



아이디스 딥러닝 엔진 탑재

IDIS 인공지능 차량번호 인식 카메라

간편 사용 설명서

인공지능 주차 솔루션의 시작

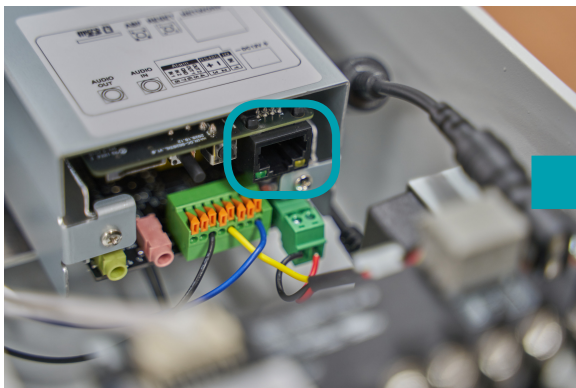
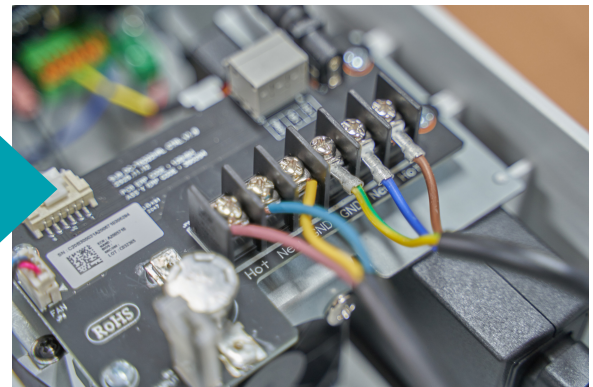
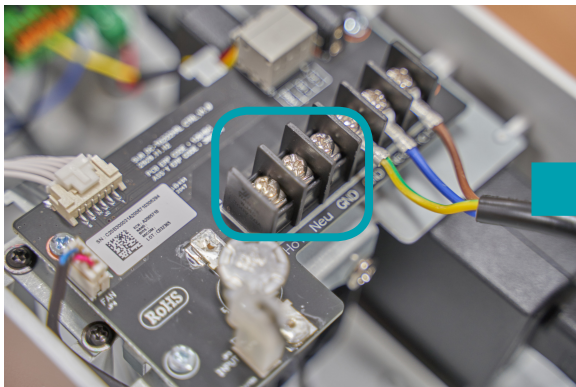
아이디스 인공지능 차량번호 인식 카메라는 아이디스의 영상 보안감시 전용 인공지능 엔진 ‘아이디스 딥러닝 엔진(IDLE)’을 통해 카메라가 차량을 스스로 분석하고 판단하여 차량번호를 인식하는 인공지능 제품입니다.

스스로 생각 하는 인공지능 차량번호 인식 카메라는 그 어떠한 환경에서도, 그 어떠한 악 조건 속에서도 혁신적인 번호인식이 가능합니다.

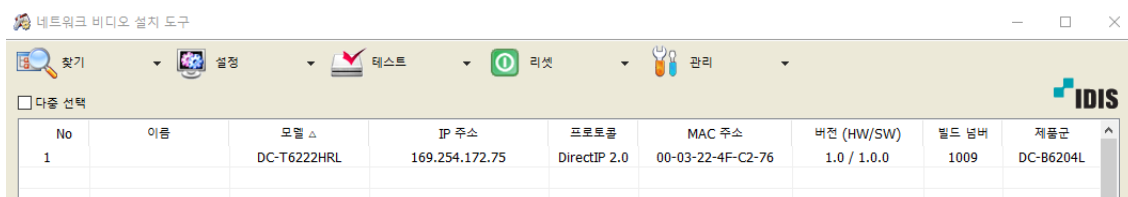
1. 카메라의 후면 고정용 걸쇠를 돌려 당겨 카메라의 커버를 엽니다.



