

AI Camera Plug-in

사용자 설명서

Genetec 전용

사용자 설명서 안내

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

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

대상 독자 안내

본 설명서는 **한화비전(주)**의 AI 카메라와 **Genetec**의 **Genetec Security Center** 프로그램을 사용하는 운영자를 위한 내용을 담고 있습니다.

- **Genetec Security Center** 프로그램 설치 및 설정 방법은 **Genetec**의 홈페이지(<https://www.genetec.com>)를 참고하세요.

제품 사용 안내

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

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

- **한화비전** : <http://www.HanwhaVision.com>
- **Genetec** : <https://www.genetec.com>

저작권 안내

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

Trademark

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

Restriction

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

Disclaimer

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

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

목차

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

AI Camera Plug-in 알아보기..... 6

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

카메라 설정 및 등록하기..... 8

카메라 설정하기	8
분석 메뉴에서 설정하기	8
오픈 플랫폼 메뉴에서 설정하기	10
카메라 등록하기	13

AI Camera Plug-in 설치하기..... 15

서버 AI Camera Plug-in 설치하기	15
서버 AI Camera Plug-in 업데이트하기	24
서버 AI Camera Plug-in 삭제하기	26
클라이언트 AI Camera Plug-in 설치하기.....	29
클라이언트 AI Camera Plug-in 업데이트하기	30
클라이언트 AI Camera Plug-in 삭제하기.....	31
클라이언트 AI Camera Plug-in 버전 확인하기	32

AI 분석 이벤트 검색하기..... 33

사람 검색하기.....	34
얼굴 검색하기.....	36
차량 검색하기.....	38
차량 번호판 검색하기	39
Wisenet Road AI 검색하기.....	40
이벤트 영역 설정하기	42

Open Source License Notification on the Product... 44

AI Camera Plug-in 알아보기

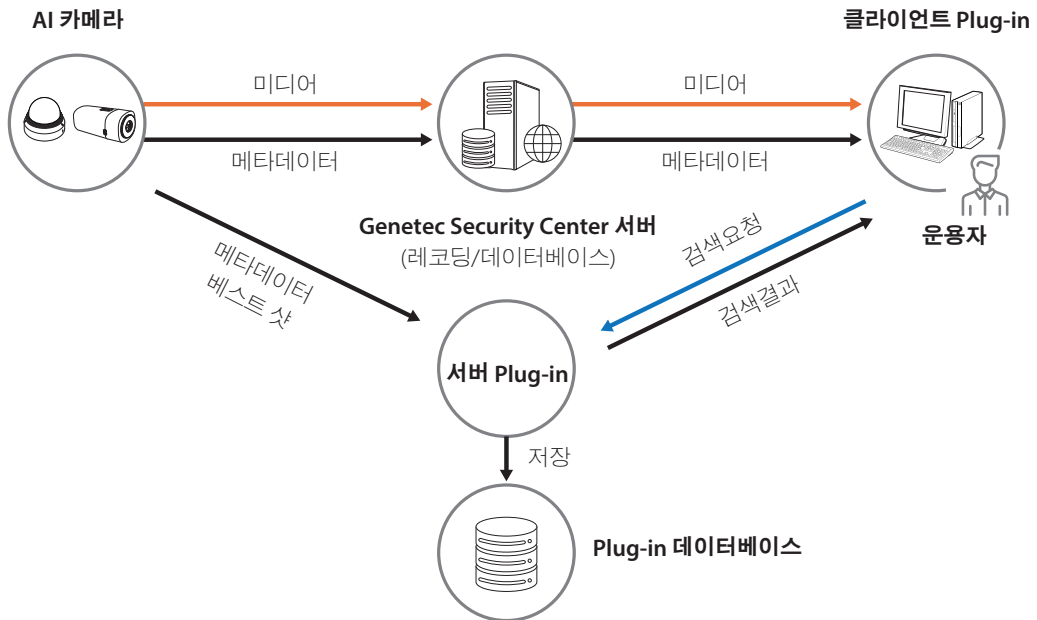
AI Camera Plug-in 이란

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

AI Camera Plug-in은 Genetec Security Center SDK를 기반으로 개발되었습니다.

AI Camera Plug-in의 시스템 구성 알아보기

AI Camera Plug-in은 아래와 같은 형태로 구성됩니다.



- **AI 카메라** : AI 분석 기능을 지원하는 카메라입니다.
- **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.
- **운영자** : Genetec Security Center 프로그램을 운영하는 PC입니다.
- **Plug-in 데이터베이스** : AI 카메라가 분석한 이벤트를 저장하고 관리합니다.

시스템 요구 사항

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

- Genetec Security Center : Genetec Security Center 5.10.0.0 이상

지원 카메라

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

- P 시리즈
 - PNB-A9001, PNB-A6001, PND-A9081RF, PND-A6081RF, PND-A9081RV, PND-A9081RVG, PND-A6081RV, PNM-C12083RVD, PNM-C7083RVD, PNO-A9081R, PNO-A9081RG, PNO-A6081R, PNV-A9081R, A6081R
- P 시리즈 (Wisenet Road AI)
 - PNB-A9001LP, PNO-A9081RLP, PNV-A9081RLP
 - Security Center Camera Driver Pack 10.8.1 버전을 사용하세요.
- T 시리즈
 - TNB-9000, TNM-C4940TD, TNM-C4950TD, TNM-C4960TD, TNM-3620TDY, TNO-P9072EPT1-Z
- X 시리즈
 - 카메라 모델의 펌웨어 버전을 확인하세요.

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

카메라 설정 및 등록하기

카메라 설정하기

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

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

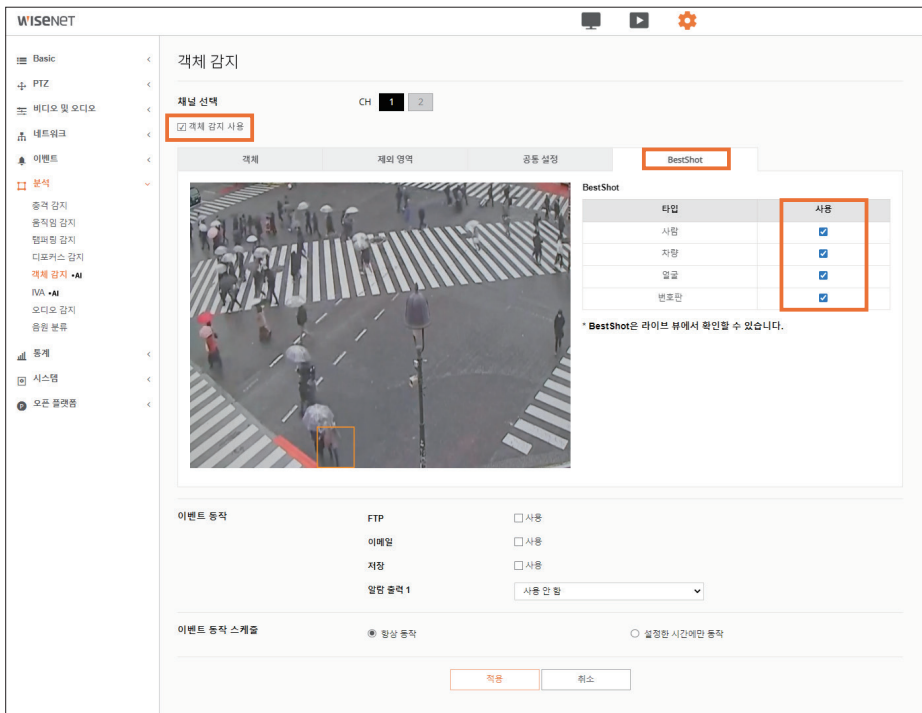


알아두기

객체 감지 설정 방법은 카메라 모델에 따라 다를 수 있습니다.

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 탭에서 감지를 원하는 객체 타입의 **사용**에 체크하세요.
적용을 클릭하세요.





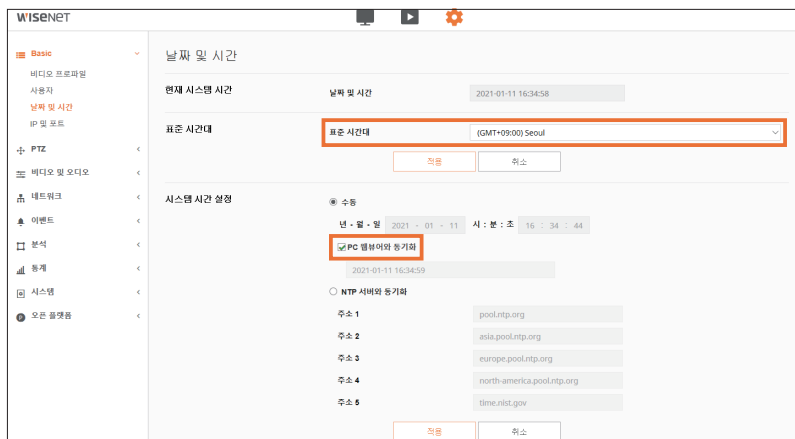
알아두기

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

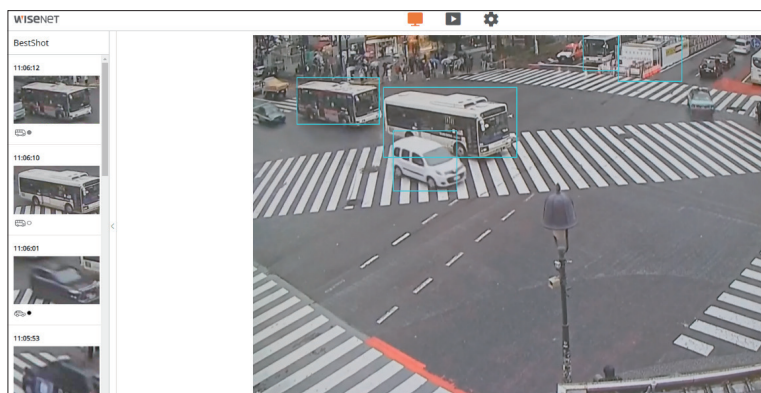
6. Basic > 날짜 및 시간을 클릭하세요.

