

차량용 비디오 레코더

퀵가이드

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

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

<http://www.HanwhaVision.com>

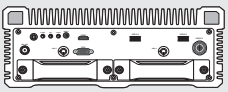
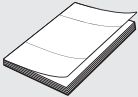
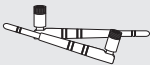
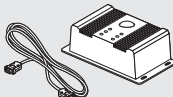
본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY

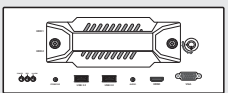
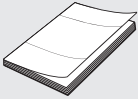
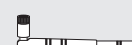
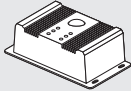
구성품 확인하기

- 부품은 사진과 다를 수 있습니다.
- 액세서리 종류 및 수량은 판매 지역에 따라 다를 수 있습니다.

TRM-1610S/1610M

			
NVR	전원 케이블	간단 설명서	Wi-Fi 안테나
			
설치용 브래킷	브래킷 조립용 나사	설치용 나사	HDD 고정용 나사
			
HDD 잠금 키	M12 to USB케이블	GPS 안테나	컨트롤 박스 / 컨트롤 박스 연결 케이블
			
알람 케이블			

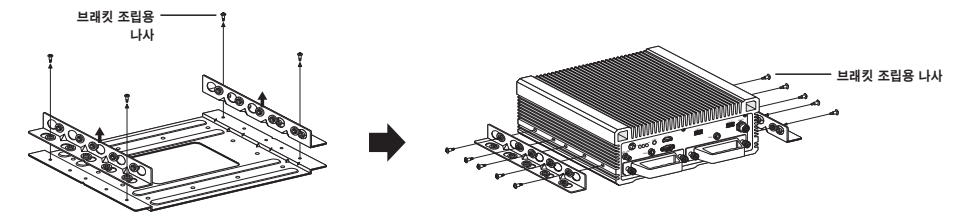
TRM-410S/810S/810M

			
NVR	전원 케이블	간단 설명서	Wi-Fi 안테나
			
설치용 브래킷	브래킷 조립용 나사	설치용 나사	HDD 고정용 나사
			
HDD 잠금 키	GPS 모듈	컨트롤 박스	

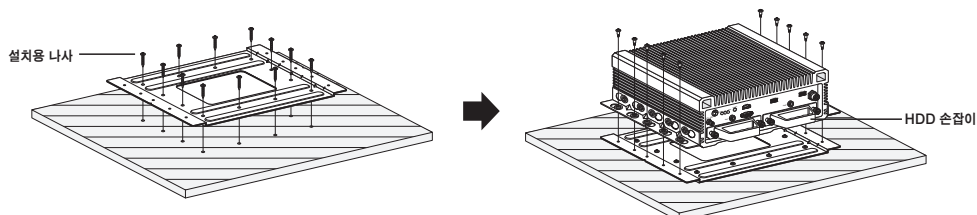
제품 설치하기

- 다음의 그림들은 TRM-1610S 모델 기준입니다.

- 설치 브래킷과 측면 브래킷을 분리하세요.
- 측면 브래킷을 본체와 체결하세요.



- 설치용 브래킷을 설치 장소에 설치하세요.
- 측면 브래킷이 장착된 본체를 3번에서 설치된 브래킷에 설치하세요.

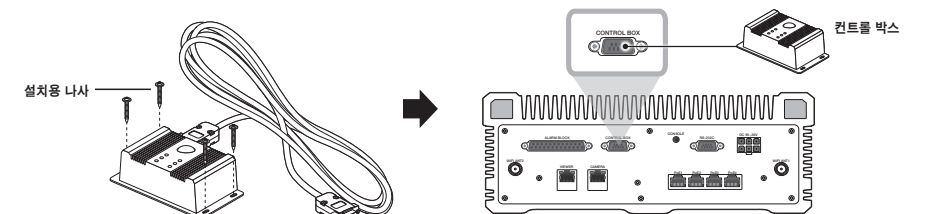


- 제품 설치 시 작업 순서(1~4번)를 반드시 준수하고, 제품 낙하 등에 의한 안전사고에 주의하세요.
- 세트 이동 시 HDD 손잡이를 잡고 이동하지 마세요.

컨트롤 박스 설치하기

- 다음의 그림들은 TRM-1610S 모델 기준입니다.

그림과 같이 설치용 나사를 조립하여 벽/바닥/ 천장 등에 설치하세요.
컨트롤 박스 연결 케이블을 통해 본체와 연결하세요.