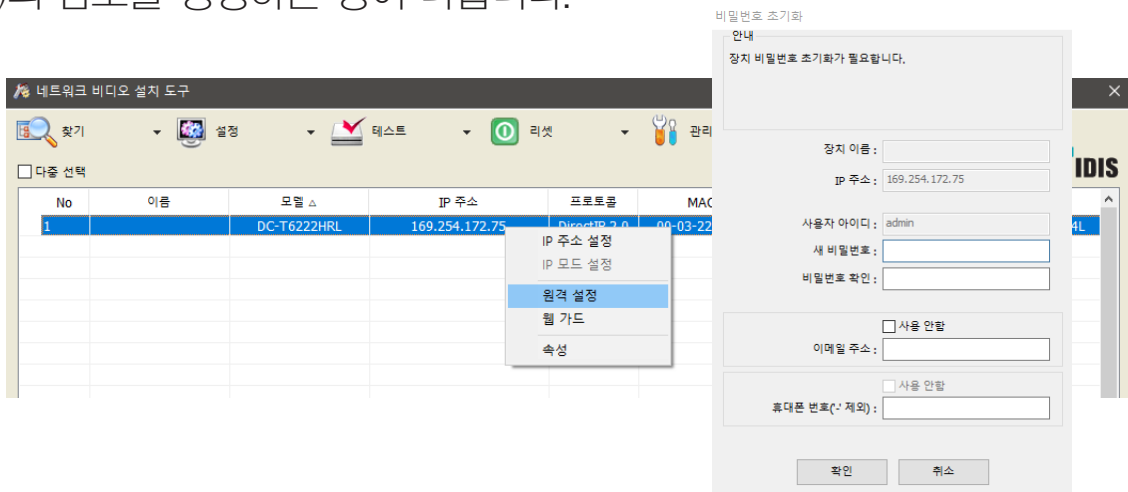
2. AC전원과 네트워크 케이블을 연결 합니다.



3. 컴퓨터와 카메라를 1대1 연결 또는 같은 네트워크망으로 만든 뒤 INIT(카메라 설치 도구 프로그램: 아이디스 홈페이지 다운로드 가능)를 실행 하여 카메라를 스캔 합니다.

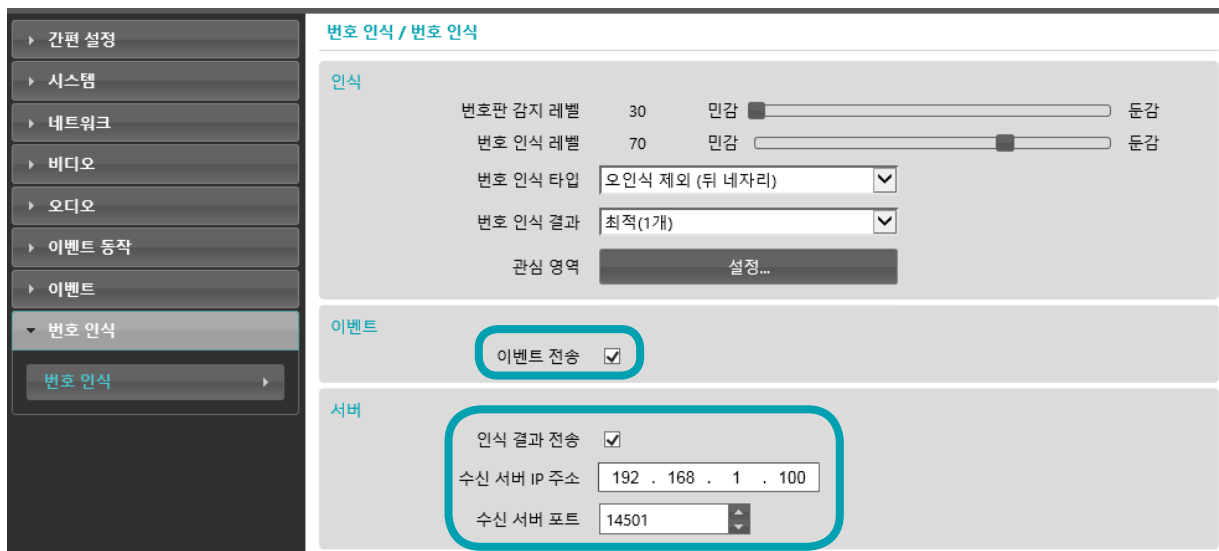


4. INIT에 검색된 카메라를 마우스 우측버튼 클릭하여 '원격 설정'을 선택 하면 최고관리자 (admin)의 암호를 생성하는 창이 나옵니다.



5. 암호를 생성하여 로그인을 하면 카메라 원격설정 진입이 됩니다.
 번호 인식 메뉴에서 '이벤트 전송'을 선택 하고 인식 결과 전송을 선택 합니다.
 수신 서버 ip주소에는 DirectIP NVR의 카메라망 ip주소를 입력 합니다.
 (별도 설정을 안하였을경우 예시처럼 192.168.1.100을 입력하시기 바랍니다.)

