

ConfigPro

사용 설명서

목차

소개

4

- 4 ConfigPro 주요 기능
- 4 시스템 요구사항
- 5 설치하기

ConfigPro 설정하기

6

- 6 메인 화면 구성
- 8 ConfigPro 서버 실행하기
- 9 로그인 하기
- 10 장비 등록
- 15 진단(Diagnosis)
- 17 펌웨어 (Firmware)
- 22 애플리케이션 (Apps)
- 25 사용자 (User)
- 28 리포트 (Report)
- 29 시스템 (System)
- 31 외부장치 (External devices)
- 32 CloudConnector

장비 설정하기

34

34 장비 설정하기

문제 해결하기

55

55 문제 해결하기

소개

ConfigPro 주요 기능

- ConfigPro는 한화비전 시큐리티 장비를 간편하고 효율적으로 관리하기 위한 온프레미스 솔루션입니다.
- 중앙 집중식 인터페이스에서 모든 장비의 상태 및 작동 정보를 모니터링할 수 있습니다.
 - 네트워크에 연결된 장비들의 기본 설정을 한 번에 진행할 수 있으며, 각 장비의 펌웨어 버전을 확인하고 원격 업그레이드가 가능합니다.
 - 인증서 등록 및 관리 기능을 지원하여 보안 관리를 용이하게 합니다.
 - 서버-클라이언트 구조를 지원하므로 원격에서 설정 및 관리 기능을 수행할 수 있습니다.

시스템 요구사항

구분	항목	최소 사양	권장 사양
ConfigPro 서버	OS	Windows OS 10 이상	Windows OS 10 이상
	CPU	i7 10세대 이상	i7 10세대 이상
	RAM	8GB 이상	16GB 이상
	Storage	HDD 10GB 이상	HDD 20GB 이상
ConfigPro 클라이언트	OS	Windows : OS 10 이상	Windows OS 10 이상
		Linux : Ubuntu 20 이상	
		Mac : OS 12 이상	
	CPU	i5 이상	i5 이상
	RAM	4GB 이상	8GB 이상

장비 호환 권장

- 카메라는 SUNAPI 2.6.0 이상 버전 권장

관리 규모

- 서버당 최대 3,000대 장비 동시 관리

설치하기

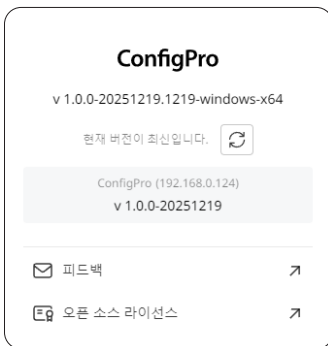
한화비전 웹 사이트(<https://www.HanwhaVision.com>)로 접속하여 **ConfigPro 클라이언트** 및 **ConfigPro 서버** 실행 파일을 다운로드하여 설치하세요.

운영체제 지원

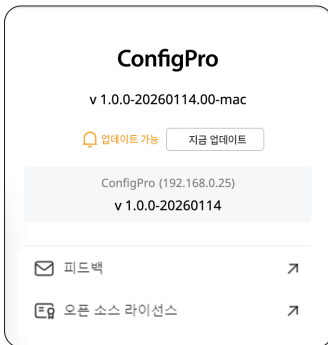
- ConfigPro 클라이언트: Windows, macOS, Linux(Ubuntu) 지원
- ConfigPro 서버: Windows 운영체제만 지원

소프트 웨어 업데이트

- 자동 업데이트: ConfigPro 실행 시 신규 버전 알림 팝업이 표시됩니다.



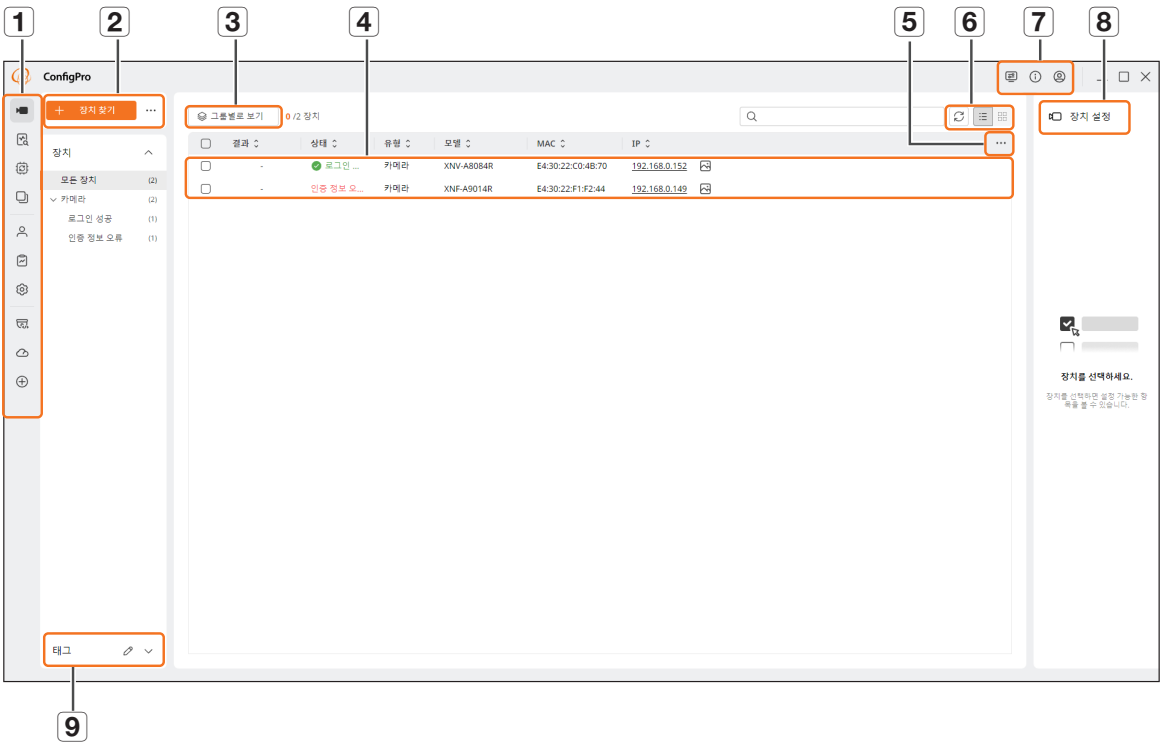
- 수동 업데이트: ConfigPro 정보 화면에 <업데이트 가능> 표시와 업데이트 버튼이 생성됩니다.



ConfigPro 설정하기

메인 화면 구성

ConfigPro 화면 구성은 다음과 같습니다.



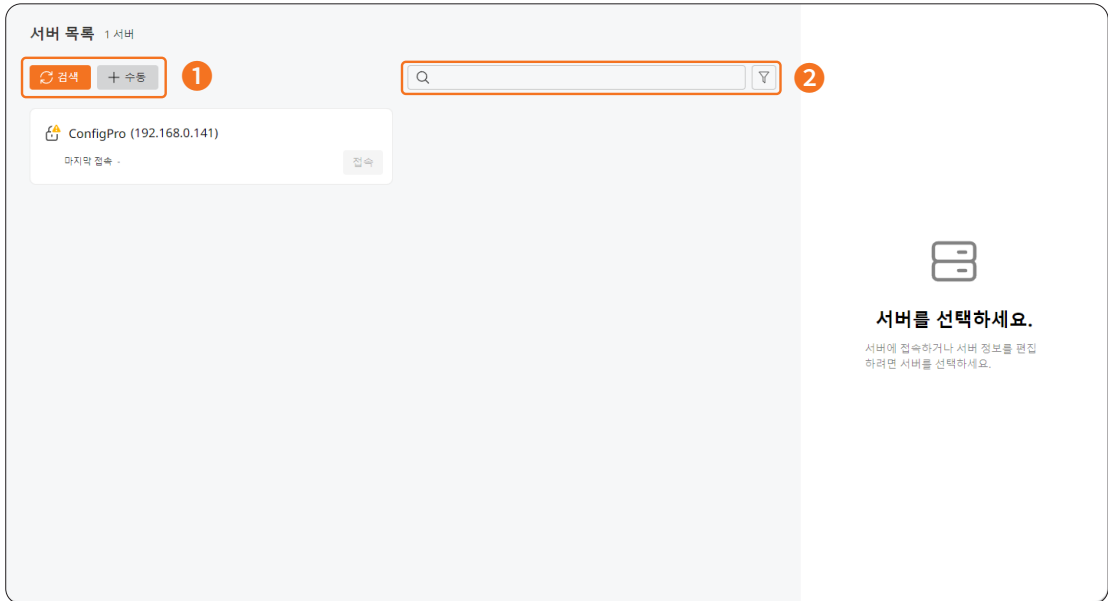
명칭		기능 설명
1	장치 설정	장비를 검색 및 추가하고, 선택한 장비에 대해 설정 작업을 수행합니다.
	진단	서버의 네트워크 상태를 점검하고, 장비의 상태를 진단할 수 있습니다.
	펌웨어	장비의 펌웨어를 업그레이드하고, 펌웨어 파일을 관리할 수 있습니다.
	앱	장비에 애플리케이션을 설치하고, 애플리케이션 파일을 관리할 수 있습니다.
	사용자	관리자 계정을 설정할 수 있으며, 일반 사용자를 등록하고 관리할 수 있습니다.
	리포트	선택한 장비에 대해 필요한 항목을 선택하여 리포트 파일을 생성할 수 있습니다.
	시스템	장비의 기본 자격 증명을 지정할 수 있으며, ConfigPro에서 관리하는 인증서를 생성하거나 불러올 수 있습니다.
	부가기능	부가기능(외부 장치, CloudConnector)을 추가할 수 있습니다.
	외부 장치	외부 업체 장비를 등록하여 장비에 대한 기본 설정을 할 수 있습니다.
CloudConnector		OnCloud와 장비를 연결하고 관리하는 기능입니다.

명칭		기능 설명
2	장치 찾기	장비를 자동 및 수동으로 검색할 수 있습니다.
3	그룹별로 보기	장비 목록을 속성 단위로 그룹화하여 표시할 수 있습니다.
4	장비 목록	검색된 장비들을 목록으로 보여줍니다.
5	상세 정보 확장	장비 목록 테이블을 확장해 장비별 상세 정보를 확인할 수 있습니다.
6	새로고침	연결 상태를 새로고침합니다
	보기 모드	장비 목록의 보기 모드를 선택할 수 있습니다.(목록/이미지)
7	환경 설정	컬러 테마, 화면비율, 언어, 날짜 형식, 시간 형식 등을 설정할 수 있습니다.
	정보	버전 정보를 확인할 수 있고, 사용자 피드백 링크 및 오픈소스 사용 고지를 제공합니다.
	계정	접속한 사용자의 계정 정보를 표시합니다.
8	장치 설정	선택된 장비의 기능을 설정할 수 있습니다.
9	태그	장비별로 태그를 부여할 수 있습니다.

ConfigPro 설정하기

ConfigPro 서버 실행하기

생성된 ConfigPro 아이콘을 클릭하면 네트워크 상의 서버 목록이 표시됩니다.
각 서버의 이름, IP 주소, 접속 시간을 확인할 수 있습니다.

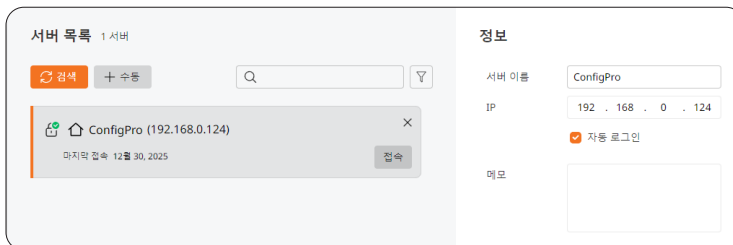


1 서버 추가

- 검색 : 자동 검색 후 검색된 서버를 목록에 표시합니다.
- 수동 : IP를 직접 입력하여 서버를 수동으로 등록합니다.

2 서버 목록 관리

- 검색 : 서버 정보를 입력하여 해당 내용이 포함된 서버를 목록에서 찾을 수 있습니다.
- 필터 : 상태별로 서버 목록을 필터링할 수 있습니다.(전체/연결됨/초기 설정 필요/연결끊김)



- 수정 : 서버 선택 후 이름, IP 주소 정보를 수정할 수 있습니다.
- 삭제 : 서버를 목록에서 삭제할 수 있습니다. 서버 리스트에서 서버가 사라질 뿐 내부 디바이스 정보는 삭제되지 않습니다.

 ■ 서버는 최대 30개까지 목록에 추가할 수 있습니다.

로그인 하기

서버에 초기 접속 시 초기 비밀번호 설정이 필요합니다.

서버 목록 1 서버

검색

+ 추가

Q

▼

ConfigPro (192.168.0.141)

마지막 접속 -

전송

초기 비밀번호 설정

서버 이름

ConfigPro

ID

admin

비밀번호

비밀번호 확인

생성

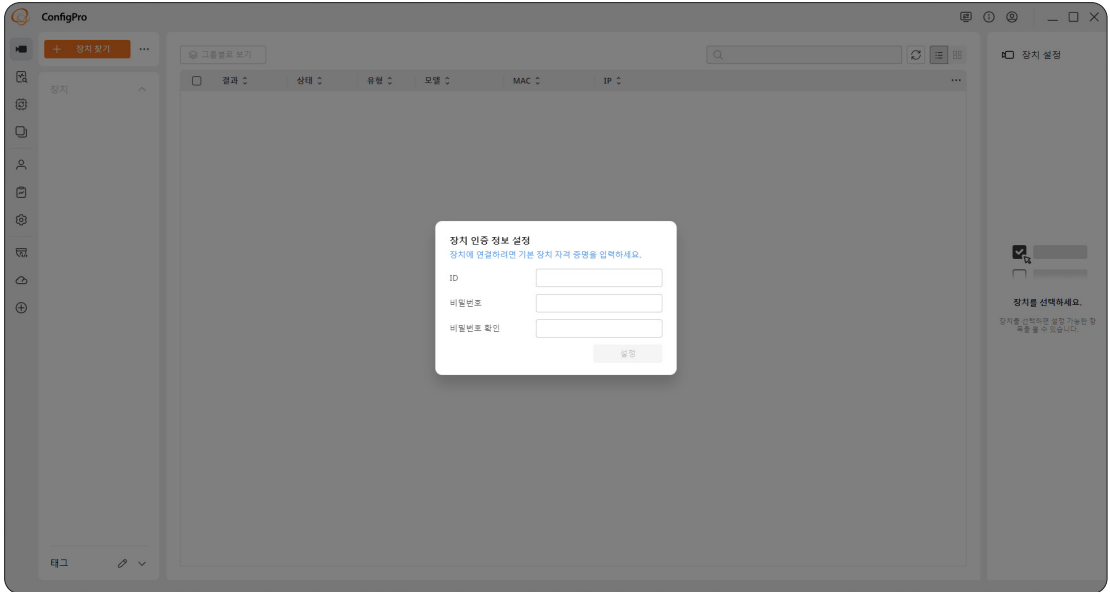
취소

- 새로운 비밀번호는 최소 8자 이상 사용하여 설정할 수 있습니다.
- 새로운 비밀번호는 8자 이상 9자리 이하는 영어 대/소문자, 숫자, 특수 문자 중 3종류 이상을 사용해야 하며 10자 이상은 2종류 이상을 사용해야 합니다.
- 아이디/패스워드 불일치 시 에러 메시지가 표시됩니다.
- 로그인을 5회 연속 실패할 경우, 계정이 일시적으로 차단됩니다.
- 비밀번호 분실 시 서버 삭제 후 재설치를 해야 하므로 설정한 비밀번호는 반드시 기억하시기 바랍니다.
- <자동 로그인> 옵션을 선택하면 비밀번호를 자동으로 저장해 로그인 시 편리함을 제공합니다.

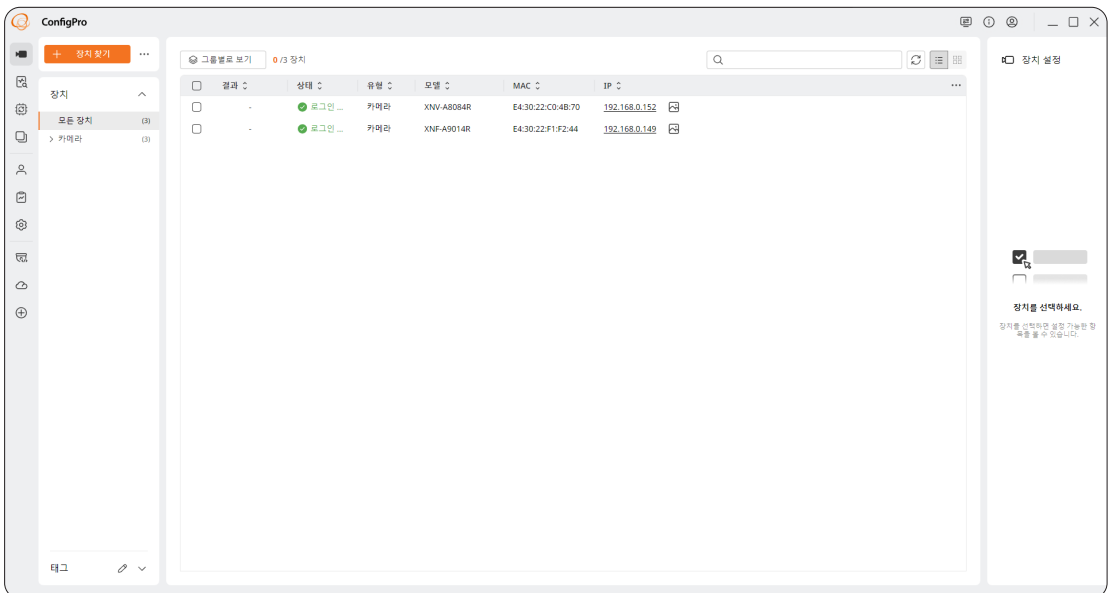
ConfigPro 설정하기

장비 등록

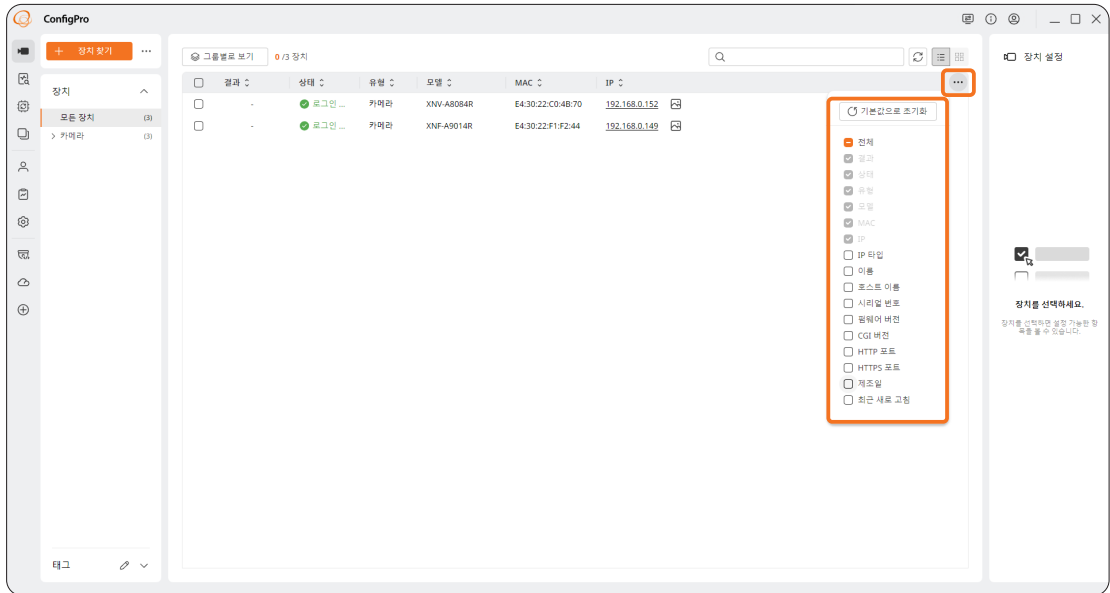
1. 최초 서버 접속 시 <장치 인증 정보 설정> 화면이 표시됩니다.
ID와 비밀번호를 설정하세요.
 - 카메라 초기 ID는 "admin"입니다.