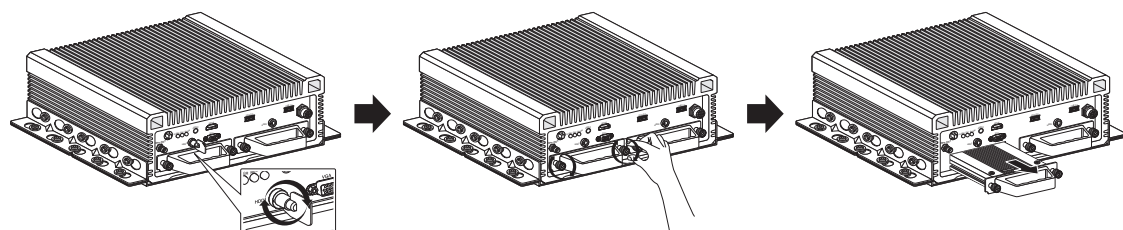


HDD 장착하기

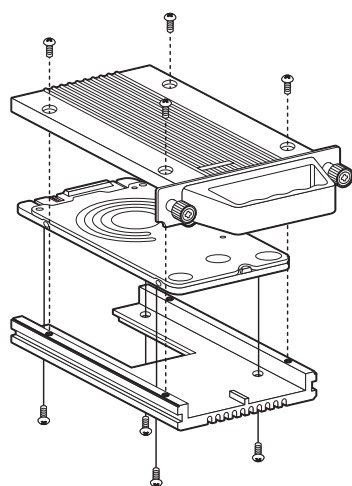
■ 다음의 그림들은 TRM-1610S 모델 기준입니다.

TRM-1610S/TRM-1610M

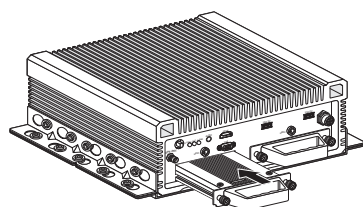
- 1 세트 전면의 HDD 브래킷 고정 나사를 풀고 전면으로 당겨 HDD를 분리하세요.
■ 전면의 잠금 장치가 잠겨 있으면 제품 구입 시 제공된 열쇠를 이용해 잠금 장치를 열고 진행하세요.



- 2 브래킷 전/후면의 나사를 풀고 브래킷을 분리하세요.
- 3 HDD를 교체/장착한 후 HDD와 브래킷을 나사로 고정 시키세요.



- 4 HDD가 장착된 브래킷을 본체에 밀어넣고 고정 나사를 돌려 고정시키세요.

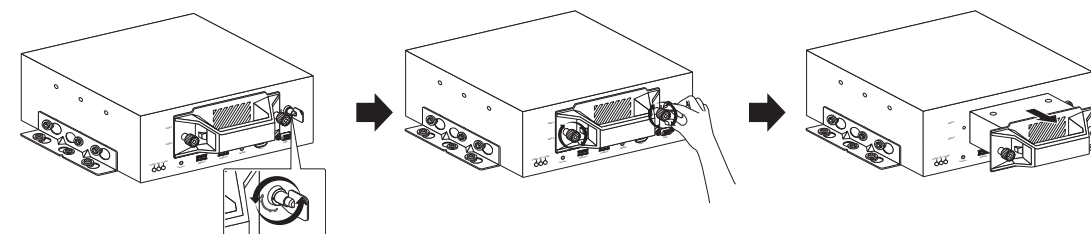


- ! ■ 초기 설치 외에 새로 추가된 신규 HDD나 다른 제품에서 사용하던 HDD를 본 제품에 장착할 경우 세트에서 수동으로 포맷해서 사용하세요.
- HDD 교체 및 추가 장착은 제품 구입처 또는 서비스 센터를 통해서만 가능합니다.

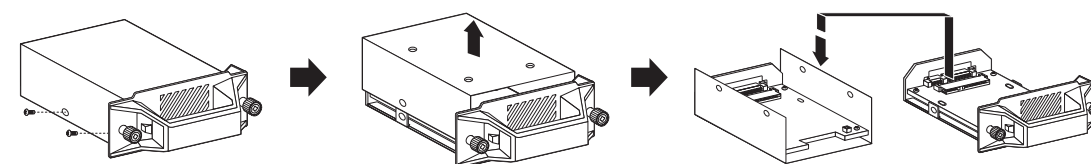
TRM-810S/TRM-810M/TRM-410S

■ 다음의 그림들은 TRM-810S 모델 기준입니다.

