

Hanwha Vision Plug-in

사용자 설명서

Genetec 전용

사용자 설명서 안내

본 문서는 **한화비전(주)**의 제품 등록과 **Hanwha Vision Plug-in** 설치, **Genetec Security Center**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 **Genetec**의 **Genetec Security Center** 프로그램을 사용하는 운영자를 위한 내용을 담고 있습니다.

- **Genetec Security Center** 프로그램 설치 및 설정 방법은 **Genetec**의 홈페이지(www.genetec.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
- 사람 감지 이벤트에 대한 유사도 검색
- 카메라의 다양한 기능 제어
- IP 오디오와 **Genetec Security Center**의 다양한 이벤트 연동

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

- **한화비전** : www.HanwhaVision.com
- **Genetec** : www.genetec.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
IP 오디오	8
오디오 비콘	8
네트워크 카메라	9
유사도 검색 지원 카메라	10

카메라 설정 및 등록하기 11

카메라 설정하기	11
오픈 플랫폼 메뉴에서 설정하기	11
분석 메뉴에서 설정하기	15
카메라 등록하기	17

Hanwha Vision Plug-in 설치하기 19

서버 Plug-in 설치하기 19

서버 Plug-in 업데이트하기 27

서버 Plug-in 삭제하기 28

클라이언트 Plug-in 설치하기 30

클라이언트 Plug-in 업데이트하기 31

클라이언트 Plug-in 삭제하기 32

클라이언트 Plug-in 버전 확인하기 33

데이터 마이그레이션하기 34

AI 카메라 설정하기 39

IP 오디오 설정하기 43

IP 오디오 추가하기 43

이벤트 동작 설정하기 47

차량 관리 설정하기 49

페더레이션 사이트에 플러그인 사용하기 53

카메라 기능 사용하기 55

이벤트 모니터링하기..... 61

지도에서 Sound Classification 이벤트 모니터링하기.....62

AI 분석 이벤트 검색하기..... 63

사람 검색하기..... 64

얼굴 검색하기..... 66

차량 검색하기..... 68

차량 번호판 검색하기 69

Wisenet Road AI 검색하기..... 70

사용자 정의 검색하기 72

AI Pack 검색하기 73

바코드 검색하기 74

이벤트 영역 설정하기 75

AI 분석 이벤트 유사도 검색하기..... 77

사람 검색하기..... 78

유사도 검색하기 79

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 **Genetec Security Center**에서 객체에 따라 세부 항목을 조건으로 검색하고 영상을 재생할 수 있습니다.

- 카메라의 다양한 기능 제어

카메라가 지원하는 다양한 기능을 **Genetec Security Center**에서 사용할 수 있습니다.

- IP 오디오와 Genetec Security Center의 다양한 이벤트 연동

한화비전의 IP 오디오와 **Genetec Security Center**의 이벤트를 연동하여 이벤트가 발생했을 때 설정한 음원을 방송할 수 있습니다.

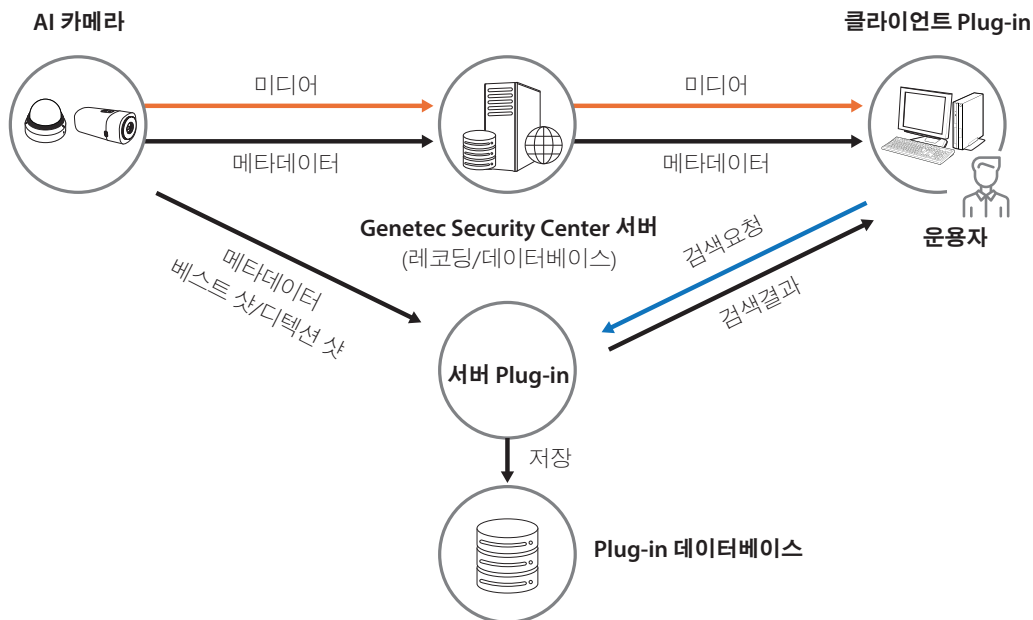


알아두기

Hanwha Vision Plug-in은 Genetec Security Center 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.
- **Genetec Security Center 서버** : Genetec Security Center 프로그램의 영상과 데이터를 저장하고 관리합니다.
- **서버 Plug-in** : AI 카메라가 분석한 이벤트를 Genetec Security Center 서버로 전달하는 Plug-in입니다.
- **클라이언트 Plug-in** : Genetec Security Center 프로그램에 AI 이벤트 검색 메뉴를 추가하는 Plug-in입니다.
- **운용자** : Genetec Security Center 프로그램을 운영하는 PC를 관리합니다.
- **Plug-in 데이터베이스** : AI 카메라가 분석한 이벤트를 저장하고 관리합니다.

시스템 요구 사항

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

- Genetec Security Center 5.11.0.0 이상
- .Net Framework 4.8 이상

지원 장치

Hanwha Vision Plug-in을 지원하는 한화비전 제품은 다음과 같습니다.



알아두기

- Live 기능은 기본적으로 지원하며, * 표시된 장치는 AI 검색 기능을 추가로 지원합니다.
- 지원하는 AI 속성과 세부 기능은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 사항은 카메라 사양을 참조하세요.

AI box

AIB-800*

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*

• Q 시리즈

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

• S 시리즈

SPS-A8016*

• T 시리즈

TNB-9000*, TNM-C3620TDR*, TNM-C3622TDR*, TNM-C4940TD*, TNM-C4940TDR*, TNM-C4942TDR*, TNM-C4950TD*, TNM-C4960TD*, TNO-4030TR, TNO-4040TR, TNO-4050T, TNO-7180RLP*, TNO-A26081*, TNO-C3010TRA*, TNO-C3012TRA*, TNO-C3020TRA*, TNO-C3022TRA*, TNO-C3030TRA*, TNO-C3032TRA*, TNO-C4040T*, TNO-C4042T*, TNO-C4050T*, TNO-C4052T*, TNO-C4060T*, TNO-C4062T*, TNO-C4080T*, TNO-C4082T*, TNO-L4030TR, TNO-L4040T, TNO-L4040TR, TNO-L4050T, TNS-7000M*, TNS-9040IBC*, TNS-9050IBC*, TNS-9060IBC*, TNV-C7013RC*

• X 시리즈

XNB-6003*, XNB-8003*, XNB-9003*, XND-6083RV*, XND-8083RV*, XND-8093RV*, XND-9083RV*, XND-C6083RV*, XND-C7083RV*, XND-C8083RV*, XND-C9083RV*, XNF-9013RV*, XNF-A8014R*, XNF-A8014RV*, XNF-A9014R*, XNF-A9014RV*, XNO-6083R*, XNO-6123R*, XNO-8083R*, XNO-9083R*, XNO-C6083R*, XNO-C7083R*, XNO-C8083R*, XNO-C9083R*, XNP-6400*, XNP-6400R*, XNP-6400RW*, XNP-8250*, XNP-8250R*, XNP-8300RW*, XNP-9250*, XNP-9250R*, XNP-9300RW*, 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-C6083*, XNV-C6083R*, XNV-C7083R*, XNV-C8083R*, XNV-C9083R*

유사도 검색 지원 카메라 Beta

- P 시리즈

PNB-A9082*, PNB-A9092*, PND-A7082RV*, PND-A9082RV*, PNM-A10084RVD*, PNM-A16084RVD*,
PNO-A7082R*, PNO-A9082R*, PNO-A9092R*, PNV-A7082RZ*, PNV-A9082RZ*

- T 시리즈

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

- X 시리즈

XNB-A6004*, XNB-A8004*, XNB-A8004B*, XNB-A9004*, XND-A6014R*, XND-A6084R*,
XND-A8014R*, XND-A8084RV*, XND-A9014R*, XND-A9084RV*, XNO-A6014R*, XNO-A6084R*,
XNO-A8014R*, XNO-A8084R*, XNO-A9014R*, XNO-A9084R*, XNP-A6374RH*, XNP-A9314R*,
XNV-A6014R*, XNV-A6016R*, XNV-A6084R*, XNV-A8014R*, XNV-A8016R*, XNV-A8084R*,
XNV-A8084RS*, XNV-A9014R*, XNV-A9048RS*, XNV-A9084R*, XNV-A9084RS*

카메라 설정 및 등록하기

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.

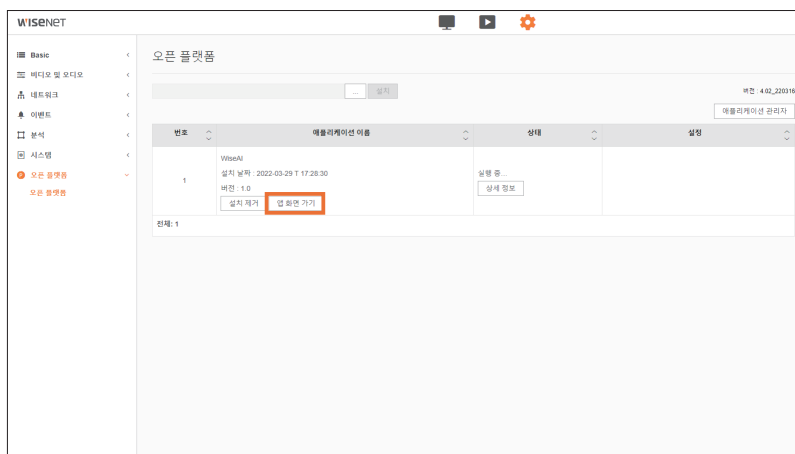


알아두기

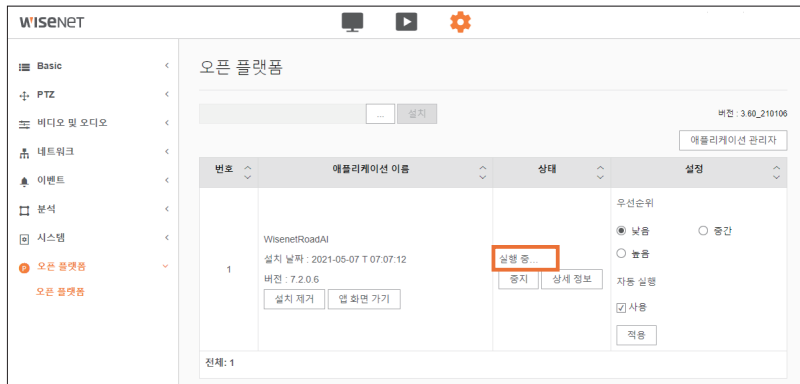
객체 감지 설정 방법은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 카메라 사용 설명서를 참고하세요.

오픈 플랫폼 메뉴에서 설정하기

1. 웹 브라우저를 실행하세요.
2. AI 카메라의 IP 주소를 입력하세요. (예: <http://192.168.9.107>)
3. **사용자 이름**과 **암호**를 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.



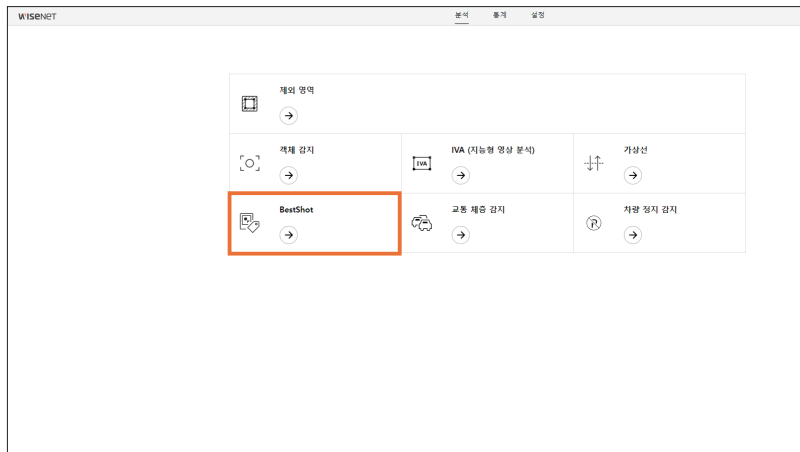
6. 오픈 플랫폼에서 앱이 실행 중인지 확인하세요.



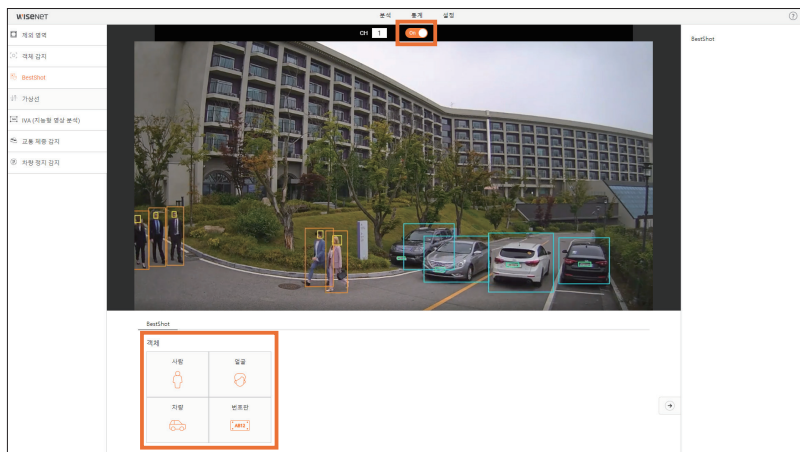
알아두기

WisenetRoadAI 앱 설정 및 동작에 대한 자세한 내용은 카메라 사용 설명서를 참고하세요.

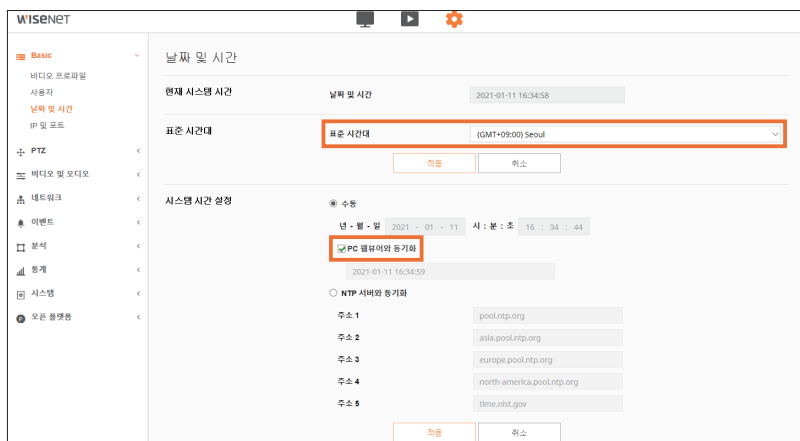
7. WiseAI 앱 화면에서 BestShot을 클릭하세요.



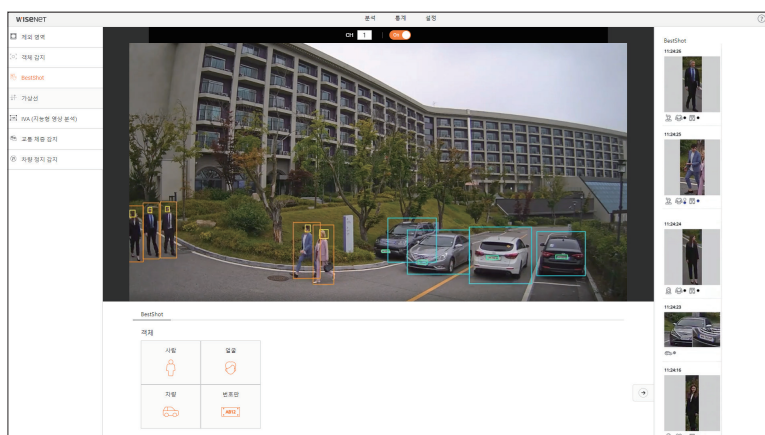
- 화면 상단에서 기능 사용 버튼을 클릭하여 **On**을 선택한 후, **BestShot** 탭에서 감지를 원하는 객체 타입을 클릭하세요.



- 카메라 웹뷰어 > 설정 > Basic > 날짜 및 시간을 클릭하세요.
Genetec Security Center 서버와 동일한 **표준 시간대**를 선택한 후, **적용**을 클릭하세요.
PC 웹뷰어와 동기화에 체크한 후, **적용**을 클릭하세요.



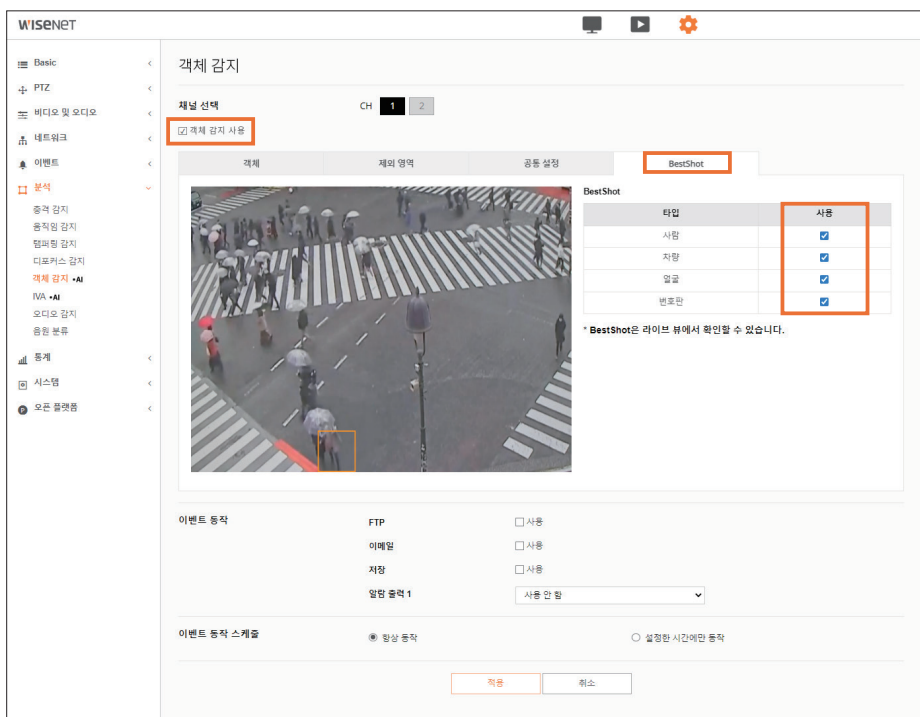
10. 설정된 AI 분석 이벤트 감지 여부는 우측 BestShot 목록을 확인하세요.



분석 메뉴에서 설정하기

1. 웹 브라우저를 실행하세요.
2. AI 카메라의 IP 주소를 입력하세요. (예: http://192.168.9.107)
3. **사용자 이름**과 **암호**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 또는 **DetectionShot** 탭에서 감지를 원하는 객체 타입의 **사용**에 체크하세요.
적용을 클릭하세요.