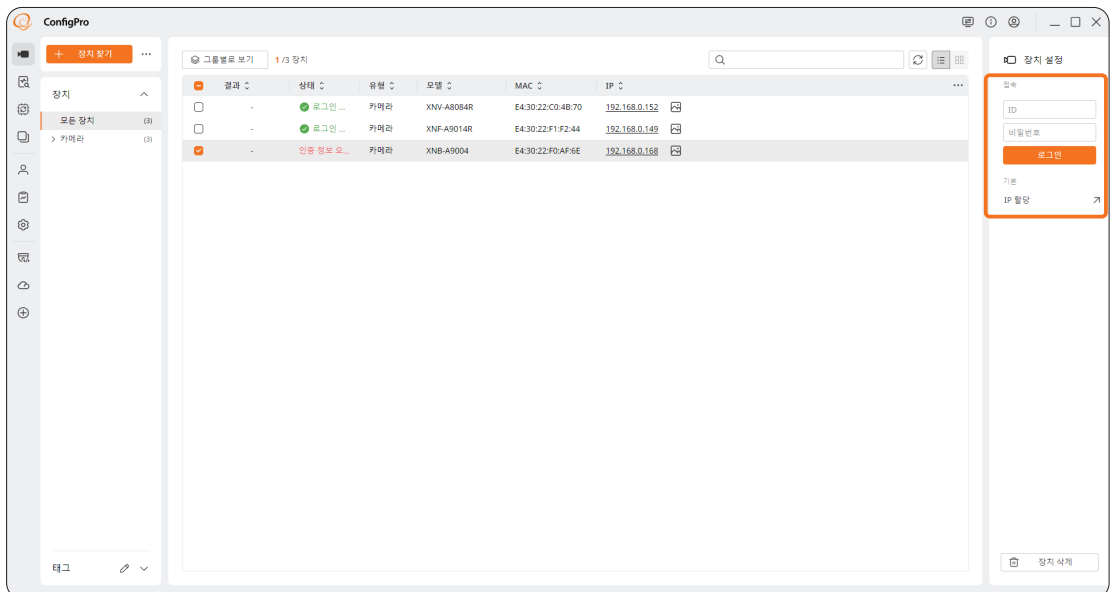
2. [+ 장치 찾기] 버튼을 클릭하면 네트워크 내 장비를 검색하여 장비 목록에 표시합니다.
 - 장비의 상태/유형/모델/MAC/IP 등 주요 정보를 표시합니다.



- ... 버튼을 클릭하면 각 장비별 정보를 추가하여 목록에 표기할 수 있습니다.



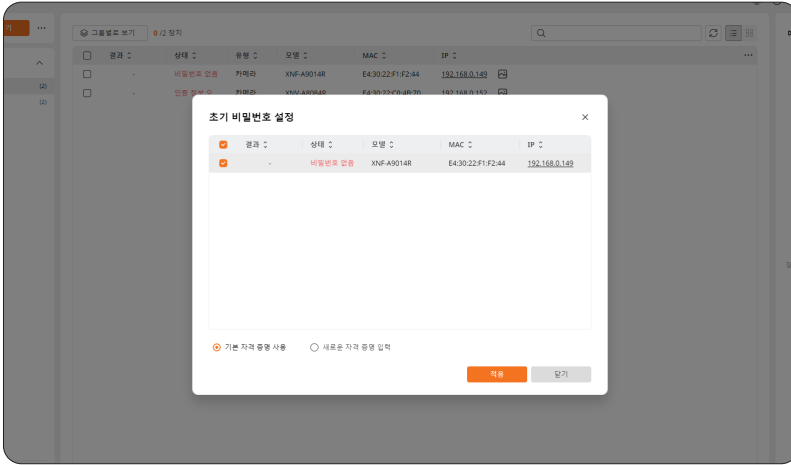
3. 인증이 필요한 장비의 경우 해당 장비의 계정 정보를 입력하여 장비를 인증하세요.



ConfigPro 설정하기

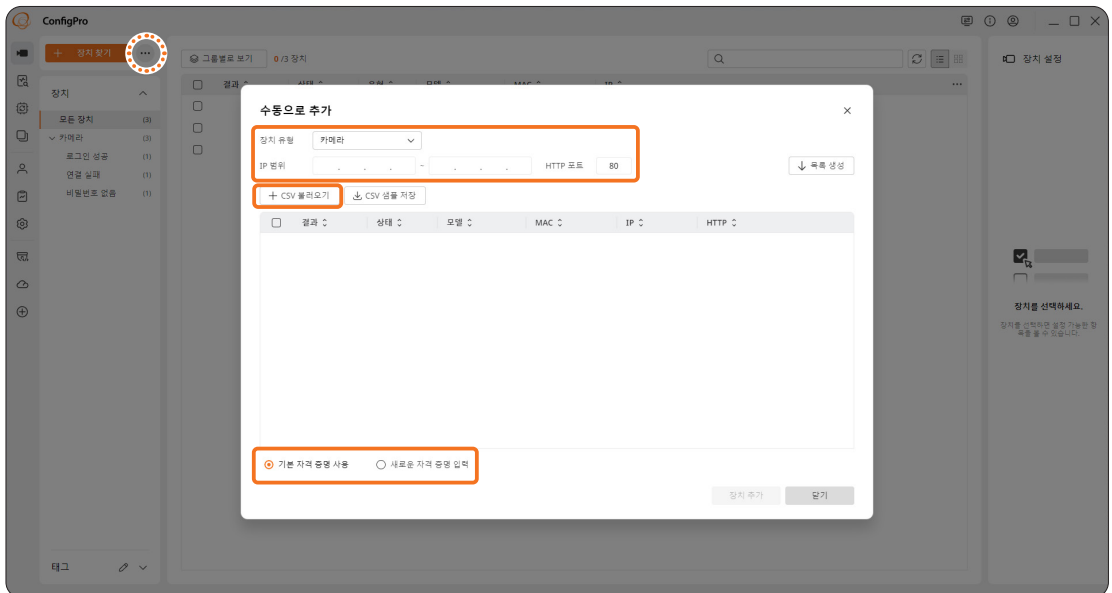


- 초기 비밀번호 설정이 필요한 장비는 비밀번호 설정창이 나타납니다.



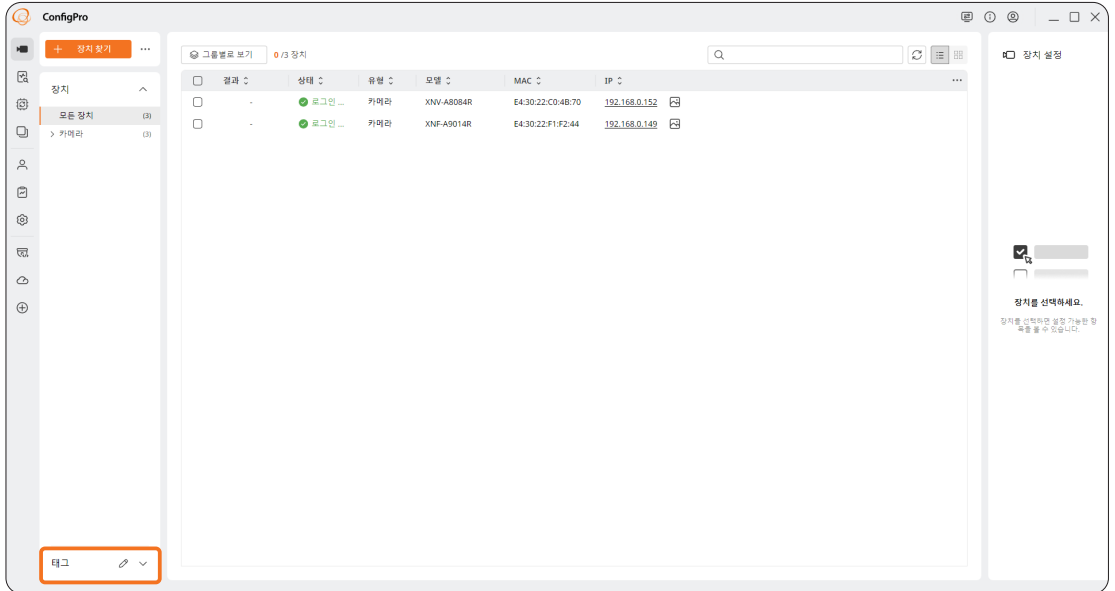
장비 수동 등록

- [...] 버튼을 클릭하면 네트워크 내 장비를 수동으로 검색하여 장비를 등록할 수 있습니다.
- <장치 유형>, <IP 범위>, <HTTP 포트> 정보를 직접 입력하여 장비를 등록 하거나, CSV 파일을 불러오기 하여 장비를 일괄 등록할 수 있습니다.
 - 기본 자격 증명 사용 : 장비를 등록할 때 기본 자격 증명을 사용하여 인증합니다.
 - 새로운 자격 증명 입력 : 새로운 ID와 비밀번호를 입력하여 장비 인증을 합니다.

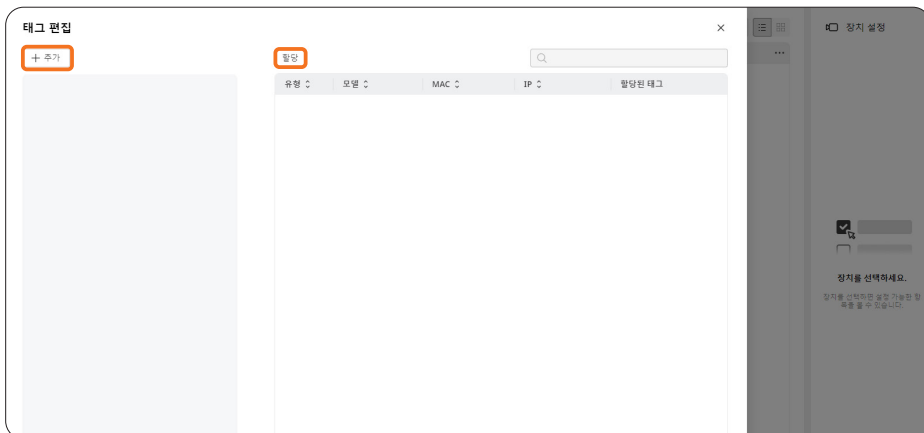


태그 생성

태그 메뉴의 [] 아이콘을 클릭하면 장비별로 태그를 부여하여 검색 및 필터, 그룹 단위 설정 및 업그레이드 작업에 활용할 수 있습니다.

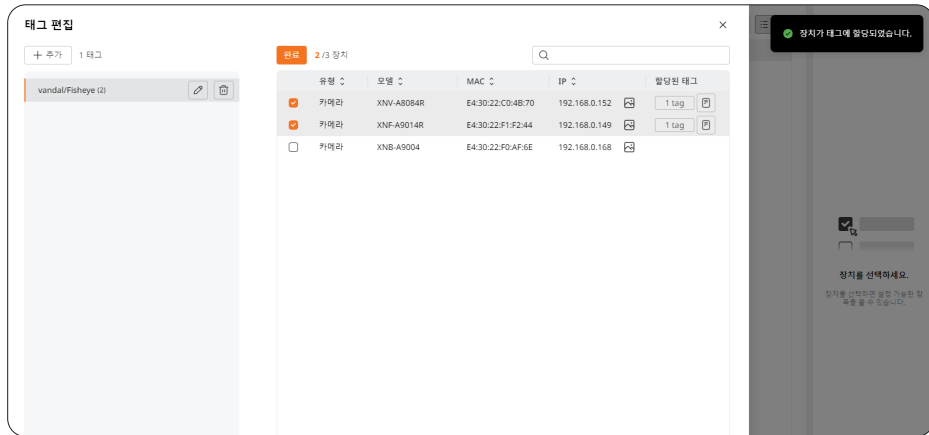


- [+ 추가] 버튼을 클릭하여 태그를 생성한 후 태그 이름을 기입하세요.
- [할당] 버튼을 클릭하여 장비를 할당하세요.

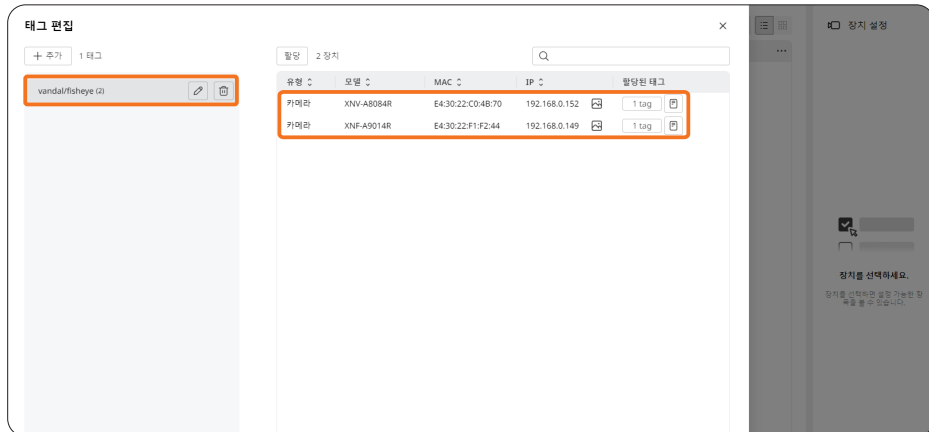


ConfigPro 설정하기

- 설정이 완료되면 [완료] 버튼을 클릭하세요.



- 태그에 할당된 장비 목록을 확인할 수 있습니다.

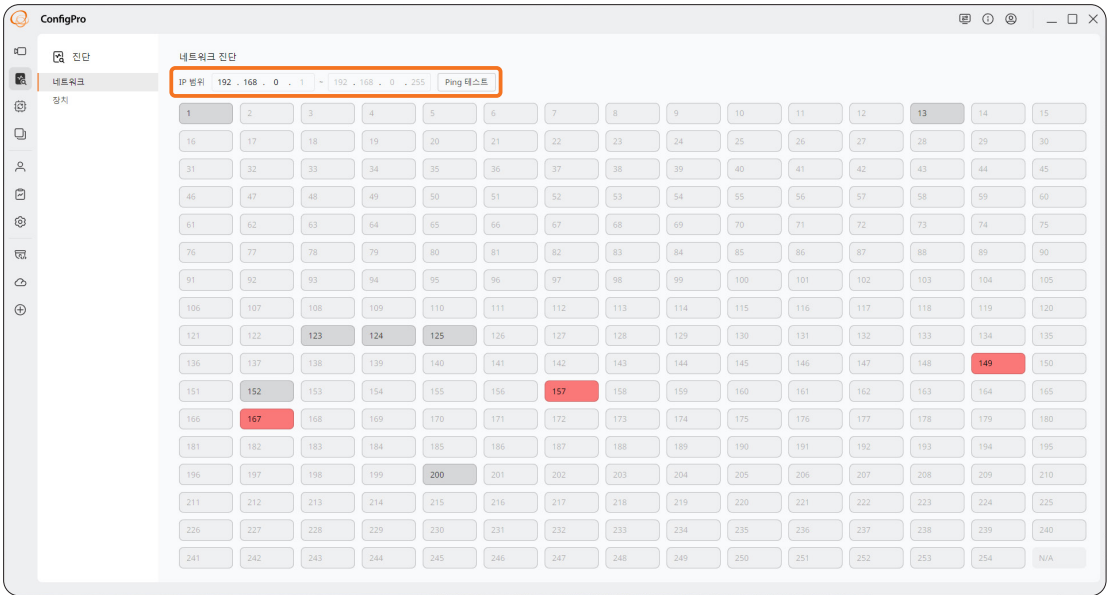


진단(Diagnosis)

네트워크

지정된 IP 범위 내에서 사용 중인 IP를 확인할 수 있으며, 속도가 느린 IP는 별도로 표시됩니다.

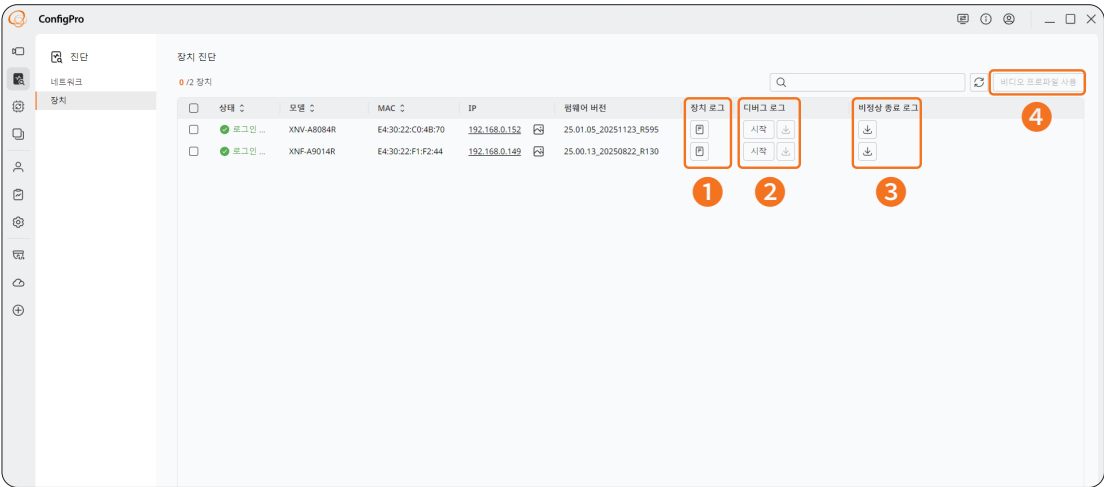
- 1. <진단> → <네트워크>를 선택하세요.
- 2. <IP 범위>의 IP주소를 입력한 후 [Ping 테스트] 버튼을 클릭하세요.
 - 사용중인 블록에 마우스를 올리면 IP 주소 및 RTT 값 등의 정보를 확인할 수 있습니다.



장치

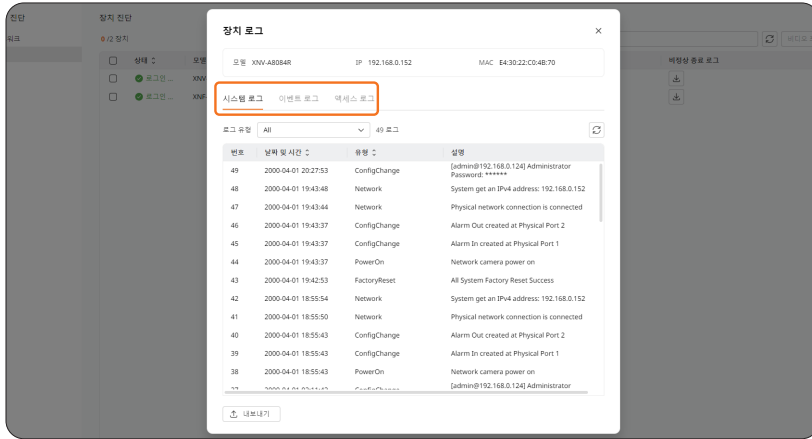
등록된 장비의 상태를 종합적으로 진단합니다.

- 1. <진단> → <장치>를 선택하세요.

