

설치하기 전에 주의할 점 (안전상의 경고 및 주의)

안전 및 제품의 고장을 줄이기 위하여 본 기기를 사용하기 전에 아래의 내용을 반드시 숙지하신 후 사용하십시오. 제품을 올바르게 사용하여 사용자의 안전을 보호하고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용이니 반드시 읽고 올바르게 사용하여 주십시오.

경고/주의의 내용



경고 : 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.



주의 : 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.



경 고

설치하기 전에 반드시 본 기기의 전원을 OFF 하고, 전원 플러그를 동시에 여러 개 꽂아 사용하지 마세요. • 이상 발열 및 화재, 감전의 위험이 있습니다.	본 기기 내부에 고전압 부위가 있으므로 임의로 뚜껑을 열지 않도록 하고, 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. • 이상 작동으로 인해 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.
정전이나 낙뢰로 인한 피해를 줄이기 위해 보호 설비를 구성하여 사용하세요. • 화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.	카메라 신규 설치 및 추가 공사 전에 반드시 본 기기의 전원을 OFF 하고, 제품 구동 중에는 절대로 신호 라인을 연결하지 마세요. • 화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.
본 기기의 작동을 위한 압력 전압은 전압 변동 범위가 규정 전압의 10% 이내이어야 하며, 전원 콘센트는 반드시 접지가 되어 있어야 합니다. 전원 커넥터를 연결하는 콘센트에는 헤어 드라이기, 다리미, 냉장고 등의 전열 기구를 같이 사용하지 마세요. • 이상 발열 및 화재, 감전의 원인이 됩니다.	전원 케이블 연결 단자, 영상 신호 입출력 단자, 시리얼 포트, 랜 케이블 연결 단자, 외부 입출력 포트 등이 본 기기 뒷면에 돌출되어 있어 벽에 너무 가깝게 설치하면 케이블이 무리하게 구부러지거나 눌러져 파손되거나 끊어질 수 있으므로, 뒷면이 벽에서 15cm 이상 거리를 유지하도록 하세요. • 화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.
주위 온도와 습도는 적절한 곳이 좋습니다. • 화재의 원인이 될 수 있습니다. 온도가 너무 높은 곳 (40°C 이상)이나 낮은 곳 (5°C 이하), 습기가 많은 곳은 피하세요.	습기, 먼지, 그늘음 등이 많은 곳에는 설치하지 마세요. • 감전, 화재의 원인이 됩니다.
제품을 직사광선이 비치지 않는 서늘한 장소에 두고, 적정 온도를 유지해야 하며, 촛불, 난방 기구 등 열이 나는 곳을 피해 주시기 바랍니다. • 화재의 위험이 있습니다.	본 기기를 설치하는 도중이나 설치한 이후에는 기기가 위치하는 장소를 항상 깨끗하게 하여 먼지가 없도록 유지하고, 특히 기기를 청소할 때에는 반드시 마른 수건으로 닦아 주고, 물, 신나, 유기 용제를 사용하지 마세요. • 기기의 표면을 상하게 할 우려가 있고, 고장 및 감전의 위험이 있습니다.
전원 케이블을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 하세요. • 화재의 원인이 됩니다.	전원 케이블 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.

제품 위에 물, 커피, 음료수 등과 같은 액체가 담긴 그릇을 올려 놓지 마세요. 액체가 쏟아져 제품 내부로 들어가면 고장 및 화재의 원인이 됩니다.	이상한 소리가 나거나 냄새가 날 때에는 즉시 전원 플러그를 뽑고 구입처나 서비스 센터로 문의하세요. 화재, 감전의 위험이 있습니다.
전지는 제조자가 지정한 동일 형명 또는 동등 품으로만 교환하세요. 그리고 사용한 전지는 제조자의 지시에 따라 폐기하세요. 폭발의 위험이 있습니다.	습기 찬 바닥, 접지되지 않은 전원 확장 케이블, 피복이 벗겨진 전원 코드, 안전 접지의 결여 등 작업 공간에서 있을 수 있는 위험을 주의 깊게 살펴보고, 문제가 발생할 경우 구입처나 전문가에게 문의하세요. 화재 및 감전의 위험이 있습니다.