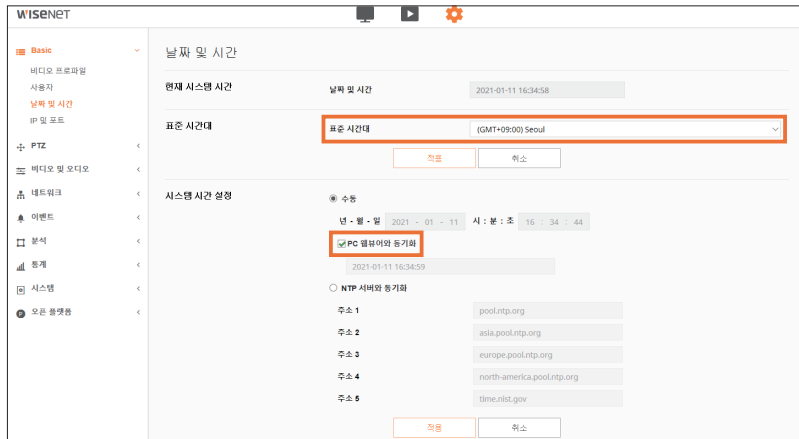


알아두기

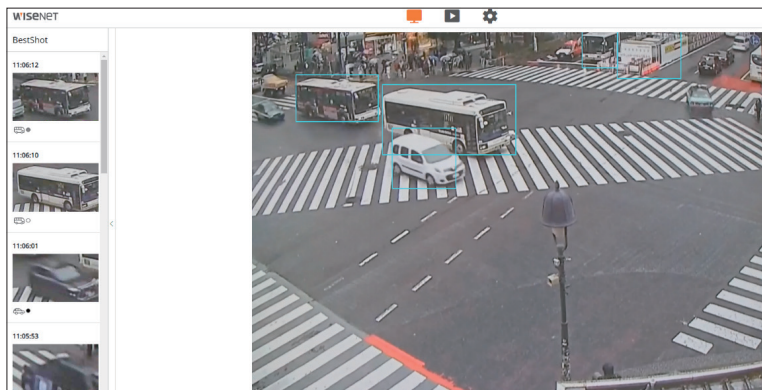
AI 분석 기능을 사용하기 위해서 **객체 감지 사용**과 감지를 원하는 **BestShot** 또는 **DetectionShot** 타입의 **사용**에 반드시 체크하세요.

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

Genetec Security Center 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

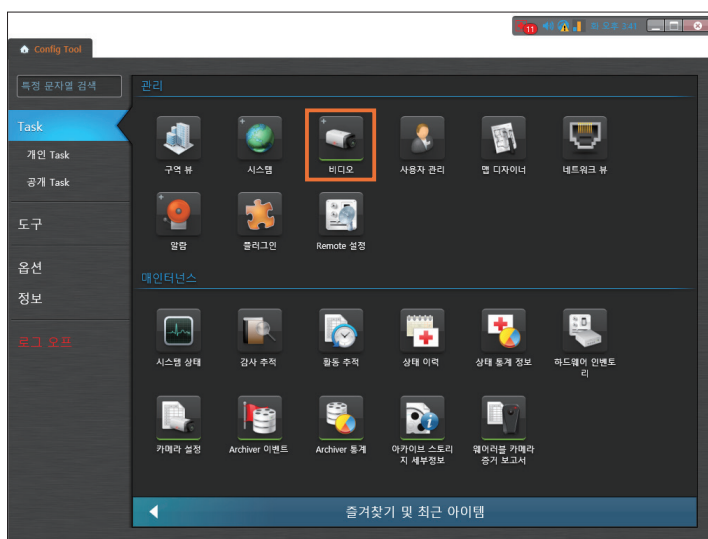
Config Tool 프로그램에 AI 카메라를 등록하여 Hanwha Vision Plug-in을 사용할 수 있습니다.



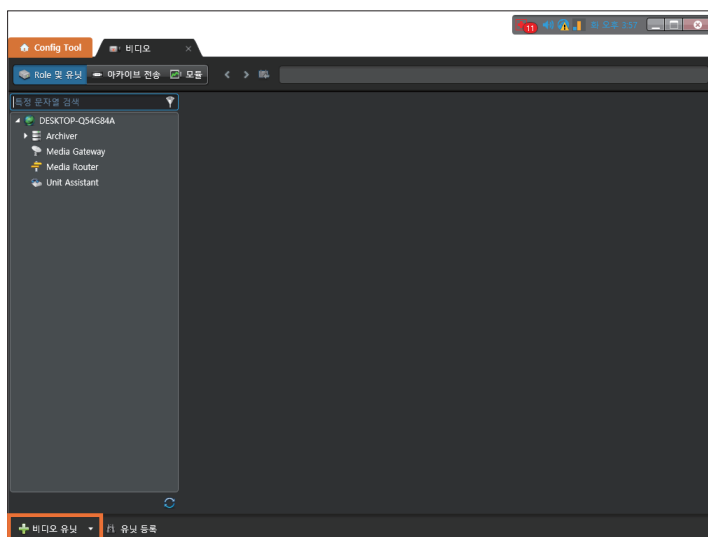
알아두기

IPv6 카메라는 AI 분석 이벤트 검색을 지원하지 않습니다.

1. Config Tool 프로그램을 실행하세요.
2. Task > 비디오를 선택하세요.
비디오 탭이 추가됩니다.



3. 왼쪽 하단의 비디오 유닛을 클릭하세요.
수동 추가 창이 나타납니다.



4. 제조사와 제품 타입 **WiseNet(P/Q/X/T/L/SPE)**을 선택하세요.
IP 주소와 사용자 계정 정보를 입력한 후, **추가**를 클릭하세요.



수동 추가

제조사: Hanwha Techwin

제품 타입: WiseNet (P/Q/X/T/L/SPE)

IP 주소: 172 . 30 . 1 . 6 호스트 이름 IPv6

HTTP 포트: 80

인증: ☐ 디폴트 로그인 ☒ 특정

사용자명: admin

암호:

HTTPS 사용: ☐ OFF

위치: DESKTOP-Q54G84A

추가 닫기 추가 및 닫기

5. **닫기**를 클릭하여 카메라 추가를 완료하세요.

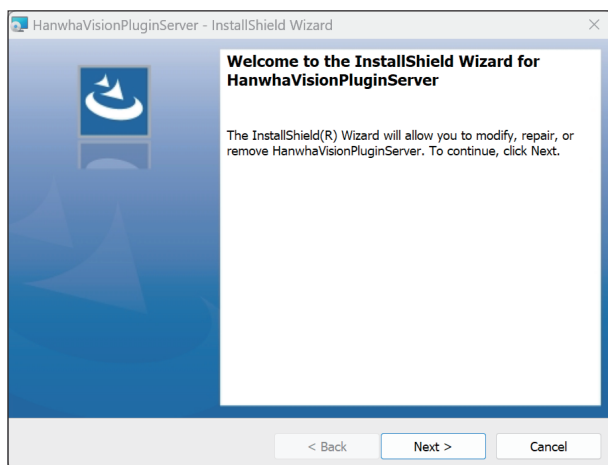
Hanwha Vision Plug-in 설치하기

서버 PC와 클라이언트 PC를 각각 사용할 경우, 서버 PC에는 서버 Plug-in과 클라이언트 Plug-in을 모두 설치해야 합니다. 클라이언트 PC에는 클라이언트 Plug-in만 설치하세요.

서버 Plug-in 설치하기

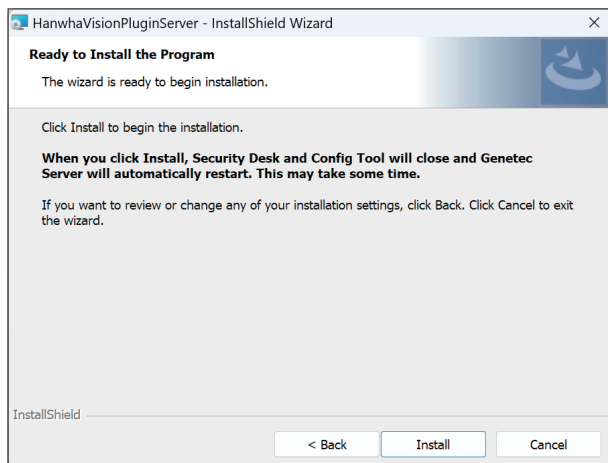
서버 Plug-in은 디렉터리 서버 또는 확장 서버로 설정된 PC에 설치해야 합니다.

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

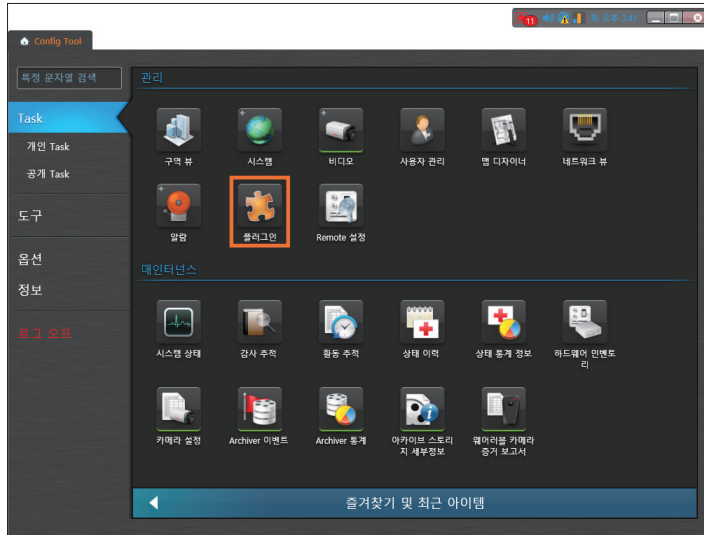


2. **Install**을 클릭하세요.

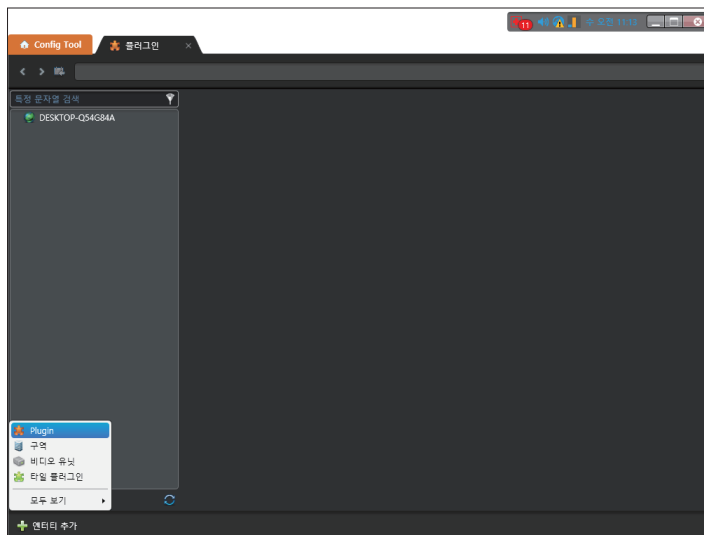
실행 중인 **Config Tool**과 **Security Desk** 프로그램이 자동으로 종료되고, **GenetecServer** 서비스가 중지됩니다.



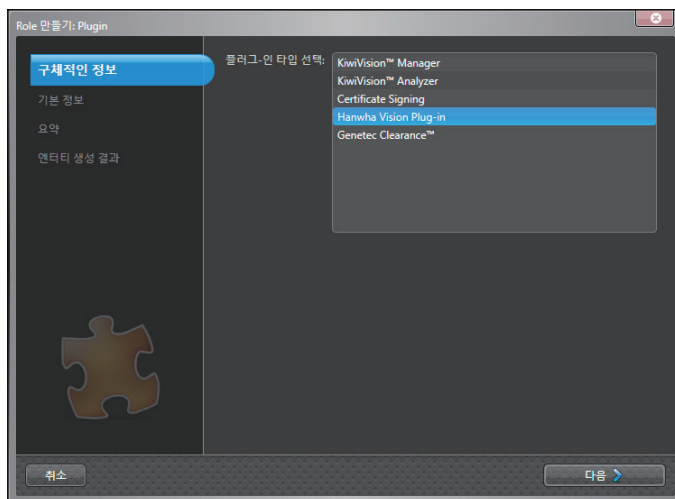
3. 설치가 완료되면 **GenetecServer** 서비스가 자동으로 다시 시작됩니다.
4. **Config Tool** 프로그램을 실행하세요.
5. **Task > 플러그인**을 선택하세요.
플러그인 탭이 추가됩니다.



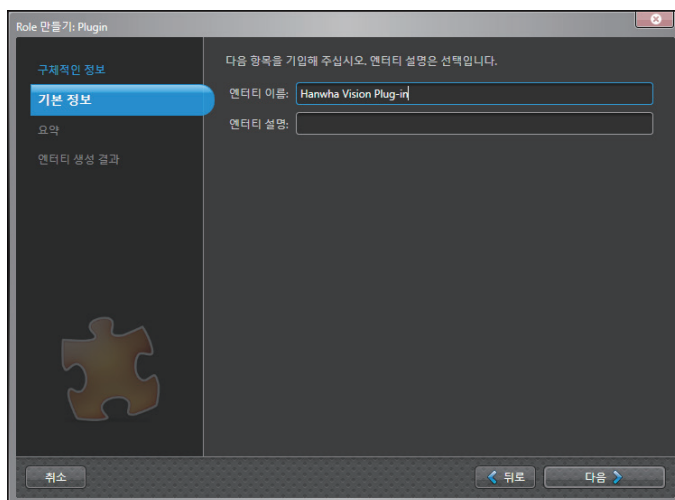
6. 왼쪽 하단의 **엔터티 추가**를 클릭한 후, **Plugin**을 선택하세요.



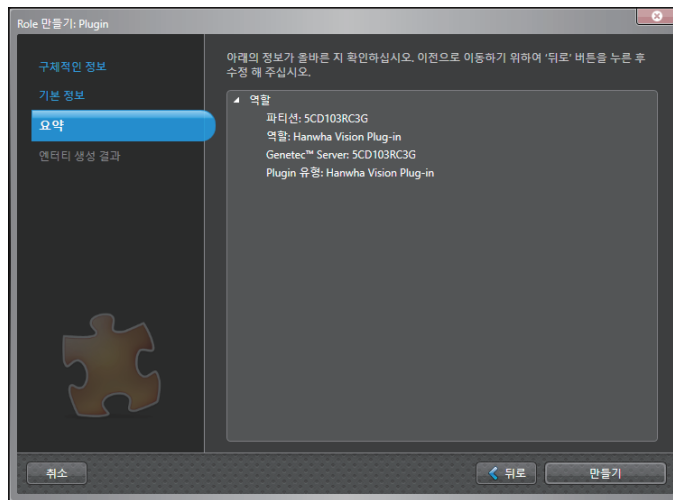
7. Hanwha Vision Plug-in을 선택한 후, 다음을 클릭하세요.



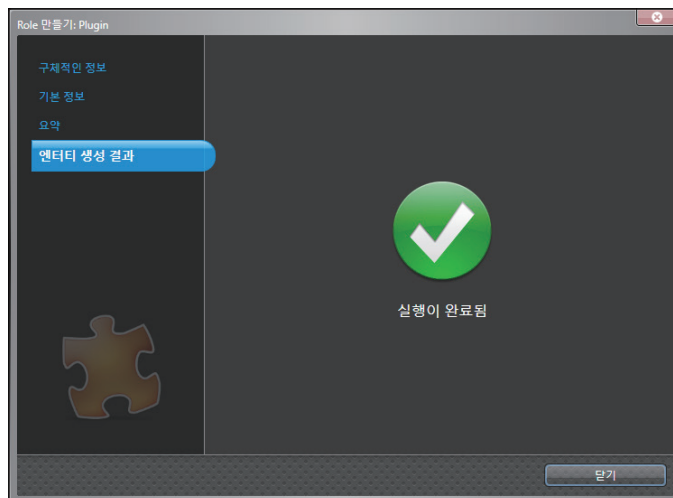
8. Plugin 이름과 설명을 설정한 후, 다음을 클릭하세요.



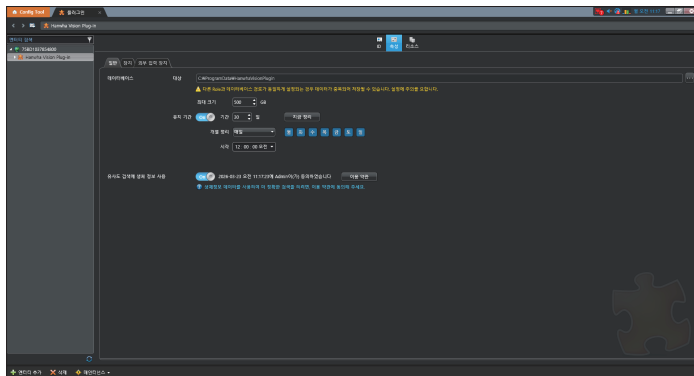
9. Plugin의 정보를 확인한 후, **만들기**를 클릭하세요.



10. Plugin 설치가 완료되었으면 **닫기**를 클릭하세요.



11. 왼쪽 목록에서 **Hanwha Vision Plug-in**을 선택한 후, **속성**을 클릭하세요.
일반 탭에서 데이터베이스에 대한 항목을 설정할 수 있습니다.



● 대상

데이터베이스의 저장 위치를 변경할 수 있습니다.

- 데이터베이스 기본 저장 경로는 C:\ProgramData\HanwhaVisionPlug-in 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**을 **On**으로 선택한 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, 9999일까지 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**을 **On**으로 설정한 후 이용 약관에 동의하세요.
- **유사도 검색에 생체 정보 사용**을 **On**에서 **Off**로 변경하면 저장된 생체 정보 인식 데이터는 모두 삭제됩니다.

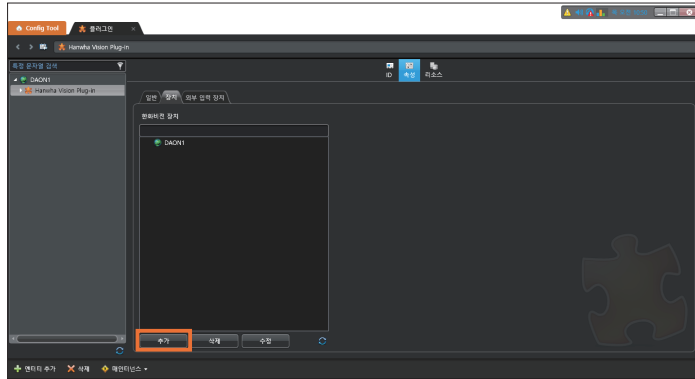


알아두기

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

12. 장치 탭에서 왼쪽 하단의 **추가**를 클릭하세요.

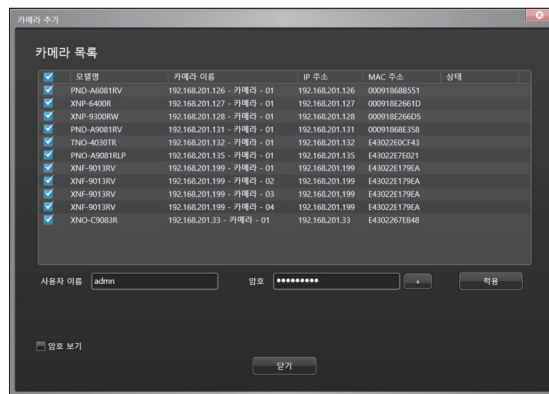
Genetec Security Center 프로그램에 등록된 Hanwha Vision 카메라 목록이 표시됩니다.



13. 카메라 목록에서 활성화를 원하는 카메라를 선택하세요.

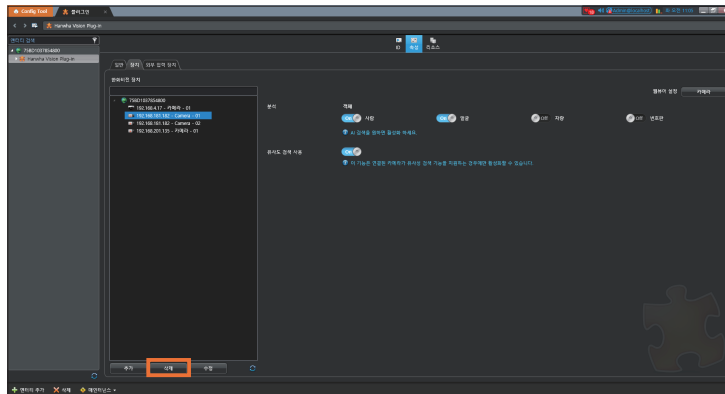
사용자 이름과 **암호**를 입력한 후, **적용**을 클릭하세요. 연결된 카메라는 이미 설정된 사이트의 하부 목록에 추가되고, **상태** 칼럼에서 결과를 확인할 수 있습니다.

닫기를 클릭하여 카메라 추가를 완료하세요.