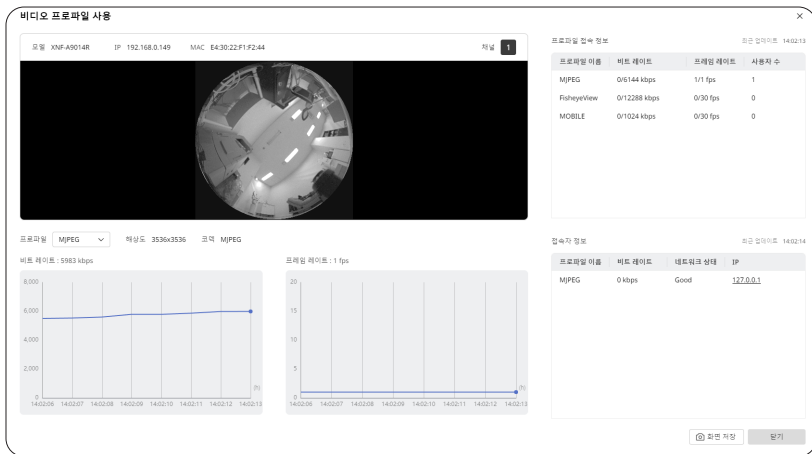


ConfigPro 설정하기

- 1 장치 로그 : 장비별 시스템 로그, 이벤트 로그, 액세스 로그를 조회합니다.



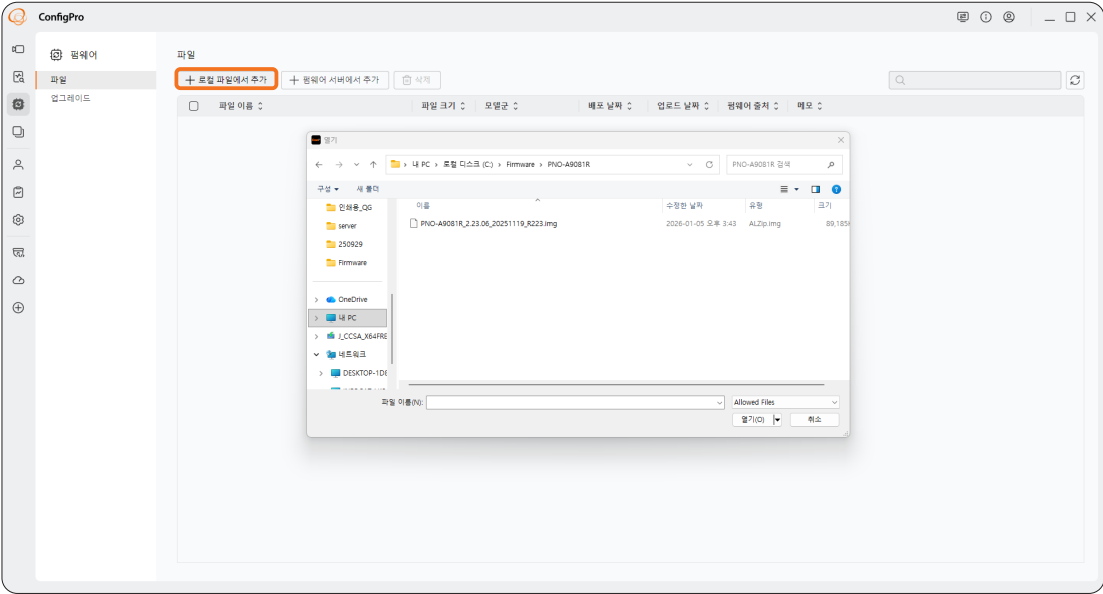
- 2 장비 로그를 실시간으로 기록한 후 저장합니다.
- 3 장비가 비정상 종료될 때 남기는 로그를 확인합니다.
- 4 선택한 장비의 영상 프로파일 사용 현황 및 리소스 점유율을 확인할 수 있습니다.



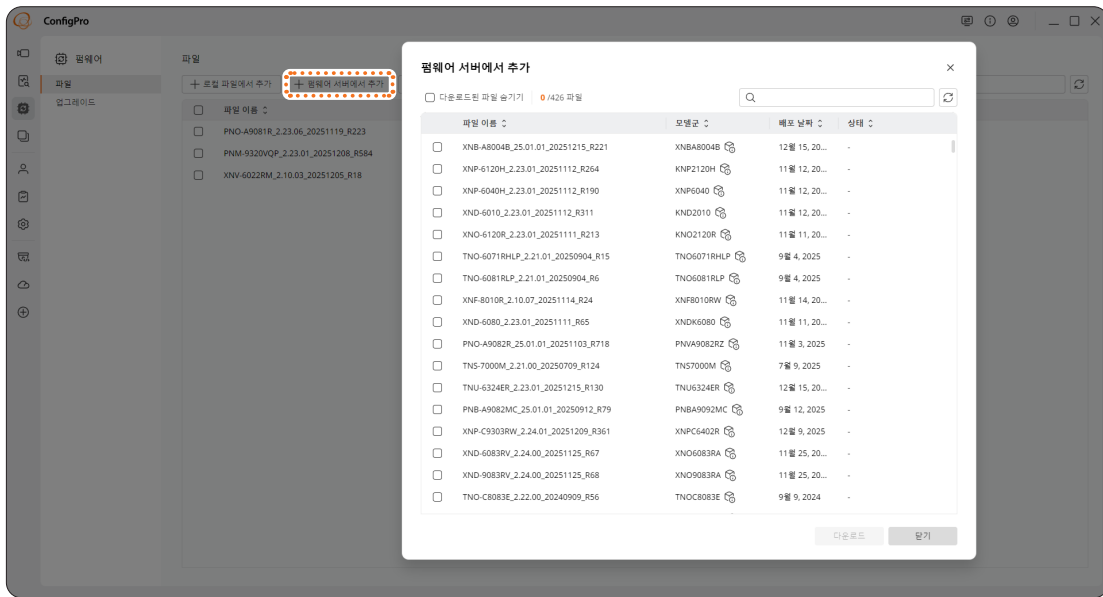
펌웨어 (Firmware)

펌웨어 준비하기

- 1. <펌웨어> → <파일>을 선택하세요.
- 2. [+ 로컬 파일에서 추가] 또는 [펌웨어 서버에서 추가] 버튼을 클릭하여 업그레이드에 필요한 펌웨어를 업로드 및 다운로드하세요.



<로컬 파일에서 추가하기>

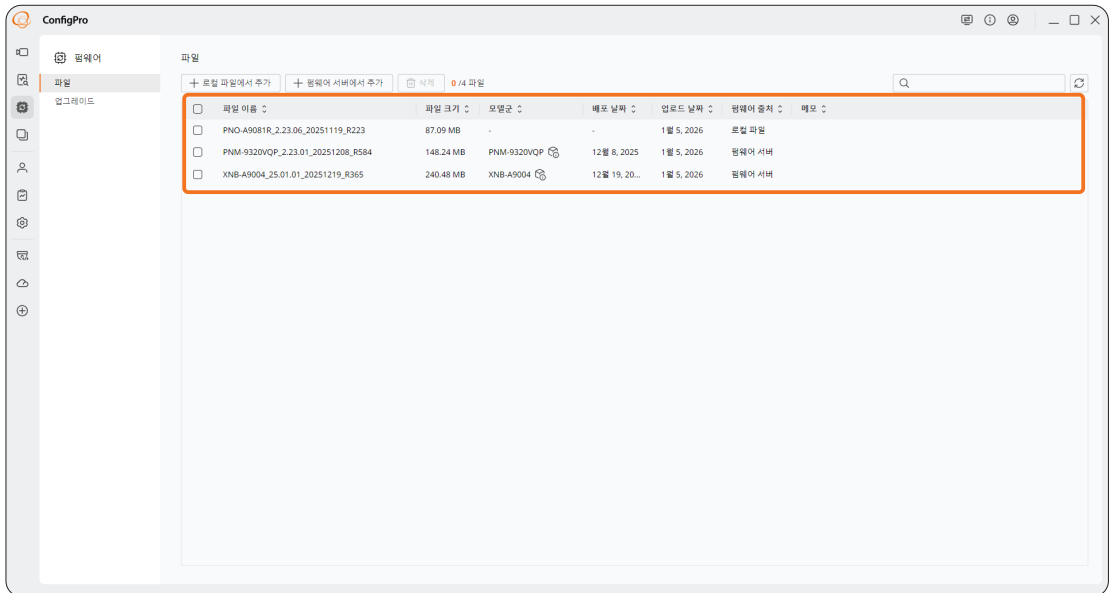


<펌웨어 서버에서 추가하기>

- 펌웨어는 최대 5개까지 동시에 다운로드할 수 있습니다.
- 펌웨어는 서버에 최대 100개까지 저장할 수 있으며, 이를 초과할 경우 업로드 및 다운로드가 제한됩니다.

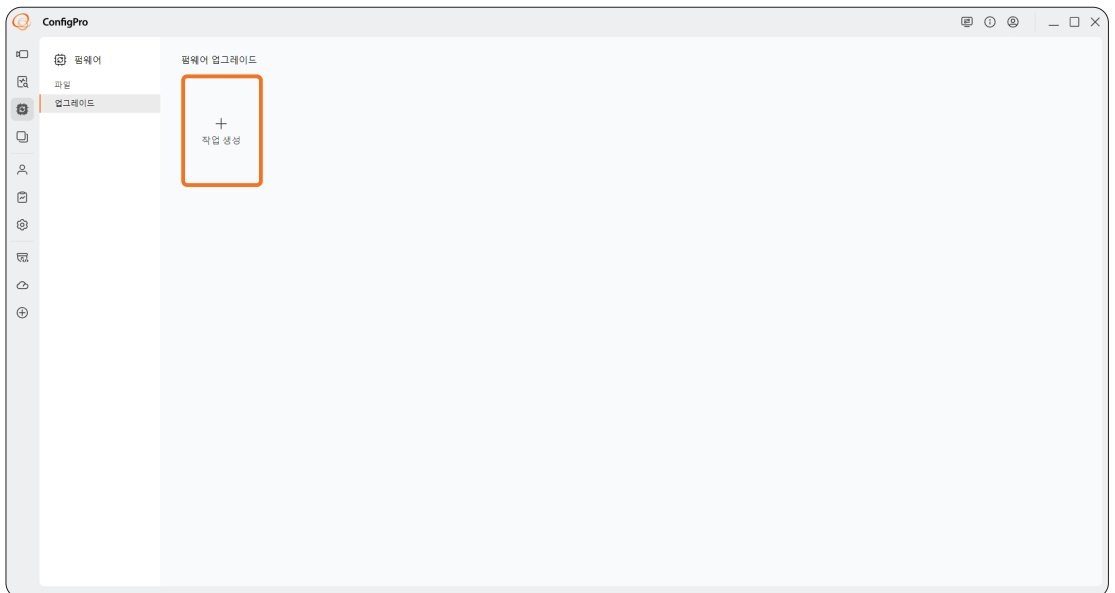
ConfigPro 설정하기

3. 업로드 또는 다운로드한 펌웨어 파일 목록을 보여줍니다.



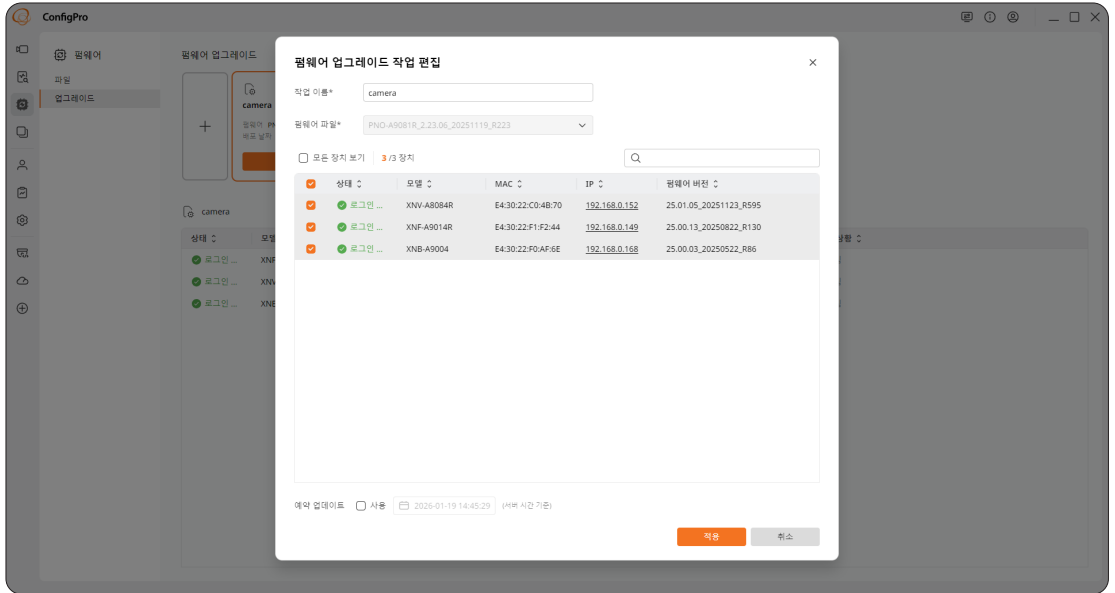
업그레이드

1. <펌웨어> → <업그레이드> 를 선택하세요.
2. [+ 작업 생성] 버튼을 클릭하세요.
 - 펌웨어 작업은 최대 20개까지 생성할 수 있습니다.

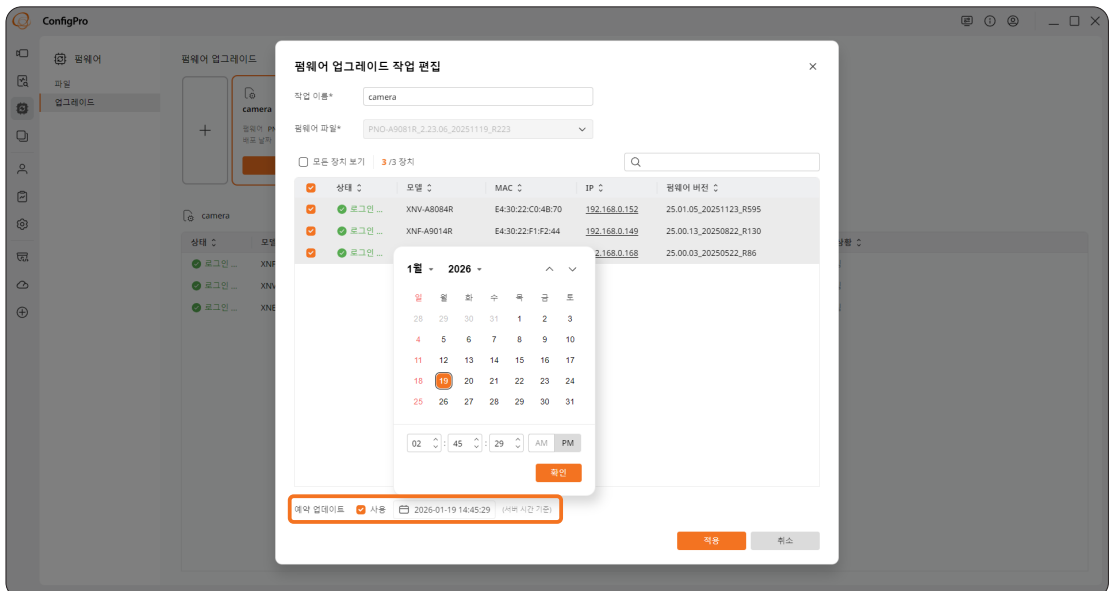


3. 작업 이름을 입력한 후, 펌웨어 파일과 장비를 선택하고 [생성] 버튼을 클릭하세요.

- 펌웨어 서버에서 다운로드한 파일은 호환되는 장비만 목록에 표시됩니다.
로컬 파일은 호환 여부와 관계없이 모든 장비가 목록에 표시됩니다.

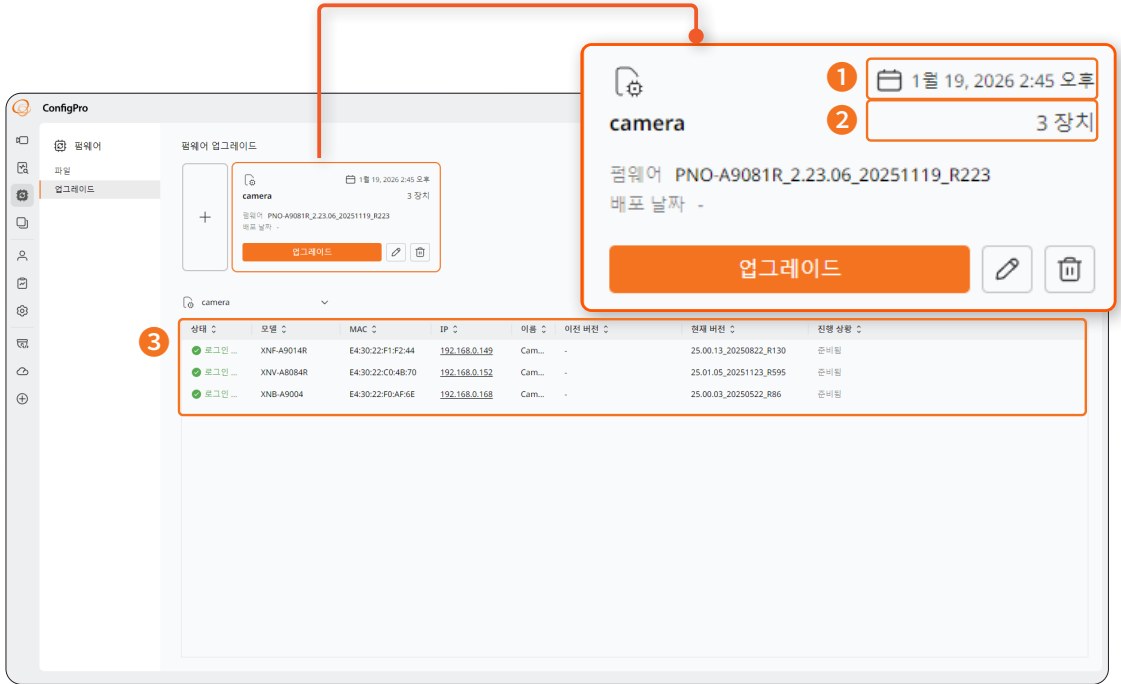


- <예약 업데이트>를 통해 사용자가 선택한 날짜/시간에 업그레이드를 할 수 있습니다.



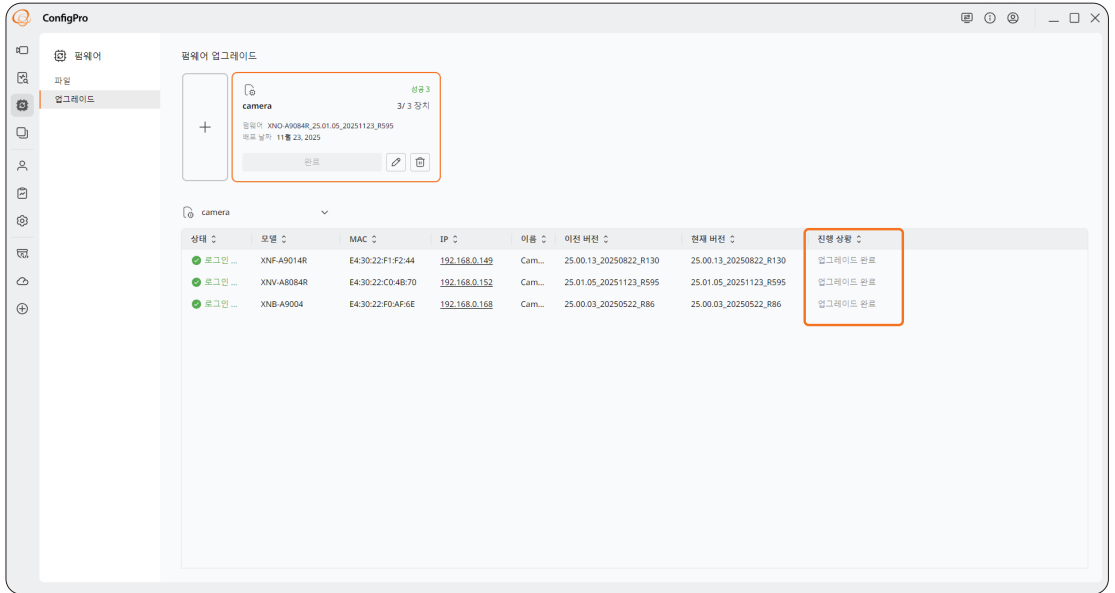
ConfigPro 설정하기

4. [업그레이드] 버튼을 클릭하면 업그레이드가 시작됩니다.

