

네트워크 비디오 디코더

제품 사용 설명서

SPD-152

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

<https://www.HanwhaVision.com>

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY

네트워크 비디오 디코더

제품 사용 설명서

Copyright

©2022 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.

Warranty

정상적인 사용 조건에서 제품을 운용했음에도 제품이 제대로 동작하지 않을 경우, 한화비전(주)에서 무료로 수리해 드립니다.

보증 기간은 5년이며, 다음과 같은 상황은 보증에서 제외됩니다.

- 시스템 운용과 관련 없는 프로그램을 실행하여 시스템이 잘못된 동작을 한 경우
- 시간 경과에 따른 제품의 변화 또는 사용 중 자연적 마모에 의한 이상
- 품질 및 기능에 영향을 미치지 않는 감각적 현상 (예: 발생음)

❖ 제품의 외관, 사양 등은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

최신 업데이트된 내용은 한화비전 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. (<https://www.HanwhaVision.com>)

❖ 최초 관리자 ID는 “admin”이며, 비밀번호는 최초 로그인 시 설정해야 합니다.

안전하게 개인정보를 보호하고, 개인정보 도용 피해를 예방하기 위해 3개월 마다 주기적으로 비밀번호를 변경하세요.

부주의한 비밀번호 관리로 인한 보안 및 기타 문제의 책임은 사용자에게 있으므로 각별히 주의하세요.

안전상의 경고 및 주의

사용자의 안전을 보호하고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.

반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

경고/주의의 내용

 경고	사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있는 내용입니다.	 주의	사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.
---	---------------------------------	---	-----------------------------------

 경고		
설치하기 전에 반드시 본 기기의 전원 코드를 뽑은 상태에서 설치하세요. 또한 전원 플러그를 동시에 여러개 꽂아 사용하지 마세요. 이상 발열 및 화재, 감전의 위험이 있습니다.	제품 위에 물, 커피, 음료수 등과 같은 액체가 담긴 그릇을 올려 놓지 마세요. 액체가 쏟아져 제품 내부로 들어가면 고장 및 화재의 원인이 됩니다.	전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 하세요. 화재의 원인이 됩니다.
본 기기의 내부에 고전압 부위가 있으므로 임의로 뚜껑을 열지 않도록 하고, 절대로 분해, 수리, 개조하지 마세요. 이상 작동으로 인해 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.	습기, 먼지나 그늘음 등이 많은 곳에는 설치하지 마세요. 감전, 화재의 원인이 됩니다.	전원 코드 부분을 무리하게 잡아당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 꽂거나 빼지 마시고, 전원 플러그 구멍이 헐거울 경우 전원 플러그를 꽂지 마세요. 화재 및 감전의 위험이 있습니다.
제품을 직사광선이 비치지 않는 서늘한 장소에 두고, 적정 온도를 유지해야 하며, 촛불, 난방 기구 등 열이 나는 곳을 피해주시기 바랍니다. 또한 장비나 도구를 사람들이 왕래하는 장소에서 멀리 떨어지게 두세요. 화재의 위험이 있습니다.	습기찬 바닥, 접지되지 않은 전원 확장 케이블, 낡은 전원 코드, 안전 접지의 결여 등 작업 공간에서 있을 수 있는 위험을 주의 깊게 살피고, 문제가 발생할 경우 구입처나 전문가에게 문의하세요. 화재 및 감전의 위험이 있습니다.	전원 코드 등 각종 외부 입출력 포트 등이 기기의 뒷면에 돌출되어 있어서 벽에 너무 가깝게 설치하면 케이블이 무리하게 구부러지거나 눌러 파손되거나 끊어질 수 있으므로, 제품 뒷면을 벽으로부터 15cm 이상, 옆면은 5cm 이상 거리를 유지하세요. 화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.
본 기기의 작동을 위한 입력 전압은 전압 변동 범위가 규정 전압의 10% 이내여야 하며, 전원 콘센트는 반드시 접지가 되어 있어야 합니다. 또한, 전원 커넥터를 연결하는 콘센트에는 헤어 드라이기, 다리미, 냉장고 등의 전열 기구를 같이 사용하지 마세요. 이상 발열 및 화재, 감전의 원인이 됩니다.	배터리는 제조자가 지정한 동일 형명 또는 동등 품으로만 교환하세요. 그리고 사용한 배터리는 제조자의 지시에 따라 폐기하세요. 방폭의 위험이 있습니다.	최초 관리자 ID는 “admin”이며, 비밀번호는 최초 로그인 시 설정해야 합니다. 안전하게 개인정보를 보호하고, 개인정보도용 피해를 예방하기 위해 3개월 마다 주기적으로 비밀번호를 변경하세요. 부주의한 비밀번호 관리로 인한 보안 및 기타 문제의 책임은 사용자에게 있으므로 각별히 주의하세요.

 주의		
강한 자성이나 전파가 있는 곳, 라디오나 TV 등의 무선 기기에 근접한 곳에는 설치를 피하여 주십시오. 자석류나 전파, 심한 진동이 없는 곳에 설치하세요.	주위 온도와 습도는 적절한 곳이 좋습니다. 온도가 너무 높은 곳(40°C 이상)이나 낮은 곳(0°C 이하), 습기가 많은 곳은 피하세요. 습기가 높은 장소에 장시간 보관된 제품은 충분한 (상온 2시간 이상) 건조 후 설치하세요.	제품 위에 무거운 물건을 올려 놓거나 제품내부로 이물질이 들어가지 않도록 하세요. 고장의 원인이 됩니다.
바람이 잘 통하는 곳이 좋고, 직사광선이나 열기구를 피해 설치하세요.	평평하고 안정된 장소에 설치하고, 수직으로 세우거나 비스듬히 놓고 사용하지 마세요. 동작이 제대로 되지 않거나, 기기가 넘어져 떨어질 수 있어 위험합니다.	강한 충격이나 진동은 기기 고장의 원인이 되므로 사용시 주의하도록 합니다. 심한 진동이 없는 곳에 설치하세요.
이상한 소리가 나거나 냄새가 날 때에는 즉시 전원 플러그를 뽑고 구입처나 서비스 센터로 문의하세요. 화재, 감전의 위험이 있습니다.	시스템 운영실의 공기를 적절히 순환시키고, 본체의 덮개를 절대 열지 마세요. 내부 온도 상승으로 인해 고장의 원인이 됩니다. 주변 환경 요소에 의한 고장의 원인이 됩니다.	시스템의 성능을 유지하기 위해서는 서비스 센터에 의뢰하여 정기적으로 점검을 받으시기 바랍니다. 사용자의 부주의로 인한 고장에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
안정된 전원 공급을 위해 AVR (자동 전원 공급기)을 사용하는 것이 좋습니다. 본 기기에 연결하는 커넥터에는 EMI에 영향을 줄 수 있으므로 Core-Ferrite(자기 코어)를 감아서 사용하는 것이 좋습니다. 권장 사항으로 필수 사항은 아닙니다.	반드시 접지가 된 콘센트에 전원코드를 연결하세요. 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.	전원플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요. 제품의 문제가 발생했을 경우 완전한 전원 차단을 위해서는 전원플러그를 뽑아야 합니다. 본체의 전원 버튼 만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.
본 기기를 설치하는 도중이나 설치한 이후에도 기기가 위치하는 장소를 항상 깨끗하게 하여 먼지가 없도록 유지하고, 특히 기기 표면은 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 오염 부위를 닦거나 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 짰 후에 오염 부분을 닦으세요. 알코올, 솔벤트가 함유되거나, 계면활성제가 함유된 세제, 화장품류, 기름 성분 등은 기기의 파손 및 변형을 유발할 수 있으니 사용하지 마세요.		

개요

제품 사용 설명서 안내

본 제품 사용 설명서는 제품을 사용하는데 필요한 정보를 제공하며 제품에 대한 간략한 소개와 각 부분의 명칭, 기능, 연결 방법, 메뉴 설정 등 제품 사용에 필요한 내용을 포함하고 있습니다. 제품을 사용하기 전에 본 제품 사용 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.
- 규격품 외 제품을 사용하거나 제품 사양 설명서에 언급된 이외의 사용으로 인한 손상에 대해서는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하세요.
- 고장 수리를 위해 제품의 케이스를 열고 내부에 손을 대야 하는 경우에는 반드시 제품 구입처에 문의하여 전문가의 도움을 받으세요.

대상 독자 안내

본 설명서는 디코더를 사용하는 사용자를 위한 내용을 담고 있습니다.

제품 사용 안내

본 제품의 사용자는 아래와 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 디코더에 등록된 카메라를 실시간 모니터링하기

본 제품을 사용하기 전에 먼저 제품이 최신 소프트웨어 버전인지 확인하세요. 한화비전 제품 홈페이지 (<https://www.HanwhaVision.com>)에서 소프트웨어 버전을 확인하고 다운로드할 수 있습니다.

경고

배터리

제품 내부의 배터리를 잘못 교체할 경우에는 폭발의 위험이 있으므로 꼭 제품에서 사용하는 동일한 배터리를 사용하세요.

현재 사용 중인 배터리의 사양은 다음과 같습니다.

- 전압 : 3V
- 용량 : 210mAh
- 지속 표준부하 : 0.4mA
- 사용 가능 온도 : -20°C ~ +60°C



- 직사광선이나 난방기구 등 열이 나는 곳에 배터리를 두지 마세요.

동작온도

본 제품의 동작 가능 온도는 0°C ~ 40°C 입니다.

동작온도 이하의 저온에서 장시간 방치한 경우에는 사용 시 기기가 동작이 안될 수도 있습니다.

이런 경우에는 상온에서 일정시간 보관 후 사용하세요.

보안관련

최초 관리자 ID는 “admin”이며, 비밀번호는 최초 로그인 시 설정해야 합니다.

안전하게 개인정보를 보호하고, 개인정보도용 피해를 예방하기 위해 3개월 마다 주기적으로 비밀번호를 변경하세요.

부주의한 비밀번호 관리로 인한 보안 및 기타 문제의 책임은 사용자에게 있으므로 각별히 주의하세요.



한화비전은 지구환경보전을 위하여 제품과 관련된 전 과정에서 환경을 고려하고 있으며, 고객에게 보다 친환경적인 제품을 제공하기 위하여 다양한 활동을 추진하고 있습니다. 에코(Eco)마크는 친환경제품을 만들기 위한 한화비전의 의지이며, 유럽의 환경규제(RoHS)에 만족하는 제품임을 의미합니다.

개요

3

설치하기

8

연결하기

10

시작하기

12

3

안전상의 경고 및 주의

4

제품 사용 설명서 안내

4

대상 독자 안내

4

제품 사용 안내

4

경고

5

목차

7

제품의 주요기능

7

구성품 확인하기

7

제품의 명칭 및 기능

8

멀티 어댑터 장착하기

8

모니터 VESA 홀에 장착하기

9

스탠드 나사를 이용하여 장착하기

9

폴대에 장착하기

10

외부 장치 연결하기

10

USB 장치 연결하기

10

전원 연결하기

10

이더넷으로 전원 연결하기

11

접지선 연결하기

11

접지선 권장사양

11

네트워크 연결하기

11

이더넷 (10/100/1000BaseT)을 통해 네트워크 연결하기

11

공유기를 이용하여 네트워크 연결하기

11

네트워크 카메라 연결하기

12

시스템 시작하기

12

시스템 로그인

13

시스템 동작모드 설정

13

설치 마법사

16

시스템 종료

16

시스템 재시작

라이브

17

17

라이브 화면 구성

18

시스템 상태 확인

18

카메라 목록 확인

19

라이브 화면 메뉴

20

라이브 화면 아이콘

20

OSD 정보 표시

21

채널 정보 표시

21

카메라 상태 확인

22

채널 설정

22

분할화면 변경

22

전체 영상 비율 변경

23

전체 화면 모드

23

레이아웃 설정

23

레이아웃 목록 확인

24

레이아웃 추가 및 이름 설정

24

레이아웃 삭제

24

레이아웃 채널 및 이름 변경

24

다이내믹 레이아웃

26

레이아웃 시퀀스 재생

26

자동 시퀀스 재생

27

카메라 영상 제어

27

캡처

27

온도 감지 모드

28

PTZ 모드

28

확대

28

오디오

29

채널 영상 비율 변경

29

PTZ 제어

29

PTZ 시작하기

29

PTZ 제어 메뉴

30

디지털 PTZ (D-PTZ) 기능 활용

30

프리셋 설정

31

프리셋 실행

31

스윙(오토팬), 그룹(스캔), 투어, 추적(패턴) 실행

설정
32

- 32 설정 화면 구성
- 32 카메라 설정
 - 32 채널 설정
 - 35 카메라 기능 설정
 - 36 프로파일 설정
 - 39 카메라 비밀번호 설정
- 39 장치 설정
 - 39 모니터
- 41 네트워크 설정
 - 41 IP 및 포트
 - 42 IP 및 MAC 필터링
 - 43 HTTPS
 - 44 802.1x
 - 44 SNMP
- 45 시스템 설정
 - 45 날짜/시간/언어
 - 46 사용자
 - 48 시스템 관리
 - 50 로그

웹뷰어 시작하기
51

- 51 웹뷰어란
 - 51 주요 기능
 - 51 시스템 요구사항
- 51 웹뷰어 접속
- 51 디코더 비밀번호 설정
- 52 설치 마법사

라이브 뷰어
53

- 53 라이브 뷰어 화면 구성
- 53 사용자 정보 확인
- 54 카메라 목록 확인
- 54 전체 카메라 상태 확인
 - 54 라이브 상태 확인
- 54 분할 화면 변경
- 55 레이아웃 설정
 - 55 레이아웃 목록 확인
 - 55 레이아웃 추가
 - 55 레이아웃 이름 변경
 - 55 레이아웃 채널 변경
 - 55 레이아웃 삭제

설정 뷰어
56

- 56 설정 뷰어 화면 구성
- 56 카메라 설정
 - 56 채널 설정
 - 56 카메라 설정
 - 57 프로파일 설정
 - 58 카메라 비밀번호
- 58 장치 설정
 - 58 모니터
- 59 네트워크 설정
 - 59 IP 및 포트
 - 59 IP 및 MAC 필터링
 - 59 HTTPS
 - 60 802.1x
 - 60 SNMP
- 60 시스템 설정
 - 60 날짜/시간/언어
 - 61 사용자
 - 61 시스템 관리
 - 62 로그

부록
63

- 63 가상키보드 사용
- 63 문제 해결(FAQ)

제품의 주요기능

본 제품은 네트워크 카메라의 영상 및 음성을 모니터링할 수 있습니다.

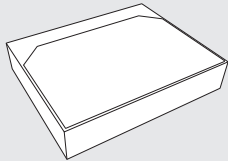
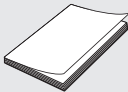
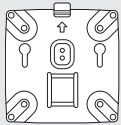
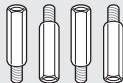
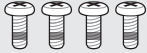
PC에서 본 제품을 설정할 수 있는 환경을 제공합니다.

- 신형 UI 2.0 제공
- 레이아웃 시퀀스 재생 기능
- 열화상 카메라 / PTZ연동형 카메라 지원
- 다양한 4K 카메라 해상도 지원
- HDMI를 이용한 4K 고화질 영상 출력
- 듀얼 모니터 출력 지원 (확장, 복제)
- ONVIF Profile S 및 표준 RTP/RTSP 프로토콜 지원
- 64채널 동시 출력
- 네트워크 카메라 라이브 모니터링 지원
- 설치 마법사 기능 (디코더, 웹뷰어)

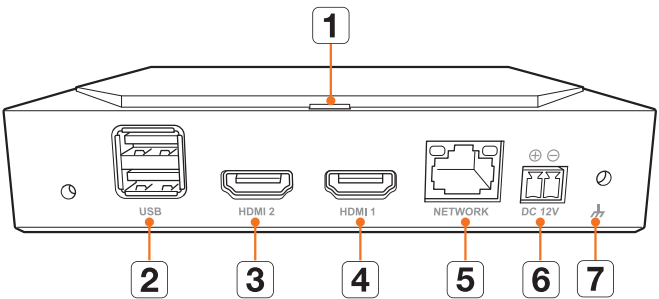
구성품 확인하기

제품 구입 시 먼저 포장을 벗겨낸 후 평평한 바닥이나 설치 장소에 본 기기를 내려 놓으세요.

다음의 구성품이 모두 포함되어 있는지 확인하세요.

		
디코더	마우스	퀵가이드
		
멀티 어댑터	터미널 블록	M4 L20 스톱드 (VESA 홀 장착용, 4개)
		
M4 L8 나사 (멀티 어댑터 장착용, 4개)	M3 L6 나사 (디코더 밀면 홀 장착용, 2개)	

제품의 명칭 및 기능



명 칭	기능 설명
1 LED 램프	전원 On/Off 상태를 표시합니다.
2 USB	USB 타입의 장치를 연결하기 위해 사용합니다. (USB 2.0 지원)
3 HDMI 2	HDMI 영상 출력 단자입니다. • 보조 모니터를 연결하는 단자이며 최대 1920 x 1080 60 Hz를 지원합니다.
4 HDMI 1	HDMI 영상 출력 단자입니다. • 주 모니터를 연결하는 단자이며 최대 3840 x 2160 30 Hz를 지원합니다.
5 NETWORK	네트워크 및 카메라 연결을 위한 포트입니다. • PoE로 전원 공급이 가능합니다.
6 DC 12V	지정된 전원을 연결하는 단자입니다.
7 접지	별도의 접지 케이블을 연결하는 단자입니다. • 장치의 안전한 사용을 위해서 접지선을 추가하세요.

설치하기

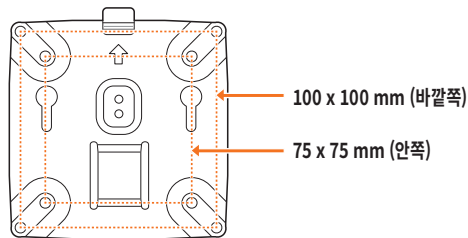
제품을 설치하기 전 다음의 사항들을 주의하여 설치하세요.

- 실내에서만 사용하세요.
- 물이나 액체가 제품의 접촉부에 닿지 않게 하세요.
- 무리한 충격이나 힘을 가하지 마세요.
- 전원 코드를無理하게 잡아 당기지 마세요.
- 임의로 제품을 분해하지 마세요.
- 정격 입출력 범위에서만 사용하세요.
- 승인된 전원 코드만 사용하세요.
- 입력 그라운드가 있는 제품에 대해서는 반드시 그라운드가 있는 전원 플러그와 함께 사용하세요.

멀티 어댑터 장착하기

멀티 어댑터를 이용해 디코더를 모니터 VESA 홀 또는 폴대에 장착하여 사용할 수 있습니다.

멀티 어댑터는 아래의 VESA 규격을 지원합니다.

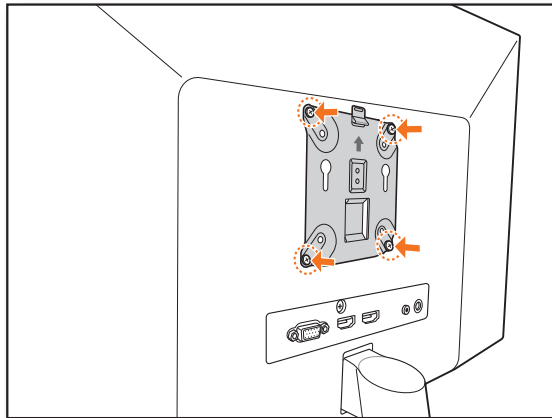


모니터 VESA 홀에 장착하기

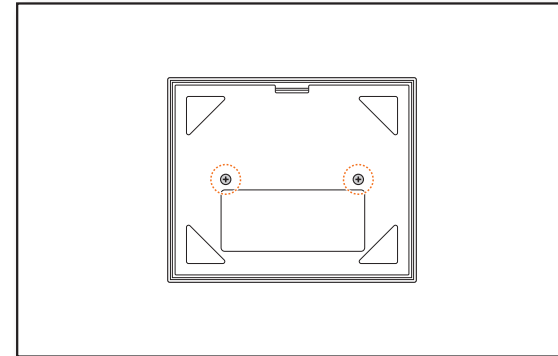
1. M4 L8 나사 4개를 이용하여 멀티 어댑터를 모니터에 고정하세요.



- 멀티 어댑터를 장착하려는 모니터의 VESA 규격을 확인하세요.

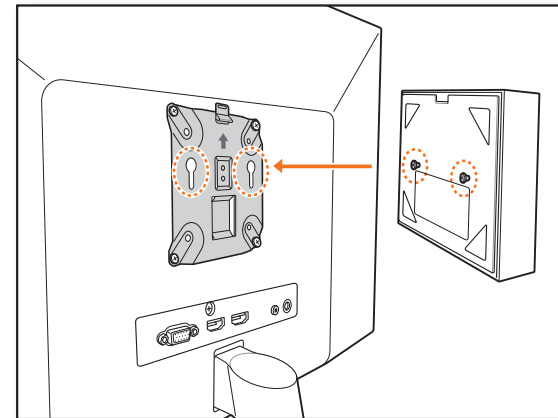


2. 디코더 밑면에 M3 L6 나사 2개를 체결하세요.



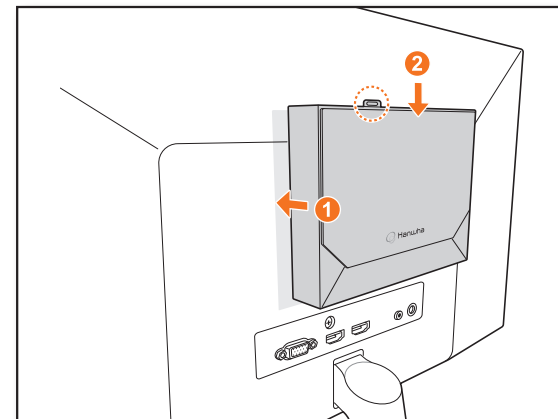
3. 디코더 밑면의 나사가 멀티 어댑터의 나사홀에 들어가도록 맞추세요.

- 디코더의 연결 단자 부분이 아래로 향하게 장착하세요.



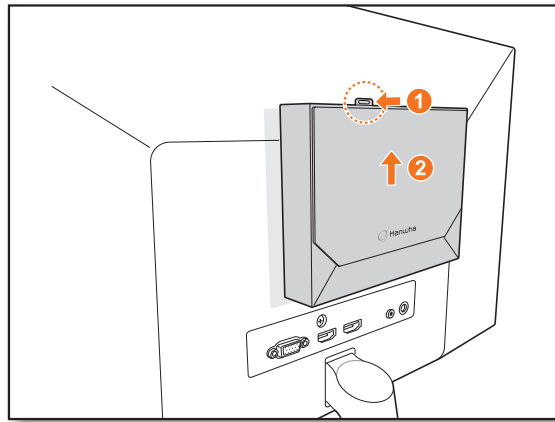
4. 디코더를 모니터 쪽으로 누른 후 아래로 내려 고정하세요.

- 멀티 어댑터의 금속 스프링이 보일 때까지 디코더를 아래로 내려서 고정하세요.



멀티 어댑터 분리하기

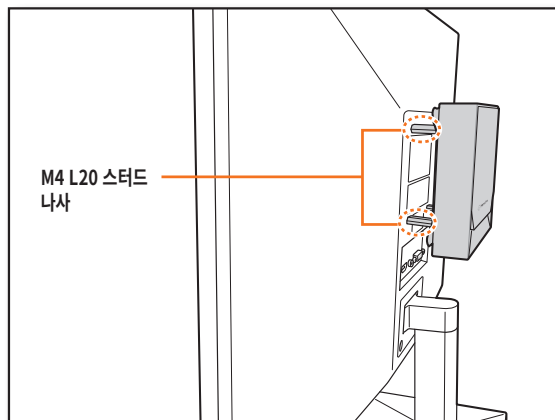
멀티 어댑터의 금속 스프링을 누른 상태에서 디코더를 위로 올리세요.



스터드 나사를 이용하여 장착하기

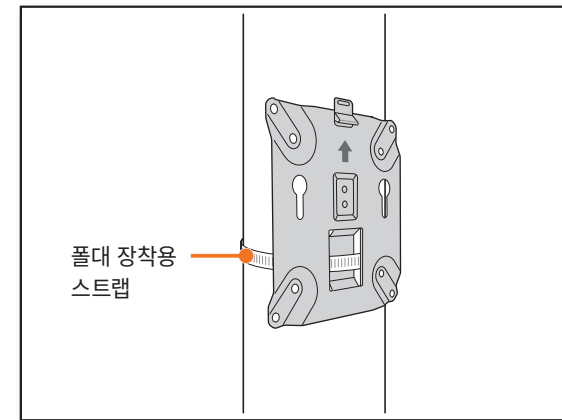
모니터 VESA 홀의 위치가 모니터의 연결 단자나 스탠드와 가까워서 모니터에 디코더를 직접 장착할 수 없는 경우, 스테드 나사를 이용하여 디코더를 장착할 수 있습니다.

모니터 뒷면의 VESA 홀에 M4 L20 스테드 나사 4개를 먼저 체결한 후, 멀티 어댑터를 장착하세요.

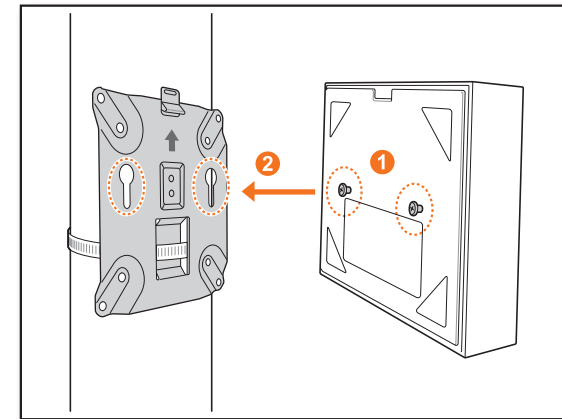


폴대에 장착하기

1. 스트랩을 이용하여 멀티 어댑터를 폴대에 장착하세요.



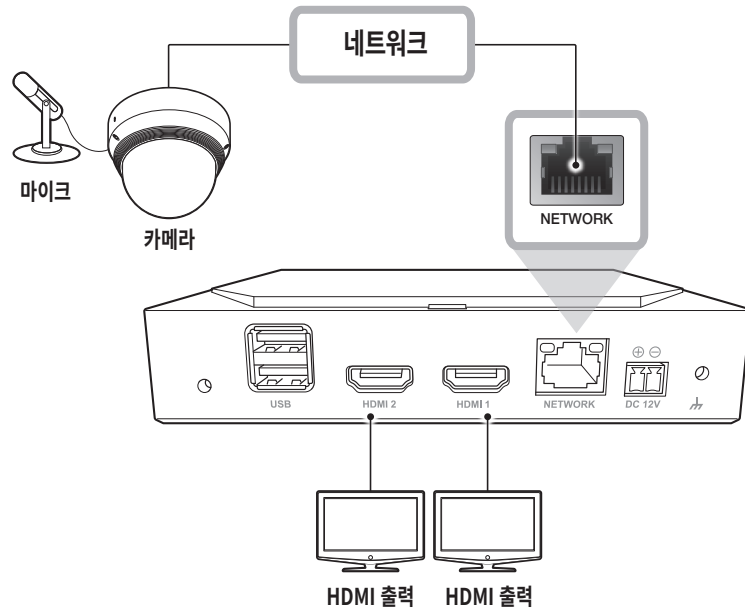
2. 디코더 밑면에 M3 L6 나사 2개를 체결한 후, 멀티 어댑터에 디코더를 장착하세요.



폴대 장착용 스트랩(SBP-100S)은 별매품입니다.

연결하기

외부 장치 연결하기



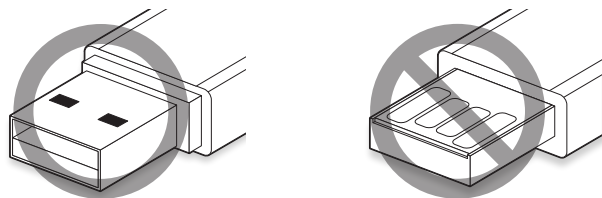
- 부적절한 전원 전압을 연결 시 시스템에 파손을 초래할 수 있으므로, 시스템에 전원을 연결하기 전에 반드시 정격 전압을 확인하세요.

USB 장치 연결하기

- 제품의 전면에 USB 연결용 포트가 있습니다.
- USB 메모리나 마우스를 USB 포트를 통해 연결할 수 있습니다.
- 본 제품은 다른 시스템 동작 중에도 USB 장치의 연결과 제거를 지원하는 HOT PLUG 기능을 제공합니다.