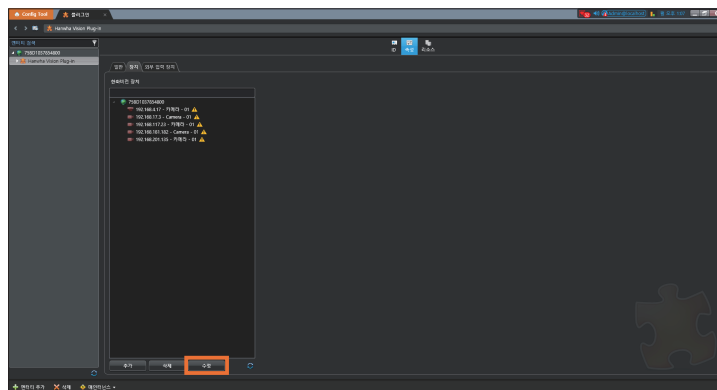
- 암호가 설정된 카메라의 **사용자 이름**과 **암호** 등록은 최대 3세트까지 가능합니다.

14. 사용하지 않는 카메라는 목록에서 선택한 후, **삭제**를 클릭하세요.

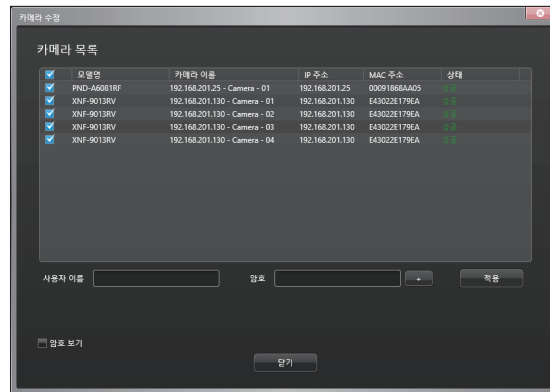


15. 카메라 또는 사이트 항목의  표시는 카메라 계정의 사용 기간이 만료되었거나 카메라 접속 상태에 이상이 있을 경우에 표시됩니다. 카메라 계정 정보를 변경하거나 카메라 접속 상태를 확인하세요. 계정 정보를 변경하려면 원하는 카메라를 선택한 후, **수정**을 클릭하세요.

- 사이트 항목을 선택하면 해당 사이트 하부의 모든 카메라 목록이 표시됩니다.



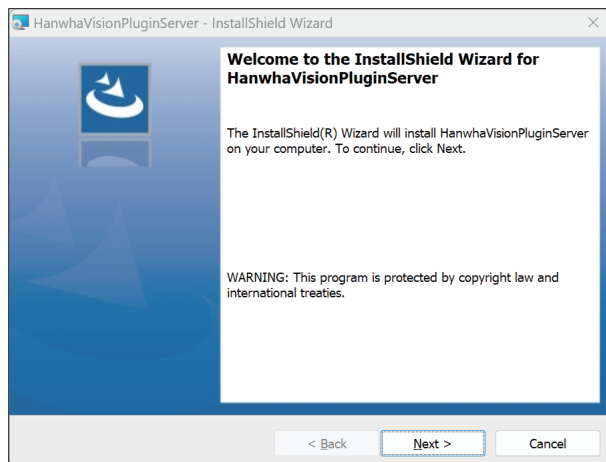
16. 카메라의 **사용자 이름**과 **암호**를 입력한 후, **적용**을 클릭하세요. **상태** 칼럼에서 결과를 확인할 수 있습니다. **닫기**를 클릭하여 정보 변경을 완료하세요.



17. 설치를 완료하려면 **적용**을 클릭하세요.

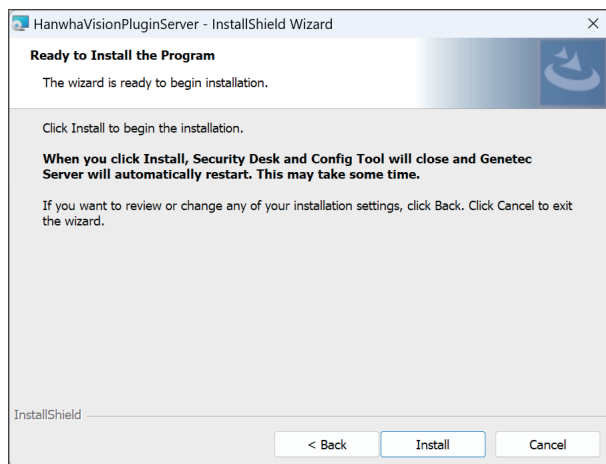
서버 Plug-in 업데이트하기

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



2. **Install**을 클릭하세요.

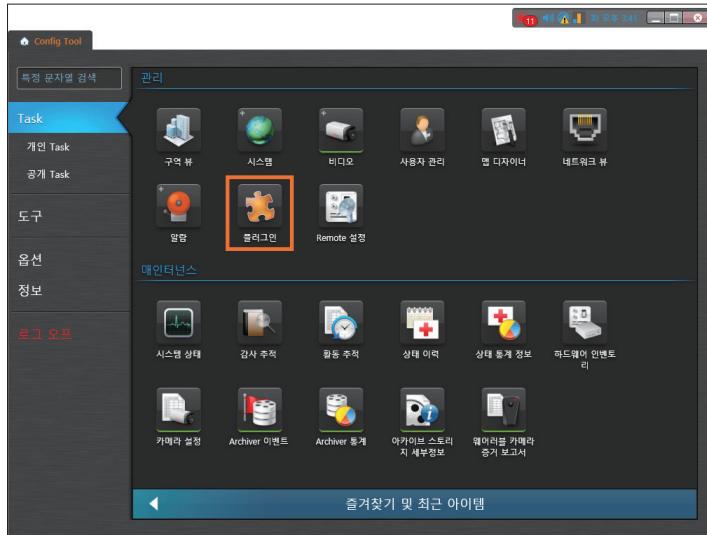
실행 중인 **Config Tool**과 **Security Desk** 프로그램이 자동으로 종료되고, **GenetecServer** 서비스가 중지됩니다.



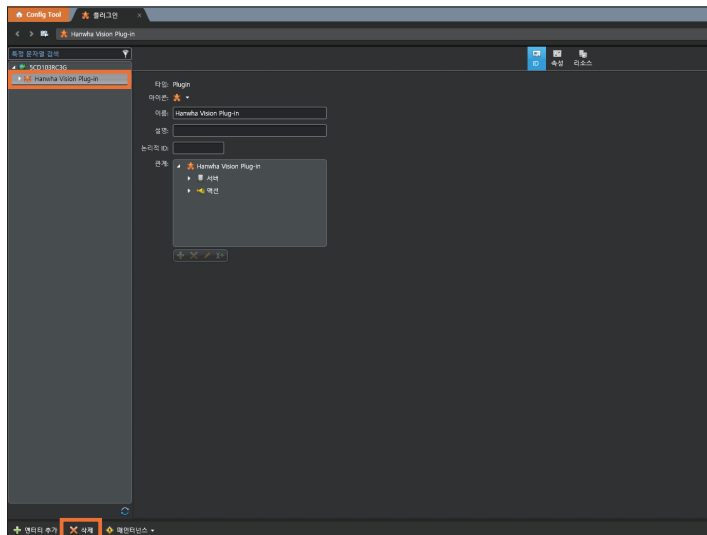
3. 업데이트가 완료되면 **GenetecServer** 서비스가 자동으로 다시 시작됩니다.
Finish를 클릭하여 종료하세요.

서버 Plug-in 삭제하기

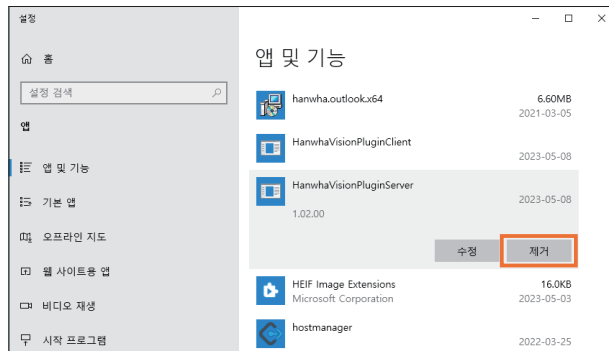
1. Config Tool 프로그램을 실행하세요.
2. Task > 플러그인을 선택하세요.
플러그인 탭이 추가됩니다.



3. 왼쪽 목록에서 Hanwha Vision Plug-in을 선택하세요.
왼쪽 하단의 삭제를 클릭하세요.



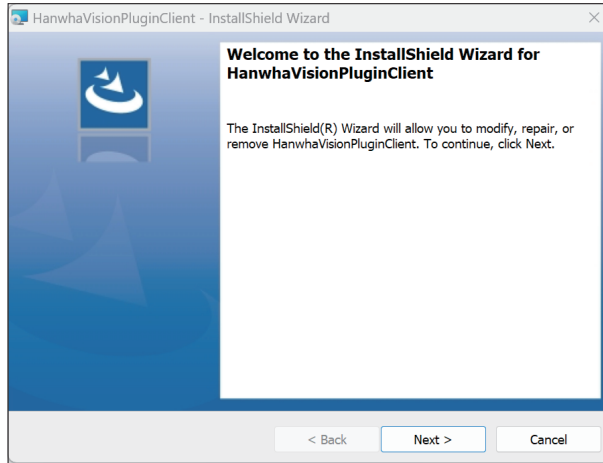
4.  시작 >  설정 > 앱 > 앱 및 기능 > HanwhaVisionPluginServer > 제거를 클릭하세요.
서버 Plug-in이 삭제됩니다.



클라이언트 Plug-in 설치하기

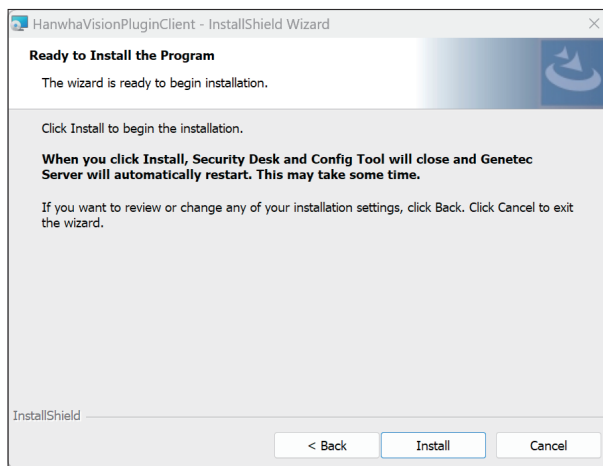
Security Desk 프로그램이 설치된 PC에 클라이언트 Plug-in을 설치할 수 있습니다.

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



2. **Install**을 클릭하세요.

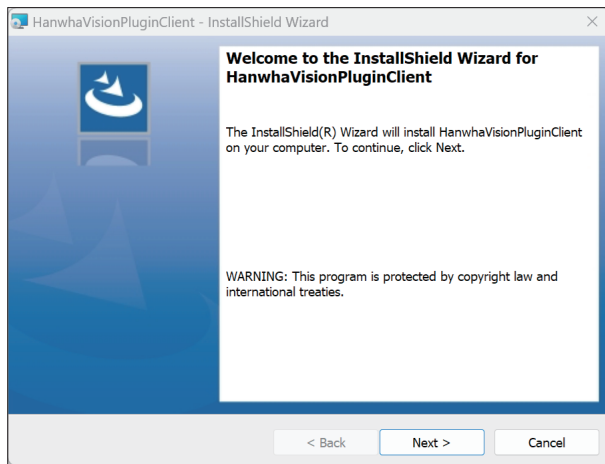
실행 중인 **Config Tool**과 **Security Desk** 프로그램이 자동으로 종료되고, **GenetecServer** 서비스가 중지됩니다.



3. 설치가 완료되면 **GenetecServer** 서비스가 자동으로 다시 시작됩니다.

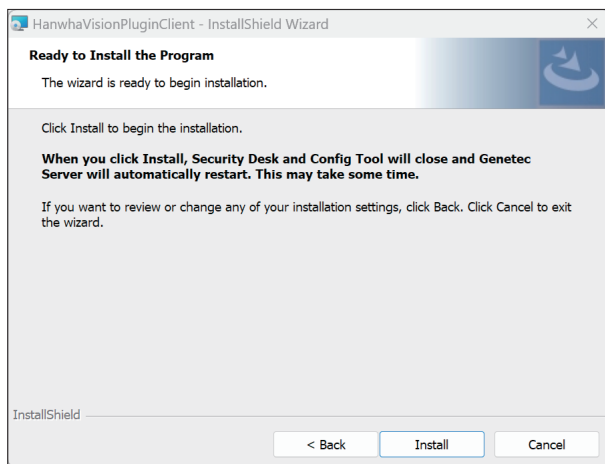
클라이언트 Plug-in 업데이트하기

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



2. **Install**을 클릭하세요.

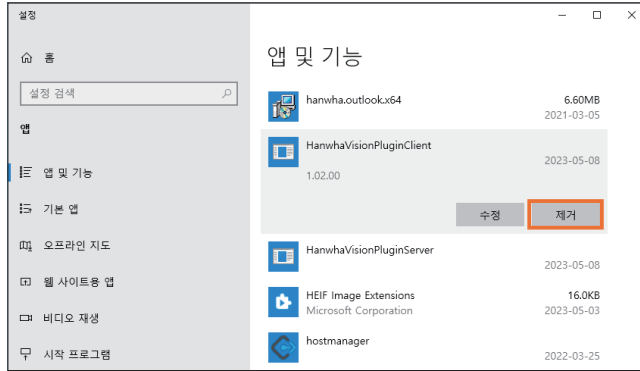
실행 중인 **Config Tool**과 **Security Desk** 프로그램이 자동으로 종료되고, **GenetecServer** 서비스가 중지됩니다.



3. 업데이트가 완료되면 **GenetecServer** 서비스가 자동으로 다시 시작됩니다.
Finish를 클릭하여 종료하세요.

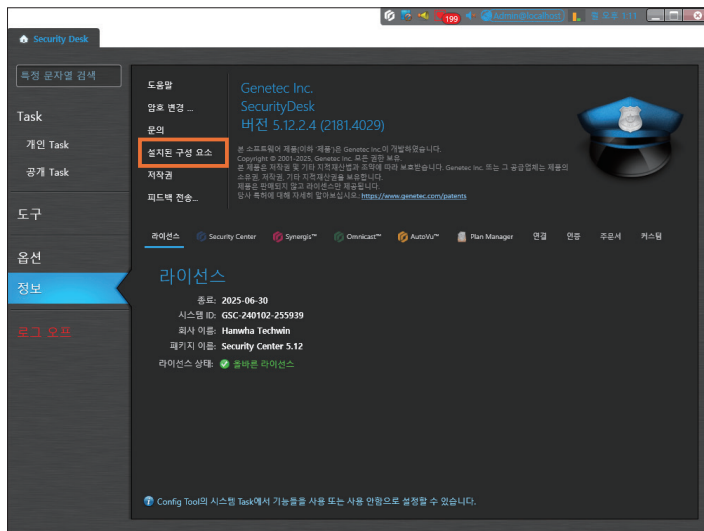
클라이언트 Plug-in 삭제하기

1. Config Tool과 Security Desk 프로그램을 종료하세요.
2.  시작 >  설정 > 앱 > 앱 및 기능 > HanwhaVisionPluginClient > 제거를 클릭하세요.
클라이언트 Plug-in이 삭제됩니다.

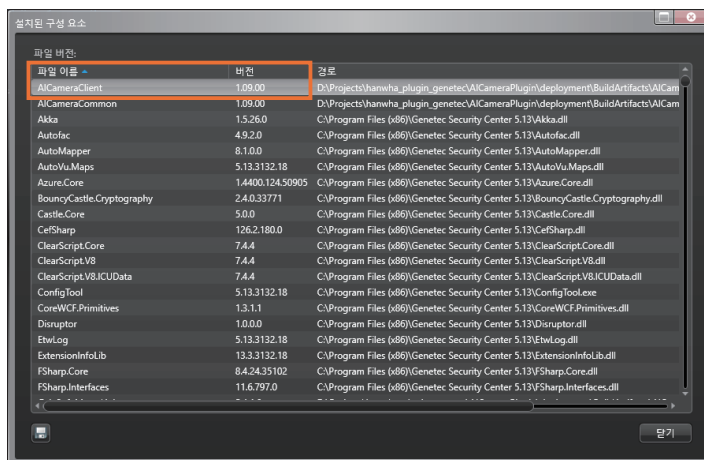


클라이언트 Plug-in 버전 확인하기

1. Security Desk (또는 Config Tool) 프로그램을 실행하세요.
2. 정보 > 설치된 구성 요소를 클릭하세요.



3. AICameraClient의 버전 정보를 확인하세요.



데이터 마이그레이션하기

Hanwha Vision Plug-in 1.02.00 이상 버전에서는 1.01.00 이하 버전과는 다른 데이터베이스를 사용합니다. 1.01.00 이하 버전의 AI 카메라 이벤트 데이터를 1.02.00 이상 버전의 Plug-in에서 검색하려면 데이터 마이그레이션이 필요합니다. 1.01.00 이하 버전의 데이터는 **DBMigrationTool**을 사용하여 1.02.00 이상 버전에서 사용할 데이터베이스로 안전하게 복사할 수 있습니다.

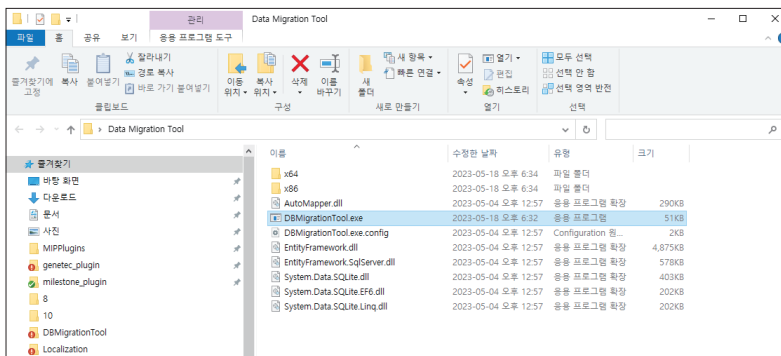
DBMigrationTool은 한화비전 홈페이지(www.HanwhaVision.com)에서 다운로드하세요.



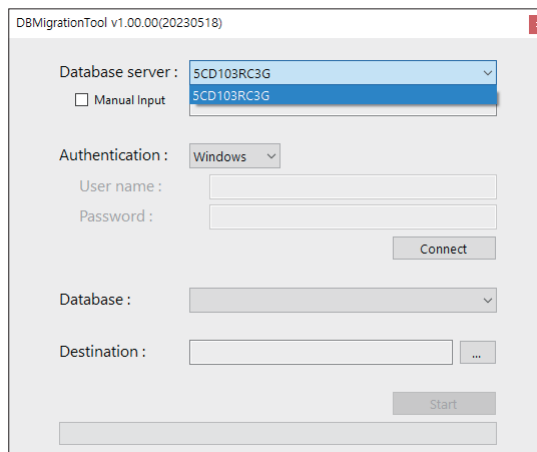
알아두기

- 1.02.00 이상 버전의 신규 사용자나 1.01.00 이하 버전의 데이터 검색을 원하지 않으면 마이그레이션은 필요하지 않습니다.
- **DBMigrationTool**은 Genetec 데이터베이스 서버가 위치한 PC에서 실행하세요. 원격 제어는 지원하지 않습니다.
- 데이터 마이그레이션은 PC 성능에 따라 수십 분 이상 소요될 수 있습니다.

1. **DBMigrationTool**을 한화비전 홈페이지(www.HanwhaVision.com)에서 다운로드하세요.
2. **DBMigrationTool** 설치 파일을 실행하세요.



3. **Database server** 항목에서 Genetec 데이터베이스 서버를 선택하세요.



4. 원하는 서버가 목록에 표시되지 않거나 서버 이름을 직접 입력하려면 **Manual Input**에 체크한 후 서버 이름을 입력하세요.

DBMigrationTool v1.00.00(20230518)

Database server : 5CD103RC3G

☒ Manual Input local

Authentication : Windows

User name :

Password :

Connect

Database :

Destination : ...

Start

5. **Authentication** 항목에서 데이터베이스에 로그인하는 방법을 선택하세요.

- **Window** : Window 계정을 이용하여 로그인합니다.
- **SQL Server** : 데이터베이스 서버에 설정한 사용자 계정으로 로그인합니다. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요.