주의

강한 자성이나 전파가 있는 곳, 충격이 있는 곳, 라디오나 TV 등의 무선 기기에 근접한 곳에는 설치를 피하여 주십시오. 자석류나 전파, 진동이 없는 곳에 설치하세요.	평평하고 안정된 장소에 설치하고 수직으로 세우거나 비스듬히 놓고 사용하지 마세요. 기기가 넘어지거나 떨어질 경우, 고장의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.
밀폐되지 않고 바람이 잘 통하는 곳에 설치하고 시스템 운영실의 공기를 적절히 순환시키는 것이 좋습니다. 주변 환경 요소에 의한 고장의 원인이 됩니다. 뒷면은 15cm 이상, 옆면은 5cm 이상 간격을 두고 설치하세요.	사용자가 전원 플러그를 쉽게 조작할 수 있는 곳에 설치하세요 제품에 심각한 이상 및 화재 발생시 전원 플러그를 제거하여 위험 요소를 쉽게 제거할 수 있도록 하세요.
강한 충격이나 진동은 기기 고장의 원인이 되므로 사용시 주의하도록 합니다. 진동이 없는 곳에 설치하세요.	제품 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
통풍을 위해서 뚫린 홈에 도전성 물체가 빠지지 않도록 주의하십시오. 고장의 원인이 됩니다.	제품 구동 중에는 전원 플러그를 뽑지 말고 제품을 움직이거나 이동시키지 마세요. 고장의 원인이 됩니다
제품 앞면의 HDD 상태 표시 LED가 지속적으로 깜빡이는 것으로 시스템이 HDD에 정상적으로 접속하고 있다는 것을 알 수 있습니다. HDD 상태 표시 LED가 지속적으로 깜빡이는지 수시로 확인하세요.	HDD가 꽉 찼을 때 녹화를 계속하기 위해 설정을 변경하고 녹화를 계속할 경우, 이전 저장 데이터가 지워지므로 데이터가 지워져도 좋은지 한 번 더 확인하세요.
데이터를 저장하는 HDD가 수명이 다하면 저장하려는 영상 데이터가 손상되어 복구되지 않을 수 있습니다. 녹화 중에 HDD에 저장되어 있는 데이터를 재생할 경우 화면이 깨지면 HDD의 수명이 다한 것이므로 빨리 구입처나 서비스 센터에 의뢰하여 HDD를 교체하시기 바랍니다.	장비의 동작 상태를 수시로 확인하여 이상이 있을 경우 즉시 구입처나 서비스 센터에 문의하세요.

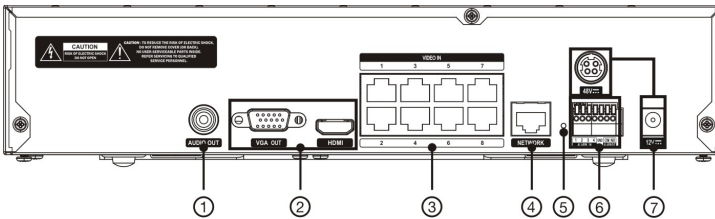
내용물

본 제품은 아래와 같은 내용물로 구성됩니다.

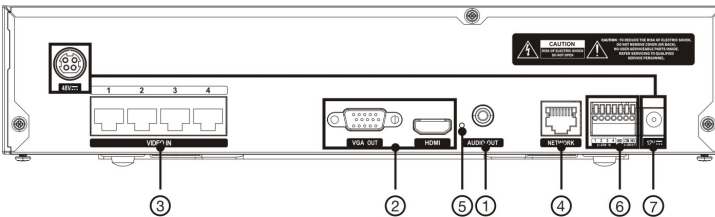
- 네트워크 비디오 레코더 본체
- 전원 케이블 및 어댑터 (NVR (12V $\overline{\text{---}}$), PSE (48V $\overline{\text{---}}$))
- 간편설명서
- 원격관리 소프트웨어 CD (사용설명서 포함)
- USB 광 마우스
- IR 리모컨

후면 패널

네트워크 비디오 레코더 (NVR) 설치시 특별한 공구를 필요로 하지는 않습니다. 전체 시스템을 구성하는 다른 장비에 대해서는 각 장비의 설치 설명서를 참조하십시오.