Genetec Security Center 서버와 동일한 **표준 시간대**를 선택한 후, **적용**을 클릭하세요.

PC 웹뷰어와 동기화에 체크한 후, **적용**을 클릭하세요.

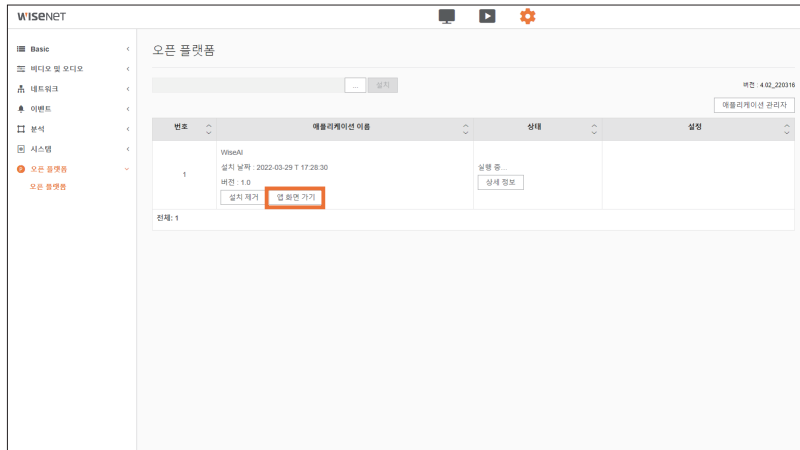


7. 설정된 AI 분석 이벤트 감지 여부는 **라이브**를 선택하여 좌측 BestShot 목록을 확인하세요.

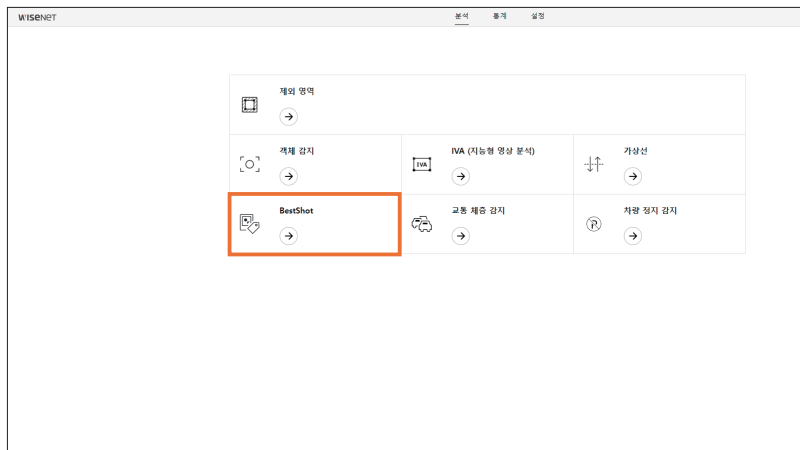


오픈 플랫폼 메뉴에서 설정하기

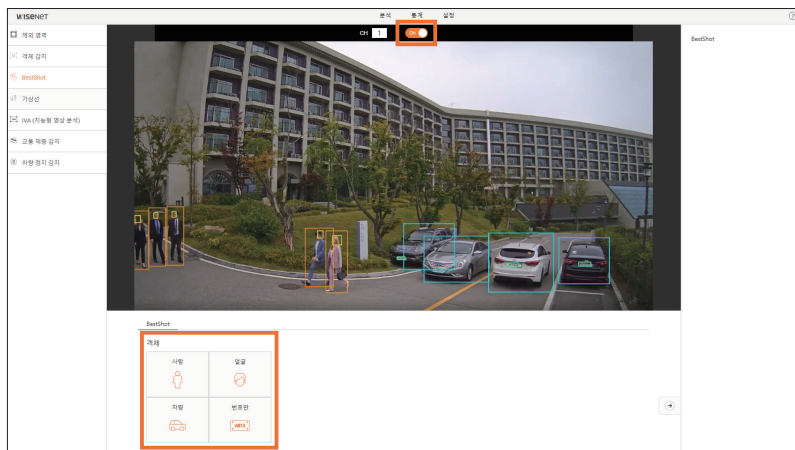
1. 웹 브라우저를 실행하세요.
2. AI 카메라의 IP 주소를 입력하세요. (예: http://192.168.9.107)
3. **사용자 이름**과 **암호**를 입력하여 카메라 웹뷰어에 로그인하세요.
4. **설정**을 선택한 후, 좌측 메뉴에서 **오픈 플랫폼**을 클릭하세요.
오픈 플랫폼을 클릭한 후, **앱 화면** 가기를 클릭하세요.



5. **WiseAI** 앱 화면에서 **BestShot**을 클릭하세요.

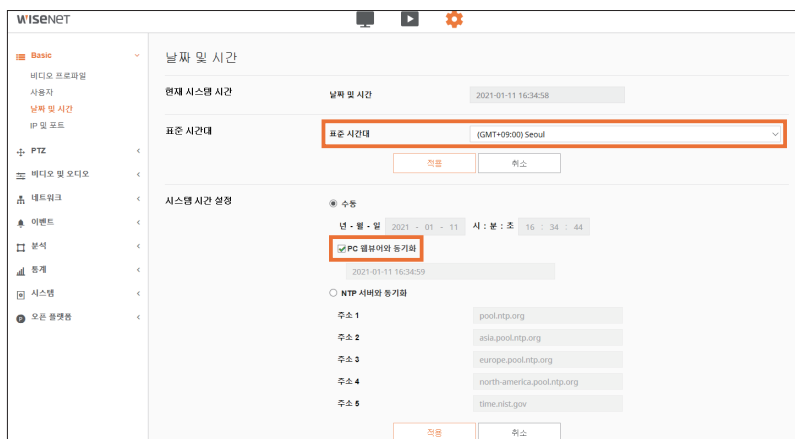


- 화면 상단에서 기능 사용 버튼을 클릭하여 **On**을 선택한 후, **BestShot** 탭에서 감지를 원하는 객체 타입을 클릭하세요.

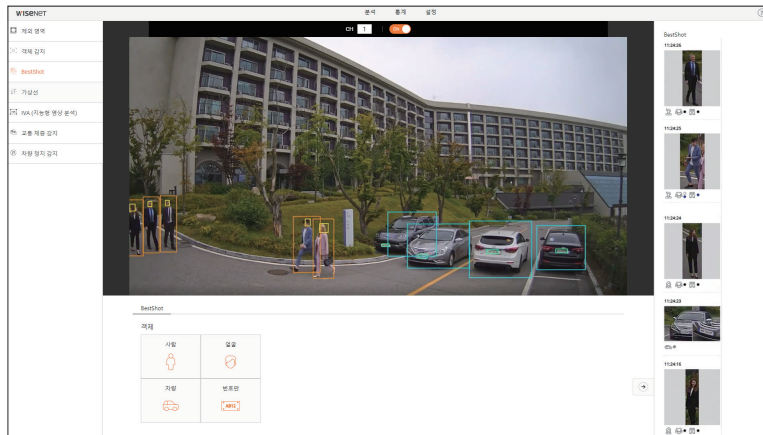


- Basic > 날짜 및 시간**을 클릭하세요.

Genetec Security Center 서버와 동일한 **표준 시간대**를 선택한 후, **적용**을 클릭하세요.
PC 웹뷰어와 동기화에 체크한 후, **적용**을 클릭하세요.



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

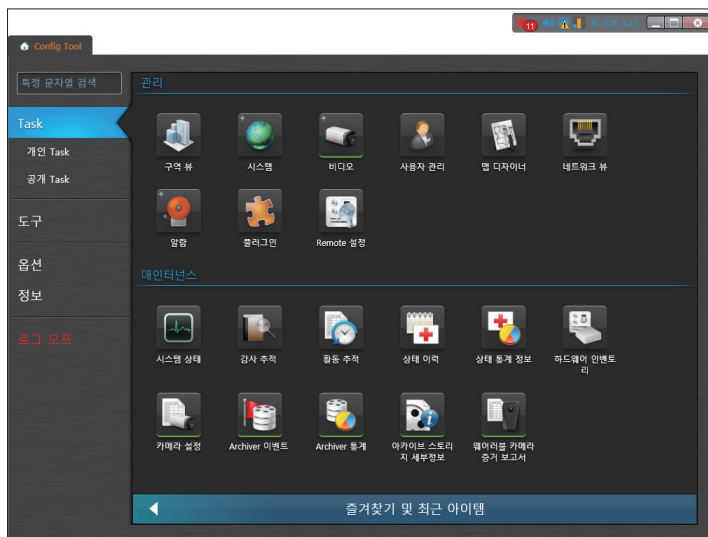


카메라 등록하기

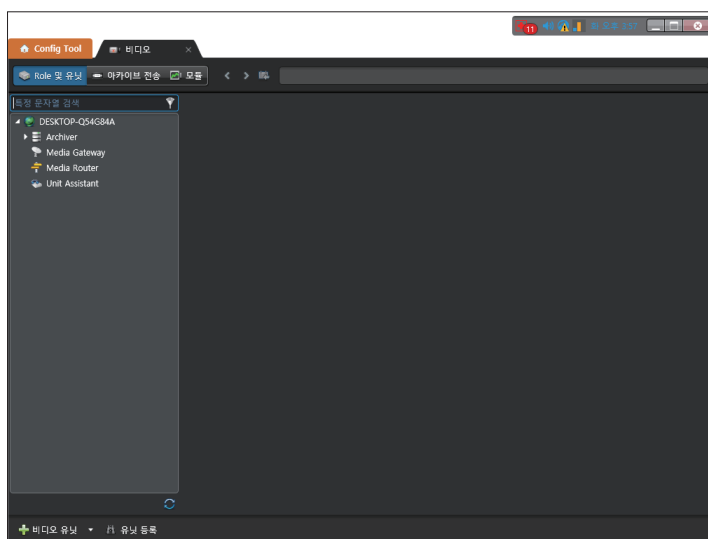
Config Tool 프로그램에 AI 카메라를 등록하여 AI Camera Plug-in을 사용할 수 있습니다.