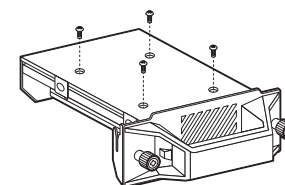
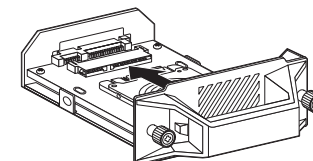
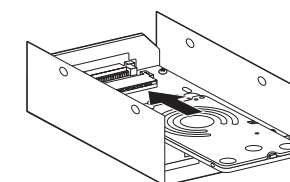
- 1 세트 전면의 HDD 브래킷 고정 나사를 풀고 전면으로 당겨 HDD를 분리하세요.
■ 전면의 잠금 장치가 잠겨 있으면 제품 구입 시 제공된 열쇠를 이용해 잠금 장치를 열고 진행하세요.



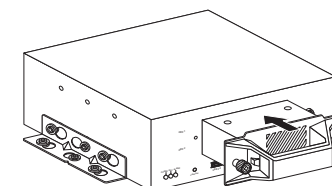
- 2 브래킷의 나사를 풀고 브래킷을 분리하세요.



- 3 HDD를 교체/장착한 후 HDD와 브래킷을 나사로 고정 시키세요.



- 4 HDD가 장착된 브래킷을 본체에 밀어넣고 고정 나사를 돌려 고정시키세요.



- ! ■ HDD 장착 시 팬 커넥터가 빠지지 않도록 주의하세요.

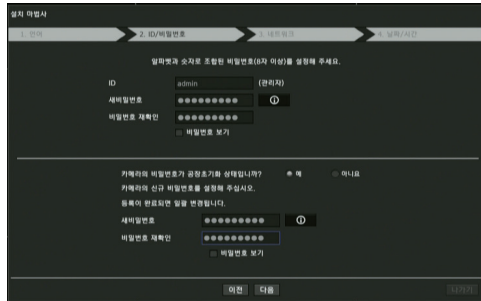
설치 마법사 설정하기

1 언어 선택

화면에서 사용할 언어를 선택합니다.

2 비밀번호 설정

사용할 비밀번호를 설정합니다.



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

2-1. 카메라 비밀번호 설정하기

카메라 비밀번호를 일괄 변경하여 관리할 수 있습니다.

카메라 비밀번호가 공장초기화 상태인 경우로 처음 설치할 때는 변경할 비밀번호를 입력하세요. 등록과 함께 비밀번호가 변경됩니다.

카메라의 비밀번호가 공장초기화 상태가 아닌 경우, 현재 카메라의 비밀번호를 입력하세요. 현재 카메라의 비밀번호로 등록됩니다.

- 새비밀번호 : 비밀번호 설정 규칙에 맞게 신규 비밀번호를 입력합니다.

- 비밀번호 재확인 : 설정한 비밀번호를 재입력합니다.

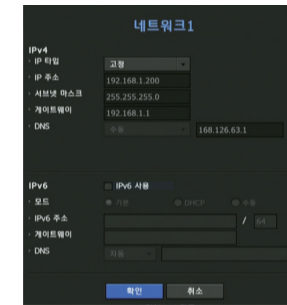
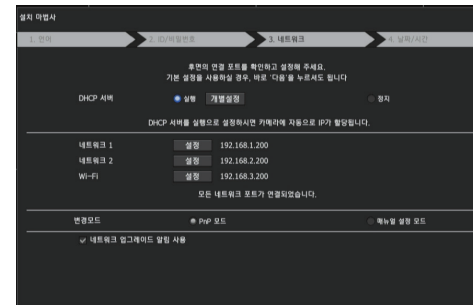
3 네트워크 설정

- DHCP 서버 : DHCP 서버를 실행으로 설정하면 카메라에 자동으로 IP가 할당됩니다.
- 네트워크 1 : 카메라와의 연결을 위한 포트이며 카메라로부터 영상을 수신 받습니다.
- 네트워크 2 : 웹뷰어로 영상을 전송하는 포트입니다.
- Wi-Fi : 외부 Wi-Fi와 연결을 위한 포트입니다.
Wi-Fi 포트는 백업용으로 사용합니다.
- 네트워크 1/ 네트워크 2 설정
 - IP 타입 : 네트워크 접속형태를 선택합니다.
 - IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS
 - Wi-Fi 설정은 설치 마법사 종료 후 설정 가능합니다.

※ 자세한 네트워크 설정 방법은 제품 사용 설명서를 참조하세요.