< 8채널 모델 >



< 4채널 모델 >

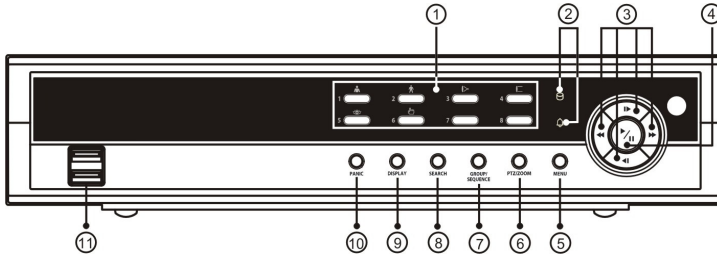
- | | | | |
|--------------|-----------|-------------|-----------|
| ① 오디오 출력 | ② 비디오 출력 | ③ 비디오 입력 | ④ 네트워크 포트 |
| ⑤ 팩토리 리셋 스위치 | ⑥ 알람 입/출력 | ⑦ 전원 코드 커넥터 | |



후면 패널 각 포트 연결에 대한 자세한 내용은 사용설명서를 참조하세요.

전면 패널

대부분의 버튼은 하나 이상의 기능을 가지고 있으며, 아래 이어지는 설명을 참조하여 각 버튼을 통해 NVR을 초기 설정하고 NVR을 작동시킬 수 있습니다.



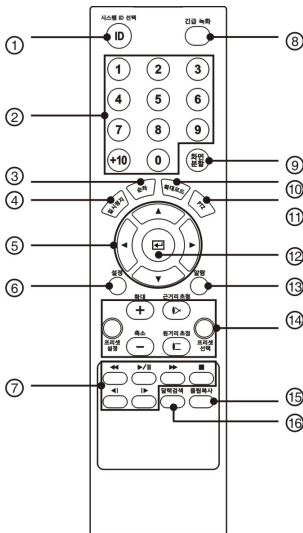
< 8채널 모델 >

- | | | | |
|-----------|-----------|------------|--------------|
| ① 카메라 버튼 | ② LED | ③ 화살표 버튼 | ④ 재생/일시정지 버튼 |
| ⑤ 메뉴 버튼 | ⑥ 확대 버튼 | ⑦ 그룹/순차 버튼 | ⑧ 검색 버튼 |
| ⑨ 화면분할 버튼 | ⑩ 긴급녹화 버튼 | ⑪ USB 포트 | |



- 전면 패널 각 버튼에 대한 자세한 내용은 사용설명서를 참조하세요.
- 4채널 모델의 버튼 배열 및 기능은 8채널과 동일합니다.
- 리모컨 센서가 화살표 버튼 오른쪽에 있습니다. 이 부분이 다른 물건에 의해 가려지지 않도록 하십시오. 그렇지 않으면 리모컨이 정상 동작하지 않습니다.
- Wi-Fi (무선 랜) 및 Bluetooth와 같은 무선 통신 기능이 있는 장비를 NVR 가까이 두고 사용하는 경우 리모컨이 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

리모컨



- | |
|-------------|
| ① ID 버튼 |
| ② 카메라 버튼 |
| ③ 순차 버튼 |
| ④ 일시정지 버튼 |
| ⑤ 화살표 버튼 |
| ⑥ 메뉴 버튼 |
| ⑦ 재생 버튼 |
| ⑧ 긴급녹화 버튼 |
| ⑨ 화면분할 버튼 |
| ⑩ 확대 버튼 |
| ⑪ PTZ 버튼 |
| ⑫ 엔터 버튼 |
| ⑬ 알람 버튼 |
| ⑭ PTZ 제어 버튼 |
| ⑮ 백업 버튼 |
| ⑯ 달력 버튼 |



- 리모컨 각 버튼에 대한 자세한 내용은 사용설명서를 참조하세요.

NVR 시스템 켜기/끄기

NVR 시스템 켜기: 장비에 전원을 연결하면 시스템이 바로 부팅됩니다.

NVR 시스템 끄기: “시스템 – 일반” 메뉴에서 “시스템 종료” 항목을 선택하면 확인 설정창이 뜨고, 다시 “시스템 종료”를 선택하면 시스템은 정상 종료됩니다.

