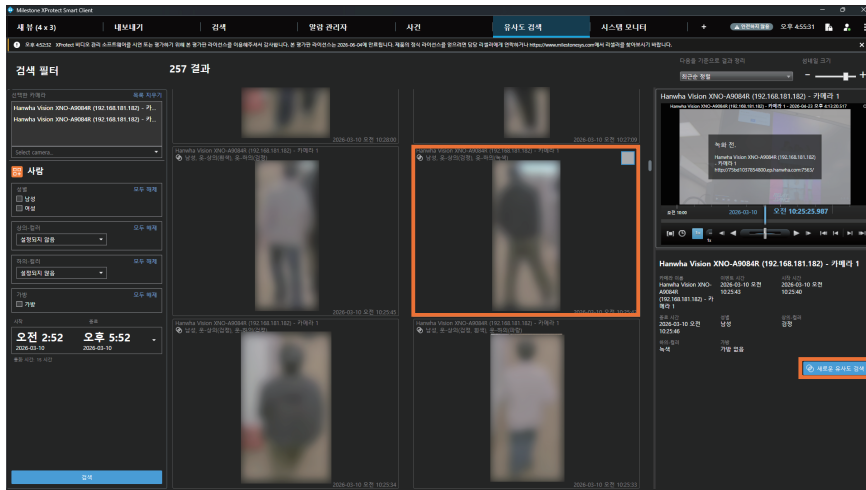
검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 이벤트 정보를 확인하고, 영상을 재생할 수 있습니다.



- 성별에서 남성만 체크할 경우, 여성과 성별이 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다. 남성과 여성을 모두 체크할 경우, 성별이 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- 남성과 가방을 체크할 경우, 남성으로 인식된 객체 중에서 가방 착용이 인식된 객체만 검색됩니다.
- 컬러는 2개까지 선택할 수 있습니다. 선택된 2가지 컬러 중에서 1가지만 인식되어도 검색됩니다.

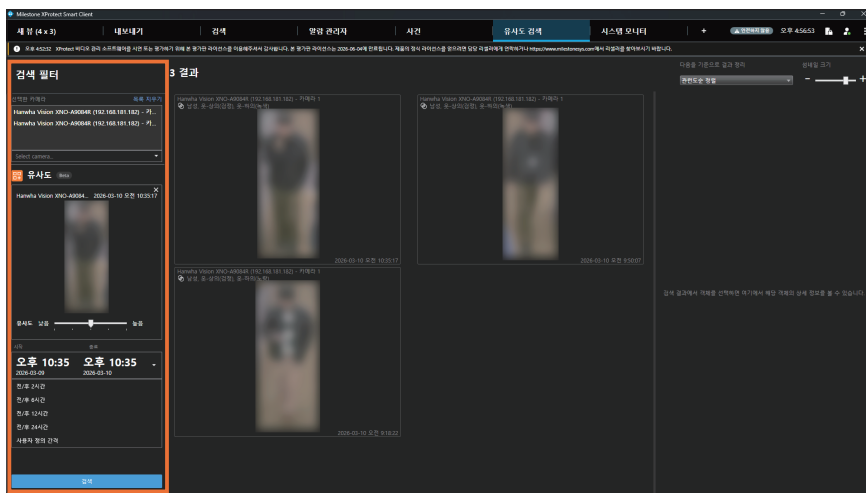
유사도 검색하기

1. 검색 결과에서 유사도 검색을 원하는 이미지를 선택한 후, **새로운 유사도 검색**을 클릭하세요.
유사도 검색을 위해 선택한 이미지를 포함한 검색 결과가 표시됩니다.
검색 결과는 설정에 따라 시간 순서나 유사도가 높은 순서로 표시됩니다.

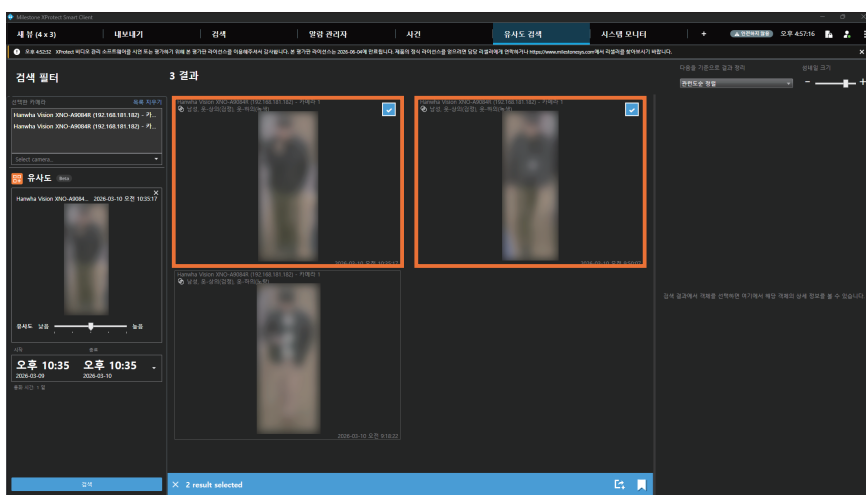


- 이미지 왼쪽 상단에 아이콘이 표시되는 이미지만 유사도 검색을 수행할 수 있습니다.

- 유사도와 시간 범위를 변경하여 **검색**을 클릭하세요.
변경된 설정이 반영된 유사도 검색 결과가 표시됩니다.
- 유사도** : 검색 결과에 표시할 유사도의 최소값을 설정할 수 있습니다.
 - 시간 범위** : 검색을 수행할 시간 범위를 설정할 수 있습니다.
시간 범위는 참조 시간을 기준으로 전/후 최소 1시간, 최대 24시간까지 설정할 수 있습니다.



- 목록에서 이벤트를 선택하여 북마크를 추가하거나, 내보내기 목록에 포함할 수 있습니다.



4. ✕ 버튼을 클릭하면 유사도 검색이 종료되고 사람 검색을 위한 세부 항목이 표시됩니다.