Hanwha 프로토콜을 선택하세요.

1. Config Tool 프로그램을 실행하세요.



2. Task > 비디오를 선택하세요.
비디오 탭이 추가됩니다.



3. 왼쪽 하단의 **비디오 유닛**을 클릭하세요.
수동 추가 창이 나타납니다.



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

4. **제조사 Hanwha Techwin**과 **제품 타입 WiseNet(P/Q/X/T/L/SPE)**을 선택하세요.
IP 주소와 사용자 계정 정보를 입력한 후, **추가** 버튼을 클릭하세요.

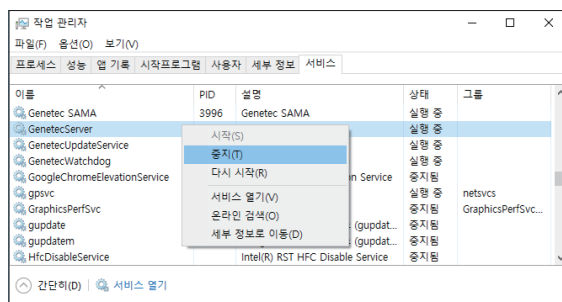
AI Camera Plug-in 설치하기

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

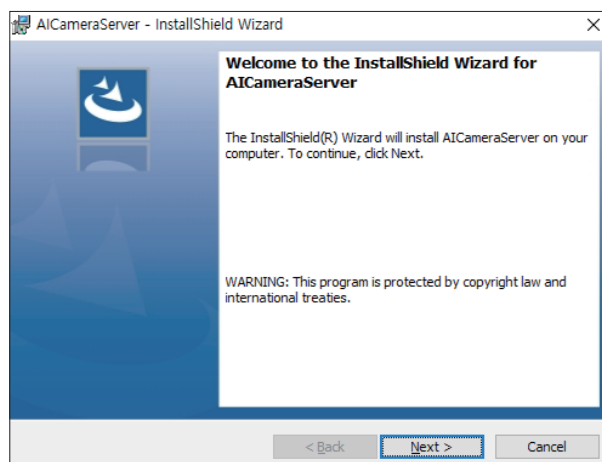
서버 AI Camera Plug-in 설치하기

Server Admin 프로그램이 설치된 PC에 AI Camera Plug-in을 설치할 수 있습니다.

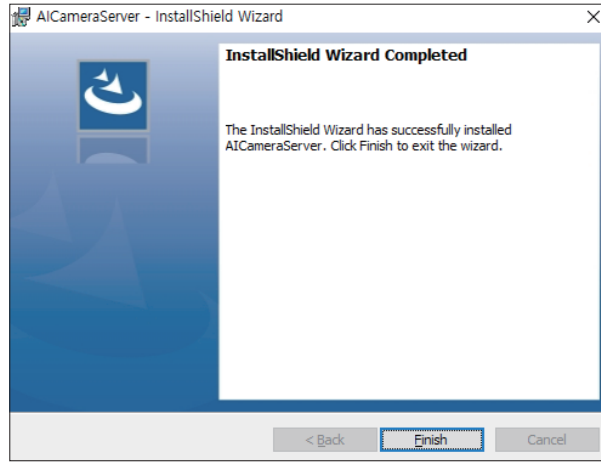
1. Genetec Server 서비스를 중지하세요.



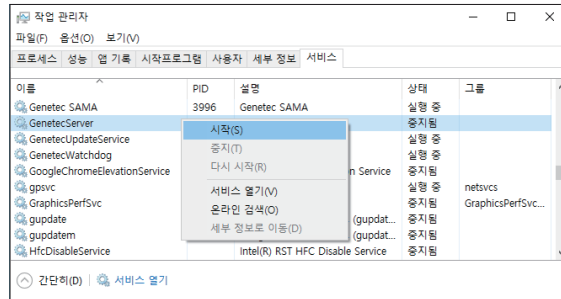
- Windows 작업 관리자 > 서비스 > GenetecServer를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 중지할 수 있습니다.
2. Config Tool과 Security Desk 프로그램을 종료하세요.
 3. 서버 Plug-in 설치 파일을 실행하세요.
설치마법사 화면이 나타나면 **Next**를 클릭하세요.



- 설치가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.

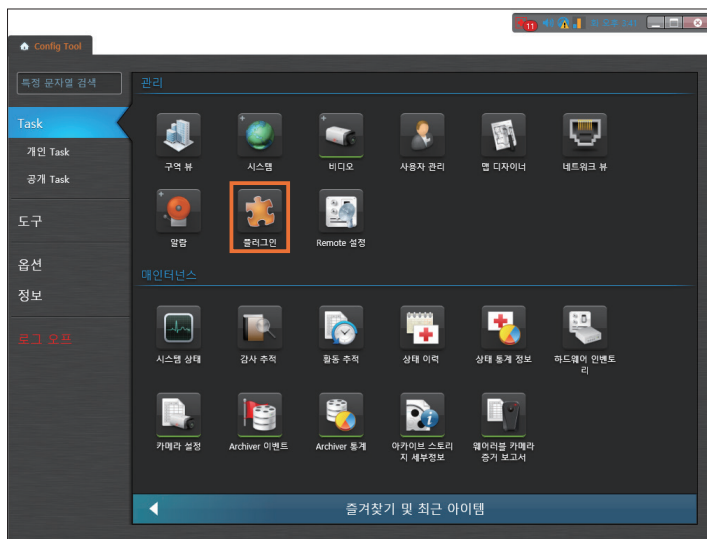


- Genetec Server 서비스를 다시 시작하세요.

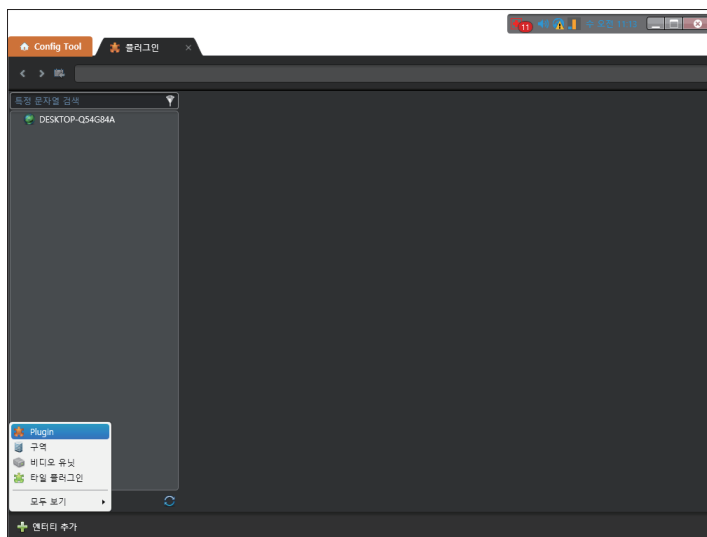


- Windows 작업 관리자 > 서비스 > GenetecServer를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 시작할 수 있습니다.

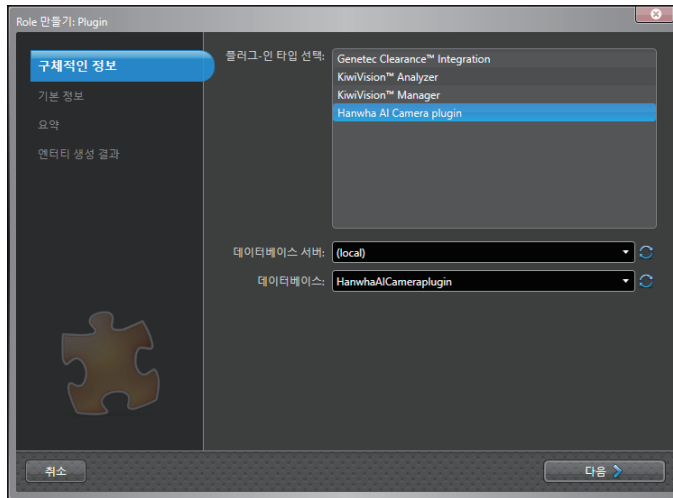
6. **Config Tool** 프로그램을 실행하세요.
7. **Task > 플러그인**을 선택하세요.
플러그인 탭이 추가됩니다.



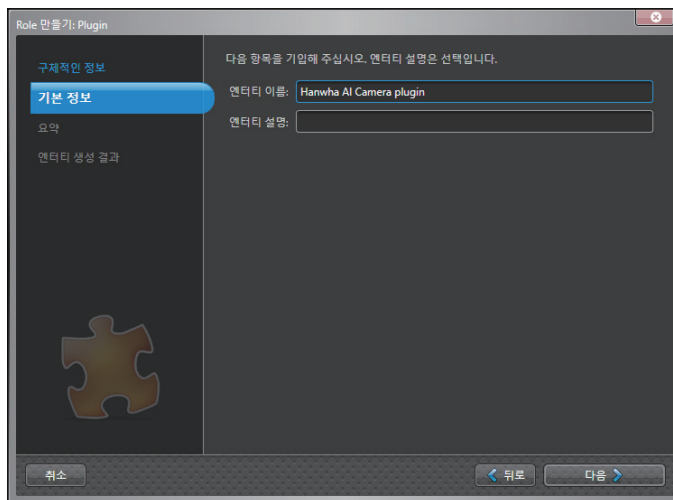
8. 왼쪽 하단의 **엔터티**를 클릭한 후, **Plugin**을 선택하세요.