로그인/로그아웃

로그인: 전면 패널의 **[MENU]** 버튼을 누르거나 마우스의 포인터를 모니터 화면 우측 끝으로 이동하여 실시간 감시 메뉴에서 **9** (로그인) 을 선택하면 로그인 화면이 나타납니다. 사용자를 선택하고 암호를 입력하면 로그인 해당 사용자로 로그인 됩니다.

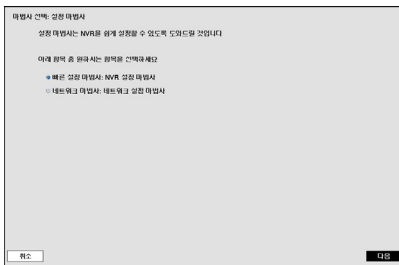


admin 사용자 계정의 최초 암호는 없으므로 “admin” 계정을 선택하고 암호 입력 없이 로그인 합니다. 암호 없이 시스템을 사용하는 것은 보안상 바람직하지 않으므로 가급적 암호를 지정해 사용하시기 바랍니다.

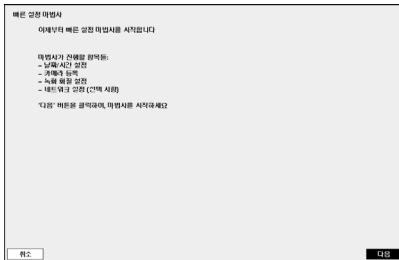
로그아웃: 전면 패널의 **[MENU]** 버튼을 누르거나 마우스의 포인터를 모니터 화면 우측 끝으로 이동하여 실시간 감시 메뉴에서 **6** (로그아웃) 을 선택하면 로그아웃 화면이 나타납니다. 로그아웃 시 암호 입력이 요구됩니다.

설정 마법사

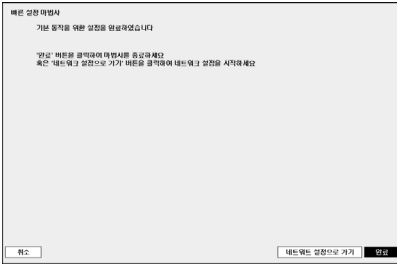
설정 마법사를 통해 시스템 운영에 필요한 기본 설정을 수행할 수 있습니다. 설정 마법사는 초기 부팅 시에만 나타나며, 초기 부팅 이후에는 “시스템 – 일반” 메뉴에서 설정 가능합니다.



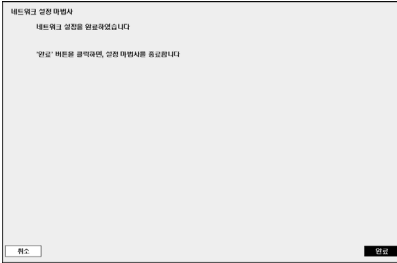
빠른 설정 마법사 또는 네트워크 마법사 중 원하는 설정 마법사 옵션을 선택한 후 “다음”을 선택하여 선택한 설정 마법사를 시작합니다.



“다음”을 선택하여 빠른 설정 마법사를 시작합니다. 날짜/시간 설정, 카메라 등록, 녹화 화질 설정 등을 수행 합니다.



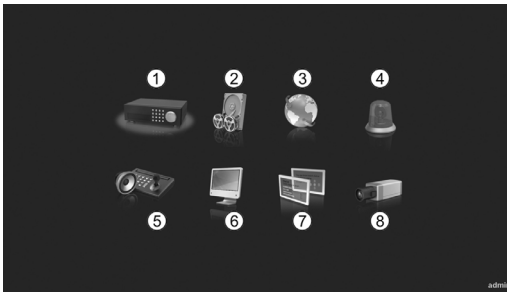
“네트워크 설정으로 가기”를 선택하여 네트워크 설정 마법사를 시작합니다. 인터넷 연결, 랜 설정, FEN 설정 등을 수행합니다.



“완료”를 선택하여 설정 마법사를 완료합니다.