DBMigrationTool v1.00.00(20230518)

Database server : 5CD103RC3G

☐ Manual Input

Authentication : Windows

User name :

Password :

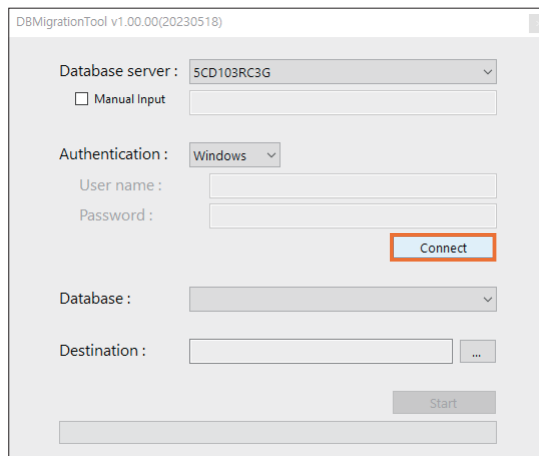
Connect

Database :

Destination : ...

Start

6. **Connect**를 클릭하여 데이터베이스 서버에 접속하세요.



DBMigrationTool v1.00.00(20230518)

Database server : 5CD103RC3G

☐ Manual Input

Authentication : Windows

User name :

Password :

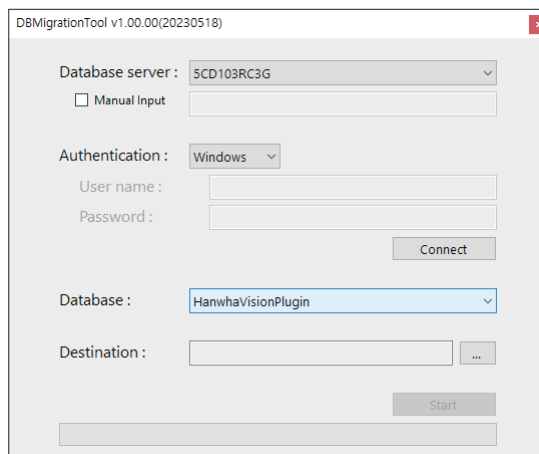
Connect

Database :

Destination : ...

Start

7. **Database** 항목에서 AI 카메라의 이벤트를 저장할 데이터베이스를 선택하세요.



DBMigrationTool v1.00.00(20230518)

Database server : 5CD103RC3G

☐ Manual Input

Authentication : Windows

User name :

Password :

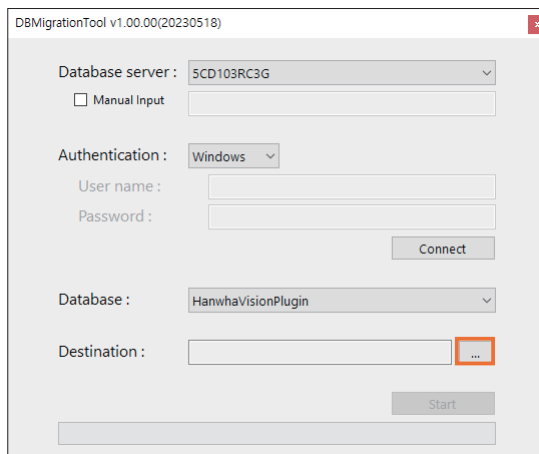
Connect

Database : HanwhaVisionPlugin

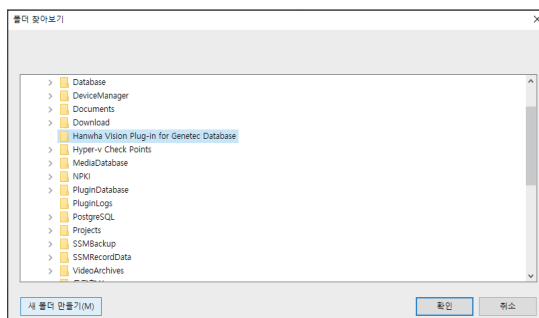
Destination : ...

Start

8. **Destination** 항목의  버튼을 클릭하세요.
폴더 찾아보기 창이 나타납니다.



9. **Task**에서 Plugin Role을 생성할 때 설정한 폴더를 선택한 후, **확인**을 클릭하세요.
- 데이터베이스 기본 저장 경로는 C:\ProgramData\HanwhaVisionPlugin 입니다.
 - Plugin role 생성에 대한 내용은 [서버 Plug-in 설치하기](#)를 참고하세요.



- **새 폴더 만들기(M)**를 클릭하여 디렉토리를 새로 생성할 수 있습니다.

10. 데이터 마이그레이션을 시작하려면 **Start**를 클릭하세요.
데이터 마이그레이션이 시작되고 진행 정도를 확인할 수 있습니다.

DBMigrationTool v1.00.00(20230518)

Database server : 5CD103RC3G

☐ Manual Input

Authentication : Windows

User name :

Password :

Connect

Database : HanwhaVisionPlugin

Destination : D:\Hanwha Vision Plug-in for Genetec Datab ...

Start

11. 데이터 마이그레이션이 완료되면 **Info** 창에서 결과를 확인할 수 있습니다.

Info

From Old Db table[AI_Camera_Face_Event_Model] to New Db table[Face] : 0 / 0

From Old Db table[AI_Camera_FF_Event_Model] to New Db table[Road_AI] : 805327 / 805327

From Old Db table[AI_Camera_License_Plate_Event_Model] to New Db table[License_Plate] : 0 / 0

From Old Db table[AI_Camera_Person_Event_Model] to New Db table[Person] : 790766 / 790766

From Old Db table[AI_Camera_Vehicle_Event_Model] to New Db table[Vehicle] : 500000 / 500000

From Old Db table[AI_Camera_WD_Event_Model] to New Db table[Wise_Detector] : 500000 / 500000

확인

AI 카메라 설정하기

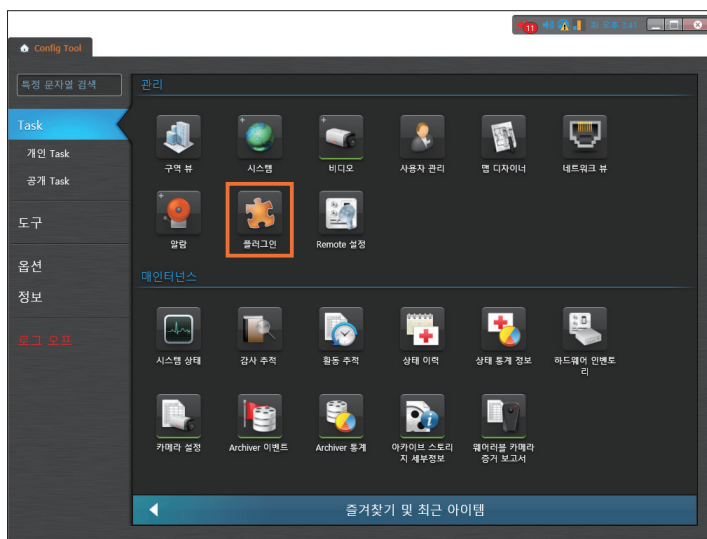
AI 기능을 지원하는 카메라를 AI 검색에 사용하도록 설정할 수 있습니다. AI Fisheye 카메라의 설치 위치는 벽 또는 천장으로 설정해야 합니다.



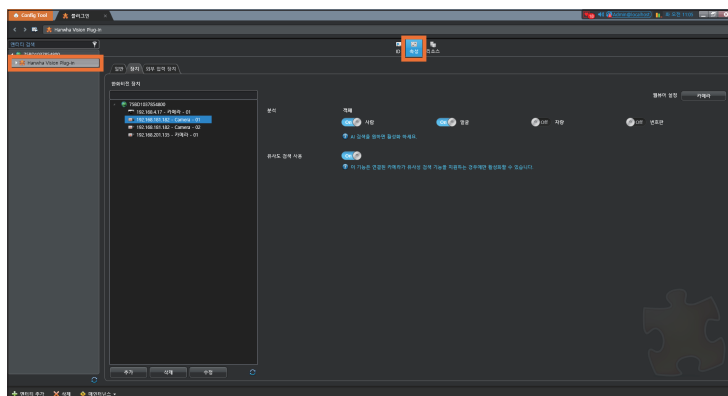
알아두기

카메라 모델에 따라 표시되는 카메라 설정 기능은 다를 수 있습니다.

1. **Config Tool** 프로그램을 실행하세요.
2. **Task > 플러그인**을 선택하세요.
플러그인 탭이 추가됩니다.



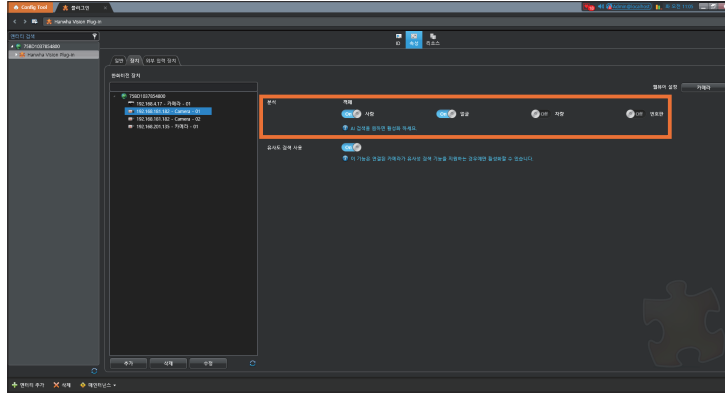
3. 왼쪽 목록에서 **Hanwha Vision Plug-in**을 선택한 후, **속성**을 클릭하세요.



4. 장치 탭에서 AI 검색에 사용할 카메라를 선택하세요.

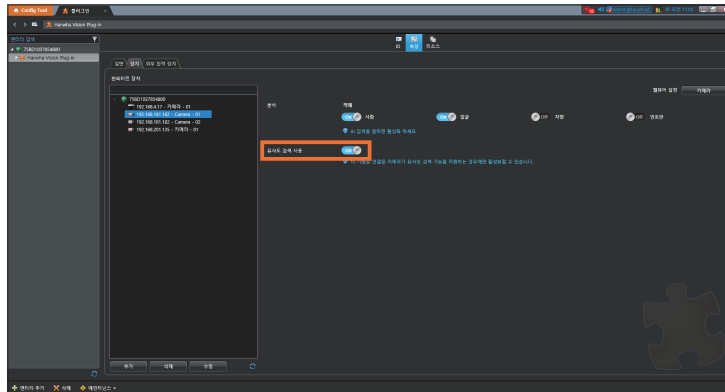
카메라에서 감지할 객체 또는 음원 분류에서 원하는 항목을 **On**으로 설정하면 AI 분석 이벤트를 수집하고 검색할 수 있습니다.

- 객체 또는 음원 분류 항목은 연결된 카메라가 해당 기능을 지원하는 경우에만 활성화됩니다.

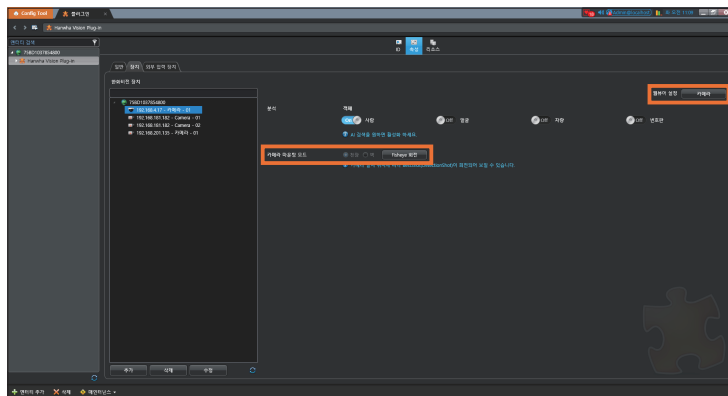


5. 유사도 검색 사용을 **On**으로 설정하면 AI 분석 이벤트 데이터에서 유사성을 가진 객체(사람)를 수집하고 검색할 수 있습니다.

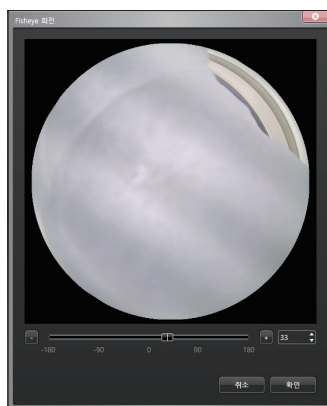
- 유사도 검색 사용은 연결된 카메라가 해당 기능을 지원하는 경우에만 활성화됩니다.



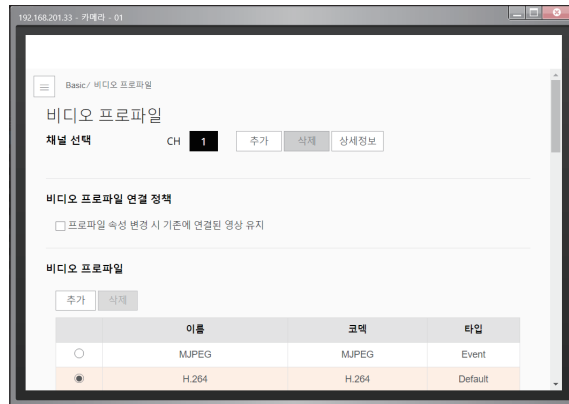
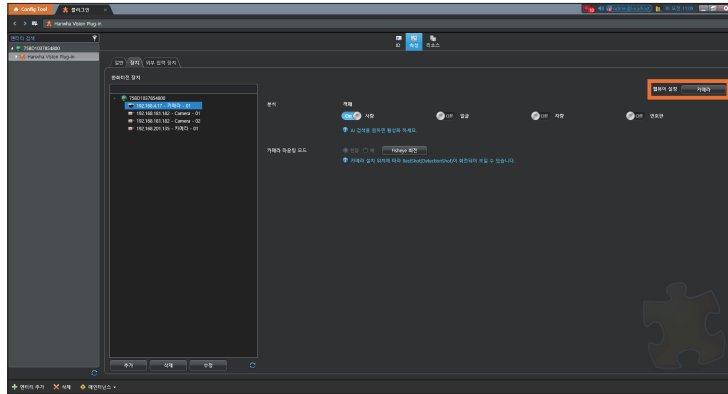
6. **카메라 마운팅 모드**에서 AI Fisheye 카메라가 설치된 위치를 확인하세요.
 실제 설치된 위치와 다른 경우 **카메라** 버튼을 클릭하여 웹뷰어에서 변경할 수 있습니다.
- **카메라 마운팅 모드** 항목은 AI Fisheye 카메라의 첫 번째 채널을 선택한 경우에만 활성화됩니다.



- **Fisheye 회전**을 클릭하면 Fisheye 카메라의 디지털 회전값을 변경할 수 있습니다. 설정을 변경하면 카메라가 재시작됩니다.



7. 카메라 설정을 변경하려면 **장치** 탭에서 원하는 카메라를 선택한 후, **카메라** 버튼을 클릭하세요. 선택한 카메라의 웹뷰어로 연결됩니다.



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

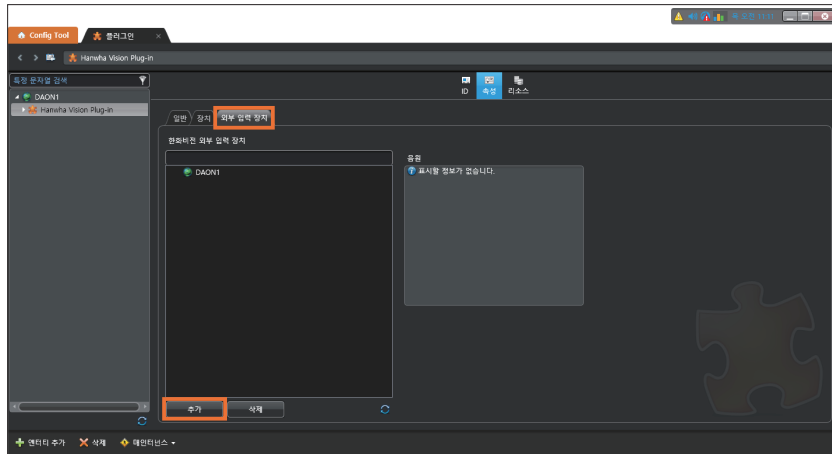
스피커는 웹뷰어에서 동작 모드를 변경한 경우 플러그인의 기존 설정들이 동작하지 않을 수 있습니다. 반드시 플러그인에서 해당 장치를 삭제한 후 다시 등록하세요.

IP 오디오 추가하기

1. **Config Tool** 프로그램을 실행하세요.
2. **Task > 플러그인**을 선택하세요.
플러그인 탭이 추가됩니다.



3. 왼쪽 목록에서 **Hanwha Vision Plug-in**을 선택한 후, **속성**을 클릭하세요.
4. **외부 입력 장치** 탭을 선택한 후, 왼쪽 하단의 **추가**를 클릭하세요.



5. 추가하려는 장치의 IP 주소, 사용자 이름, 암호를 입력한 후, **적용**을 클릭하세요.

외부 장치 추가
✕

IP 주소

0 . 0 . 0 . 0

사용자 이름

암호

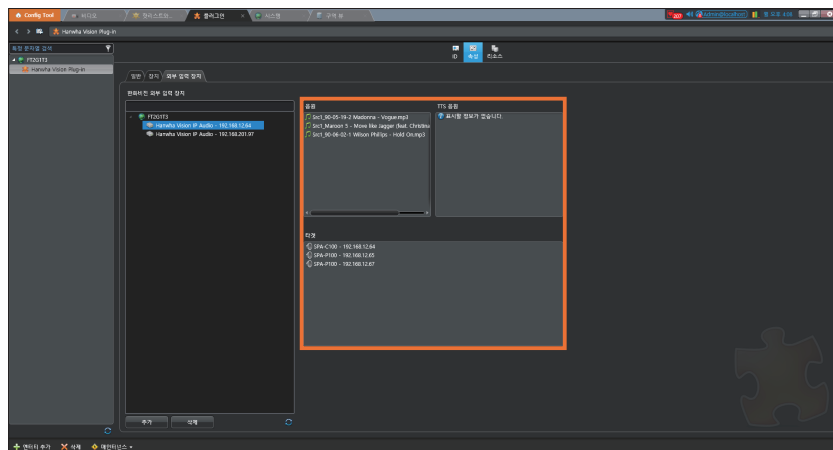
☐ 암호 보기

닫기

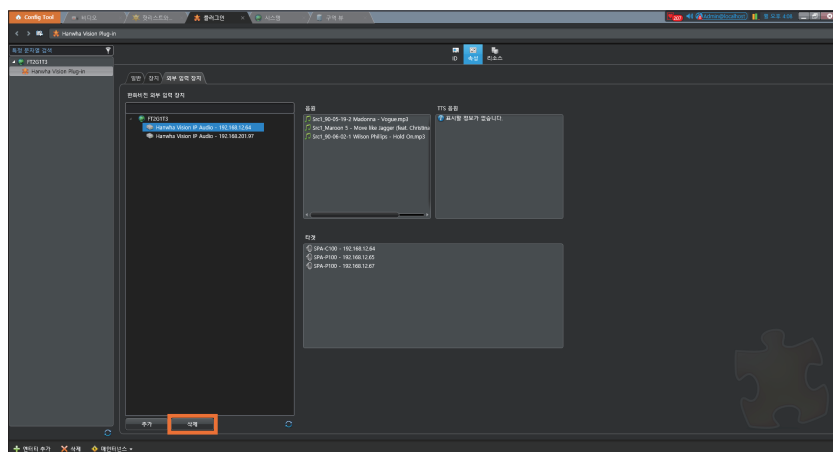
적용

6. 닫기를 클릭하세요.

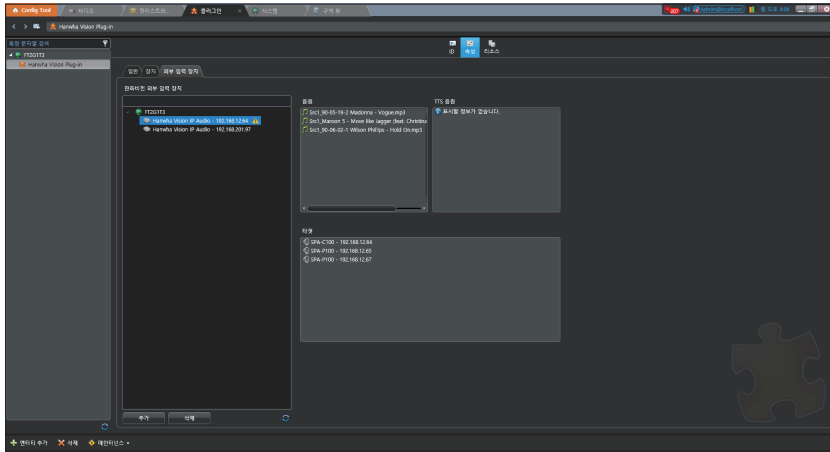
추가한 장치의 정보를 확인할 수 있습니다. 표시 정보는 선택된 장치에 따라 달라질 수 있습니다.