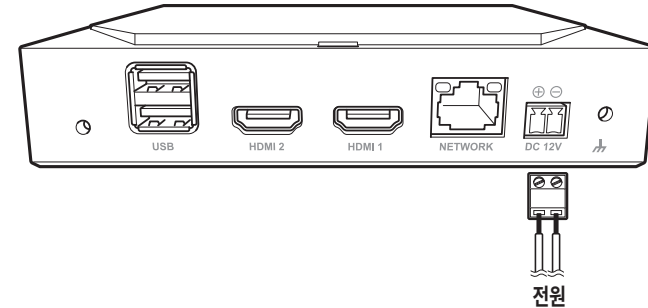
- 일부 USB 장치의 경우 호환성 문제로 인해 정상적 동작이 되지 않을 수도 있으니, 사용 전 동작 확인 후 사용하세요.
- USB 메모리를 인식하지 못하는 경우에는 "설정 > 시스템 > 시스템 관리 > 설정 정보" 메뉴에서 포맷한 후 사용하세요.
- 규격품(메탈 커버 타입) USB 저장 장치 외에는 동작을 보증하지 않습니다.
- USB 커넥터 핀 자체 마모로 인하여 USB 신호의 전달이 세트와 원활하지 않을 수 있습니다.



전원 연결하기

일반 이더넷 케이블 사용 시 전원 공급을 위하여 전원 어댑터를 연결하세요.

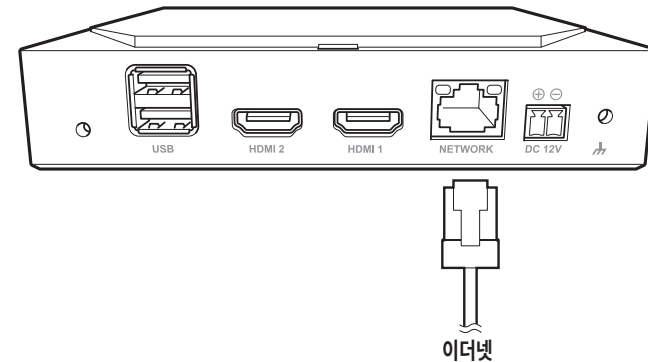
전원 어댑터의 (+,-) 선을 드라이버를 사용하여 네트워크 비디오 디코더의 전원 입력 단자에 연결하세요.



이더넷으로 전원 연결하기

전원 어댑터 연결없이 PoE 스위치로부터 전원을 별도로 공급하여 연결할 수 있습니다.

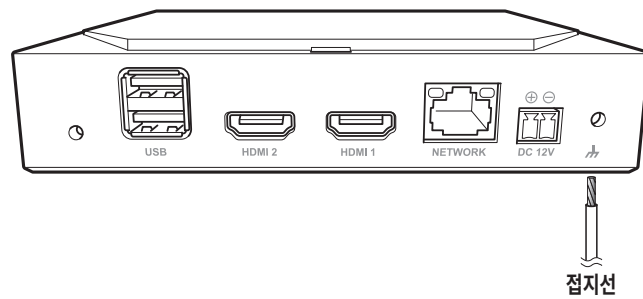
- PoE 전력 사양은 아래를 참조하세요.
 - 사용 전원: PoE(IEEE802.3af)



- PoE, DC 12V 전원을 동시 투입 시 기기전원은 외부전원(DC 12V)으로 동작합니다.
 - PoE 기능이 가능한 라우터를 사용하여 연결하면, 별도의 전원을 연결하지 않아도 사용 가능합니다.
 - PoE는 IEEE 802.3af 규격이 지원되는 장비를 사용하세요.
- DC 12V는 극성이 있으므로 주의하여 연결하세요.
- 외부기기 연결 시에는 반드시 연결되는 장치의 전원을 끈 상태에서 연결하세요.
- 세트와 어댑터 전원선을 먼저 연결한 후 벽 전원 220V를 켜주세요.
- 어댑터 출력 케이블을 연장하여 사용하지 마세요.
- 전원 케이블 연장 설치가 필요한 경우 서비스 센터에 문의하세요.

접지선 연결하기

전원 입력 단자 오른쪽에 있는 FG 나사에 드라이버를 사용하여 접지선을 연결하세요.



- 접지는 낙뢰로부터 제품을 보호하는 역할을 합니다.
- 연결 시에는 반드시 장치의 전원을 끈 상태에서 연결하세요.

접지선 권장사양

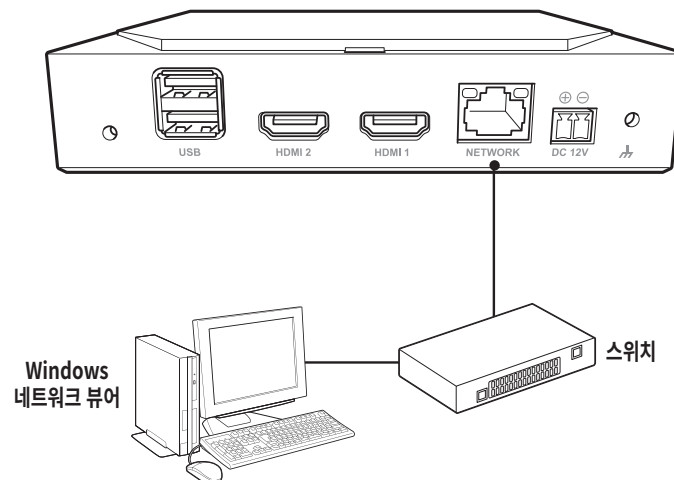
- 길이 : 3M 이내
- 굵기 : 18AWG 이상
예) UL1007 AWG18/16, UL1015 AWG18/16/14/12, UL2468 AWG18/16/14

네트워크 연결하기

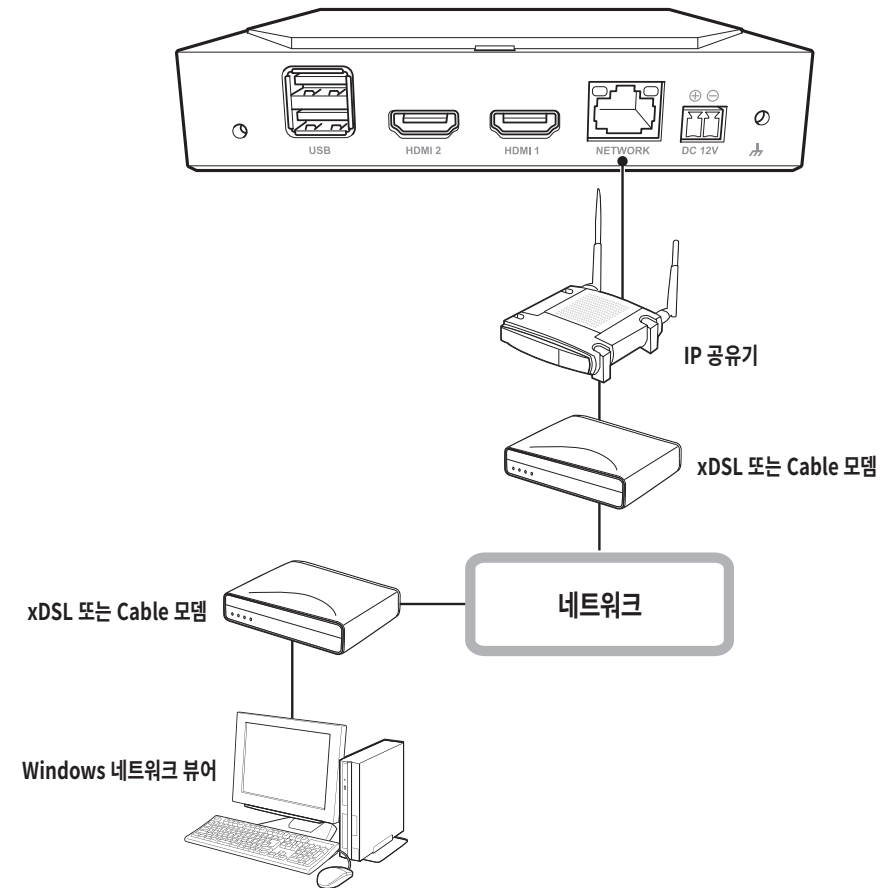


- 네트워크 연결에 관한 자세한 설명은 사용 설명서에서 “네트워크 설정”을 참고하세요.

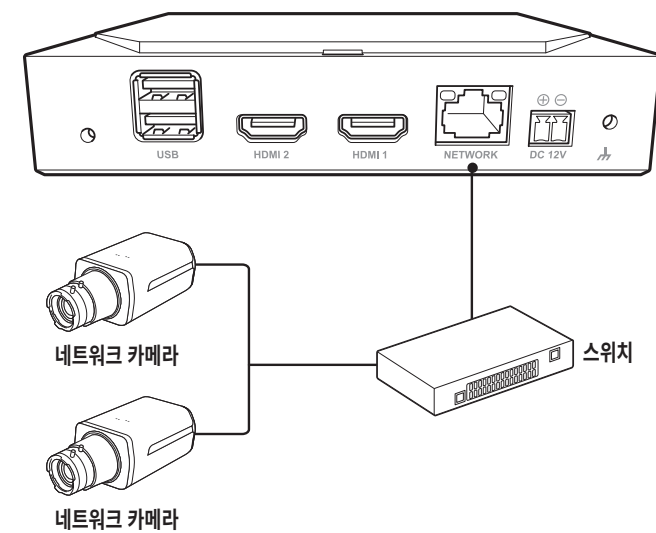
이더넷 (10/100/1000BaseT)을 통해 네트워크 연결하기



공유기를 이용하여 네트워크 연결하기



네트워크 카메라 연결하기



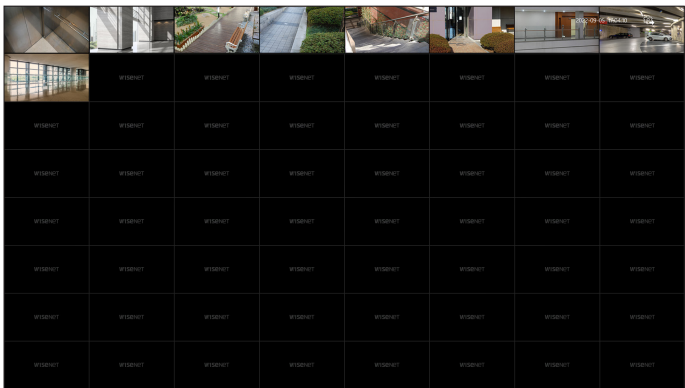
시작하기

시스템 시작하기

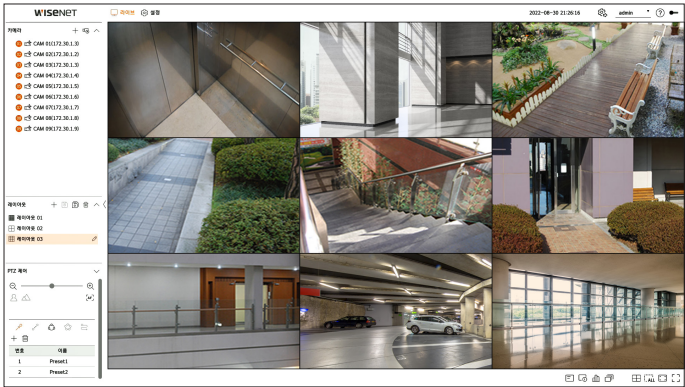
- 1. 디코더의 전원을 연결하세요.
- 2. 초기화 화면이 나타납니다.



- 3. 초기화가 완료되면 전체화면 모드의 라이브 화면이 나타납니다.



- 4. 전체화면 모드에서 나가려면, 화면 하단에 마우스를 오버하면 표시되는 <닫기>을 클릭하세요.



<Standalone> 동작모드일 경우에만 전체화면 모드에서 나갈 수 있습니다.

시스템 로그인

디코더 메뉴를 이용하려면 해당 메뉴 접근 권한을 가진 사용자로 로그인한 상태에서만 가능합니다.

- 1. 화면 상단 오른쪽에서 <로그인>을 선택하세요.
- 2. <로그인> 확인 창이 나타납니다.
- 3. 사용자 ID와 비밀번호를 입력한 후, <로그인>을 클릭하세요.

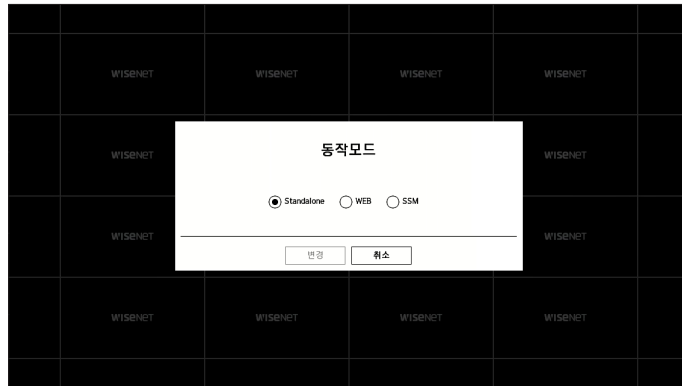


- 최초 관리자 ID는 “admin”이며, 비밀번호는 설치 마법사에서 설정해야 합니다.
- 안전하게 개인정보를 보호하고, 개인정보도용 피해를 예방하기 위해 3개월마다 주기적으로 비밀번호를 변경하세요. 부주의한 비밀번호 관리로 인한 보안 및 기타 문제의 책임은 사용자에게 있으므로 각별히 주의하세요.
- 접근이 제한된 권한에 대한 자세한 내용은 목차 "설정 > 시스템 설정 > 사용자" 페이지를 참고하세요.

시스템 동작모드 설정

관리자 권한이 있을 경우 디코더를 제어할 수 있는 동작모드를 선택할 수 있습니다.

1. 화면 상단 오른쪽에서 <⚙>을 선택하세요.
2. <동작모드> 설정 창이 나타납니다.



3. 원하는 동작모드를 선택한 후 <변경>을 클릭하세요.
 - Standalone : 디코더에서 해당 카메라의 라이브 모니터링과 설정 변경 등의 제어를 할 수 있습니다. 웹뷰어에서는 관리자 계정 정보와 동작모드만 변경할 수 있습니다.
 - WEB : 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 웹뷰어에서만 할 수 있습니다.
 - SSM: 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 SSM에서만 할 수 있습니다.
4. 동작모드를 변경하면 디코더가 재시작되고 설정된 레이아웃은 초기화됩니다.

설치 마법사

다음과 같이 <설치 마법사>를 단계별로 진행합니다.

설치 마법사는 공장 초기화 상태에서만 진입이 가능하며 진행을 원하지 않으면 <나가기>를 클릭하세요.



- 최적의 모니터 해상도로 자동으로 변경되어 설치 마법사가 실행됩니다.
- 만약 설치 마법사가 실행되지 않으면 디코더 뒷면에서 모니터 연결을 제거한 후, 디코더를 재부팅하고 모니터를 다시 연결하세요.

1. <네트워크> 화면에서 네트워크 접속방식과 접속환경을 설정한 후, <다음>을 클릭하세요.



네트워크 설정하기

- 네트워크 (전체) : 카메라와 웹뷰어 연결을 위한 공통 포트로 사용할 수 있습니다.
- 설정
 - IP 타입: 네트워크 접속 형태를 선택할 수 있습니다.
 - IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS
 - 수동 : IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS를 직접 입력할 수 있습니다.
 - DHCP : IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 값을 자동으로 설정할 수 있습니다.

온라인 업그레이드하기

디코더가 네트워크에 연결되면 신규 펌웨어 알림을 받을 수 있습니다.

시작하기

2. <디코더 ID/비밀번호> 화면에서 관리자 비밀번호를 설정한 후, <다음>을 클릭하세요.

<①>을 클릭하면 비밀번호 설정을 위한 기본 가이드 문구가 나타납니다. 비밀번호 설정 규칙을 확인하세요.

3. <카메라 ID/비밀번호> 화면에서 공장 초기화 상태의 카메라 비밀번호를 설정하세요.

카메라에 ID/비밀번호가 이미 설정된 경우 해당 ID/비밀번호를 등록한 후, <다음>을 클릭하세요.

- 비밀번호가 공장 초기화 상태일 때는 일괄 변경하여 관리할 수 있습니다.
- 비밀번호가 설정된 카메라 ID와 비밀번호 등록은 최대 3세트까지 가능합니다.
- "설정 > 카메라 > 카메라 비밀번호" 메뉴에서 등록되어 있는 모든 카메라의 비밀번호를 일괄로 변경할 수 있습니다.
- ONVIF 및 RTSP로 등록된 카메라의 비밀번호는 변경할 수 없습니다.

4. <날짜 및 시간> 화면에서 날짜, 시간, 일광절약시간을 설정한 후, <다음>을 클릭하세요.

- 제품 출시 지역에 따라 표준 시간대 설정이 다를 수 있습니다.

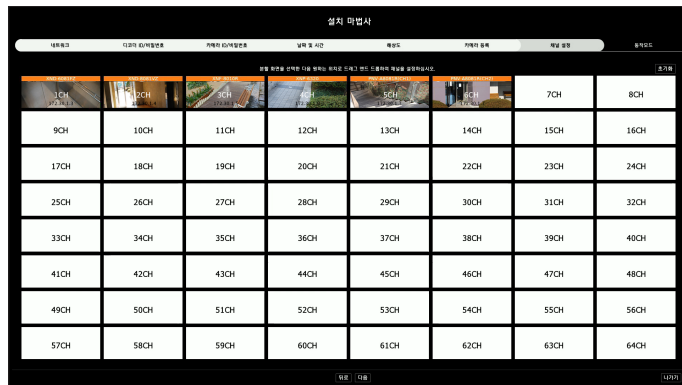
5. <해상도> 화면에서 권장 해상도로 설정하려면 <적용>을 클릭한 후, <다음> 버튼을 클릭하세요.

6. <카메라 등록> 화면의 검색된 카메라 목록에서 등록할 카메라를 선택한 후 <등록>을 클릭하세요.
 등록할 카메라를 목록에서 선택한 후 <IP 변경>을 클릭하세요.
 카메라 등록을 완료한 후 <다음>을 클릭하세요.

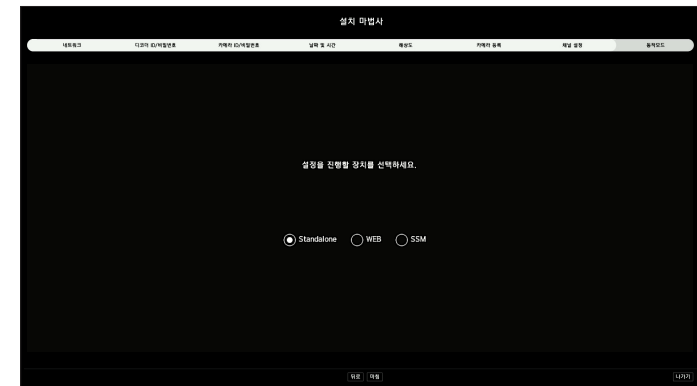


- ☞ 카메라에 설정된 ID와 비밀번호를 입력한 후, 연결 테스트를 완료해야 정상적으로 등록됩니다.

7. <채널 설정> 화면에서는 각 채널에 등록된 카메라 영상을 썸네일 정보와 함께 분할화면으로 확인할 수 있습니다. 카메라 영상 위치를 변경하려면 원하는 영상을 선택한 후, 원하는 위치로 드래그 앤 드롭하세요.
 채널 설정을 완료한 후 <다음>을 클릭하세요.



8. <동작모드> 화면에서 디코더를 제어할 수 있는 동작모드를 선택하세요.

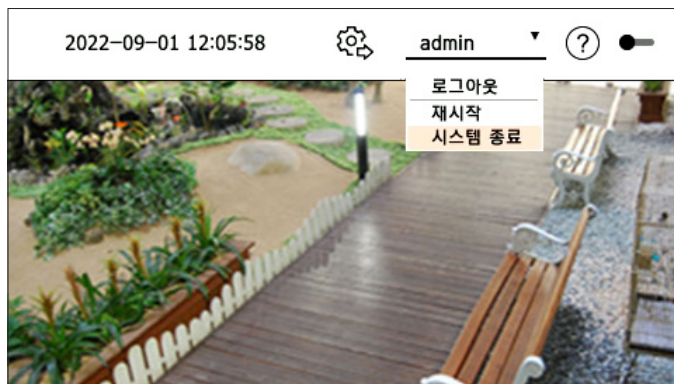


- Standalone : 디코더에서 해당 카메라의 라이브 모니터링과 설정 변경 등의 제어를 할 수 있습니다. 웹뷰어에서는 관리자 계정 정보와 동작모드만 변경할 수 있습니다.
 - WEB : 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 웹뷰어에서만 할 수 있습니다.
 - SSM: 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 SSM에서만 할 수 있습니다.
9. 설치 마법사를 완료하려면 <마침>을 클릭하세요.

시작하기

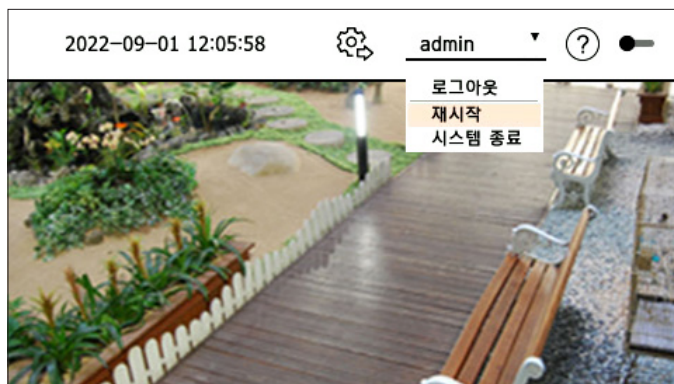
시스템 종료

1. 화면 상단 오른쪽에서 <시스템 종료>를 선택하세요.
2. <시스템 종료> 확인 창이 나타납니다.
3. <확인>을 클릭하세요.
시스템이 종료됩니다.



시스템 재시작

1. 화면 상단 오른쪽에서 <재시작>을 선택하세요.
2. <재시작> 확인 창이 나타납니다.
3. <확인>을 클릭하세요.
시스템이 재시작됩니다.



- 로그인된 사용자에게 "재시작/시스템 종료" 권한이 주어진 경우에만 시스템 종료/재시작을 실행할 수 있습니다.
- 권한설정 관리에 대한 자세한 내용은 목차 "설정 > 시스템 설정 > 사용자" 페이지를 참고하세요.

라이브

디코더에 연결된 카메라의 영상을 확인할 수 있습니다. 또한, 카메라를 조정하고 네트워크 전송 상태를 확인할 수 있습니다.

 ▪ <Standalone> 동작모드일 경우에 다음의 라이브 화면 구성을 확인할 수 있습니다.

라이브 화면 구성

라이브 화면은 다음과 같이 구성되어 있습니다.



명칭	기능설명
1 메뉴	각 메뉴를 클릭하면 해당 메뉴 화면으로 이동합니다.
2 카메라 목록	디코더에 등록된 카메라 목록이 표시됩니다. 또한 카메라를 수동 또는 자동으로 등록할 수 있습니다. ✚ : 카메라를 수동으로 등록합니다. 🔍 : 디코더에 연결된 카메라를 자동으로 검색하여 등록합니다.
3 레이아웃 목록	기본 레이아웃과 생성한 레이아웃 목록을 표시합니다. 또한 레이아웃 목록의 시퀀스를 설정하고 재생할 수 있습니다.
4 PTZ 제어	디코더에 연결된 PTZ 카메라를 제어합니다.

명칭	기능설명
5	 영상 창에 OSD 화면의 정보를 표시합니다.
	 채널의 정보를 보여줍니다.
	 전체 카메라의 상태를 보여줍니다.
	 자동 시퀀스를 시작합니다.
6	 영상 창의 분할화면을 설정합니다.
	 영상 창의 모든 화면을 삭제합니다.
	 영상을 원본 비율 또는 가득 찬 화면으로 보여줍니다.
	 현재 분할 화면 상태를 전체화면으로 변경합니다. 전체화면에서 나가려면, 전체화면 모드 하단에 마우스 오버 시 표시되는 <ㄴ>을 클릭하세요.
7 영상 창	디코더에 연결된 카메라의 영상을 보여줍니다. - 분할화면에서 원하는 영상을 더블 클릭하여 단일화면으로 변경할 수 있습니다. - 단일화면에서 영상을 더블 클릭하면 분할화면으로 변경됩니다.
8	 관리자 권한이 있을 경우 디코더를 제어할 수 있는 동작모드를 선택할 수 있습니다. - Standalone : 디코더에서 해당 카메라의 라이브 모니터링과 설정 변경 등의 제어를 할 수 있습니다. 웹뷰어에서는 관리자 계정 정보와 동작모드만 변경할 수 있습니다. - WEB : 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 웹뷰어에서만 할 수 있습니다. - SSM : 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 SSM에서만 할 수 있습니다.
	admin ▼ 접속한 사용자의 아이디를 표시합니다. 클릭하면 <로그아웃/재시작/시스템 종료> 메뉴가 표시됩니다.
	 사용 설명서를 다운로드할 수 있는 QR 코드를 표시합니다.
	 화면의 색상 테마를 변경합니다.
9 시스템 상태 표시	시스템 또는 네트워크의 상태를 표시합니다.
10 2022-08-30 21:26:16	현재의 날짜와 시간을 표시합니다.

 ▪ 카메라의 프레임 레이트를 60 fps로 설정할 경우, 모니터 해상도 출력에 따라 라이브 화면에서 프레임 레이트 저하가 발생될 수 있습니다.

시스템 상태 확인

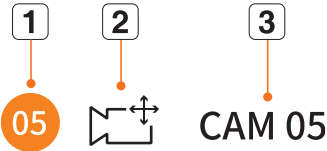
화면 상단에 표시되는 아이콘은 시스템의 상태를 표시합니다.



명칭	기능설명
	네트워크 과부하 발생 시 표시됩니다. 수신 성능을 초과하여 CPU에 과부하를 줄 경우 표시됩니다. 카메라를 삭제하거나 카메라의 설정을 수정하여 데이터양을 낮추면 사라집니다.
	서버에 업데이트할 펌웨어가 있을 경우 표시됩니다.
	시스템 과부하 발생 시 표시됩니다.
	카메라 펌웨어 업데이트가 완료되면 표시되었다가 사라집니다.
	레이아웃 시퀀스 재생을 실행할 때 표시됩니다. 또한, 자동 시퀀스 재생을 실행할 때도 표시됩니다.
	분할 화면 자동 전환을 실행할 때 표시됩니다.
	내장 메모리에 오류가 발생할 경우 표시됩니다.

카메라 목록 확인

디코더에 등록된 카메라의 종류, 상태, 이름을 표시합니다.



명칭		기능설명	
1	채널 정보		채널 정보를 표시합니다. (채널 번호, 영상 창 할당 유무 색상 표시)
2	카메라 종류		일반 카메라를 표시합니다.
			PTZ 카메라를 표시합니다.
	카메라 상태		카메라 오류 상태를 표시합니다.
3	카메라 이름		카메라에 설정한 이름을 표시합니다.

- 카메라에 연결 오류가 발생하면 목록에서 비활성됩니다.
- 카메라 상태 표시 정보는 네트워크 연결 상태 및 설정에 따라 변경됩니다.

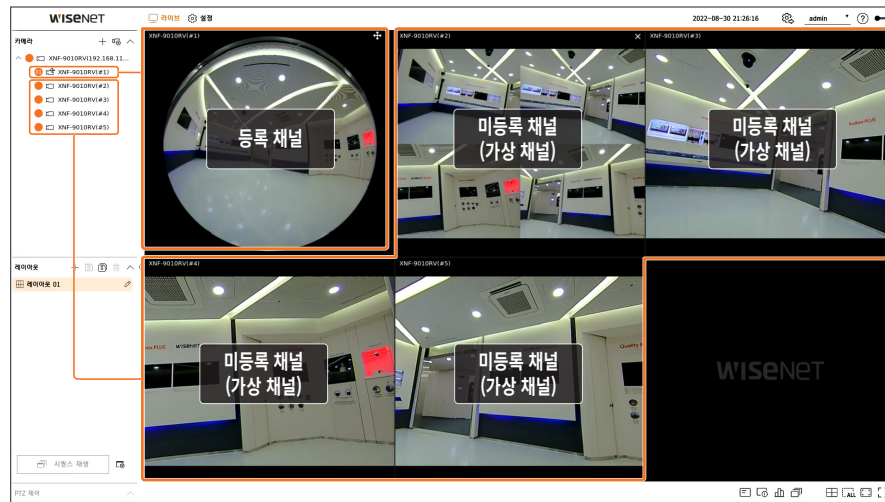
멀티 채널 카메라 목록 확인

Wisenet 프로토콜로 등록된 멀티 채널 카메라의 경우에는 멀티 채널 카메라의 모델명 하위에 채널들의 정보를 표시합니다.



<Standalone> 동작모드에서 멀티 채널 카메라의 경우 한 개의 메인 채널만 등록하세요. 하위 채널은 디코더에 등록하지 않아도 실시간 모니터링이 가능합니다.

<WEB> 동작모드에서는 모니터링을 원하는 채널이 등록되어야 실시간 모니터링이 가능합니다.