시스템 설정

실시간 감시 화면에서 **MENU** 버튼을 누르거나 마우스의 포인터를 화면 우측 끝으로 이동하여 실시간 감시 메뉴에서 **⚙️ (설정)** 을 선택하여 설정 메뉴로 들어갑니다. 설정 메뉴로 들어가기 위해서는 메뉴 설정 권한이 있는 사용자로 로그인해야 합니다.



- ① 시스템 설정
- ② 녹화 설정
- ③ 네트워크 설정
- ④ 이벤트 설정
- ⑤ 장치 설정
- ⑥ 디스플레이 설정
- ⑦ 상태 설정
- ⑧ 카메라 설정

시스템 설정	녹화 설정	네트워크 설정	이벤트 설정
일반	일반	일반	영상 분석
날짜/시간	스케줄	IP 주소	알람-인
사용자	프리-이벤트	FEN	영상 신호 없음
보안		RTSP	시스템 이벤트
저장 공간		알림	

장치 설정	디스플레이 설정	상태 설정	카메라 설정
알람-아웃	OSD 모니터	PoE 상태 이벤트 저장 공간	네트워크 카메라 일반 프로파일 업그레이드



각 메뉴 설정에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하세요.

기본 기능

실시간 감시

NVR이 초기화 과정을 완료하면 곧바로 연결되어 있는 모니터를 통하여 감시 화면을 보여줍니다. 공장 출하 시 기본 모드는 모든 카메라들을 한 화면에 보여주는 것입니다. 해당 카메라 버튼을 누르면 해당 카메라의 영상을 전체 화면으로 보여줍니다.

실시간 감시 모드에서 **[MENU]** 버튼을 누르면 화면 우측에 실시간 감시 메뉴가 나타납니다. **[MENU]** 버튼을 한번 더 누르면 메뉴가 사라집니다. 전면 패널의 화살표 버튼을 이용하여 각 메뉴와 항목으로 이동할 수 있습니다.



- ① 로그인/로그아웃
- ② 디스플레이
- ③ 화면 정지
- ④ 알람
- ⑤ 긴급 녹화
- ⑥ 순차 감시
- ⑦ 카메라 메뉴
- ⑧ 내보내기
- ⑨ 검색
- ⑩ 설정



실시간 감시 메뉴에 대한 자세한 내용은 사용설명서를 참조하세요.

비디오 녹화

본 NVR에는 별도의 녹화 버튼이 없습니다. 시스템이 올바르게 설치되고 녹화 관련 설정이 되어 있다면 녹화를 할 수 있습니다. 녹화 관련 자세한 내용은 사용설명서를 참조하세요.

긴급 녹화 기능: 실시간 감시 메뉴 또는 검색 메뉴에서 **[!]** (긴급 녹화) 을 선택하거나 전면 패널의 **[PANIC]** 버튼을 누르면 버튼 활성화된 모든 카메라에서 긴급 녹화를 하게 됩니다. 이 긴급 녹화는 사용자가 설정한 녹화 스케줄과 관계없이 실행됩니다. 긴급 녹화 상태에서는 “시스템 구성 – 녹화 설정”에서 긴급 녹화를 위해 설정된 **ips**와 화질로 녹화가 됩니다. 긴급 녹화 상태에서 다시 **[!]** 을 선택하거나 **[PANIC]** 버튼을 누르면 긴급 녹화 모드는 해제됩니다. 시스템 구성 – 녹화 설정에서 “긴급 녹화 기간”이 설정되어 있는 경우 설정된 시간만큼 긴급 녹화한 후 자동으로 긴급 녹화 모드가 해제됩니다. 저장 매체가 “덮어쓰기” 상태가 아니며 100% 가득 찼을 경우에는 긴급 녹화가 실행되지 않습니다.

저장 영상 재생

저장 영상을 재생하기 위해서는 “검색” 권한을 가진 사용자로 로그인해야 합니다. 본 NVR은 전체널 재생과 트리플렉스 재생을 지원합니다. 실시간 감시 모드에서 **SEARCH** 버튼을 누르면 전체널 재생 모드로, 분할 모드 화면에서 **SEARCH** 버튼을 누르면 트리플렉스 재생 모드로 들어갑니다. 전면 패널 또는 리모컨의 버튼, 마우스 등을 이용하여 저장 영상을 재생할 수 있습니다.