▶ 간단한 인트라넷을 사용하려면 <다음> 버튼을 클릭하세요.

- 변경모드 : 카메라 등록 방식을 설정합니다. PoE를 지원하는 제품에만 제공하는 기능입니다. PoE를 지원하는 제품은 제품 사양 설명서의 “**기능별 지원하는 NVR 제품(4쪽)**”을 참고하세요.
 - PnP 모드 : 제품의 PoE 포트에 연결된 카메라가 포트 번호 순서로 채널에 자동으로 등록됩니다. 단, 카메라가 공장 초기화 상태일 때만 가능합니다.
 - 매뉴얼 설정 모드 : 제품의 PoE 포트에 연결된 카메라와 별도의 스위치에 연결된 카메라를 자동 검색하여 등록합니다.



4 날짜/시간 설정

날짜와 시간을 설정한 뒤 <완료> 버튼을 클릭하면 설치하기가 완료됩니다.

5 카메라 등록

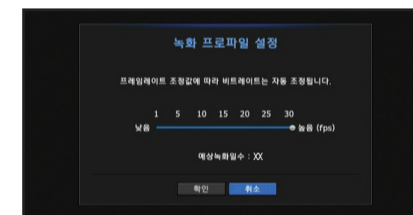
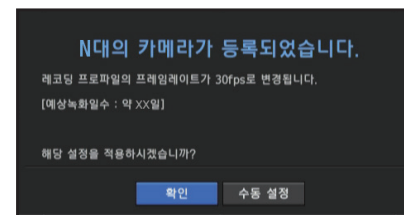
설정 완료 창에서 <확인> 버튼을 클릭하면 카메라 설정이 완료되고, 카메라 등록 창이 나타납니다.

5-1. PoE 포트에 연결된 카메라는 자동 등록되어 카메라 등록 리스트에 표시됩니다. 검색된 카메라 중 등록할 카메라를 선택하고 <등록> 버튼을 클릭하세요.

- ▶ 카메라에서 응답이 없어 검색된 리스트에 표시가 안 될 수 있습니다. < 갱신 > 버튼을 눌러 리스트를 다시 가져올 수 있습니다.



5-2. 카메라 등록이 완료되면 설정된 녹화 프로파일의 프레임레이트를 보여줍니다. <수동설정> 버튼 클릭 시, 프레임레이트 값을 수정할 수 있습니다.

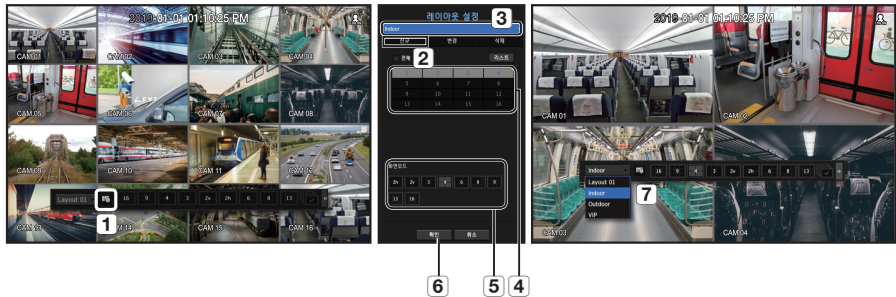


레이아웃 설정 및 실행하기

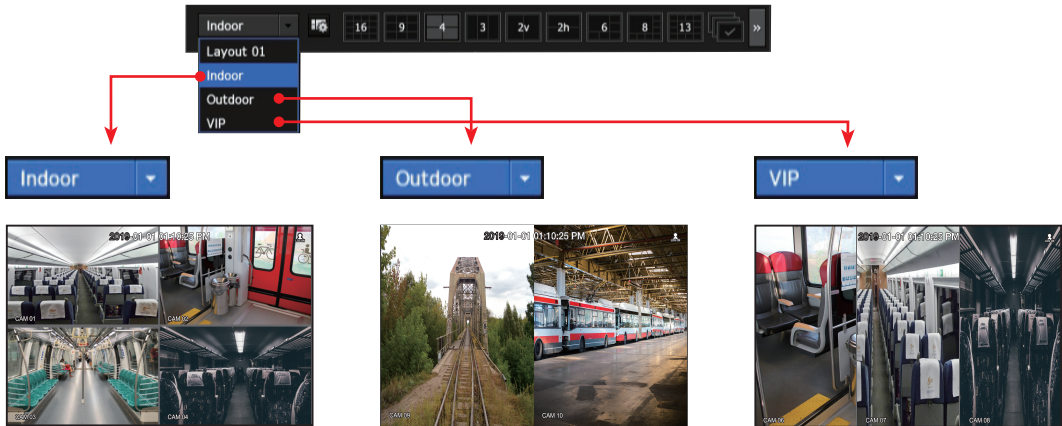
라이브 화면에서 설정한 레이아웃을 시간 검색에서도 동일하게 사용하여 사용자가 정했던 채널 순서와 채널 조합으로 검색하여 재생할 수 있습니다.