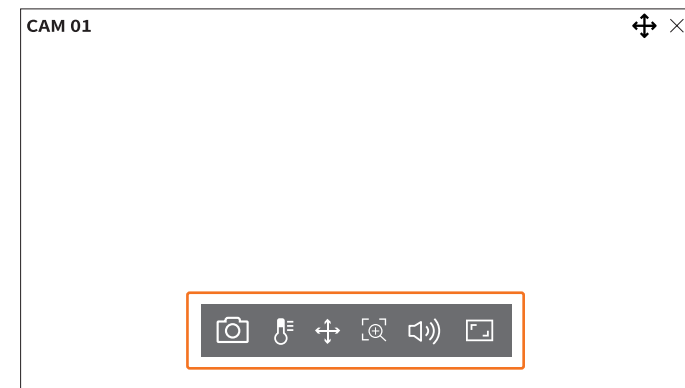


라이브 화면 메뉴

분할화면에서 원하는 채널을 선택한 후, 화면에 마우스를 오버하면 라이브 화면 메뉴가 나타납니다.

라이브 화면 메뉴는 디코더 동작 상태 또는 등록된 카메라의 종류에 따라 다르게 나타납니다.

- 각 기능은 카메라의 종류와 사용자의 권한에 따라 사용이 제한될 수 있습니다.
- 각 기능에 대한 자세한 내용은 목차 "라이브 > 카메라 영상 제어" 페이지를 참고하세요.

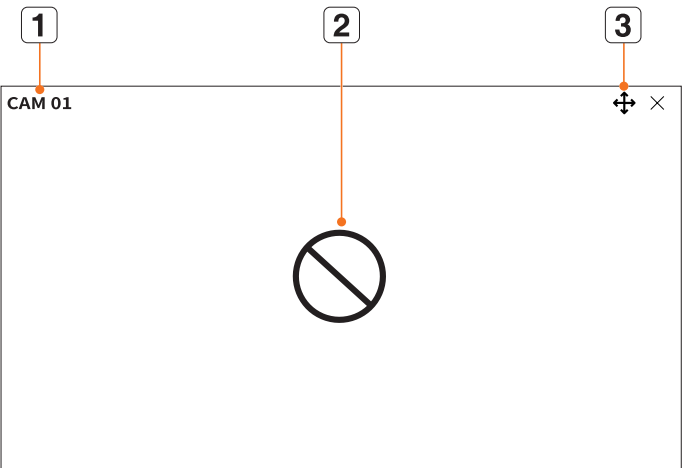


메뉴명		기능 설명
	캡처	선택한 채널의 화면을 캡처할 수 있습니다.
	온도 감지	열상카메라 기능을 지원하는 영상의 경우, 원하는 지점을 클릭하여 온도 정보를 확인할 수 있습니다.
	PTZ 제어	선택된 채널에 연결된 네트워크 카메라가 PTZ 기능을 지원할 경우 PTZ 제어 모드로 이동합니다.
	확대	영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다.
	오디오	오디오가 연결되어 있을 경우 음향을 켜거나 끕니다.
	채널 영상 비율 고정	영상의 실제 비율로 보여줍니다.

라이브 화면 아이콘

라이브 화면의 아이콘은 현재의 설정 상태나 기능을 표시합니다.

- 화면에 표시되는 아이콘은 카메라의 종류와 사용자의 권한에 따라 다를 수 있습니다.

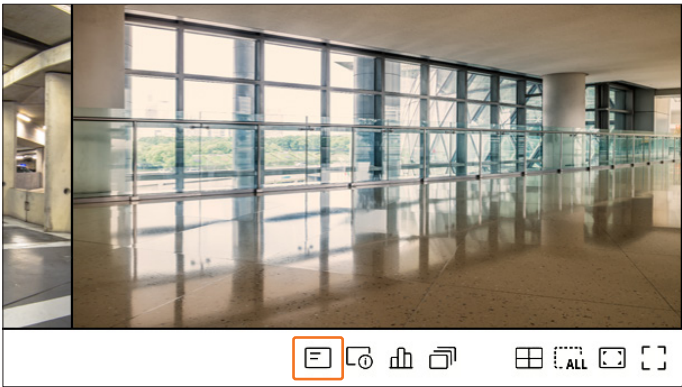


메뉴명		기능 설명	
1	카메라 이름	카메라의 이름을 표시합니다. • 멀티 채널 카메라의 경우 채널 번호가 표시됩니다. 채널 번호는 카메라에 따라 표시되지 않을 수 있습니다.	
2	영상 입력 상태 표시		카메라가 켜진 상태에서 입력이 없을 경우 표시됩니다.
			카메라가 켜진 상태에서 라이브 영상의 해상도가 지원 범위를 초과하는 경우 표시됩니다.
			카메라가 등록되어 있지 않을 경우 표시됩니다. 채널 설정에서 <커버트2>를 설정하면 라이브 화면에 아무것도 표시되지 않습니다. ▪ <커버트1>로 설정하면 라이브 화면에 영상은 표시되지 않고 OSD만 표시됩니다.
3	상태 정보 표시		PTZ 모드를 사용할 수 있는 채널에 표시됩니다.
			음향이 켜지거나 꺼진 상태를 표시합니다. 채널 설정에서 음향을 <사용 안 함>으로 선택하면 표시되지 않습니다.
			디코딩 성능 제한으로 모든 프레임을 디코딩하지 못하고 주요 프레임(-프레임)만 디코딩하고 있는 경우 표시됩니다.
			Wisenet 카메라의 인증서가 유효한 경우 표시됩니다.

- 네트워크 카메라를 자동 등록하면 'Live4NVR' 프로파일이 자동으로 추가되며, 사용 환경에 따라 설정값을 변경할 수 있습니다.
- 카메라 사양에 따라 프로파일을 추가할 수 없거나 PLUGINFREE 프로파일이 있는 경우 Live4NVR 프로파일이 추가되지 않습니다.
- 시스템 과부하로 성능이 떨어지면 네트워크 카메라는 주요 프레임(-프레임)만 재생될 수 있습니다.
- 프로파일 설정에 대한 자세한 내용은 목차 "설정 > 카메라 설정 > 프로파일 설정" 페이지를 참고하세요.

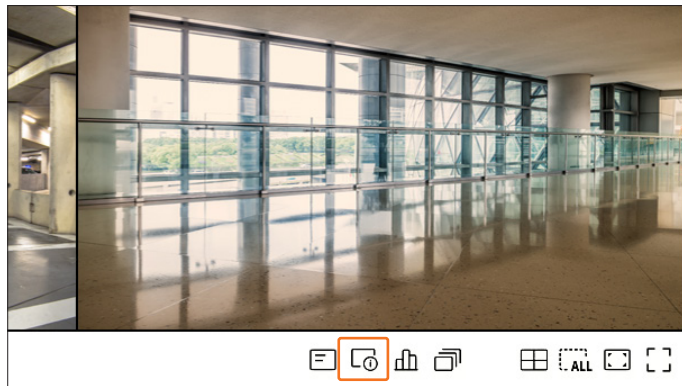
OSD 정보 표시

OSD 정보를 표시하거나 숨기려면 화면 하단의 <[OSD Icon]>을 클릭하세요.



채널 정보 표시

채널 정보를 확인하려면 화면 하단의 <  >을 클릭하세요.



모니터링 중인 라이브 영상 위에 현재 들어오고 있는 영상의 정보가 출력됩니다.

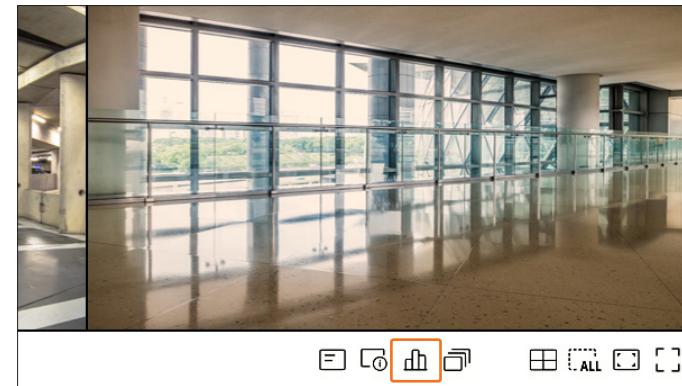
CAM 01
⛶ ×

800x448 (H.264)
S/I/D 25/24/24
XNV-6081Z(S)

- 800x448 : 영상의 해상도를 표시합니다.
- H.264 : 영상의 코덱을 표시합니다.
- S/I/D 25/24/24 : 영상의 프레임레이트(FPS)를 표시합니다. (S : 설정, I : 영상입력, D : 영상표시)
- XNV-6081Z : 카메라 모델명을 표시합니다.
- S : 카메라 등록 시 사용된 프로토콜을 표시합니다.
 - S, V는 Wisenet 프로토콜, O는 ONVIF를 나타냅니다.
 - RTSP 프로토콜로 연결된 경우에는 제품명 없이 RTSP만 표시됩니다.

카메라 상태 확인

디코더에 연결된 전체 카메라의 연결 상태를 확인하려면 화면 하단의 <  >을 클릭하세요.



라이브 상태 확인하기

각 채널에 연결된 네트워크 카메라의 전송 정보를 확인할 수 있습니다.

상태						
라이브						
채널	모델	상태	IP 주소	코덱	해상도	프레임 레이트
1	XNP-6320	연결됨	172.30.1.3	H.264	1920X1080	30Fps
2	XNF-8010R	연결됨	172.30.1.4	H.264	640X640	15Fps
3	XND-6081VZ	연결됨	172.30.1.5	H.264	640X360	15Fps
4	XND-6081FZ	연결됨	172.30.1.6	H.264	640X360	15Fps
5	PNV-A8081R	연결됨	172.30.1.7	H.264	640X480	15Fps
6	PNV-A8081R	연결됨	172.30.1.7	H.264	640X360	15Fps
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-

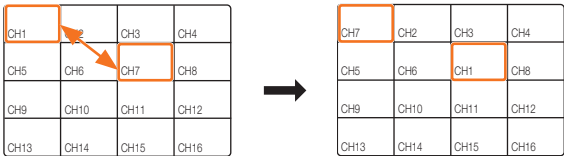
< 1 / 5 >

- 모델 : 채널별로 접속된 카메라의 모델명을 표시합니다.
- 상태 : 채널별로 설정된 카메라의 접속 상태를 표시합니다.
- IP 주소 : 채널별로 설정된 카메라의 IP 정보를 표시합니다.
- 코덱 : 채널별로 설정된 카메라의 라이브 프로파일 코덱 정보를 표시합니다.
- 해상도 : 채널별로 설정된 카메라의 라이브 프로파일 해상도 정보를 표시합니다.
- 프레임 레이트 : 채널별로 설정된 카메라의 라이브 프로파일 전송률을 표시합니다.

채널 설정

분할화면 내에서 원하는 위치에 채널이 표시되도록 변경할 수 있습니다.
채널의 위치를 변경하려면 마우스로 이동할 채널을 선택한 후, 원하는 위치로 드래그 앤 드롭하세요.

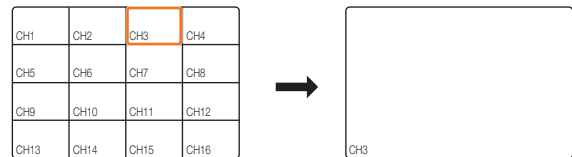
예시) 1 번 채널을 , 7 번 채널로 변경할 경우



단일화면 전환하기

분할화면에서 원하는 채널로 마우스 커서를 이동한 뒤 더블 클릭하면 선택한 화면이 단일화면으로 변경됩니다.

예시) 3 번 채널을 더블 클릭할 경우



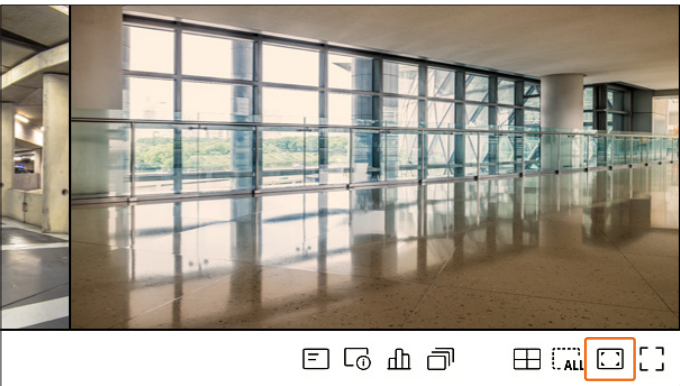
분할화면 변경

화면의 분할 모드를 변경할 수 있습니다.
화면 하단의 <[Grid Icon]>을 클릭하여 원하는 모드를 선택하세요.

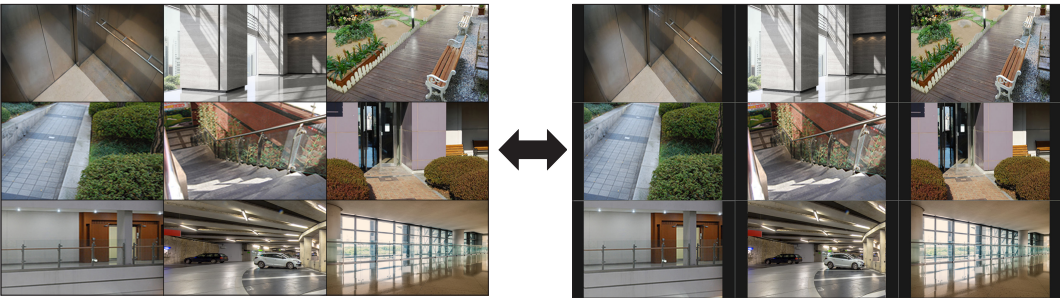


전체 영상 비율 변경

라이브 분할화면 상태에서 전체 채널의 영상 화면 비율을 변경할 수 있습니다.
화면 하단의 <[Ratio Icon]>을 클릭하세요. 영상의 실제 비율로 변경됩니다.



이전 화면 비율로 돌아가려면 <[Reset Ratio Icon]>을 클릭하세요.

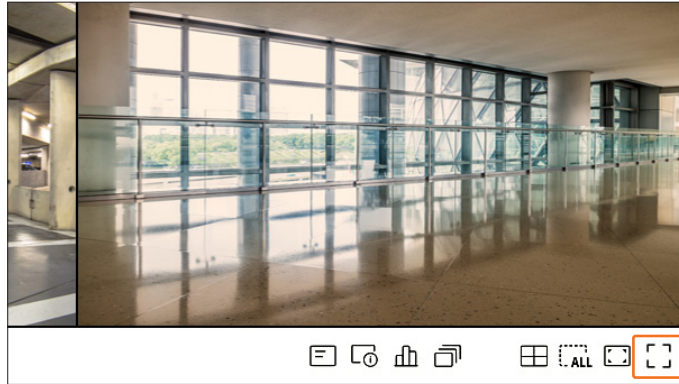


채널별로 영상의 비율을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 목차 "라이브 > 카메라 영상 제어 > 채널 영상 비율 변경" 페이지를 참고하세요.

전체 화면 모드

라이브 화면의 상/하/좌/우 영역이 사라진 전체화면 모드로 변경할 수 있습니다.

화면 하단의 <[]>을 클릭하세요.



전체화면 모드로 변경됩니다.

- 전체화면에서 나가려면, 전체화면 모드 하단에 마우스 오버 시 표시되는 <[]>을 클릭하세요.



레이아웃 설정

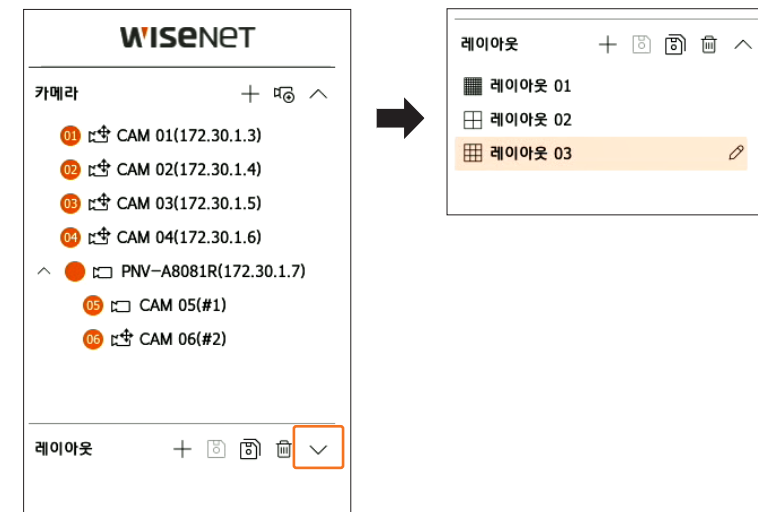
사용 목적과 편의에 맞게 원하는 채널을 레이아웃으로 묶어서 필요시 바로 확인할 수 있습니다.

예시) 레이아웃 “로비” - 로비카메라1, 로비카메라2, 정문카메라2
레이아웃 “VIP” - 임원회의실1, 임원회의실2, 임원휴게실1, 7층 복도 카메라

- 소프트웨어 업그레이드 이후에 기존에 설정된 레이아웃이 변경될 수 있습니다. 레이아웃과 시퀀스를 재설정하세요.
- 동작모드 변경 시 설정된 레이아웃은 모두 초기화됩니다. 레이아웃과 시퀀스를 재설정하세요.

레이아웃 목록 확인

<레이아웃> 항목의 <∨>를 클릭하면 레이아웃 목록이 나타납니다.



- + : 신규로 레이아웃을 생성합니다.
- [] : 변경된 레이아웃을 저장합니다.
- [] : 선택된 레이아웃을 다른 이름으로 저장합니다.
- [] : 추가된 레이아웃을 삭제합니다.
- ^ / ∨ : 레이아웃 목록을 열거나 닫습니다.
- [] : 레이아웃의 이름을 변경합니다.

레이아웃 추가 및 이름 설정

1. < + >을 클릭하여 레이아웃을 추가하세요.
2. < ✎ >을 클릭하여 추가한 레이아웃의 이름을 설정하세요.
3. 카메라 목록에서 레이아웃 화면에 표시할 채널을 더블 클릭하거나 드래그 앤 드롭하세요. 선택한 채널이 영상 창에 표시됩니다.
 - 카메라 목록에서 연속된 여러 개의 채널을 한 번에 영상 창에 할당할 수 있습니다. 카메라 목록에서 원하는 채널을 드래그하여 영상 창에 드롭하세요. 드롭하는 위치와 채널 수에 따라 빈 영역에 영상이 할당되거나 현재 레이아웃이 확장되어 영상이 할당됩니다.
4. < 💾 >을 클릭하여 설정한 레이아웃을 저장하세요.

✎ ■ 레이아웃은 각 사용자별로 별도 저장됩니다.

레이아웃 삭제

삭제할 레이아웃을 선택한 후, < 🗑 >을 클릭하세요.

✎ ■ 기본 레이아웃은 삭제할 수 없습니다.

레이아웃 채널 및 이름 변경

1. 레이아웃을 선택한 후, < ✎ >을 클릭하세요.
2. 채널을 추가 또는 삭제하거나 레이아웃 이름을 변경하세요.
3. < 💾 >을 클릭하여 변경한 설정을 저장하세요.

다이나믹 레이아웃

레이아웃에 할당된 영상의 크기와 위치를 자유롭게 설정할 수 있습니다.

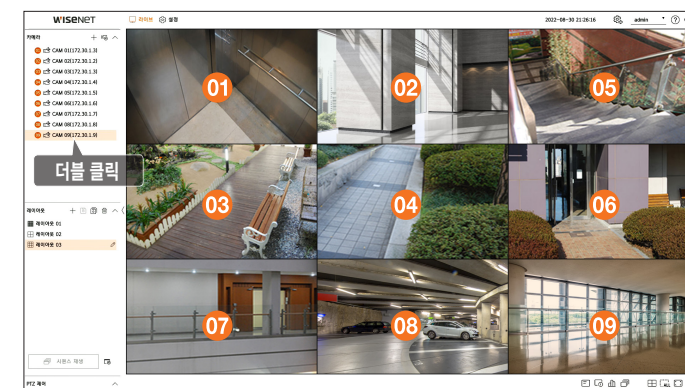
✎ ■ 다이나믹 레이아웃 기능은 주 모니터에서만 설정할 수 있습니다.

한 채널씩 할당하기

카메라 목록에서 레이아웃 화면에 표시할 채널을 더블 클릭하거나 드래그 앤 드롭하세요.

빈 영역에 영상이 할당되거나, 드롭하는 위치에 따라 현재 레이아웃이 확장되어 영상이 할당됩니다.

예시) 신규 레이아웃에 9 개 채널을 할당할 경우 아래의 순서대로 채널이 배치됩니다 .

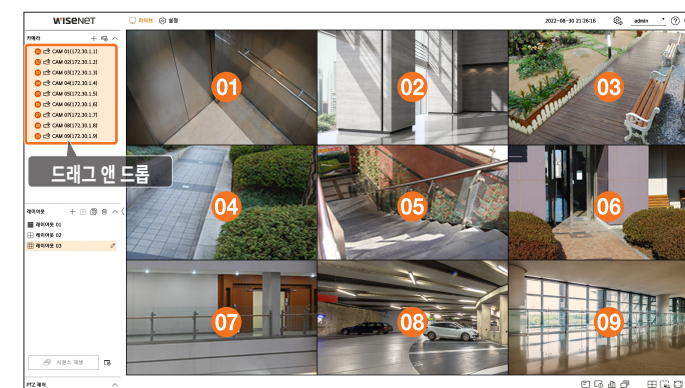


여러 채널을 한 번에 할당하기

카메라 목록에서 연속된 여러 개의 채널을 드래그하여 영상 창에 드롭하세요.

드롭하는 위치와 채널 수에 따라 빈 영역에 영상이 할당되거나, 현재 레이아웃이 확장되어 영상이 할당됩니다.

예시) 신규 레이아웃에 연속된 9 개의 채널을 할당할 경우 아래의 순서대로 채널이 배치됩니다 .



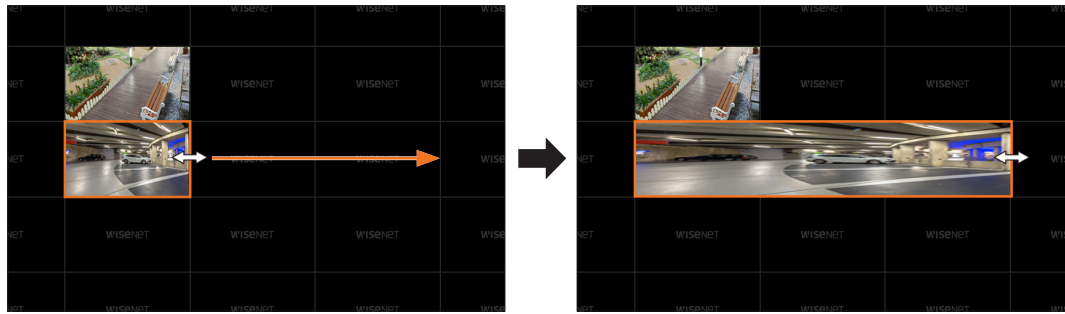
영상 확대 및 축소하기

영상 영역의 모서리나 꼭지점을 원하는 방향으로 드래그하여 해당 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다.

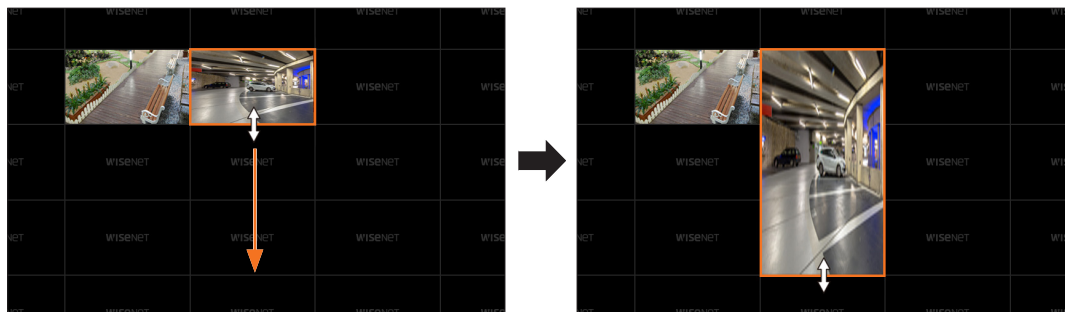
확대된 영상 영역의 모서리나 꼭지점을 더블 클릭하면 단계적으로 영상이 축소됩니다.

영상이 할당된 주변으로 확장이 가능한 빈 영역이 있을 경우 영상을 확대할 수 있습니다.

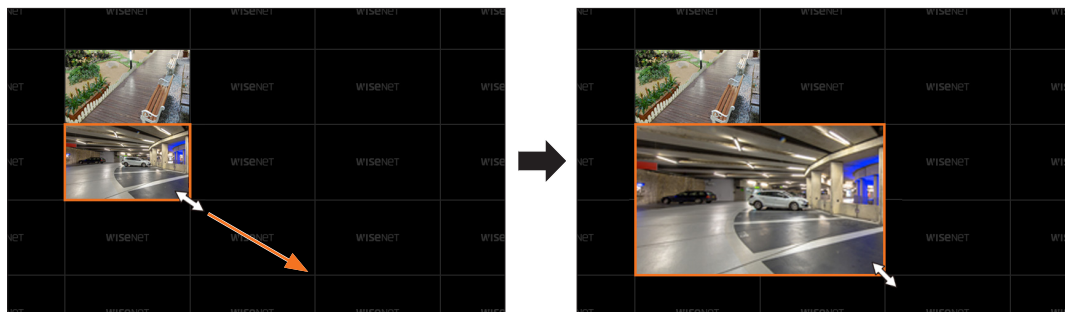
가로 확대



세로 확대



대각선 확대



- ❗ 영상 확대 및 축소는 레이아웃에 두 개 채널 이상이 할당되었을 때에만 가능합니다.
- 영상 확대 및 축소는 패턴 레이아웃에서는 지원하지 않습니다.
- 영상 확대 및 축소 후 웹뷰어에 재접속할 경우 해당 레이아웃은 재접속 전 최종 형태로 저장되며, 이후에는 수정할 수 없습니다.

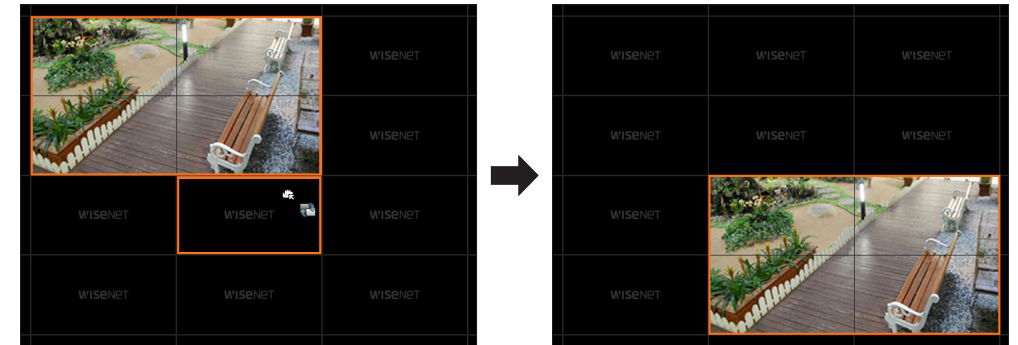
영상 이동하기

영상을 이동하려면 영상을 클릭한 후 원하는 위치로 드래그 앤 드롭하세요.

레이아웃 영역의 바깥쪽으로 드래그하면 레이아웃 영역이 확장됩니다.



확대된 영상은 영상의 크기만큼 주변에 빈 영역이 있을 경우에만 이동할 수 있습니다.

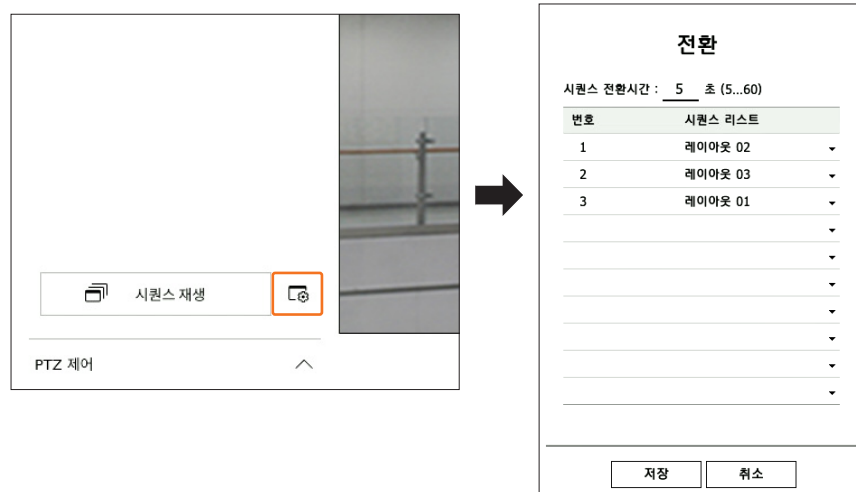


레이아웃 시퀀스 재생

레이아웃 목록을 설정한 시간 간격으로 자동 전환하여 볼 수 있습니다.