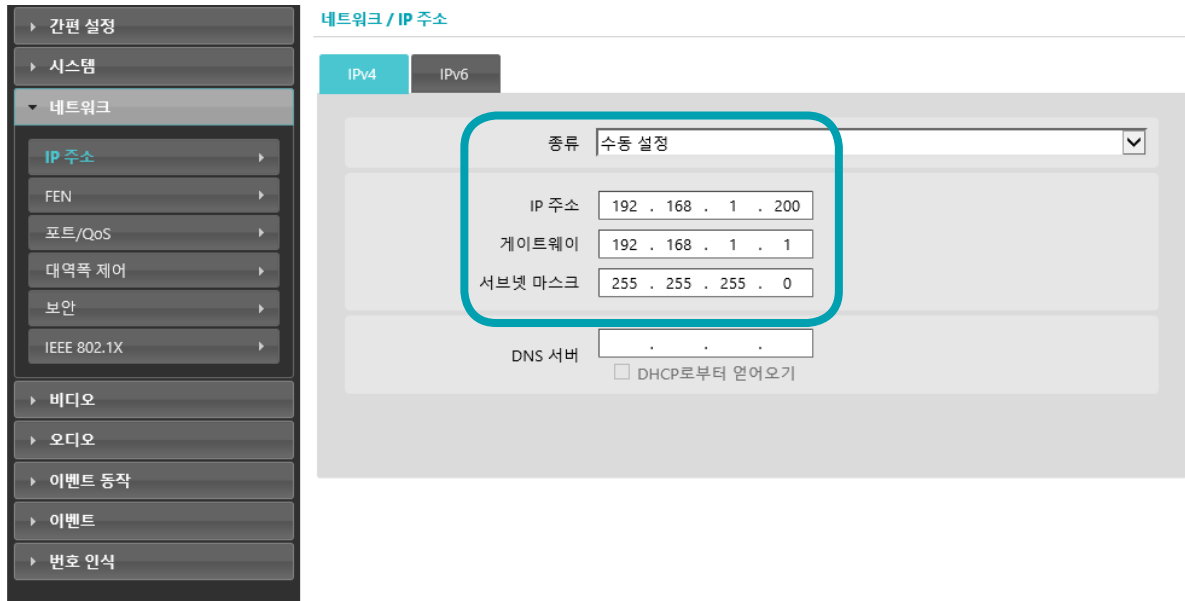
수신 서버 포트는 기본값이 14501이며 1대의 NVR에 여러대의 번호인식 카메라를 등록하고자 할 경우 14502, 140503 과 같이 각각 포트를 이격 하여야 합니다.



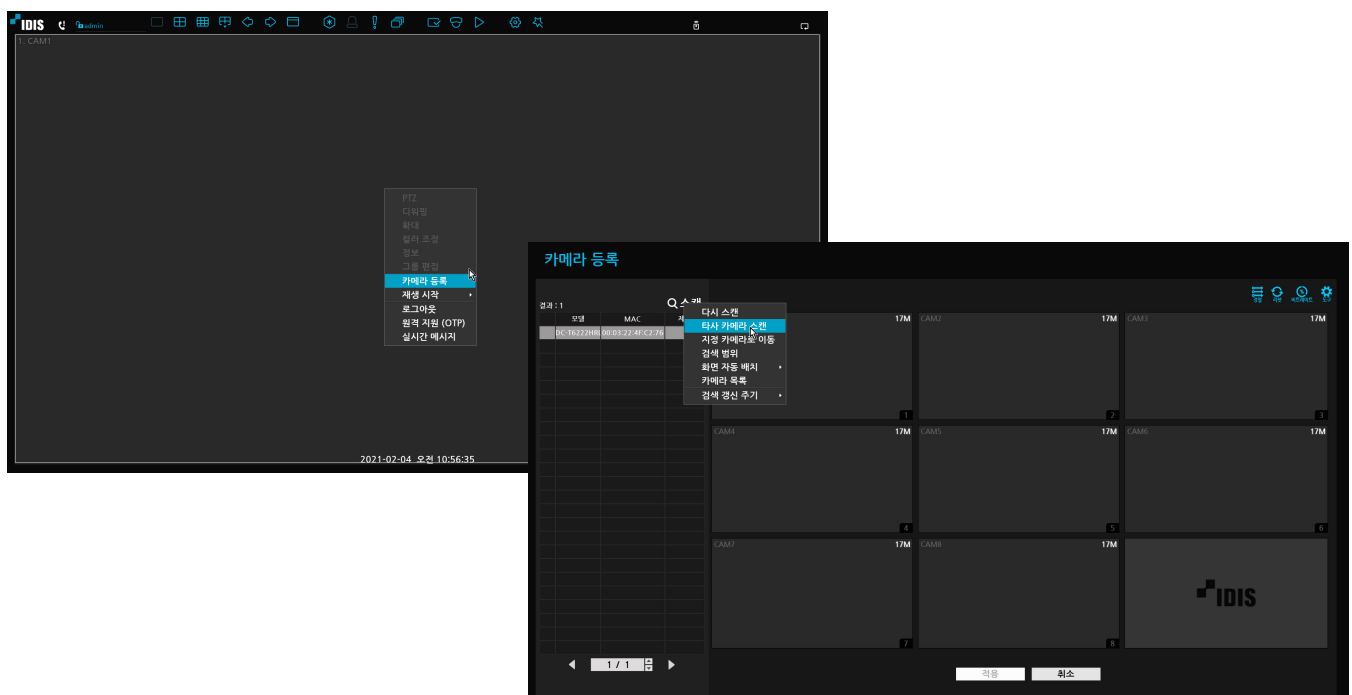
6. 네트워크 메뉴의 IP주소 메뉴에서 수동 설정으로 카메라의 IP주소를 입력 합니다.
이때 IP주소는 DirectIP NVR 카메라망 IP주소와 같은 대역대 이어야 합니다.

