

사용설명서

Network Video Recorder

통합 매뉴얼

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

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

- 이 사용설명서에는 제품보증서가 포함되어 있습니다. 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.
- 본 제품은 국내 [대한민국]용입니다.

시작하기 전에

본 사용설명서는NVR의 설치 및 운영을 위한기본설명서입니다.

기기를 처음 사용하는 고객은 제품의 각부 명칭,기능,설치방법,메뉴 등 사용에 필요한 부분을 포함하고 있으니숙지하시고 사용하여 주시기 바랍니다.

■당사가 제공 및 가이드 한 규격품 이외에 사용으로 인한 손상에 대해서는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하여 주시기 바랍니다.

■고장 및 수리를 위한 제품의 케이스를 열고 사용할 경우에는 제품 구입처에 문의하여 전문가에 도움을 받으시기 바랍니다.

■제품에 HDD를 추가장착 하거나 외부 저장장치를 연결하여 사용하시기 전에,먼저 본 제품과 호환 가능한지 확인 후 사용하시기 바랍니다.

■비정상 종료시 주의사항

제품이 동작 중에 전원을 OFF하거나 비정상적으로 작동했을 HDD의 손상이 발생할수 있습니다.

안전한 사용을 위해 제품 전면에 Power 버튼을 눌러,정상적인 종료를 하시기 바랍니다.

[참고]본매뉴얼은NVR의기능변경(개선)에따라일부차이가있을수 있습니다.

제품설명은 36/64채널 제품에 따라서 그림이 다를 수 있음을 참고 바랍니다.

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전 및 재산상의 손해를 막기 위한 설명입니다.

반드시 읽고 올바르게 사용하시기 바랍니다.

경고	
설치하기 전에 반드시 본 기기의 전원을 OFF하고, 전원 플러그를 동시에 여러 개 꽂아 사용하지 마세요. 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.	전원, 네트워크 케이블 등 각종 케이블이 무리하게 구부러질 수 있으므로 벽면에서 15Cm이상, 옆면은 5Cm이상 거리를 유지하도록 하세요 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.
본 기기 내부는 전원이 인가되는 제품으로 임의로 제품의 뚜껑을 열거나, 분해, 수리 하지 마세요. 화재, 감전, 상해의 위험이 발생할수 있습니다.	습기, 먼지,열이 많은 곳에 설치하지 마세요. 감전,화재,상해의 위험이 있습니다.
본 기기를 설치하는 장소를 항상 깨끗하게 하여 먼지가 없도록 유지하며, 특히 기기를 청소 시 마른 수건으로 닦아주고,유기용제를 사용하지 마세요. 기기의 감전,고장의 원인이 될 수 있습니다.	본 기기의 작동을 위한 입력 전압은 규정 전압에 맞게 설치하며,전원 콘센트는 반드시 접지가 되어있어야 합니다. 전원 콘센트에 냉장고, 세탁기 등의 전열 기구를 같이 사용하지 마세요. 이상 발열 및 화재, 감전의 원인이 될수 있습니다.
이상한 소음 및 냄새가 날 때에는 즉시 전원 플러그를 뽑고 구입처나AS센터로 문의 바랍니다.	본 기기의 위에 커피,물,액체 류를 절대 올려 놓지 마세요. 액체가 쏟아져 제품 내부에 유입되면,고장, 화재의 원인이 됩니다.
녹화데이터의 덮어쓰기(overwrite) 기능을 사용할 경우 이전의 저장 데이터가 지워지므로,사용시 한번 더 확인하시고 사용하세요.	최초 관리자 기본값 ID는 "admin"이며, 비밀번호는 "123456"입니다. 안전한 사용을 위해서는 기본값의 비밀번호를 반드시 변경하고 사용하세요.

주의

강한 자성이나 전파가 있는 곳,라디오나 TV등의 무선기기에 근접한 곳은 설치를 피하여 주세요. 자석, 전파, 진동이 심한 곳을 피하여 설치하세요.	제품 윗면에 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마세요 고장의 원인이 됩니다.
강한 충격, 진동은 기기 고장의 원인이 되므로 사용시 주의 하도록 합니다.	제품의 통풍을 원활하게 하기 위해서는 뚫린 홈에 물체가 유입되지 않도록 주의 하십시오. 고장의 원인이 됩니다.
제품 전면에 전원, 녹화표시등이 지속적으로 점등되어 있는지 확인 바랍니다.	바닥면이 평평하고 안정된 장소에 설치하며, 본체를 수직으로 세워서 설치하지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
녹화데이터를 저장하는 HDD는 수명이 다하면 저장 영상 데이터가 손상되어 복구되지 않을 수 있습니다. 녹화 데이터를 재생이 원활하게 되지 않고,멈추거나 소음이 발생할 경우HDD의 수명이 다한 것이므로 구입처나 AS센터에 의뢰하여 교체 하시기 바랍니다.	접지가 된 콘센트에 전원코드를 연결해서 사용하세요. 화재,감전의 원인이 됩니다.
주변 온도와 습도가 적절한 곳에 설치하는 것이 좋습니다. 온도가 높은 곳(40°C이상), 습기가 많은 곳은 피하여 설치하세요.	