시퀀스 설정

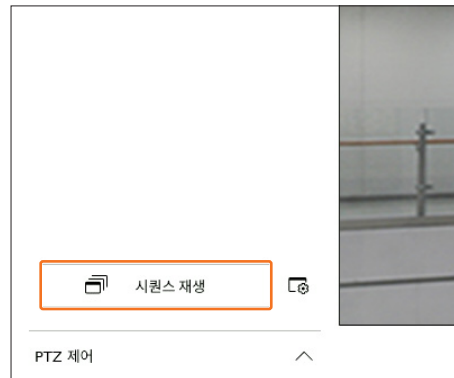
레이아웃 목록 하단의 <  >을 클릭하여 시퀀스를 설정하세요.



- 시퀀스 전환시간 : 레이아웃 목록의 전환 시간을 설정합니다.
- 시퀀스 리스트 : 레이아웃 시퀀스 재생 순서를 설정합니다. 동일한 레이아웃을 반복하여 추가할 수 있습니다.

시퀀스 재생

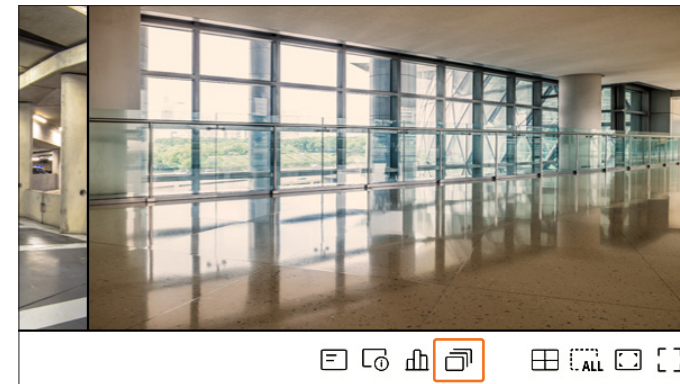
레이아웃 목록 하단의 <  시퀀스 재생 >을 클릭하면 시퀀스 설정에 따라 레이아웃이 자동 전환됩니다.



-  시퀀스가 설정된 경우에만 <시퀀스 재생>이 활성화됩니다.

자동 시퀀스 재생

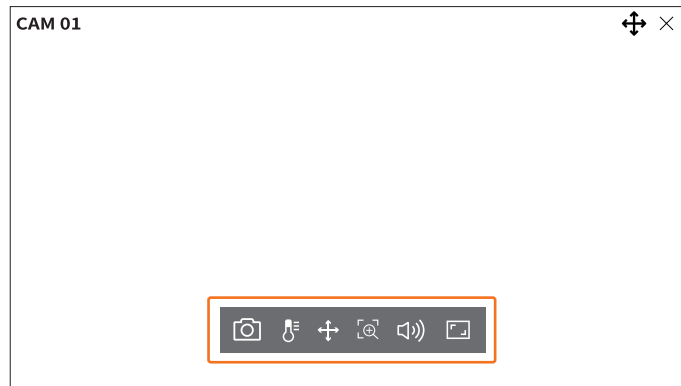
레이아웃 화면 우측 하단의 <  >를 클릭하면 자동 시퀀스가 동작됩니다.



- 현재 선택된 레이아웃의 채널 개수보다 등록된 채널의 개수가 많을 경우에는 우측 하단의 <자동 시퀀스 재생> 시작버튼이 활성화됩니다. 예를 들면, 4분할 레이아웃에서 등록된 채널이 3개인 경우에는 해당 버튼은 비활성화됩니다.
- <자동 시퀀스 재생> 시작버튼을 클릭하면 현재 보고 있는 레이아웃 내에서 등록된 카메라들이 차례대로 자동으로 전환됩니다. 예를 들면, 총 10개의 채널이 등록된 경우 구성된 레이아웃이 4분할일 때 1,2,3,4 -> 5,6,7,8 -> 9,10 -> 1,2,3,4 채널 순으로 출력됩니다.
- 자동 시퀀스 전환시간은 시퀀스 재생 설정의 레이아웃 시퀀스 전환시간을 따릅니다.
- 자동 시퀀스 재생 기능이 동작 중인 경우에는 우측 상단에 초록색의 <시퀀스 재생> 아이콘이 표시됩니다.
- 좌측 하단의 <시퀀스 재생> 버튼으로 인한 레이아웃 시퀀스가 동작 중일 때는 우측 하단의 <자동 시퀀스> 시작버튼이 비활성화됩니다.
- 우측 하단의 <자동 시퀀스 재생> 시작버튼으로 인한 자동 시퀀스가 동작 중일 때는 좌측 하단의 <시퀀스 재생> 버튼이 비활성화됩니다.
- 자동 시퀀스 동작은 자동 로그아웃 시에도 로그아웃과 상관없이 시퀀스가 계속 진행됩니다.

카메라 영상 제어

영상 창의 기능 아이콘을 이용하면 캡처, 영상 확대/축소, PTZ 카메라 및 열상 카메라의 기능을 간편하게 사용할 수 있습니다. 영상 창에 마우스를 오버하면 라이브 화면 메뉴가 나타납니다.



캡처

라이브 화면에서 선택한 특정 채널의 현재 영상을 캡처할 수 있습니다.

1. 영상을 캡처할 채널을 선택한 후, <📷>을 클릭하세요.
2. 캡처 화면에 표시할 출력 정보를 선택하세요.



3. 캡처 파일을 저장할 장치와 파일 이름을 설정하세요.
 - <포맷>을 클릭하면 포맷 확인창이 나타납니다. <예>를 클릭하면 선택된 저장 매체를 포맷합니다.
4. 설정을 완료하고 <확인>을 클릭하면 설정한 장치에 해당 화면의 캡처가 저장됩니다.

📝 ▪ 2메가픽셀 이상의 카메라는 Full HD 사이즈로 캡처됩니다.

온도 감지 모드

열상카메라 기능을 지원하는 영상의 경우, 원하는 지점을 클릭하여 온도 정보를 확인할 수 있습니다.

원하는 채널을 선택한 후, <🌡️>을 클릭하세요.

영상 위에서 마우스를 오버하면 마우스 포인터가 온도계 모양으로 변경되고 영상의 특정 위치를 클릭하면 마우스 포인터 옆에 해당 위치의 온도가 표시됩니다.



- ⏪ : 온도 감지 모드를 종료합니다.
- 🌡️ : 온도 색상 선택에 따라 영상의 색상이 변경됩니다.

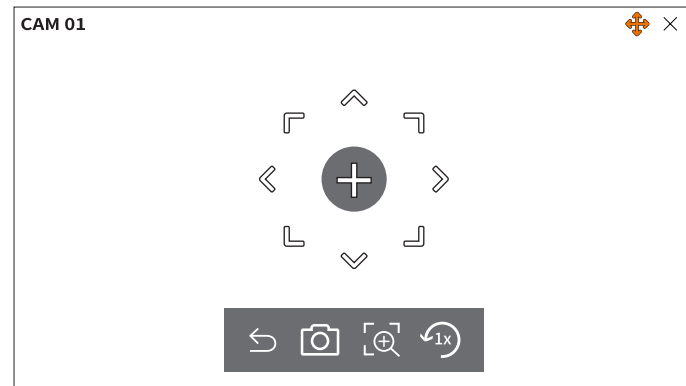
PTZ 모드

선택된 채널의 PTZ 제어를 실행할 수 있습니다.

원하는 채널을 선택한 후, <  >을 클릭하세요.

PTZ 제어 모드로 진입합니다.

-  카메라에 따라 PTZ 제어 기능 및 속도에 차이가 있을 수 있습니다.



-  : PTZ 모드를 종료합니다.
-  : 현재 상태의 영상을 캡처합니다.
-  : 디지털 줌 아이콘을 클릭한 후, <  /  >을 이용하여 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다.
-  : 1배율 줌 화면으로 돌아갑니다.

카메라 방향 조정하기

<  >에 마우스를 대면 8방향키가 나타나고, 마우스가 방향키 영역을 벗어나면 방향키가 사라집니다. 8방향키를 한 번씩 클릭하여 카메라 방향을 미세 조정할 수 있습니다. 방향키를 계속 클릭하여 원하는 방향으로 이동하고 멈추려면 마우스를 떼세요.

카메라의 방향을 빠르게 조정하려면 <  >를 클릭한 후 드래그하세요. 원하는 방향으로 화면이 빠르게 이동합니다. 드래그 거리에 따라 화면 이동 속도를 조절할 수 있습니다.

화면 중앙으로 이동하기

화면의 특정 위치를 클릭하면 해당 위치의 영상이 화면 중앙으로 이동합니다.

선택 영역 확대하기

화면의 특정 영역을 드래그하면 선택된 영역이 화면 중앙으로 이동하며 확대됩니다.

영상 확대 및 축소하기

마우스 휠을 이용하여 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다. 원래 크기로 축소하려면 <  >을 클릭하세요.

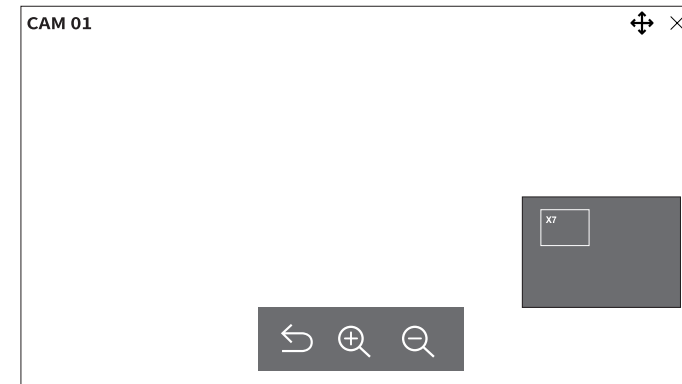
확대

디지털 줌으로 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다.

원하는 채널을 선택한 후, <  >을 클릭하세요.

디지털 줌 모드로 진입합니다.

-  PTZ 모드에서는 <  >을 클릭하면 디지털 줌이 실행됩니다.



-  : 디지털 줌 모드를 종료합니다.
-  /  : 영상을 확대 또는 축소합니다.
- 미니맵: 영상이 10% 확대되면 미니맵이 표시됩니다. 미니맵을 통해 확대된 영상에서 원하는 위치를 빠르게 확인할 수 있습니다.

오디오

라이브 화면에서 각 채널과 연결된 음향을 켜거나 끌 수 있습니다.

원하는 채널을 선택한 후, <  >을 클릭하세요.

하나의 채널에서만 음향 출력을 켤 수 있습니다. 다른 채널의 음향 출력은 자동으로 꺼집니다.

-  출력 설정이 되어 있는데도 음향 출력이 안 될 경우 연결된 네트워크 카메라의 오디오 지원 여부와 오디오 설정을 확인하세요. 잡음으로 인해 실제 음향이 출력되지 않을 경우에도 음향 아이콘이 표시될 수도 있습니다.
- “설정 > 카메라 > 채널 설정” 메뉴에서 <오디오>가 <사용함>으로 설정된 채널만 라이브 모드에서 음향 아이콘()이 표시되며, 음향을 켜거나 끌 수 있습니다.

채널 영상 비율 변경

각 채널의 영상 화면 비율을 변경할 수 있습니다.
원하는 채널을 선택한 후, <  >을 클릭하세요.
해당 영상의 실제 비율로 변경됩니다.



PTZ 제어

본 디코더는 일반 감시 카메라 외에도 PTZ 기능 카메라를 사용자의 편의에 맞게 조정, 설정할 수 있습니다.
PTZ 기능 카메라가 연결되어 있는 채널에서 채널 선택이 된 경우에만 실행할 수 있습니다.

PTZ 시작하기

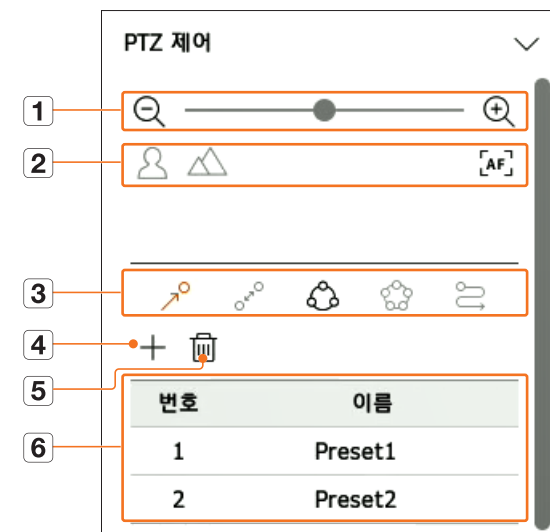
PTZ 기능 카메라는 채널이 선택된 경우에만 실행할 수 있습니다. 원하는 채널을 선택한 후, 라이브 화면 메뉴에서 <  >를 클릭하세요.

-  ■ PTZ 카메라가 연결되어 <  > 아이콘이 화면에 나타난 경우에만 실행할 수 있습니다.
- 연결된 네트워크 카메라가 PTZ 기능 카메라가 아니어도 PTZ 드라이버를 연결하여 설정 가능할 경우에는 PTZ 기능을 실행할 수 있습니다.
- 한화비전 PTZ 기능 네트워크 카메라와 ONVIF 등록 카메라만 지원합니다.

PTZ 제어 메뉴

한 대의 카메라로 PAN, TILT, ZOOM의 기능을 모두 실행하여 여러 장소를 감시할 수 있으며, 사용자가 원하는 모드로 프리셋을 설정해 자유롭게 활용할 수 있습니다.

라이브 화면 왼쪽 하단의 <PTZ 제어 ^>을 클릭하면 아래와 같이 PTZ 카메라 제어 메뉴가 나타납니다.



명칭			기능 설명
1		축소/확대	PTZ 카메라의 줌 기능을 사용합니다.
2		가까이/멀리	사용자가 수동으로 포커스를 조절합니다.
		자동 초점 조절	자동으로 포커스를 조절합니다.
3		프리셋	카메라가 이동할 프리셋 위치를 설정하고, 원하는 프리셋을 선택하면 설정된 위치로 이동합니다.
		스윙	2개의 프리셋 구간을 왕복하면서 이동 경로를 감시합니다.
		그룹	사용자가 이미 지정한 여러 개의 프리셋을 그룹화하여 연속적으로 호출합니다.
		투어	사용자가 만든 그룹을 순차적으로 모두 감시합니다.
		추적	사용자의 임의조작을 통해 저장된 움직임을 다시 재현하는 기능입니다.
4			설정한 프리셋을 저장하고 목록에 표시합니다.
5			선택한 프리셋 목록을 삭제합니다.
6		프리셋 목록	저장된 프리셋 목록을 보여줍니다.

-
- PTZ가 정상작동 하지 않아도 PTZ Working(Active) Mark는 활성화될 수 있으니, PTZ가 정상작동을 하도록 설정을 완료한 뒤 동작하세요.
 - 스윙, 그룹, 투어, 추적 기능은 일부 카메라에서는 명칭과 기능이 다를 수 있습니다.

-
- 네트워크 카메라 자체에서 지원하는 기능이라도 PTZ 제어 버튼이 활성화된 경우에만 이용할 수 있습니다.

디지털 PTZ (D-PTZ) 기능 활용

- D-PTZ 프로파일을 지원하는 카메라를 등록하세요.
 - D-PTZ 프로파일을 지원하는 카메라에 한해 D-PTZ 기능을 활용할 수 있습니다.
- 일반 PTZ를 지원하는 카메라뿐만 아니라 D-PTZ를 지원하는 카메라도 일부 <PTZ 제어> 기능 메뉴를 사용하여 라이브 영상을 제어할 수 있습니다.
 - 자세한 지원 기능은 카메라 설명서를 참고하세요.

프리셋 설정

프리셋이란 PTZ 카메라의 특정 위치를 저장한 것으로 한 카메라에 최대 300개까지 저장할 수 있습니다.

-
- 최대 프리셋 수는 카메라가 지원하는 프리셋 개수에 따라 달라질 수 있습니다.

프리셋을 추가하려면

- 원하는 채널을 선택한 후, <↕>을 클릭하세요.
 - PTZ 제어 화면이 나타납니다.
- 방향키를 이용해 카메라가 향할 지점으로 방향을 조정하세요.
- <↻>을 클릭하세요.
- <+>을 클릭하면 "프리셋 설정" 창이 나타납니다.

프리셋 설정

번호 3 ▼

이름

저장

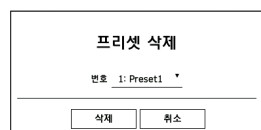
취소

- < 번호 3 ▼ >를 클릭하여 설정할 프리셋 번호를 선택하세요.
- 프리셋 이름을 입력하세요.
- <저장>을 클릭하세요.
프리셋 설정이 저장됩니다.

-
- 프리셋 리스트가 저장된 채널의 카메라를 다른 카메라로 교체할 경우 프리셋을 새로 설정해야 합니다.

등록된 프리셋을 삭제하려면

1. <  >을 클릭하세요.
2. <  >을 클릭하세요. "프리셋 삭제" 창이 나타납니다.



3. < 번호 1: Preset1 >를 클릭하여 삭제할 프리셋을 선택하세요.
4. <삭제>를 클릭하세요.
선택한 프리셋이 삭제됩니다.

프리셋 실행

1. <  >을 클릭하세요.
2. 목록에서 실행할 프리셋을 클릭하세요.
설정된 위치로 카메라 렌즈가 이동합니다.

스윙(오토팬), 그룹(스캔), 투어, 추적(패턴) 실행

각 기능 실행 방법은 프리셋 실행 방법과 동일합니다. 자세한 사용 방법은 해당 카메라의 제품 사용 설명서를 참고하세요.



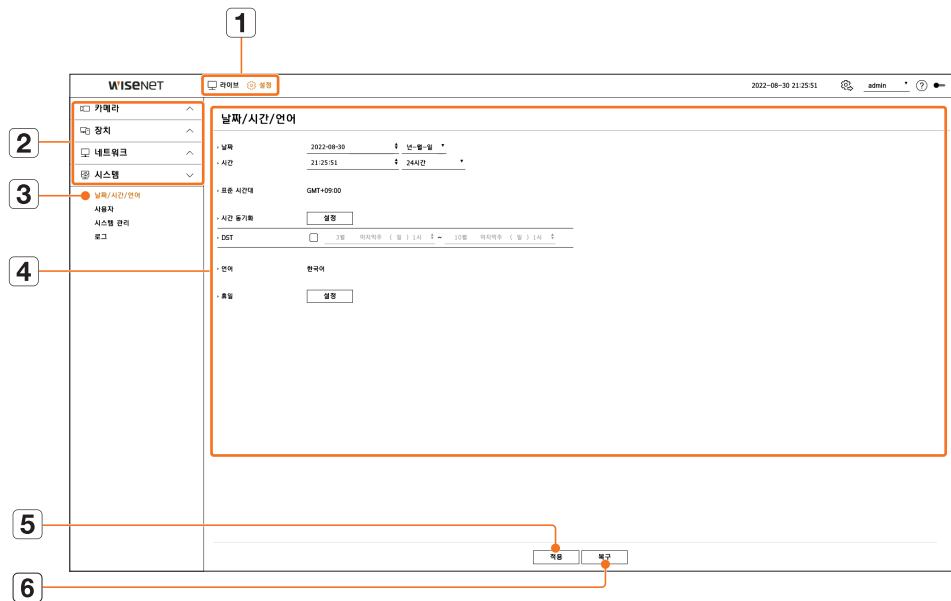
■ 카메라의 성능에 따라 일부 기능만 사용 가능할 수 있습니다.

설정

카메라, 장치, 네트워크, 시스템을 설정할 수 있습니다.

 ▪ <Standalone> 동작모드일 경우에 다음의 설정 화면 구성을 확인할 수 있습니다.

설정 화면 구성



명칭	기능 설명
1	메뉴
2	상위 메뉴 목록
3	하위 메뉴 목록
4	상세 메뉴
5	적용
6	복구

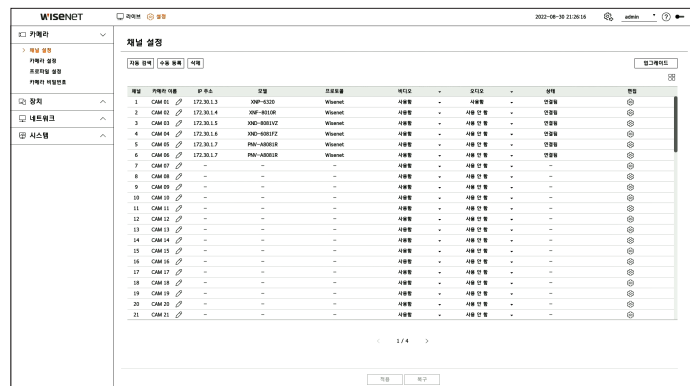
카메라 설정

채널 설정, 카메라 설정, 프로파일, 카메라 비밀번호에 관련된 내용을 설정할 수 있습니다.

채널 설정

각 채널별로 네트워크 카메라를 등록하고 연결할 수 있습니다.

설정 > 카메라 > 채널 설정



-  : 해당 채널의 카메라를 리스트 또는 썸네일로 표시합니다.
 - ONVIF로 연결된 카메라는 미리보기를 지원하지 않습니다.
- 카메라 이름 : 카메라 이름을 입력할 수 있습니다. 공백 포함 15자까지 입력 가능합니다.
- IP 주소 : 네트워크 카메라의 IP 주소를 표시합니다.
- 모델 : 카메라 모델명을 표시합니다.
- 프로토콜 : 등록된 네트워크 카메라의 프로토콜 정보를 표시합니다.
- 비디오
 - 사용함/사용 안 함 : 선택한 채널의 카메라 영상을 켜거나 끌 수 있습니다. 카메라 영상을 끄면 빈 화면이 표시됩니다.
 - 커버트1 : 선택 채널에서 영상 정보를 제외한 나머지 정보를 볼 수 있습니다. 피감시자의 사생활 보호를 위해 영상은 표시되지 않습니다.
 - 커버트2 : 선택 채널의 모든 정보를 표시하지 않고, 빈 화면만 표시됩니다.

 ▪ 비디오가 <커버트1> 또는 <커버트2>로 설정된 채널은 음향이 출력되지 않습니다.

- 오디오
 - <사용함>으로 설정될 경우 라이브 화면에서 음향을 켜거나 끌 수 있습니다.
 - <사용 안 함>으로 설정될 경우 라이브 화면에서 음향이 꺼집니다.

 ▪ 비디오가 <커버트1> 또는 <커버트2>로 설정된 채널은 오디오가 <사용함>으로 설정되어도 라이브에서 음향이 출력되지 않습니다.

- 상태 : 카메라 접속 상태를 표시합니다.
- 편집 : 카메라의 연결 정보를 변경할 수 있습니다.
- 업그레이드 : 카메라의 버전, 업그레이드 버전, 상태를 확인하고 업그레이드할 수 있습니다.

 ▪ 시스템을 초기화한 후 카메라를 등록할 수 없다면 네트워크 설정을 확인하세요. 시스템을 초기화하여 네트워크 설정이 초기화되면 카메라와 제품의 네트워크 대역이 달라 카메라를 등록할 수 없습니다.

네트워크 카메라 자동 등록



1. <채널 설정> 항목란의 <자동 검색>을 클릭하세요.
2. <자동 검색> 창이 나타납니다.
 - 라이브 화면의 카메라 목록에서 <[아이콘]>을 클릭하면 카메라를 자동으로 검색하여 등록할 수 있습니다.
3. <검색된 카메라> 목록에서 등록할 카메라를 선택한 후 <등록>을 클릭하세요.
선택한 카메라를 <등록할 카메라> 목록에서 확인할 수 있습니다.
 - 이미 등록된 카메라는 목록에 파란색으로 표시됩니다.
 - 다시 검색을 하거나 카메라 IP가 아직 DHCP 서버에 의해 IP 할당이 되지 않아 계속 동일한 IP를 유지할 경우 (예시: 192.168.1.100), <새로 고침>을 클릭하면서 할당되었는지 확인합니다.
 - <상태>에서는 카메라 인증상태를 보여줍니다. <인증 실패> 상태일 때는 <[펜 아이콘]>을 클릭하여 카메라 ID와 비밀번호를 입력하세요.
 - 목록 위의 헤더 부분을 클릭하면 검색 목록을 재정렬합니다.
4. 카메라의 IP 주소 변경을 하려면 <등록할 카메라> 목록에서 원하는 카메라를 선택한 후, <IP 변경>을 클릭하세요.
5. 화면 하단의 <다음>을 클릭하여 등록된 카메라의 채널을 설정하세요.
6. 화면 우측 하단의 <등록>을 클릭하면 선택된 카메라가 등록됩니다.

- 카메라를 등록할 때, 관리자 계정이 아닌 사용자 계정으로 등록하면 카메라의 기능이 제한될 수 있습니다.
- 카메라 웹뷰어에서 카메라의 ID/비밀번호 변경 시 해당 카메라가 디코더에 이미 등록된 카메라인 경우 디코더에 등록된 카메라 ID/비밀번호 정보도 동일하게 변경하세요.
- 카메라가 공장 초기화 상태일 때, "설정 > 카메라 > 카메라 비밀번호"에서 설정한 ID와 비밀번호로 변경됩니다.
- 카메라의 ID와 비밀번호가 이미 설정된 경우, "설정 > 카메라 > 카메라 비밀번호"에서 설정한 ID와 비밀번호에서 일치하는 정보로 등록됩니다. (최대 3세트)
- Wisenet 카메라는 Wisenet 프로토콜로 등록되고, 타사 카메라는 ONVIF 프로토콜을 통해서 등록됩니다.
- ■PoE 포트 혹은 카메라 설정 포트에 DHCP 서버가 실행되는 장치가 연결되면 안 됩니다. (예: 공유기)
- ■카메라가 자체 전원을 사용하는 경우 사용자가 직접 카메라를 수동 등록하거나 자동 등록해야 합니다.

네트워크 카메라 수동 등록



1. <채널 설정> 항목란의 <수동>을 클릭하세요.
2. <수동 등록> 창이 나타납니다.
 - 라이브 화면의 카메라 목록에서 <+>을 클릭하면 카메라를 수동으로 등록할 수 있습니다.
3. 카메라를 연결하려는 채널과 프로토콜을 선택합니다.
선택하는 프로토콜에 따라 입력 항목이 달라집니다.
 - Wisenet : Wisenet 카메라의 프로토콜을 사용할 수 있습니다.
 - ONVIF : ONVIF 프로토콜을 지원하는 카메라를 지칭합니다. 카메라 리스트에 표시되지 않는 카메라를 연결할 경우 <ONVIF>를 선택합니다.
 - ONVIF로 카메라를 등록할 경우 카메라와 디코더의 시스템 시간 차이가 2분 이상인 경우 카메라를 등록할 수 없습니다. 카메라와 디코더의 시간을 동기화한 후 등록하세요.
 - RTSP : 실시간 스트림 전송을 위한 "Real Time Streaming Protocol (RTSP)" 프로토콜인 RFC 2326 문서를 따릅니다.
4. <Wisenet> 프로토콜을 선택했을 경우 나타나는 각 항목을 선택합니다.
 - 모델 : 카메라 모델을 선택합니다.
 - 알수없음: 카메라 모델을 확인할 수 없는 경우 선택합니다.
 - Wisenet Camera : 한화비전의 카메라, 엔코더를 등록할 수 있습니다.
 - Wisenet Multi-Channel : 한화비전의 멀티디렉셔널 카메라 또는 멀티이미지 카메라를 등록할 수 있습니다. 멀티채널 카메라는 몸체 하나에 여러 카메라 모듈로 구성된 다채널 카메라를 뜻합니다. 디코더에 카메라를 자동 등록하면 여러 채널을 한 번에 등록할 수 있습니다. 단, 카메라를 수동 등록하려면 채널별로 등록해야 합니다.

- 주소 형식 : 카메라의 접속 주소 형식을 선택합니다.
 - 연결된 제품에 따라 지원하는 주소타입이 다를 수 있습니다.
 - IPv4/IPv6 : 카메라의 IP 주소를 직접 입력하는 경우에 사용합니다.
 - Wisenet DDNS : 카메라가 Wisenet DDNS(ddns.hanwha-security.com) 서버에 등록되어 있을 경우에 사용할 수 있으며, 등록된 도메인을 DDNS ID에 입력합니다.
예시) http://ddns.hanwha-security.com/snb5000일 경우 Wisenet DDNS에 snb5000 입력
 - URL : URL로 입력하는 경우에 사용합니다.



- 카메라에서 지원하는 DDNS 사양은 각 카메라의 제품 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.

- IP 주소 : 카메라의 IP 주소를 입력합니다.
- 포트 : 카메라의 장치 포트를 입력합니다.
 - 카메라 제품에 따라 장치 포트가 지원되지 않을 수 있습니다.
- HTTP : 카메라의 HTTP 포트를 입력합니다.
- ID : 등록할 카메라의 아이디를 입력합니다.
- 비밀번호 : 등록할 카메라 아이디의 비밀번호를 입력하세요.
- 상세 설정 : 스트리밍 방식을 설정할 수 있습니다.

5. 프로토콜을 <ONVIF> 또는 <RTSP>로 선택했을 경우 나타나는 각 항목을 입력합니다.