(별도 설정을 안하였을경우 예시처럼 192.168.1.200을 입력하시기 바랍니다.)

1대의 NVR에 여러대의 번호인식 카메라를 등록하고자 할 경우 192.168.1.201, 192.168.1.202 와 같이 각각 IP주소를 이격 하여야 합니다.



7. 카메라를 DirectIP NVR 카메라망에 연결합니다.
NVR 실시간 감시 화면에서 마우스 우측 버튼을 클릭하여 '카메라 등록 모드'를 선택하여 카메라 등록 모드로 진입 합니다.

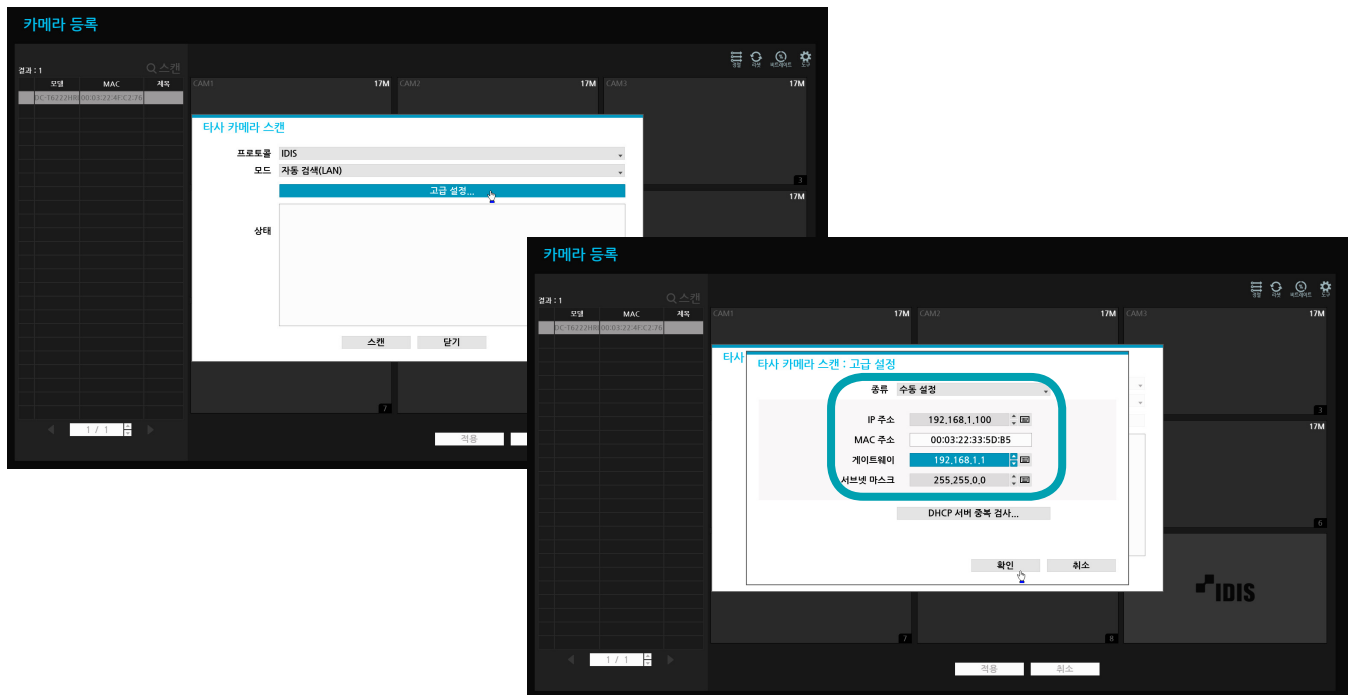


8. 타사 카메라 스캔창에서 '고급 설정'을 선택 합니다.