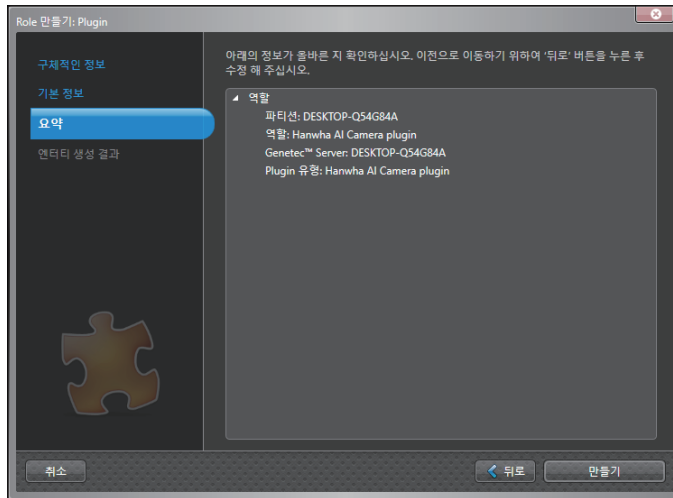
9. Hanwha AI Camera plugin을 선택한 후, 다음을 클릭하세요.



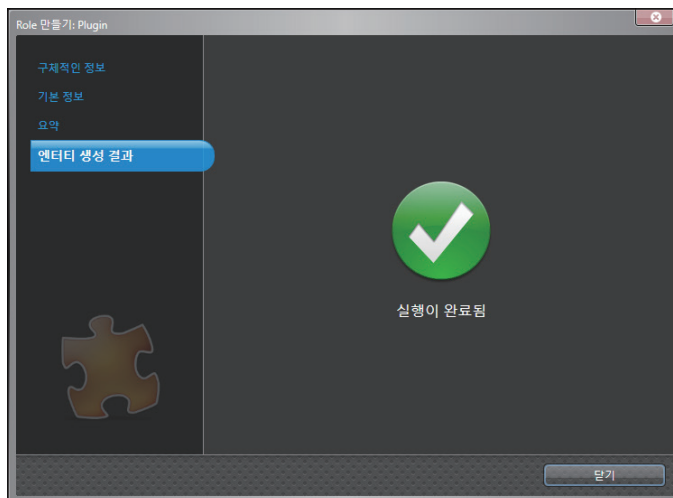
10. Plugin 이름과 설명을 설정한 후, 다음을 클릭하세요.



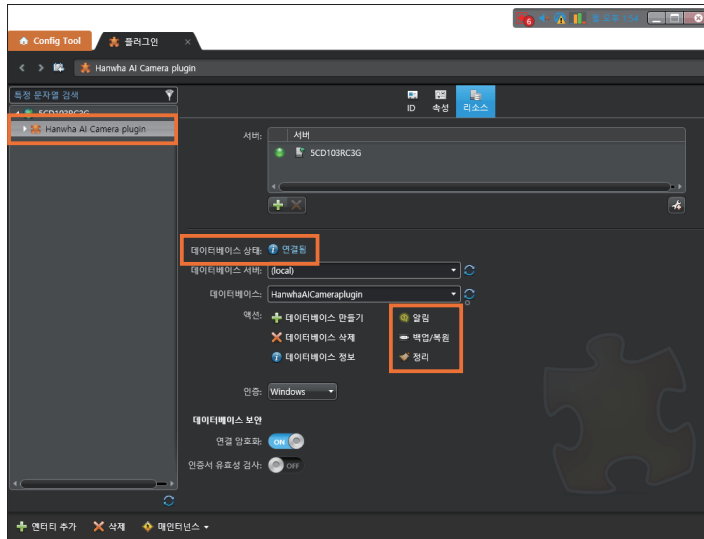
11. Plugin의 정보를 확인한 후, **만들기**를 클릭하세요.



12. Plugin 설치가 완료되었으면 **닫기**를 클릭하세요.



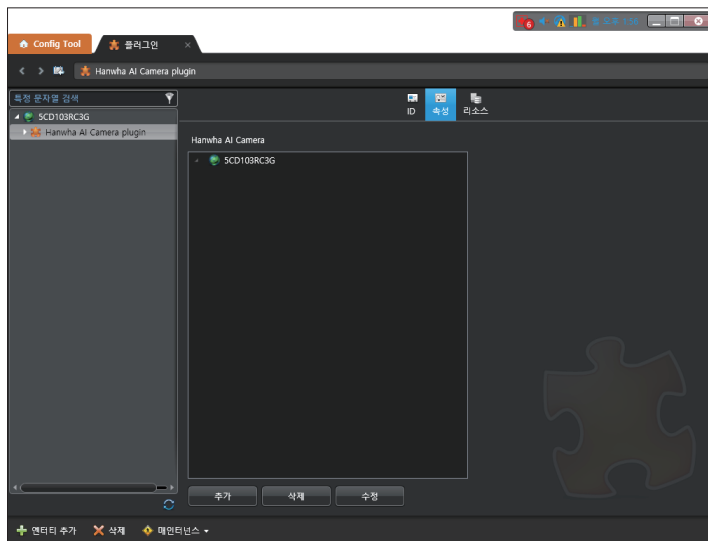
13. 왼쪽 목록에서 **Hanwha AI Camera plugin**을 선택한 후, **리소스**를 클릭하세요.
데이터베이스 상태가 연결됨인지 확인하세요.



- 데이터베이스 관리에 대한 설정 항목을 확인하세요.
 - **알림** : 디스크의 사용률이나 사용 가능한 남은 용량을 설정하여 용량에 대한 알림을 받을 수 있습니다.
 - **백업/복원** : 백업 폴더나 복원 파일을 선택할 수 있습니다. 또한 원하는 백업 주기를 설정하여 자동으로 백업할 수 있습니다.
 - **정리** : 데이터베이스의 자동 클린업 주기를 설정할 수 있습니다.
 - 데이터베이스 관리에 대한 자세한 내용은 Genetec Security Center 프로그램의 사용 설명서를 참고하세요.

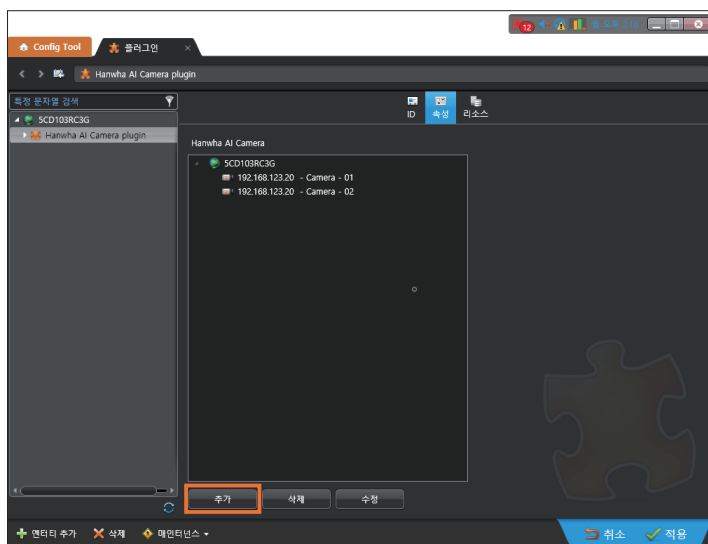
14. 속성을 클릭하세요.

Genetec Security Center 프로그램에 등록된 사용 가능한 카메라 목록이 표시됩니다.



15. 카메라 목록에서 활성화를 원하는 카메라를 선택하려면 **추가**를 클릭하세요.

Genetec Security Center 프로그램에 등록된 Hanwha AI 카메라 목록이 표시됩니다.



16. 원하는 카메라를 선택하세요.

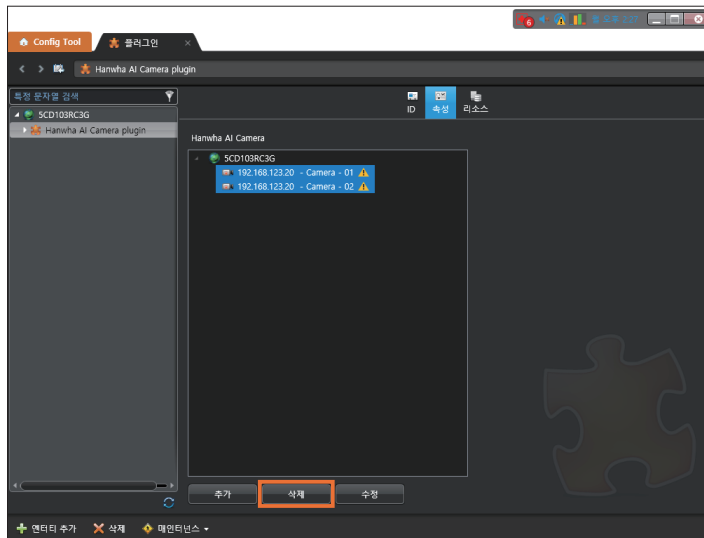
사용자 이름과 **암호**를 입력한 후, **적용**을 클릭하세요. 연결된 카메라는 이미 설정된 사이트의 하부 목록에 추가되고, **상태** 칼럼에서 결과를 확인할 수 있습니다.

닫기를 클릭하여 카메라 추가를 완료하세요.



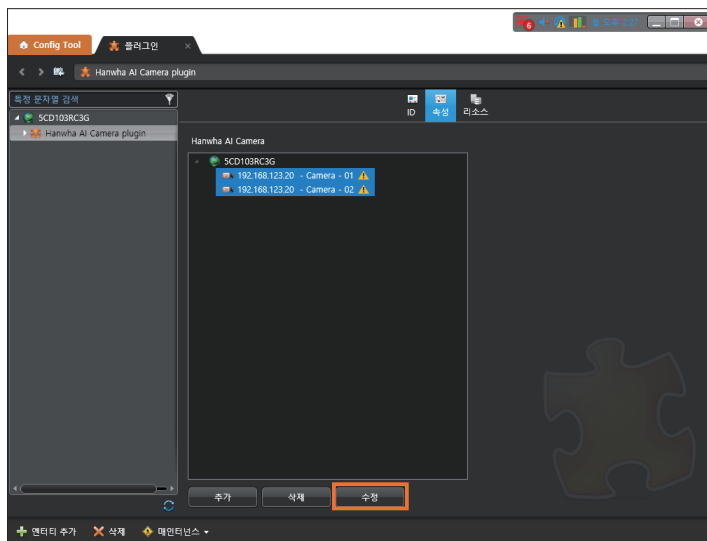
- 암호가 설정된 카메라의 **사용자 이름**과 **암호** 등록은 최대 3세트까지 가능합니다.

