Hanwha Vision

ANPR
사용자 설명서

VER 2.22

본 제품을 설치하거나 사용할 때 한화비전 웹 사이트(www.HanwhaVision.com)를 방문하여 최신 소프트웨어 버전을 확인한 후 업데이트해 주세요.

사용자 설명서 안내

본 문서는 **SSM Console Client** 프로그램의 ANPR 기능 운영자를 위한 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 통보 없이 일부 변경될 수 있습니다.

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㈜은 이 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다.
문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. **한화비전**㈜은 사전 예고 없이 이 문서의 내용을 변경할 수 있습니다.

목차

사용자 설명서 안내 2

저작권 안내 2

ANPR 알아보기 5

시스템 구성하기 6

SSM Core Server 한 대로 구성 6

SSM Core Server 여러 대를 클러스터링하여 구성 7

라이선스 인증하기 8

ANPR 라이선스란 8

라이선스 온라인 인증하기 8

라이선스 오프라인 인증하기 9

라이선스 확인하기 10

ANPR 설정하기 11

카메라 유형 설정하기 11

알람 입력/출력 설정하기 12

ANPR 기능 설정하기 13

ANPR 기능 사용하기 15

ANPR 메뉴 페이지 열기 **15**

ANPR 라이브 영상 모니터링하기 **16**

ANPR 메뉴 화면 구성 알아보기 16
실시간 모니터링하기 17
차단기 개폐 기능 사용하기 18
차단기 설정 하기 19
실시간 이벤트 보기 21
이벤트 정보 미리보기 22
실시간 이벤트 검색하기 23
인스턴트 뷰어 사용하기 24

ANPR 검색하기 **26**

검색 화면 구성 알아보기 26
이벤트 검색하기 27

ANPR 차량 관리하기 **29**

차량 관리 화면 구성 알아보기 29
차량 등록하기 30
차량 일괄 등록하기 32
차량 검색하기 35
차량 편집하기 36
차량 삭제하기 37
미등록 차량 관리하기 38
차량 관리 이력 확인하기 39

부록 40

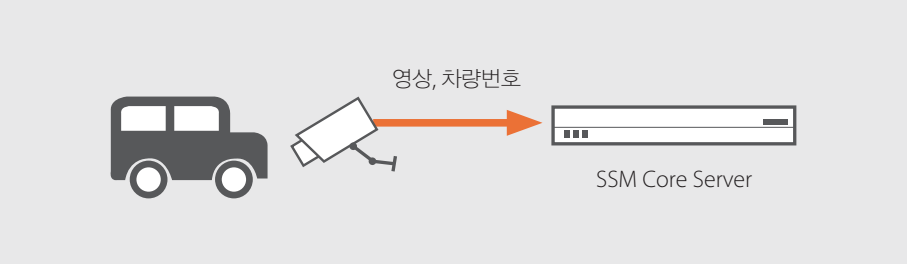
Event Gateway 설정하기 **40**

Event Gateway 서비스 활성화하기 40
Event Gateway로 연동하기 41
바로 가기 번호 설정하기 42
통신 포트 설정하기 43

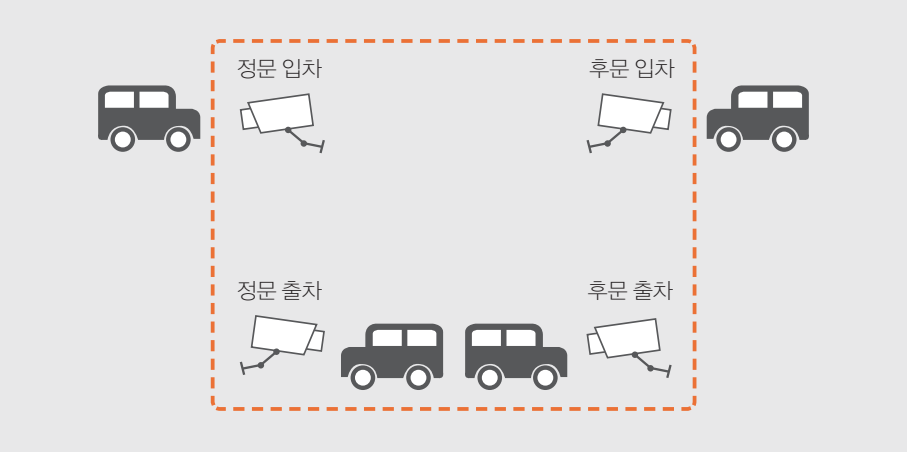
ANPR 알아보기

차량 번호판 자동 인식(Automatic Number Plate Recognition, 이하 **ANPR**)은 ANPR 카메라에서 자동으로 차량 번호판을 인식하여 차량 출입을 제어하고 입출차 내역을 관리할 수 있는 기능입니다.

ANPR 시스템의 기본 구성은 다음과 같습니다.



아래와 같이 시스템을 구성하여 운영할 수 있습니다.



시스템 구성하기

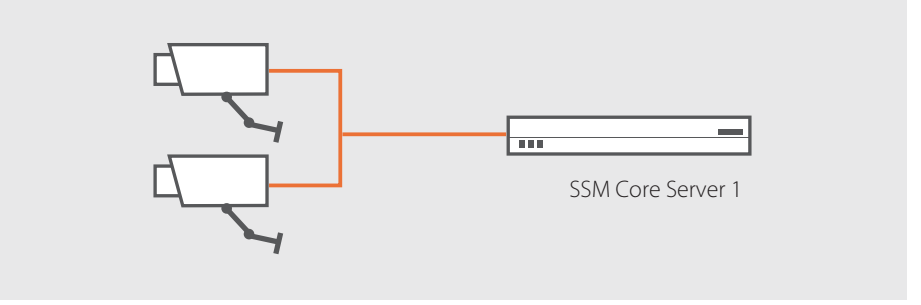
ANPR 시스템은 한 개 또는 여러 개의 SSM Core Server로 구성하거나, 여러 개의 SSM Core Server를 클러스터링으로 구축하여 구성할 수 있습니다.

ANPR 기능을 설정하기 전에 아래 내용을 확인하세요.

- SSM Core Server에 등록된 ANPR 카메라 중 입차 및 출차 카메라를 확인하세요.
- 해당 사이트에서 사용하는 ANPR 기능을 확인하세요.
  - ANPR 라이선스가 등록된 서버에만 ANPR 카메라 등록 가능
  - 차번 실시간 확인, 차번 검색 및 영상 재생
  - 차단기 열림 연동
  - 미등록 차량 검색 (입/출차 카메라가 모두 설치된 경우에만 사용 가능)
- 해당 사이트에서 운영하는 SSM Core Server 대수 및 클러스터링 기능 사용 여부를 확인하고 시스템 구성을 검토하세요.
- Event Gateway로 설정해야 하는 두리컴텍 App의 경우는 최대 입차 16대, 출차 16대만 등록할 수 있습니다.

SSM Core Server 한 대로 구성

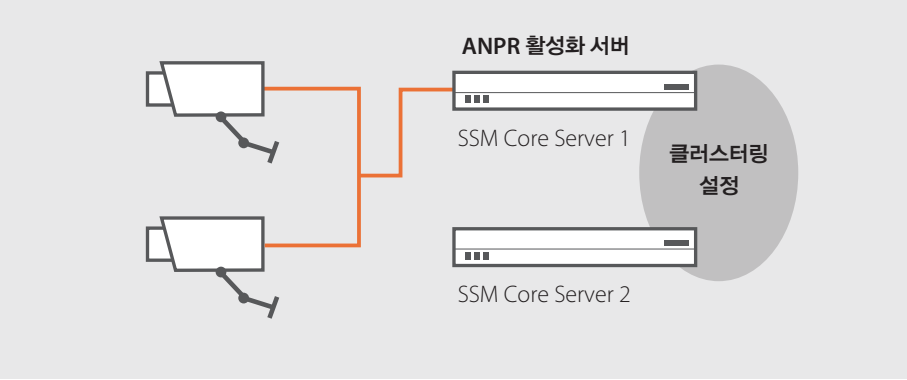
ANPR 시스템 구성 시 SSM Core Server 한 대를 사용합니다.



- SSM Core Server 1에서 ANPR 기능을 활성화하고 설정하세요.

SSM Core Server 여러 대를 클러스터링하여 구성

ANPR 시스템 구성 시 여러 대의 SSM Core Server가 설치되어 있는 경우 클러스터링하여 설정합니다.



- SSM Core Server 1을 ANPR 라이선스가 활성화된 서버로 구성하여 ANPR 기능을 활성화하고, ANPR 카메라를 등록하세요.
- Event Gateway 서비스를 사용하는 두리컴텍 App의 경우, ANPR 라이선스가 활성화된 서버를 제외한 나머지 SSM Core Server의 Event Gateway 서비스는 중지하거나 사용하지 않음으로 설정하세요. 카메라 설정 시에는 OpenApp에서 접속하는 Event Gateway의 IP, Port 항목에 ANPR 라이선스가 활성화된 서버 정보를 입력하세요.

라이선스 인증하기

라이선스 인증은 **SSM Console Client**의 **구성 관리자** 메뉴에서 받을 수 있습니다. 라이선스 인증 방법은 온라인 인증 또는 오프라인 인증을 사용할 수 있습니다.