종류를 수동 설정으로 변경 하고 DirectIP NVR의 카메라망 IP주소를 입력한 뒤 확인을 선택 합니다.

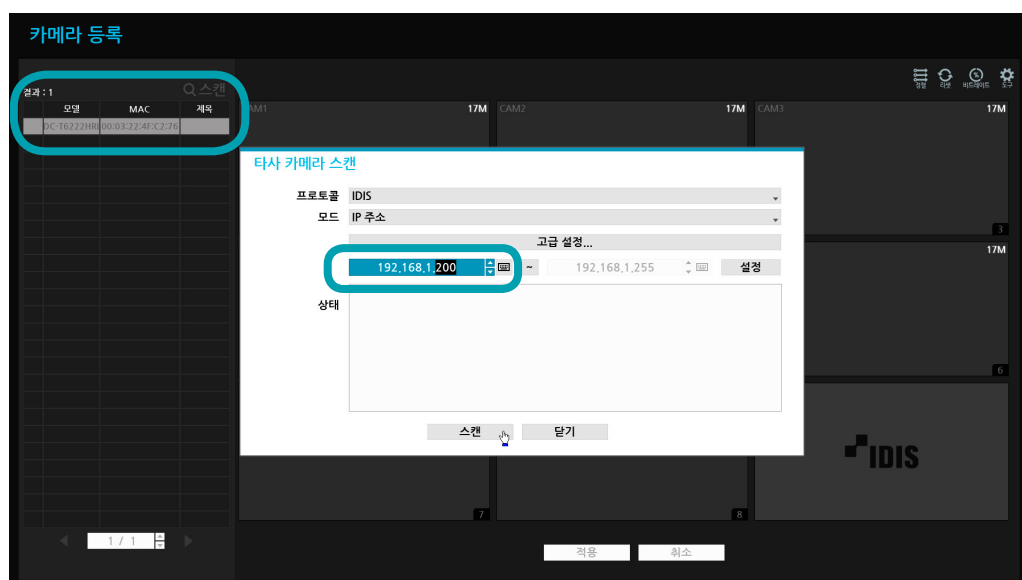
이때 IP주소는 차량번호 인식 카메라 설정에서 입력한 수신서버 IP주소 입니다.

(이전 카메라 설정을 예시와 동일하게 하였을 경우 192.168.1.100 을 입력하시기 바랍니다.)

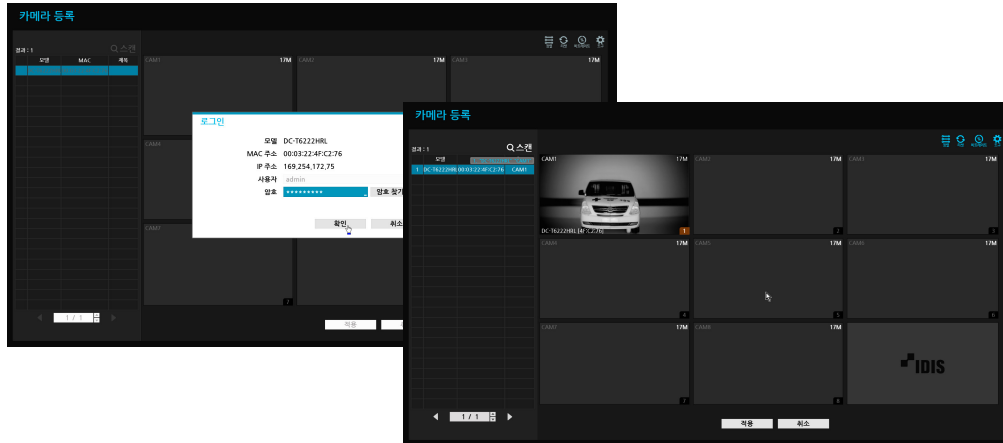


9. 차량번호 인식 카메라는 듀얼IP주소(고정IP주소+링크로컬주소)를 가지고 있습니다. 별도의 IP주소 스캔 없이도 자동 스캔이 되어 좌측 카메라 목록 메뉴에 카메라가 자동 스캔 됩니다. 링크로컬이 불가능하여 자동 스캔이 안되는 경우 타사카메라 스캔의 프로토콜을 'IDIS'로, 모드를 'IP주소', IP주소에는 카메라의 IP주소를 입력 후 스캔을 하시기 바랍니다.