7. 사용하지 않는 장치는 목록에서 선택한 후, 삭제를 클릭하세요.



8. 장치의 ⚠️ 표시는 장치의 접속 상태에 이상이 있을 경우에 표시됩니다. 장치 접속 상태를 확인하세요.

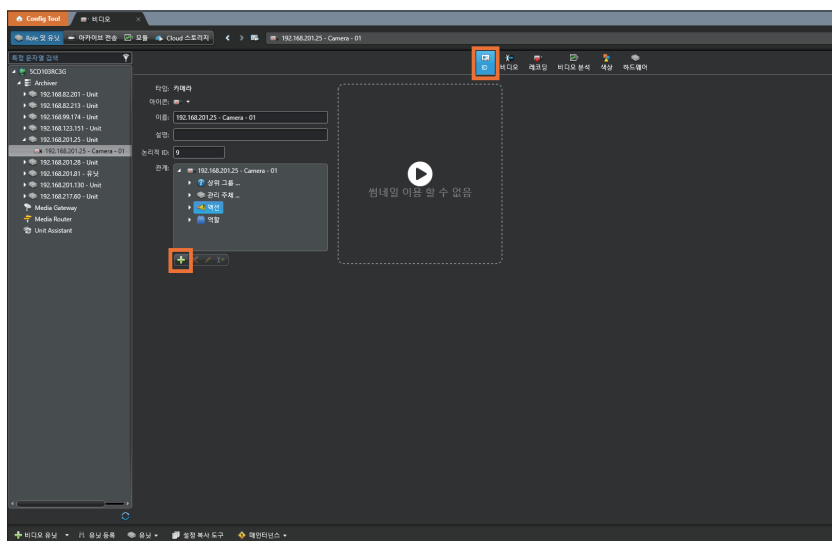


이벤트 동작 설정하기

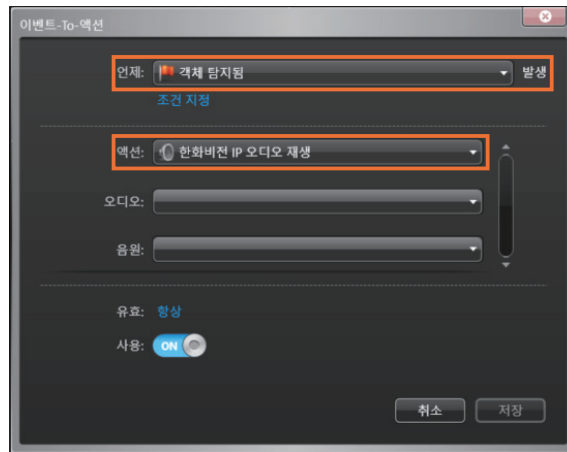
1. **Config Tool** 프로그램을 실행하세요.
2. **Task > 비디오**를 선택하세요.
비디오 탭이 추가됩니다.



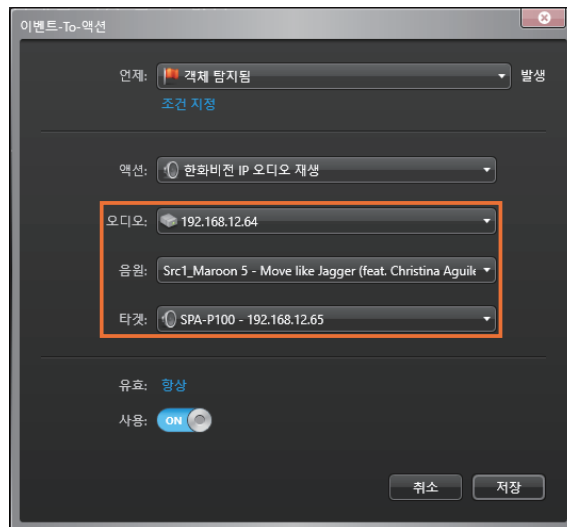
3. 왼쪽 목록에서 원하는 카메라를 선택한 후, ID를 클릭하세요.
관계 항목에서 **액션**을 선택한 후, + 버튼을 클릭하세요.
이벤트-To-액션 창이 나타납니다.



4. 원하는 이벤트를 선택하세요.
액션 항목에서 **한화비전 IP 오디오 재생**을 선택하세요.



5. 선택된 오디오의 음원 또는 음원과 타겟을 선택하세요.



6. **저장**을 클릭하여 설정을 완료하세요.

차량 관리 설정하기

Hanwha Vision Vehicle Management는 원하는 분류 기준으로 차량 그룹을 추가하고 정보를 등록하여 관리할 수 있습니다.

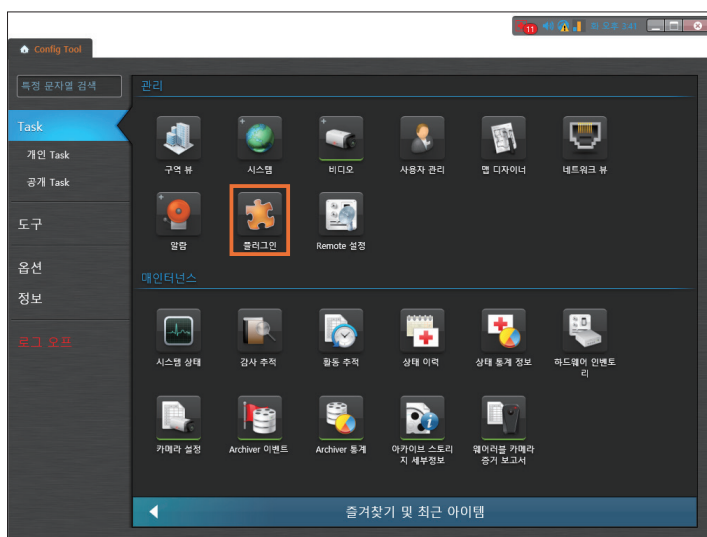
등록한 차량 번호가 감지되면 커스텀 이벤트가 발생합니다.



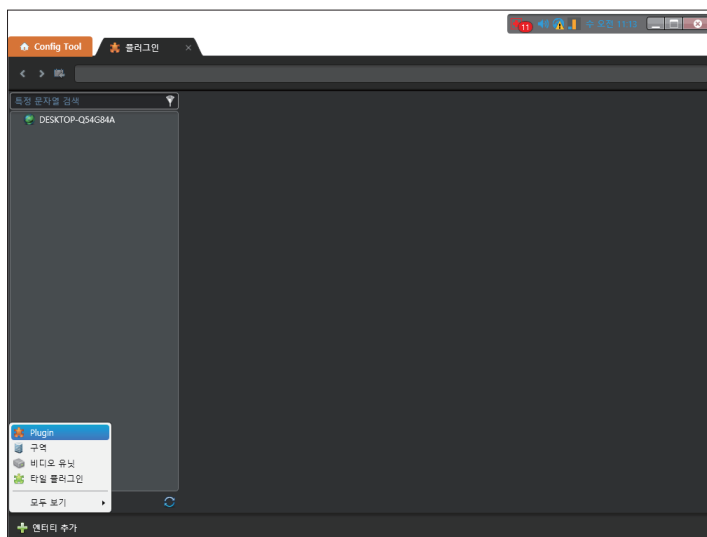
알아두기

차량 관리에서 추가한 그룹의 이름으로 커스텀 이벤트가 자동 생성됩니다.

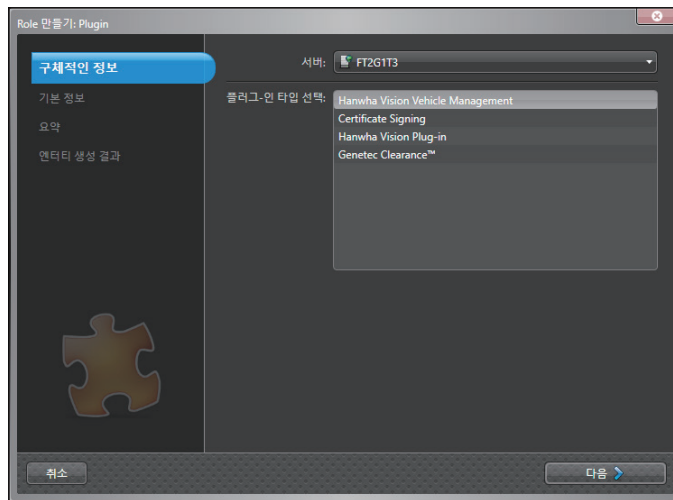
1. **Config Tool** 프로그램을 실행하세요.
2. **Task > 플러그인**을 선택하세요.
플러그인 탭이 추가됩니다.



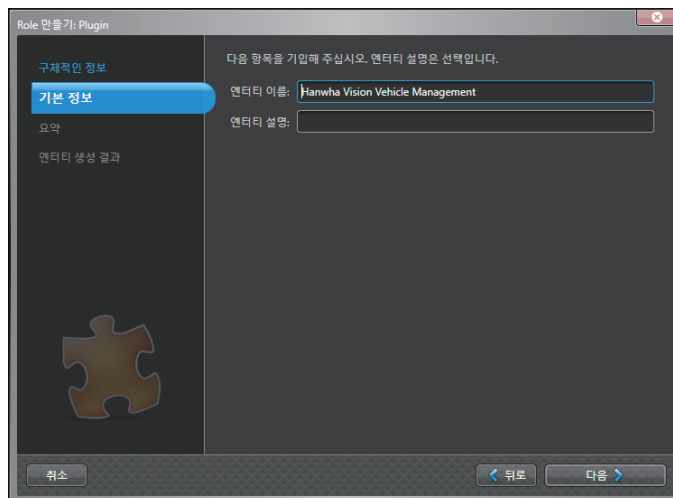
3. 왼쪽 하단의 **엔터티 추가**를 클릭한 후, **Plugin**을 선택하세요.



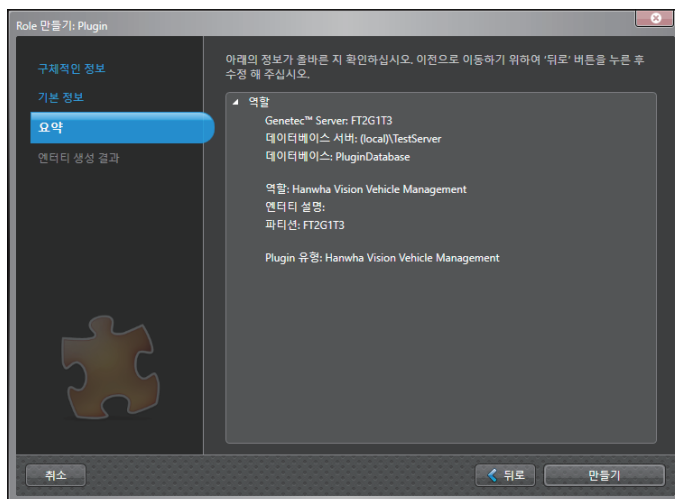
4. Hanwha Vision Vehicle Management를 선택한 후, 다음을 클릭하세요.



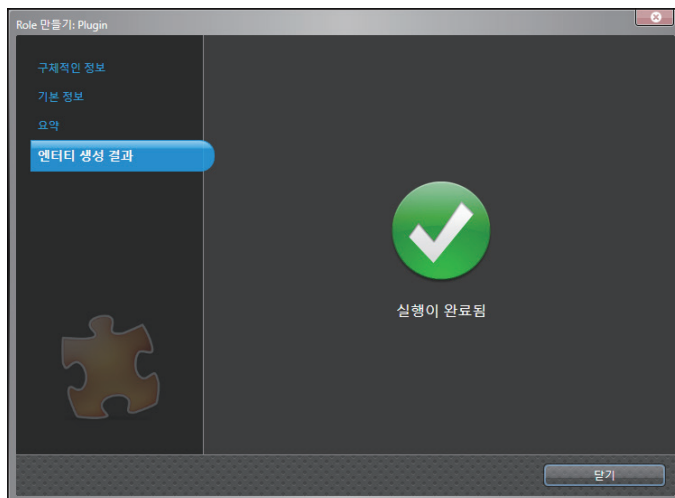
5. Plugin 이름과 설명을 설정한 후, 다음을 클릭하세요.



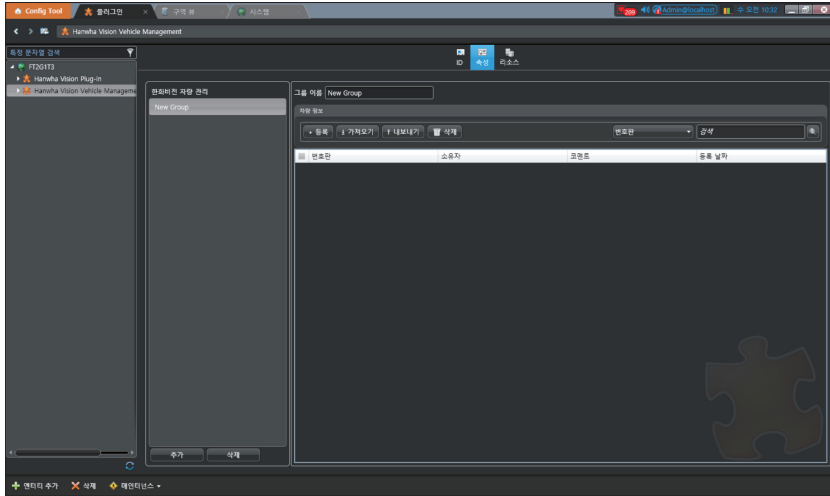
6. Plugin의 정보를 확인한 후, **만들기**를 클릭하세요.



7. Plugin 설치가 완료되었으면 **닫기**를 클릭하세요.



8. 왼쪽 목록에서 **Hanwha Vision Vehicle Management**를 선택한 후, **속성**을 클릭하세요.
차량 정보를 등록하고 검색할 수 있습니다.



- **추가 / 삭제:** 새로운 차량 그룹을 추가하거나 선택한 차량 그룹을 삭제할 수 있습니다.
- **그룹 이름:** 차량 그룹의 이름을 변경할 수 있습니다. 그룹 이름은 중복될 수 없습니다.
- **등록:** 차량 정보를 추가할 수 있습니다.
- **가져오기:** CSV 파일 형식으로 작성된 차량 정보를 불러와서 등록할 수 있습니다.
- **내보내기:** 등록된 차량 정보를 CSV 파일 형식으로 저장할 수 있습니다.
- **삭제:** 선택한 차량 정보를 삭제할 수 있습니다.
- **검색:** 차량 번호 또는 소유자 정보를 입력하여 검색할 수 있습니다.

페더레이션 사이트에 플러그인 사용하기

Security Center Federation 설정을 통해 하위 사이트에 등록된 카메라와 AI 이벤트를 공유하고 검색할 수 있습니다. 또한 카메라 기능을 제어할 수 있습니다.



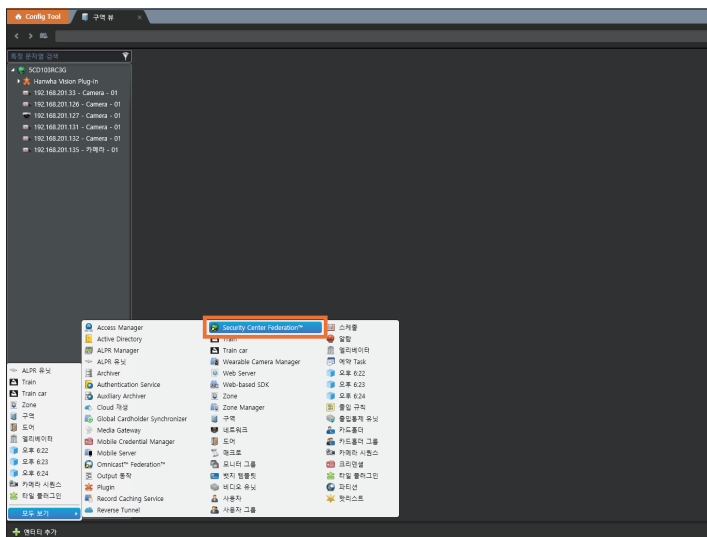
알아두기

- 모든 페더레이션 사이트에서 1.03.00 버전 이상의 **Hanwha Vision Plug-in**을 사용하고 있는지 확인하세요.
- IP 오디오는 페더레이션을 지원하지 않습니다.

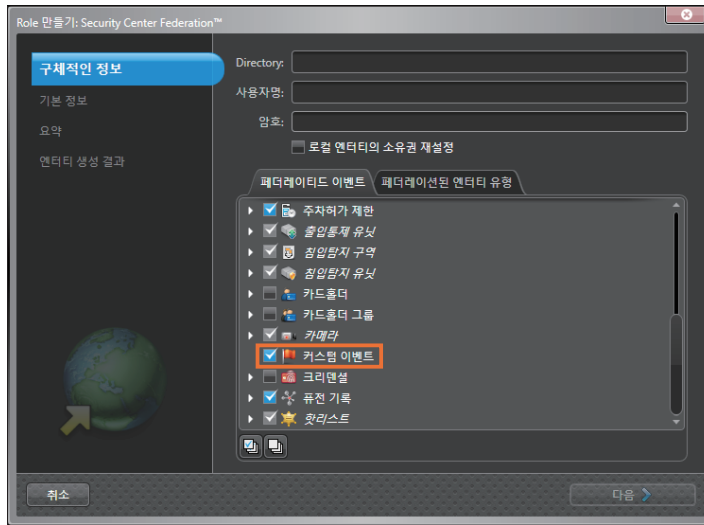
- Config Tool** 프로그램을 실행하세요.
- Task > 구역 뷰**를 선택하세요.
구역 뷰 탭이 추가됩니다.



- 엔터티 추가 > 모두 보기 > Security Center Federation**을 선택하세요.



4. 페더레이티드 이벤트 항목에서 **커스텀 이벤트**에 체크한 후, 다음을 클릭하세요.



알아두기

- 페더레이션 사이트의 실시간 이벤트 모니터링을 하려면 반드시 커스텀 이벤트 사용 설정을 하세요.
- 커스텀 이벤트 사용 설정을 하지 않아도 이벤트 검색은 가능합니다. 하지만, 페더레이션 사이트에서의 카메라 설정(카메라 추가 또는 삭제)이 실시간으로 반영되지 않을 수 있으므로 **Hanwha Vision AI Search Plug-in** 탭을 다시 열어주세요.

카메라 기능 사용하기

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



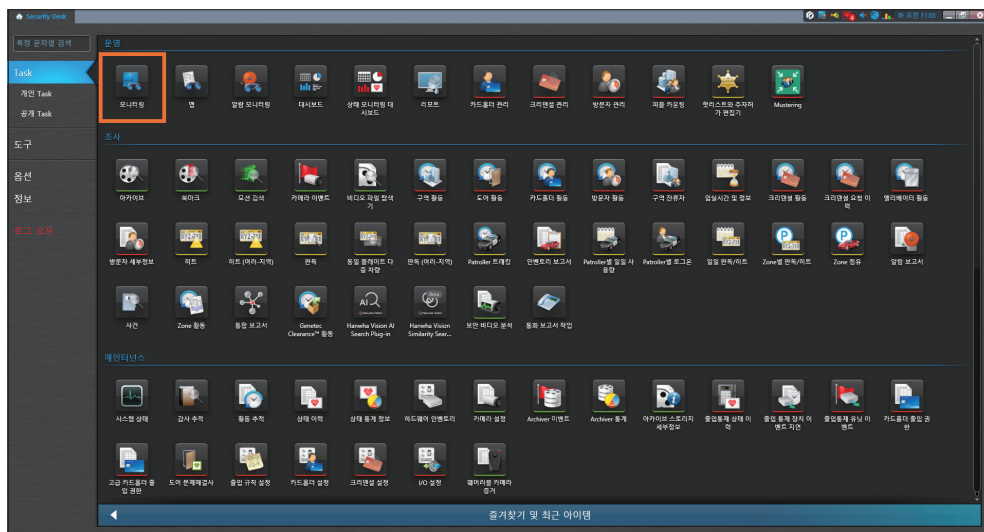
알아두기

- "Config Tool > Task > 플러그인 > Hanwha Vision Plug-in > 속성" 메뉴에서 추가된 카메라만 사용할 수 있습니다.
- 플러그인에서 지원하는 기능은 다음과 같습니다.
 - PTZ 및 일반 기능: 히터, 와이퍼, 물기 제거, 줌, 포커스, 자동 포커스, 포커스 초기화, 역광 보정, IR, 주야간 모드, 와이즈스트림, 자동 추적
 - 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 참조하세요.