영상 검색

검색 모드에서 **MENU** 버튼을 누르면 화면 우측에 아래와 같은 검색 메뉴가 나타납니다. **MENU** 버튼을 한번 더 누르면 메뉴가 사라집니다. 전면 패널의 화살표 버튼을 이용하여 각 메뉴와 항목으로 이동할 수 있습니다



- ① 검색
- ② 이동
- ③ 디스플레이
- ④ 알람
- ⑤ 긴급녹화
- ⑥ 카메라 메뉴
- ⑦ 내보내기
- ⑧ 데이터베이스
- ⑨ 나가기



검색 메뉴에 대한 자세한 내용은 사용설명서를 참조하세요.

원격 프로그램



원격 프로그램 운영에 대한 자세한 내용은 해당 프로그램의 사용설명서를 참조하세요.

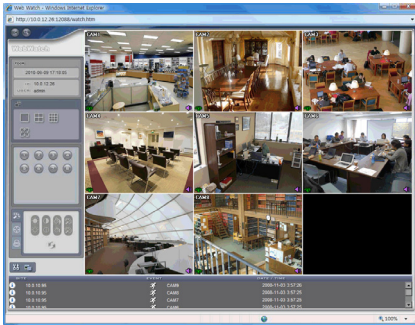
웹가드

웹가드 (WebGuard) 인터넷상에서 별도의 프로그램 설정 없이 원격지의 영상을 감시 및 검색 할 수 있는 프로그램으로, 일반 웹브라우저 (인터넷 익스플로러) 를 사용하여 언제 어디서나 접속이 가능합니다. 인터넷 익스플로러를 실행시킨 후 주소 입력란에 아래 정보를 입력합니다.

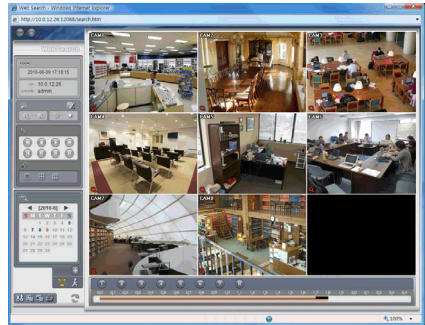
- “http://IP 주소:포트 번호” (NVR 시스템 IP 주소 및 네트워크 – 일반 설정에서 설정한 웹가드 접속 포트 번호 (기본값: 12088) 입력)
- 또는, “http://DVRNS 서버 주소/NVR 이름” (DVRNS 서버 주소 및 DVRNS 서버에 등록된 NVR 이름 입력)
- 또는, “http://www.dvronline.net” (로그인 시 NVR IP 주소 또는 DVRNS 서버에 등록된 NVR 이름 입력 요구)



웹가드 로그인창이 뜨면 원하는 모드, “WEBWATCH” (웹 감시) 또는 “WEBSEARCH” (웹 검색) 를 선택합니다. 로그인에 필요한 ID 및 암호를 입력한 후 [LOGIN] 버튼을 클릭하면 선택한 모드로 연결됩니다.



< 웹 감시 화면 >

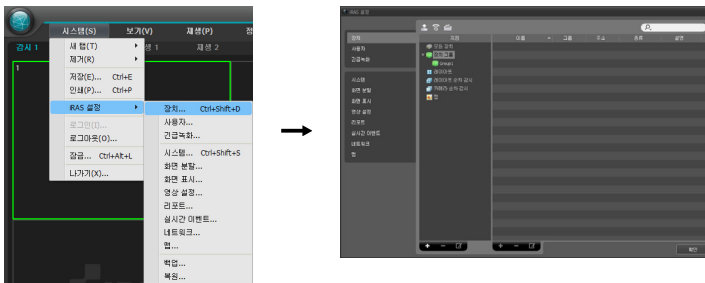


< 웹 검색 화면 >

iRAS

iRAS는 복수 개의 원격지 시스템의 원격 관리, 감시 및 검색을 위한 통합 원격 관리 소프트웨어입니다.