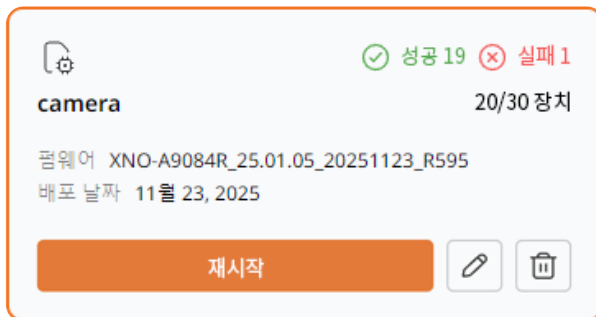


- 1 업그레이드 예약 설정 시, 업그레이드 실행 시간이 표시됩니다.
- 2 업그레이드를 진행할 장비 수를 표시합니다.
- 3 업그레이드를 진행할 장비 목록을 확인할 수 있습니다.

5. 업그레이드 성공 여부는 하단 테이블의 <진행 상황> 항목에서 확인할 수 있습니다.



- 업그레이드가 중지된 상태에서 [재시작] 버튼을 클릭하면 중단된 업그레이드를 이어서 진행할 수 있습니다.



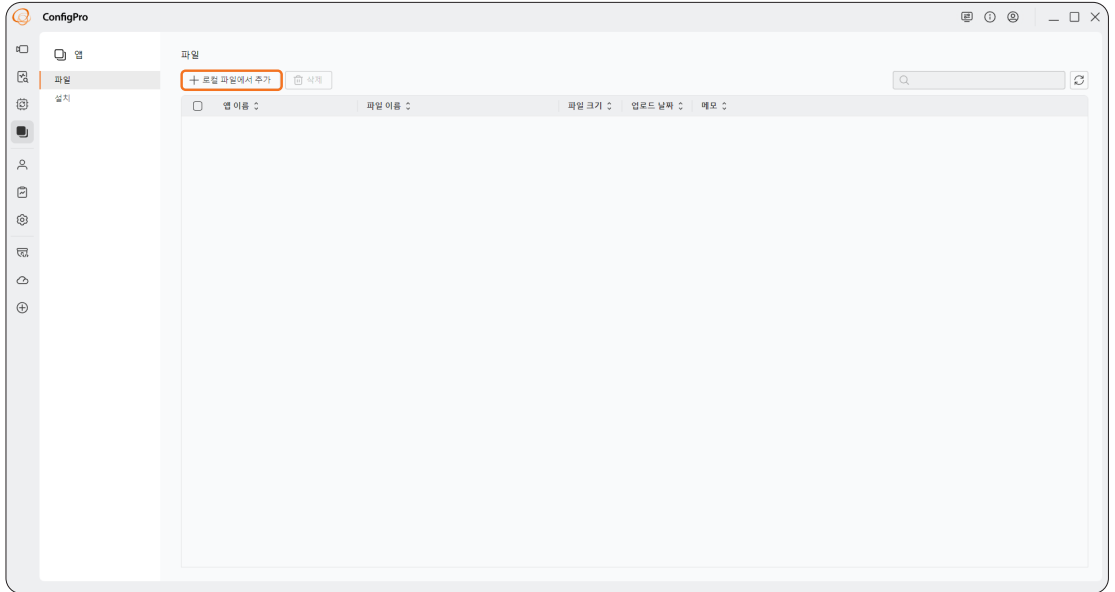
ConfigPro 설정하기

애플리케이션 (Apps)

선택한 장비에 애플리케이션을 설치하고, 설치된 파일을 관리할 수 있습니다.

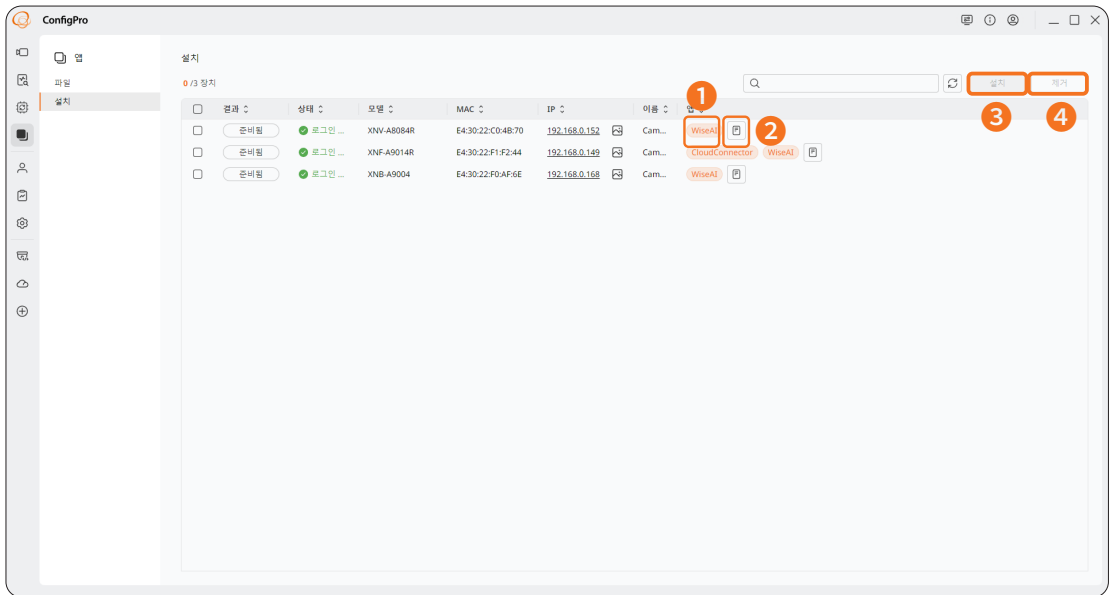
앱 업로드 하기

1. <앱> → <파일>을 선택하세요.
2. [로컬 파일에서 추가] 버튼을 클릭하여 앱을 업로드 하세요.



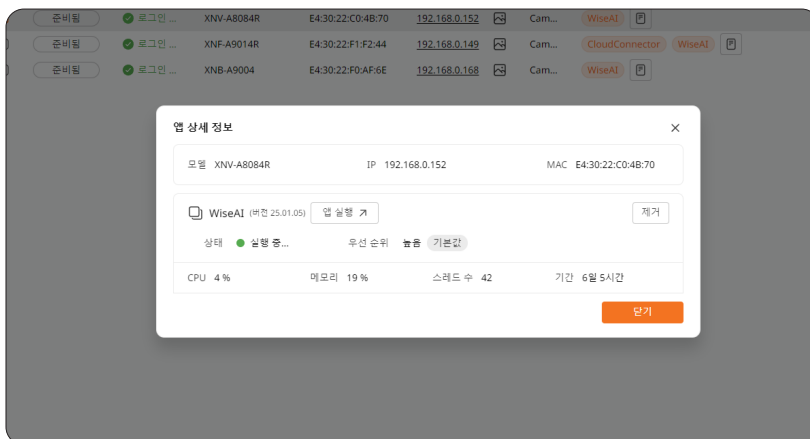
앱 설치 하기

1. <앱> → <설치>를 선택하세요.



① 설치되어 있는 앱을 표시합니다.

② 상세 버전 정보와 현재 사용 중인 리소스(CPU, 메모리), 실행 시간 등의 정보를 팝업 창을 통해 확인할 수 있습니다.

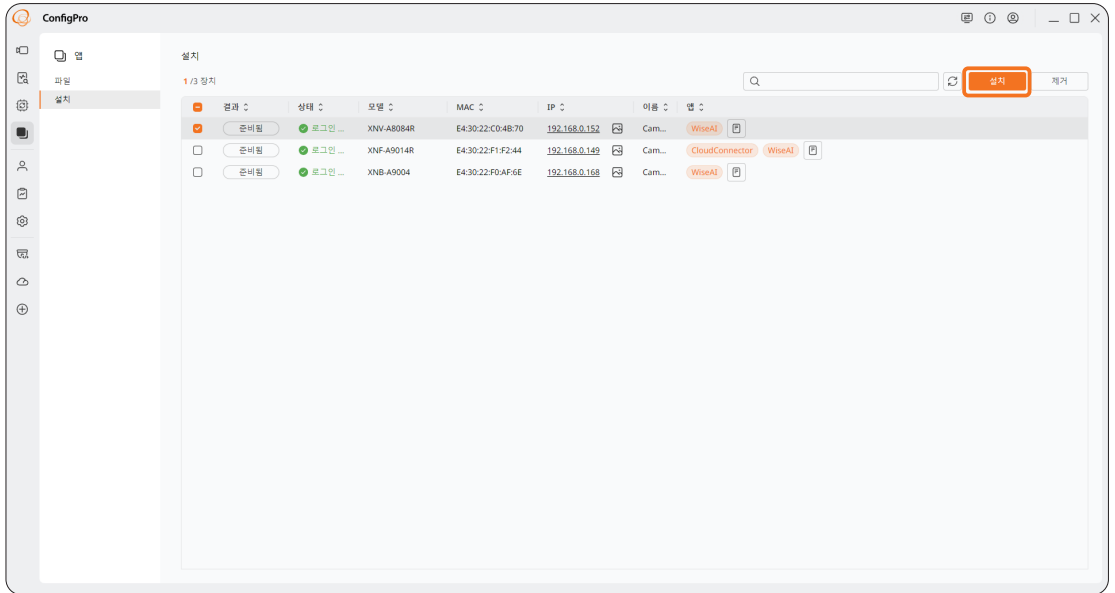


③ 선택된 장치에 앱을 설치합니다.

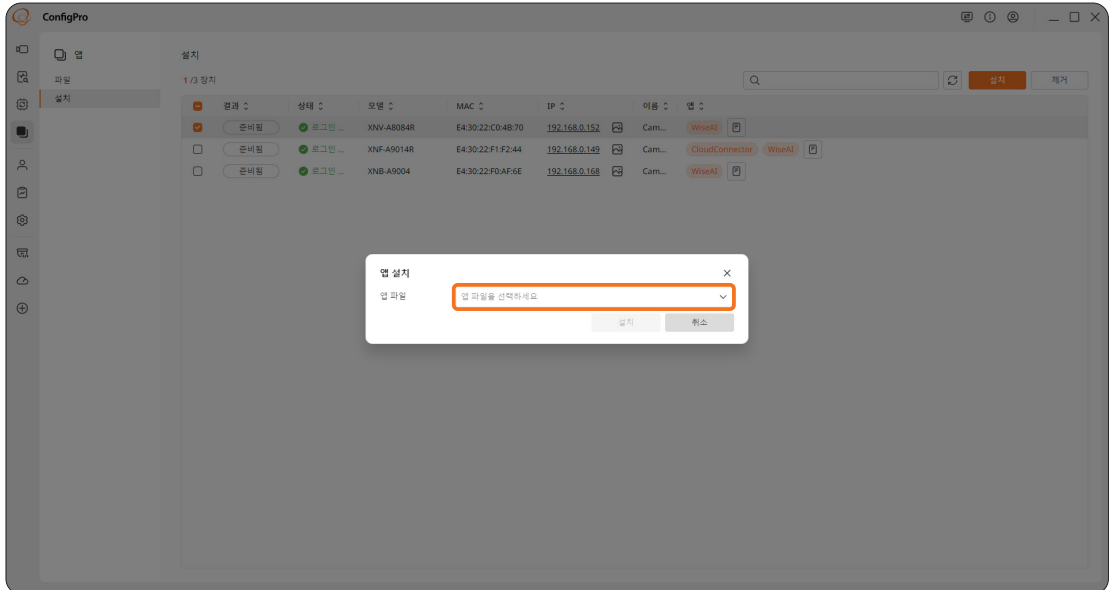
④ 선택된 장치의 오픈앱을 삭제합니다.

ConfigPro 설정하기

2. 앱을 설치할 장비를 선택한 후 [설치] 버튼을 클릭하세요.



3. 설치할 앱을 선택한 후 [설치] 버튼을 클릭하면 설치가 진행됩니다.

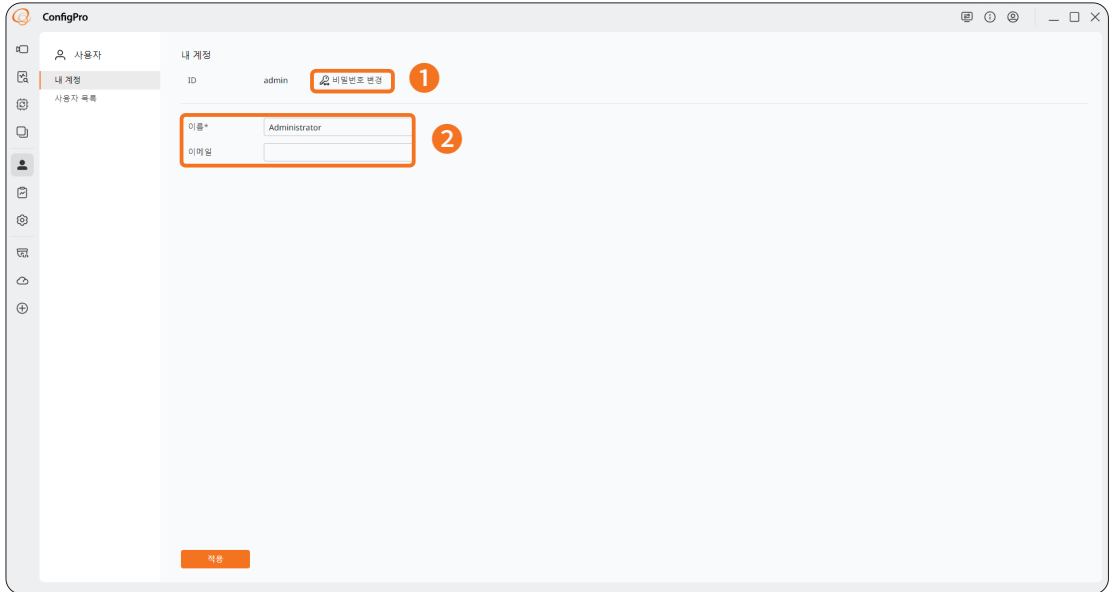


사용자 (User)

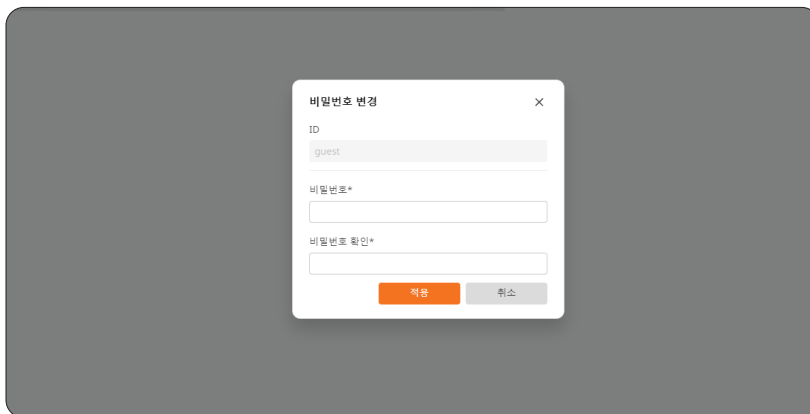
내 계정

본인 계정 정보를 확인하고, 아이디를 제외한 사용자 정보를 수정할 수 있습니다.

1. <사용자> → <내 계정>을 선택하세요.



1 비밀번호를 변경하려면 [비밀번호 변경] 버튼을 클릭한 후 설정하세요.



2 이름 수정 및 Email을 등록할 수 있습니다.

ConfigPro 설정하기

사용자 목록

일반 사용자를 등록할 수 있으며 수정 및 삭제 할 수 있습니다.

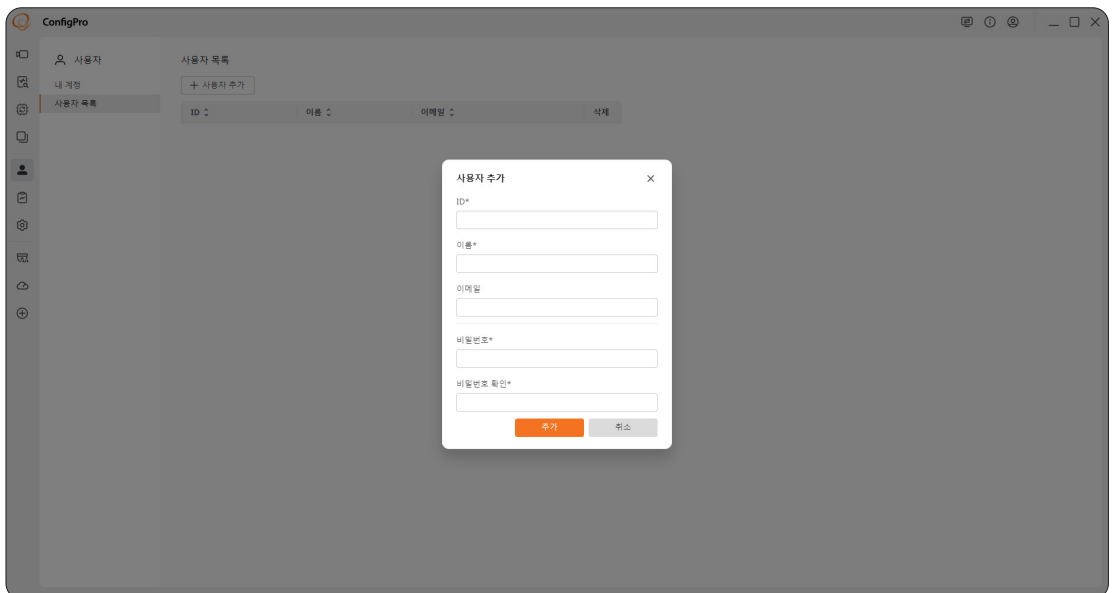


■ 관리자 계정으로 로그인한 경우에만 사용자 등록 및 수정, 삭제가 가능합니다.