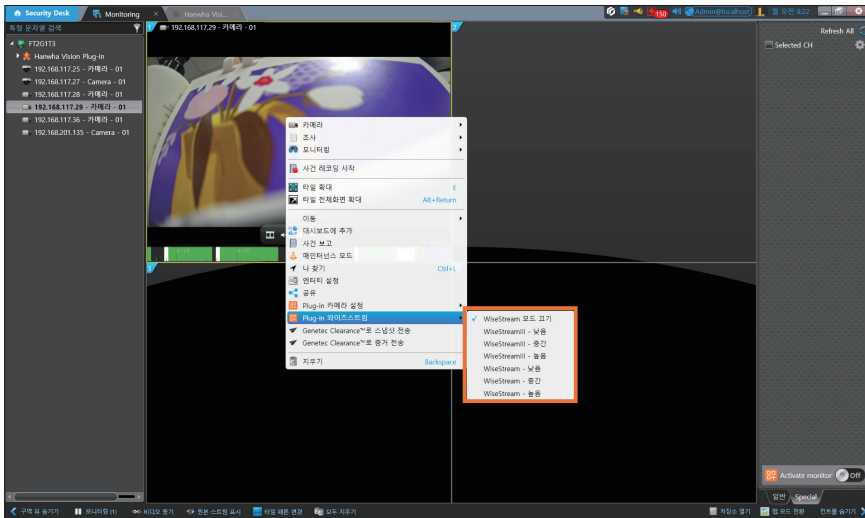
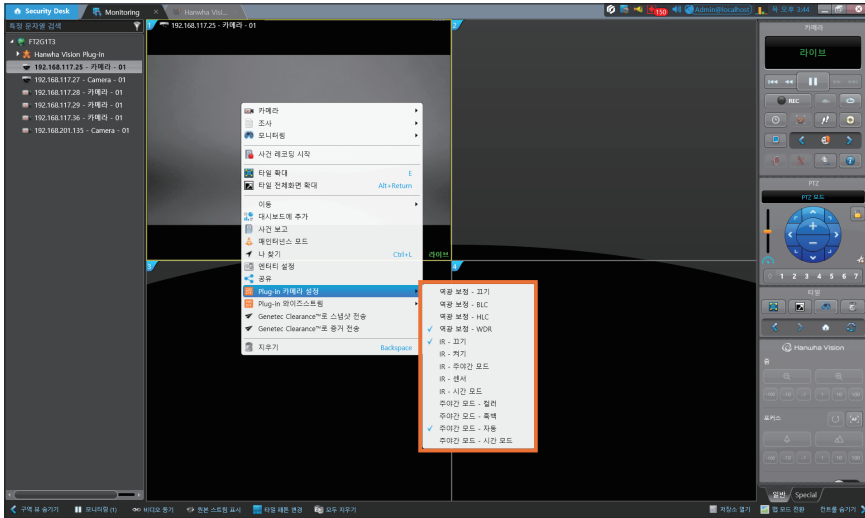
1. Security Desk 프로그램을 실행하세요.

2. Task > 모니터링을 선택하세요.

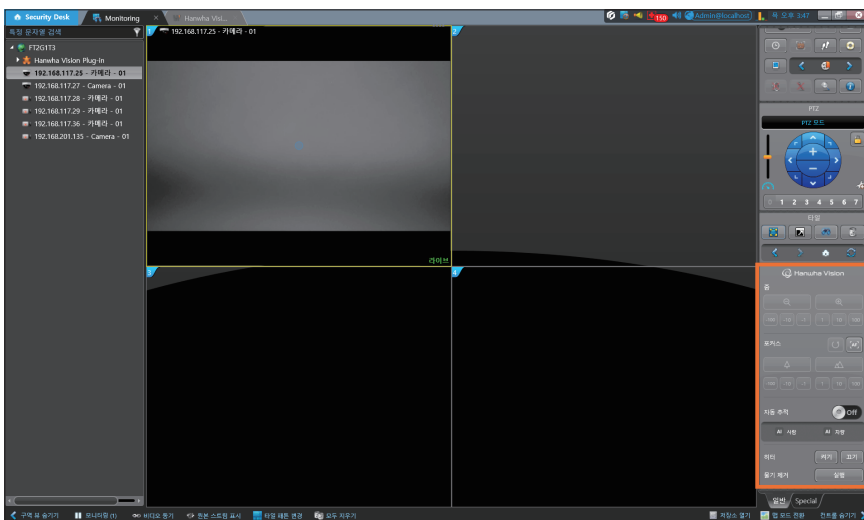
모니터링 탭이 추가됩니다.



3. 카메라의 기능 제어를 원하는 채널 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
Plug-in 카메라 설정과 **Plug-in 와이즈스트림** 메뉴에 카메라에서 지원하는 기능 항목이 표시됩니다.
 원하는 기능을 선택하여 카메라를 제어할 수 있습니다.



4. 카메라의 기능 제어를 원하는 채널을 클릭하세요.
 우측 패널의 **Hanwha Vision** 메뉴에 카메라에서 지원하는 기능 항목이 활성화됩니다.
 활성화된 기능을 클릭하여 제어할 수 있습니다.



알아두기

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

• 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.

• 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.

- **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 참조하세요.

- **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 참조하세요.

- **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 사항은 카메라 사양을 참조하세요.

- **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

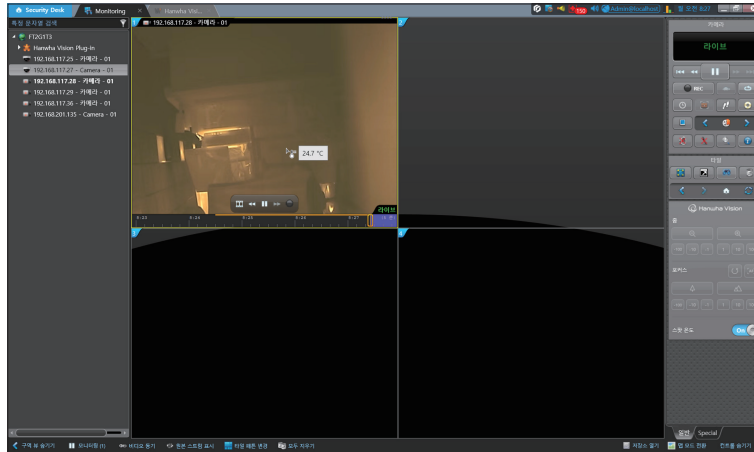
실화상 영상과 열화상 영상 간의 메타데이터를 공유할 수 있습니다.

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.

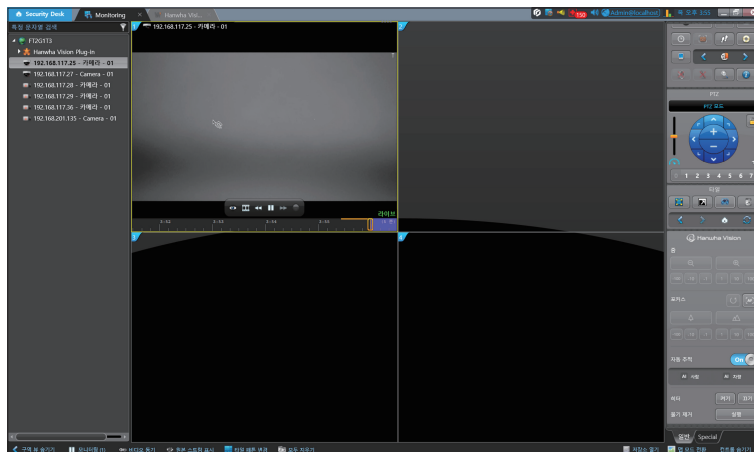


● 자동 추적

해당 모드가 활성화된 채널의 영상에서 움직이는 대상을 클릭하여 자동으로 추적할 수 있습니다.

- 추적할 대상을 **사람**과 **차량** 중에 선택한 후, **자동 추적**을 **On**으로 설정하세요. AI 자동 추적 기능이 실행됩니다.

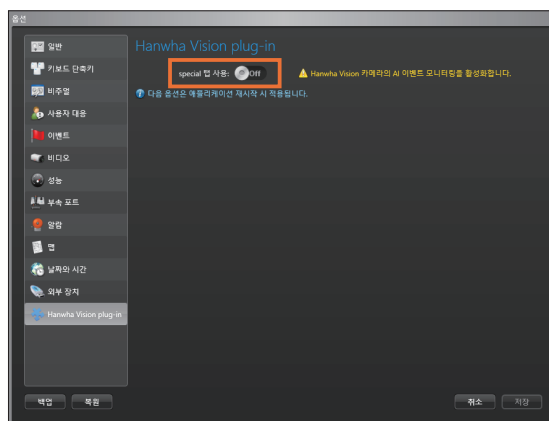
추적할 대상을 변경하면 **자동 추적**은 자동으로 **Off**로 변경됩니다.



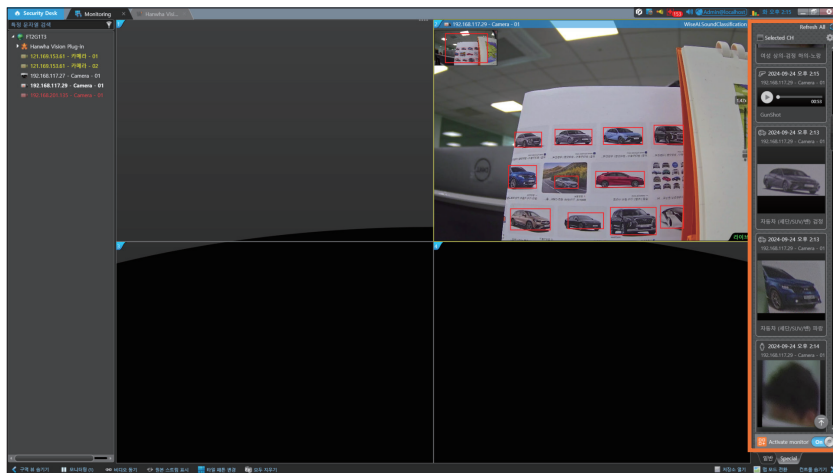
이벤트 모니터링하기

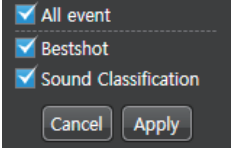
등록된 장치에서 발생하는 객체(사람/얼굴/차량/번호판/Wisenet Road AI/ 사용자 정의/AI Pack)의 베스트샷과 음원(비명/충소리/유리깨짐)에 대한 실시간 이벤트를 확인할 수 있습니다.

1. **Security Desk** 프로그램을 실행하세요.
2. **Task > 모니터링**을 선택하세요.
모니터링 탭이 추가됩니다.
3. 우측 하단에서 **Special** 탭을 선택하세요.
 - **Special** 탭의 사용 여부는 "**Security Desk > 옵션 > Hanwha Vision Plug-in**" 메뉴에서 선택할 수 있습니다. **Special 탭 사용**을 **On** 또는 **Off**로 선택한 후, 애플리케이션을 재시작하세요.



4. 실시간 이벤트 모니터링을 사용하려면 **Active monitoring**을 **On**으로 설정하세요.
이벤트 목록 창의 설정 항목을 확인하고 원하는 설정으로 변경하세요.

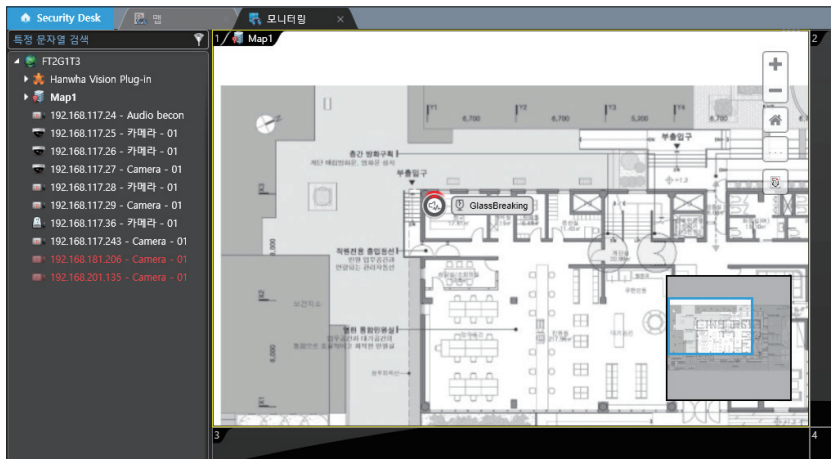


화면 구성	기능 설명
Refresh All	이벤트 창에 표시된 이벤트 목록을 모두 삭제할 수 있습니다.
Selected CH	선택된 타일의 카메라 영상에 대한 이벤트 목록만 표시할 수 있습니다. Selected CH 항목을 체크 해제하면 영상 타일의 모든 카메라 영상의 이벤트 목록이 표시됩니다.
	이벤트 창에 표시할 이벤트 항목을 선택할 수 있습니다. • Bestshot: 카메라에서 설정된 객체의 베스트샷을 표시합니다. • Sound Classification: 음원 항목은 카메라가 보유한 라이선스에 따라 다를 수 있습니다. 
이벤트 목록	장치에서 발생한 실시간 이벤트 목록을 확인하거나 검색할 수 있습니다. • 새로운 이벤트가 발생하면 목록이 차례로 추가됩니다. 표시할 수 있는 목록은 500개까지이고, 이후 이벤트가 발생하면 오래된 이벤트 항목부터 순서대로 삭제됩니다. • 이벤트 목록에는 이벤트가 발생한 장치, 시간, 속성 정보, 베스트샷 또는 음원 재생 컨트롤 바가 표시됩니다.
Activate monitoring	이벤트 모니터링의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.

지도에서 Sound Classification 이벤트 모니터링하기

플러그인에 등록된 오디오 비콘을 지도에서 사용하는 경우, **Security Desk** 프로그램의 **맵** 탭 또는 **모니터링** 탭에서 지도를 통해 Sound Classification 이벤트를 모니터링할 수 있습니다.

Sound Classification 이벤트가 감지되면 지도의 아이콘이 약 30초간 깜박거립니다. 아이콘을 클릭하면 깜박임이 멈춥니다.

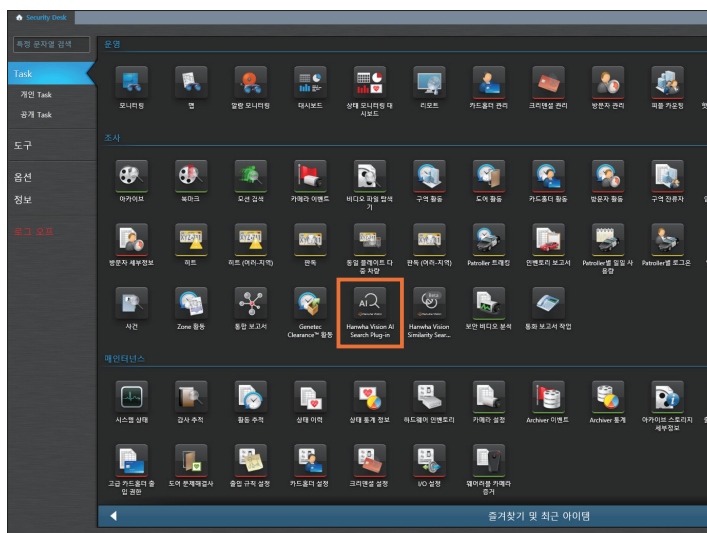


AI 분석 이벤트 검색하기

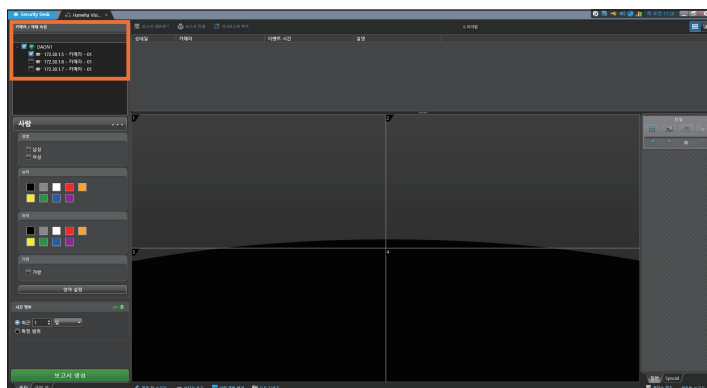
AI 분석 이벤트는 AI 카메라에서 지속적으로 분석되고 있는 객체(사람/얼굴/차량/번호판/Wisenet Road AI/ 사용자 정의/AI Pack/바코드)에 대해 가장 정확하게 인식된 시간을 기준으로 각 객체당 한 번만 이벤트로 저장됩니다.

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

1. **Security Desk** 프로그램을 실행하세요.
2. **Task > Hanwha Vision AI Search Plug-in**을 선택하세요.
Hanwha Vision AI Search Plug-in 탭이 추가됩니다.

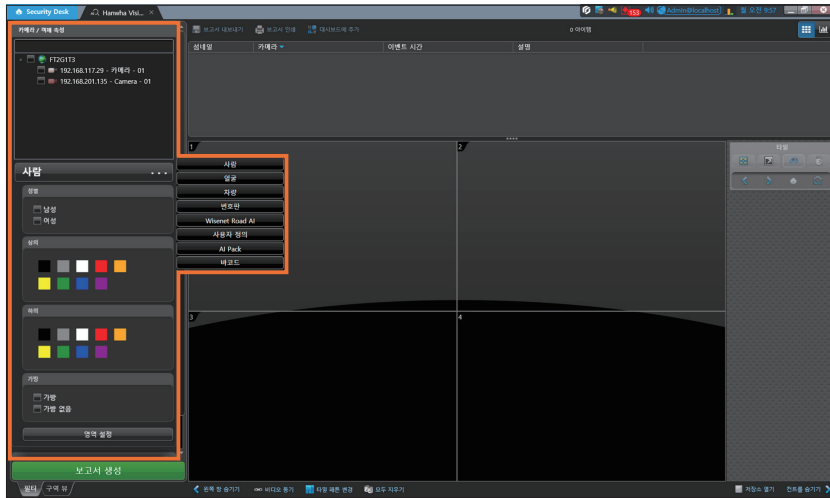


3. 카메라 목록에는 "Config Tool > Task > 플러그인 > Hanwha Vision Plug-in > 속성" 메뉴에서 분석 항목이 활성화된 카메라가 표시됩니다.

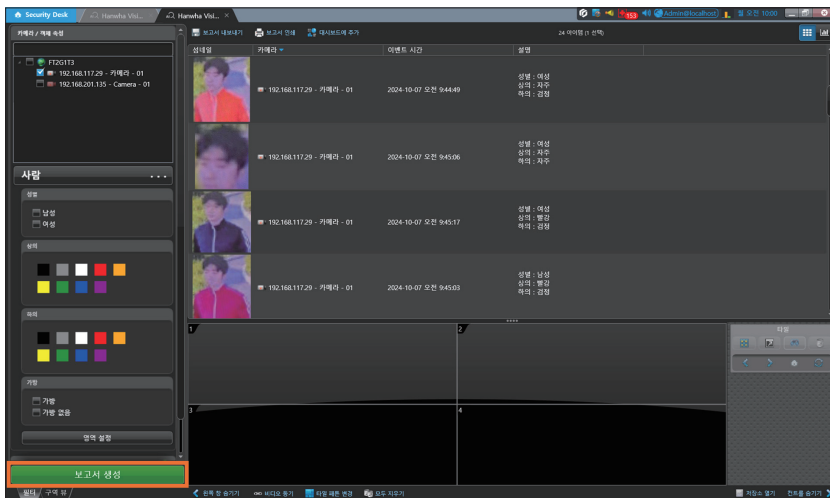


사람 검색하기

1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.
 ... 버튼을 클릭하여 AI 객체 타입 중에서 **사람**을 선택하세요.