- ONVIF : IP 타입을 선택한 후 IP 주소, ONVIF 포트, 채널, ID, 비밀번호, 상세정보를 설정하세요.
 - IP 타입 : 카메라의 IP 타입을 선택하세요.
 - IP 주소 : 카메라의 IP 주소를 입력하세요.
 - ONVIF 포트 : 주소타입이 IPv4 또는 IPv6일 때 포트값을 입력하세요.
 - 채널 : 카메라를 등록할 채널을 입력하세요.
 - ID : 카메라의 ID를 입력하세요.
 - 비밀번호 : 카메라의 비밀번호를 입력하세요.
 - 상세 설정 : TLS 사용 여부, 인증 모드, 스트리밍 방식을 설정할 수 있습니다.
- RTSP : URL, ID, 비밀번호, 상세정보를 설정하세요.
 - URL : RTSP 접속 주소를 입력하세요. 자세한 내용은 카메라의 제품 사용 설명서를 참고하세요.
 - ID : 카메라의 ID를 입력하세요.
 - 비밀번호 : 카메라의 비밀번호를 입력하세요.
 - 상세 설정 : 스트리밍 방식을 설정할 수 있습니다.



- ONVIF, RTSP 프로토콜 선택 시 상세 설정에서 스트리밍 방식을 설정할 수 있습니다.
 - TCP : 네트워크 카메라와의 연결이 RTP over TCP로 동작합니다.
 - UDP : 네트워크 카메라와의 연결이 RTP over UDP로 동작합니다.
 - HTTP : 네트워크 카메라와의 연결이 RTP over TCP(HTTP)로 동작합니다.
 - HTTPS : 네트워크 카메라와의 연결이 RTP over TCP(HTTPS)로 동작합니다.

카메라 등록 실패 내용을 확인하려면

카메라의 등록이 실패할 경우 실패 이유가 표시됩니다.

- **알려지지 않은 이유로 접속 실패하였습니다.** : 알 수 없는 연결 상태로 인한 카메라 등록이 실패하였을 경우에 해당 메시지가 보여집니다.
- **카메라 계정잠금으로 접속 실패하였습니다.** : 카메라 등록 시도 시 카메라의 계정이 ID/PW 5회 입력오류에 의해 잠겨있을 경우 해당 메시지가 보여집니다.
30초 뒤에 재등록 시도 후에도 동일한 메시지가 나올 경우, 외부에서의 해당 카메라 계정 접근 시도 여부를 확인해볼 필요가 있습니다.
- **접속 성공하였습니다.** : 카메라 등록이 성공적으로 이루어졌을 경우에 해당 메시지가 보여집니다.
- **모델정보가 잘못 지정 되었습니다. 올바른 모델정보를 입력하시기 바랍니다.** : 카메라 등록 시 모델 정보가 틀린 경우 해당 메시지가 보여집니다.
- **인증이 실패하였습니다.** : 카메라 등록 시 아이디 혹은 패스워드가 틀린 경우 해당 메시지가 보여집니다.
- **최대 접속자수 제한으로 접속 실패하였습니다.** : 카메라에 등록시 최대 접속자 수를 초과할 경우 해당 메시지가 보여집니다.
- **잘못된 HTTP 포트 정보로 접속이 실패하였습니다.** : 카메라의 HTTP 포트가 틀린 경우 해당 메시지가 보여집니다.
- **접속이 실패하였습니다. 확인 할 수 없는 접속상태입니다.** : 카메라 연결 중 알 수 없는 오류로 인해서 연결이 실패하였을 경우에 해당 메시지가 보여집니다.
- **사용자 모델 변경** : 카메라 등록 시 모델을 <Wisenet Camera>로 하면 등록 성공 시에 카메라로부터 직접 이름을 불러오지만, 등록에 실패한 경우 사용자가 직접 카메라의 이름을 넣을 수 있습니다.

카메라 등록 프로파일을 변경하려면

프로파일을 변경에 대한 자세한 내용은 목차 "**설정 > 카메라 설정 > 프로파일 설정**" 페이지를 참고하세요.



- 디코더의 경우 라이브 프로파일과 리모트 프로파일을 각각 다르게 설정할 경우 한 카메라에서 2가지 스트림이 나올 수 있습니다.
특히 라이브 프로파일의 경우 분할화면에 따라 프로파일이 달라지게 됩니다.
- 카메라의 경우 하나의 프로파일을 내보낼 때는 프레임을 보장할 수 있으나 여러 프로파일이 나갈 경우 전송하는 프레임은 보장할 수 없습니다. 즉 2개의 프로파일을 30fps로 보낼 때 설정이 30fps로 되어있어도 20fps로 보내줄 수 있습니다.

네트워크 카메라 삭제

1. <채널 설정> 항목란의 <삭제>를 클릭하세요.
2. 삭제 창이 나타나면 삭제할 카메라의 채널을 선택하세요.
 - <모든 채널>을 클릭하면 모든 채널의 카메라가 선택됩니다.
3. <확인>을 클릭하면 선택된 채널의 카메라가 삭제됩니다.

설정

- SSNR : 어두운 곳에서도 노이즈를 줄이고 물체의 잔상을 최소화하여 밝기를 조절합니다.
- Sens-up : 현재 빛의 밝기에 따라 자동으로 셔터속도를 조절하여 밝기를 조절합니다.
- 조리개/렌즈 : 카메라 조리개와 렌즈를 자동 또는 수동으로 조절하여 밝기를 조절합니다.
- AGC : 어두운 곳에서 영상이 촬영되는 경우 카메라의 전기 신호를 증폭시켜 밝기를 조절합니다.

주야간 모드

모드를 조절하여 컬러와 흑백을 조정할 수 있습니다.

모드, 전환 시간, 네거티브 컬러, 실행시간, 알람 입력, 밝기변환, 주야간 전환 후 심플 포커스, 컬러 영상 동작 시간을 설정할 수 있습니다.

- <모드>에서 주야간 영상 출력 모드를 선택할 수 있습니다.
 - 컬러 : 영상이 항상 컬러로 표시됩니다.
 - 흑백 : 영상이 항상 흑백으로 표시됩니다.
 - 자동 : 평상시에는 영상이 컬러로 표시되고 야간에는 흑백으로 표시됩니다.
 - 외부 입력 : 알람 입력 단자에 외부 적외선 카메라를 연동하여 컬러 또는 흑백 영상을 표시합니다.
<외부 입력> 선택 시 알람 입력 항목을 설정하세요.
 - 스케줄 : 컬러 영상 동작 시간을 직접 입력하여 영상 출력 모드를 제어합니다. <설정>을 클릭하여 동작 시간을 입력하세요.

스페셜

DIS(떨림 보정 기능), 안개 제거 사용 여부와 레벨을 설정할 수 있습니다.

포커스

카메라 영상의 초점을 조정할 수 있습니다.

포커스, 확대, 심플 포커스, 포커스 초기화를 설정할 수 있습니다.

비디오 회전

좌우 반전, 상하 반전, 복도뷰를 설정할 수 있습니다.

프라이버시 영역

사생활 보호를 위해 카메라 영상 영역에서 감춰야 할 영역을 설정할 수 있습니다. 프라이버시 설정의 사용 여부를 선택하고 신규 프라이버시 영역을 최대 32개까지 설정할 수 있습니다.

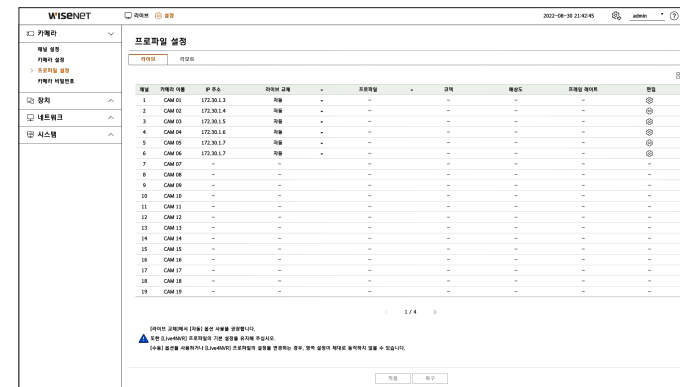
-  PTZ 카메라의 경우 설정이 불가능합니다. 설정이 되더라도 설정 영역이 맞지 않을 수 있습니다.

프로파일 설정

라이브 프로파일 설정하기

네트워크 카메라의 라이브 설정을 변경할 수 있습니다.

설정 > 카메라 > 프로파일 설정 > 라이브



-  : 해당 채널의 카메라를 리스트 또는 썸네일로 표시합니다.
- 카메라 이름 : 카메라 이름이 표시됩니다.
- IP 주소 : 카메라 IP 주소가 표시됩니다.
- 라이브 교체 : 라이브 프로파일 설정 모드를 선택합니다.
<수동>으로 선택하면 프로파일 설정 항목들이 활성화되어 수동으로 변경할 수 있습니다.
 - 자동 : 라이브 감시를 위한 프로파일은 카메라 등록시 자동으로 생성된 'Live4NVR' 프로파일과 함께 해상도별로 분할 모드에 맞게 최적화된 프로파일이 표시됩니다.
 - 수동 : 라이브 감시를 위한 프로파일은 등록된 카메라의 프로파일 중에서 사용자가 선택한 프로파일을 사용합니다.
- 프로파일 : 카메라의 프로파일을 설정할 수 있습니다.
- 코덱 : 선택된 프로파일의 코덱을 보여줍니다.
- 해상도 : 선택된 프로파일의 해상도를 보여줍니다.
- 프레임 레이트 : 선택된 프로파일의 프레임레이트를 보여줍니다.
- 편집 : 카메라의 프로파일을 추가, 변경, 삭제할 수 있습니다.
 -  대역폭, 해상도 또는 프레임 레이트 등의 영상 설정을 권장 사양보다 높게 사용할 경우 프레임 저하가 발생될 수 있습니다. 프레임 저하가 발생될 경우 아래의 프로파일 사양으로 설정하는 것을 권장합니다.
 - 프로파일 권장 사양 : 640x360, 30fps, 512Kbps

원격 프로파일 설정하기

네트워크로 전송하는 영상 프로파일을 설정할 수 있습니다.

설정 > 카메라 > 프로파일 설정 > 리모트

프로파일 설정									
번호	채널명	해상도	프레임 레이트	코덱	해상도	프레임 레이트	타입	비트 레이트	타입
1	CAM 01	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	1	6144	3072 ~ 6144
2	CAM 02	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	25	7168	1536 ~ 30720
3	CAM 03	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
4	CAM 04	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
5	CAM 05	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
6	CAM 06	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
7	CAM 07	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
8	CAM 08	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
9	CAM 09	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
10	CAM 10	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
11	CAM 11	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
12	CAM 12	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
13	CAM 13	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
14	CAM 14	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
15	CAM 15	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
16	CAM 16	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
17	CAM 17	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
18	CAM 18	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
19	CAM 19	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
20	CAM 20	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720
21	CAM 21	1792x1024	30	MPEG	1024x1024	30	15	512	512 ~ 30720

- : 해당 채널의 카메라를 리스트 또는 썸네일로 표시합니다.
- 카메라 이름 : 카메라 이름이 표시됩니다.
- IP 주소 : 카메라 IP 주소가 표시됩니다.
- 프로파일 : 접속된 카메라의 리모트 프로파일을 설정할 수 있습니다.
- 코덱 : 선택된 리모트 프로파일의 코덱을 보여줍니다.
- 해상도 : 선택된 리모트 프로파일의 해상도를 보여줍니다.
- 프레임 레이트 : 선택된 리모트 프로파일의 프레임 레이트를 보여줍니다.
- 편집 : 카메라의 프로파일을 추가, 변경, 삭제할 수 있습니다.

 ■ 설정된 원격 프로파일은 라이브 프로파일의 <라이브 교체> 설정에 따라 확장 모니터의 영상 프로파일로 사용될 수 있습니다.

프로파일 편집하기

채널별로 등록된 네트워크 카메라의 영상 설정을 변경할 수 있습니다.

설정 > 카메라 > 프로파일 설정

프로파일 상세 설정									
채널 02	추가	삭제	다른 채널에 적용						
프로파일	코덱	해상도	프레임 레이트	타입	비트 레이트 제어	비트 레이트 범위	타입	비트 레이트 범위	타입
☐ MJPEG	MJPEG	2048x2048	1	1	6144	3072 ~ 6144	1	3072 ~ 6144	1
☐ FishEyeView	H.264	2048x2048	25	VBR	7168	1536 ~ 30720	1	1536 ~ 30720	1
☐ Live4NR	H.264	640x640	15	VBR	512	512 ~ 30720	라이브	512 ~ 30720	라이브
☐ Low4SM	H.264	640x640	15	VBR	512	512 ~ 30720	1	512 ~ 30720	1
☐ MOBILE	H.264	640x640	10	VBR	2048	512 ~ 30720	1	512 ~ 30720	1

- 채널 선택 : 영상 전송 관련 설정을 변경할 카메라 채널을 선택합니다.
- 추가 : 카메라 프로파일을 추가합니다. <추가>를 클릭하면 추가 창이 나타납니다. 정보를 입력하고 <확인>을 클릭하면 목록에 추가됩니다.
- 삭제 : 선택한 프로파일을 목록에서 삭제합니다.
- 다른 채널에 적용 : <다른 채널에 적용>을 선택하면 “다른 채널에 적용” 확인창이 나타납니다. 해당 설정값을 적용하고자 하는 채널들을 선택하고 <확인>을 클릭하면 설정된 내용이 선택한 채널에 적용됩니다.
- 프로파일 : 접속된 카메라 설정의 영상 프로파일을 확인할 수 있습니다.
- 코덱 : 선택한 채널의 코덱 정보를 확인할 수 있습니다.
- 해상도 : 선택한 채널의 해상도를 변경할 수 있습니다.
- 프레임 레이트 : 선택한 채널의 프레임 레이트를 변경할 수 있습니다.
- 비트 레이트 제어 : 선택한 채널의 비트레이트 종류를 변경할 수 있습니다.
- 타입 : 현재 적용되어 있는 프로파일을 표시합니다.

-  ■ 제품별로 특정 프로파일의 설정값을 변경할 경우 프레임 레이트 설정범위가 변경될 수 있습니다.
예시) 1번째 프로파일의 프레임 레이트를 30fps로 설정한 경우 2번째 프로파일의 설정 범위가 15fps로 변경될 수 있습니다.
- 코덱, 해상도, 프레임 레이트 이외의 설정은 카메라 웹뷰어의 설정 메뉴에서 변경할 수 있습니다. 카메라 웹뷰어는 목차 "설정 뷰어 > 카메라 설정 > 카메라 설정" 페이지를 참고하세요. <카메라 웹뷰어>를 클릭하면 연결할 수 있습니다.
- 현재 사용하고 있는 프로파일의 설정을 변경할 경우 일정시간 동안 화면의 끊김이 발생할 수 있습니다.
- 카메라 설정 페이지에서 변경된 사항은 바로 적용이 되지만 외부에서 카메라 웹페이지를 통해 설정을 변경하는 경우 3분 정도 걸립니다.
- ONVIF 카메라의 경우 비트레이트 설정을 지원하지 않습니다.

와이즈스트림 설정

영상의 복잡도를 분석하여 화질은 유지하면서 데이터의 크기는 효과적으로 줄일 수 있는 기능입니다. 자세한 설명은 카메라의 도움말 또는 제품 사용 설명서를 참고하세요.

<프로파일 상세 설정> 화면 하단의 <와이즈스트림>을 클릭하면 해당 채널의 와이즈스트림 설정 팝업창이 나타납니다.



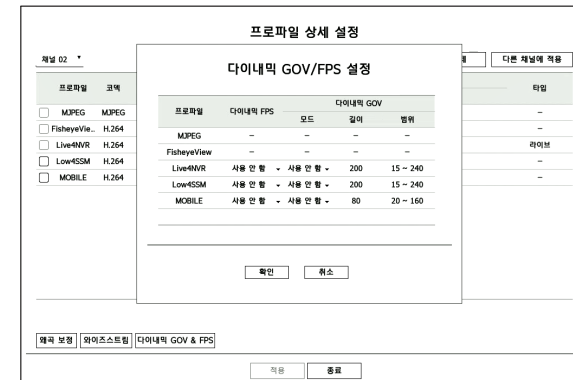
- 모드 : 영상을 얼마나 압축할지 선택할 수 있습니다. <사용 안 함>, <낮음>, <중간>, <높음> 중 선택할 수 있습니다.

 ■ 디코더에 등록된 카메라 중 와이즈스트림을 지원하는 카메라가 없을 경우, 와이즈스트림 설정을 할 수 없습니다.

다이내믹 GOV/FPS 설정

다이내믹 GOV는 영상 상황에 따라 GOV 길이가 자동으로 변경되는 기능입니다. 자세한 설명은 카메라의 도움말 또는 제품 사용 설명서를 참고하세요.

<프로파일 상세 설정> 화면 하단의 <다이내믹 GOV & FPS>를 클릭하면 해당 채널의 다이내믹 GOV/FPS 설정 팝업창이 나타납니다.



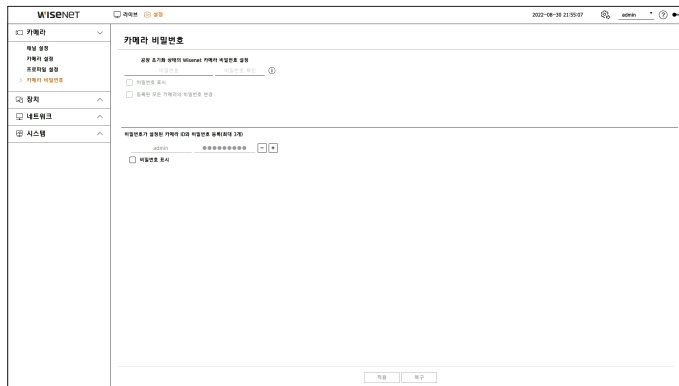
- 프로파일 : 접속된 카메라 설정의 영상 프로파일을 보여줍니다.
- 다이내믹 FPS : 영상 상황에 따라 초당 프레임 수(frames per second)가 자동으로 변경되도록 설정합니다.
- 다이내믹 GOV
 - 모드 : GOV 길이가 자동으로 변경되도록 설정합니다.
 - 길이 : 영상에 움직임이 없을 때 적용할 최대 GOV 길이값을 입력합니다. 최소 GOV 값은 카메라 웹페이지에서 설정 가능합니다.
 - 범위 : <길이> 입력값의 범위가 표시됩니다.

 ■ 다이내믹 GOV/FPS 설정을 지원하지 않는 프로파일은 '-'로 표시됩니다.

카메라 비밀번호 설정

등록되어 있는 모든 카메라의 비밀번호를 일괄 변경하여 관리할 수 있습니다.
사용하는 카메라의 ID와 비밀번호를 등록할 수 있습니다.

설정 > 카메라 > 카메라 비밀번호



- 비밀번호 : 비밀번호 설정 규칙에 맞게 공장 초기화 상태의 카메라 신규 비밀번호를 입력합니다.
카메라의 초기 비밀번호는 반드시 입력해야 합니다.
- 비밀번호 확인 : 비밀번호를 재입력합니다.
- ID : ID와 비밀번호가 설정된 카메라의 아이디를 입력합니다.
- 비밀번호 : ID와 비밀번호가 설정된 카메라의 비밀번호를 입력합니다.



- 카메라의 비밀번호가 공장 초기화 상태일 때는 일괄 변경하여 관리할 수 있습니다.
- < ⓘ >을 클릭하면 비밀번호 설정을 위한 기본 가이드 문구가 나타납니다.
- <비밀번호 표시>를 체크하면 현재 작성중인 비밀번호가 실제 입력된 문자로 보여집니다.
- <등록된 모든 카메라의 비밀번호 변경>을 체크하면 입력한 비밀번호로 모든 카메라의 비밀번호가 변경됩니다.
- 비밀번호가 설정된 카메라 ID와 비밀번호 등록은 최대 3세트까지 가능합니다.
등록된 카메라 ID/PW 정보로 "채널 설정 > 자동 검색" 화면에서 카메라를 자동 검색하여 바로 등록할 수 있습니다.
- ONVIF 및 RTSP로 등록된 카메라의 비밀번호는 변경되지 않습니다.

장치 설정

모니터에 관한 세부 설정을 할 수 있습니다.

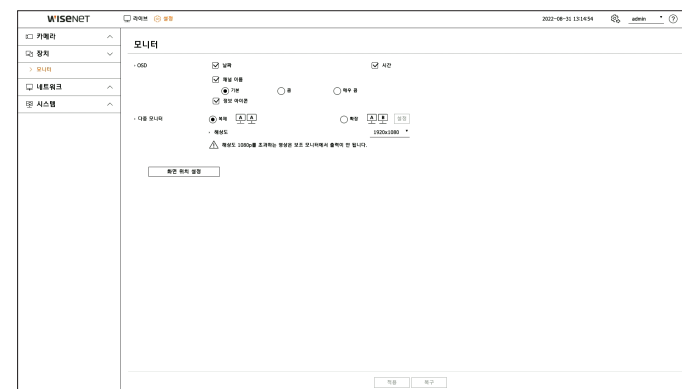
모니터

모니터에 표시할 정보, 정보의 위치, 영상 출력 방식을 설정할 수 있습니다.

설정 > 장치 > 모니터

모니터 설정하기

모니터 출력과 관련된 화면 표시 내용과 영상 출력 등을 설정할 수 있습니다.



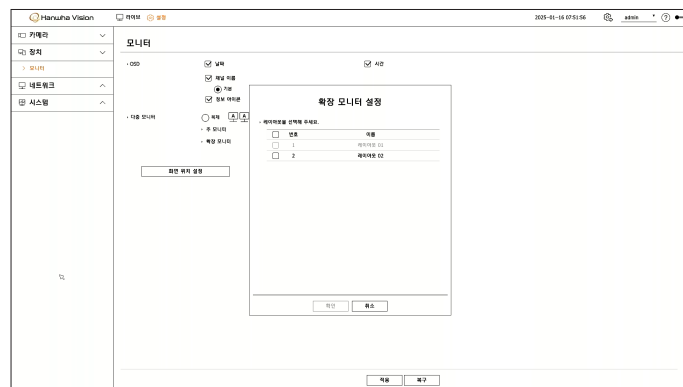
- OSD : 날짜, 시간, 채널 이름, 정보 아이콘 중 체크된 항목만 모니터 화면에 표시됩니다.
 - 라이브 화면에 표시되는 채널 이름의 크기를 조정할 수 있습니다. <기본>, <큼>, <매우 큼> 중에서 선택하세요.
- 다중 모니터 : 영상 출력을 위한 해상도를 설정합니다.
확장 모니터를 지원하는 제품은 영상 출력을 위한 <복제> 또는 <확장> 모드를 선택한 후 해상도를 설정할 수 있습니다.
 - 복제 : 주 모니터와 확장 모니터의 영상 출력 해상도를 동일하게 설정할 수 있습니다.
복제 모드로 동작 시 1920 x 1080을 초과하는 해상도를 설정하면 확장 모니터에 영상 출력이 되지 않습니다.
 - 확장 : 주 모니터와 확장 모니터의 영상 출력 해상도를 각각 설정할 수 있습니다.
 - 주 모니터는 4K 해상도(또는 1080p)를 지원하고, 확장 모니터는 1080p 해상도를 지원합니다.



- 변경한 해상도가 모니터에 맞지 않을 경우 영상이 정상적으로 출력되지 않습니다. 일정 시간이 지나 기본 해상도로 변경된 후 다른 해상도를 선택하세요.
- 디코더 모델에 따라 주 모니터와 확장 모니터의 출력 단자가 다를 수 있습니다.
 - 주 모니터 : HDMI
 - 확장 모니터 : HDMI 또는 VGA

확장 모니터 설정

확장 모니터를 지원하는 제품에만 제공하는 기능입니다.



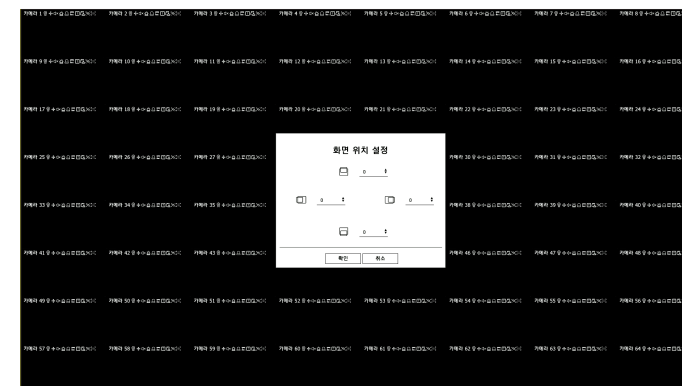
1. 영상 출력의 <확장>을 선택한 후 <설정>을 클릭하세요.
확장 모니터의 레이아웃을 변경할 수 있습니다.
2. 원하는 레이아웃을 선택하세요.
확장 모니터의 레이아웃 설정 시 메인 모니터에서 설정된 레이아웃 목록 중 하나를 선택하여 확장모니터에 동일한 레이아웃을 지정할 수 있습니다.

! 기본 레이아웃 이외에 추가된 레이아웃 중 25분할 이하의 레이아웃이 있을 경우에만 확장모드로 변경 가능합니다.

- ✎
- 확장 모드를 선택하면 주 모니터(HDMI)의 영상 출력 최대 해상도가 1920 x 1080으로 제한됩니다.
 - 변경한 해상도가 모니터에 맞지 않을 경우 영상이 정상적으로 출력되지 않습니다. 일정 시간이 지나 기본 해상도로 변경된 후 다른 해상도를 선택하세요.
 - 시퀀스 전환 시간을 설정할 때 네트워크 환경을 고려하여 시간을 설정하세요.
 - 확장 모니터의 라이브 출력에서 사용하는 프로파일은 리모트 프로파일을 사용합니다. 사용자가 리모트 프로파일을 변경할 경우 확장 모니터의 영상 출력에 영향을 줄 수 있습니다.
 - 모니터를 복제 모드로 설정하면 모니터에 디코더가 지원하는 최대 분할 모드까지 지정할 수 있습니다. 모니터를 확장 모드로 설정하면 디코더 모델에 따라 확장 모니터 화면을 25분할까지 지정할 수 있습니다.
 - 다이내믹 레이아웃 기능은 주 모니터에서만 설정할 수 있습니다.

화면 위치 설정

모니터의 상태에 따라 일부 모니터에서는 디코더의 정보표시 (카메라 명, 아이콘)가 보이지 않을 수 있습니다. 이때, 모니터에 표시되는 정보의 위치를 조정할 수 있습니다.



1. 모니터 설정 화면에서 <화면 위치 설정>을 클릭하세요.
2. <◆>을 이용하여 잘리는 화면을 조정하세요.
3. <확인>을 클릭하세요.

✎ 본 제품은 4K 해상도에서 30Hz만 지원합니다.

네트워크 설정

디코더의 네트워크 설정을 할 수 있습니다.

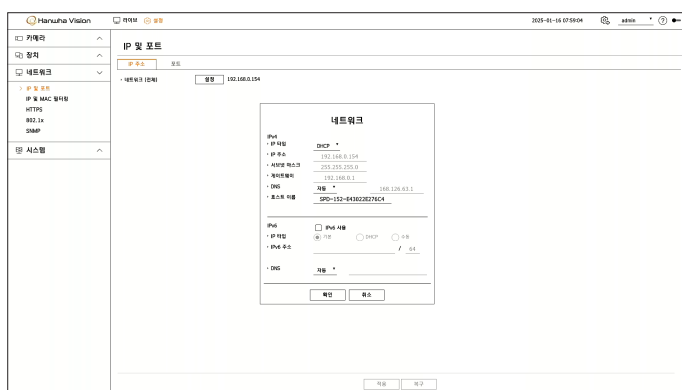
IP 및 포트

네트워크 접속 경로와 프로토콜을 설정할 수 있습니다.

네트워크 접속 설정하기

네트워크 접속방식과 접속환경을 설정합니다.

설정 > 네트워크 > IP 및 포트 > IP 주소



- 네트워크 (전체) : 카메라와 웹뷰어 연결을 위한 공통 포트로 사용할 수 있습니다.
- 설정
 - IP 타입 : 네트워크 접속 형태를 선택할 수 있습니다.
 - IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS
 - 수동 : IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS를 직접 입력할 수 있습니다.
 - DHCP : IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 값을 자동으로 설정할 수 있습니다.



- DHCP의 DNS 값은 <수동>으로 선택한 경우에만 직접 입력할 수 있습니다.

네트워크 연결 및 설정하기

네트워크 설정 방법은 연결된 방법에 따라 다르므로, 접속모드를 설정하기 전 미리 확인하세요.

공유기를 사용하지 않을 경우

- 수동 설정 모드
 - 인터넷 연결 방식 : 고정 IP 및 전용선으로 연결하거나, 로컬 네트워크(LAN) 환경에서 디코더와 원격 사용자를 연결할 수 있습니다.
 - 네트워크 설정 방법 : 연결된 디코더의 <IP 타입>을 <수동>으로 설정하세요.
 - IP 주소, 게이트웨이, 서브넷 마스크는 네트워크 관리자에게 문의하세요.