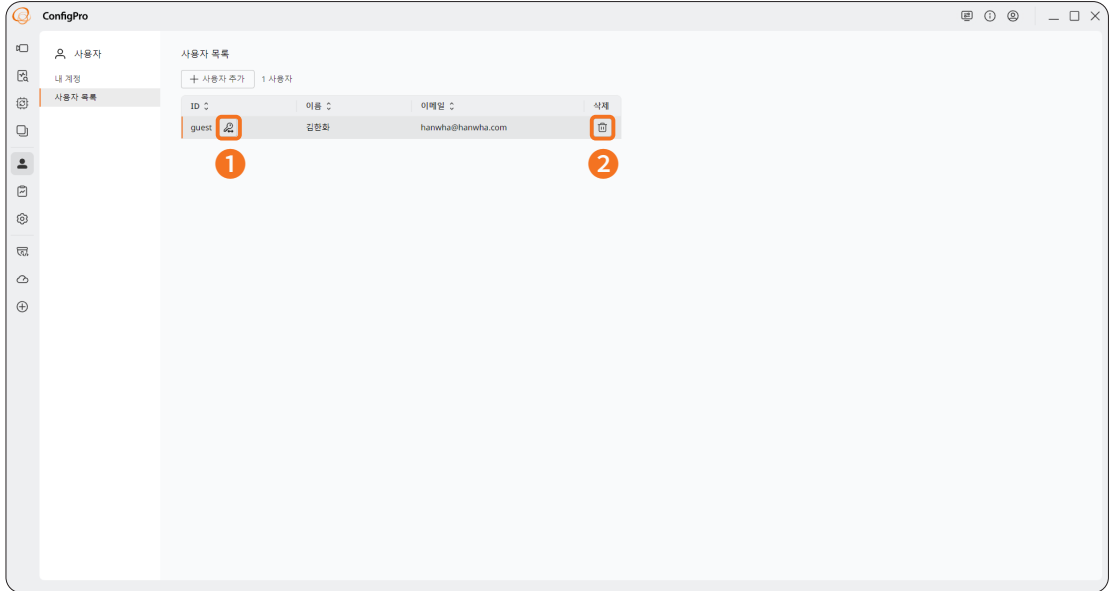
1. <사용자> → <사용자 목록>을 선택하세요.
2. 사용자 등록을 위해 [+ 사용자 추가] 버튼을 클릭하세요.



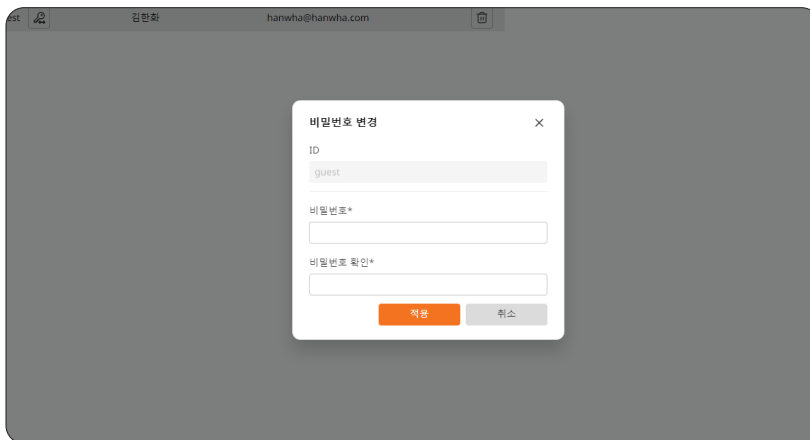
3. 사용자 등록 항목을 입력한 후 [추가] 버튼을 클릭하세요.



사용자 계정 수정 및 삭제하기



1 [🔒] 버튼을 클릭하면 등록된 사용자의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.



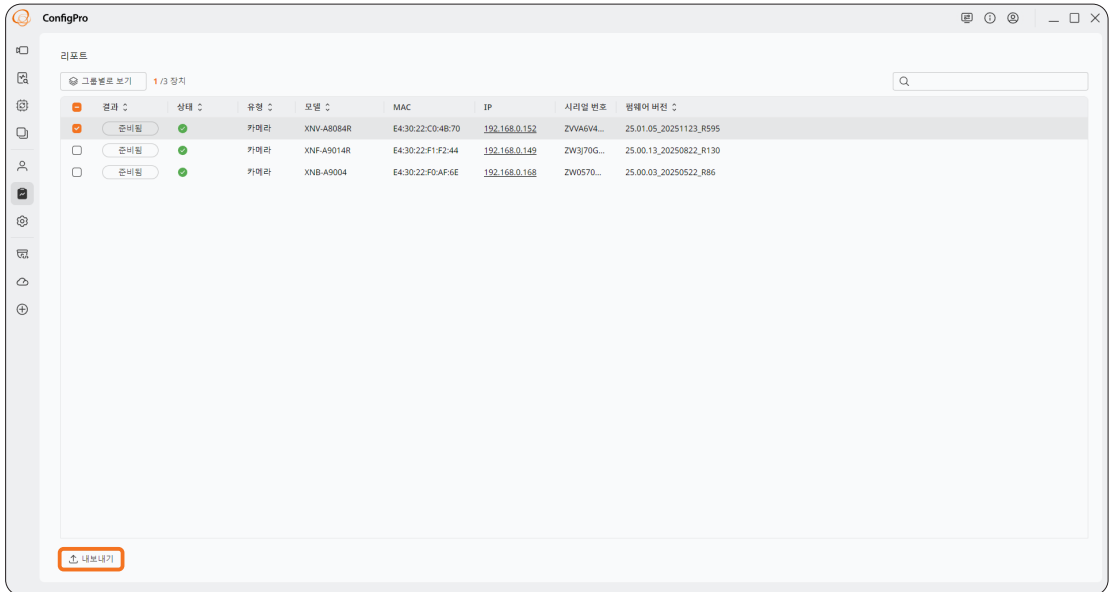
2 [🗑️] 버튼을 클릭하면 사용자 목록의 계정을 삭제할 수 있습니다.

ConfigPro 설정하기

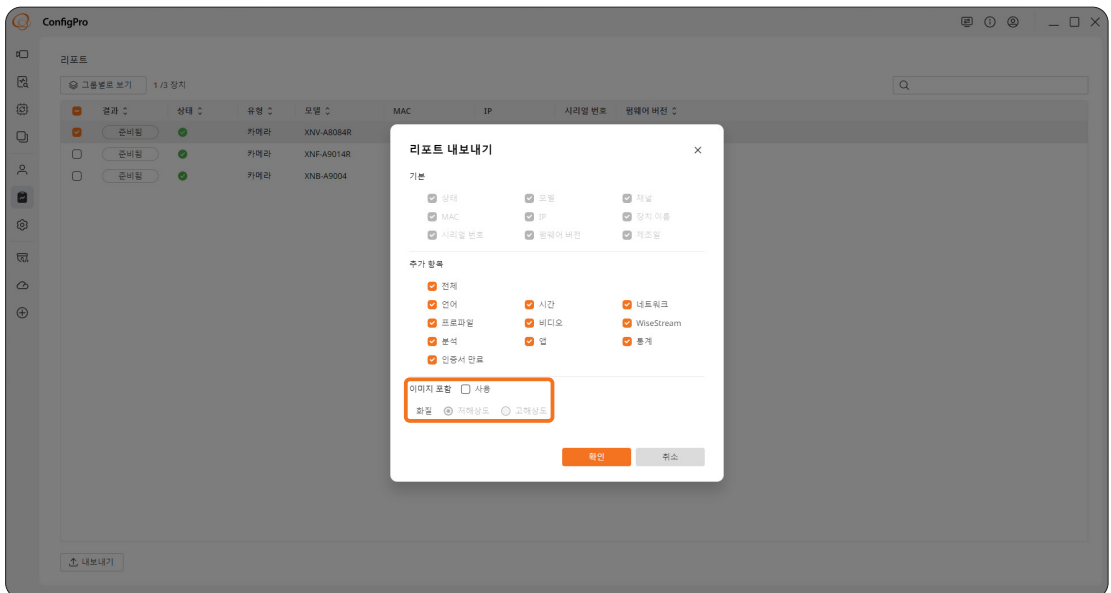
리포트 (Report)

선택한 장비에 대하여 필요한 항목을 선택하여 리포트 파일을 생성할 수 있습니다.

1. <리포트>를 선택하세요.
2. 리포트 파일을 생성할 장비를 선택한 후 [내보내기] 버튼을 클릭하세요.



3. 기본 항목 외 추가로 필요한 항목들을 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭하세요.
- <이미지 포함>을 선택하면 섬네일 이미지의 해상도를 설정할 수 있습니다.



4. 리포트를 엑셀(Excel) 파일로 저장합니다.

시스템 (System)

장치 자격 증명

장치의 기본 자격 증명(ID/비밀번호)을 설정하여 저장 및 관리할 수 있습니다.

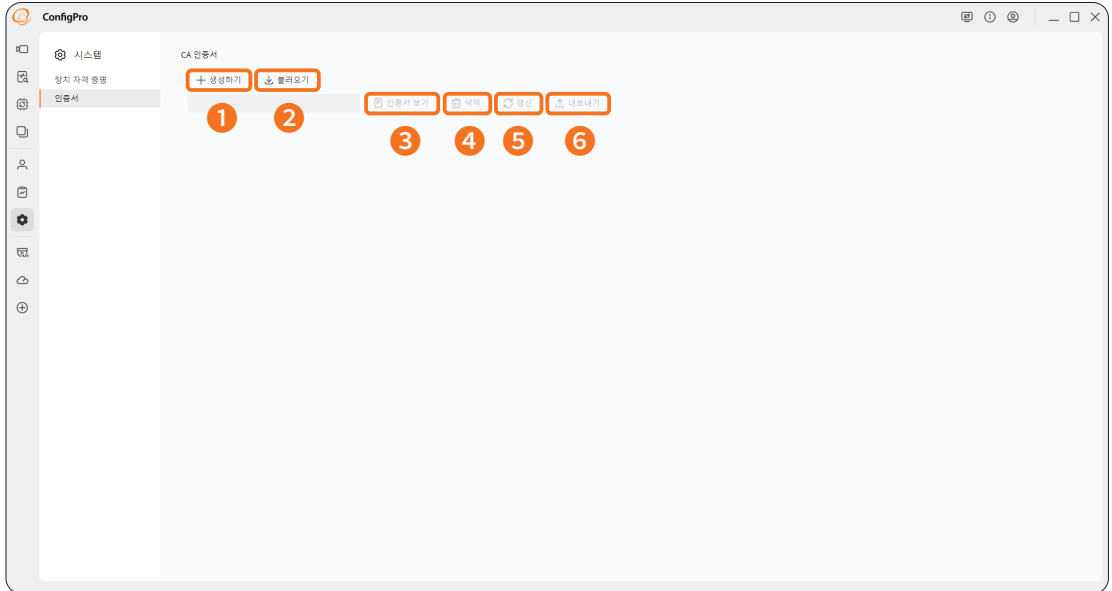
1. <시스템> → <장치 자격 증명>을 선택하세요.
2. ID 및 비밀번호를 입력한 후 [적용] 버튼을 클릭하세요.
 - 설정된 장치 자격 증명을 여러 장비에 일괄 적용하여 로그인을 시도할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'ConfigPro' web application. On the left sidebar, '시스템' (System) is selected, and '장치 자격 증명' (Device Credentials) is highlighted. The main content area displays a form titled '장치 자격 증명'. The form includes three input fields: 'ID' (containing 'admin'), '비밀번호' (Password), and '비밀번호 확인' (Confirm Password). An orange rectangular box highlights the entire form area. At the bottom center of the page, there is an '적용' (Apply) button, which is also highlighted with an orange rectangular box.

ConfigPro 설정하기

인증서

ConfigPro에서 인증서를 생성, 등록 및 관리할 수 있습니다.



1 장비에 적용할 인증서를 생성하려면 [생성하기] 버튼을 클릭하세요.



2 외부에서 발급받은 인증서를 불러오려면 [불러오기] 버튼을 클릭하세요.

3 인증서의 정보를 확인할 수 있습니다.

4 인증서를 삭제할 수 있습니다.

5 인증서를 갱신할 수 있습니다.

6 인증서를 내보내기할 수 있습니다.



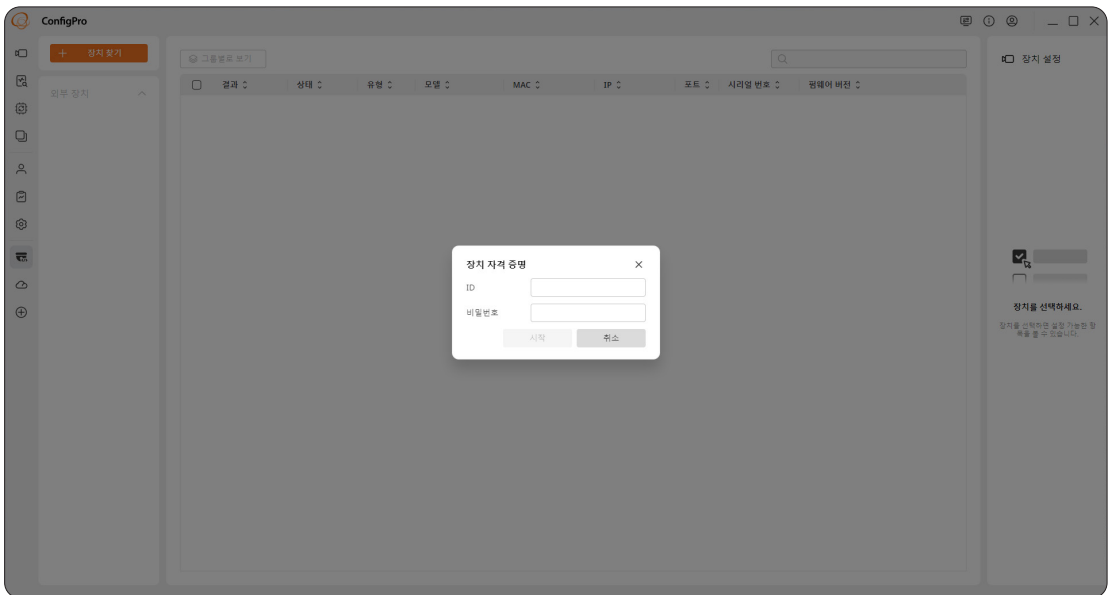
■ 인증서 갱신 또는 내보내기 작업 시 비밀번호 입력창이 나타납니다.

외부장치 (External devices)

ConfigPro의 주 호환 지원 대상인 한화비전 시큐리티 장비 외 외부 업체 장비에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

 ■ [부가기능()] 아이콘을 클릭하면 <외부 장치> 메뉴의 표시 여부를 설정할 수 있습니다.

1. <외부장치>을 선택하세요.
2. [+ 장치 찾기] 버튼을 클릭하면 장치 자격 증명 입력창이 나타납니다.
3. 아이디 및 비밀번호를 입력한 후 [시작] 버튼을 클릭하세요.



4. 장치들이 검색되며 입력된 장치 자격 증명 정보로 로그인을 시도합니다.

-  ■ AXIS 카메라에 한하여 지원되는 기능입니다.
- 기본적인 video profile 설정 및 다수 장비에 대한 동시 설정을 지원합니다.
 - Resolution
 - Framerate
 - Bitrate control(ABR/MBR/CBR)
 - WDR

ConfigPro 설정하기

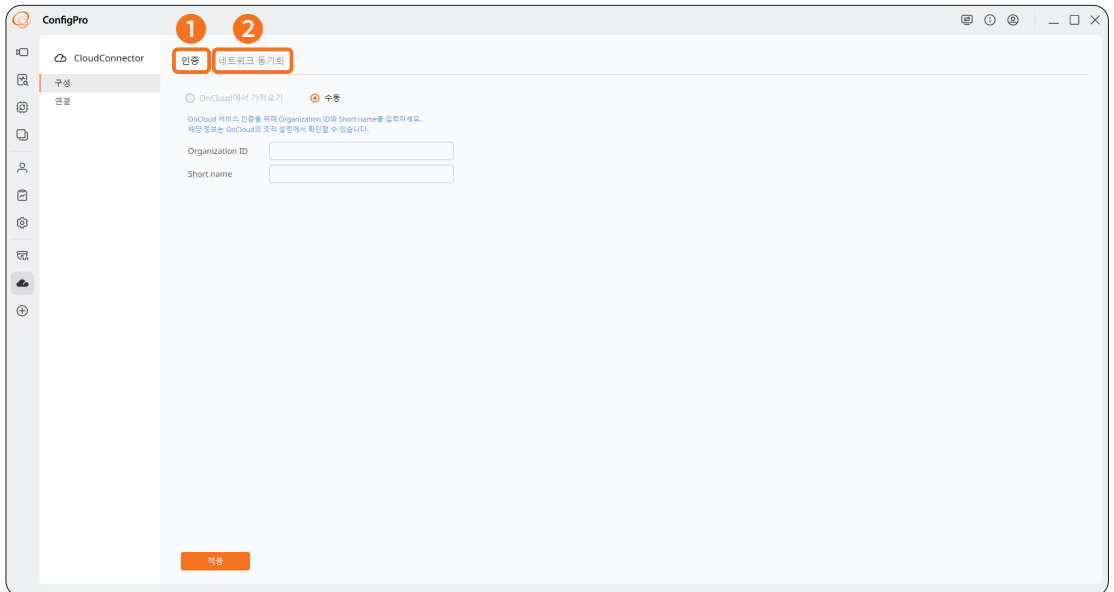
CloudConnector



■ [부가기능(⊕)] 아이콘을 클릭하면 <CloudConnector> 메뉴의 표시 여부를 설정할 수 있습니다.

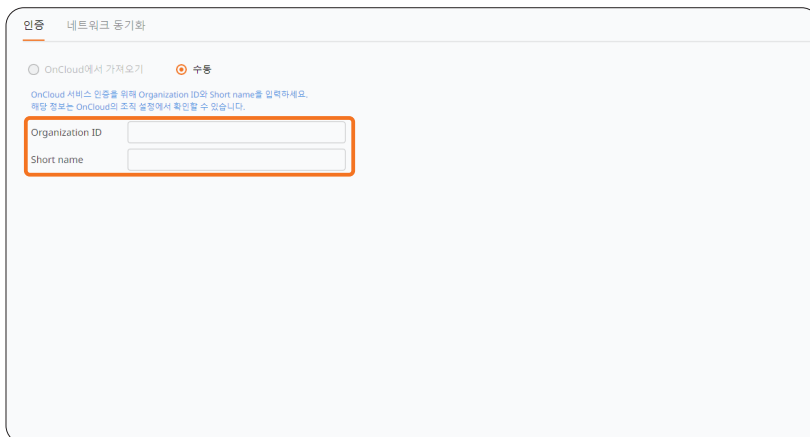
구성하기

1. <CloudConnector> → <구성>을 선택하세요.



1 인증

- 장비의 OnCloud 연동을 위해 필요한 인증 정보를 입력하고 관리하는 기능입니다.
- <Organization ID>, <Short name>을 입력하세요. 입력된 항목은 저장 또는 수정이 가능합니다.



■ 현재는 <수동> 방식만 지원되며, 추후 <OnCloud에서 가져오기> 항목이 추가될 예정입니다.

2 네트워크 동기화

- OnCloud 연동을 위한 네트워크 환경 및 NTS Server 설정을 할 수 있습니다.
- NTS 및 네트워크 환경 설정값을 변경할 경우 OnCloud 연동이 정상적으로 진행되지 않을 수 있습니다.