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

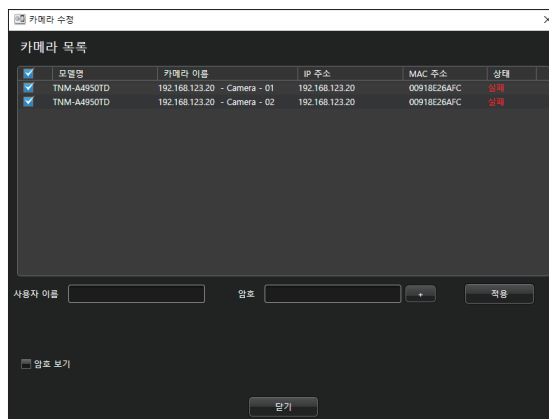


18. 카메라 또는 사이트 항목의  표시는 카메라 계정의 사용 기간이 만료되었거나 카메라 접속 상태에 이상이 있을 경우에 표시됩니다. 카메라 계정 정보를 변경하거나 카메라 접속 상태를 확인하세요. 계정 정보를 변경하려면 원하는 카메라를 선택한 후, **수정**을 클릭하세요.

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



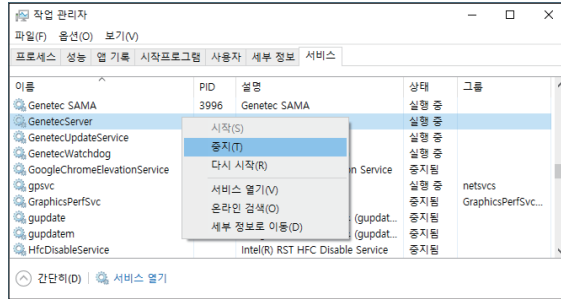
19. 카메라의 **사용자 이름**과 **암호**를 입력한 후, **적용**을 클릭하세요. **상태** 칼럼에서 결과를 확인할 수 있습니다. **닫기**를 클릭하여 정보 변경을 완료하세요.



20. 설치를 종료하려면 **적용**을 클릭하세요.

서버 AI Camera Plug-in 업데이트하기

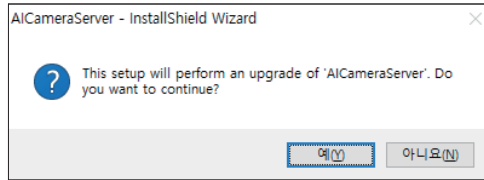
1. Genetec Server 서비스를 중지하세요.



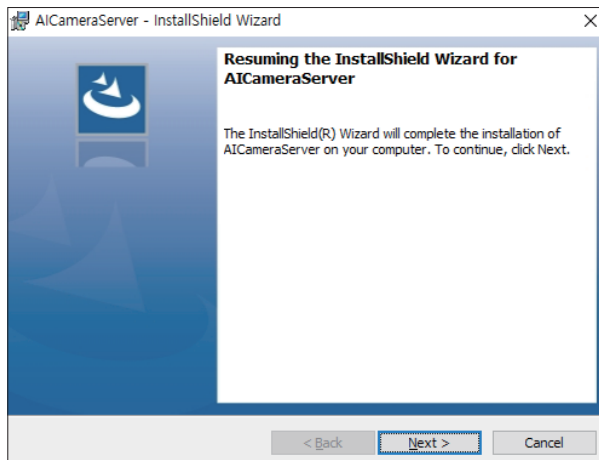
- Windows 작업 관리자 > 서비스 > GenetecServer를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 중지할 수 있습니다.

2. Config Tool과 Security Desk 프로그램을 종료하세요.

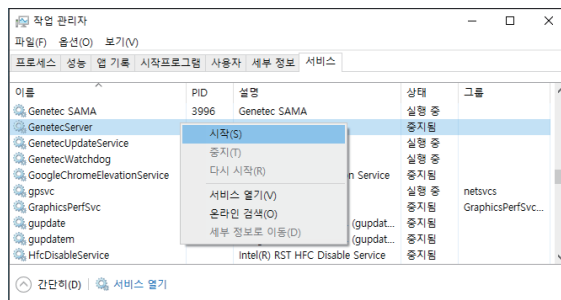
3. 서버 Plug-in 설치 파일을 실행하세요. 업데이트 시작 화면이 나타나면 예를 클릭하세요.



4. 업데이트를 시작하려면 Next를 클릭하세요.



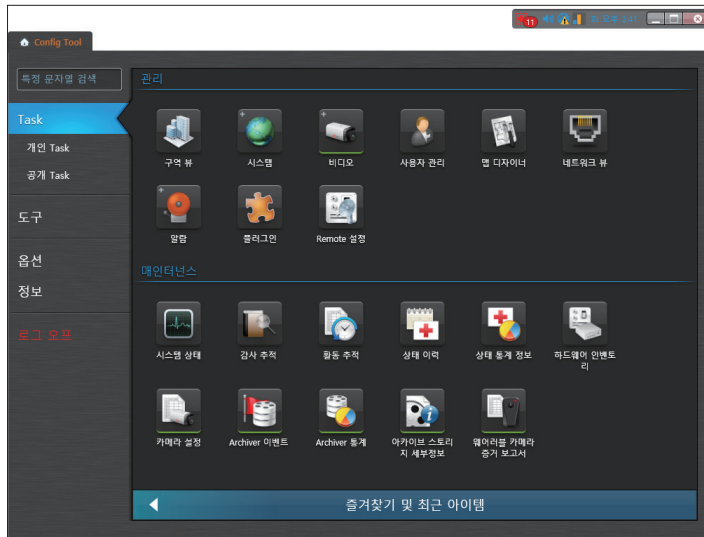
5. 업데이트가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.
6. **Genetec Server** 서비스를 다시 시작하세요.



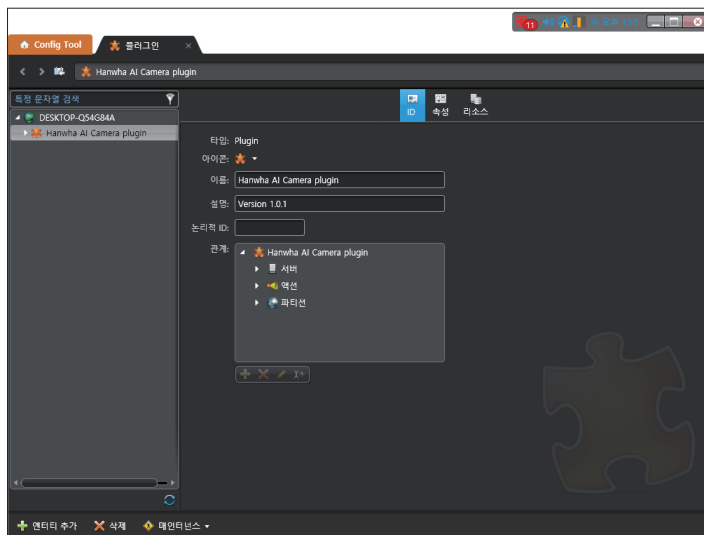
- **Windows 작업 관리자 > 서비스 > GenetecServer**를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 시작할 수 있습니다.

서버 AI Camera Plug-in 삭제하기

1. Config Tool 프로그램을 실행하세요.

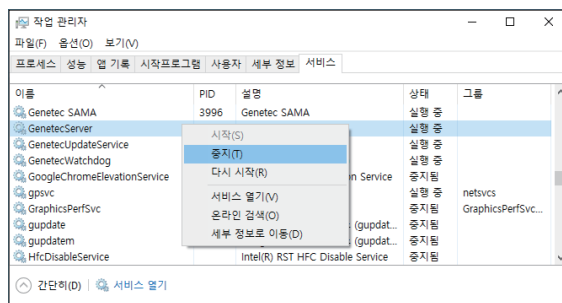


2. Task > 플러그인을 선택하세요.
플러그인 탭이 추가됩니다.



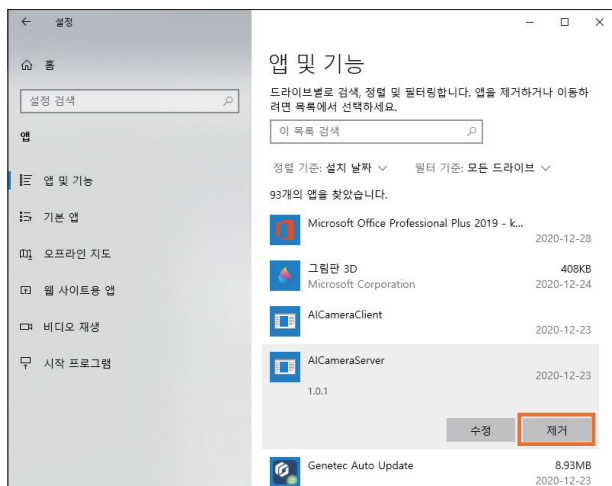
3. 왼쪽 목록에서 Hanwha AI Camera plugin을 선택하세요.
왼쪽 하단의 삭제를 클릭하세요.

4. Genetec Server 서비스를 중지하세요.

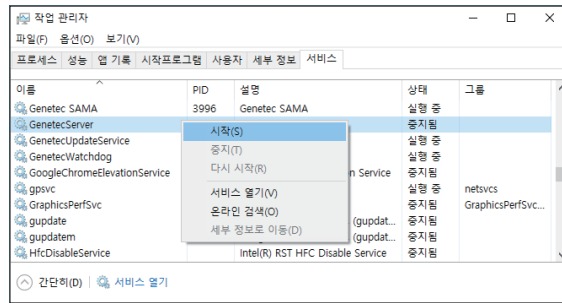


- Windows 작업 관리자 > 서비스 > GenetecServer를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 중지할 수 있습니다.

5. 시작 > 설정 > 앱 > 앱 및 기능 > AICameraServer > 제거를 클릭하세요. 서버 Plug-in이 삭제됩니다.