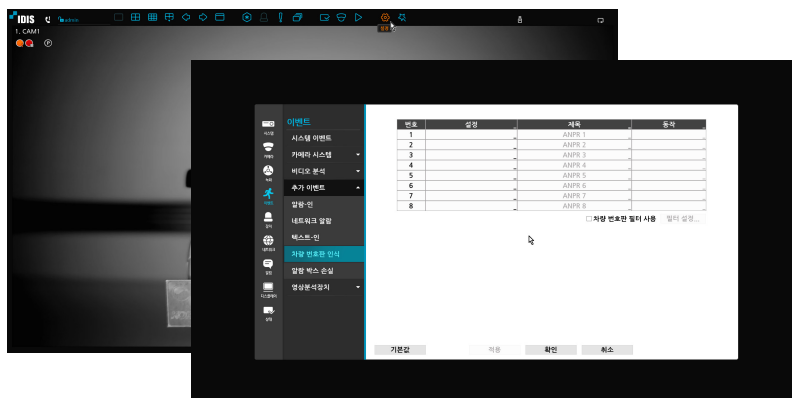
(이전 카메라 설정을 예시와 동일하게 하였을 경우 192.168.1.200 을 입력하시기 바랍니다.)



10. 좌측 카메라목록에서 차량번호 인식 카메라를 배치하고자 하는 화면 위치로 드래그 앤 드랍을 하면 카메라 로그인 창이 나옵니다.
로그인 창에서 카메라 암호를 입력을 한뒤 적용을 하면 카메라 등록이 완료 됩니다.



11. DirectIP NVR 설정에 진입 후, 이벤트의 '차량 번호판 인식메뉴'에 진입 합니다.

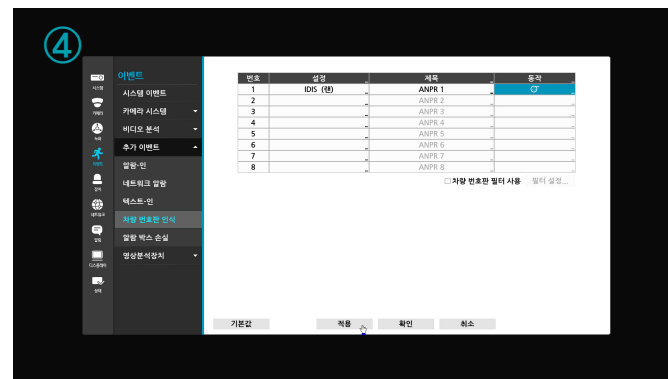


12. 등록된 번호인식 카메라 채널에 해당하는 설정을 선택 합니다.
포트를 랜으로 변경 후 확인을 선택 합니다.

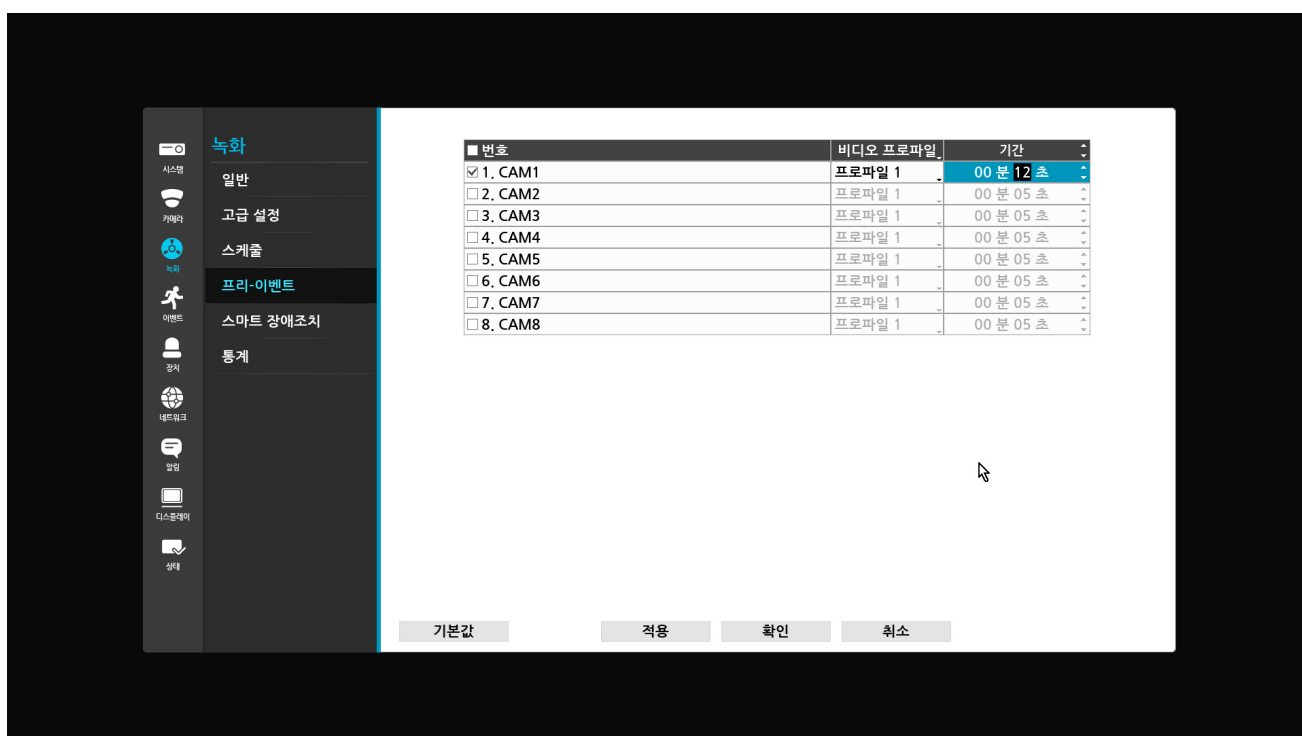
(이때 여러대의 차량 번호 인식 카메라를 등록 하였을 경우 설정을 선택 하여 해당 카메라 수신 서버 포트를 입력 합니다.)