■ 각 단계의 상세 설정 방법은 “**제품 사용 설명서**”를 참조하세요.

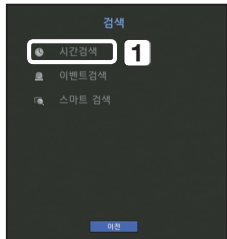
1 라이브 채널 레이아웃 설정



- 1 채널 레이아웃 설정 페이지 오픈
- 2 <신규> 클릭
- 3 선택한 채널들의 레이아웃 명을 정함. (예 - Indoor)
- 4 레이아웃에 추가 원하는 채널들을 선택 (예 - 1, 2, 3, 4 등)
- 5 적용할 분할모드 정함. (예 - 4분할)
- 6 <확인> 클릭
- 7 이동하고자 하는 레이아웃을 선택하면 바로 이동하게 됨. (예 - Indoor으로 이동함.)



2 검색/재생



- 1 라이브 모드에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 <검색>을 선택하세요.
<시간검색>을 선택하세요.

2-1 검색



- 1 초기값은 <전체 채널>이며, 라이브에서 만든 채널 그룹 중 원하는 레이아웃을 선택하세요.
- 2 선택한 그룹별 채널을 선택하세요.
- 3 타임바를 움직이면 4번의 그림에서 미리보기 화면을 확인할 수 있습니다.
- 5 <재생> 버튼을 누르면 재생으로 진입합니다.

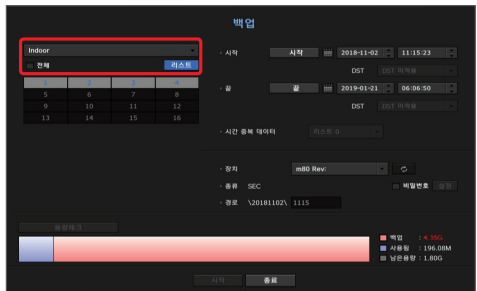
2-2 재생



- 1 재생 시 필요한 여러 기능들이며 마우스를 오버하면 툴팁이 나타납니다.
해당 내용을 참고하여 재생 제어를 조정하세요.
(예 : 역방향 점프)
- 2 재생 설정으로 1번에서의 특정 기능들의 설정을 할 수 있습니다.
예) 점프 재생 : 10분, 30분, 1시간, 24시간 등
- 3 분할모드 및 기타 재생 시 동작하는 기능들을 표시합니다.

3 백업

라이브 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 <백업>을 선택하세요.



- 1 레이아웃을 선택하세요.
- 2 채널을 선택하세요.
- 3 백업할 시간, 장치, 형식을 설정하세요.
- 4 <용량 체크> 버튼을 클릭하여 백업 가능 여부를 확인하세요.
- 5 <시작> 버튼을 클릭하여 백업을 진행하세요.

기본 가이드 활용하기

바로가기 메뉴 보기

라이브 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 NVR에서 제공하는 여러 기능들을 사용할 수 있으며, 아이콘에 마우스를 갖다대면 각 기능별 용어 정의가 간략하게 나타납니다.