인증 네트워크 동기화

NTS (NTP 서버와 동기화)

주소 1

주소 2

주소 3

주소 4

주소 5

DNS

☐ DHCP

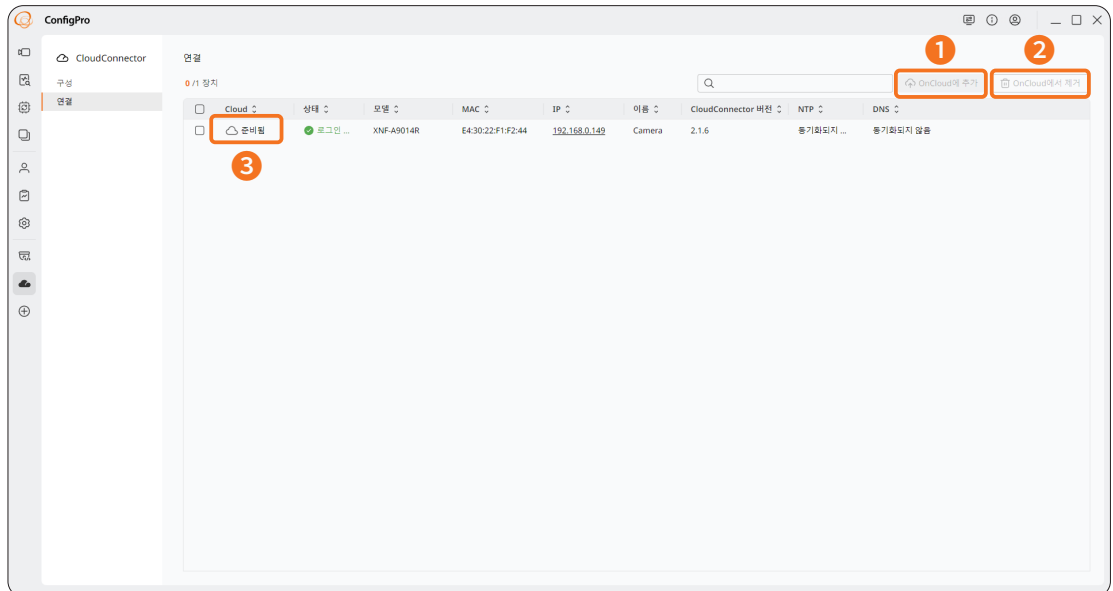
☒ 수동

DNS 1

DNS 2

연결하기

1. <CloudConnector> → <연결>을 선택하세요.



- 1 장비를 OnCloud에 등록할 수 있도록 지원합니다.
- 2 장비를 OnCloud에서 삭제하지 않고, 연결만 해제합니다.
- 3 각 장비의 상태를 표시합니다.(준비됨/연결됨/대기중)

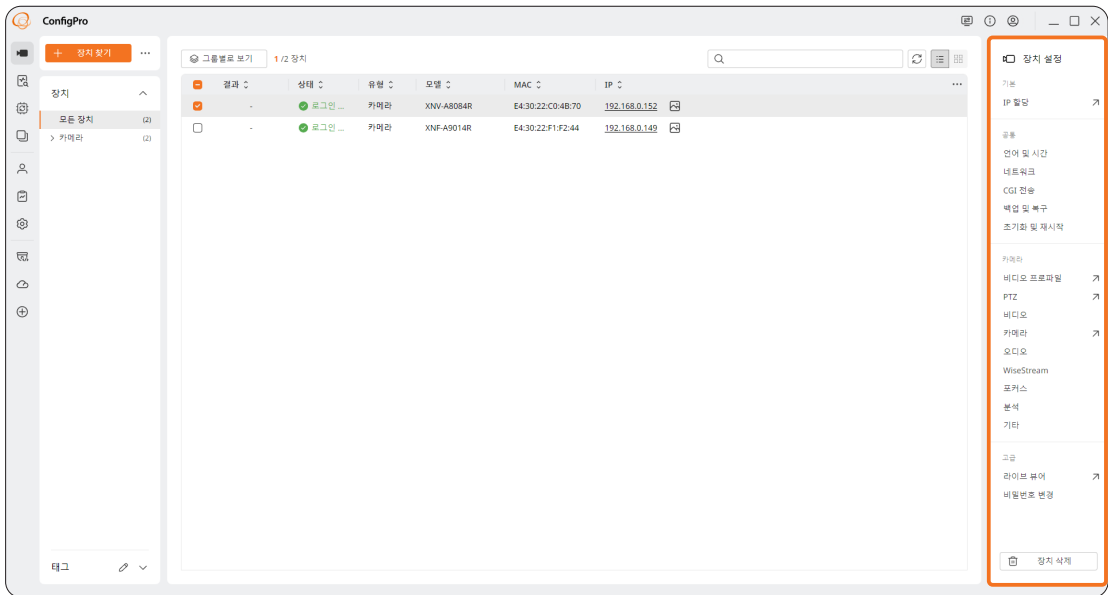
장비 설정하기

장비 설정하기

등록된 장비에서 지원하는 설정 메뉴가 나타납니다. 기본적인 설정 기능은 우측 패널에서 진행할 수 있고, 화면 조치가 필요하거나 보다 복잡한 설정 작업이 필요한 기능은 별도 팝업창에서 진행할 수 있습니다.

1. 장비 목록에서 장비를 선택하면 장비에서 지원하는 설정 메뉴가 나타납니다.

- 장비에 따라 메뉴 항목은 다르게 나타납니다.
- 장비 목록에서 단일 장비 또는 여러 대의 장비를 선택하면, 우측 패널에 해당 장비에서 지원하는 모든 메뉴 항목이 표시됩니다. 지원되지 않는 메뉴는 설정할 수 없습니다.
- 단일 장비 또는 여러 대의 장비를 선택하여 한 번에 설정할 수 있습니다.



■ CGI 버전이 호환되지 않는 장비에는 경고 아이콘(⚠)이 표시되며, 펌웨어 업그레이드를 권고하는 메시지가 나타납니다.

IP 할당

장비의 IP주소를 설정하는 기능입니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <IP 할당>을 선택하세요.



1 수동

- IP 주소 및 포트 정보를 수동으로 입력하여 설정합니다.
- [변경 미리보기] 버튼을 클릭하여, 각 장비별 할당될 IP주소를 확인할 수 있습니다.

2 DHCP

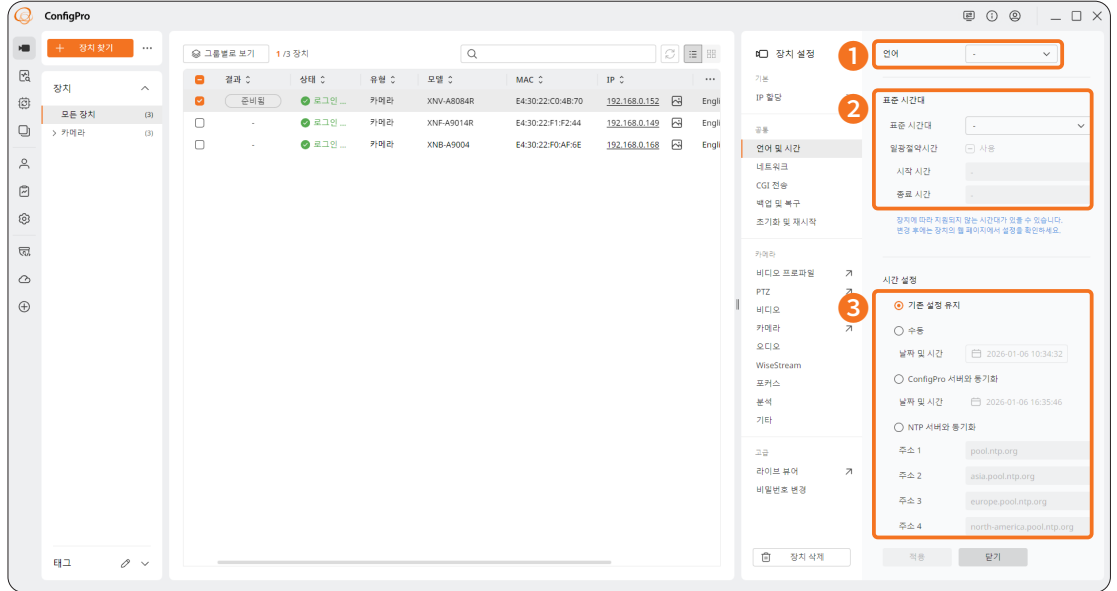
- IP 주소를 DHCP를 통해 자동으로 할당받습니다.

장비 설정하기

언어 및 시간

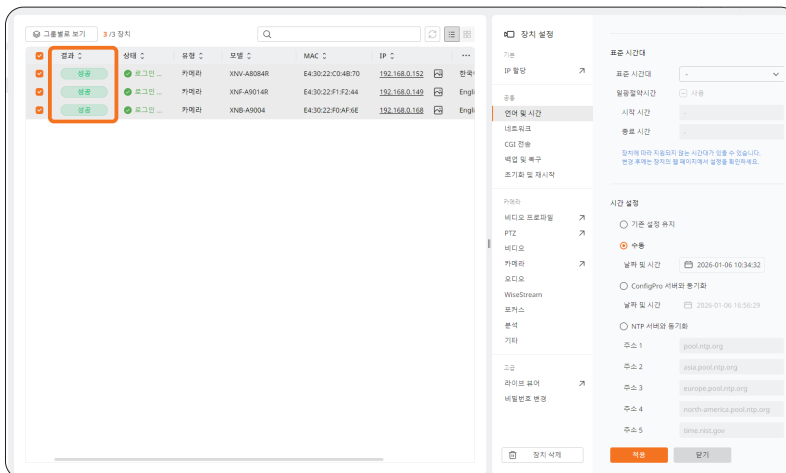
장비의 언어 및 시간을 설정하는 기능입니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <언어 및 시간>을 선택하세요.



- 1 장비의 언어를 설정합니다.
- 2 장비의 표준 시간대를 설정합니다.
- 3 장비의 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.

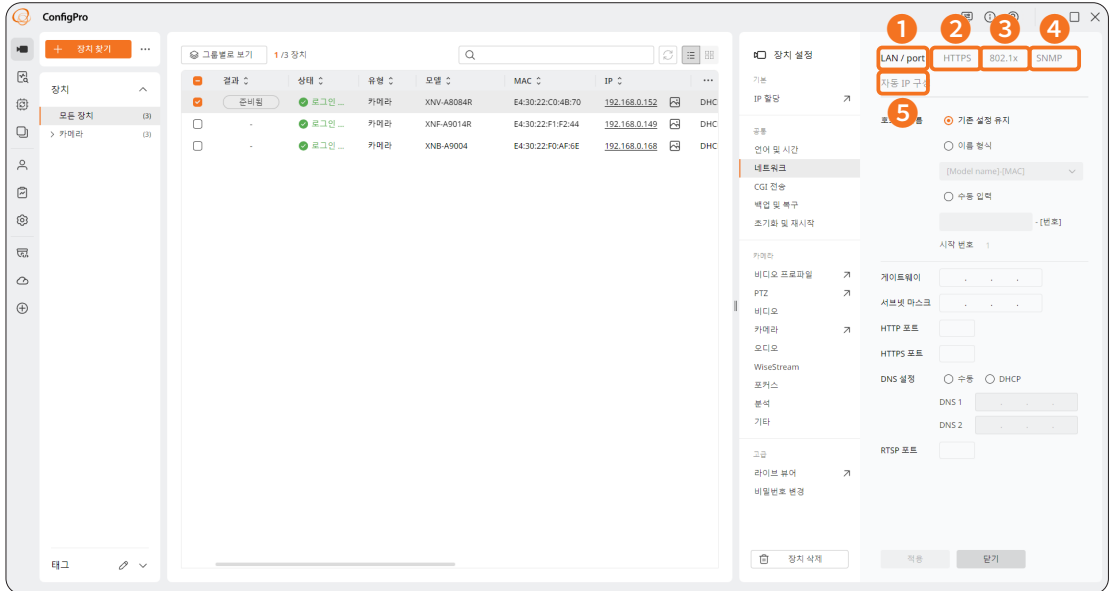
장비의 설정 완료 여부는 <결과> 항목에서 확인할 수 있습니다.



네트워크

장비의 네트워크 설정을 변경할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <네트워크>를 선택하세요.



1 LAN/port

- 장비의 포트 및 호스트 이름을 변경할 수 있습니다.



장비 설정하기

2 HTTPS

- 장비의 보안접속 방식, 인증서 및 TLS 설정을 할 수 있습니다.

The screenshot shows the '장치 설정' (Device Settings) menu with '네트워크' (Network) selected. The 'HTTPS' tab is active, showing options for '보안 접속 방식' (Security Connection Method) and 'TLS 설정' (TLS Settings). Under '보안 접속 방식', 'HTTPS (보안 접속 사용함)' is selected. Under 'TLS 설정', '암호화 모드' (Encryption Mode) is set to '기본 설정 유지' (Keep Default Settings), and '버전' (Version) is set to 'TLSv1.2'.

LAN / port	HTTPS	802.1x	SNMP
자동 IP 구성			
보안 접속 방식			
☐ HTTP (보안 접속 사용 안 함)			
☒ HTTPS (보안 접속 사용함)			
인증서 출처: -			
클라이언트 인증서: -			
TLS 설정			
암호화 모드: ☒ 기본 설정 유지			
☐ 안전한 암호 스위트만 사용			
☐ 포함되는 모든 암호 스위트 사			
버전: ☒ TLSv1.2 ☐ TLSv1.3			

3 802.1x

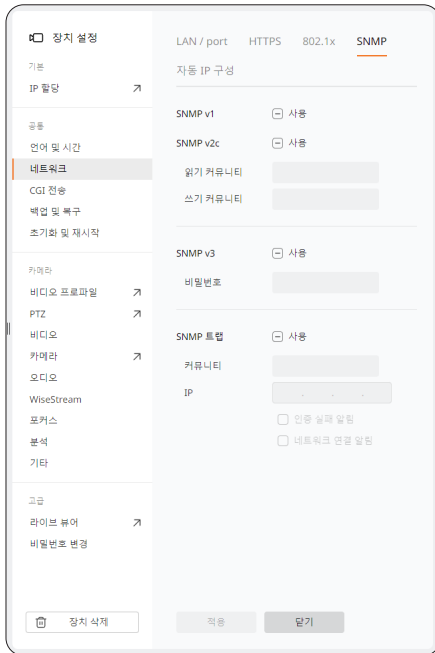
- 장비의 802.1x 프로토콜 사용 여부 선택 및 인증서를 설치할 수 있습니다.

The screenshot shows the '장치 설정' (Device Settings) menu with '네트워크' (Network) selected. The '802.1x' tab is active, showing options for 'IEEE 802.1x 설정' (IEEE 802.1x Settings) and '인증서 출처' (Certificate Source). Under 'IEEE 802.1x 설정', 'IEEE 802.1x' is set to '사용' (Use), and 'EAP 형식' (EAP Format) is set to 'EAPOL 버전'. Under '인증서 출처', 'CA 인증서' (CA Certificate) is set to '클라이언트 인증서' (Client Certificate).

LAN / port	HTTPS	802.1x	SNMP
자동 IP 구성			
IEEE 802.1x 설정			
IEEE 802.1x: ☒ 사용			
EAP 형식: -			
EAPOL 버전: -			
ID: -			
비밀번호: -			
인증서 출처: -			
CA 인증서: -			
클라이언트 인증서: -			

4 SNMP

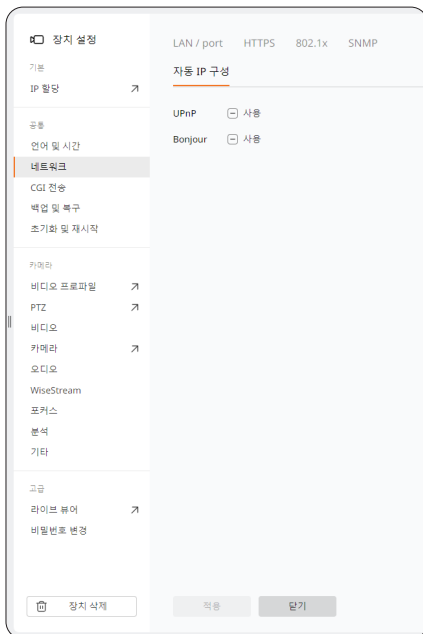
- 장비의 SNMP v1/SNMP v2c/SNMP v3/SNMP 트랩 사용 여부를 설정합니다.



The image shows a web-based configuration interface for a device. On the left is a sidebar menu with categories like '기본' (Basic), '네트워크' (Network), and '고급' (Advanced). The '네트워크' section is expanded, showing options like 'IP 할당', 'CGI 전송', and 'SNMP'. The main panel is titled '장치 설정' (Device Settings) and has tabs for 'LAN / port', 'HTTPS', '802.1x', and 'SNMP'. The 'SNMP' tab is selected. Under the sub-tab '자동 IP 구성' (Automatic IP Configuration), there are sections for 'SNMP v1', 'SNMP v2c', 'SNMP v3', and 'SNMP 트랩' (SNMP Traps). Each section has a '사용' (Use) checkbox and some have input fields for community names or trap IP addresses. At the bottom, there are buttons for '장치 삭제' (Delete Device), '적용' (Apply), and '닫기' (Close).

5 자동 IP 구성

- UPnP 또는 Bonjour 사용 여부를 설정합니다.



The image shows the same web-based configuration interface as before, but with the '자동 IP 구성' (Automatic IP Configuration) sub-tab selected under the 'SNMP' tab. This sub-tab contains settings for 'UPnP' and 'Bonjour', each with a '사용' (Use) checkbox. The sidebar and other UI elements are identical to the previous screenshot.

장비 설정하기

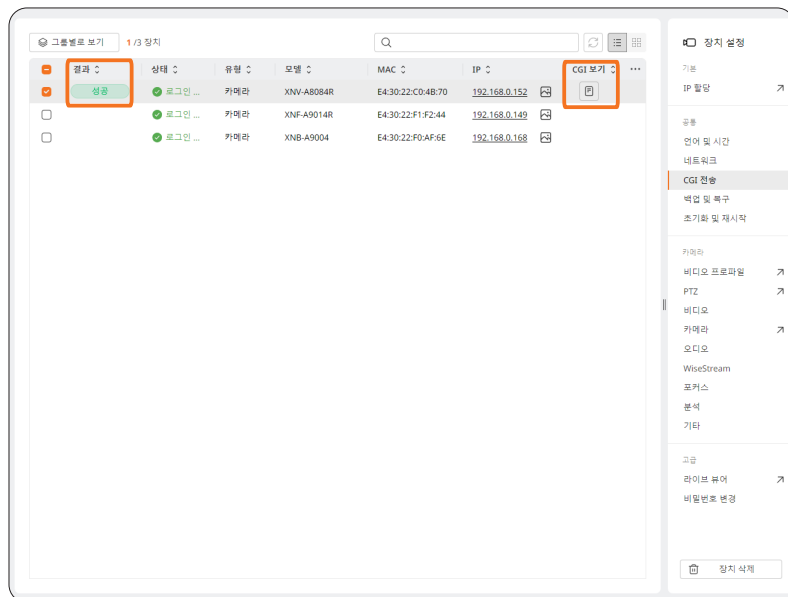
CGI 전송

선택한 장비에 CGI 명령을 보내 설정을 적용할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <CGI 전송>을 선택하세요.

2. <+ CGI 추가> 버튼을 클릭하여 CGI를 생성하세요.