• DHCP 설정 모드

- 인터넷 연결 방식 : 케이블 모뎀에 디코더를 직접 연결하거나, DHCP 방식의 모뎀에 디코더를 직접 연결 또는 광랜에 디코더를 직접 연결할 수 있습니다.
- 네트워크 설정 방법 : 연결된 디코더의 <IP 타입>을 <DHCP>로 설정하세요.

공유기를 사용할 경우



- 디코더의 고정 IP와의 충돌을 피하기 위하여 아래와 같은 사항을 확인하세요.

• 디코더 고정 IP로 설정하기

- 인터넷 연결 방식 : Cable 모뎀을 연결한 IP 공유기에 디코더를 연결하거나, 로컬 네트워크(LAN) 환경에서 IP 공유기에 디코더를 연결할 수 있습니다.

• 디코더 네트워크 설정하기

1. 연결된 디코더의 <IP 타입>을 <수동>으로 설정하세요.

2. IP가 IP 공유기에서 제공하는 고정 IP 대역인지를 확인하세요.
IP 주소, 게이트웨이, 서브넷 마스크 : 네트워크 관리자에게 문의하세요.



- DHCP 서버의 시작 주소 (192.168.0.100)와 끝 주소 (192.168.0.200)가 설정되어 있다면, 그 외의 주소 (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 또는 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254)로 설정해야 합니다.

3. 게이트웨이, 서브넷 마스크가 IP 공유기에서 제공하는 값과 동일한지 확인하세요.

• 공유기 DHCP IP Address 설정하기

1. IP 공유기의 설정 메뉴에 접속하기 위해서는 IP 공유기에 연결되어 있는 로컬 PC의 인터넷 브라우저에서 IP 공유기 접속 주소를 입력하세요. (예시 : http://192.168.1.1)
2. 이때 먼저 로컬 PC의 윈도우 네트워크 설정을 다음의 예시와 같이 지정하세요.

예시) IP : 192.168.1.2

Subnet Mask : 255.255.255.0

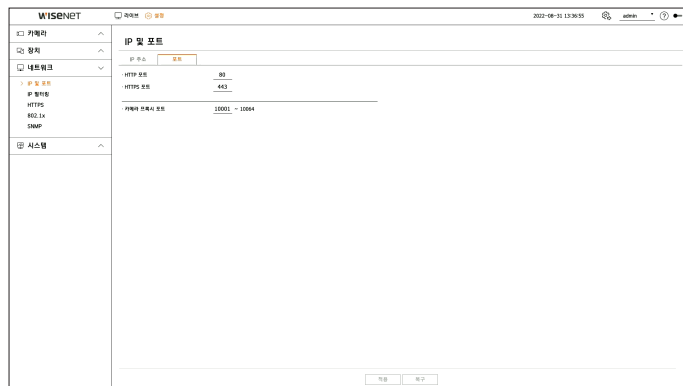
Gateway : 192.168.1.1

- IP 공유기 주소로 접속하면, 암호를 묻는 창이 표시됩니다. User Name에는 아무것도 입력하지 않고, 비밀번호에 “**admin**”을 입력하고 <확인>을 클릭하면, IP 공유기의 설정페이지가 나타납니다.
- 공유기의 DHCP 설정 관련 메뉴에서, DHCP 서버 모드로 선택한 후, 시작 주소와 끝 주소를 입력하세요.
 - 시작 주소 : 192.168.0.100
 - 끝 주소 : 192.168.0.200

- 네트워크 설정 방법은 공유기 종류에 따라 다를 수 있습니다.

포트 설정하기

설정 > 네트워크 > IP 및 포트 > 포트

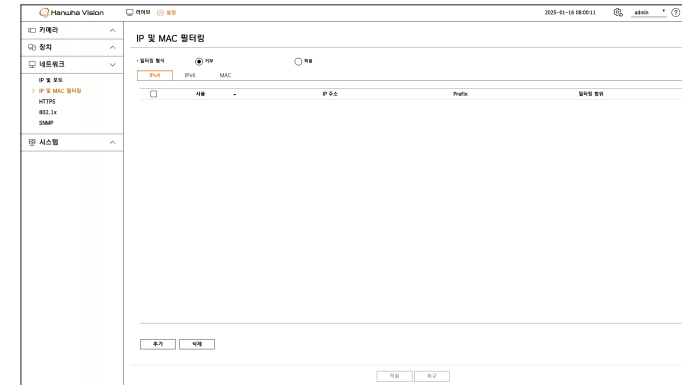


- HTTP 포트 : HTTP 웹뷰어용 포트값을 입력합니다. 초기값은 <80>으로 설정되어 있습니다.
- HTTPS 포트 : HTTPS 웹뷰어용 포트값을 입력합니다. 초기값은 <443>으로 설정되어 있습니다.
 - HTTPS는 HTTP 웹 통신 프로토콜의 보안을 강화한 버전입니다. 웹뷰어 접속 시 보안이 중요한 경우 HTTPS 포트를 사용하세요.
- 카메라 프록시 포트 : 카메라 프록시 포트값을 입력합니다. 초기값은 <10001>로 설정되어 있습니다.

IP 및 MAC 필터링

특정 IP와 MAC에 대해서 접속을 허용 또는 거부하도록 목록을 작성할 수 있습니다.

설정 > 네트워크 > IP 및 MAC 필터링



- 필터링 형식
 - 거부 : 등록된 IP 또는 MAC의 접근을 제한합니다.
 - 허용 : 등록된 IP 또는 MAC의 접근만 허용합니다.

IPv4 또는 IPv6 필터링 설정 시

- 사용 : 등록된 IP 필터링 사용 여부를 선택합니다.
- IP 주소 : 등록된 IP 주소를 표시합니다. IP 주소를 더블 클릭하면 설정값을 변경할 수 있습니다.
- Prefix : 필터링할 프리픽스를 표시합니다. 프리픽스를 더블 클릭하면 설정값을 변경할 수 있습니다.
- 필터링 범위 : IP 주소 및 프리픽스를 입력하면 차단 또는 허용되는 IP 주소의 범위가 표시됩니다.

- !
 - 카메라의 IP가 거부 항목에 포함되어 있거나 허가 항목에 포함되어 있지 않을 경우 카메라로의 접속이 차단됩니다.
 - IPv4의 경우 PoE 포트를 통한 카메라 IP 필터링은 바로 적용되지 않습니다. (기존의 연결은 유지되며 이후 접속 시도 시 필터링 적용)

필터링할 IP 주소를 등록하려면

1. IPv4, IPv6 중 등록하려는 IP 유형 탭을 선택하세요.
2. 화면 하단의 <추가>를 클릭하세요.
3. 추가 창이 표시되면 세부 항목을 설정하세요.
 - IP 필터링 : IP 필터링 사용 여부를 선택합니다.
 - IP 주소 : IP 필터링을 사용할 주소를 입력합니다.
 - IP 주소 입력 시 0-255 범위의 값을 입력해야 등록됩니다.
 - Prefix : 프리픽스 값을 입력합니다.
4. <확인>을 클릭하여 완료하세요.

- 등록된 항목을 삭제하려면 삭제할 항목의 체크 박스를 선택한 후, 화면 하단의 <삭제>를 클릭하세요.

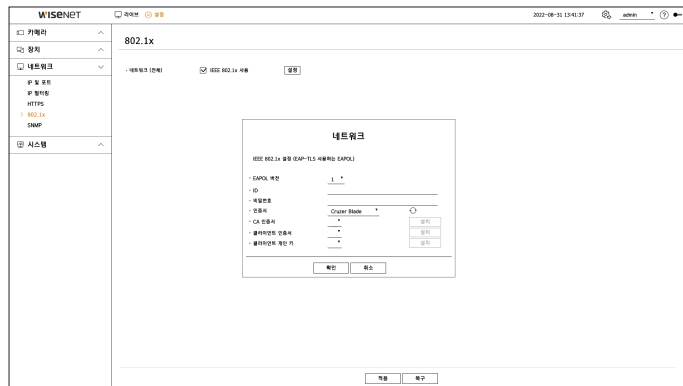
802.1x

네트워크 연결시 802.1x 프로토콜 사용 여부를 선택하고 인증서를 설치할 수 있습니다.

802.1x는 서버와 클라이언트간의 인증 시스템으로 송수신 네트워크 데이터의 해킹이나 바이러스 감염 및 정보 유출을 방지합니다.

802.1x를 사용하면 인증되지 않은 클라이언트의 접속을 차단하고, 인증된 사용자에게만 통신을 허가하여 보안을 강화할 수 있습니다.

설정 > 네트워크 > 802.1x



- EAPOL 버전 : 프로토콜로 사용할 EAPOL 사용 버전을 선택합니다.
 - 일부 스위치 허브의 경우 버전 <2>로 했을 때, 통신이 되지 않을 수 있습니다. EAPOL 기본값인 버전 <1>을 선택하세요.
- ID : RADIUS 서버관리자가 제공한 아이디를 입력합니다.
 - 입력한 아이디와 클라이언트 인증서의 아이디가 일치하지 않을 경우, 정상적으로 처리되지 않습니다.
- 비밀번호 : RADIUS 서버관리자가 제공한 비밀번호를 입력합니다.
 - 입력한 비밀번호와 클라이언트 사설 키의 비밀번호가 일치하지 않을 경우, 정상적으로 처리되지 않습니다.
- 인증서 : 장치를 검색합니다. <↺↻>를 클릭하면 장치를 재검색합니다.
- CA 인증서 : 공개키가 포함된 공인 인증서인 경우 선택합니다.
- 클라이언트 인증서 : 클라이언트 인증 키가 포함된 공인 인증서일 경우 선택합니다.
- 클라이언트 개인 키 : 클라이언트 개인 키가 포함된 공인 인증서일 경우 선택합니다.

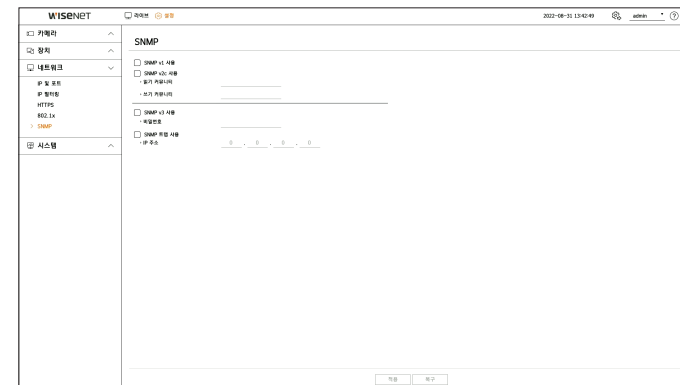


- 802.1x 환경을 구축을 하기 위해, 관리자는 RADIUS 서버를 사용해야 합니다.
또한, 서버와 연결되는 스위치 허브는 802.1x를 지원하는 장치만 가능합니다.
- RADIUS 서버, 스위치 허브, 디코더의 시간이 일치하지 않을 경우 장치간 통신이 되지 않을 수 있습니다.
- 클라이언트 사설 키에 암호가 걸려있을 경우, 서버관리자에게 아이디와 비밀번호를 확인해야 합니다.
아이디와 비밀번호는 각각 30 글자씩 지원합니다. (단, 영문, 숫자, 특수문자("-", "_", ".") 3가지)만 지원합니다.
암호가 걸려있지 않은 파일을 사용할 경우는, 비밀번호 입력과 상관없이 동작 가능합니다.
- 디코더의 802.1x 지원 프로토콜은 EAP-TLS 입니다.
- 인증서 3개 모두 설치되어야 802.1x가 사용 가능합니다.

SNMP

SNMP 프로토콜을 통해 시스템이나 네트워크 관리자가 원격으로 네트워크 장치를 모니터링하고 환경 설정을 할 수 있습니다.

설정 > 네트워크 > SNMP



- SNMP v1 사용 : SNMP v1을 사용합니다.
- SNMP v2c 사용 : SNMP v2c를 사용합니다.
 - 읽기 커뮤니티 : SNMP 정보에 접근하기 위한 읽기 전용 커뮤니티 이름을 입력합니다.
 - 쓰기 커뮤니티 : SNMP 정보에 접근하기 위한 쓰기 전용 커뮤니티 이름을 입력합니다.
- SNMP v3 사용 : SNMP v3을 사용합니다.
 - 비밀번호 : SNMP v3의 초기 사용자 비밀번호를 설정합니다.
- SNMP 트랩 사용 : 중요한 이벤트와 상태를 관리 시스템에 보내기 위해 SNMP 트랩을 사용합니다.
 - IP 주소 : 메시지를 보낼 IP 주소를 입력합니다.

시스템 설정

시스템 사용 시 표시되는 날짜, 언어, 권한 등을 설정하고 시스템정보나 로그 정보 등을 조회할 수 있습니다.

날짜/시간/언어

현재 날짜와 시간 그리고 시간과 관련된 설정을 확인 또는 변경하거나 화면에 표시되는 언어를 설정할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 날짜/시간/언어

- 날짜 : 화면에 표시되는 날짜와 날짜 표시 방식을 선택합니다.
- 시간 : 화면에 표시되는 시간과 시간 표시 방식을 설정합니다.
- 표준 시간대 : 표준시(GMT)를 기준으로 디코더를 설치한 거주 지역의 시간대를 설정합니다.
 - GMT(Greenwich Mean Time)란 세계 표준시입니다.
- 시간 동기화 : 시간서버와 동기화 여부를 설정합니다.
 <설정>을 클릭하면 시간 동기화 설정 화면이 나타납니다.
 <NTP 서버와 동기화>를 사용하면 디코더의 현재 시각이 <NTP 서버 주소>에서 지정된 서버에 의해 동기화되므로 수동으로 시간 정보를 변경할 수 없습니다.
 - NTP 서버와 동기화 : 시간서버와 시간 동기화 사용여부를 선택합니다.
 - NTP 서버 주소 : 시간서버로 사용할 서버의 IP나 URL주소를 입력합니다.
 - 마지막 동기화 : 현재 설정된 시간서버와 가장 최근에 동기화된 시간을 표시합니다.
 - NTP 서버로 사용 : <사용>을 선택하면 본 디코더가 다른 디코더 또는 네트워크 카메라의 시간서버로 동작합니다.
- DST : 시작과 끝 기간을 설정하여 일광절약 기간을 정하면 설정된 기간 동안 그 지역의 표준시보다 한 시간 앞당긴 시간으로 설정됩니다.
- 언어 : 언어를 선택하세요. 선택된 언어로 표시됩니다.

■ 제품 출시 지역에 따라 언어, 표준 시간대 설정이 다를 수 있습니다.

- 휴일 : 사용자의 상황에 맞게 원하는 날짜를 휴일로 지정합니다. <설정>을 클릭하면 표시되는 달력에서 휴일을 선택하세요.

예시) 7월 1일을 선택하고 <7월 1일>만 체크하면 매년 7월 1일이 휴일로, <7월 1일>과 <첫째 주 금요일 | 7월>을 모두 체크하면 매년 7월 1일과 7월 첫째 주 금요일이 모두 휴일로 설정됩니다.

달력을 이용하려면

- 연도와 월을 선택하세요.
 - 연도 오른쪽의 <◆>를 클릭하면 연도가 1년씩 변경됩니다.
 - 월 오른쪽의 <▼>를 클릭하면 월이 3개월씩 변경됩니다.
- 날짜를 선택하고 <적용>을 클릭하세요.

설정

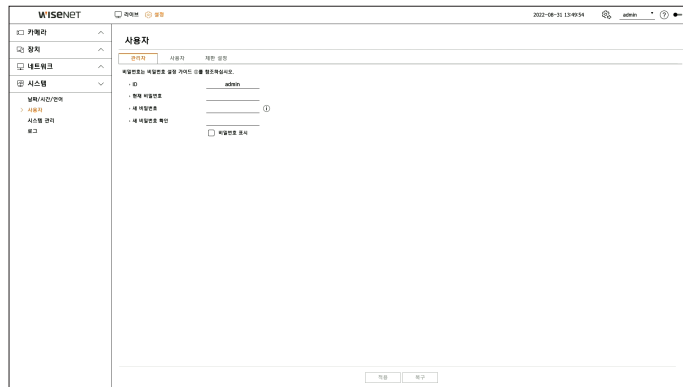
사용자

사용자를 추가하거나 삭제하고 사용자별로 사용 권한을 다르게 부여하는 등 사용자를 관리할 수 있습니다.

관리자 설정하기

관리자의 ID와 비밀번호를 설정하거나 변경할 수 있습니다. 관리자는 모든 메뉴 항목과 기능을 설정하거나 사용할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 사용자 > 관리자

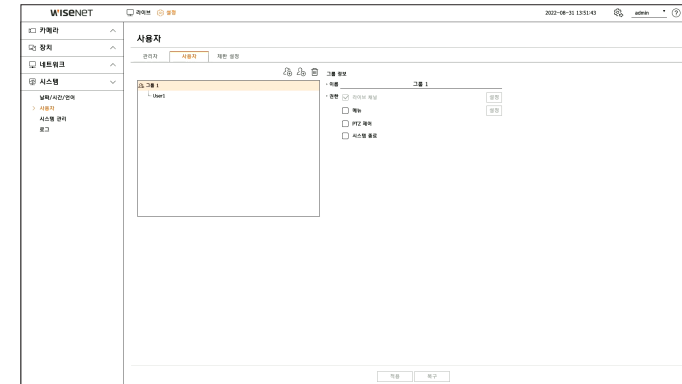


- ID : 관리자 ID를 변경합니다.
 - 현재 비밀번호 : 현재 비밀번호를 입력합니다.
 - 새 비밀번호 : 신규로 사용할 비밀번호를 입력합니다.
 - 새 비밀번호 확인 : 신규로 설정할 비밀번호를 다시 한 번 입력합니다.
 - <비밀번호 표시>를 체크하면 암호화되어 보여지던 비밀번호가 실제 입력된 문자로 보여집니다.
- 
 - 최초 관리자 ID는 “admin”이며, 비밀번호는 최초 로그인 시 설치 마법사에서 설정해야 합니다.
 - 안전하게 개인정보를 보호하고, 개인정보도용 피해를 예방하기 위해 3개월 마다 주기적으로 비밀번호를 변경하세요. 부주의한 비밀번호 관리로 인한 보안 및 기타 문제의 책임은 사용자에게 있으므로 각별히 주의하세요.
 - <?>을 클릭하면 비밀번호 설정을 위한 기본 가이드 문구가 나타납니다.

사용자 설정하기

사용자 그룹을 생성하고 그룹별로 권한을 설정할 수 있습니다. 생성한 사용자 그룹에 사용자를 등록하고 삭제하는 등 사용자 정보를 관리할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 사용자 > 사용자



그룹을 추가하려면

1. <?>을 클릭하면 그룹 추가 팝업창이 나타납니다.
그룹을 추가하려면 <확인>을 클릭하세요.
2. 오른쪽의 그룹 이름 항목을 클릭하면 그룹 이름을 입력할 수 있는 가상키보드가 나타납니다.
등록할 그룹 이름을 입력하세요.
 - 그룹 추가는 10개까지 가능합니다.

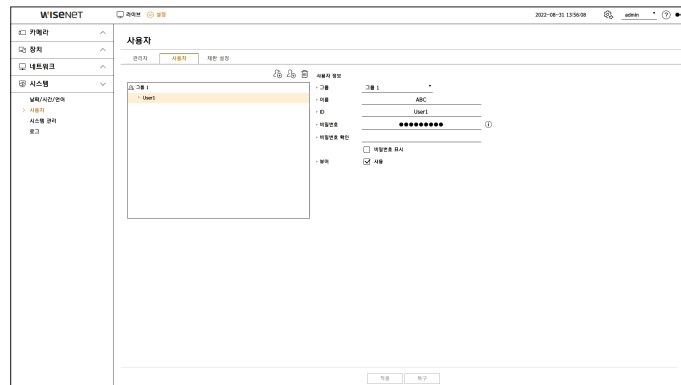
그룹 권한을 설정하려면

그룹의 접근 권한을 설정합니다.

그룹에 속한 사용자는 권한이 부여된 메뉴만 사용할 수 있습니다.

1. 그룹의 권한을 설정할 메뉴를 선택하세요.
 - 라이브 채널 : 라이브 화면에 접근할 수 있는 권한을 채널별로 설정할 수 있습니다.
 - 메뉴 : 그룹에 속한 사용자가 접근할 수 있는 설정 메뉴를 선택할 수 있습니다.
<메뉴>를 체크하면 "메뉴 권한" 팝업창이 나타납니다. 원하는 항목을 선택한 후, <확인>을 클릭하세요.
<설정>을 클릭하여 선택한 항목을 변경할 수 있습니다.
 - PTZ 제어 : 그룹에 속한 사용자가 PTZ 카메라를 제어할 수 있습니다.
 - 시스템 종료 : 그룹에 속한 사용자가 시스템을 종료할 수 있습니다.
 - 권한이 설정된 메뉴는 해당 그룹의 사용자가 로그인 시 라이브 메뉴에 나타납니다.
2. <적용>을 선택하세요.
해당 그룹의 사용자들에게 설정된 항목에 대한 접근 권한이 부여됩니다.

사용자를 등록하려면



1. <🔑>을 클릭하면 사용자 추가 팝업창이 나타납니다.
사용자를 추가하려면 <확인>을 클릭하세요.
2. 그룹을 선택하세요.
사용자 등록 시 선택된 그룹으로 자동등록 됩니다.
 - 사용자 정보를 모두 입력한 후 그룹을 변경할 수 있습니다.
3. 이름, ID, 비밀번호(비밀번호 확인)을 입력하고 뷰어 사용여부를 선택하세요.
<뷰어>를 사용으로 선택할 경우 웹뷰어와 네트워크 뷰어 사용 권한이 부여됩니다.
 - <비밀번호 표시>를 체크하면 암호화되어 보여지던 비밀번호가 실제 입력된 문자로 보여집니다.
4. <적용>을 클릭하세요.
등록된 사용자 정보가 저장됩니다.

그룹 및 사용자 정보를 삭제하려면

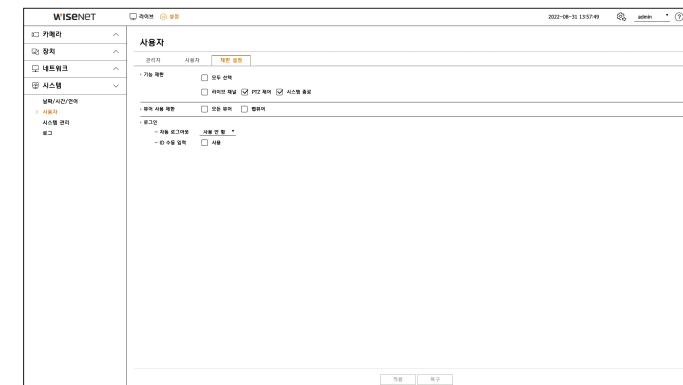
1. 삭제할 그룹이나 사용자를 선택하고 <🗑️>을 클릭하세요.
2. 삭제 확인창이 나타나면 <확인>을 클릭하세요.

권한 설정하기

사용자의 접근 제한 항목이나 네트워크 제한 항목을 설정합니다.

접근제한된 항목은 로그인 후에만 설정할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 사용자 > 제한 설정



- 기능 제한 : 사용자의 접근을 제한할 메뉴를 설정할 수 있습니다.
 - 체크(☒): 접근 제한
 - <사용자>에서 해당 메뉴에 대한 권한이 부여된 사용자만 해당 메뉴에 접근할 수 있습니다.
 - 체크없음(☐): 접근 가능
 - <사용자>에서 해당 메뉴에 대한 권한 설정과 관계없이 모든 사용자가 해당 메뉴에 접근할 수 있습니다.
- 뷰어 사용 제한 : 사용자의 원격 접근을 제한할 수 있습니다.
 - 모든 뷰어 : 모든 사용자가 네트워크 접속 및 웹뷰어에 접근할 수 없도록 설정합니다.
 - 웹뷰어 : 모든 사용자가 웹뷰어에 접속할 수 없도록 설정합니다.
- 자동 로그아웃 : 사용자가 로그인한 후 설정된 시간 동안 디코더를 조작하지 않으면 자동으로 로그아웃됩니다.
- ID 수동 입력 : 로그인 창에서 ID를 직접 입력할지를 선택합니다.

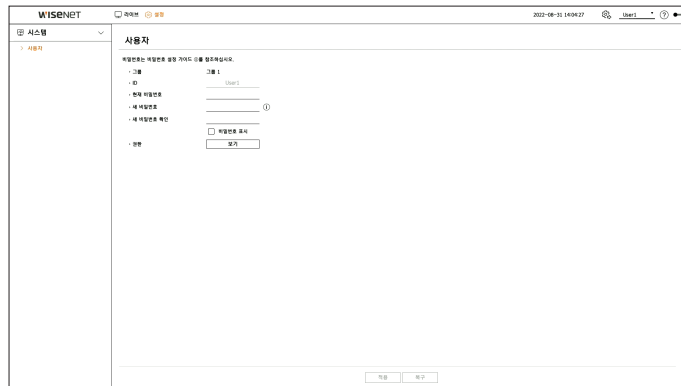
사용자 권한이 제한된 경우 사용 방법

일반 사용자가 접근 권한이 없는 메뉴를 선택하면 접근 제한 확인창이 표시됩니다. 모든 권한이 제한된 경우 라이브 화면 메뉴 중 접근 가능한 메뉴만 표시되고, 사용자 본인의 비밀번호만 변경할 수 있습니다.

사용자 비밀번호 변경

메뉴 접근이 제한된 그룹의 사용자 아이디로 로그인 할 경우 사용자 본인의 비밀번호만 변경할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 사용자



1. 로그인 하세요.
2. <시스템>에서 <사용자>를 선택하세요.
3. 현재 비밀번호를 입력하세요.
4. 변경할 비밀번호를 입력하세요. 비밀번호 확인란에 변경할 비밀번호를 다시 한 번 입력합니다.
5. <적용>을 선택하세요.
사용자의 비밀번호가 변경됩니다.

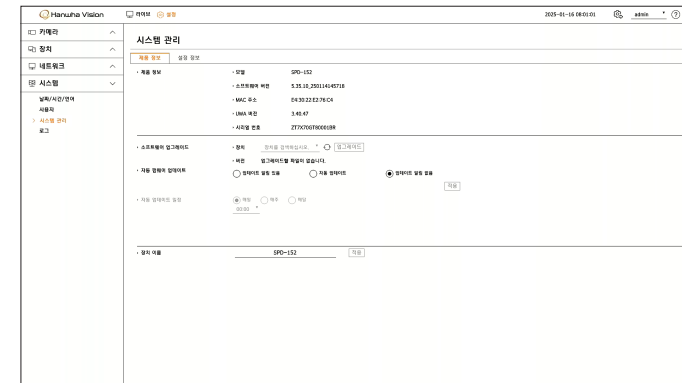
시스템 관리

현재 시스템의 버전을 확인하고 새로운 버전으로 업데이트 하거나, 자료 내보내기, 설정 초기화 등을 실행할 수 있습니다.

시스템 정보 확인하기

시스템의 현재 버전과 MAC 주소 등을 확인하고 업그레이드할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 시스템 관리 > 제품 정보



- 제품 정보 : 현재 시스템의 정보를 확인할 수 있습니다.
 - 모델 : 제품의 모델명을 나타냅니다.
 - 소프트웨어 버전 : 사용하고 있는 제품의 소프트웨어 버전이 표시됩니다. 소프트웨어 버전을 확인한 후 업그레이드를 할 수 있습니다.
 - Mac 주소 : 제품의 MAC 주소를 표시합니다.
 - UWA 버전 : 제품의 UWA 버전을 표시합니다.
 - 시리얼 번호 : 제품의 시리얼 번호를 표시합니다.
- 소프트웨어 업그레이드 : 검색된 디코더의 소프트웨어를 최신 버전으로 업그레이드합니다.
 - 정상적으로 연결되지 않은 경우 소프트웨어 업그레이드 항목이 표시되지 않습니다.
 - <↻>을 클릭하면 USB나 네트워크에 있는 소프트웨어를 검색할 수 있습니다.
 - 업그레이드 완료 후 자동으로 재부팅됩니다. 업그레이드 중에 전원이 꺼지지 않게 주의하세요.
- 장치 이름 : 장치 이름을 입력할 수 있습니다. VMS, Device Manager 등에서 여러 대의 디코더를 구분하기 위해 장치 이름을 다르게 입력하는 것을 권장합니다.



■ 디코더 모델에 따라 표시되는 시스템 정보가 다를 수 있습니다.

소프트웨어를 업그레이드하려면

설정 > 시스템 > 시스템 관리 > 제품 정보



1. 업그레이드할 소프트웨어가 저장되어 있는 장치를 연결하세요.

- 장치 인식까지 약 10초 정도 소요됩니다.
- 업그레이드할 수 있는 장치는 USB 메모리, 네트워크입니다.
- 네트워크로 업그레이드를 하려면 제품이 외부 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. Proxy 서버를 통하는 경우에는 접속 제한으로 업그레이드가 불가능할 수 있습니다.

2. 인식된 장치가 나타나면 <업그레이드>를 선택하세요.