레이아웃 ▶

레이아웃 설정 ▶

채널 화면 비율 유지 ▶

상태 ▶

PTZ ▶

확대 ●

음향 ▶

일시정지 ▶

알람정지 ▶

캡처 ▶

녹화 ▶

재생 ▶

검색 ▶

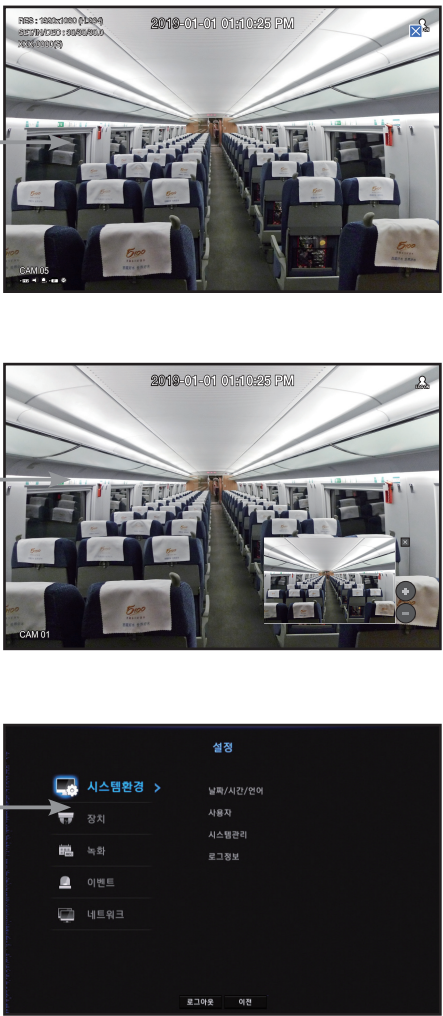
백업 ▶

메뉴 ●

종료 ▶

로그아웃 ▶

런처감추기 ▶



라이브 런처

Layout 01

16 9 4 3 2v 2h 6 8 13

1 2 3

- 1

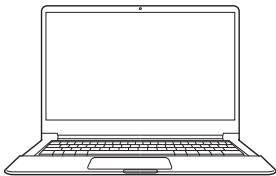
라이브 레이아웃을 설정할 수 있습니다.
- 2

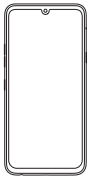
지원하는 분할 모드를 설정할 수 있습니다. 제일 끝의 시퀀스 ()는 각 분할 모드별로 특정 시간동안 순차적으로 볼 수 있습니다.
- 3

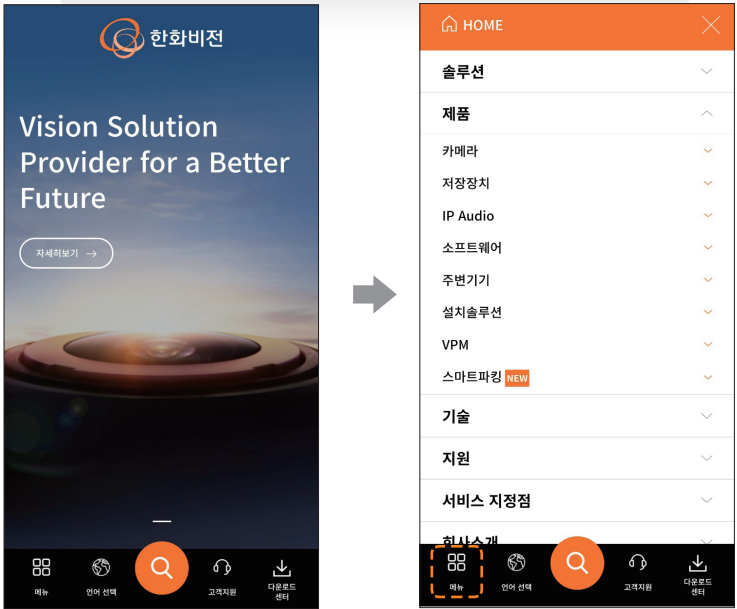
라이브에서 알람 제어, 오디오 등 부가 기능을 설정할 수 있습니다.

제품 정보 활용하기

홈페이지나 스마트폰의 모바일 웹을 통해서 제품 정보/매뉴얼/펌웨어 정보/FAQ/HDD 호환성 리스트 등을 확인할 수 있습니다.


<http://www.HanwhaVision.com>


<http://www.HanwhaVision.com>



검색어를 입력하세요

자주 찾는 검색어

카메라 백서 wisenet 코로나 CCTV

메뉴 언어 선택 고객센터 다운로드 센터

고객지원

FAQ 영입팀 문의 CS 고객 문의

메뉴 언어 선택 고객센터 다운로드 센터

다운로드 센터

한화비전의 자료를 다운 받을 수 있습니다.