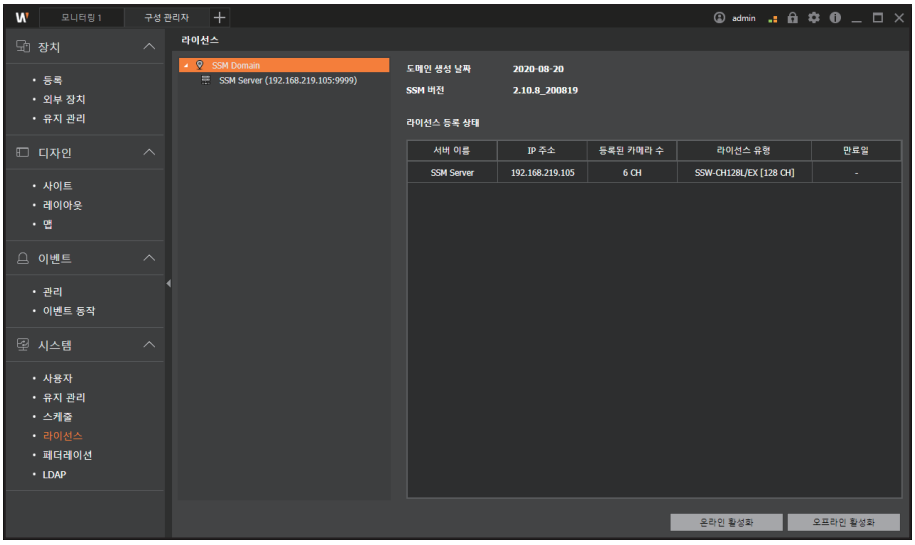
ANPR 라이선스란

SSM Core Server에 ANPR 라이선스를 등록하면 해당 서버에 ANPR 카메라 유형으로 등록된 카메라는 ANPR 이벤트를 수신할 수 있습니다. 클러스터링 시 ANPR 라이선스가 활성화되어 있지 않는 서버에 등록된 카메라는 ANPR 이벤트를 수신할 수 없습니다.

라이선스 온라인 인증하기

인터넷을 사용할 수 있는 환경에서는 라이선스를 온라인으로 인증할 수 있습니다. **제품 키**만 입력하면 간편하게 라이선스를 인증할 수 있습니다.

1. **SSM Console Client** 프로그램을 실행하세요.
2. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
3. **구성 관리자** 메뉴 페이지가 나타나면, 왼쪽 메뉴 목록에서 **시스템** > **라이선스**를 클릭하세요.
4. **라이선스** 페이지 아래의 **온라인 활성화** 버튼을 클릭하세요.

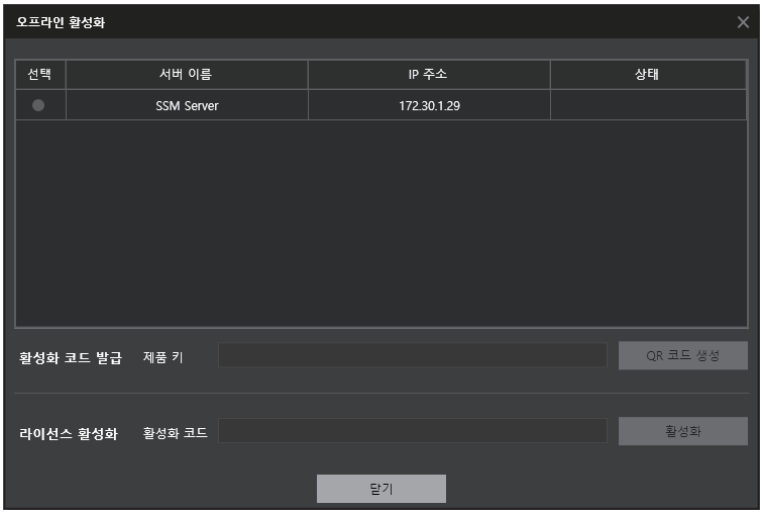


5. **온라인 인증** 대화 상자에서 라이선스를 인증할 서버를 선택하세요.
6. **제품 키** 칼럼에 제품 키를 입력하고 **활성화** 버튼을 클릭하세요.

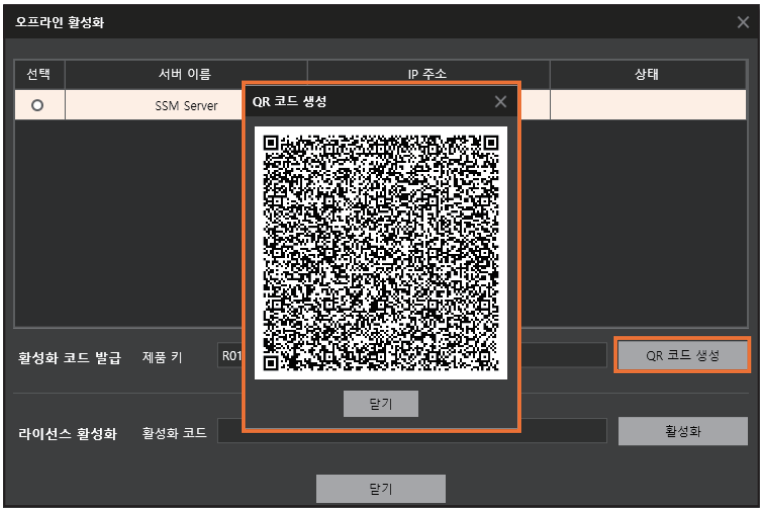
라이선스 오프라인 인증하기

인터넷을 사용할 수 없는 환경에서 라이선스를 수동으로 인증 받을 수 있습니다.

1. **SSM Console Client** 프로그램을 실행하세요.
2. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
3. **구성 관리자** 메뉴 페이지가 나타나면, 왼쪽 메뉴 목록에서 **시스템** > **라이선스**를 클릭하세요.
4. **라이선스** 페이지 아래의 **오프라인 활성화** 버튼을 클릭하세요.



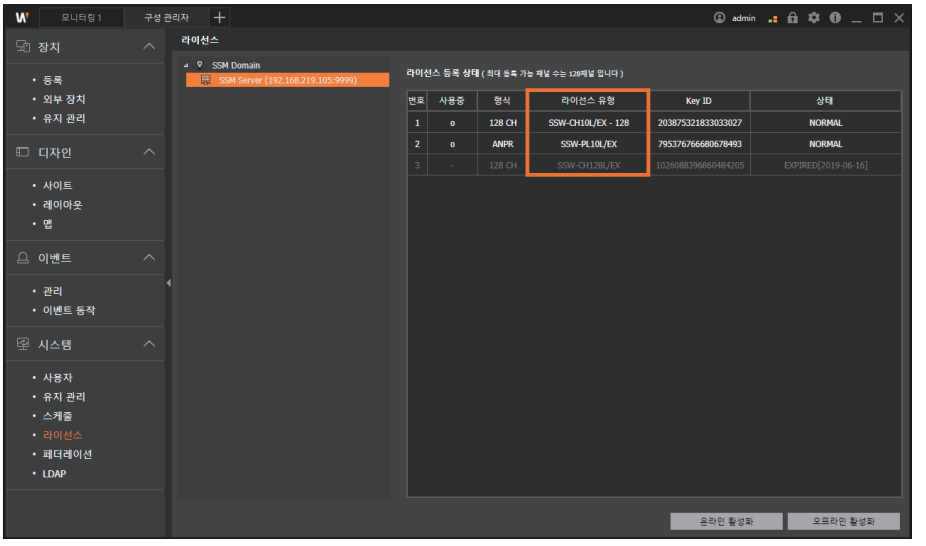
5. **오프라인 활성화** 대화 상자에서 라이선스를 인증 받을 **SSM Core Server**를 선택하세요.
6. 구매한 라이선스 제품 키를 입력한 후 **QR 코드 생성** 버튼을 선택하세요.



7. 휴대폰으로 QR코드를 촬영한 후 수신한 **활성화 코드**를 입력하고, **활성화** 버튼을 클릭하세요.

라이선스 확인하기

서버별로 등록되어 있는 라이선스 정보를 확인할 수 있습니다.



ANPR 설정하기

SSM Console Client 프로그램 또는 **Event Gateway** 서비스를 통해 ANPR 설정을 할 수 있습니다.
카메라 모델에 따라 ANPR 연동 기능 활성화 방법이 상이하므로 해당 카메라에 적합한 방법으로 설정하세요.

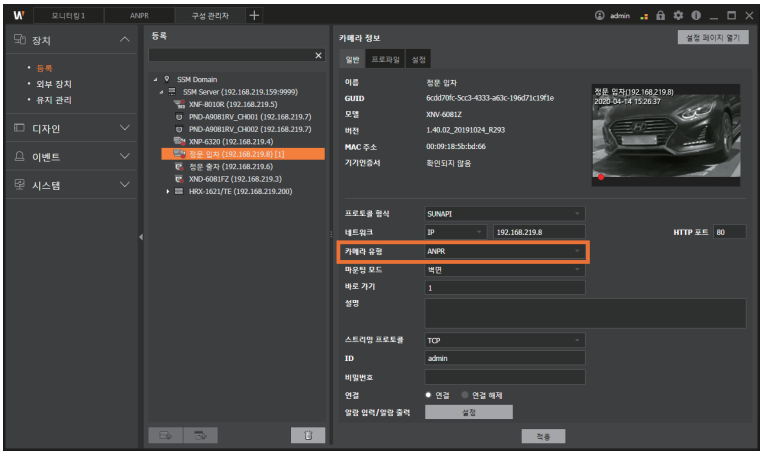
> **알아두기**
> ANPR 기능을 사용하기 위해서는 SUNAPI 프로토콜로 카메라를 등록하고, **카메라 유형**을 반드시 **ANPR**로 설정하세요. 자세한 내용은 카메라 유형 설정하기를 참고하세요.

ANPR(Automatic Number Plate Recognition) 시스템을 통해 차량 번호를 인식하고 차단기와 연동하여 차량의 출입을 관리할 수 있습니다.

카메라 유형 설정하기

등록된 카메라의 유형을 **ANPR**로 설정한 경우에만 ANPR 기능을 사용할 수 있습니다.

1. **SSM Console Client** 프로그램을 실행하세요.
2. 프로그램 상단의 + 버튼을 클릭한 후, **탭 추가** 대화 상자에서 **구성 관리자**를 선택하세요.
3. 메뉴 목록에서 **장치** > **등록**을 선택하세요.
4. 장치 목록에서 ANPR 카메라를 선택하세요.
   카메라 유형을 **ANPR**로 선택하세요.