- 차례 -

개요 및 구성품.....	6
전면 및 후면.....	7
장치연결.....	9
네트워크 연결.....	10
시스템시작.....	11

실시간.....	12
-----------------	-----------

설정.....	14
----------------	-----------

시스템설정.....	14
-------------------	-----------

시스템정보.....	14
------------	----

날짜/시간/언어, 계정설정(관리자).....	15
--------------------------	----

계정설정(사용자관리), 시스템관리.....	16
-------------------------	----

업그레이드 / 내보내기,	17
---------------------	----

장치설정.....	18
------------------	-----------

카메라목록(내부망).....	18
-----------------	----

카메라등록(외부망),카메라이름	19
------------------------	----

카메라설정(카메라설정).....	20
-------------------	----

카메라설정(카메라색상).....	21
-------------------	----

카메라설정(움직임), 사생활보호	22
-------------------------	----

PTZ, 카메라채널변경.....	23
-------------------	----

HDD / 저장장치.모니터	24
----------------------	----

녹화.....	25
----------------	-----------

녹화설정.....	25
-----------	----

예약녹화.....	26
-----------	----

휴일설정.....	27
-----------	----

네트워크.....	28
------------------	-----------

IP주소설정,DDNS.....	28
------------------	----

이메일.....	29
----------	----

이벤트.....	30
-----------------	-----------

센서.....	32
---------	----

카메라(모션감지).....	31
----------------	----

비디오로스, 시스템.....	32
-----------------	----

이벤트검색.....	33
------------	----

검색.....	34
----------------	-----------

검색-이벤트검색.....	37
---------------	----

검색-백업.....	38
------------	----

제품사양서.....	39
-------------------	-----------

제품보증서.....	40
-------------------	-----------

개요 및 구성품

개요

본 제품은 네트워크 카메라의 영상을 녹화 및 재생할수 있으며,네트워크를 통해 원격지에서 PC 모니터링 및 모바일 모니터링을 할수 있도록 제공합니다.

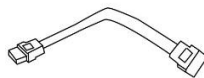
- 사용자 편의성을 갖춘 UI구성(실시간,검색,설정)
- 4K모니터 해상도 출력
- 36/64채널 동시재생 기능
- 다양한 녹화모드지원(모션,이벤트,긴급, 연속, 스케줄등)
- 고해상도 카메라지원(8M까지 지원)
- H.265압축방식으로 대역폭향상 및 HDD저장공간 절약
- 라이브 및 네트워크 화질 향상
- 카메라 자동등록 기능
- 최대 8대 HDD장착
- HOW SWAP지원
- RAID 1/5 지원
- 편리한 HDD 착탈 방식(본체 전면에서 HDD 착탈 가능)

구성품

제품구입 후 내용물이있는지확인하십시오.만약, 내용물이없을경우구입처로 문의하여 주시기 바랍니다.