6. Genetec Server 서비스를 다시 시작하세요.

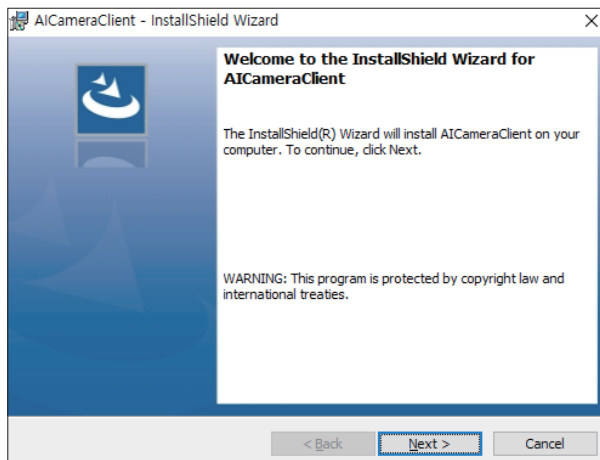


- Windows 작업 관리자 > 서비스 > GenetecServer를 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 서비스를 시작할 수 있습니다.

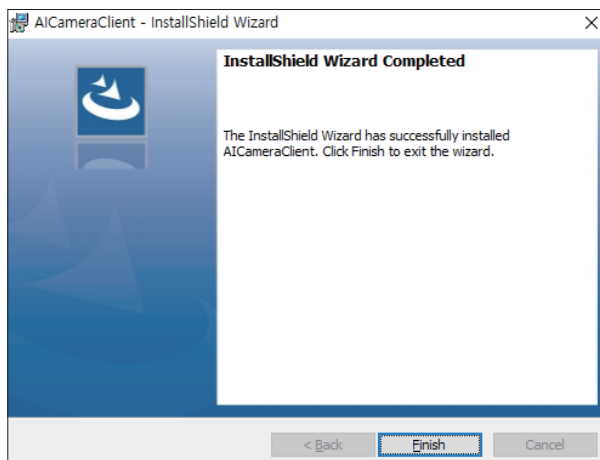
클라이언트 AI Camera Plug-in 설치하기

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

1. Config Tool과 Security Desk 프로그램을 종료하세요.
2. 클라이언트 Plug-in 설치 파일을 실행하세요.
설치마법사 화면이 나타나면 **Next**를 클릭하세요.

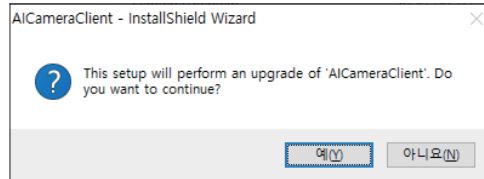


3. 설치가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.

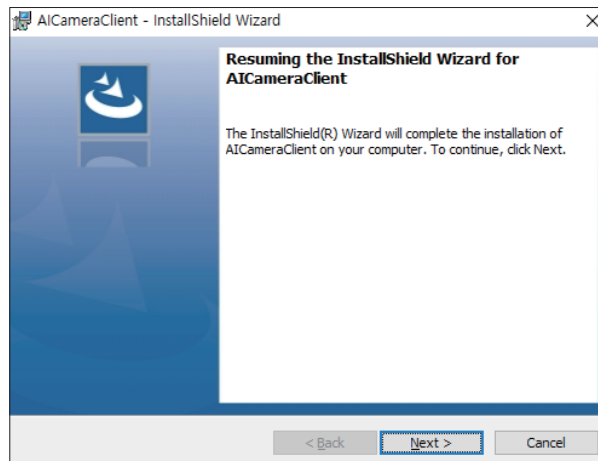


클라이언트 AI Camera Plug-in 업데이트하기

1. Config Tool과 Security Desk 프로그램을 종료하세요.
2. 클라이언트 Plug-in 설치 파일을 실행하세요.
업데이트 시작 화면이 나타나면 **예**를 클릭하세요.



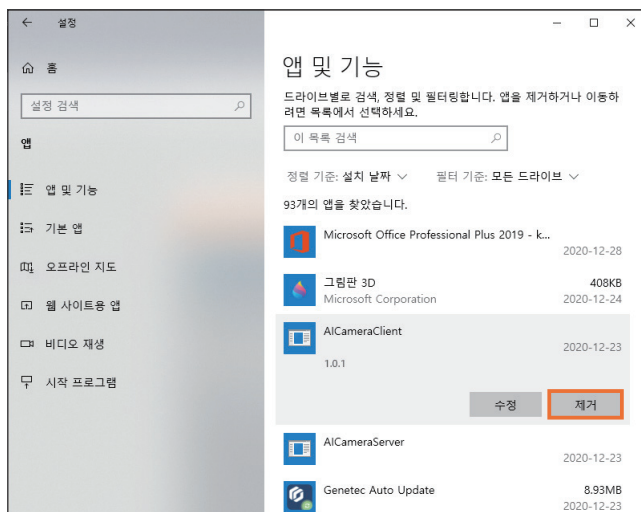
3. 업데이트를 시작하려면 **Next**를 클릭하세요.



4. 업데이트가 완료되면 **Finish**를 클릭하여 종료하세요.

클라이언트 AI Camera Plug-in 삭제하기

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

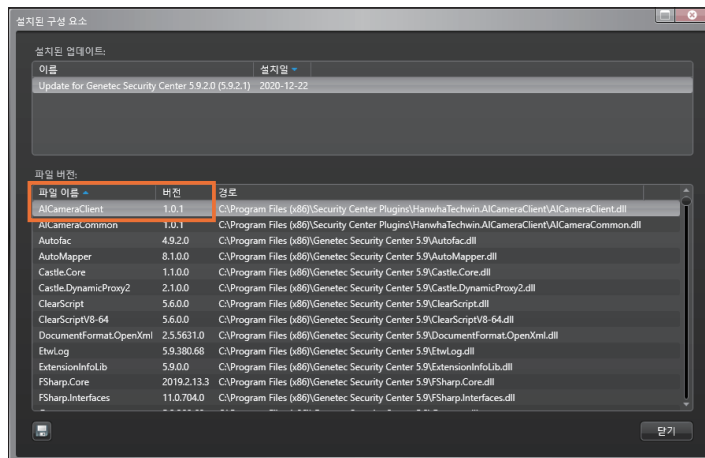


클라이언트 AI Camera Plug-in 버전 확인하기

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



3. AICameraClient의 버전 정보를 확인하세요.

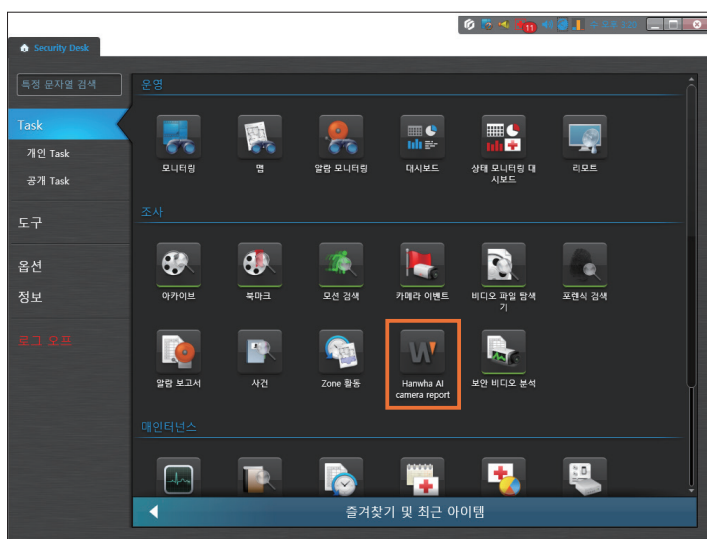


AI 분석 이벤트 검색하기

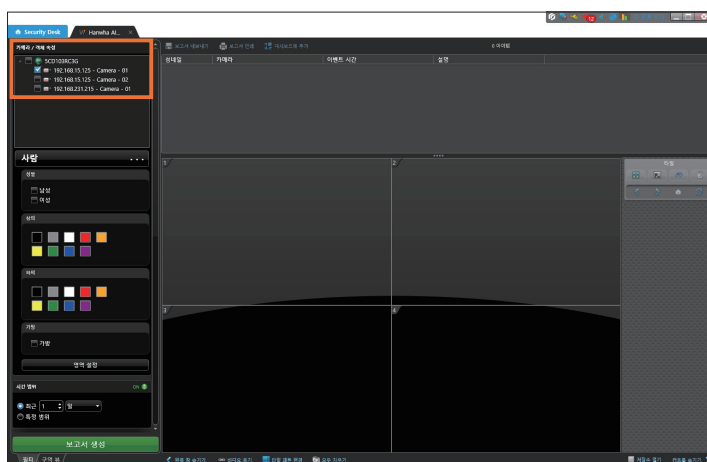
AI 분석 이벤트는 AI 카메라에서 지속적으로 분석되고 있는 객체(사람/얼굴/차량/번호판/Wisenet Road AI)에 대해 가장 정확하게 인식된 시간을 기준으로 각 객체당 한 번만 이벤트로 저장됩니다.