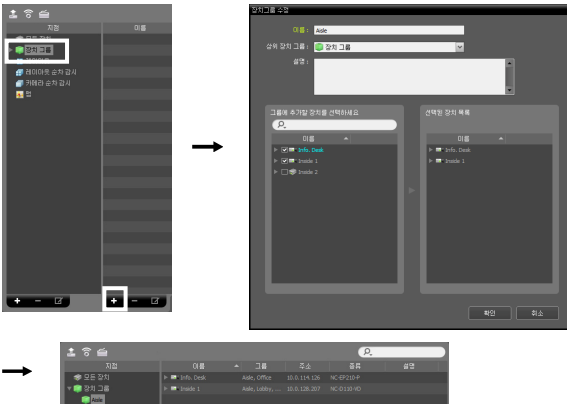
1. 설치 CD를 준비합니다.
2. PC에서 다음과 같이 iRAS 프로그램을 실행합니다: PC의 “시작” 메뉴 → “iRAS” 클릭 → 로그인 정보 입력 (사용자 ID 기본값: “admin”, 암호 기본값: 없음)
3. “시스템” 메뉴 → “iRAS 설정” → “장치”를 선택합니다.



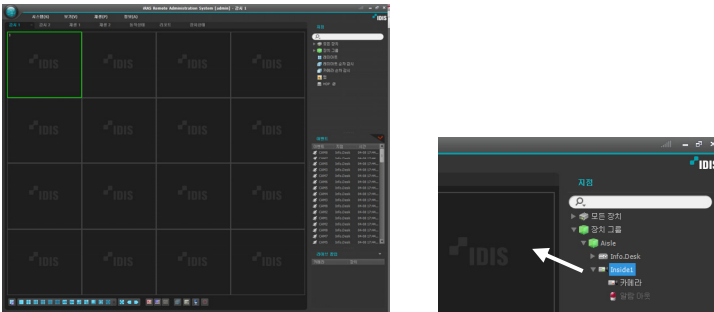
4. 다음과 같이 감시하고자 하는 장치를 등록합니다: “장치” 메뉴 선택 → “지점” 패널에서 “모든 장치”를 클릭한 후 패널 하단에 있는 + 버튼 클릭 → 검색 모드를 선택한 후 장치 검색 → 장치 이름 옆의 체크박스 선택 후 하단의 “장치등록” 버튼 클릭 → 장치에서 설정한 정보 입력



5. 다음과 같이 장치를 “장치 그룹”에 추가합니다: → “지점” 패널에서 “장치 그룹”을 클릭한 후 패널 하단에 있는 **+** 버튼 클릭 → 등록된 장치 목록 → 장치 선택 → 선택한 장치가 장치 그룹에 나타납니다.



6. 스크린에서 “감시” 탭 선택 → “지점” 패널에서 장치를 클릭한 후 마우스를 이용하여 스크린으로 끌어내기 (드래그&드롭) → 장치의 영상이 스크린에 나타납니다.



RAS Mobile

RAS Mobile은 네트워크 연결을 통해 안드로이드 또는 iOS 기반의 모바일 기기에서 원격으로 영상을 감시할 수 있는 프로그램입니다.



이 서비스는 많은 양의 데이터를 사용하므로, 무선랜(Wi-Fi)을 권장합니다. 이동통신사 무선 인터넷(3G, LTE)으로 접속시 과금이 될 수 있습니다.

안드로이드 기반의 모바일 기기

1. 모바일 기기에서 안드로이드 “ Play 스토어” (Google Play) 어플리케이션을 실행시킵니다.
2. “Play 스토어” (Google Play) 어플리케이션의 검색창에 “RAS Mobile”을 입력합니다.
3. RAS 모바일 프로그램을 설치한 후 프로그램을 실행시킵니다.
4. 모바일 기기의 메뉴 버튼을 누르면 초기 메뉴가 나타납니다.
5. “원격지 추가” 버튼을 누른 후 장치 정보를 입력하여 장치를 등록합니다.