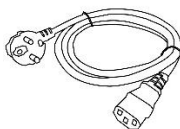
NVR



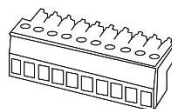
HDD CABLE



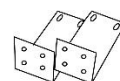
HDD 장착용 나사



전원코드



터미널 블록

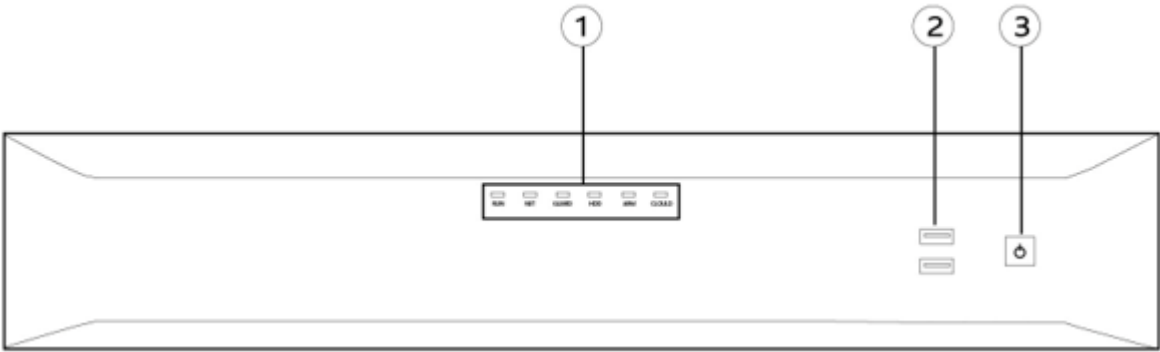


랙 브라켓

전면 및 후면

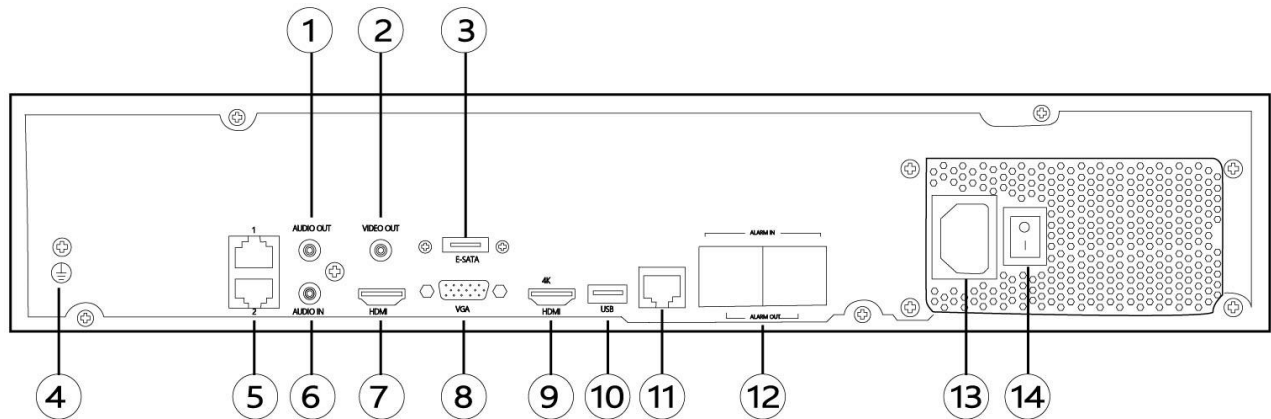
전면

36/64채널 공통 사용



번호	명칭	설명
①	LED 표시램프	RUN :전원 인가시 램프가 점등됩니다.
		NET : 네트워크 접속 상태를 표시합니다.
		GUARD :
		HDD : 녹화시 램프가 점등됩니다.
		ARM :알람 및 이벤트 발생시 램프가 점등됩니다.
		CLOULD :
②	USB	USB타입의 장치를 사용할 수 있는 포트입니다(마우스,USB메모리스틱등)
③	POWER 버튼	NVR의 전원을 ON/OFF시 사용합니다.