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

1. Security Desk 프로그램을 실행하세요.
2. Task > Hanwha AI camera report를 선택하세요.
Hanwha AI camera report 탭이 추가됩니다.

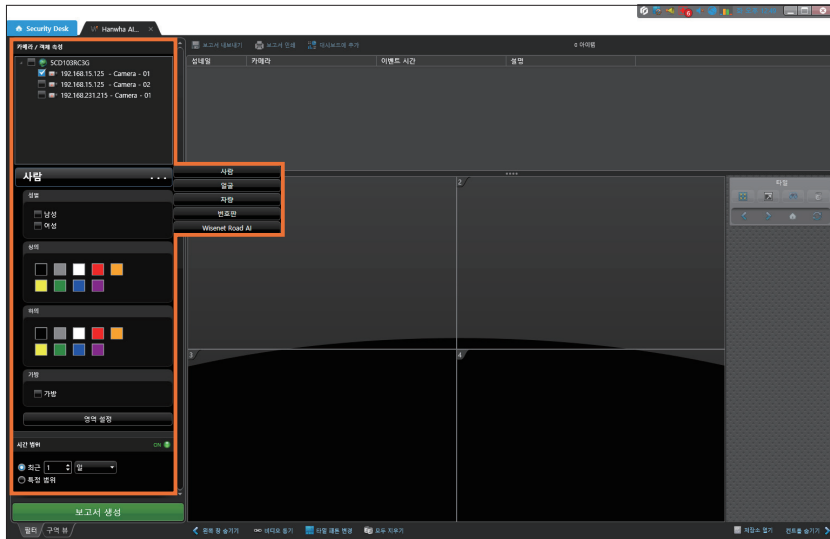


3. 카메라 목록에는 "Config Tool > Task > 플러그인 > 속성" 메뉴에서 사용할 카메라로 추가된 카메라가 표시됩니다.

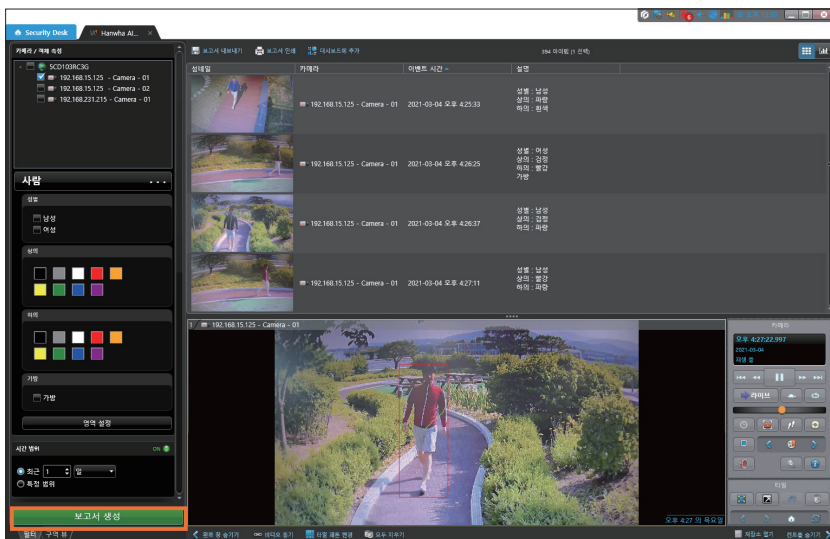


사람 검색하기

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



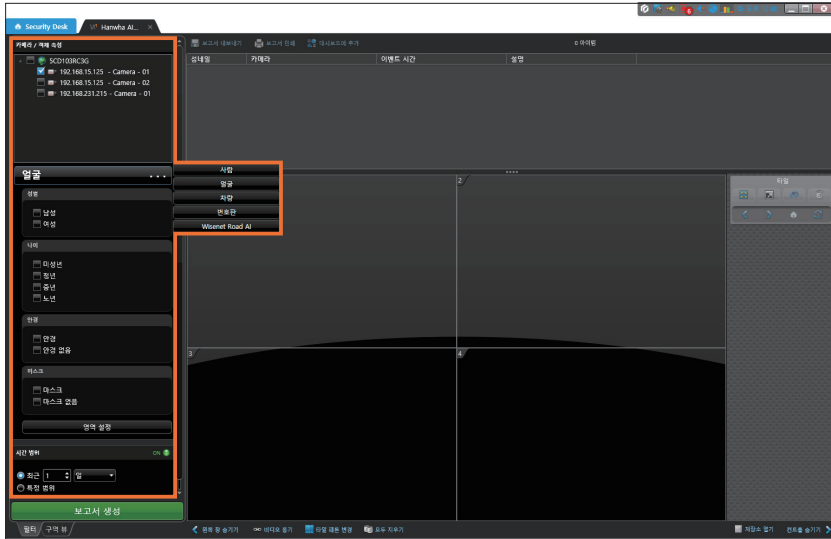
2. 세부 항목을 설정한 후, **보고서 생성** 버튼을 클릭하세요.
 검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



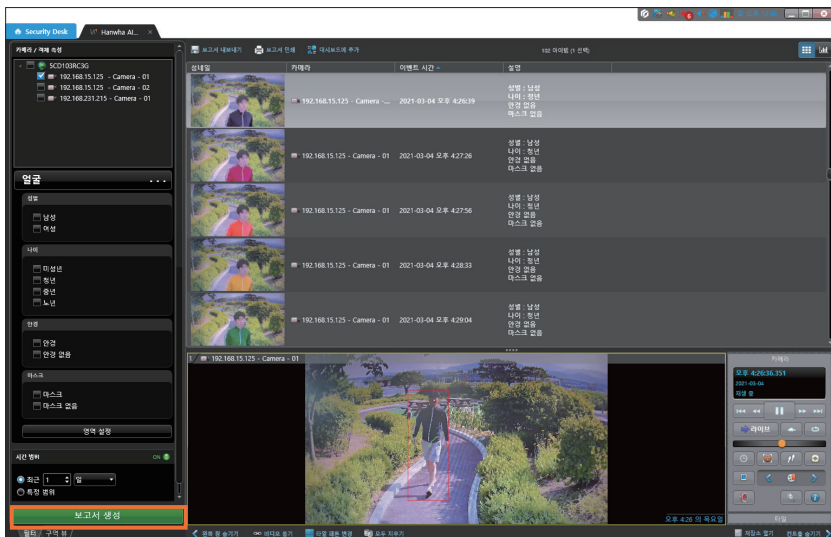
- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 섬네일이 표시되지 않으며 이벤트 영상을 재생할 수 없습니다.
- **성별**에서 **남성**만 체크할 경우, 여성과 성별이 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
남성과 **여성**을 모두 체크할 경우, 성별이 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **남성**과 **가방**을 체크할 경우, 남성으로 확인된 객체 중에서 가방 착용이 확인된 객체만 검색됩니다.
- **컬러**는 2개까지 선택할 수 있습니다. 선택된 2가지 컬러 중에서 1가지만 확인되어도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

얼굴 검색하기

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



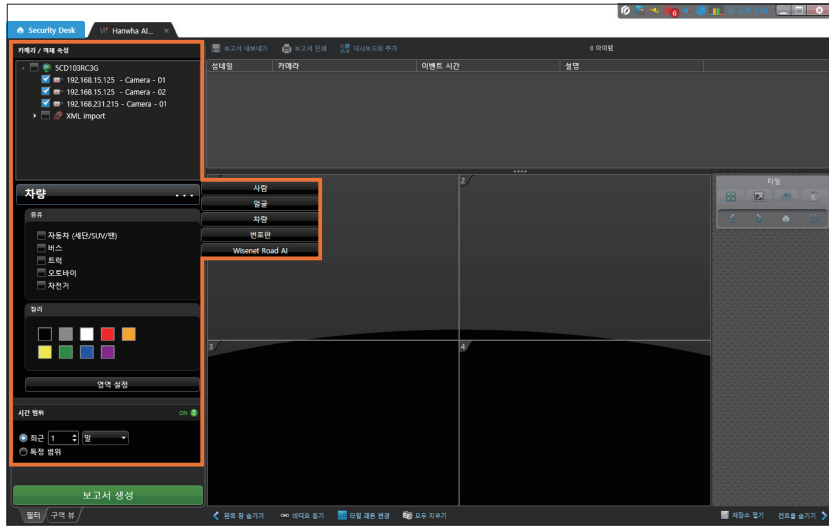
2. 세부 항목을 설정한 후, **보고서 생성** 버튼을 클릭하세요.
검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



- 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.



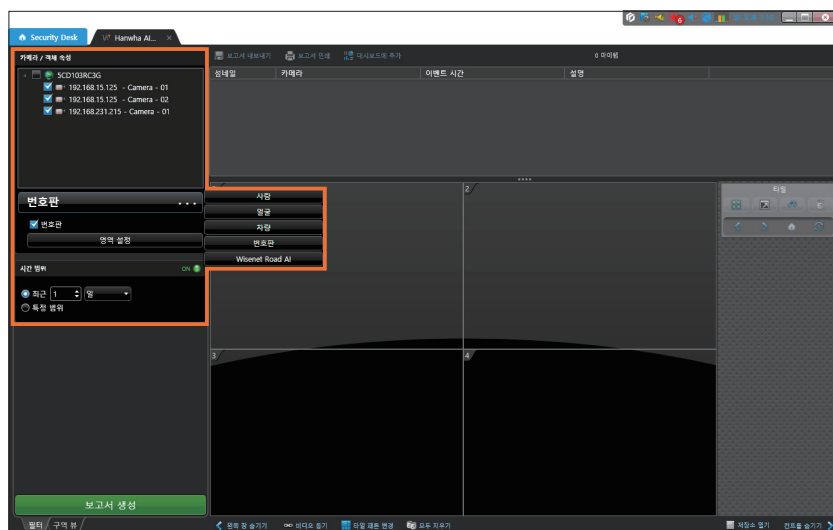
2. 세부 항목을 설정한 후, **보고서 생성** 버튼을 클릭하세요.
 검색 결과가 표시됩니다. 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하여 영상을 재생할 수 있습니다.