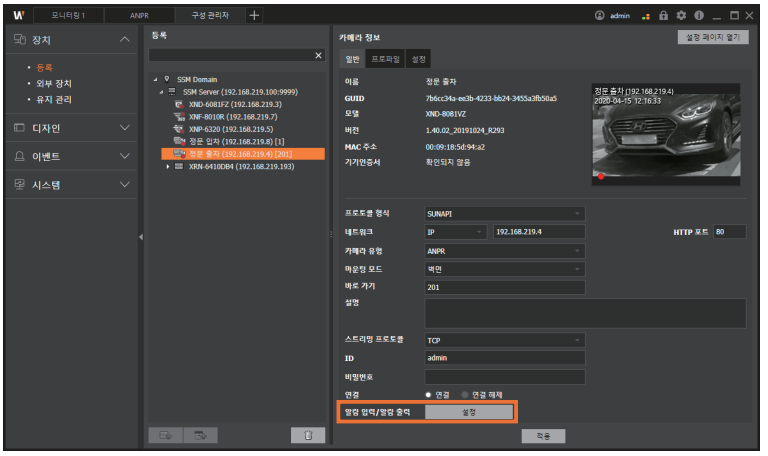


5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

알람 입력/출력 설정하기

ANPR 카메라의 알람 출력단자와 연결하여 차단기를 제어할 수 있습니다.

1. **SSM Console Client** 프로그램을 실행하세요.
2. 프로그램 상단의 + 버튼을 클릭한 후, **탭 추가** 대화 상자에서 **구성 관리자**를 선택하세요.
3. 메뉴 목록에서 **장치** > **등록**을 선택하세요.
4. 장치 목록에서 차단기 제어를 원하는 카메라를 선택하세요.
   알람 입력/알람 출력의 **설정** 버튼을 클릭하세요.

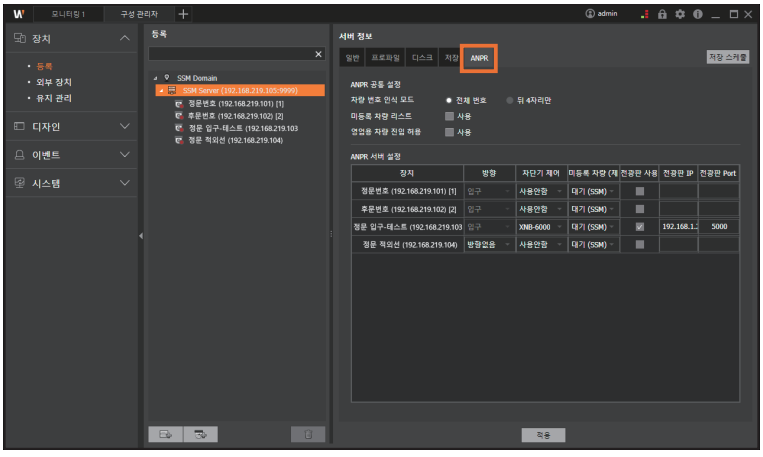


5. 원하는 출력을 선택하세요.

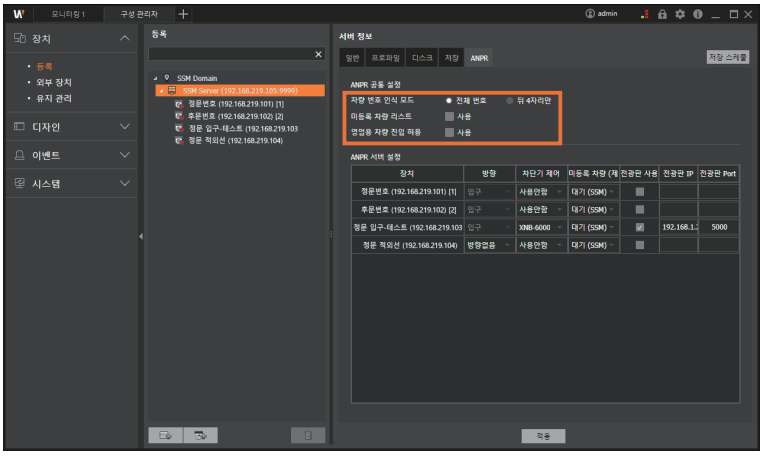
6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

ANPR 기능 설정하기

1. 장치 목록에서 원하는 **SSM Core Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **ANPR** 탭을 클릭하세요.

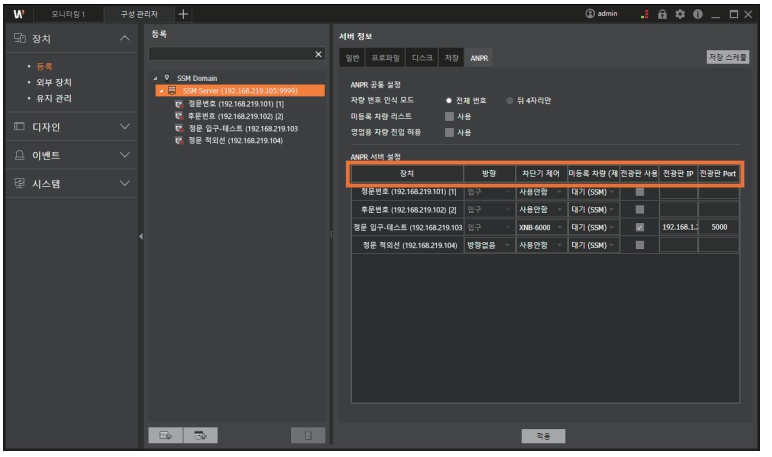


3. 서버 전체에 적용할 ANPR 공통 항목을 설정하세요.



- **차량 번호 인식 모드**: 차량 번호 인식 범위를 설정할 수 있습니다.
  뒤4자리만을 선택할 경우, 등록된 차량 번호와 뒤4자리만 동일한 미등록 차량이 등록 차량으로 인식됩니다.
- **미등록 차량 리스트**: 등록되지 않은 차량 번호 관리 목록의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.
- **영업용 차량 진입 허용**: 영업용 차량 진입 허용 여부를 설정할 수 있습니다.

4. **ANPR 서버 설정**에서 장치별 설정을 변경하세요. ANPR 타입의 카메라만 장치 목록에서 확인할 수 있습니다.



- **장치**: 카메라 이름이 표시됩니다.
- **방향**: 입차, 출차 방향을 설정할 수 있습니다.
- **차단기 제어**: 카메라 알람 출력을 선택하여 차단기 제어 사용 여부를 설정할 수 있습니다.
  ANPR로 설정된 모든 카메라의 Relay 중 선택할 수 있습니다.
  자세한 내용은 알람 입력/출력 설정하기를 참고하세요.
- **미등록 차량 (제어)**: 미등록 차량 진입 시 차단기 자동 열림 여부를 설정할 수 있습니다. 미등록 차량 항목을 설정하려면 먼저 **차단기 제어**에서 카메라 알람 출력 여부를 선택하세요.
  - **대기 (SSM)**: 미등록 차량 진입 시 차단기가 자동으로 열리지 않으며, **OPEN** 버튼을 사용할 수 있습니다.
  - **통과 (SSM)**: 모든 차량 입출차 시 차단기가 자동으로 열립니다.
  - 차단기 제어 주체를 SSM 또는 차단기 자체로 선택할 수 있습니다.
- **전광판 사용**: 전광판 연동 여부를 설정할 수 있습니다.
- **전광판 IP**: 전광판 연동 시 IP 정보를 입력할 수 있습니다.
- **전광판 Port**: 전광판 연동 시 포트 정보를 입력할 수 있습니다.

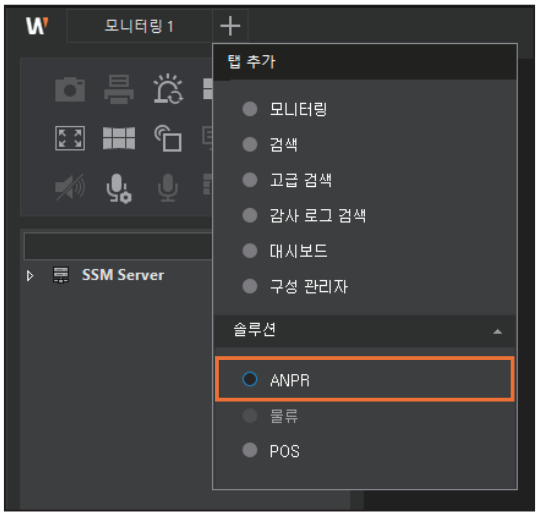
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

ANPR 기능 사용하기

ANPR 카메라와 연동하여 실시간으로 차량 입출차 이벤트를 확인하고 차단기를 제어할 수 있습니다. 또한 이벤트 로그를 검색 또는 재생하거나 검색한 이벤트 목록을 파일로 내보내기할 수 있습니다.

ANPR 메뉴 페이지 열기

프로그램 왼쪽 위의 + 버튼을 클릭한 후 **탭 추가** 대화 상자에서 **ANPR**을 선택하세요.



ANPR 라이브 영상 모니터링하기

SSM Core Server에 등록된 ANPR 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다. 또한, 실시간으로 차량 입출차 이벤트를 확인하고 차단기를 제어할 수 있습니다.

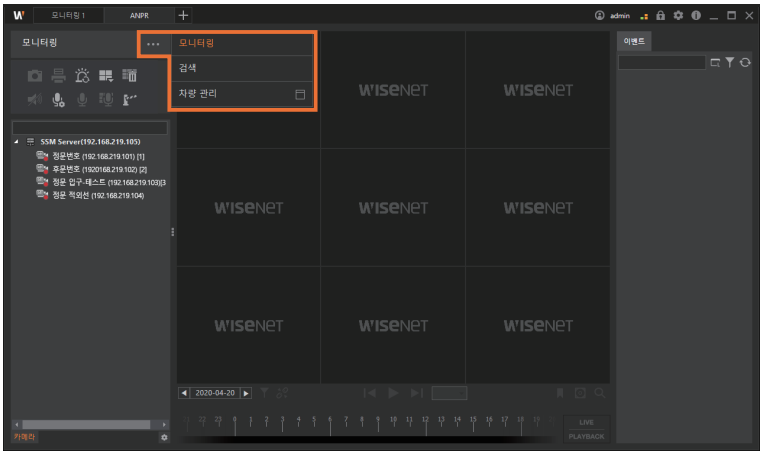
ANPR 메뉴 화면 구성 알아보기

ANPR 메뉴 화면은 아래와 같이 구성됩니다.