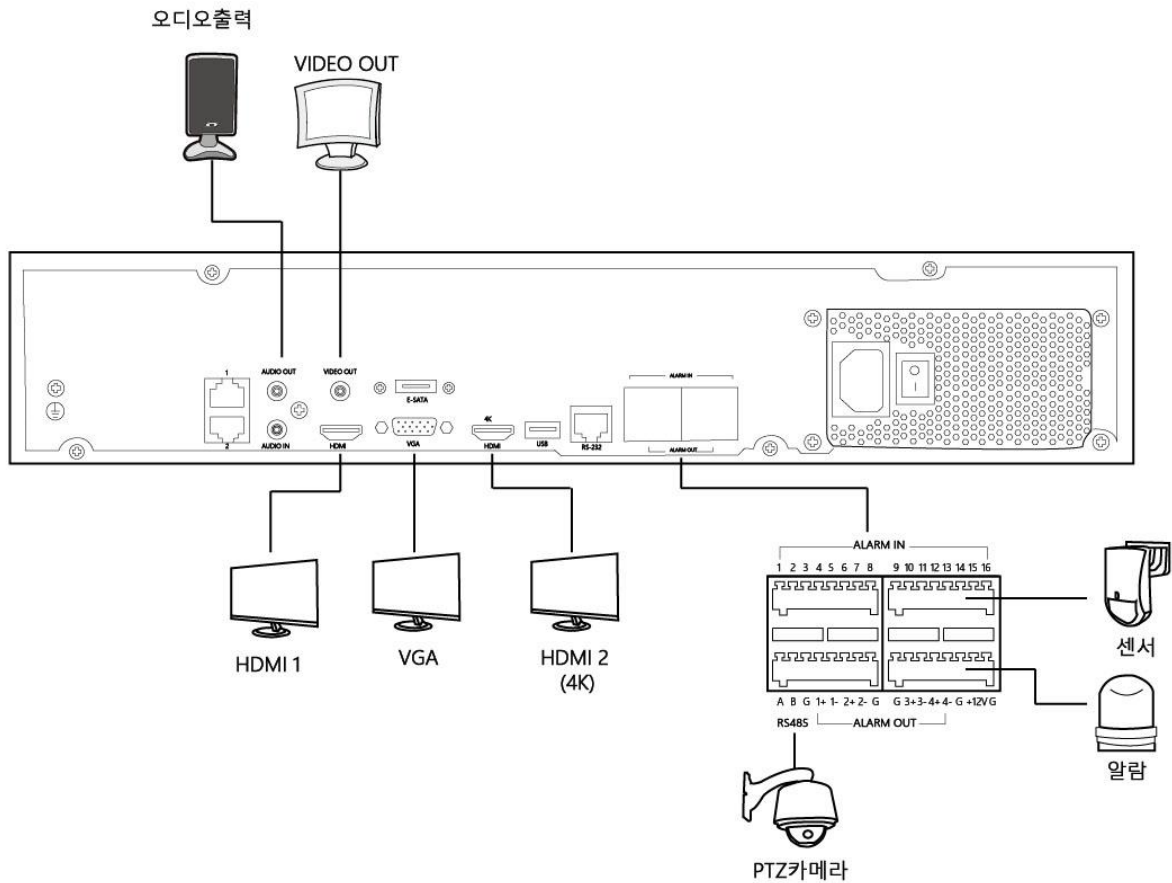
후면



번호	명칭	설명
①	AUDIO OUT	오디오 출력 포트입니다.
②	VIEO OUT	비디오 출력 포트입니다.
③	E-SATA	외부 저장장치를 연결하는 포트입니다.
④	접지	접지 케이블을 연결하는 포트입니다.
⑤	NETWORK	1 : 외부 네트워크 연결포트 2 : 내부 네트워크 연결포트
⑥	AUDIO IN	오디오 입력 포트입니다.
⑦	HDMI1	HDMI모니터를 연결하는 포트입니다.
⑧	VGA	VGA모니터를 연결하는 포트입니다.
⑨	HDMI2	HDMI(4K)모니터를 연결하는 포트입니다.
⑩	USB	USB(3.0) 타입의 장치를 연결하는 포트입니다.
⑪	RS-232	콘솔을 연결하는 포트입니다.
⑫	ALARM IN ALARM OUT	ALARM IN : 알람 입력 포트입니다. ALARM OUT : 알람 출력 포트입니다.
⑬	전원입력	전원을 연결하는 포트입니다.
⑭	POWER 스위치	전원을 ON/OFF 하는 스위치입니다.