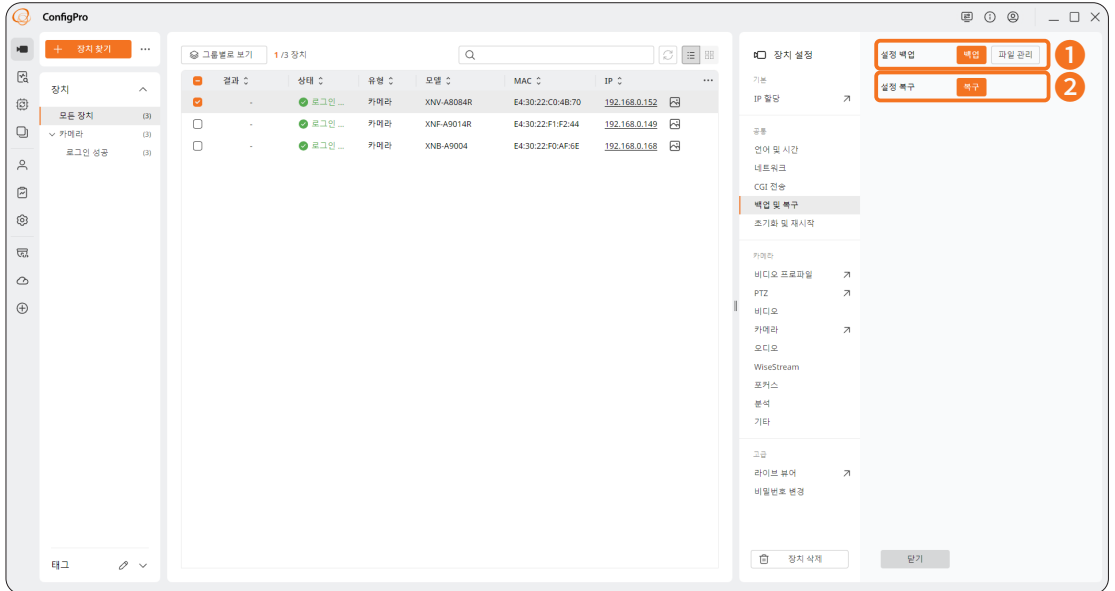
- 최대 20개 까지 생성할 수 있습니다.
- CGI가 성공적으로 반영된 장치는 <결과> 항목에서 확인할 수 있습니다
- <CGI 보기>의 아이콘을 선택하면 각 CGI 별 성공 여부를 확인할 수 있습니다.



백업 및 복구

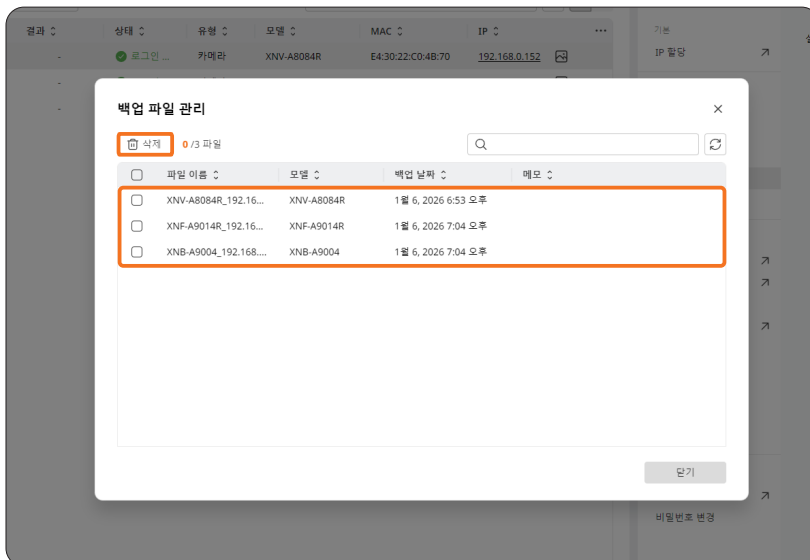
선택한 장비의 설정 정보를 백업 파일로 생성하고, 해당 파일을 이용해 장비를 복원할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <백업 및 복구>를 선택하세요.



1 설정 백업

- [백업] 버튼을 클릭하면 설정 정보를 백업 파일로 저장합니다.
- [파일 관리] 버튼을 클릭하면 백업 파일 목록을 확인하고, 백업 파일을 삭제할 수 있습니다.



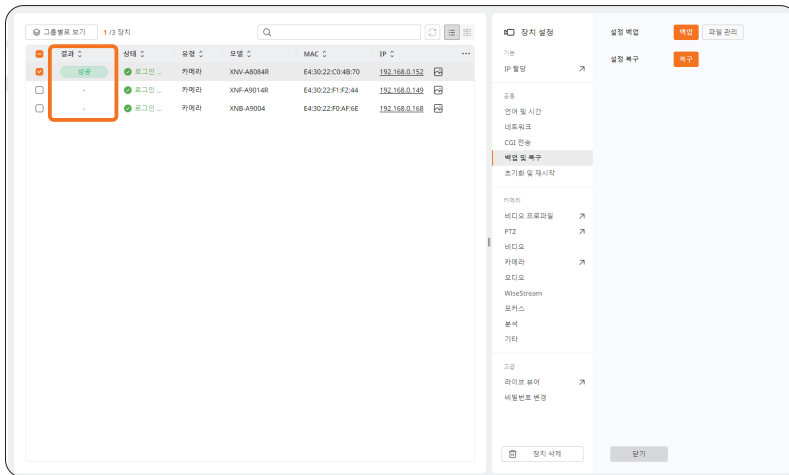
장비 설정하기

② 설정 복구

- [복구] 버튼을 클릭하면 저장된 백업 파일을 선택하여 장비를 복원할 수 있습니다.



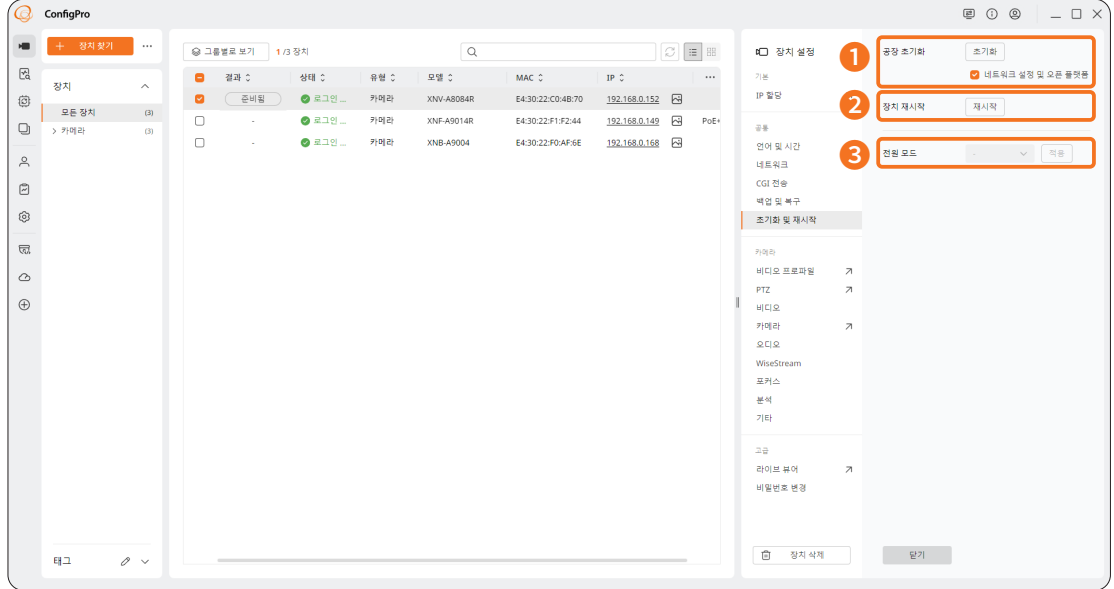
- 장비의 복원 완료 여부는 <결과> 항목에서 확인할 수 있습니다.



초기화 및 재시작

장비의 공장 초기화, 장비 재시작 및 전원 모드를 설정합니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <초기화 및 재시작>을 선택하세요.



① 공장 초기화

- [초기화] 버튼을 클릭하면 선택한 장비를 공장 초기화 합니다
- <네트워크 설정 및 오픈 플랫폼>을 선택하면 해당 항목을 제외한 나머지 설정을 초기화합니다.

② 장치 재시작

- [재시작] 버튼을 클릭하면 선택한 장비를 재시작 합니다.

③ 전원 모드

- 전원 모드를 설정할 수 있습니다. (PoE, PoE+, PoE++)

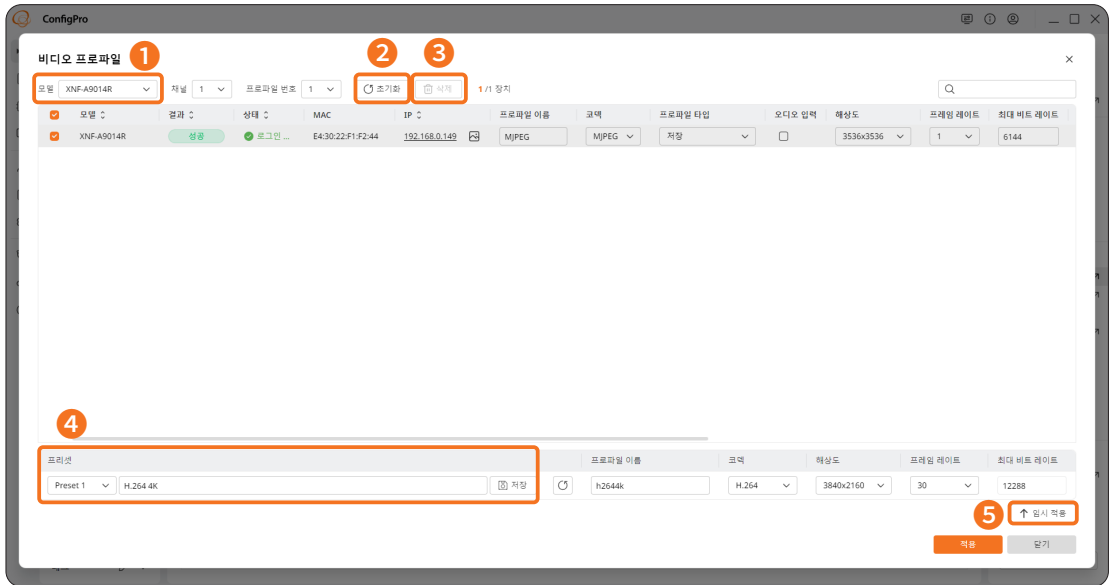
장비 설정하기

비디오 프로파일

장비의 프로파일을 추가하거나 편집할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <비디오 프로파일>을 선택하세요.

- 성공적으로 반영된 장치는 <결과> 항목에서 확인할 수 있습니다.



① 선택한 장비들의 모델명 목록입니다. 모델군 단위로 동일한 설정을 일괄 적용합니다.

② 설정값 변경 중 변경 내용을 취소하고 기존 설정값으로 복원합니다.

③ 선택한 프로파일을 삭제합니다.

④ 프리셋을 선택하거나 저장합니다.

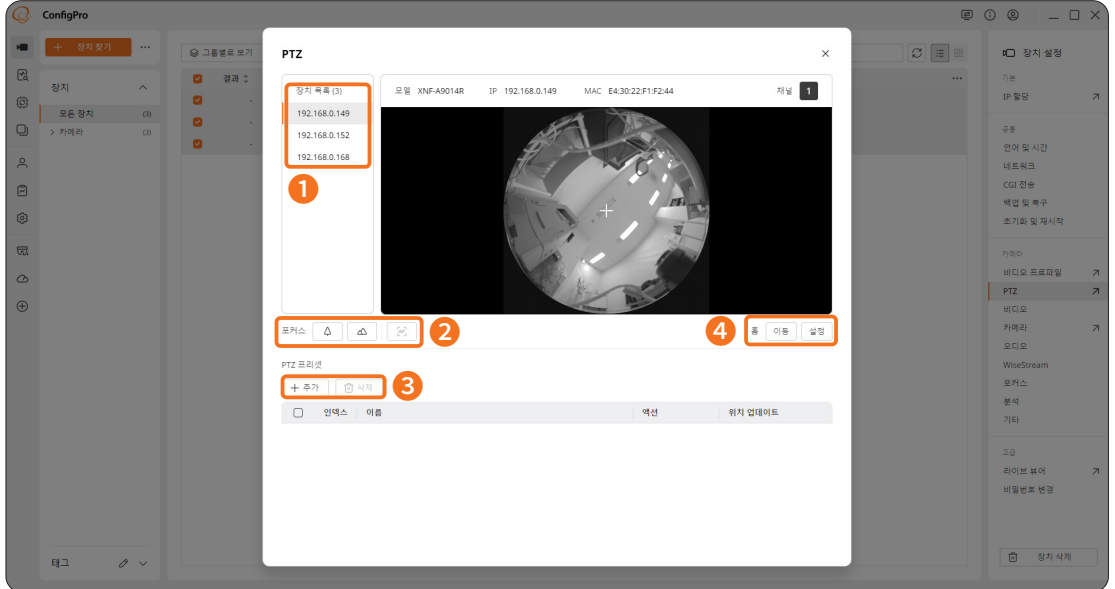
⑤ 프리셋에 설정된 값을 상단 목록에서 선택한 장비들의 설정값에 반영합니다.

[적용] 버튼을 클릭하면 테이블에서 변경한 설정값이 장비에 적용됩니다.

PTZ

카메라가 PTZ를 지원하는 경우 활성화 됩니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <PTZ>을 선택하세요.



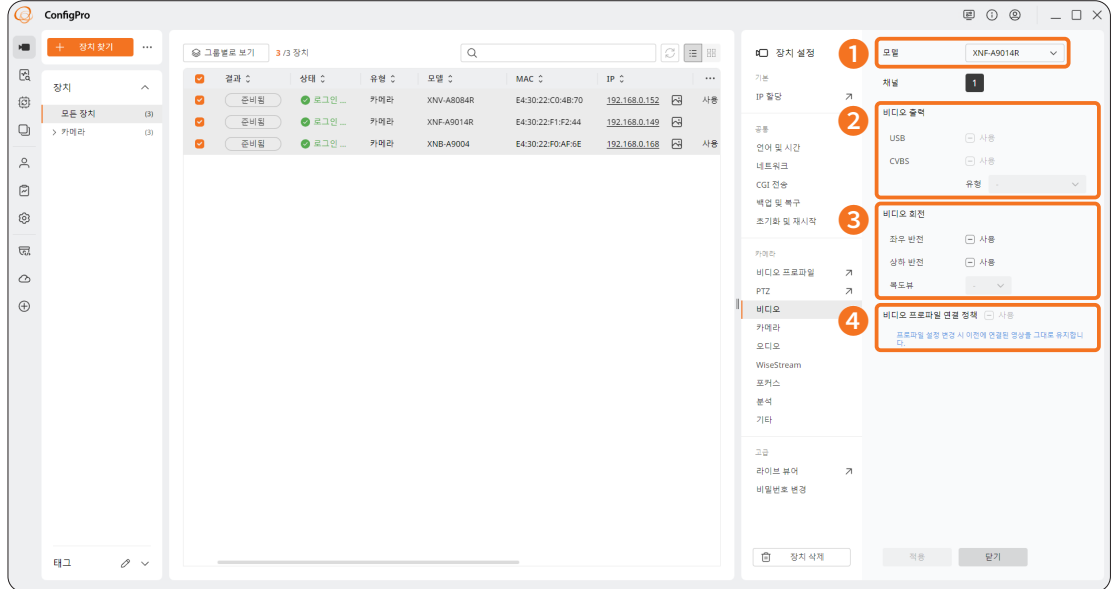
- 1 선택한 장비 목록입니다.
- 2 포커스 설정 메뉴입니다.
- 3 PTZ 프리셋을 생성하거나 삭제합니다.
- 4 PTZ를 지정된 홈 위치로 이동하거나, 현재 위치를 홈으로 설정할 수 있습니다.

장비 설정하기

비디오

카메라의 비디오 설정을 할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <비디오>를 선택하세요.

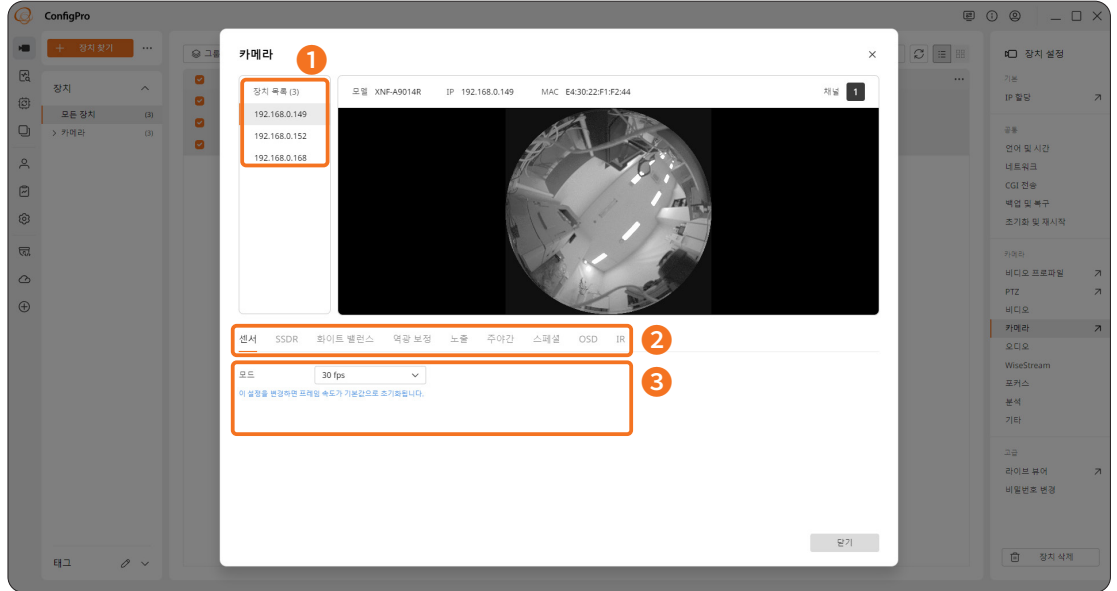


- 1 선택한 장비들의 모델명 목록입니다. 모델군 단위로 동일한 설정을 일괄 적용합니다.
- 2 비디오 출력 설정을 합니다.
- 3 영상의 좌우 반전/상하 반전 및 복도뷰(Hallway View) 설정을 할 수 있습니다.
- 4 <비디오 프로파일 연결 정책>을 선택하면 다른 장비와 접속이 되어 있는 프로파일의 설정이 변경되어도 이전 설정 값으로 출력됩니다.

카메라

카메라 영상 관련 세부 항목들을 설정할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <카메라>를 선택하세요.



① 선택한 장비 목록입니다.

② 메뉴 탭을 선택하여 카메라 메뉴를 설정할 수 있습니다.

- 센서 : 초당 촬영 프레임 수를 설정합니다.
- SSDR : 명암 차이가 큰 환경에서 어두운 영역의 밝기를 보정합니다.
- 화이트 밸런스 : 조명 환경에 관계없이 색상을 자연스럽게 보정합니다.
- 역광보정 : 밝은 영역과 어두운 영역을 모두 식별할 수 있도록 보정합니다.
- 노출 : 설치 환경에 맞게 영상의 노출을 조정합니다.
- 주·야간 : 영상 표시 방식을 컬러 또는 흑백으로 전환합니다.
- 스페셜 : 윤곽 조정 모드, 윤곽 조정 레벨, 감마, 컬러 레벨, 안개 제거, 안개 제거 레벨, DIS를 설정할 수 있습니다.
- OSD : 카메라 타이틀, 날짜 및 시간 표시를 설정합니다.
- IR : IR LED 동작 시 근거리 포화를 보정하여 피사체 식별성을 향상시킵니다.