번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	메뉴 표시	• 현재 선택된 메뉴명을 확인할 수 있습니다. • ••• 버튼을 클릭하여 ANPR 메뉴를 선택할 수 있습니다.
❷	기능 버튼	• 카메라 영상 및 오디오를 제어하고 영상 화면을 분할할 수 있습니다. • 차단기를 제어할 수 있습니다.
❸	장치 트리	등록된 ANPR 카메라 목록을 볼 수 있습니다.
❹	영상 창	선택한 카메라의 라이브 영상을 확인하거나 이벤트 영상을 재생할 수 있습니다.
❺	이벤트 목록	• 장치에서 발생한 실시간 이벤트 목록을 확인 또는 삭제하거나 검색할 수 있습니다. • 새로운 이벤트가 발생하면 이벤트 목록이 차례로 추가됩니다. • : 인스턴트 뷰어 실행 시 실시간 영상 또는 이벤트 영상을 확인할 수 있습니다. 설정 모드는 **SSM Console Client** 프로그램을 재시작하여도 유지됩니다.
❻	타임라인	영상이 있는 구간을 확인하고 검색할 시간 구간을 설정할 수 있습니다.

실시간 모니터링하기

1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **모니터링**을 선택하세요.



3. **카메라** 탭의 카메라 트리에서 원하는 카메라를 더블클릭하세요. 또는 **카메라** 탭에서 원하는 카메라를 선택한 후 영상 창의 타일 위로 끌어다 놓으세요.
   - 선택한 카메라의 실시간 영상을 확인할 수 있습니다.
   - 카메라 트리에는 ANPR 기능이 설정된 카메라만 표시됩니다.

차단기 개폐 기능 사용하기

미등록 차량 이벤트가 발생한 경우 영상 창에 **OPEN** 버튼이 표시됩니다. **OPEN** 버튼을 누르면 차단기를 수동으로 열 수 있습니다. **OPEN** 버튼 사용 설정은 아래의 알아두기를 참고하세요.

- 영상 창의 **OPEN** 버튼을 10초 이내로 클릭하지 않으면 사라집니다.

알아두기

- 차단기를 제어하려면 차단기에 연결된 카메라의 알람 출력을 설정해야 합니다.
  자세한 내용은 알람 입력/출력 설정하기를 참고하세요.
- 구성 관리자 메뉴의 ANPR 서버 설정에서 **미등록 차량** 항목을 **대기**로 설정된 경우에만 차단기를 수동으로 열 수 있습니다. 자세한 내용은 ANPR 기능 설정하기를 참고하세요.

차단기 설정 하기

영상 창에 차단기 오픈 버튼과 차단기 오픈 사유 입력창을 표시하려면 화면 왼쪽 상단의 버튼을 클릭하여 차단기를 원하는 상태로 설정하세요.

- 차단기 설정 변경을 수행한 **SSM Console Client**에만 변경 사항이 적용됩니다.
- **차단기 오픈 버튼 표시** 체크 박스를 클릭하여 해제하면, **미등록 차량** 항목이 **대기**로 설정되어 있어도 해당 **SSM Console Client**에서는 **OPEN** 버튼이 표시되지 않습니다.
- **사유 입력 팝업 사용** 체크 박스를 클릭하여 설정하면, **OPEN** 버튼 클릭 시 사유 입력 팝업 창이 표시됩니다.

■ **차단기 임시 개폐 설정하기**

임시로 모든 차량 입출차 시 차단기가 자동으로 열리도록 설정할 수 있습니다.

차단기 임시 개폐 설정 버튼을 클릭하면 미등록 차량 진입 시 자동으로 차단기가 개폐됩니다.

- (차단기 임시 개폐 활성화): 미등록 차량 진입 시 자동으로 차단기가 열립니다.
- (차단기 임시 개폐 비활성화): 미등록 차량 진입 시 자동으로 차단기가 열리지 않습니다.

알아두기

미등록 차량 또는 임시 차량 중 기간이 만료된 차량에 대해 차단기가 자동으로 열리도록 설정할 수 있습니다.
구성 관리자 메뉴의 ANPR 서버 설정에서 **미등록 차량** 항목을 **통과**로 설정하세요.
자세한 내용은 ANPR 기능 설정하기를 참고하세요.

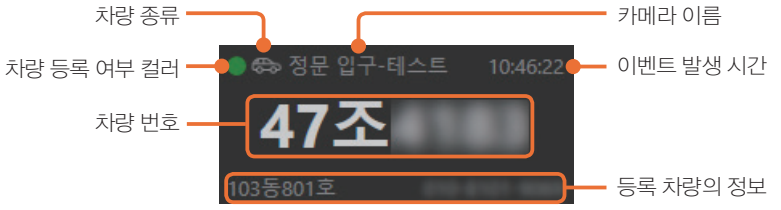
실시간 이벤트 보기

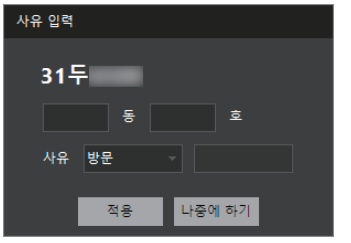
1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **모니터링**을 선택하세요.
3. **카메라** 탭의 카메라 트리에서 원하는 카메라를 더블클릭하세요.
   또는 **카메라** 탭에서 원하는 카메라를 선택한 후 영상 창의 타일 위로 끌어다 놓으세요.
4. 선택한 카메라의 영창 창에서 실시간 ANPR 이벤트를 확인하세요.
   - 실시간 ANPR 이벤트가 발생하면 영상 창과 실시간 이벤트 창에 이벤트 정보가 표시됩니다.

이벤트 정보 미리보기

이벤트가 발생하면 실시간 이벤트 창에서 해당 이벤트의 정보를 미리보기할 수 있습니다.

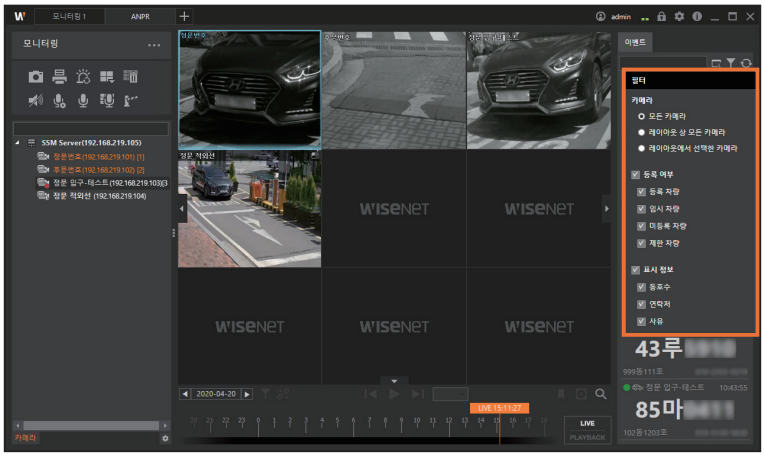
이벤트에 관한 자세한 정보를 확인하려는 경우 해당 이벤트를 마우스로 더블클릭하면 **인스턴트 뷰어**가 실행됩니다.



화면 구성	세부 기능 설명
차량 등록 여부 컬러	차량 등록 여부를 표시합니다. • : 등록 차량 • : 미등록 차량 • : 임시 등록 차량 • : 제한 차량
차량 종류	차량 종류를 표시합니다. • : 택시(예시: 11아1234, 11바1234, 11사1234, 11자1234) • : 택배(예시: 11배1234) • : 그 외 모든 차량
이벤트 발생 시간	이벤트 발생 시간을 표시합니다.
차량 번호	차량 번호를 표시합니다.
등록 차량의 정보	동호수 및 연락처 등 등록된 정보가 있는 경우 표시합니다. • 차량 정보가 등록되지 않은 경우 **사유 미입력**으로 표시됩니다. 필요한 경우 **사유 미입력**을 클릭하여 해당 차량의 정보를 입력할 수 있습니다. • **사유**는 드롭다운 목록에서 선택하거나 직접 입력할 수 있습니다. 

실시간 이벤트 검색하기

1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **모니터링**을 선택하세요.
3. **카메라** 탭의 카메라 트리에서 원하는 카메라를 더블클릭하세요. 또는 **카메라** 탭에서 원하는 카메라를 선택한 후 영상 창의 타일 위로 끌어다 놓으세요.
4. 실시간 이벤트 창에서 ▼ 버튼을 클릭한 후 원하는 검색 조건을 선택하세요.



- 이벤트 목록을 초기화하려면 ⟲ 버튼을 클릭하세요.

알아두기

ANPR 이벤트 목록은 최대 3,000개까지 표시됩니다.

인스턴트 뷰어 사용하기

인스턴트 뷰어가 실행되면 이벤트 발생 시점의 영상이 재생됩니다. 인스턴트 뷰어에서는 카메라 이름, 이벤트 유형, 발생 시간 등의 이벤트에 관한 상세한 정보를 확인할 수 있습니다.

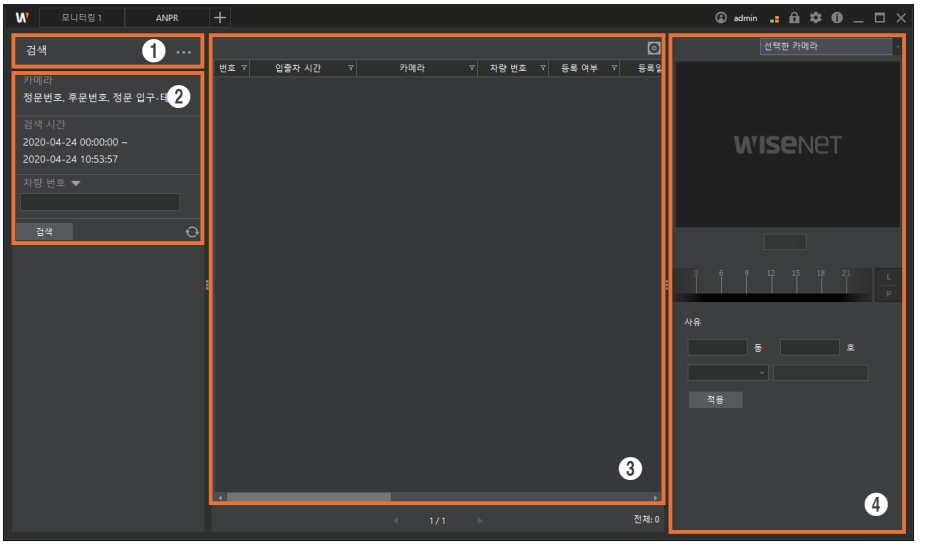
위치	화면 구성	세부 기능 설명
❶	디지털 줌	디지털 줌으로 타일 위의 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다.
❷	영상 타일	이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상을 재생하거나, 카메라의 실시간 영상을 확인할 수 있습니다.
❸	재생 속도 제어	녹화 영상을 재생할 때, 재생 속도를 제어할 수 있습니다. • 자세한 내용은 **SSM Console Client 사용자 설명서**를 참고하세요.
❹	타임라인	이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상이 재생될 때, 타임라인을 제어할 수 있습니다. • 자세한 내용은 **SSM Console Client 사용자 설명서**를 참고하세요.
❺	이벤트 상세 정보	이벤트에 관한 상세 정보를 확인할 수 있습니다.
❻	이벤트 확인	이벤트를 확인한 후 이벤트 상태를 변경할 수 있습니다.
❼	확인/취소	모니터링하는 이벤트의 상황을 확인하고 종료할 수 있습니다. **확인** 버튼을 클릭하면 이벤트 상태가 '확인 완료'로 변경됩니다.
❽	알람 유형	이벤트를 확인한 후 **알람 유형**을 설정할 수 있습니다.
❾	카메라 이름	이벤트가 발생한 카메라의 이름을 확인할 수 있습니다.