제품 자료 저장장치

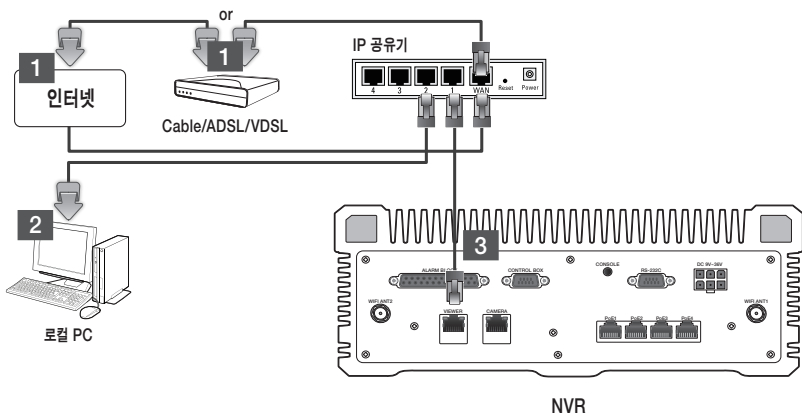
바로가기

메뉴 언어 선택 고객센터 다운로드 센터

공유기를 이용하여 네트워크 연결하기

xDSL/Cable Modem 을 사용하는 환경에서 PC와 NVR 1~3대를 추가하여 사용하고자 할 때 1개의 인터넷 라인만으로 공유기를 이용하여 사용할 수 있습니다.
본 가이드는 네트워크 비전문가를 위한 설치 가이드 입니다.
설명에 따라 공유기, 로컬 PC, NVR을 설정하세요.

Cable 연결하기

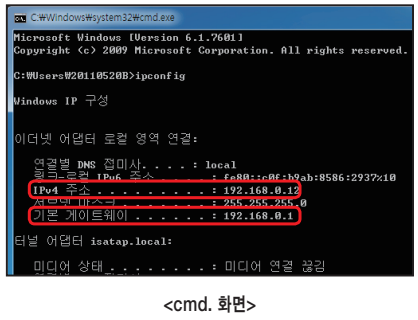


PC와 공유기 연결하기

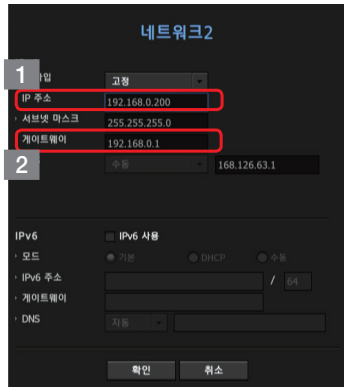
! 공유기의 사용 설명서를 참조하세요.

NVR과 공유기 연결하기

NVR <네트워크> 설정 메뉴의 <인터페이스>로 이동한 후,
1 <설정> 항목에서 <IP>와
2 <게이트웨이>를 설정
※ 로컬 PC의 [cmd.exe] 창에서 확인한 <기본 게이트웨이>와 NVR의 <게이트웨이>를 동일하게 설정해야 합니다.
※ NVR <IP>는 로컬 PC의 [cmd.exe] 창에서 확인한 <기본 게이트웨이>와 세번째 번호까지 동일하게 설정해야 합니다.



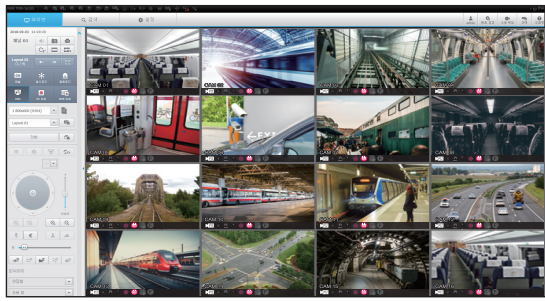
<cmd. 화면>



<NVR 화면>

PC에서 NVR 연결 확인하기

로컬 PC 주소창에 NVR 메뉴에서 설정한 IP를 입력하면 NVR의 웹뷰어 화면이 나타납니다.



공유기와 인터넷 연결 설정하기

각 공유기에 따라 인터넷 연결 설정 방법이 다르므로, 각 공유기에 따른 설정 방법을 확인하세요.

공유기에서 포트 포워딩 설정하기

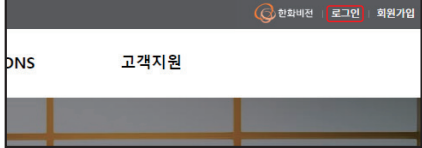
외부에서 공유기의 로컬 LAN이 연결된 PC나 NVR에 접속하기 위해서는 공유기의 포트 포워딩을 설정하세요.
NVR에서는 <웹뷰어포트>와 <포트(TCP)>를 사용합니다. 1개의 웹뷰어포트, 5개의 TCP 포트를 모두 포트 포워딩을 설정해야 합니다.
※ <웹뷰어포트> 만 포트 포워딩을 설정 했을 경우
영상 전송 포트인 <포트(TCP)>가 포트 포워딩이 되지 않았기 때문에 접속은 되지만 영상이 나오지 않습니다.
<포트(TCP)> 만 포트 포워딩을 설정 했을 경우
웹 접속 포트인 <웹뷰어포트>가 포트 포워딩이 되지 않았기 때문에 접속이 되지 않습니다.
※ 공유기의 사용 설명서를 참조하세요.