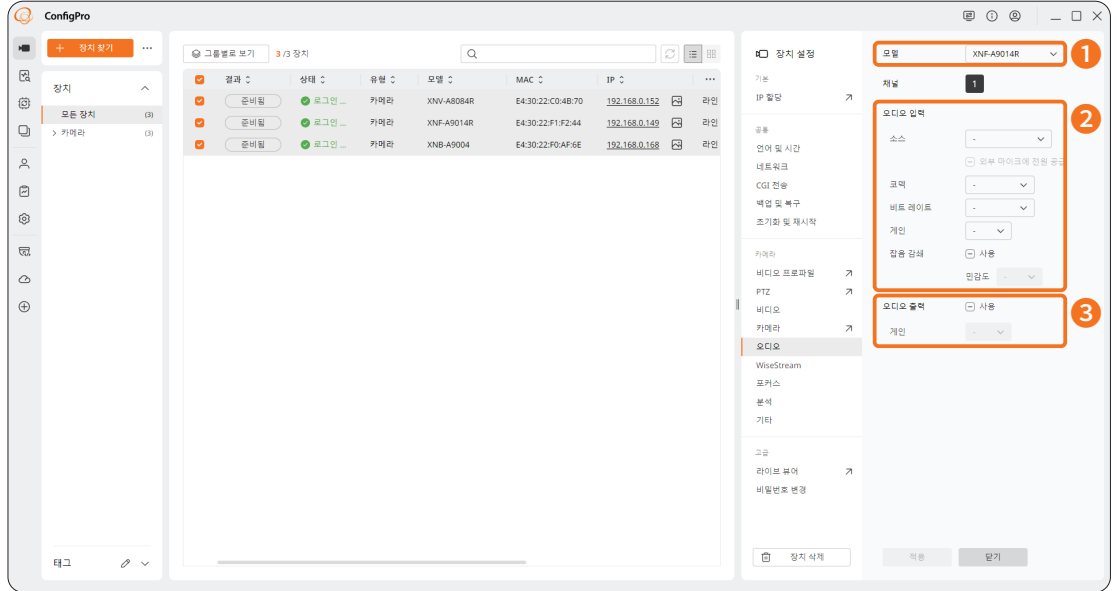
③ 메뉴 탭 선택 시, 해당 메뉴의 세부 설정 화면이 표시됩니다.

장비 설정하기

오디오

카메라의 오디오 설정을 할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <오디오>를 선택하세요.



① 선택한 장비들의 모델명 목록입니다. 모델군 단위로 동일한 설정을 일괄 적용합니다.

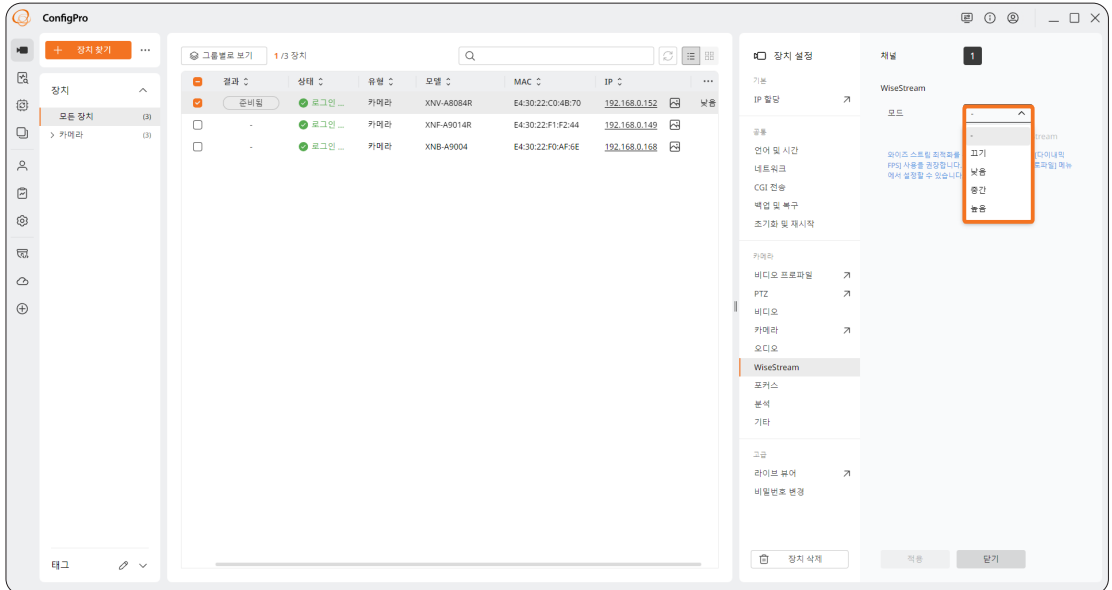
② 오디오 입력 방식을 설정합니다.

③ 오디오 출력 사용 여부를 설정합니다.

WiseStream

와이즈스트림으로 영상을 얼마나 압축할 지 선택할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <WiseStream>을 선택하세요.
2. 끄기/낮음/중간/높음 중에서 선택할 수 있습니다.

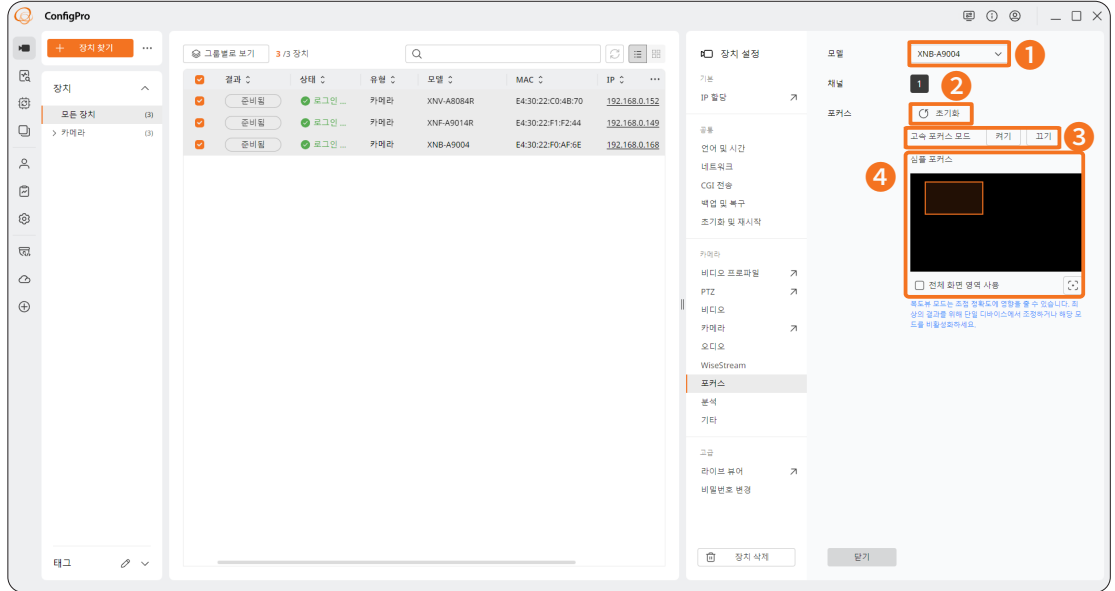


장비 설정하기

포커스

장비의 포커스 기능을 설정할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <포커스>를 선택하세요.



① 선택한 장비들의 모델명 목록입니다. 모델군 단위로 동일한 설정을 일괄 적용합니다.

② 포커스를 초기화합니다.

③ <고속 포커스 모드> 사용 여부를 선택합니다.

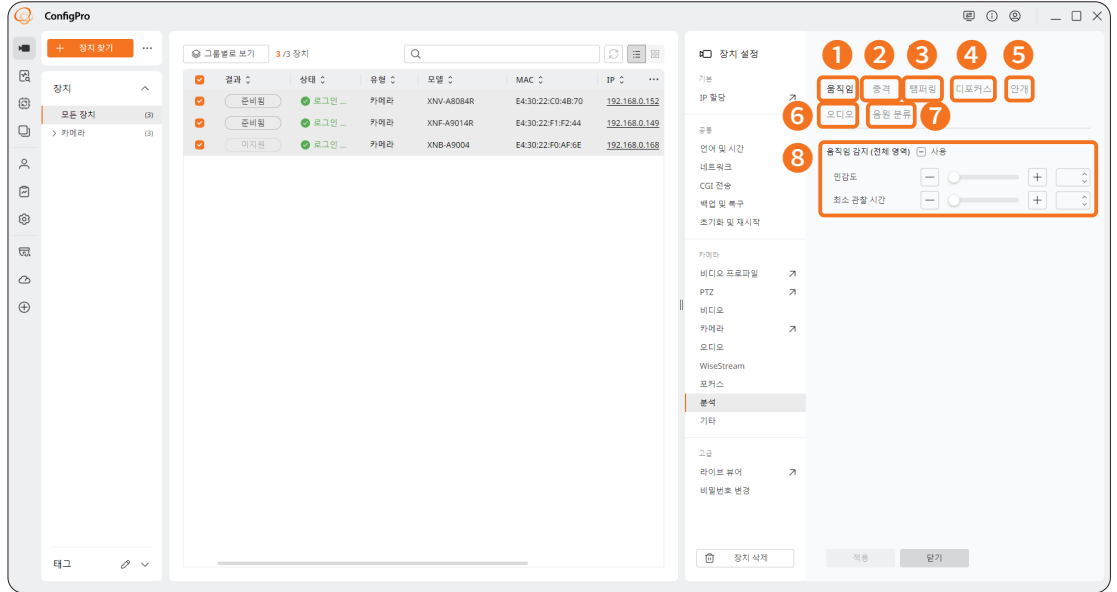
④ 영상 위에서 마우스로 드래그하면 주황색 선택 영역이 표시되며, [초기화] 버튼을 클릭하면 해당 영역에 포커스를 설정합니다.

<전체 화면 영역 사용>을 선택하면 주황색 선택 영역이 영상 전체로 확장됩니다. 드래그 앤 드롭으로 영상 전체를 정확하게 선택하기 어려운 경우 사용하세요.

분석

영상 내 객체 및 이벤트를 분석하여 감지 기능을 설정할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <분석>을 선택하세요.



- 1 움직임 감지 기능을 설정합니다.
- 2 장비의 충격 감지를 설정합니다.
- 3 온도 감지 기능을 설정합니다.
- 4 디포커스 감지 기능을 설정합니다.
- 5 안개 감지 기능을 설정합니다.
- 6 오디오 감지 기능을 설정합니다.
- 7 음원의 종류를 분류하여 감지하는 설정입니다.
- 8 메뉴 탭 선택 시, 해당 메뉴의 세부 설정 화면이 표시됩니다.

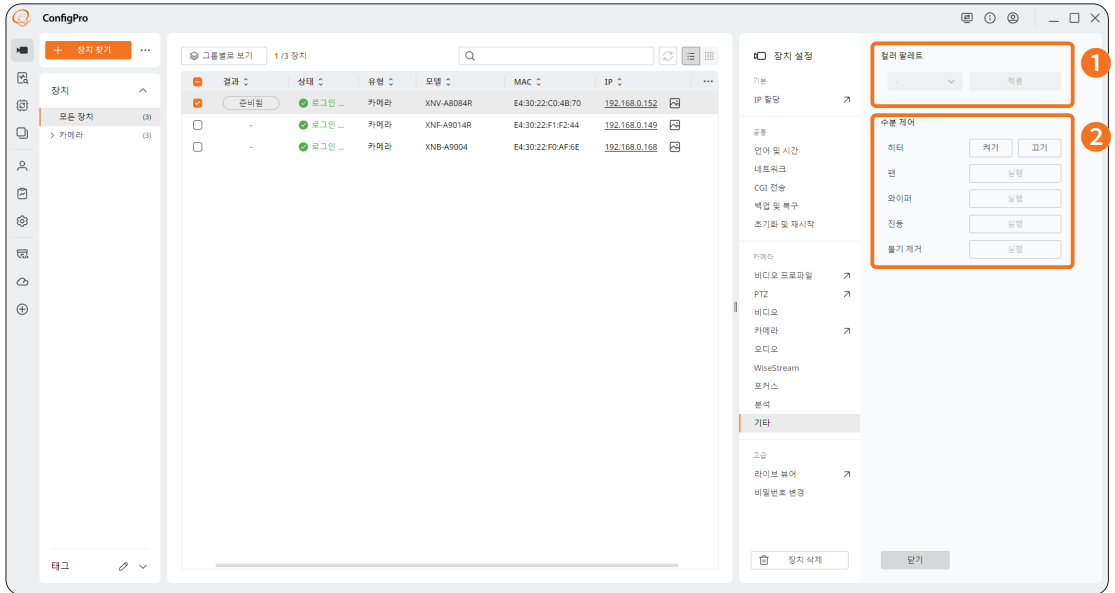
장비 설정하기

기타

컬러 팔레트, 수분 제어 등의 추가적인 기능을 설정합니다.

 ■ 해당 기능을 지원하는 장비에서만 설정 메뉴가 활성화됩니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <기타>를 선택하세요.



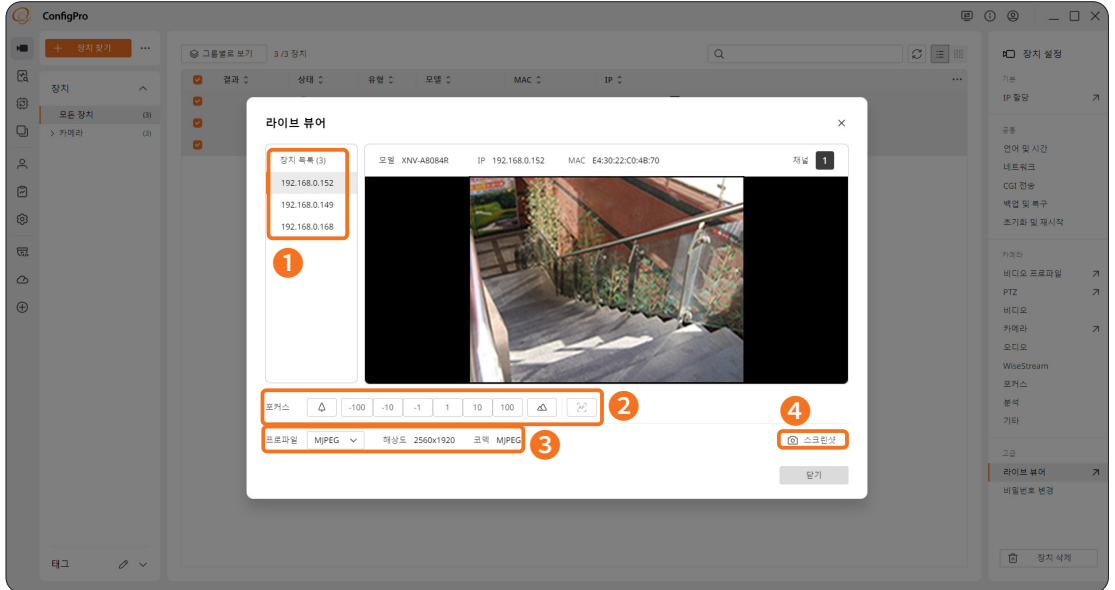
① 열화상 카메라 영상을 시각적으로 분석하기 위한 컬러 팔레트 설정할 수 있습니다.

② 카메라의 히터와 팬, 와이퍼 동작을 설정할 수 있습니다.

라이브 뷰어

선택한 장비에서 실시간 영상을 확인할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <라이브 뷰어>를 선택하세요.



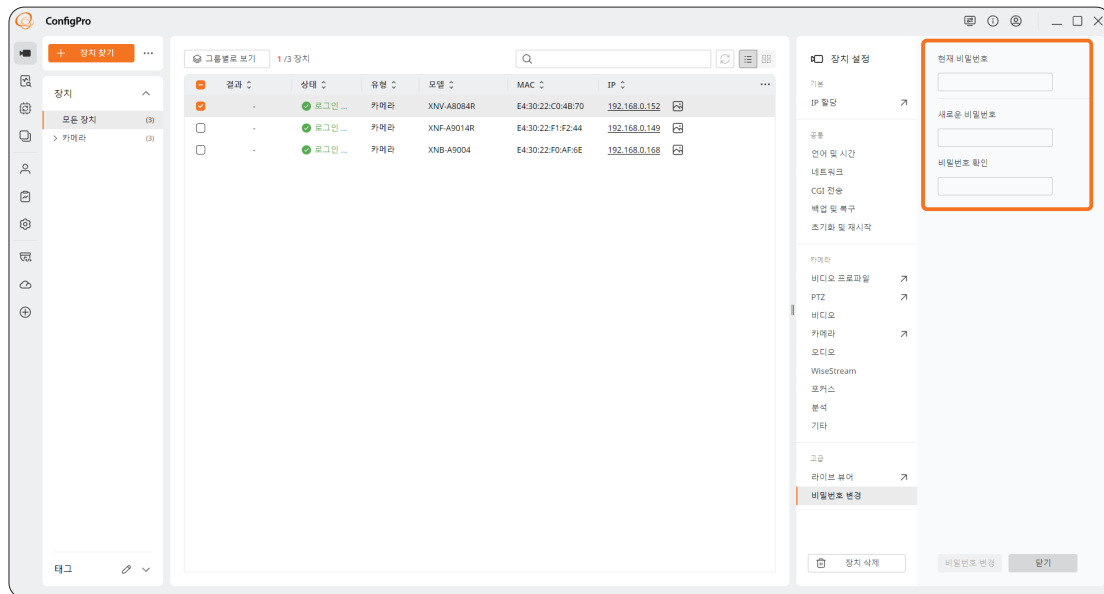
- 1 선택한 장비 목록입니다.
- 2 영상의 포커스를 조정할 수 있습니다.
- 3 선택한 프로파일로 라이브 뷰어가 실행됩니다.
- 4 영상의 화면을 이미지 형태로 저장할 수 있습니다.

장비 설정하기

비밀번호 변경

장비의 새로운 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

1. 설정할 장비들을 선택한 후 <비밀번호 변경>을 선택하세요.
2. 사용 중인 비밀번호를 입력한 후, 새 비밀번호를 두 번 입력하여 변경하세요.



문제 해결하기

문제 해결하기

• 장비 검색이 안되는 경우 (Port 7711 충돌)

문제	원인	해결
장비 검색(자동 검색/등록) 기능이 정상적으로 동작하지 않음	ConfigPro는 장비 검색 시 7711 포트 사용하는데, 해당 포트를 사용 중인 타 소프트웨어가 있을 경우 검색이 차단됨	1) Windows 작업 관리자 또는 리소스 모니터에서 7711 포트를 점유 중인 소프트웨어(프로세스) 확인 2) 해당 소프트웨어(프로세스) 종료 후 ConfigPro에서 장비 검색 재시도 3) 문제가 지속될 경우 PC 재부팅 또는 네트워크 방화벽 설정 점검

• 서버 비밀번호를 분실했을 경우

문제	원인	해결
ConfigPro 서버의 관리자 비밀번호 분실로 로그인 불가	비밀번호 찾기(복구) 기능 미제공. 해당 기능은 보안 정책 상 지원 불가	1) 서버 프로그램 종료 2) ConfigPro 서버 재설치/초기화 3) 초기 비밀번호 재설정 및 서버 재등록 ※ 서버 삭제 후 재설치 시 기존 데이터는 모두 삭제됨

• 네트워크 연결이 되지 않거나 지연될 경우

문제	해결
장비 또는 서버가 네트워크에 연결되지 않거나 매우 느림	1) 물리적 연결 상태 점검(네트워크 케이블, 스위치, 라우터 등) 2) 방화벽, 보안 소프트웨어에서 ConfigPro 관련 포트(예: 7711, 80, 443 등) 허용 여부 확인 3) 서버/클라이언트 PC의 IP 충돌, DHCP 설정 등 네트워크 환경 점검

• 펌웨어 또는 앱 업그레이드가 실패한 경우

문제	해결
펌웨어 또는 Application 업그레이드 작업 실패	1) 대상 장비의 네트워크 연결 상태 확인 2) 업그레이드 파일 무결성(정상 다운로드 여부) 확인 3) 장비 전원 공급 상태 확인 4) 재시도(재업로드/재설치) 기능 활용

• 클라이언트 실행 오류 또는 비정상 종료 시

문제	해결
ConfigPro 클라이언트가 실행되지 않거나, 사용 중 비정상 종료됨	1) PC 최소/권장 사양 충족 여부 확인 2) 최신 버전 클라이언트 설치 여부 확인 3) Windows 이벤트 뷰어 등에서 오류 로그 확인 4) 필요 시 클라이언트 재설치