ANPR 검색하기

차량 번호 또는 등록 여부 등을 입력하여 입출차 내역을 검색할 수 있습니다.

검색 화면 구성 알아보기

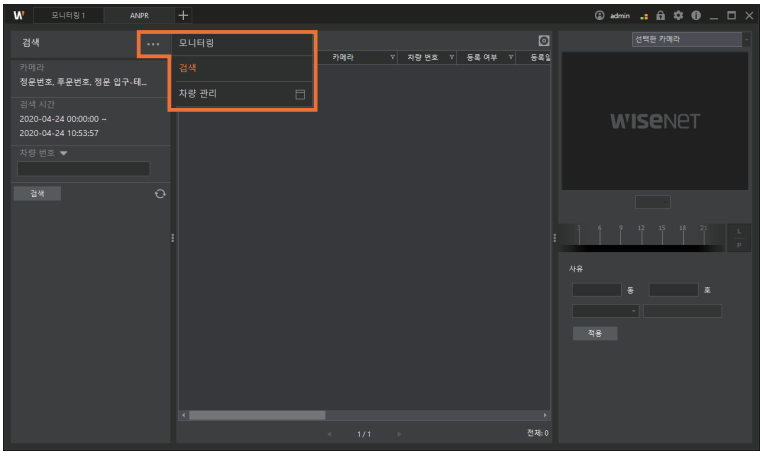
ANPR 검색 화면은 아래와 같이 구성됩니다.



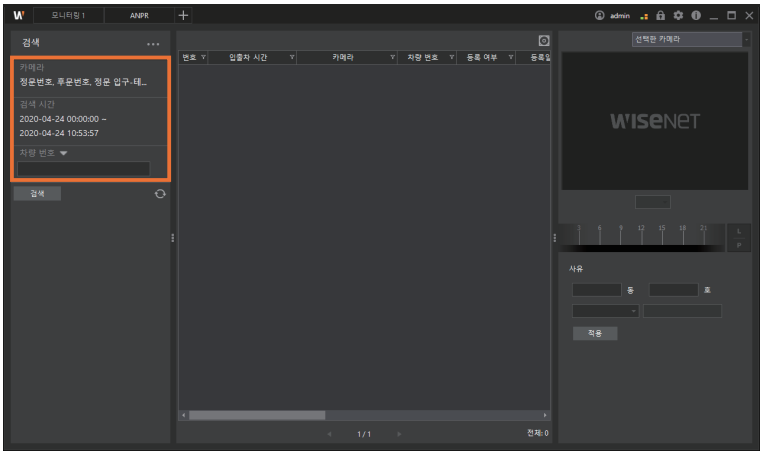
번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	메뉴 표시	• 현재 선택된 메뉴명을 확인할 수 있습니다. • ••• 버튼을 클릭하여 ANPR 메뉴를 선택할 수 있습니다.
❷	검색 옵션	ANPR 카메라, 날짜 또는 이벤트 유형 등의 검색 조건을 설정할 수 있습니다. • : 선택한 검색 조건을 해제하고 다시 검색 조건을 설정할 수 있습니다.
❸	검색 결과	검색 결과를 확인할 수 있습니다. • : 검색한 이벤트 로그를 파일로 내보내기할 수 있습니다. • 칼럼의 순서를 변경할 수 있습니다, 설정값은 **SSM Console Client** 프로그램을 재시작하여도 유지됩니다.
❹	이벤트 상세 정보	이벤트 목록에서 선택한 이벤트의 상세 정보를 확인하거나 이벤트 상태를 관리할 수 있습니다.

이벤트 검색하기

1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **검색**을 선택하세요.

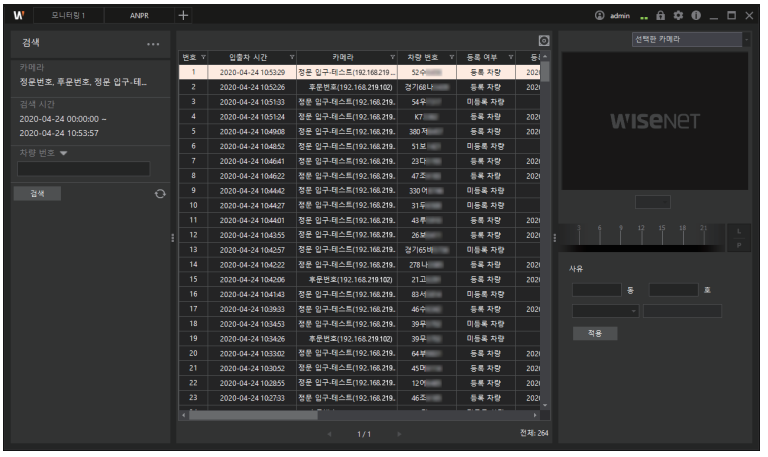


3. 검색을 수행할 카메라, 날짜와 시간 범위, 상세 검색 옵션을 설정하세요.



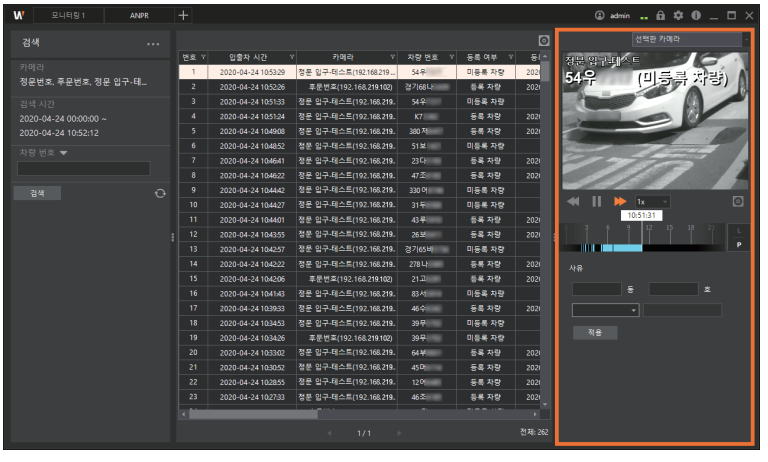
- 선택한 검색 조건을 해제하고 다시 검색 조건을 선택하려면 🔄 버튼을 클릭하세요.

4. **검색** 버튼을 클릭하세요. 이벤트 목록에 검색 결과가 나타납니다.



- 검색한 이벤트 목록을 파일로 내보내기하려면 버튼을 클릭하세요.
- 이벤트 목록을 한 번 클릭하면 이벤트 상세 정보에 정지 영상이 표시됩니다.

5. 이벤트 목록에서 확인하려는 이벤트를 더블클릭하면 이벤트 상세 정보에 이벤트 발생 시점의 영상이 재생됩니다.



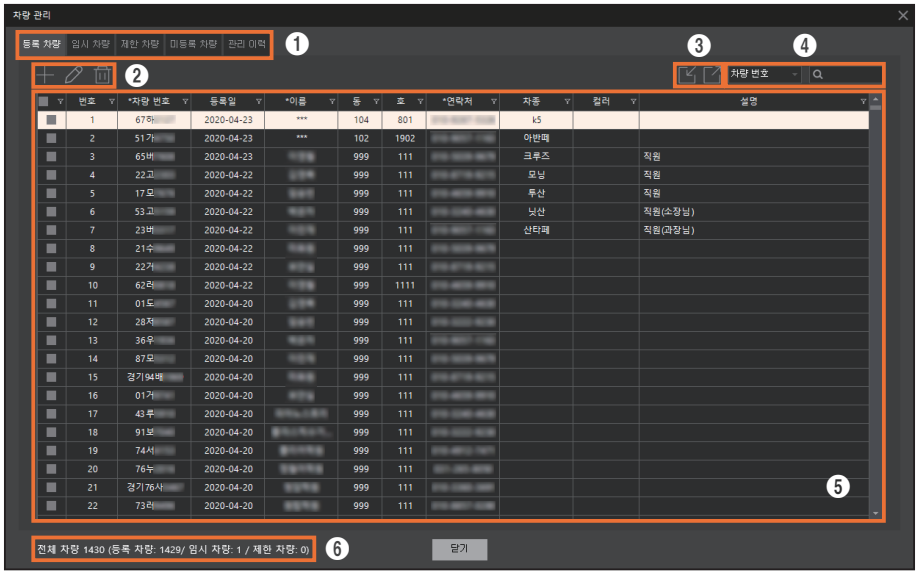
- 이벤트 영상 재생시, 해당 이벤트 발생 시점의 다른 카메라의 영상을 동시에 재생할 수 있습니다.
  선택한 카메라의 드롭다운 목록에서 원하는 레이아웃을 선택한 후, 이벤트 목록에서 재생하려는 이벤트를 더블클릭하세요.
- 이벤트 상세 정보에서 동/호수와 사유를 변경하거나 추가할 수 있습니다.
  정보를 입력한 후 **적용** 버튼을 클릭하세요.