- 설명: RAS 모바일 프로그램에서 사용할 장치의 이름을 입력합니다.
- DVRNS 사용: 항목을 선택하십시오. 만약 장치가 DVRNS (DVR 네임 서비스) 기능을 사용하지 않는다면 선택을 해제합니다.
- 주소, 감시 포트, 검색 포트, 오디오 포트: 장치에서 DVRNS 설정 시 등록된 장치의 이름을 입력합니다. 만약 장치가 DVRNS 기능을 사용하지 않는다면 “DVRNS 사용” 항목의 선택을 해제한 후 장치의 IP 주소를 입력합니다. 포트 번호의 경우 기본값을 사용하기를 권장합니다.
- 사용자 ID, 비밀번호: 장치 로그인 시 사용되는 사용자 ID 및 암호를 입력합니다.

iOS 기반의 모바일 기기

1. 모바일 기기에서 “App Store” () 어플리케이션을 실행시킵니다.
2. “App Store” 어플리케이션의 검색창에 “RAS Mobile I”를 입력합니다.
3. RAS Mobile I 프로그램을 설치한 후 프로그램을 실행시킵니다.
4. “+” 버튼을 누른 후 장치 정보를 입력하여 장치를 등록합니다.



- 원격지: RAS Mobile I 프로그램에서 사용할 장치의 이름을 입력합니다.
- 원격지 설정: “DVRNS 사용”을 (켜짐)으로 설정한 후 장치에서 DVRNS 설정 시 등록된 장치의 이름을 입력합니다. 만약 장치가 DVRNS 기능을 사용하지 않는다면 “DVRNS 사용”을 (꺼짐)으로 설정한 후 장치의 IP 주소를 입력합니다. 포트의 경우 장치의 감시 포트, 검색 포트 및 오디오 포트 번호를 입력합니다 (기본값 사용 권장).
- 로그인 설정: 장치 로그인 시 사용되는 사용자 ID 및 암호를 입력합니다.

제품 사양



본 제품사양은 제품의 질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

비디오

비디오 입력	Ethernet: 4 또는 8 네트워크 카메라
모니터 출력	HDMI: 1 HDMI VGA: 1 DB15
비디오 해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
녹화 속도 (초당 이미지)	8채널 모델: 240ips @ 1920x1080 (8Mbps), 240ips @ 1280x720 4채널 모델: 120ips @ 1920x1080 (8Mbps), 120ips @ 1280x720
재생 속도 (초당 이미지)	120ips @ 1280x720, 60ips @ 1920x1080

입/출력

알람 입력	4 TTL, NC/NO programmable, 2.4V (NC) 또는 0.3V (NO) threshold, 5VDC
알람 출력	1 relay output, 2A@125VAC, 1A@30VDC
내장 부저	80dB at 10cm
네트워크 연결	10Mbps/100Mbps/1Gbps Ethernet
오디오 출력	1 line, RCA

커넥터

비디오 입력	Ethernet: 4 또는 8 RJ-45
모니터 출력	HDMI: 1 HDMI VGA: 1 DB15
오디오 출력	1 RCA connector
알람	Terminal block
이더넷 포트	9 RJ-45 (8채널 모델), 5 RJ-45 (4채널 모델)
IR 원격제어 포트	리모컨
USB 포트	2 (USB 2.0)

저장

주 저장장치	SATA HDD (Max. 2)
부 저장장치	USB 저장장치

일반

외형 치수	300mm (W) x 62mm (H) x 232mm (D)
본체 중량	2.9kg (8채널 모델), 2.7kg (4채널 모델)
포장 중량	4.7kg (8채널 모델), 4.5kg (4채널 모델)
포장 치수	460mm (W) x 113mm (H) x 360mm (D)
동작 온도	5°C – 40°C
동작 습도	0% – 90%
전원	NVR: 12V $\sqrt{2}$, 2.0A (Adaptor: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A, 12V $\sqrt{2}$, 5A) PSE*: 48V $\sqrt{2}$, Max. 1A (Adaptor: 100-240V~, 50/60Hz, Max. 1.4A, 48V $\sqrt{2}$, 1.36A)
소비 전력	NVR: Max. 25W PSE: Max. 48W
인증	KC

* PSE는 IEEE 802.3af PoE (Power over Ethernet)를 지원하는 네트워크 카메라를 연결하도록 설계되어 있습니다. 전체 카메라 채널의 전력 용량이 1A를 초과하는 경우 PSE의 제품 수명이 단축될 수 있습니다.