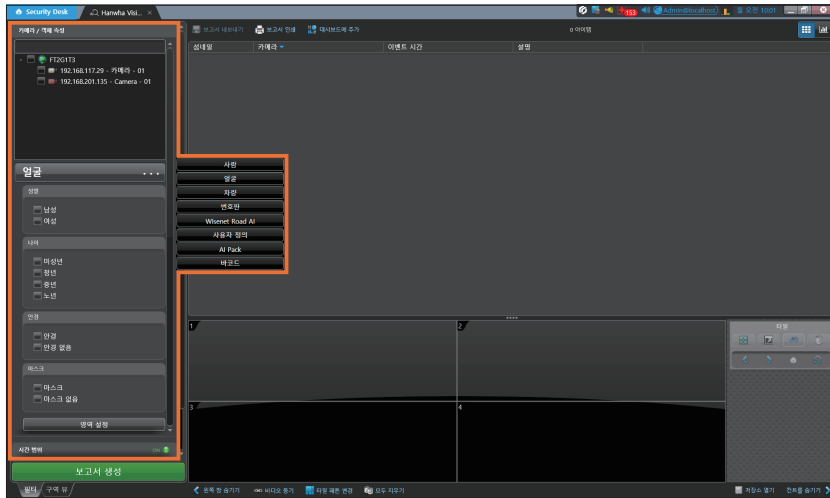
2. 세부 항목을 설정한 후, **보고서 생성**을 클릭하세요.
 검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



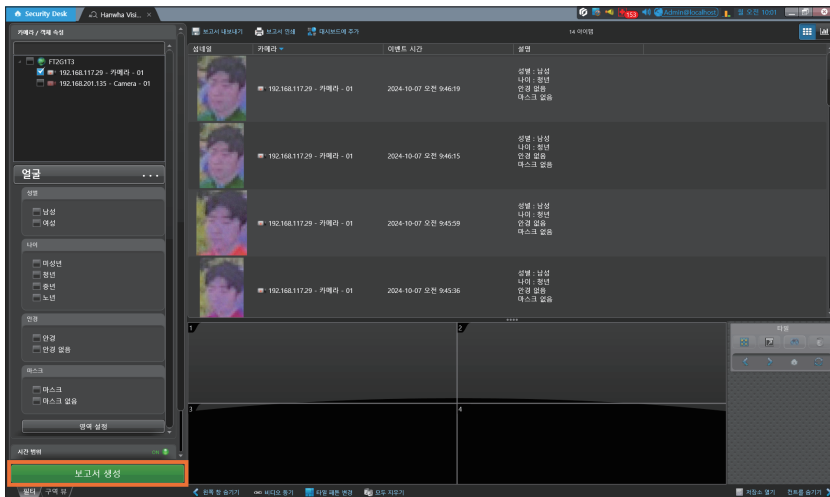
- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 섬네일이 표시되지 않으며 이벤트 영상을 재생할 수 없습니다.
- **성별**에서 **남성**만 체크할 경우, 여성과 성별이 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
남성과 **여성**을 모두 체크할 경우, 성별이 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **남성**과 **가방**을 체크할 경우, 남성으로 인식된 객체 중에서 가방 착용이 인식된 객체만 검색됩니다.
- **컬러**는 2개까지 선택할 수 있습니다. 선택된 2가지 컬러 중에서 1가지만 인식되어도 검색됩니다.

얼굴 검색하기

1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.
 ... 버튼을 클릭하여 AI 객체 타입 중에서 **얼굴**을 선택하세요.



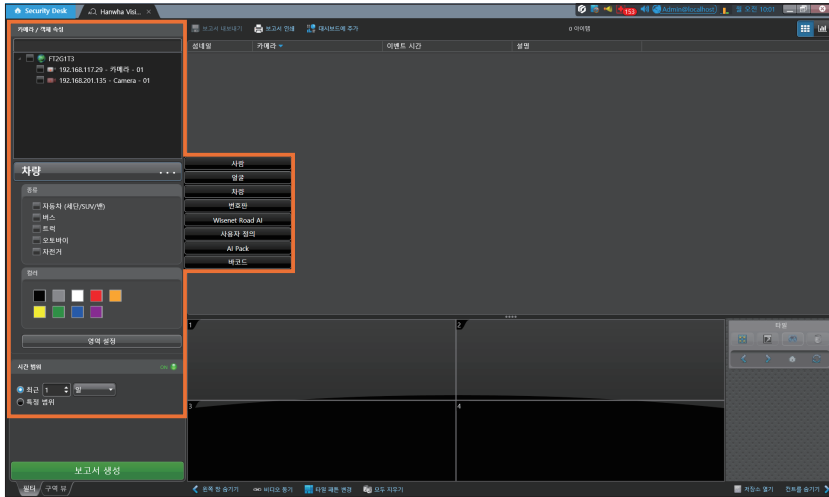
2. 세부 항목을 설정한 후, **보고서 생성**을 클릭하세요.
 검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



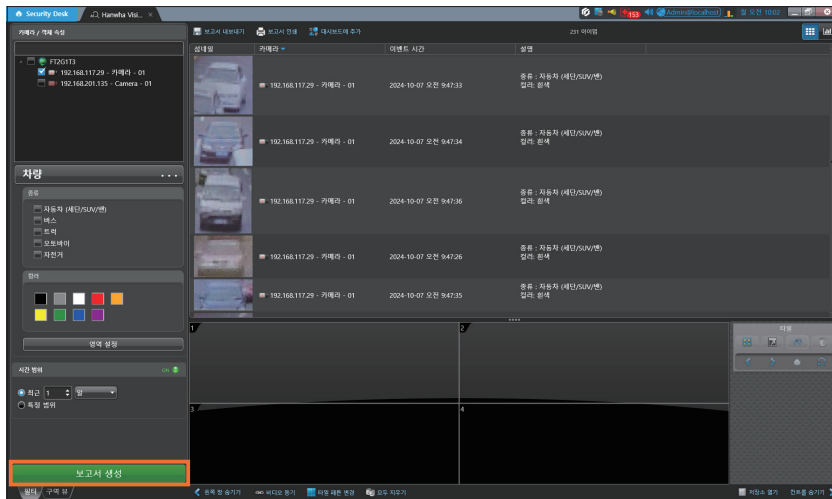
- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 섬네일이 표시되지 않으며 이벤트 영상을 재생할 수 없습니다.
- **성별**에서 **남성**만 체크할 경우, 여성과 성별이 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
남성과 **여성**을 모두 체크할 경우, 성별이 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **남성**과 **안경**을 체크할 경우, 남성으로 인식된 객체 중에서 안경 착용이 인식된 객체만 검색됩니다.
안경을 착용하지 않았거나 안경 착용 여부가 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **나이**에서 **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.

차량 검색하기

1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.
 ... 버튼을 클릭하여 AI 객체 타입 중에서 **차량**을 선택하세요.



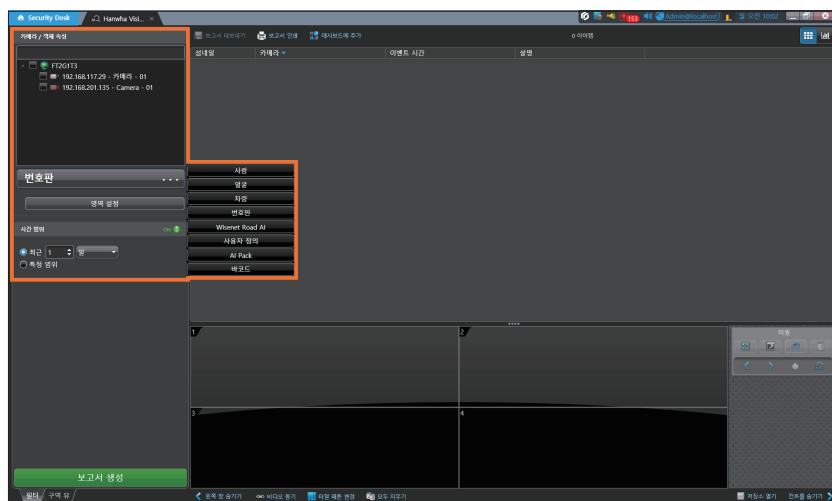
2. 세부 항목을 설정한 후, **보고서 생성**을 클릭하세요.
 검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



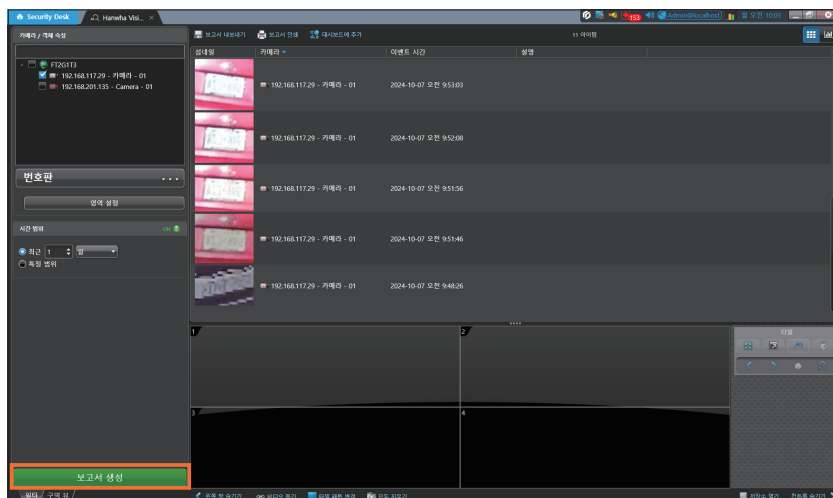
- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 섬네일이 표시되지 않으며 이벤트 재생을 확인할 수 없습니다.
- 종류에서 **버스**만 체크할 경우, 체크하지 않은 종류들과 종류가 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- 컬러는 2개까지 선택할 수 있습니다. 선택된 2가지 컬러 중에서 1가지만 인식되어도 검색됩니다.

차량 번호판 검색하기

1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.
 ... 버튼을 클릭하여 AI 객체 타입 중에서 **번호판**을 선택하세요.



2. 보고서 생성을 클릭하세요.
 검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 썸네일이 표시되지 않으며 이벤트 영상을 재생할 수 없습니다.
- **번호판**은 차량 번호판을 검색합니다.
 차량 번호를 입력하여 검색하려면 [Wisenet Road AI 검색하기](#)를 참조하세요.

Wisenet Road AI 검색하기

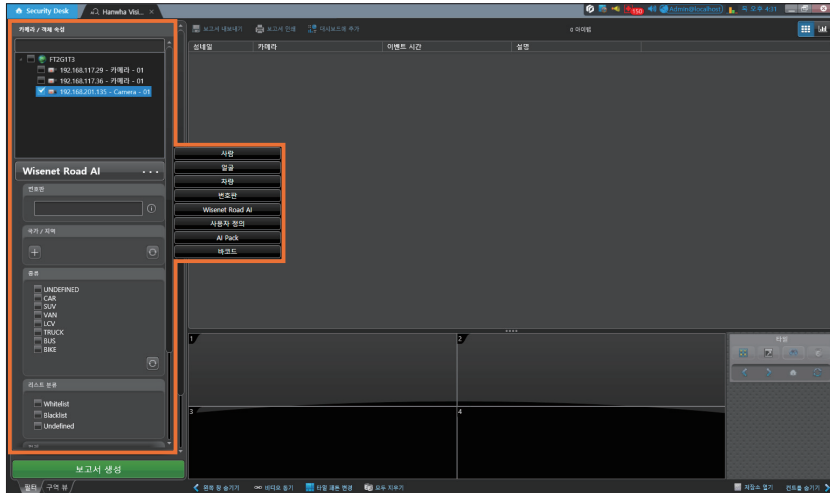


알아두기

- Wisenet Road AI 검색은 WisenetRoadAI 또는 ParkWatch 앱이 설치된 카메라만 사용할 수 있습니다.
- Wisenet Road AI의 필터 항목은 앱 버전에 따라 다를 수 있습니다.

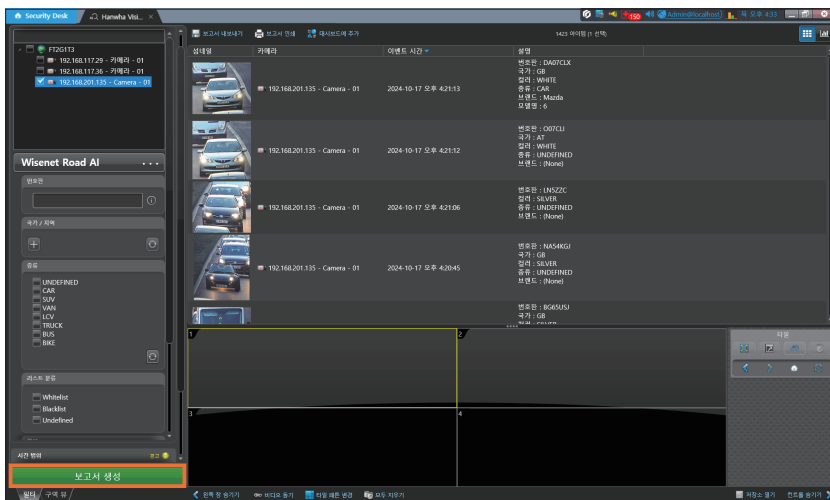
1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.

... 버튼을 클릭하여 AI 객체 타입 중에서 **Wisenet Road AI**를 선택하세요.



2. 세부 항목을 설정한 후, 보고서 생성을 클릭하세요.

검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 썸네일이 표시되지 않으며 이벤트 영상을 재생할 수 없습니다.
- 차량의 **종류, 컬러, 제조사/모델명**, 또는 **국가/지역** 항목의 선택을 초기화하려면  버튼을 클릭하세요.
- **번호판**에 검색을 원하는 차량 번호를 입력할 수 있습니다.逗를 이용하여 여러 가지 조건을 입력하여 검색할 수 있습니다. (예: 3690, ABC1234, 1ABC234)
- 일부 국가의 경우 세부 지역을 선택하여 검색할 수 있습니다.
- 검색 결과에서는 다음과 같은 차량 정보를 확인할 수 있습니다.
 - 차량 번호, 국가/세부 지역, 차종, 브랜드, 제조사, 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.

사용자 정의 검색하기

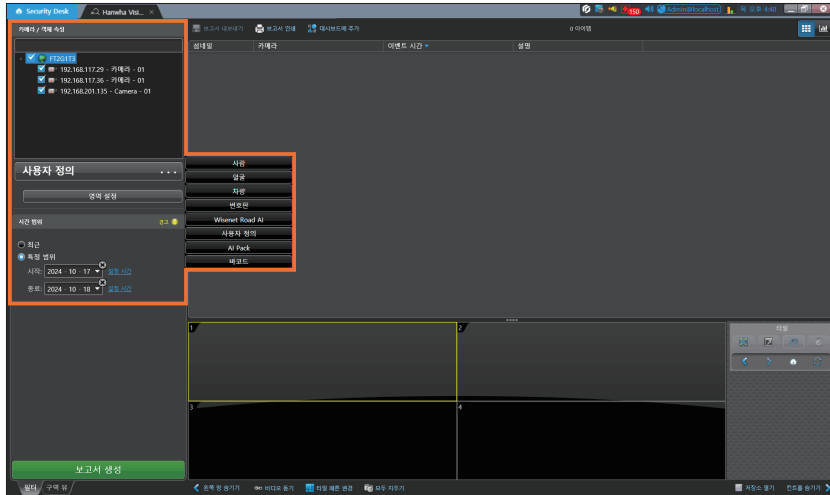


알아두기

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

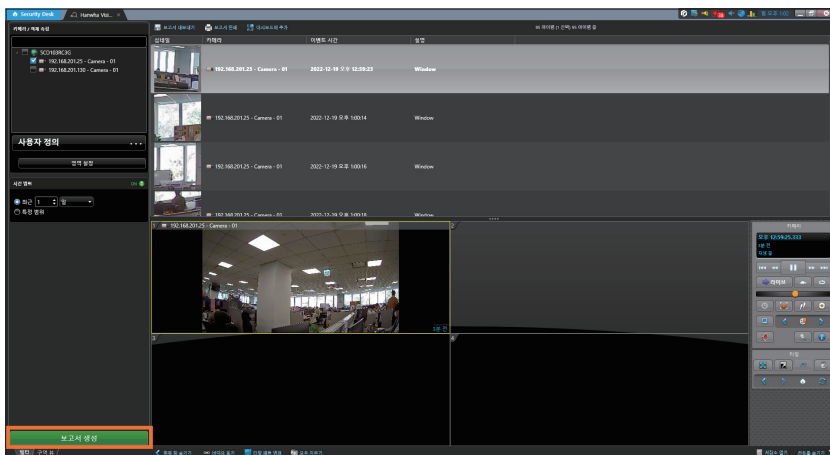
1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.

... 버튼을 클릭하여 AI 객체 타입 중에서 **사용자 정의**를 선택하세요.



2. 세부 항목을 설정한 후, **보고서 생성**을 클릭하세요.

검색 결과가 표시됩니다. 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.
- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 썸네일이 표시되지 않으며 이벤트 영상을 재생할 수 없습니다.

AI Pack 검색하기

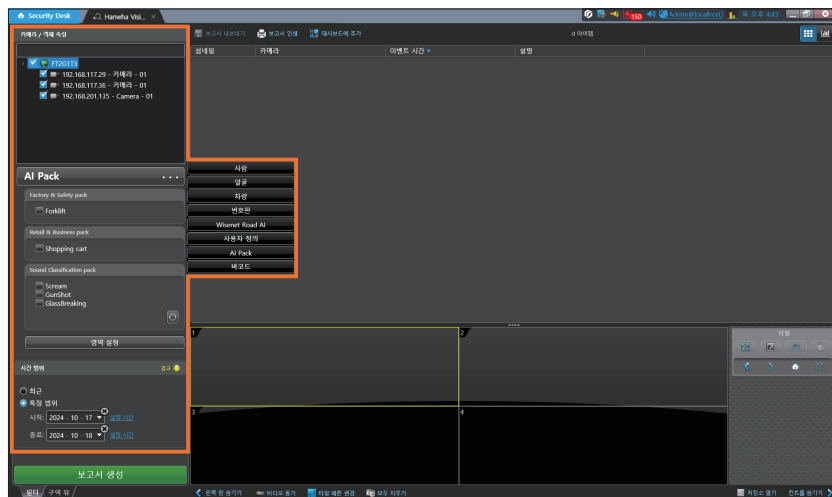


알아두기

- **AI Pack** 검색은 AI Pack 라이선스가 적용된 카메라에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 사용 방법은 AI Pack 사양을 확인해 주세요.
- **Sound Classification pack**의 필터 항목은 앱 버전에 따라 다를 수 있습니다.

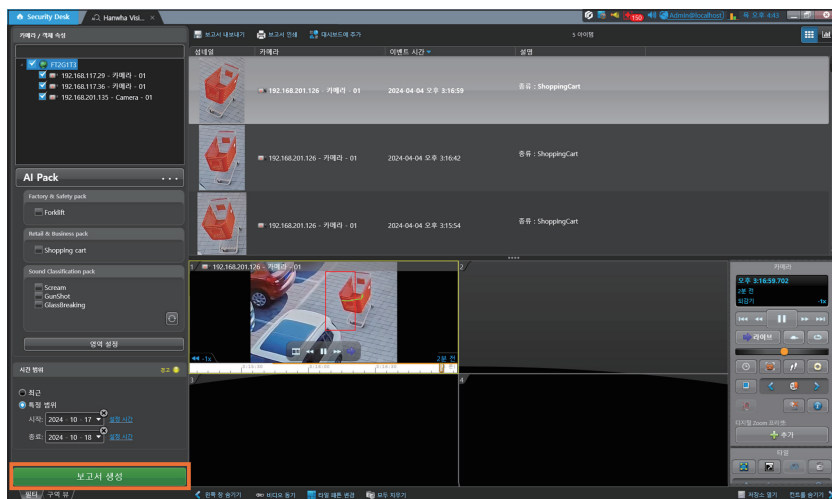
1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.

⋮ 버튼을 클릭하여 AI 객체 타입 중에서 **AI Pack**을 선택하세요.



2. 세부 항목을 설정한 후, 보고서 생성을 클릭하세요.