- 업그레이드 메뉴창에서 장치를 연결했을 경우 <↻>를 클릭하면 실행가능한 소프트웨어를 검색합니다.
- 네트워크상에 업그레이드 버전이 있을 경우 팝업창이 나타납니다.
- <업그레이드>는 현재 소프트웨어 버전보다 상위 버전이 있을 경우에만 활성화됩니다.

3. <소프트웨어 업그레이드> 창에서 <확인>을 클릭하세요.

- 업그레이드가 진행되면서 단계적으로 화면이 바뀝니다.

4. 업그레이드가 완료되면 자동으로 재부팅됩니다.

재부팅될 때까지 시스템의 전원을 끄지 마세요.

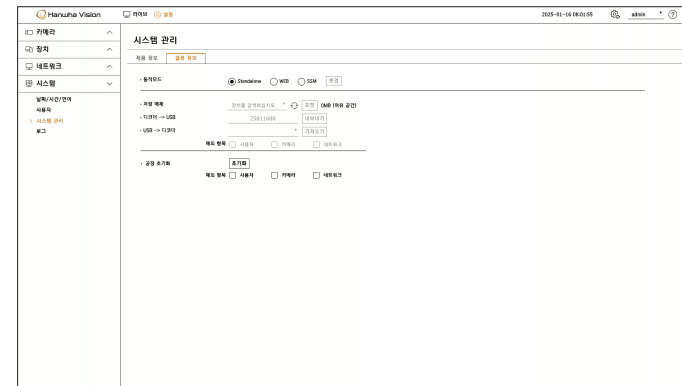


- “업그레이드가 실패하였습니다” 창이 나타나면, 2번부터 재시도하세요. 지속적으로 실패할 경우 서비스 센터에 문의하세요.

설정 정보 관리하기

디코더를 제어할 수 있는 동작모드를 설정할 수 있습니다. 또한, 사용 중인 디코더의 설정 정보를 다른 디코더에 동일하게 적용하거나 제품을 초기화할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 시스템 관리 > 설정 정보



- **동작모드** : 관리자 권한이 있을 경우 디코더를 제어할 수 있는 동작모드를 선택할 수 있습니다.
 - Standalone : 디코더에서 해당 카메라의 라이브 모니터링과 설정 변경 등의 제어를 할 수 있습니다. 웹뷰어에서는 관리자 계정 정보와 동작모드만 변경할 수 있습니다.
 - WEB : 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 웹뷰어에서만 할 수 있습니다.
 - SSM : 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 SSM에서만 할 수 있습니다.
- 저장 매체 : 연결된 저장 매체를 표시합니다.
 - <↻>를 클릭하면 저장 매체를 검색하여 보여줍니다.
 - <포맷>을 클릭하면 포맷 확인창이 나타납니다. <예>를 클릭하면 선택된 저장 매체를 포맷합니다.
- 디코더 ➡ USB : 디코더에 설정된 정보를 저장 매체에 저장합니다.
 - <내보내기>를 선택하면 확인창이 나타납니다. <확인>을 선택하면 디코더 정보가 파일로 저장됩니다.
- USB ➡ 디코더 : 저장 매체에 저장된 설정 정보를 디코더에 적용합니다.
 - 예외 항목을 선택하면 해당 항목을 제외한 정보만 가져올 수 있습니다.
 - <가져오기>를 선택하면 저장 매체에 저장된 설정 정보를 불러올 수 있습니다. <확인>을 선택하면 불러온 정보를 디코더에 적용합니다.
 - 설정값 <내보내기>, <가져오기>는 같은 소프트웨어 버전에서만 사용할 수 있습니다.
- 공장 초기화 : 시스템 설정을 제품을 구입했을 당시의 설정으로 초기화할 수 있습니다. 단, 로그는 초기화되지 않습니다. 예외 항목을 선택하면 해당 항목을 제외한 나머지 설정만 초기화됩니다. <초기화>를 선택하면 확인 창이 나타납니다. <확인>을 선택하면 선택한 항목이 초기화됩니다.



- 설정 정보를 내보내기 하면 저장 매체의 decoder 폴더에 설정 정보가 파일로 저장됩니다.
- 설정 정보를 가져오기하려면 설정 정보 파일이 저장 매체의 decoder 폴더에 있어야만 가져오기를 할 수 있습니다.

설정

로그

시스템 로그에 기록되는 데이터는 시스템 시작, 시스템 종료, 메뉴설정 변경 등 시스템 관련 로그 내용과 실행된 날짜 및 시간을 표시합니다.

설정 > 시스템 > 로그

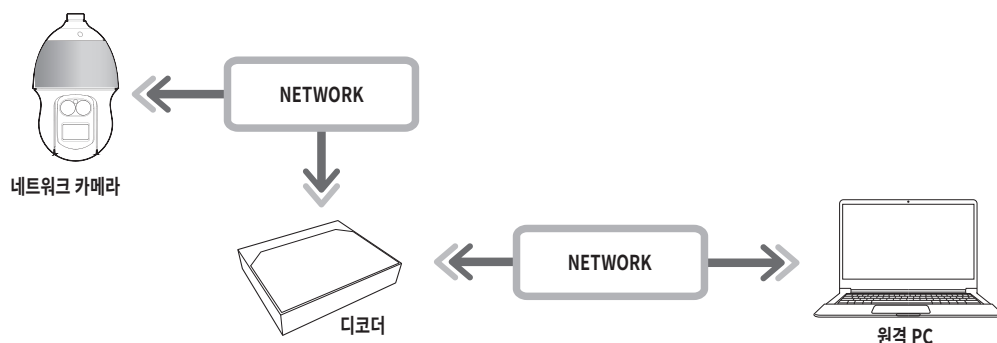
WISONET			
2022-08-31 13:09:16			
로그	로그		
로그 날짜	1 ~ 2022-08-31 2 (목록)		
로그 날짜	로그 날짜	로그 날짜	로그 날짜
번호	내용	날짜	시간
26	관리자 설정 초기화됨	2022-08-31	14:08:15
26	관리자 로그아웃됨	2022-08-31	14:08:15
27	관리자 설정 종료됨	2022-08-31	14:08:59
26	관리자 로그아웃됨	2022-08-31	14:08:59
26	관리자 설정 초기화됨	2022-08-31	14:08:59
24	관리자 설정 종료됨	2022-08-31	14:08:30
23	관리자 설정 초기화됨	2022-08-31	14:08:21
23	관리자 설정 종료됨	2022-08-31	14:08:21
21	관리자 설정 초기화됨	2022-08-31	14:08:09
20	관리자 설정 종료됨	2022-08-31	14:02:47
19	관리자 설정 초기화됨	2022-08-31	14:02:46
18	관리자 로그아웃됨	2022-08-31	14:02:41
17	관리자 설정 종료됨	2022-08-31	14:02:21
16	관리자 로그아웃됨	2022-08-31	14:02:21
15	관리자 설정 초기화됨	2022-08-31	13:20:02
14	관리자 설정 종료됨	2022-08-31	13:19:51
13	관리자 설정 초기화됨	2022-08-31	13:19:51
12	관리자 설정 종료됨	2022-08-31	11:48:07
11	관리자 설정 초기화됨	2022-08-31	11:47:56
10	관리자 로그아웃됨	2022-08-31	11:47:08
9	관리자 설정 종료 1	2022-08-31	09:43:34
8	관리자 설정	2022-08-31	09:42:22
7	관리자 설정 종료 2	2022-08-31	09:42:22

- 검색 날짜 : 달력 아이콘을 선택하면 나타나는 달력창을 이용하거나 방향 버튼을 이용하여 시스템 로그를 검색할 날짜를 선택합니다.
- 검색 : 날짜를 선택하고 버튼을 클릭하면 로그 목록에 검색 결과가 표시됩니다.
- 채널 : 검색할 채널을 선택합니다.
- 로그 형식 : 로그 정보가 많은 경우 원하는 로그 형식만을 선택하여 필요한 내용만 쉽게 검색할 수 있습니다. 원하는 유형을 선택하고 <적용>을 클릭하세요.
- 첫 페이지 / 마지막 페이지 : 검색 결과가 많을 경우 첫/마지막 페이지로 이동합니다.
- 내보내기 : 디코더에 기록된 모든 로그 정보를 저장 매체에 저장합니다.

웹뷰어 시작하기

웹뷰어란

웹뷰어는 원격으로 접속하여 디코더의 설정을 변경할 수 있는 소프트웨어입니다.



주요 기능

- 브라우저를 통한 원격 접속
- 분할 화면 모드 지원

 ▪ 제품이 지원하는 채널 수에 따라 화면 분할 모드가 달라질 수 있습니다.

시스템 요구사항

웹뷰어를 실행하기 위한 최소한의 하드웨어와 운영체제의 요구사항은 다음과 같습니다.

- 브라우저는 OS에서 권장하는 브라우저를 사용하세요.
예시) Microsoft 권장 브라우저 : Microsoft Edge
- 지원 브라우저 : Chrome, Edge, Safari
- 지원 OS : Platform 독립적인 웹의 특성상 Windows, Linux, OS X 환경에서 모두 동작 가능합니다.
- 검증 환경 : Windows® 10의 Edge 91, Google Chrome™ 91, NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050이 포함된 Intel® Core™ i7-7700 프로세서 3.60Ghz 또는 Intel™ HD Graphics 630으로 테스트 및 검증되었습니다.

웹뷰어 접속

1. 웹 브라우저를 열고 주소창에 디코더의 IP 주소 또는 URL을 입력하세요.
2. 관리자 권한을 가진 사용자는 관리자 ID와 비밀번호를 입력하세요.
정식 사용자는 사용자 ID와 비밀번호를 입력해야 합니다.

The login form has a title '로그인' (Login). Below it is the URL 'http://192.168.219.192' and a note '이 사이트로의 연결은 비공개가 아닙니다.' (This connection to the site is not private). There are two input fields: '사용자 이름' (Username) and '비밀번호' (Password). At the bottom right are two buttons: '로그인' (Login) and '취소' (Cancel).

3. 로그인하면 라이브 뷰어 메인 화면이 나타납니다.

-  ▪ 모든 설정은 디코더의 설정에 따라 적용됩니다.
- 웹뷰어 연결 시 웹포트를 변경할 경우 브라우저에 따라서 해당 포트가 차단되어 접속이 안 될 수 있습니다. 이럴 경우 다른 포트로 변경하세요.
- 안전하게 개인정보를 보호하고, 개인정보 도용 피해를 예방하기 위해 3개월 마다 주기적으로 비밀번호를 변경하세요. 부주의한 비밀번호 관리로 인한 보안 및 기타 문제의 책임은 사용자에게 있으므로 각별히 주의하세요.

-  ▪ 웹뷰어에는 관리자 또는 사용자 1명만 접속할 수 있습니다.
- 관리자와 일반 사용자의 비밀번호는 디코더의 <사용자> 메뉴에서 변경할 수 있습니다.
- 일반 사용자는 <뷰어 사용 제한>의 <웹뷰어>를 사용으로 설정해야 웹뷰어에 접속할 수 있습니다. 자세한 내용은 목차 "설정 > 시스템 설정 > 사용자" 페이지를 참고하세요.
- 모든 설정은 디코더의 설정에 따라 적용됩니다.

디코더 비밀번호 설정

공장 초기화 후 웹뷰어 접속 시 디코더 비밀번호를 설정해야 합니다.

관리자 계정의 비밀번호를 입력하고 <Login>을 클릭하세요.

The screen shows the 'WISENET' logo at the top. Below it are three input fields: 'admin', '비밀번호' (Password), and '비밀번호 확인' (Confirm Password). There is a small 'i' icon next to the password field. Below the input fields is a checkbox labeled '비밀번호 표시' (Show Password). At the bottom is a '로그인' (Login) button.

-  ▪ <①>을 클릭하면 비밀번호 설정을 위한 기본 가이드 문구가 나타납니다. 비밀번호 설정 규칙을 확인하세요.

웹뷰어 시작하기

설치 마법사

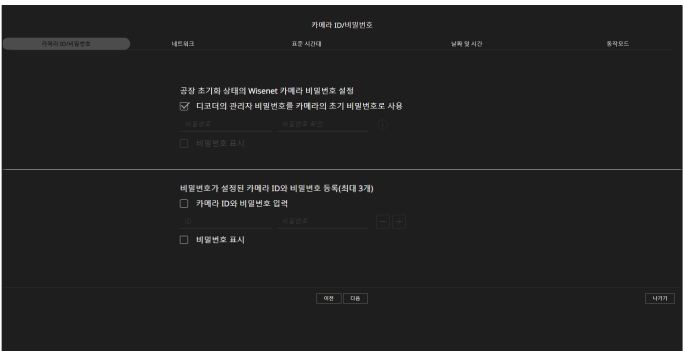
다음과 같이 <설치 마법사>를 단계별로 진행합니다.

설치 마법사는 공장 초기화 상태에서만 진입이 가능하며 진행을 원하지 않으면 <나가기>를 클릭하세요.

 ■ 디코더에서 설치 마법사를 완료하면 웹뷰어에서는 설치 마법사가 나타나지 않습니다.

1. <카메라 ID/비밀번호> 화면에서 공장 초기화 상태의 카메라 비밀번호를 설정하세요.

카메라에 ID/비밀번호가 이미 설정된 경우 해당 ID/비밀번호를 등록한 후, <다음>을 클릭하세요.



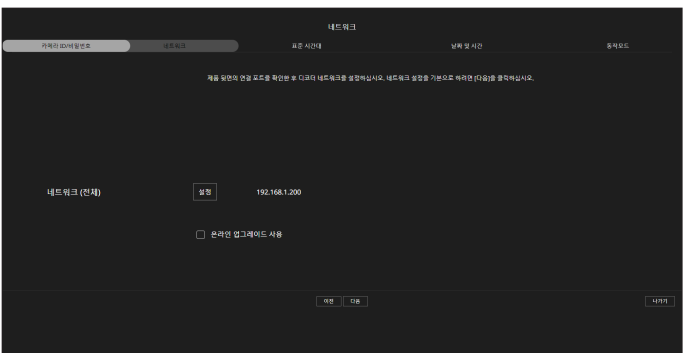
 ■ 비밀번호가 공장 초기화 상태일 때는 일괄 변경하여 관리할 수 있습니다.

■ 비밀번호가 설정된 카메라 ID와 비밀번호 등록은 최대 3세트까지 가능합니다.

■ "설정 > 카메라 > 카메라 비밀번호" 메뉴에서 등록되어 있는 모든 카메라의 비밀번호를 일괄로 변경할 수 있습니다.

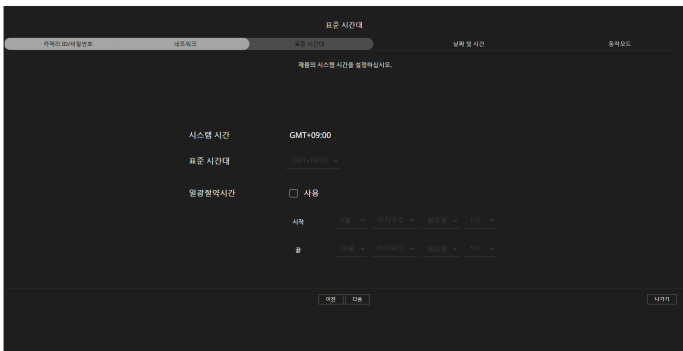
■ ONVIF 및 RTSP로 등록된 카메라의 비밀번호는 변경할 수 없습니다.

2. <네트워크> 화면에서 네트워크 접속방식과 접속환경을 설정한 후, <다음>을 클릭하세요.

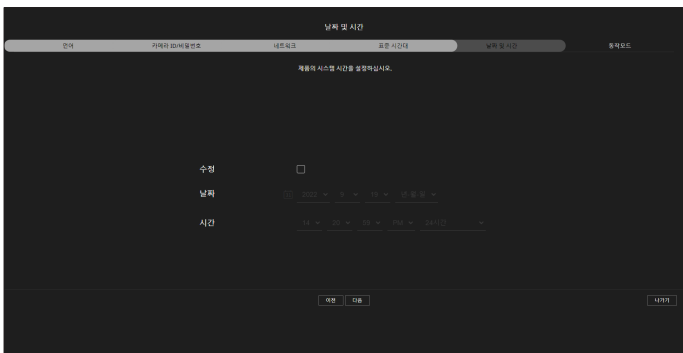


 ■ 네트워크 설정의 자세한 사항은 목차 "시작하기 > 설치 마법사" 페이지를 참고하세요.

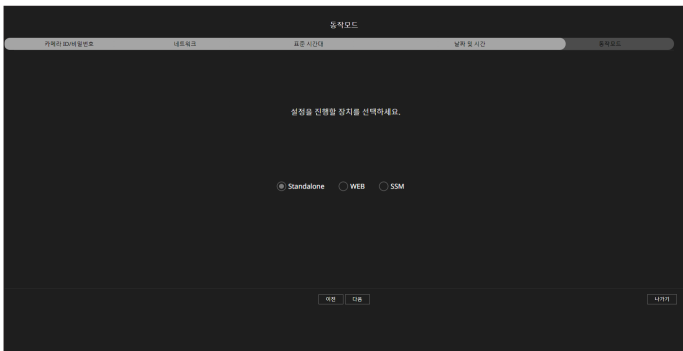
3. <표준 시간대> 화면에서 일광절약시간을 설정한 후, <다음>을 클릭하세요.



4. <날짜 및 시간> 화면에서 날짜와 시간을 변경하려면, <수정>의 체크 박스를 선택하세요. 날짜와 시간을 설정한 후, <다음>을 클릭하세요.



5. <동작모드> 화면에서 디코더를 제어할 수 있는 동작모드를 선택하세요.



- Standalone : 디코더에서 해당 카메라의 라이브 모니터링과 설정 변경 등의 제어를 할 수 있습니다. 웹뷰어에서는 관리자 계정 정보와 동작모드만 변경할 수 있습니다.
- WEB : 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 웹뷰어에서만 할 수 있습니다.
- SSM: 디코더에서는 해당 카메라의 라이브 모니터링만 가능하고, 설정 변경이나 제어는 SSM에서만 할 수 있습니다.

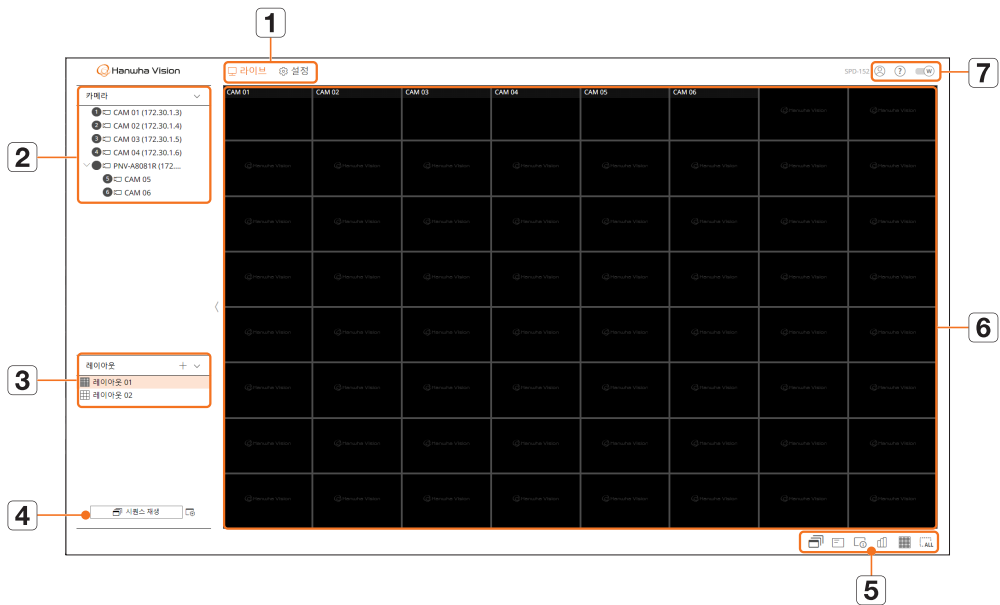
6. 설치 마법사를 완료하려면 <다음>을 클릭하세요.

라이브 뷰어

라이브 뷰어에서는 카메라의 등록 여부, 레이아웃과 시퀀스 재생에 관한 설정, 또는 분할화면 모드를 변경할 수 있습니다.

 **<웹뷰어>** 동작모드일 경우에 다음의 라이브 뷰어 화면 구성을 확인할 수 있습니다.

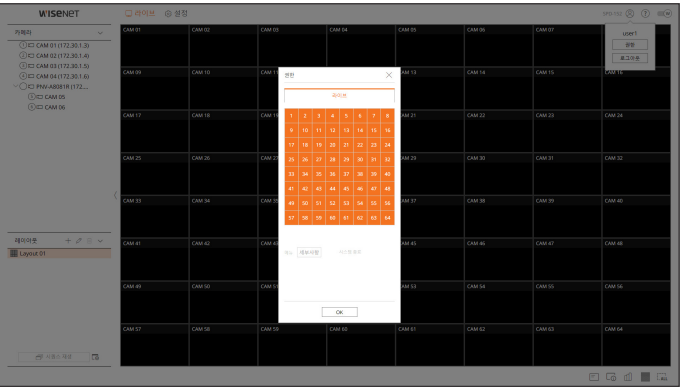
라이브 뷰어 화면 구성



메뉴명		기능 설명
4	시퀀스 재생/설정	레이아웃 목록의 시퀀스를 설정하고 재생할 수 있습니다.
5		자동 시퀀스를 시작합니다.
		영상 창에 OSD 화면의 정보를 표시합니다.
		채널의 정보를 보여줍니다.
		전체 카메라 상태를 보여줍니다.
		영상 창의 분할 화면을 설정합니다.
6		영상 창의 모든 화면을 삭제합니다.
	영상 창	카메라의 등록 여부를 보여줍니다. 웹뷰어에서 등록된 카메라의 영상은 디코더의 영상 창에 실시간으로 반영됩니다. 웹뷰어에서는 카메라의 영상을 확인할 수 없습니다. ●카메라가 등록된 채널은 화면 왼쪽 상단에 카메라 이름이 표시됩니다. ●카메라가 등록되지 않은 채널은 화면 중앙에 <WISNET>이 표시됩니다.
		접속한 사용자의 아이디를 표시합니다.
7		한화비전 홈페이지(https://www.HanwhaVision.com)로 바로 연결됩니다.
		웹뷰어의 색상 테마를 변경합니다.

사용자 정보 확인

웹뷰어에 접속한 사용자의 아이디와 사용 권한을 표시합니다.
<로그아웃>을 클릭하면 접속 중인 사용자가 로그아웃됩니다.
■ Admin 계정으로 로그인한 경우에는 권한 설정 설정창이 표시되지 않습니다.



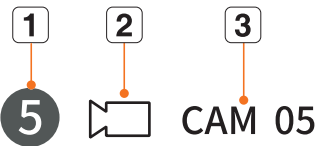
메뉴명		기능 설명
1	메뉴	각 메뉴를 클릭하면 해당 메뉴 화면으로 이동합니다.
2	카메라 목록	디코더에 등록된 카메라 목록이 표시됩니다.  : 카메라 목록에 마우스를 오버하면 < > 아이콘이 표시됩니다. 아이콘을 클릭하면 카메라 웹페이지로 이동할 수 있습니다. 카메라 웹페이지로 이동하기 위해서는 채널과 프로파일에 대한 설정 권한이 있어야 하고, "설정 > 카메라 > 채널 설정" 메뉴의 <비디오>를 <사용함>으로 설정해야 합니다.
3	레이아웃 목록	기본 레이아웃과 생성한 레이아웃 목록을 표시합니다. 웹뷰어에서 설정된 레이아웃은 디코더의 영상 창에 실시간으로 반영됩니다.

라이브 뷰어

카메라 목록 확인

디코더에 등록된 카메라의 종류, 상태, 이름을 표시합니다.

라이브 > 목록



명칭		기능설명
1	채널 정보	채널 정보를 표시합니다. (채널 번호, 영상 창 할당 여부 색상 표시)
2	카메라 종류	일반 카메라를 표시합니다.
	카메라 상태	카메라 오류 상태를 표시합니다.
3	카메라 이름	카메라에 설정한 이름을 표시합니다.

- 카메라에 연결 오류가 발생하면 목록에서 비활성됩니다.
- 카메라 상태 표시 정보는 네트워크 연결 상태 및 설정에 따라 변경됩니다.
- Wisenet 프로토콜로 등록된 멀티 채널 카메라의 경우에는 멀티 채널 카메라의 모델명 하위에 채널들의 정보를 표시합니다.

전체 카메라 상태 확인

연결된 전체 카메라의 상태를 확인할 수 있습니다.

라이브 상태 확인

<[icon]>을 클릭하세요. 각 채널에 연결된 카메라의 상태와 전송 정보를 확인할 수 있습니다..

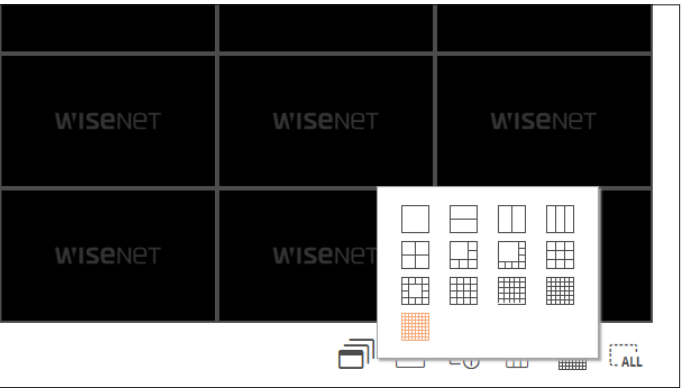
- 프로파일 설정을 변경하려면 <카메라 설정>을 클릭하세요. 프로파일 설정에 대한 자세한 내용은 목차 "설정 > 카메라 설정 > 프로파일 설정" 페이지를 참고하세요.

상태						
라이브						
채널	모델	상태	IP 주소	코덱	해상도	프레임 레이트
1	XNP-6320	연결됨	172.30.1.3	H.264	1920x1080	30 fps
2	XNF-8010R	연결됨	172.30.1.4	H.264	640x640	15 fps
3	XND-8081VZ	연결됨	172.30.1.5	H.264	640x360	15 fps
4	XND-6081FZ	연결됨	172.30.1.6	H.264	640x360	15 fps
5	PNV-A8081R	연결됨	172.30.1.7	H.264	640x480	15 fps
6	PNV-A8081R	연결됨	172.30.1.7	H.264	640x360	15 fps
7						
8						
9						
10						
카메라 설정						
확인						

분할 화면 변경

<[icon]>을 클릭한 후, 원하는 분할 화면을 선택하세요.

선택한 분할 화면이 영상 창에 적용됩니다.

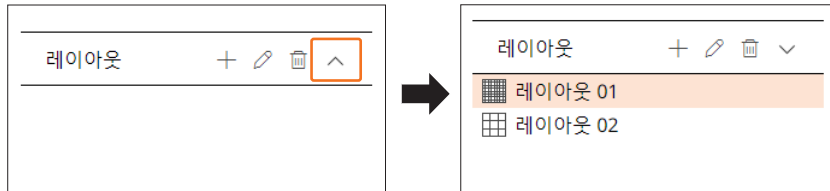


레이아웃 설정

사용 목적과 편의에 맞게 원하는 채널을 레이아웃으로 묶어서 필요 시 바로 확인이 가능합니다.

라이브 > 레이아웃

레이아웃 목록 확인



- : 신규로 레이아웃을 생성합니다.
- : 레이아웃의 채널 또는 이름을 변경합니다.
- : 추가된 레이아웃을 삭제합니다.
- / : 레이아웃 목록을 열거나 닫습니다.

레이아웃 추가

1. < >을 클릭하세요.
2. < >을 클릭하여 분할화면 모드를 선택하세요.
3. 카메라 목록에서 레이아웃 화면에 표시할 채널을 더블 클릭하거나 드래그하여 영상 창에 드롭하세요.
4. < >을 클릭하여 설정한 레이아웃을 저장하세요.

▣ 레이아웃은 각 사용자별로 별도 저장됩니다.

레이아웃 이름 변경

1. 이름을 변경하려는 레이아웃을 선택한 후, < >을 클릭하세요.
2. 레이아웃의 이름을 변경한 후, < >을 클릭하세요.

레이아웃 채널 변경

1. 채널을 변경하려는 레이아웃을 더블 클릭하여 선택하세요.
2. 채널을 삭제하려면 채널 창에 마우스를 오버했을 때 오른쪽 상단에 표시되는 <X>를 클릭하세요.
3. 채널을 추가하려면 카메라 목록에서 원하는 카메라를 더블 클릭하거나 드래그하여 영상 창에 드롭하세요.