ANPR 차량 관리하기

차량을 등록 또는 삭제할 수 있습니다. 등록된 차량의 정보를 편집하고 차량별 관리 이력을 확인할 수 있습니다. 또한, 미등록 차량을 원하는 유형의 차량 목록에 등록할 수 있습니다.

차량 관리 화면 구성 알아보기

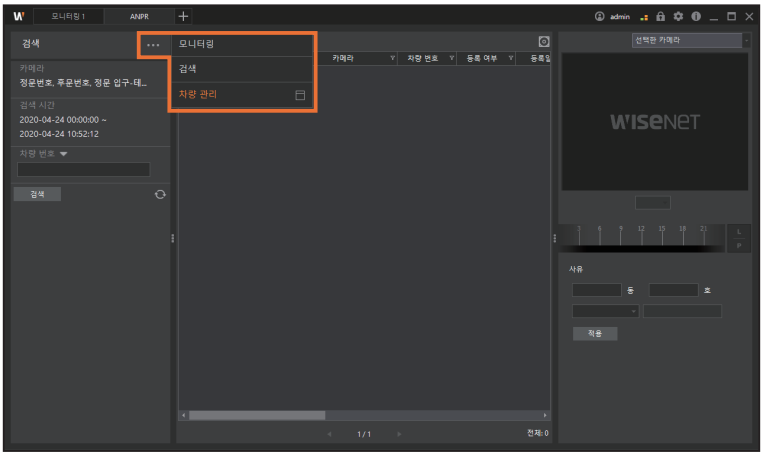
ANPR 차량 관리 화면은 아래와 같이 구성됩니다.



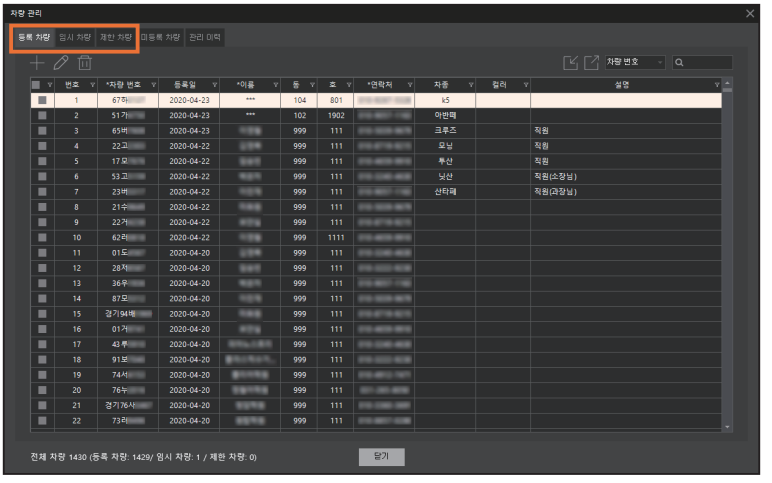
번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	메뉴 탭	차량 관리 메뉴를 선택할 수 있습니다.
❷	차량 목록 관리	차량 정보를 등록, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.
❸	파일 관리	차량 목록 파일을 등록하거나 관리 중인 목록을 파일로 내보내기할 수 있습니다. • : Microsoft Office 엑셀 2013 이상 버전에서 생성한 CSV 파일만 등록할 수 있습니다. 차량 목록의 형식과 동일하게 내용을 입력한 후, CSV 파일로 저장하세요. • : 원하는 유형의 차량 목록을 파일로 내보내기할 수 있습니다.
❹	검색 옵션	**차량번호/이름/동호수/연락처**의 조건으로 차량을 검색할 수 있습니다.
❺	차량 목록	선택한 메뉴 탭에 따라 차량의 목록 및 차량별 관리 이력을 확인할 수 있습니다.
❻	차량 등록 현황	등록된 전체 차량 대수를 확인할 수 있습니다.

차량 등록하기

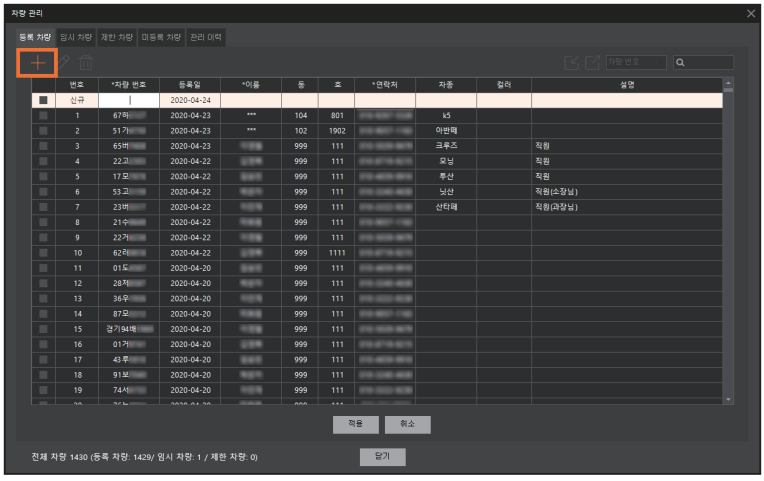
1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **차량 관리**를 선택하세요.



3. **등록 차량**, **임시 차량**, **제한 차량** 중 차량의 유형에 맞는 탭을 선택하세요.



4. ＋ 버튼을 선택한 후, 차량 정보를 입력하세요.



- * 표시된 항목은 필수 사항이므로 반드시 입력하세요.

5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

동일한 차량 정보를 여러 차량 유형에 중복하여 등록할 수 없습니다.

차량 일괄 등록하기

등록할 차량 정보를 엑셀 파일로 가져오기하면 등록 차량, 임시 차량, 제한 차량 목록에 일괄 등록할 수 있습니다.

알아두기

- 쉼표(,) 또는 공백을 기준으로 생성된 .CSV 파일만 등록할 수 있습니다.
- Microsoft Office 엑셀 2013 이상 버전 사용을 권장합니다.
- 엑셀 파일로 가져오기하면 이전에 등록된 차량 정보는 모두 삭제됩니다. 차량 정보를 일괄 등록하기 전에 기존 등록 정보를 백업하려면 목록을 엑셀 파일로 내보내기하세요. 파일로 내보내기하려면 차량 관리 화면 오른쪽 상단의 버튼을 클릭하세요.

■ 외부 시스템의 차량 정보 가져오기

외부 시스템의 차량 정보는 아래와 같은 형태로 작성되어야 가져올 수 있습니다.

- 구분 항목의 차량 유형을 **등록 차량**, **임시 차량**, **제한 차량**으로 정확하게 입력해야 정상적으로 등록됩니다.
  - 작성 예시: 등록 차량 목록

구분	차량 번호	등록일	이름	동	호	연락처	차종	컬러	설명
등록차량	12가3456	2020-04-28	김**	101	301	010-1234-5678	K5	흰색	거주자
등록차량	11가3322	2020-04-28	이**	101	801	010-1122-5656	K3	검정	거주자

  - 작성 예시: 임시 차량 목록

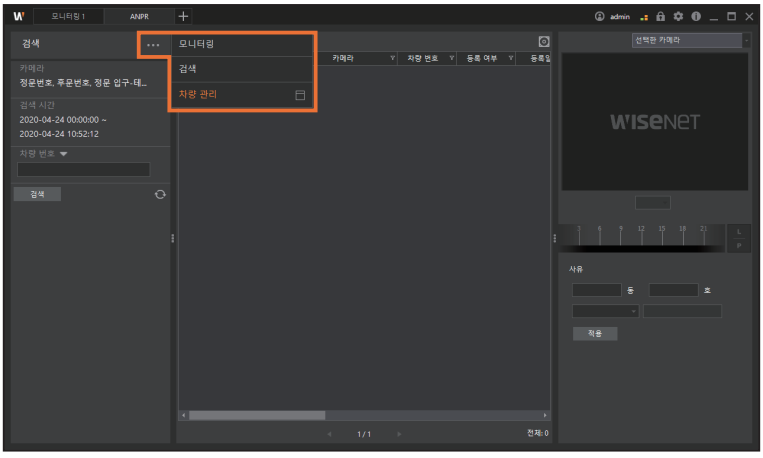
구분	차량 번호	등록일	만료일	이름	동	호	연락처	차종	컬러	설명
임시차량	12가3456	2020-04-28	2020-04-29	김**	101	301	010-1234-5678	K5	흰색	방문
임시차량	11가3322	2020-04-28	2020-04-29	이**	101	801	010-1122-5656	K3	검정	방문

  - 작성 예시: 제한 차량 목록

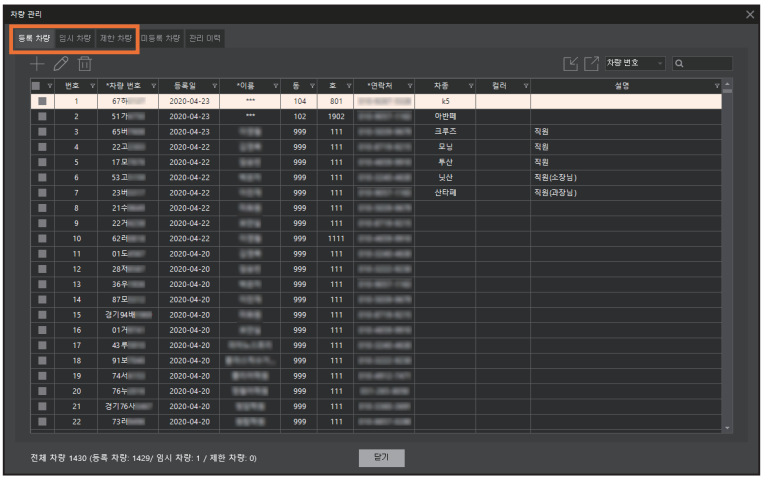
구분	차량 번호	등록일	설명				
제한 차량	12가3456	2020-04-28	외부 차량				
제한 차량	11가3322	2020-04-28	장기 미출차				

■ 차량 목록 가져오기

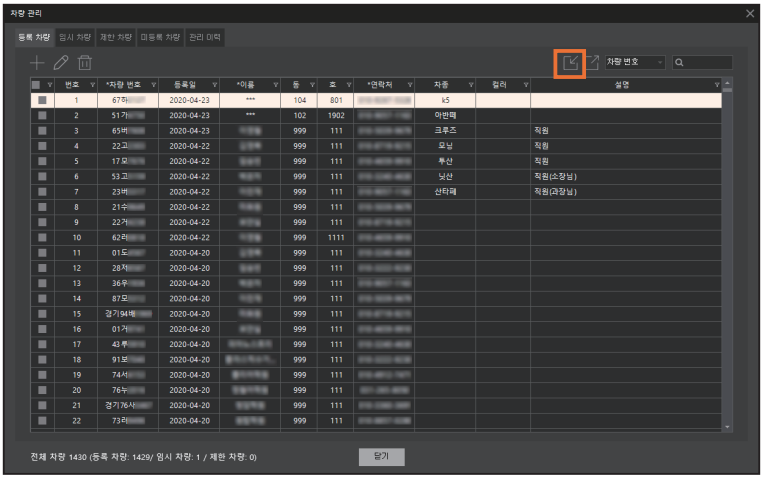
1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **차량 관리**를 선택하세요.