검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 썸네일이 표시되지 않으며 이벤트 영상을 재생할 수 없습니다.
- **Sound Classification pack** 항목의 선택을 초기화하려면 🔄 버튼을 클릭하세요.
- **Sound Classification pack** 항목의 이벤트 검색 결과에서는 영상 썸네일이 표시되지 않습니다. 검색 결과를 재생하려면 원하는 결과를 더블클릭하거나 영상 타일에 드래그 앤 드롭한 후 우측 패널의 ▶ 버튼을 클릭하세요.

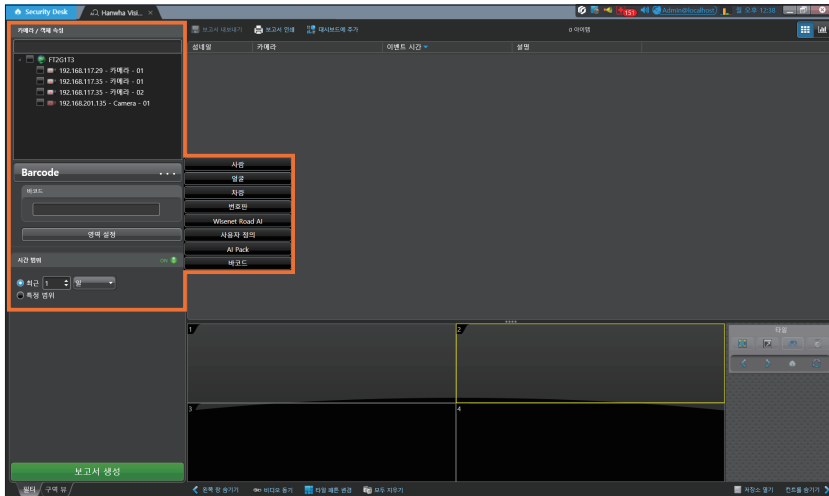
바코드 검색하기



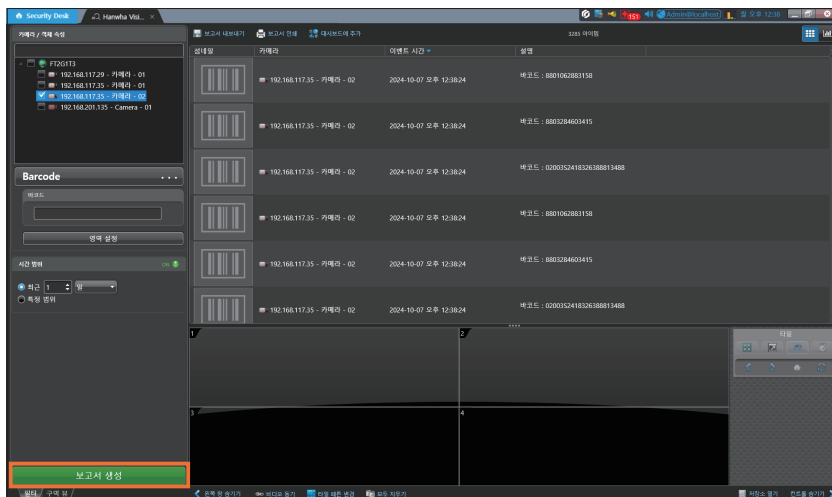
알아두기

- 플러그인의 원활한 사용을 위해서 다채널을 지원하는 BCR 카메라의 경우, 채널2의 두번째 프로파일 해상도를 Genetec에서 사용하는 프로파일 해상도와 다르게 설정해야 합니다.
- 카메라의 해상도는 카메라 웹뷰어에서 변경할 수 있습니다.
- 자세한 내용은 한화비전 홈페이지 > **Quick Links** > **자료 다운로드** > **지식 기반** > **하드웨어** > **카메라** > **네트워크 카메라 일반**에서 관련 항목을 참고하세요.

1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.
 ... 버튼을 클릭하여 AI 객체 타입 중에서 **바코드**를 선택하세요.



2. 바코드를 입력한 후, **보고서 생성**을 클릭하세요.
 검색 결과가 표시됩니다.



- 바코드의 일부만 입력해도 입력한 바코드가 포함된 모든 검색 결과가 표시됩니다.
- 바코드 이벤트 검색 결과에서는 영상 썸네일이 표시되지 않습니다.

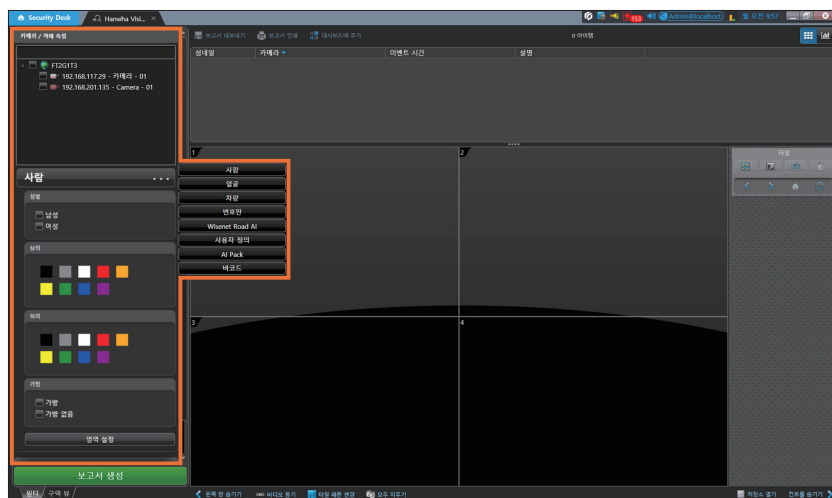
이벤트 영역 설정하기

1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.

⋮ 버튼을 클릭하여 검색할 AI 객체 타입을 선택하세요.

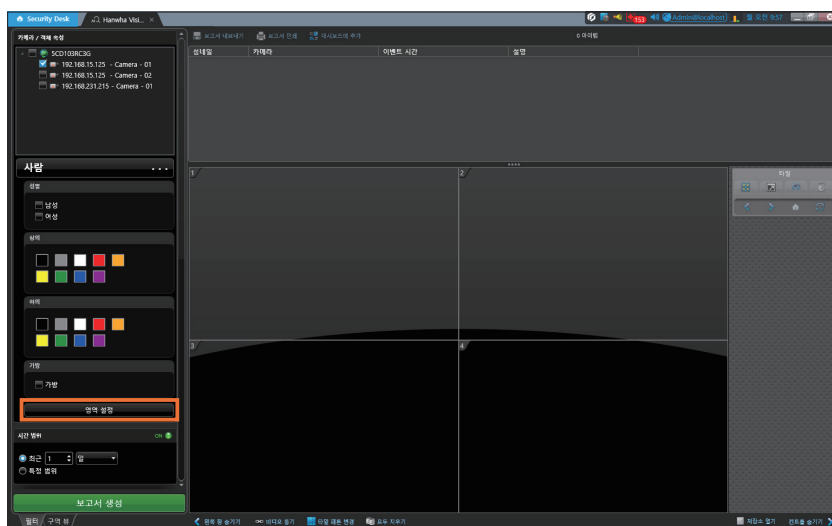
- 영역을 설정하여 검색하기 위한 객체는 **사람, 얼굴, 차량, 번호판, 사용자 정의, AI Pack, 바코드** 중에 선택할 수 있습니다.

Wisenet Road AI는 영역 설정을 지원하지 않습니다.



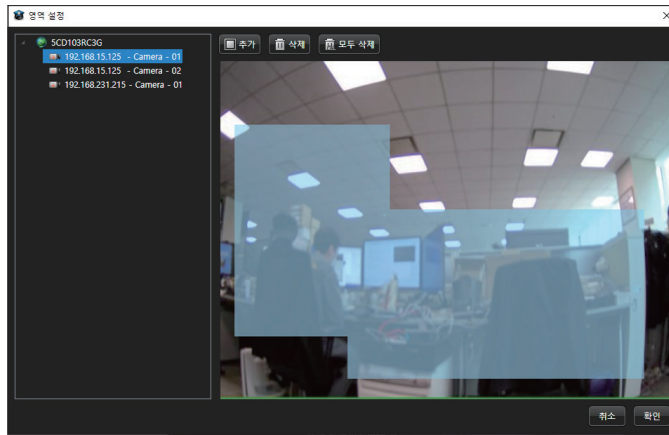
2. 세부 항목을 설정한 후, **영역 설정**을 클릭하세요.

영역 설정 창이 나타납니다.



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

- 카메라 목록에는 "**Config Tool > Task > 플러그인 > Hanwha Vision Plug-in > 속성**" 메뉴에서 사용할 카메라로 추가된 카메라가 표시됩니다.



-  **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

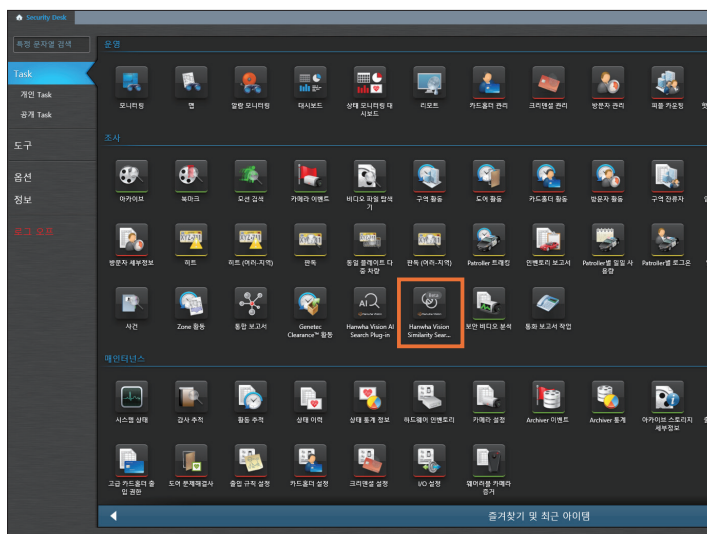
동시에 최대 4대까지 카메라 영역을 설정할 수 있습니다.

4. 설정을 완료하려면 **확인**을 클릭하세요.

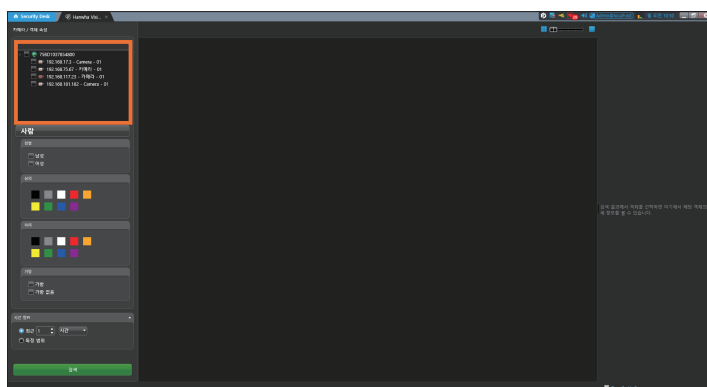
AI 분석 이벤트 유사도 검색하기 Beta

저장된 AI 분석 이벤트 데이터에서 유사성을 가진 객체(사람)를 수집하고 검색할 수 있습니다.

1. **Security Desk** 프로그램을 실행하세요.
2. **Task > Hanwha Vision Similarity Search Plug-in**을 선택하세요.
Hanwha Vision Similarity Search Plug-in 탭이 추가됩니다.

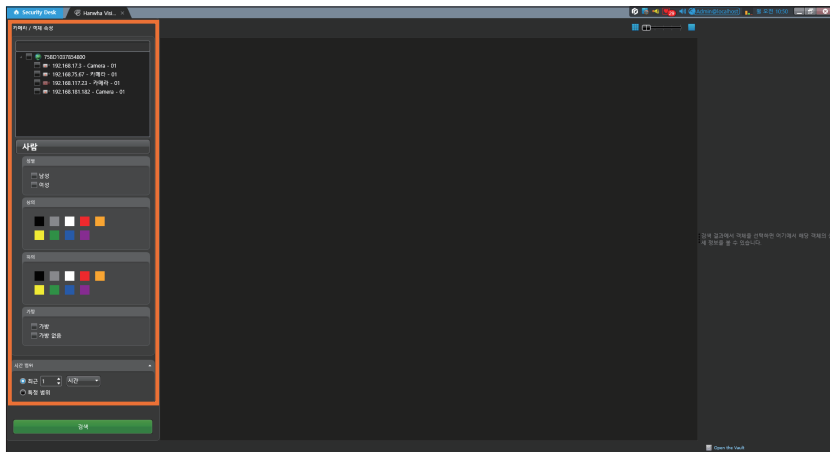


3. 카메라 목록에는 "**Config Tool > Task > 플러그인 > Hanwha Vision Plug-in > 속성**" 메뉴에서 **분석** 항목이 활성화된 카메라가 표시됩니다.



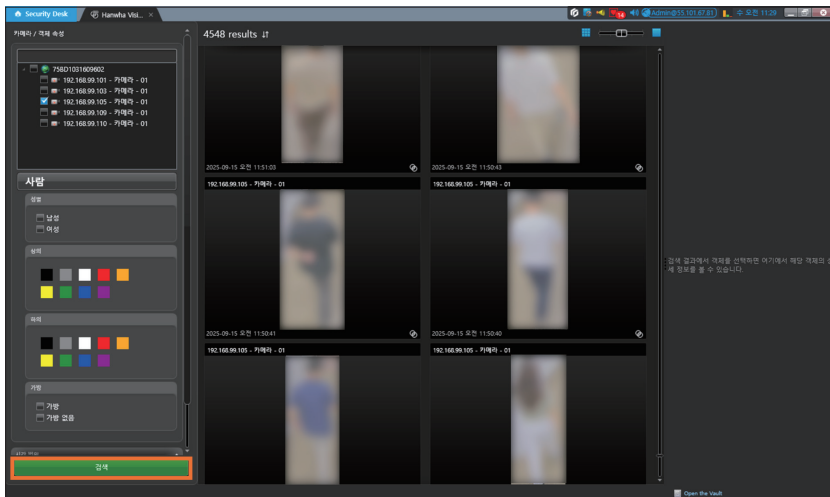
사람 검색하기

1. 검색을 원하는 카메라, 세부 항목, 시간 범위를 설정하세요.



2. 검색을 클릭하세요.

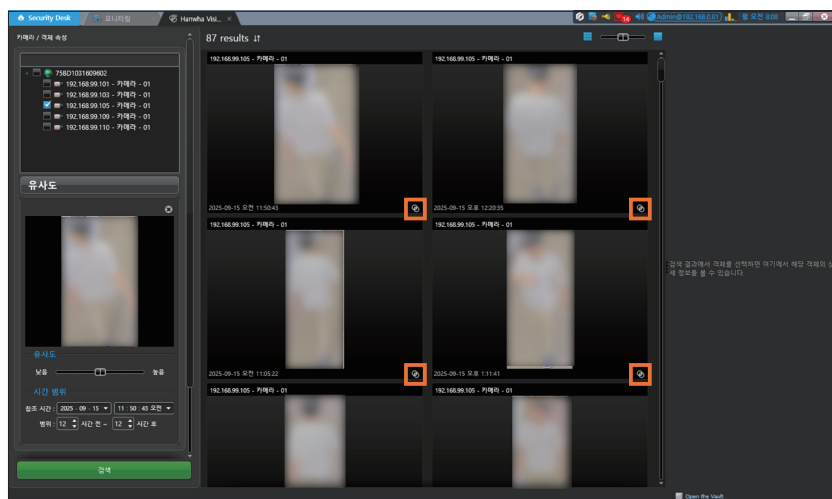
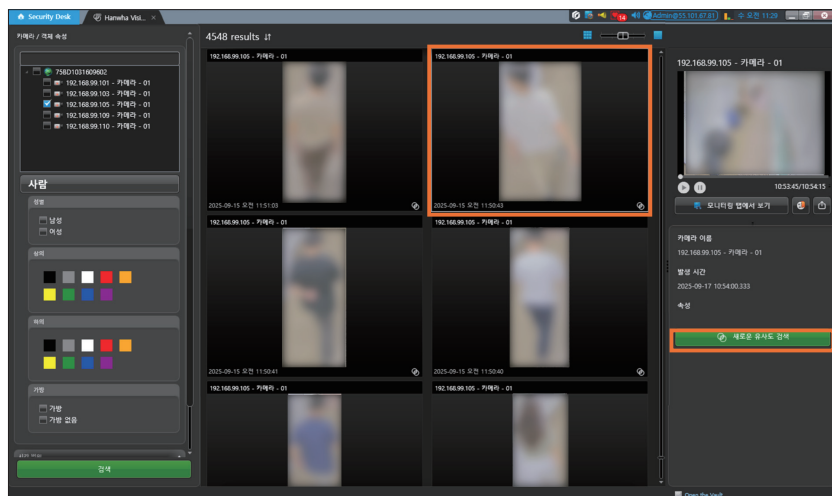
검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 이벤트 정보를 확인하고, 영상을 재생할 수 있습니다.



- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 썸네일이 표시되지 않으며 이벤트 영상을 재생할 수 없습니다.
- **성별**에서 **남성**만 체크할 경우, 여성과 성별이 인식되지 않은 객체는 검색되지 않습니다. **남성**과 **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.

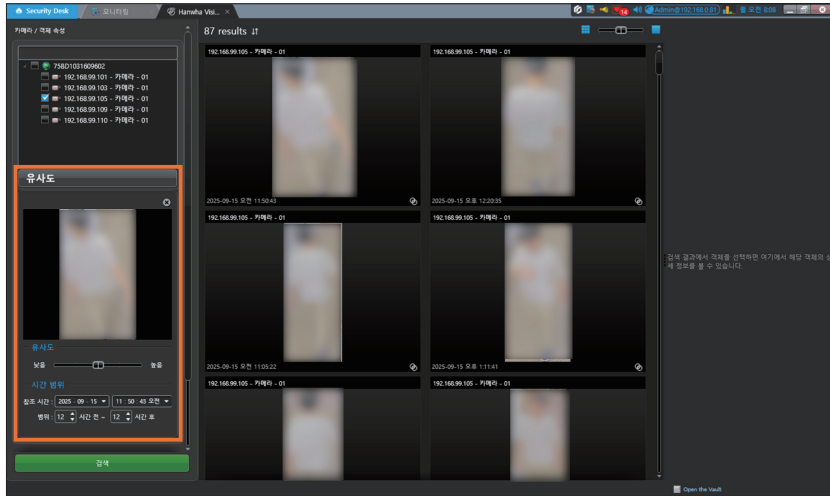
유사도 검색하기

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.

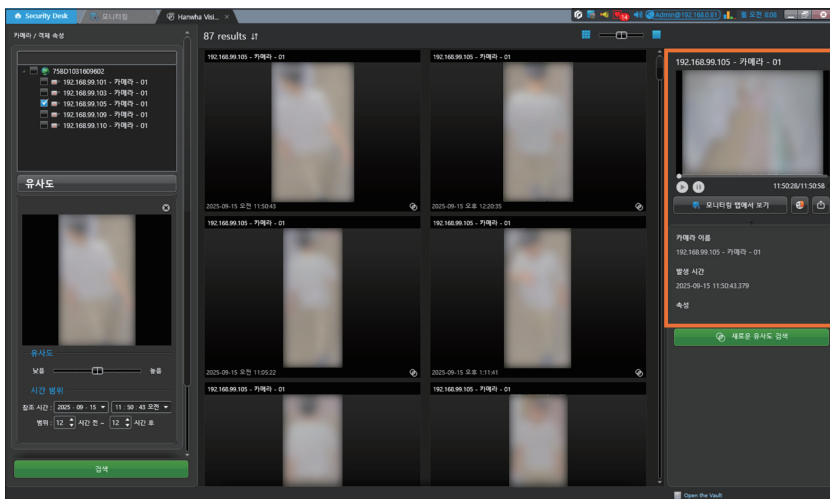


- 이미지 우측 하단에  아이콘이 표시되는 이미지만 유사도 검색을 수행할 수 있습니다.

2. 유사도와 시간 범위를 변경하여 **검색**을 클릭하세요.
변경된 설정이 반영된 유사도 검색 결과가 표시됩니다.
 - **유사도**: 검색 결과에 표시할 유사도 값을 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.



3. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 이벤트 정보를 확인하고, 영상을 재생할 수 있습니다.
 - **모니터링 탭에서 보기**: 해당 영상이 **모니터링 탭**에서 재생됩니다. 필요한 경우 우측 패널에서 다양한 카메라 제어 기능을 사용할 수 있습니다.
 - : 해당 영상에 북마크를 지정할 수 있습니다.
 - : 해당 영상을 파일로 저장할 수 있습니다.



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