레이아웃 삭제

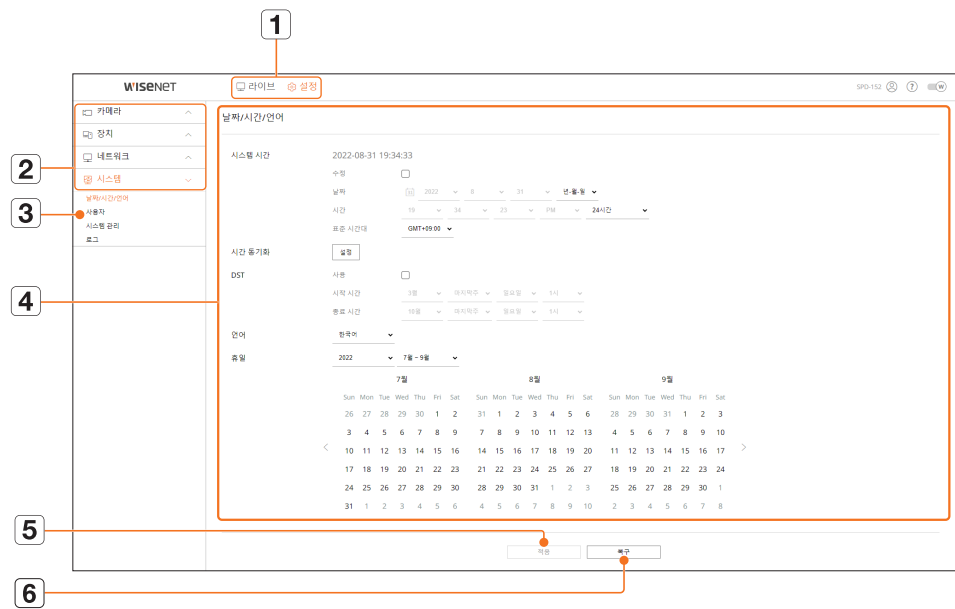
삭제할 레이아웃을 선택한 후, < >을 클릭하세요.

설정 뷰어

네트워크 상에서 원격으로 디코더의 설정을 할 수 있습니다.

- <웹뷰어> 동작모드일 경우에 다음의 설정 뷰어 화면 구성을 확인할 수 있습니다.
- <Standalone> 동작모드에서는 관리자 계정 정보와 동작모드만 변경할 수 있습니다.

설정 뷰어 화면 구성



명칭	기능 설명
1	메뉴
2	상위 메뉴 목록
3	하위 메뉴 목록
4	상세 메뉴
5	적용
6	복구

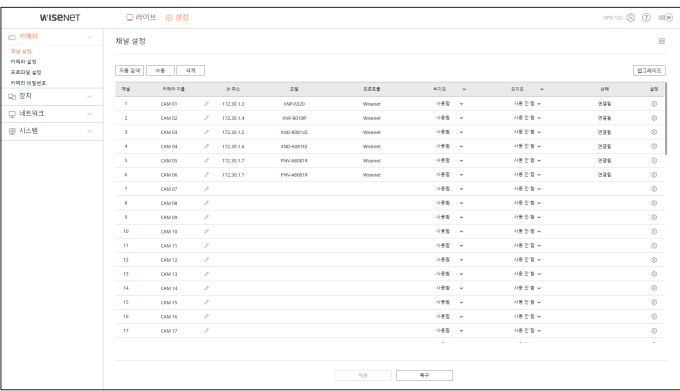
카메라 설정

디코더와 연결된 카메라를 검색하고 설정합니다.
자세한 내용은 목차 "[설정 > 카메라 설정](#)" 페이지를 참고하세요.

채널 설정

각 채널별로 네트워크 카메라를 등록하고 연결할 수 있습니다.

설정 > 카메라 > 채널 설정

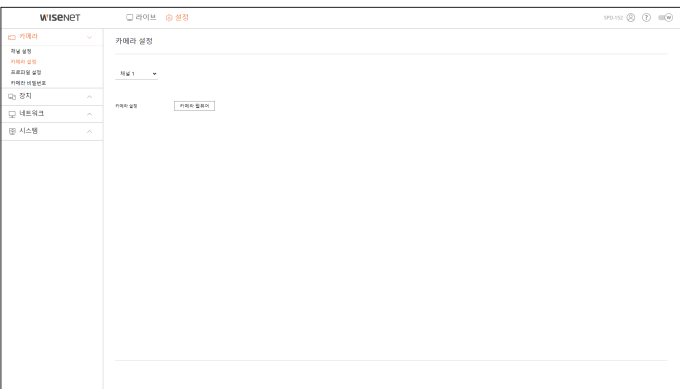


- <업그레이드>를 클릭하면 카메라의 버전, 업그레이드 버전, 상태를 확인하고 업그레이드할 수 있습니다.

카메라 설정

채널별로 등록된 네트워크 카메라의 영상 설정을 카메라 웹뷰어에 접속하여 변경할 수 있습니다.

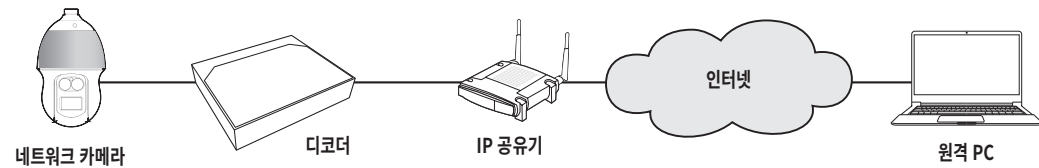
설정 > 카메라 > 카메라 설정



- <카메라 웹뷰어>를 클릭하면 카메라 웹 브라우저 새창이 실행됩니다.
 - 카메라가 RTSP 프로토콜로 연결된 경우 지원하지 않습니다.
 - 카메라가 DDNS 또는 URL로 연결된 경우 지원하지 않습니다.
 - 카메라 Q/P/X 시리즈 아래 버전 이후부터 지원합니다.
(QND-7010R 시리즈 : 1.04, QND-7080R 시리즈 : 1.02, QND-6010R 시리즈 : 1.02, QND-6070R 시리즈 : 1.01, P 시리즈 : 1.01)
 - 폐쇄망에서 카메라 웹페이지 연결 시, Universal 웹을 지원하지 않는 카메라는 영상이 출력되지 않습니다.
 - 카메라 프록시 포트의 기본 설정값은 디코더가 지원하는 채널 수만큼 연속으로 자동 설정됩니다. 프록시 포트를 변경하려면 포트 설정에서 수정할 수 있습니다.
 - 4채널(10001-10004), 8채널(10001-10008), 16채널(10001-10016), 32채널(10001-10032), 64채널(10001-10064)

예시) 제품별 카메라 프록시 포트의 기본 설정값

- 4채널 모델 : 10001-10004
- 8채널 모델 : 10001-10008
- 16채널 모델 : 10001-10016
- 32채널 모델 : 10001-10032
- 64채널 모델 : 10001-10064
- 그림과 같이 폐쇄망 외부에서 접속한 경우, 라우터에 카메라 프록시 포트의 포트포워딩 설정이 필요합니다.



- 폐쇄망 내부에 디코더가 여러 대일 경우 카메라 프록시 포트는 서로 다른 포트로 설정해야 합니다.
- DDNS와 퀵 커넥트가 활성화된 경우 포트 포워딩은 자동으로 설정됩니다.
- Chrome, Edge, Safari(Mac OS) 브라우저를 지원합니다.

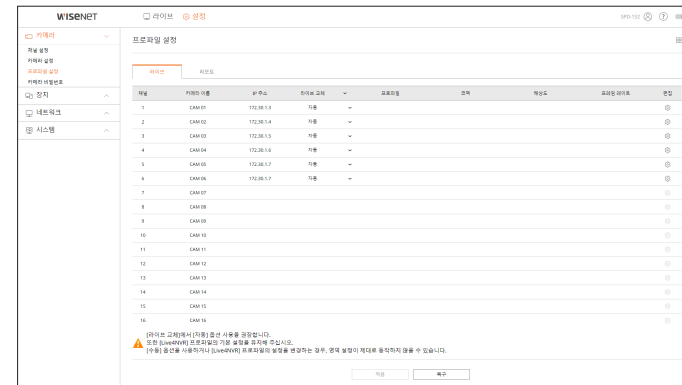
프로파일 설정

네트워크 카메라의 프로파일을 설정할 수 있습니다.

설정 > 카메라 > 프로파일 설정

라이브

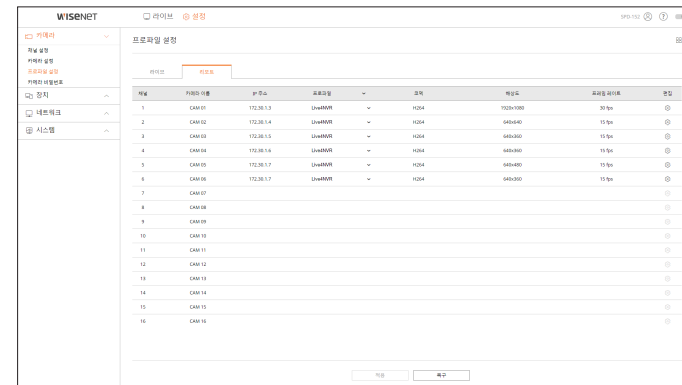
네트워크 카메라의 라이브 전송 설정을 변경할 수 있습니다.



- < >을 클릭하면 카메라 웹뷰어에 접속하여 설정을 변경할 수 있습니다.

리모트

네트워크 및 확장 모니터로 전송하는 영상 프로파일을 설정할 수 있습니다.

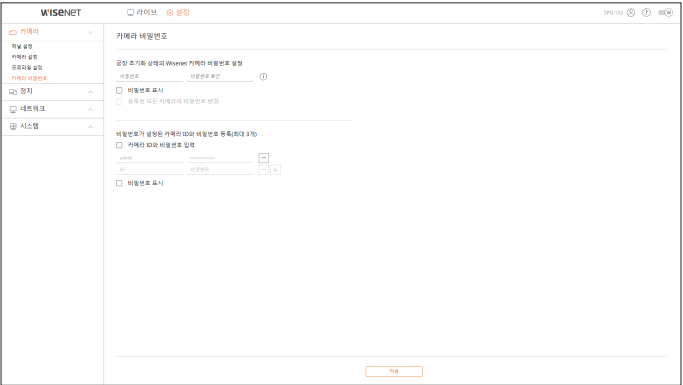


설정 뷰어

카메라 비밀번호

등록되어 있는 모든 카메라의 비밀번호를 일괄 변경하여 관리할 수 있습니다.

설정 > 카메라 > 카메라 비밀번호



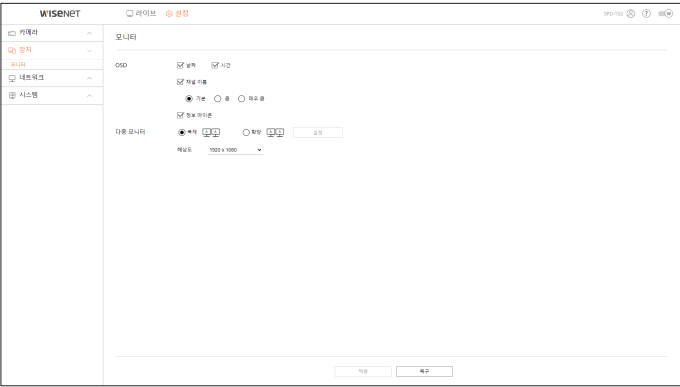
장치 설정

모니터에 관한 세부 설정을 할 수 있습니다.
자세한 내용은 목차 "**설정 > 장치 설정**" 페이지를 참고하세요.

모니터

모니터에 표시할 정보, 정보의 위치, 영상 출력 방식을 설정할 수 있습니다.

설정 > 장치 > 모니터



- 화면이 정상적으로 나오지 않을 경우 부록의 “**문제 해결(FAQ)**”을 참고하세요.
- 모니터 설정에서는 디코더에 연결된 모니터를 설정할 수 있습니다.
- 해상도 1080p를 초과하는 영상은 확장 모니터에서 출력되지 않습니다.

네트워크 설정

자세한 내용은 목차 "설정 > 네트워크 설정" 페이지를 참고하세요.

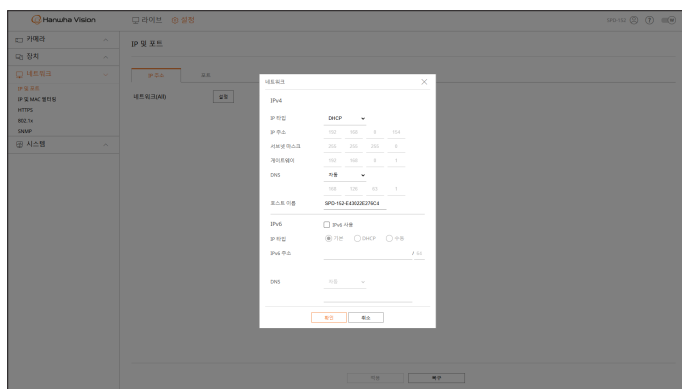
IP 및 포트

원격 사용자가 네트워크로 디코더에 접속할 때 모드나 IP 등을 확인, 설정할 수 있습니다.

설정 > 네트워크 > IP 및 포트

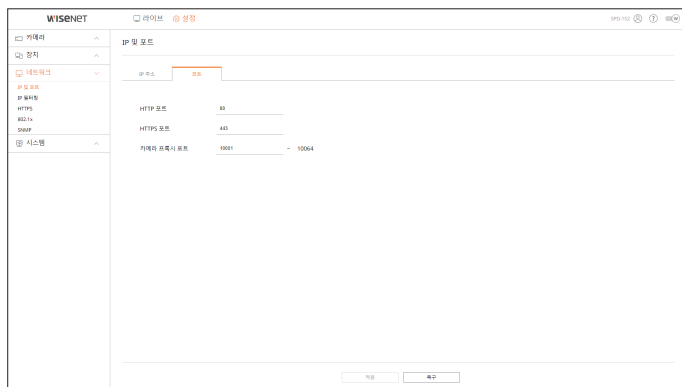
IP 주소

네트워크 접속 경로를 설정할 수 있습니다.



포트

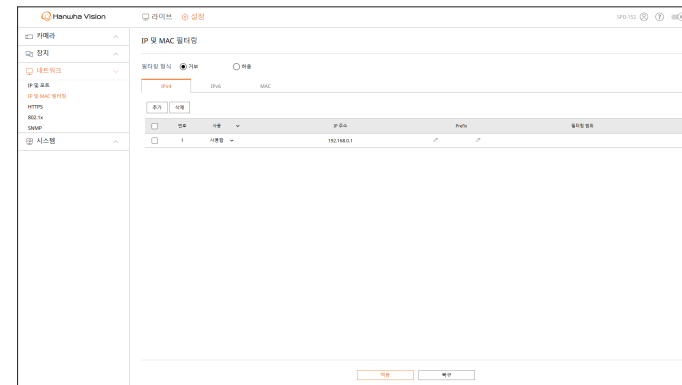
프로토콜 관련 설정을 할 수 있습니다.



IP 및 MAC 필터링

특정 IP와 MAC에 대해서 접속을 허용 또는 거부하도록 목록을 작성할 수 있습니다.

설정 > 네트워크 > IP 및 MAC 필터링



HTTPS

보안 연결 시스템을 선택하거나 공인 인증서를 설치할 수 있습니다.

설정 > 네트워크 > HTTPS



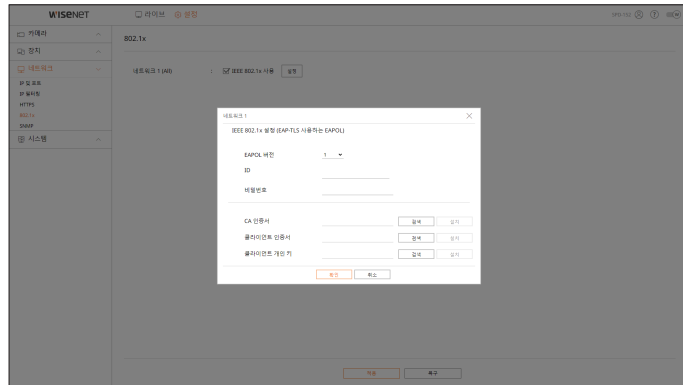
- HTTPS 사용중 HTTP로 전환시 브라우저에서 설정값을 저장하고 있어 정상 동작하지 않을 수 있습니다. URL을 HTTP로 변경하여 재접속 하거나 브라우저의 쿠키 설정을 초기화 하시면 정상 동작합니다.

설정 뷰어

802.1x

네트워크 연결 시 802.1x 프로토콜 사용 여부를 선택하고 인증서를 설치할 수 있습니다.

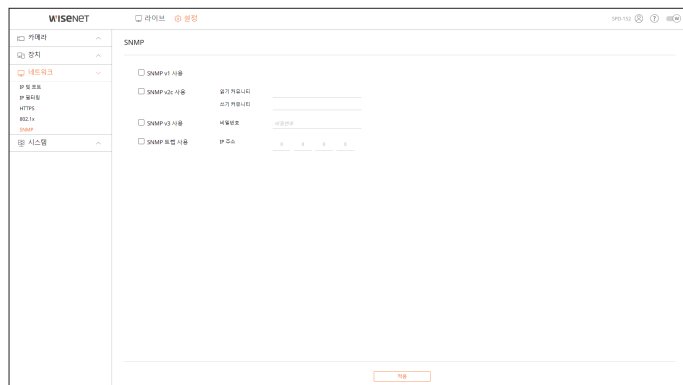
설정 > 네트워크 > 802.1x



SNMP

SNMP 프로토콜을 통해 시스템이나 네트워크 관리자가 원격에서 네트워크 장치를 모니터링하고 환경 설정 등을 할 수 있습니다.

설정 > 네트워크 > SNMP



시스템 설정

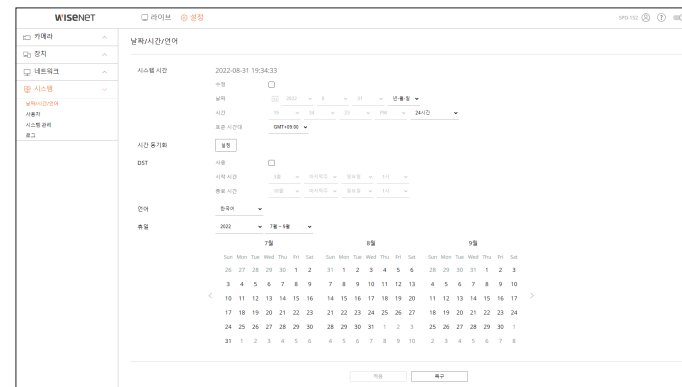
디코더 시스템에 관련된 환경을 설정할 수 있습니다.

자세한 내용은 목차 "[설정 > 시스템 설정](#)" 페이지를 참고하세요.

날짜/시간/언어

현재 날짜와 시간 그리고 시간과 관련된 설정을 확인 또는 변경하거나 화면에 표시되는 언어를 설정할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 날짜/시간/언어



시스템 시간

날짜와 시간을 설정하세요.

시간 동기화

시간 동기화를 설정하세요.

DST

DST (Daylight Saving Time/일광절약시간제) 는 표기 시간을 그 지역의 표준시보다 한 시간 앞당긴 시간입니다.

언어

디코더에 표시될 언어를 선택하세요.

휴일

사용자가 원하는 날짜를 휴일로 정할 수 있습니다.

사용자

사용자를 추가하거나 삭제하고 사용자별로 사용 권한을 다르게 부여하는 등 사용자를 관리할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 사용자

관리자

관리자의 ID를 변경하거나 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Wisenet' user management interface. On the left is a sidebar with navigation links: '관리자' (Admin), '장치' (Device), '네트워크' (Network), '시스템' (System), '보안' (Security), '로그' (Log), and '도움말' (Help). The main area is titled '사용자' (User) and contains a table with columns for '이름' (Name), 'ID', and '권한' (Permission). Below the table, there are input fields for '이름' and 'ID', and a '권한' dropdown menu. At the bottom, there are buttons for '추가' (Add) and '삭제' (Delete).

- ID는 영문 대소문자와 숫자를 입력할 수 있습니다.
- 관리자가 아닌 사용자 ID로 접속한 경우에는 ID를 변경할 수 없습니다.
- 사용 중인 ID가 변경될 경우, 자동으로 로그아웃 됩니다.

사용자

사용자를 추가, 수정 또는 삭제할 수 있습니다.

This screenshot shows the same 'Wisenet' user management interface from a user's perspective. The sidebar is identical. The main area shows a table with user information. Below the table, there are input fields for '이름' (Name) and 'ID', and a '권한' (Permission) dropdown menu. At the bottom, there are buttons for '추가' (Add) and '삭제' (Delete).

제한 설정

사용자의 권한을 설정합니다.

The screenshot displays the 'Wisenet' user permission settings interface. It features a sidebar with navigation links: '관리자' (Admin), '장치' (Device), '네트워크' (Network), '시스템' (System), '보안' (Security), '로그' (Log), and '도움말' (Help). The main area is titled '사용자' (User) and contains a table with columns for '이름' (Name), 'ID', and '권한' (Permission). Below the table, there are input fields for '이름' and 'ID', and a '권한' dropdown menu. At the bottom, there are buttons for '추가' (Add) and '삭제' (Delete).

시스템 관리

현재 시스템의 버전을 확인하고 새로운 버전으로 업데이트 하거나, 자료 내보내기, 설정 초기화 등을 실행할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 시스템 관리

제품 정보

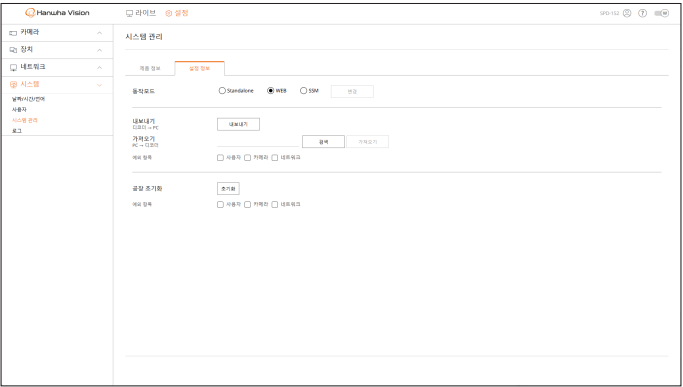
시스템의 현재 버전과 MAC 주소 등을 확인하고 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Hansha Vision' system information interface. It features a sidebar with navigation links: '관리자' (Admin), '장치' (Device), '네트워크' (Network), '시스템' (System), '보안' (Security), '로그' (Log), and '도움말' (Help). The main area is titled '시스템 관리' (System Management) and contains a table with columns for '이름' (Name), 'ID', and '권한' (Permission). Below the table, there are input fields for '이름' and 'ID', and a '권한' dropdown menu. At the bottom, there are buttons for '추가' (Add) and '삭제' (Delete).

설정 뷰어

설정 정보

디코더를 제어할 수 있는 동작모드를 설정할 수 있습니다. 또한, 사용 중인 디코더의 설정 정보를 다른 디코더에 동일하게 적용하거나 제품을 초기화할 수 있습니다. <예외 항목> 선택 항목은 초기화되지 않습니다.



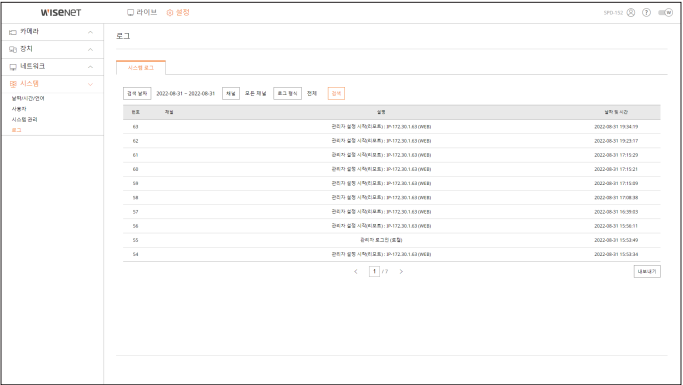
로그

시스템에 관련된 로그 정보를 확인할 수 있습니다.

설정 > 시스템 > 로그

시스템 로그

시스템 로그에 기록되는 데이터는 시스템 시작, 시스템 종료, 메뉴설정 변경 등 시스템 관련 로그 내용과 실행된 날짜 및 시간을 표시합니다.



가상키보드 사용



- 문자나 숫자를 입력하려면 가상키보드가 나타납니다.
- 마우스를 이용해 원하는 문자 탭을 클릭하세요.
- <확인>을 선택하세요.
입력된 단어가 적용됩니다.
 - 대문자나 특수 문자를 입력하려면 <Caps lock> 이나 <Shift>를 선택하세요.
 - 키보드는 각 국가의 일반 키보드 사용법과 동일합니다.
 - ID는 영어 대소문자, 숫자를 조합하여 설정할 수 있습니다
 - 비밀번호의 길이가 8자 이상 9자 이하이면, 영어 대문자, 영어 소문자, 숫자, 특수 문자 중 3가지 이상을 조합하여 설정할 수 있습니다.
 - 비밀번호의 길이가 10자 이상이면, 영어 대문자, 영어 소문자, 숫자, 특수 문자 중 2가지 이상을 조합하여 설정할 수 있습니다.

문제 해결(FAQ)

문제점 및 증상	해결 방법
라이브 영상이 느려지거나 끊어져 보입니다.	- 네트워크 환경이나 카메라에서 여러 데이터를 전송할 때의 부하로 설정된 프레임 수로 입력되지 않을 수 있습니다. 화면 하단의 <⏮>을 클릭하여 채널별 들어오는 프레임 수와 실제 재생하는 프레임 수를 확인할 수 있습니다. 카메라 등록 시 Live4NVR 프로파일이 기본적으로 생성됩니다. 필요 시 “설정 > 카메라 > 프로파일 설정 > 편집”에서 프레임 수를 변경해 주세요. - 영상이 느려지거나 끊어지는 현상이 지속되면 네트워크 환경이나 카메라 상태를 확인해 보시기 바랍니다.
시스템 전원이 켜지지 않으며 시스템 전면부에 있는 LED도 전혀 동작하지 않습니다.	- 시스템의 전원이 정상적으로 연결되어 있는지 확인하세요. - 입력되어 있는 전원 전압을 확인하세요. - 위와 같은 확인 절차 후에도 전원이 켜지지 않을 경우에는 파워서플라이를 점검 또는 교체하세요.
영상은 입력되어 있는 상태이지만 일부 채널의 영상이 출력되지 않거나 검은 화면 또는 흑백 등으로 비정상 출력됩니다.	- 카메라의 전원을 확인하세요. - 카메라와 연결된 케이블의 상태를 점검하고, 케이블을 교체하거나 연결 해제 후 다시 연결하세요. - 카메라의 웹뷰어에 접속하여 영상 출력을 확인하세요. - 시스템의 네트워크 포트의 연결 상태를 확인하고, 네트워크 설정이 올바르게 되어 있는지 확인하세요. - 네트워크에 연결된 허브를 Giga bit 지원제품으로 교체하면 이와 같은 증상을 해결할 수도 있습니다.
로고 화면만 반복적으로 표시됩니다.	메인보드에 문제가 있거나, 소프트웨어가 손상된 상태입니다. 서비스센터에 연락하여 점검 받으세요.
연결된 모니터의 화면이 출력되지 않거나 비정상적으로 출력됩니다.	- 연결된 모니터에 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하세요. - 모니터에서 디코더의 출력(HDMI1 또는 HDMI2)을 지원하지 않을 수 있습니다. 모니터의 지원 해상도를 확인하세요. - HDMI1 : 3840x2160(30 Hz), 1080P, 720P, 1280x1024 - HDMI2 : 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, 1024x768 - 디코더에 연결된 모니터 케이블을 제거한 후 다시 연결하세요.
라이브 화면에서 PTZ 조작 시 아무런 반응이 없습니다.	등록된 카메라가 PTZ 동작을 지원하는지 확인하세요.
카메라가 연결되지 않거나 PC에서 본체 접속이 되지 않습니다.	- 네트워크 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요. - 네트워크 - 접속모드 설정이 되어 있는지 확인하세요. - 컴퓨터 또는 카메라의 IP 설정 확인하세요. - Ping Test를 시도해보세요. - 같은 IP 를 사용하는 다른 장치가 주변에 있는지 확인하세요.

문제점 및 증상	해결 방법
입력된 카메라 영상이 영상이 너무 밝거나 어둡습니다.	“설정 > 카메라 > 카메라 설정”에서 등록된 카메라의 설정을 확인하세요.
시간 설정 팝업이 발생합니다.	디코더 내장시계의 시간 설정에 오류가 있거나 내장 시계 관련 부분에서 문제가 발생된 경우 표시됩니다. A/S 및 구입처로 연락해서 점검을 받으세요.
외부 저장 매체(USB 메모리)를 디코더에 연결한 후 연결 결과가 보이지 않습니다.	연결한 외부 저장 매체를 인식하지 못하는 경우에는 "설정 > 시스템 > 시스템 관리 > 설정 정보" 메뉴에서 저장 매체를 포맷한 후 다시 확인해 보세요.
공유기를 사용할 경우에 관한 네트워크 설정이 어렵습니다.	- 네트워크 연결을 위해 공유기를 사용할 경우에는 퀵가이드의 “공유기를 이용하여 네트워크 연결하기” 참고하세요. - 자세한 설명은 공유기의 사용 설명서를 참고하세요.
비밀번호가 생각나지 않습니다.	디코더 설치 담당자에게 문의하세요.