3. **등록 차량**, **임시 차량**, **제한 차량** 중 차량의 유형에 맞는 탭을 선택하세요.



4. 화면 오른쪽 상단의 버튼을 클릭하세요.

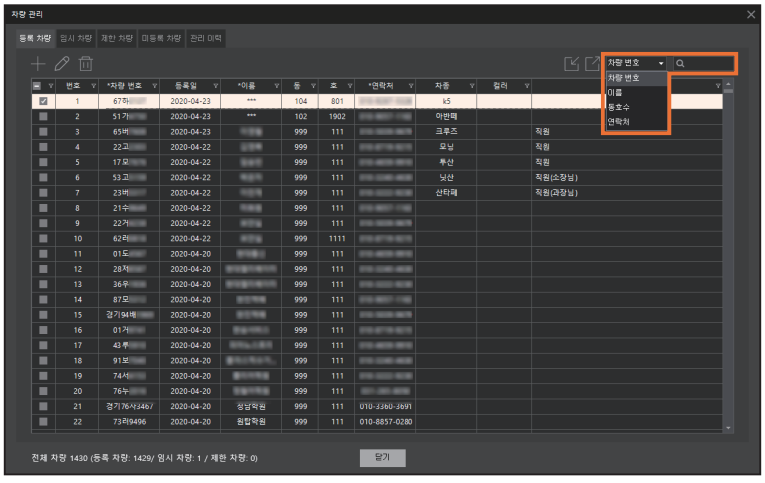


5. 업로드할 파일을 선택한 후 **열기** 버튼을 클릭하세요.

6. 파일 가져오기가 완료되면 **적용** 버튼을 클릭하세요.

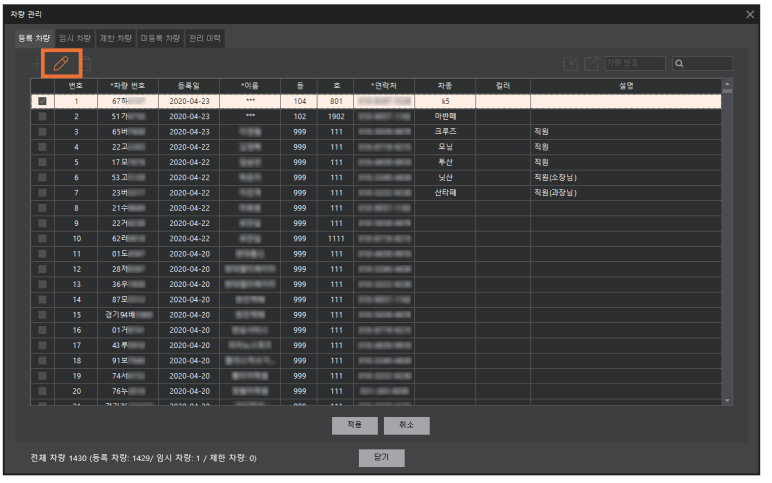
차량 검색하기

1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **차량 관리**를 선택하세요.
3. **등록 차량**, **임시 차량**, **제한 차량** 중 차량의 유형에 맞는 탭을 선택하세요.
4. 원하는 검색 옵션을 선택한 후, 정보를 입력하세요. 검색 결과를 확인할 수 있습니다.



차량 편집하기

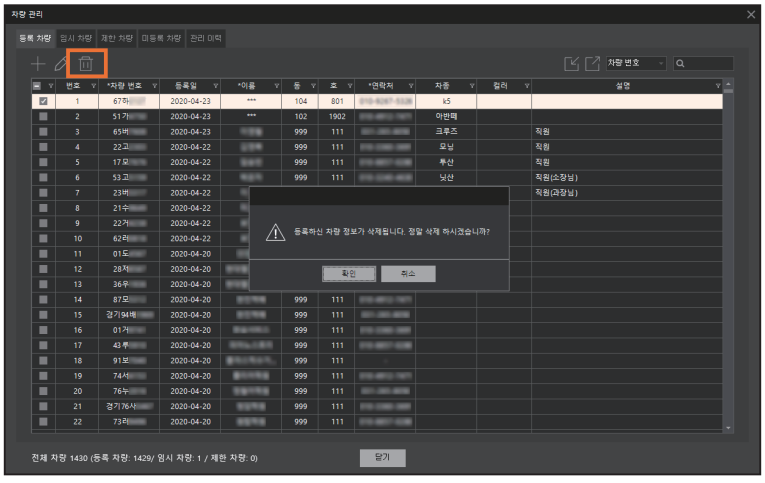
1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **차량 관리**를 선택하세요.
3. **등록 차량**, **임시 차량**, **제한 차량** 중 차량의 유형에 맞는 탭을 선택하세요.
4. 정보 수정을 원하는 차량을 선택한 후, 버튼을 클릭하세요.



5. 차량 정보를 수정하세요.
   - **번호/차량 번호/등록일**은 수정할 수 없습니다. 차량 번호를 수정하려면 해당 차량을 삭제한 후 다시 등록하세요.
6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

차량 삭제하기

1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **차량 관리**를 선택하세요.
3. **등록 차량**, **임시 차량**, **제한 차량** 중 차량의 유형에 맞는 탭을 선택하세요.
4. 삭제를 원하는 차량을 선택한 후, 🗑 버튼을 클릭하세요.



5. 삭제 확인창의 **확인** 버튼을 클릭하세요.

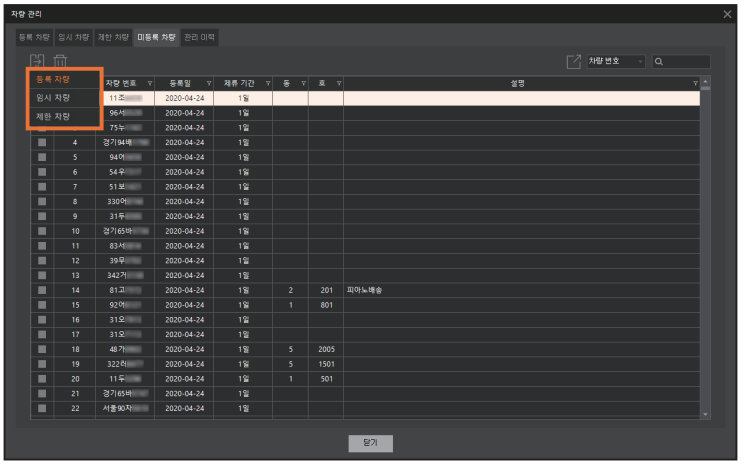
미등록 차량 관리하기

미등록 차량 목록에는 미등록 차량이 입차 후 출차하지 않았거나, 임시 차량이 입차 후 기간이 만료된 경우 표시됩니다. 이러한 미등록 차량을 등록하거나 임시 또는 제한 차량으로 관리할 수 있습니다.

알아두기

- 미등록 차량 목록을 사용하려면 구성 관리자 메뉴의 ANPR 설정에서 **미등록 차량 리스트** 항목을 **사용**으로 설정하세요. 자세한 내용은 ANPR 기능 설정하기를 참고하세요.
- 임시 차량 중 기간이 만료된 차량 정보는 임시 차량 목록과 미등록 차량 목록에 중복 표시됩니다.

1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **차량 관리**를 선택하세요.
3. **미등록 차량** 탭을 선택하세요.
4. 원하는 차량을 선택한 후, 버튼을 클릭하세요.
5. **등록 차량**, **임시 차량**, **제한 차량** 중 등록을 원하는 차량 유형을 선택하세요.



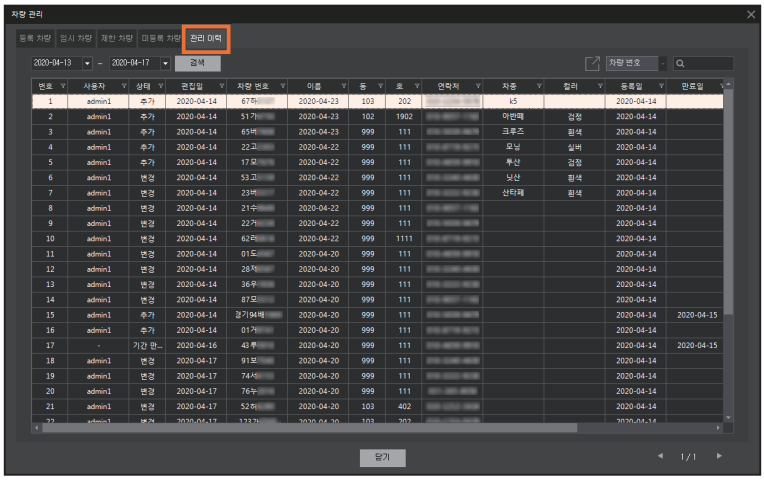
6. 선택한 유형의 차량 탭을 선택한 후, 정보를 입력하세요.

7. **적용** 버튼을 클릭하세요.