유동 IP 환경에서 DDNS 주소 이용하여 접속하기

xDSL/Cable 모뎀과 같은 유동 IP 환경에서는 공유기의 WAN IP가 변경될 수 있기 때문에 당사에서는 DDNS(Dynamic Domain Name Server) 서비스 제공하여 유동 IP환경에서도 항상 DDNS 주소만을 가지고 NVR에 접속할 수 있도록 하고 있습니다.

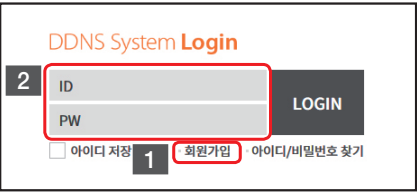
• Wisenet DDNS 설정

NVR을 원격으로 접속하게 되므로 먼저 PC를 이용하여 Wisenet DDNS 계정을 설정하세요.



브라우저를 열고 ddns.hanwha-security.com에 접속한 다음 <로그인>을 클릭

- 1 <회원가입>을 클릭
웹사이트의 계정 등록 지시를 따르세요.
- 2 계정 등록을 완료한 다음 로그인



- 3 <제품등록> 탭을 클릭하여 사용자 계정에 NVR을 추가

- 7 등록이 끝나면 목록에 제품이 표시됩니다.

• DDNS 주소를 이용하여 접속 하기

NVR <네트워크> 설정 메뉴의 <DDNS>로 이동,

- 1 <hanwha-security.com>을 선택
2 <제조 ID>를 입력
■ <제조 ID>에 Wisenet DDNS 웹사이트에서 생성한 <제품아이디>를 입력하세요.
3 DDNS 설정 완료 후 <확인>을 선택

<NVR 화면 예>

- 5 인터넷 익스플로러 주소 창에 NVR에서 설정한 <DDNS 호스트주소>인 <http://ddns.hanwha-security.com/NVR TEST>로 접속하면 NVR에 연결할 수 있습니다.
또는 4 번 항목의 <영상보기>를 클릭하면 NVR에 연결할 수 있습니다.

설정이 모두 완료 되었습니다.

DDNS 주소와 아이디/비밀번호를 기억하고 계시면 인터넷이 연결된 모든 PC에서 NVR에 접속하실 수 있습니다.

이후 사용법은 사용 설명서를 참고하세요.

- 4 NVR에 대한 명칭(제품아이디)를 생성
5 NVR의 구분, 모델명을 선택
6 <제품등록>을 클릭

- 4 <ddns.hanwha-security.com>에 접속하여 등록된 제품의 연결상태가 <ON>으로 되어 있는지 확인

<Wisenet DDNS 설정 화면>

- 6 NVR의 웹뷰어 화면이 나타납니다.

품질보증서

제 품 명	차량용 비디오 레코더	보 증 기 간
모 델 명		구 입 후 3 년 (소모품 제외)
구 입 일 자	년 월 일	
보 증 기 간	년 월 일 까지	

고객주소	성 명	
	연락처	
판매점주소(상호)	성 명	
	연락처	

※ 제품 판매시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

◀ 서비스를 받으실 때 ▶

사용설명서를 한번 더 읽어주십시오.

고장이라 생각되면 서비스를 요청하기 전에 반드시 사용설명서를 한번 더 읽어 주십시오.

사용미숙 등으로 인한 고장현상이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면 고객여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

서비스를 요청하시는 방법은?

요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.

이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상, 무상수리의 구분이 됩니다.

한화비전(주)

경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 (삼평동 701)

영 업 TEL 070-7147-8771~9 A/S 및 기술 문의 1588-5772

부산영업소 TEL 051-796-3216

대구영업소 TEL 053-742-3098

광주영업소 TEL 062-941-9559

대전영업소 TEL 042-489-9840

아래 사항에 따른 고장은 유상 처리됩니다.

- 1) 사용자 취급 부주의에 의한 고장
- 2) 정격전원외의 전원 연결시
- 3) 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
- 4) 자연재해에 의한 고장 (화재, 홍수, 해일 등)
- 5) 소모품 교체시

한화비전(주)