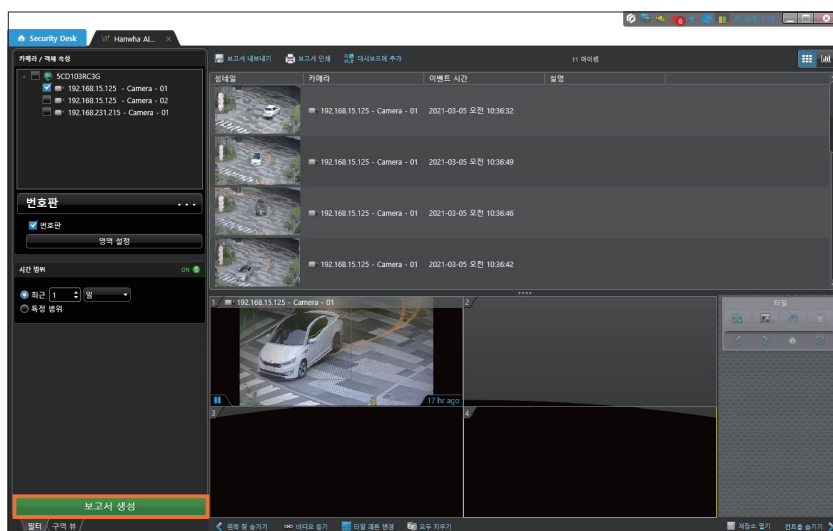
- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 썸네일이 표시되지 않으며 이벤트 재생을 확인할 수 없습니다.
- 종류에서 **버스**만 체크할 경우, 체크하지 않은 종류들과 종류가 확인되지 않은 객체는 검색되지 않습니다.
- **컬러**는 2개까지 선택할 수 있습니다. 선택된 2가지 컬러 중에서 1가지만 확인되어도 검색됩니다.

차량 번호판 검색하기

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



2. **보고서 생성** 버튼을 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.

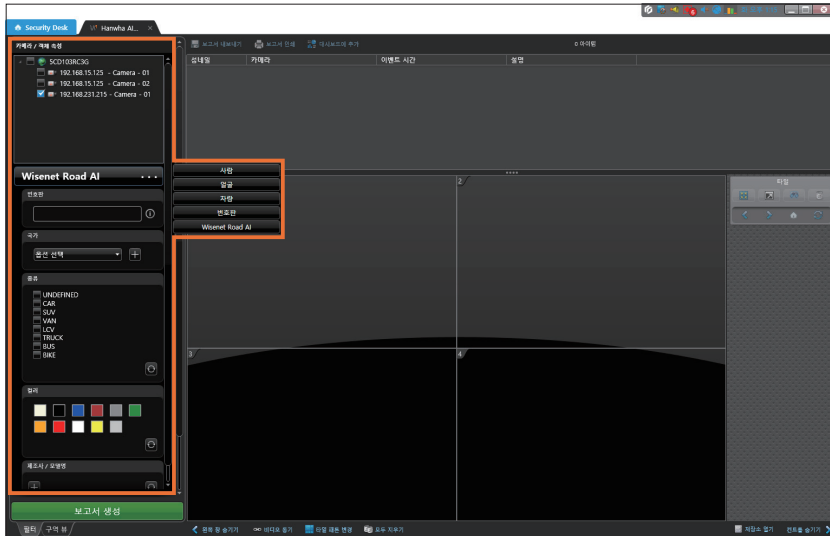
Wisenet Road AI 검색하기



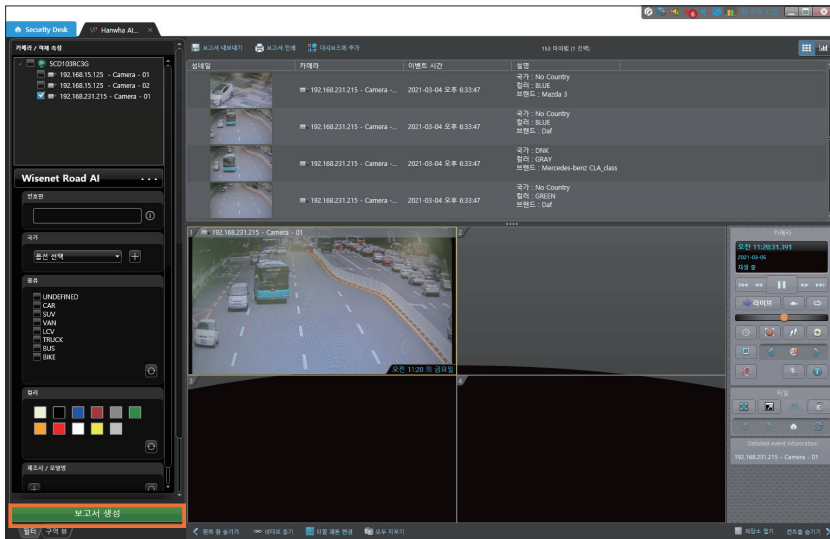
알아두기

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

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



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



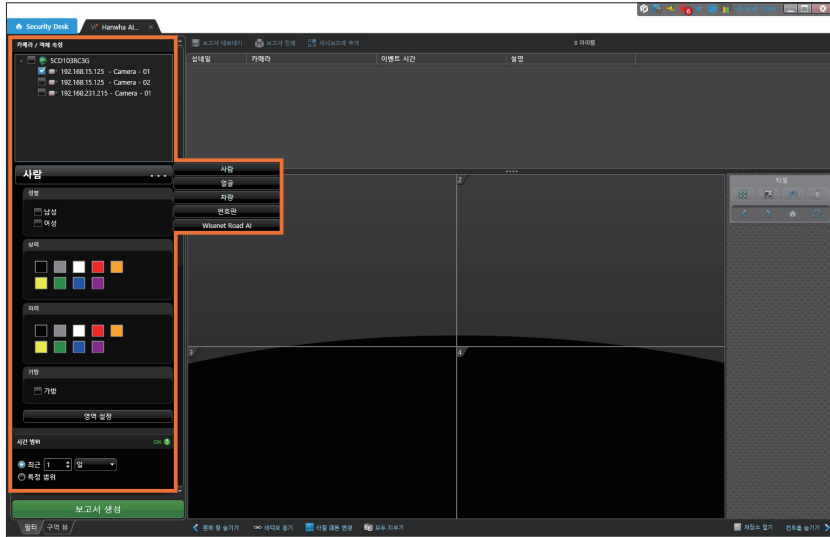
- 녹화 영상의 재생 권한이 없는 사용자의 경우에는 이벤트 검색 결과에서 영상 섬네일이 표시되지 않으며 이벤트 영상을 재생할 수 없습니다.
- 차량의 **종류, 컬러**, 또는 **제조사/모델** 항목의 선택을 초기화하려면  버튼을 클릭하세요.
- **번호판**에 검색을 원하는 차량 번호를 입력할 수 있습니다.逗를 이용하여 여러 가지 조건을 입력하여 검색할 수 있습니다. (예: 3690, ABC1234, 1ABC234)
- 검색 조건으로 여러 국가를 선택할 수 있습니다. **국가** 항목 우측의 + 버튼을 클릭하여 검색 조건으로 추가할 국가를 선택하세요. (최대 5개)
- 일부 국가의 경우 세부 지역을 입력하여 검색할 수 있습니다.
- 검색 결과에서는 다음과 같은 차량 정보를 확인할 수 있습니다.
 - 차량 번호, 국가/세부 지역, 차종, 브랜드, 제조사, 색상

이벤트 영역 설정하기

1. 검색을 원하는 카메라와 시간 범위를 선택하세요.

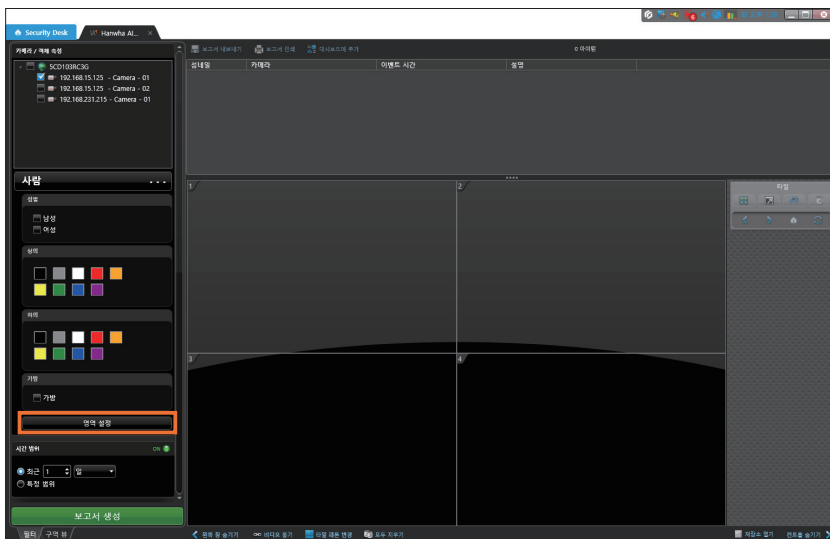
☰ 버튼을 클릭하여 검색할 AI 객체 타입을 선택하세요.

- 영역을 설정하여 검색하기 위한 객체는 **사람, 얼굴, 차량, 번호판** 중에 선택할 수 있습니다.
Wisenet Road AI는 영역 설정을 지원하지 않습니다.



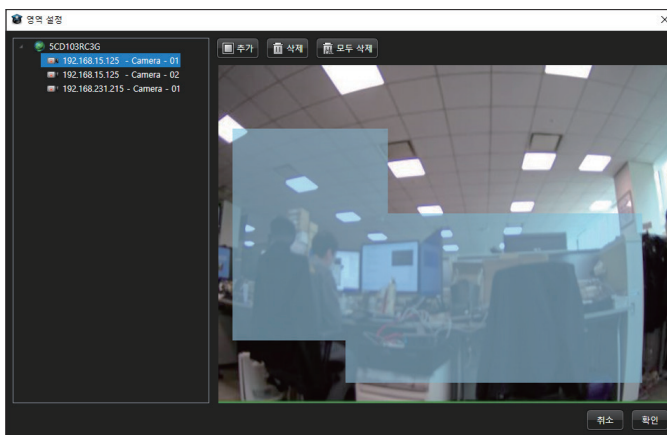
2. 세부 항목을 설정한 후, **영역 설정** 버튼을 클릭하세요.

영역 설정 창이 나타납니다.



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

- 카메라 목록에는 "**Config Tool > Task > 플러그인 > 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.

Open Source License Notification on the Product

MIT License

UnitConverter.Wpf, Microsoft.CSharp, MVVM Light Toolkit, System.ValueTuple

The MIT License

Copyright (c) 2016 JetBrains <http://www.jetbrains.com>

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Apache License 2.0

common-logging

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner] Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