차량 관리 이력 확인하기

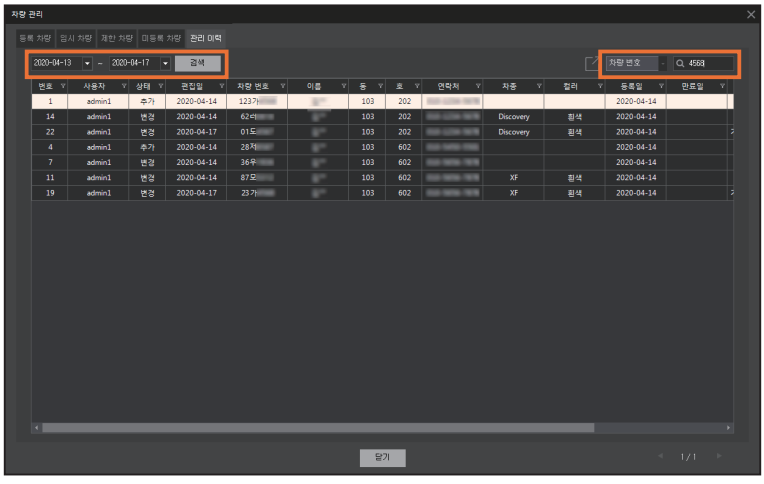
차량을 등록 또는 삭제하거나 차량 정보를 편집한 관리 이력을 확인할 수 있습니다. 또한 기간이 만료된 임시 차량의 이력도 확인할 수 있습니다.

1. **ANPR** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭한 후 **차량 관리**를 선택하세요.
3. **관리 이력** 탭을 선택하세요.



- 검색 시점을 기준으로 24시간 동안의 변경 이력이 나타납니다.

4. 원하는 기간 또는 검색 옵션을 선택한 후, 정보를 입력하세요. 검색 결과를 확인할 수 있습니다.



부록

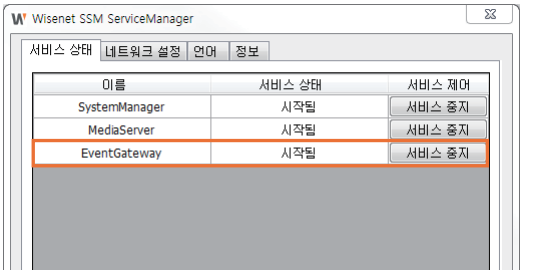
Event Gateway 설정하기

두리컴텍 App 연동을 위해서 Event Gateway 서비스와 ANPR 연동 기능을 활성화하고, 카메라의 바로 가기 번호와 통신 포트를 설정하세요.

Event Gateway 서비스 활성화하기

ANPR 기능을 사용하기 위해 Event Gateway 레지스트리를 등록하고 서비스를 활성화할 수 있습니다.

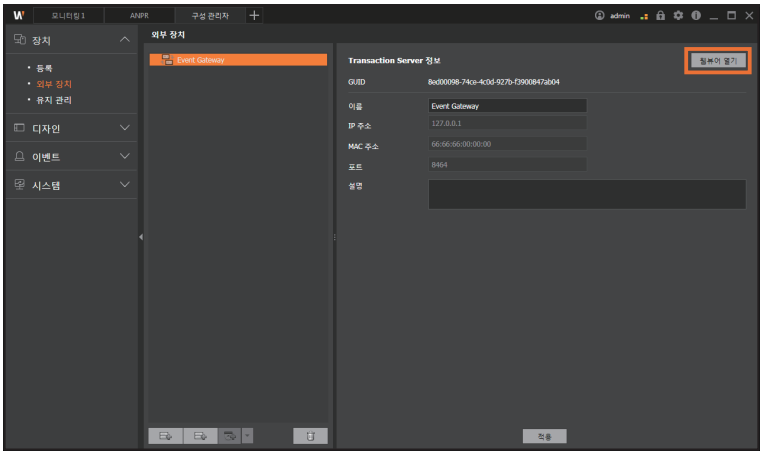
1. **activate-gateway-service.reg** 파일을 실행하세요.
   - 실행 파일 경로: [**C:\Program Files\Wisenet\SSM Server\Event Gateway**]
2. **install-service.bat** 파일을 실행하세요.
   - 실행 파일 경로: [**C:\Program Files\Wisenet\SSM Server\Event Gateway**]
3. 작업 표시줄의 (**Wisenet SSM ServiceManager**)에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, **종료**를 클릭하세요.
4. **Wisenet SSM ServiceManager** 프로그램을 다시 실행하세요.
   - 바탕화면의 을 더블클릭하세요.
     또는 [C:\Program Files\Wisenet\SSM Server\ServiceManager] 폴더의 **ServiceManager.exe** 파일을 실행하세요.
   - **서비스 상태** 탭에서 Event Gateway 서비스 상태가 **시작됨**으로 표시되어 있는지 확인하세요.



Event Gateway로 연동하기

SSM Console Client 프로그램에서 ANPR 연동 기능을 활성화할 수 있습니다.

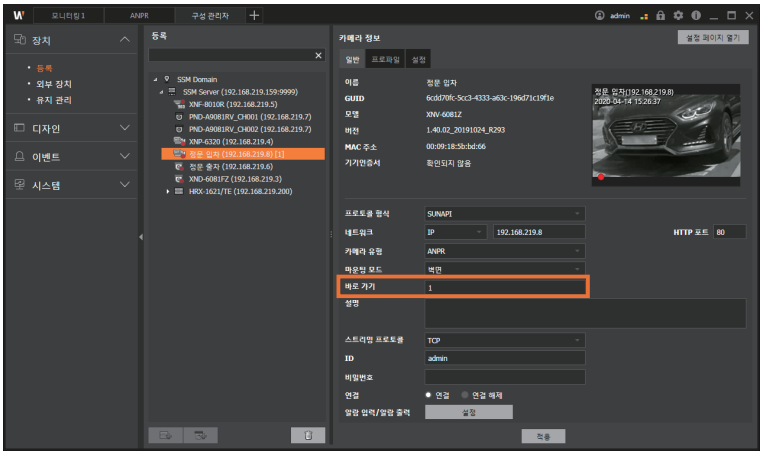
1. **SSM Console Client** 프로그램을 실행하세요.
2. 프로그램 상단의 + 버튼을 클릭한 후, **탭 추가** 대화 상자에서 **구성 관리자**를 선택하세요.
3. 메뉴 목록에서 **장치** > **외부 장치**를 선택하세요.
4. 장치 목록에서 **Event Gateway**를 선택한 후, **웹뷰어 열기** 버튼을 클릭하세요.



5. 웹뷰어 설정 창에서 **차번 연동**을 선택한 후, **Apply and Restart Server**를 클릭하세요.

바로 가기 번호 설정하기

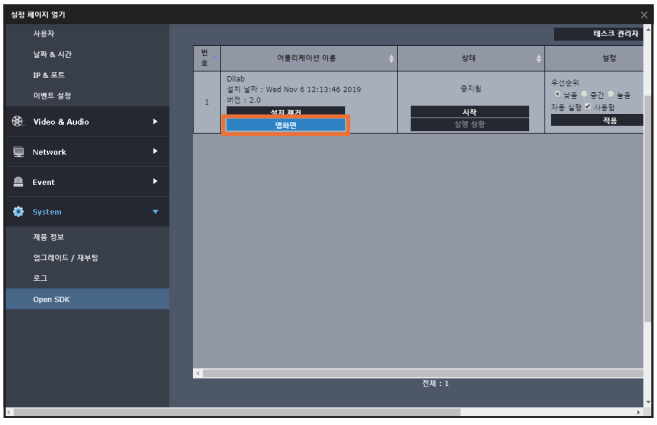
1. **SSM Console Client** 프로그램을 실행하세요.
2. 프로그램 상단의 ＋ 버튼을 클릭한 후, **탭 추가** 대화 상자에서 **구성 관리자**를 선택하세요.
3. 메뉴 목록에서 **장치** > **등록**을 선택하세요.
4. 장치 목록에서 ANPR 카메라를 선택한 후, **바로 가기** 번호를 입력하세요.
   - 입차 카메라와 출차 카메라는 바로 가기 번호를 다르게 할당합니다.
     - 입차 카메라: 1~16번 설정 (최대 16대)
     - 출차 카메라: 201~216번 설정 (최대 16대)



5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

통신 포트 설정하기

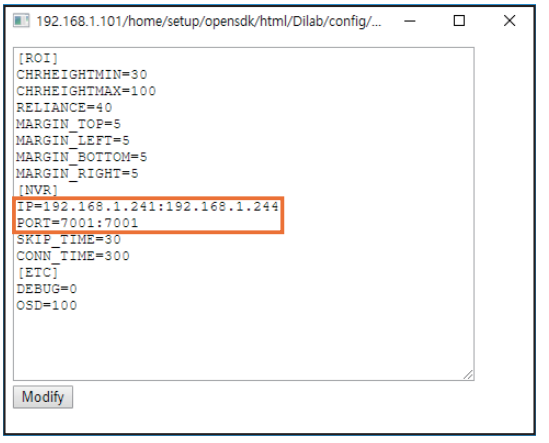
1. **SSM Console Client** 프로그램을 실행하세요.
2. 프로그램 상단의 + 버튼을 클릭한 후, **탭 추가** 대화 상자에서 **구성 관리자**를 선택하세요.
3. 메뉴 목록에서 **장치** > **등록**을 선택하세요.
4. 장치 목록에서 ANPR 카메라를 선택한 후, **설정 페이지 열기** 버튼을 클릭하세요.
5. **System** > **Open SDK**를 선택한 후, **앱화면** 버튼을 클릭하세요.



6. 앱화면 페이지에서 **CONFIG** 버튼을 클릭하세요.

7. **통신 포트**를 입력하세요.

- IP: Event Gateway의 IP를 입력하세요.
- Port: 카메라의 통신 포트를 입력하세요. 입차 카메라와 출차 카메라는 통신 포트를 다르게 입력합니다.
  - 입차 카메라: 7001~7016번 설정 (최대 16대)
  - 출차 카메라: 7201~7216번 설정 (최대 16대)



8. **Modify** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

ANPR 카메라의 통신 포트를 변경하고 즉시 SSM Core Server에 적용하려면 **구성 관리자 > 장치 > 외부 장치 > Event Gateway** 설정 페이지에서 **적용** 버튼을 클릭하세요. Event Gateway를 재실행하지 않아도 변경 사항이 자동 적용됩니다.

한화비전