13. 등록된 번호인식 카메라 채널에 해당하는 동작을 선택 합니다.
동작에서 녹화를 선택 한 뒤 해당 카메라의 채널을 선택 하여 저장 합니다.



14. 설정의 녹화메뉴의 프리-이벤트 메뉴에서 등록된 번호인식 카메라 채널의 체크박스를 선택 하여 프리 이벤트를 활성화 시키고 기간을 12초로 지정 합니다.

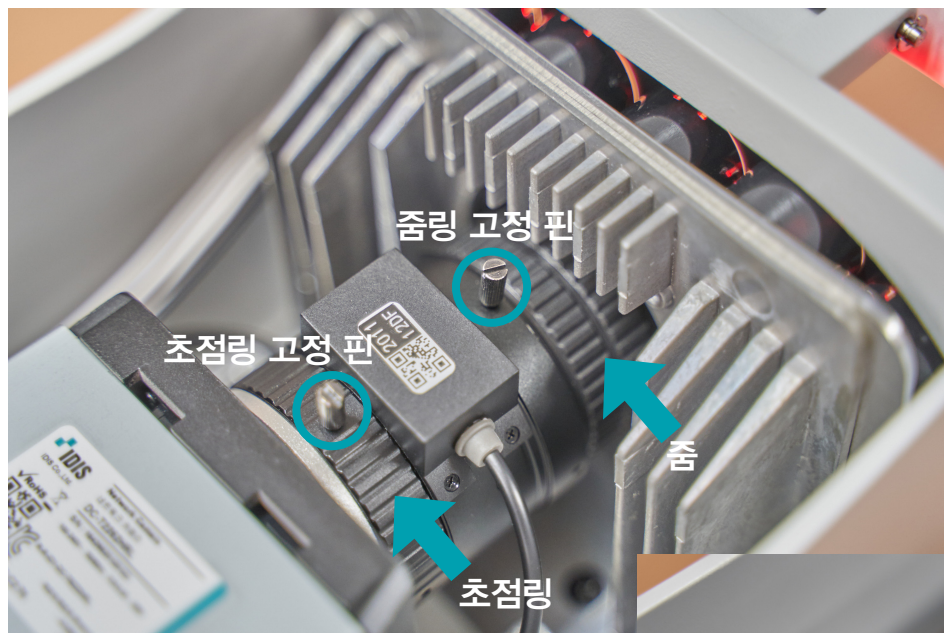


15. 차량번호 인식 카메라를 설치하고자 하는 곳에 설치를 합니다.
설치시에는 인식거리를 고려하여 카메라의 수평거리, 각도, 높이를 계산하시기 바랍니다.
(LED 권장 최대 인식 거리: 20M)

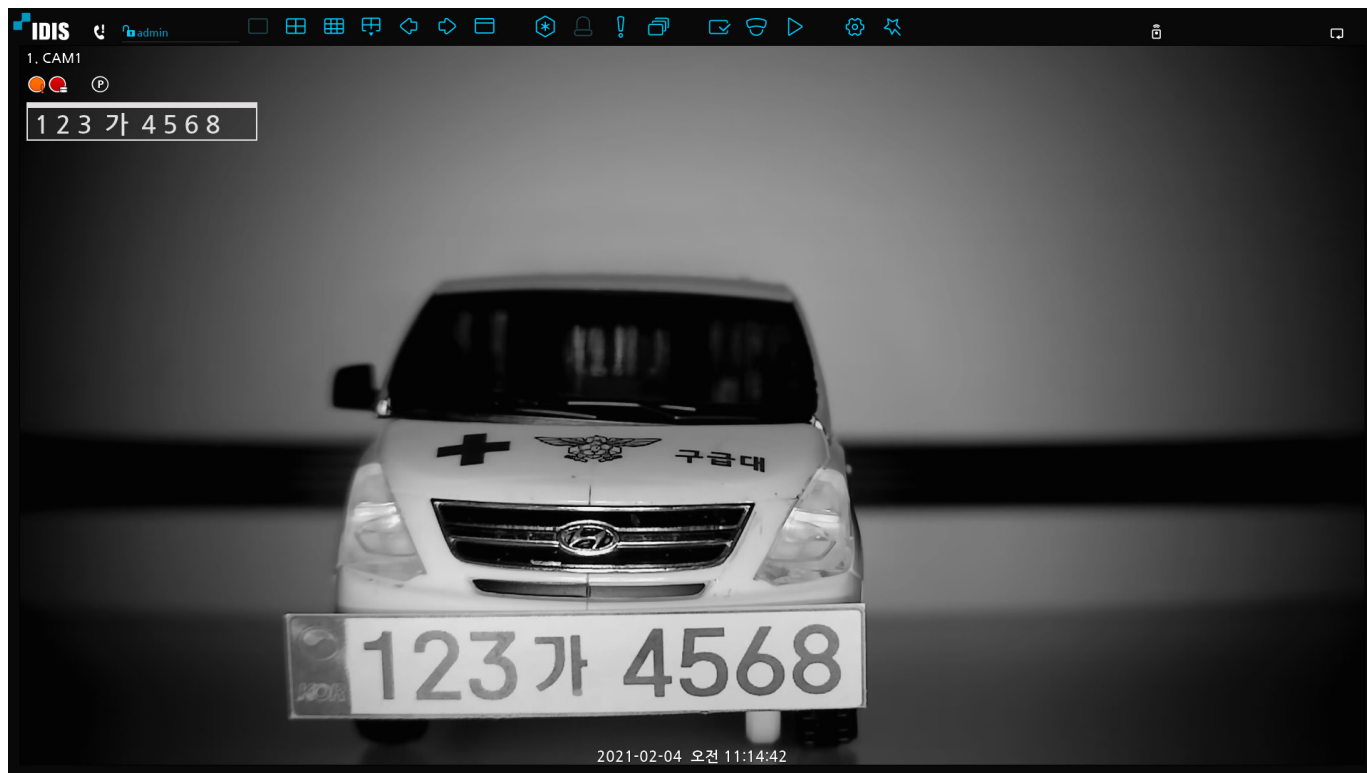
* 권장 설치 환경

- 설치 각도: 수직(상하) 0~30° 수평(좌우) 0~15°
- 번호판 높이: 한 줄 번호판(최소 30픽셀, 권장 60픽셀 이상), 두 줄 번호판(최소 60픽셀, 권장 90픽셀 이상)이 되도록 조정
- 차량의 라이트가 카메라에 직접 비추지 않도록 높이 및 각도를 조정 합니다.

16. 줌 링과 초점 링을 조절 하여 화각과 초점을 맞춥니다.
초점링을 통해서는 적당한 초점만 잡으시고 ABF(오토 백 포커스)버튼을 누르시면 카메라 센서의 위치를 이동 시켜 최적의 초점을 자동으로 잡습니다.
(줌 링 초점 링의 고정핀은 시계 반대방향으로 돌리면 고정이 해제 됩니다. 화각과 초점을 잡은뒤에는 고정핀을 시계방향으로 돌려 고정을 시키시기 바랍니다.)



17. 모든 설정이 완료되면 차량 번호를 인식 하는 순간 DirectIP NVR 실시간 감시 화면 좌측 상단에 차량번호판이 출력 됩니다. (단, 1채널 모드에서만 출력 됩니다.)



* 특정 영역에서만 번호판 인식을 하고자 할 경우 카메라 설정의 '번호 인식' 메뉴에서 관심영역을 설정 하면 됩니다.