장치연결

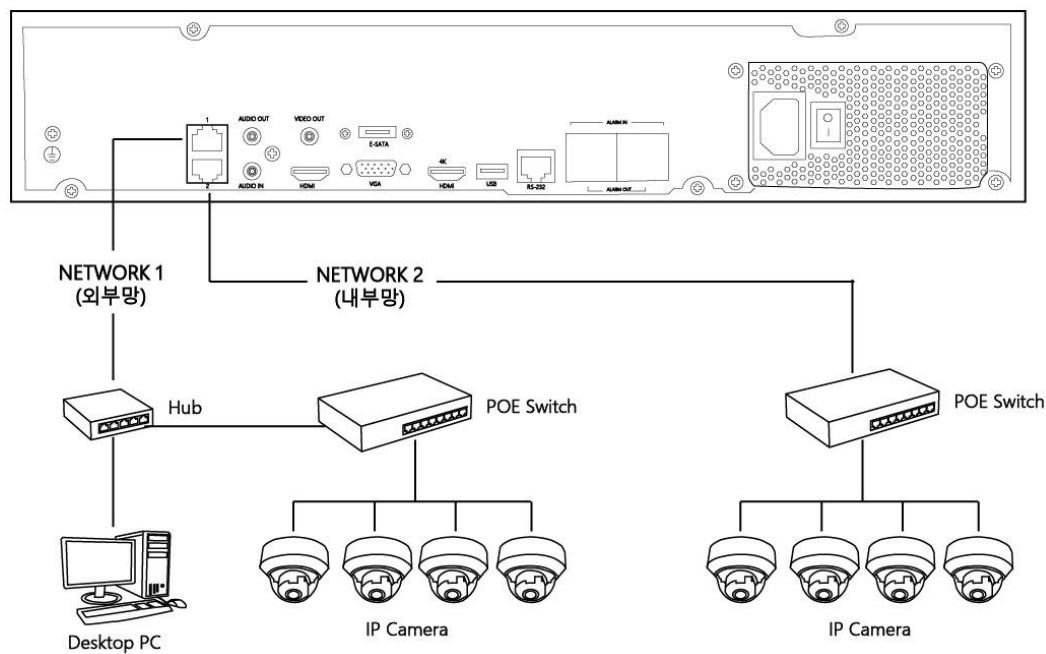
외부 장치와 연결



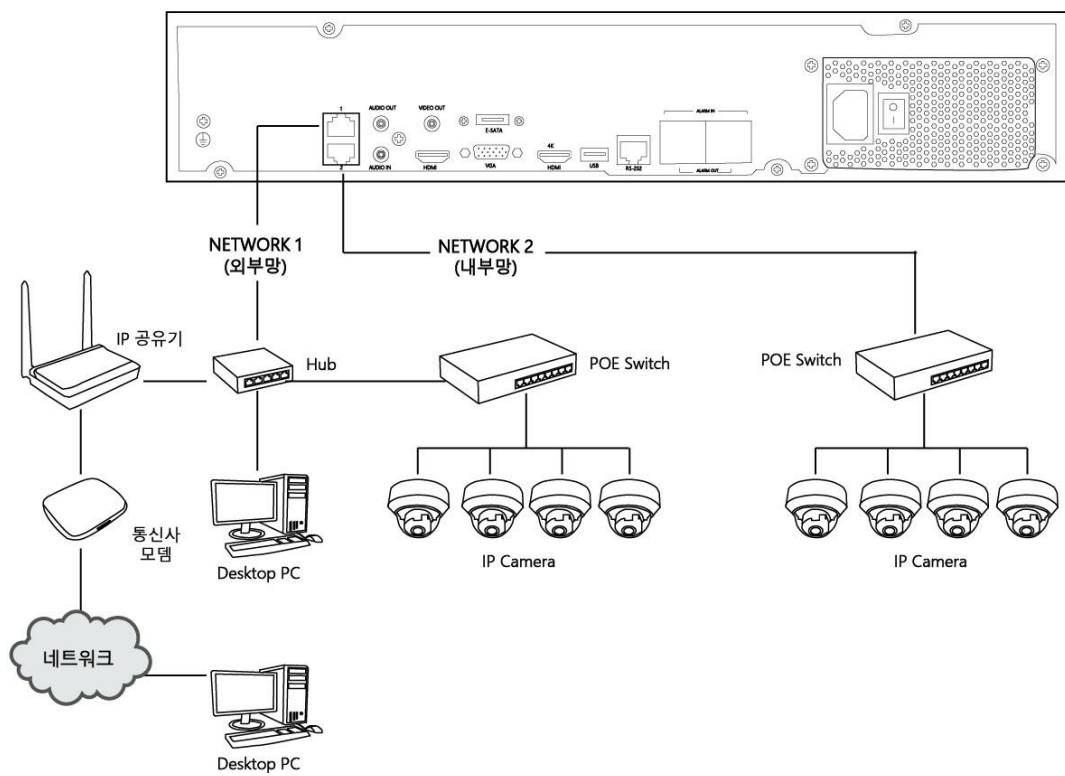
- 오디오 출력 :오디오 출력 포트입니다.(스피커를 연결합니다.)
- VIDEO OUT :SPOT 모니터 출력포트입니다.(BNC타입의 포트가 있는 모니터에 연결합니다.)
- HDMI 1 :HDMI 모니터를 연결합니다.(최대 Full HD 해상도까지 지원합니다.)
- VGA : VGA포트입니다.(VCA 타입 모니터에 연결합니다.)
- HDMI 2(4K) : HDMI 모니터에 연결합니다.(최대 4K 해상도까지 지원합니다.)
- RS-485 :PTZ 카메라,키보드 사용시 연결합니다.
- ALARM IN :센서 입력 포트입니다.(각종 센서, 감지기, 도어 등을 연결합니다.)
- ALARM OUT :알람 출력 포트입니다.(부저,전등,싸이렌 등을 연결합니다.)

네트워크 연결

이더넷을 통한 연결



IP공유기를 통한 연결



시스템 시작

시작

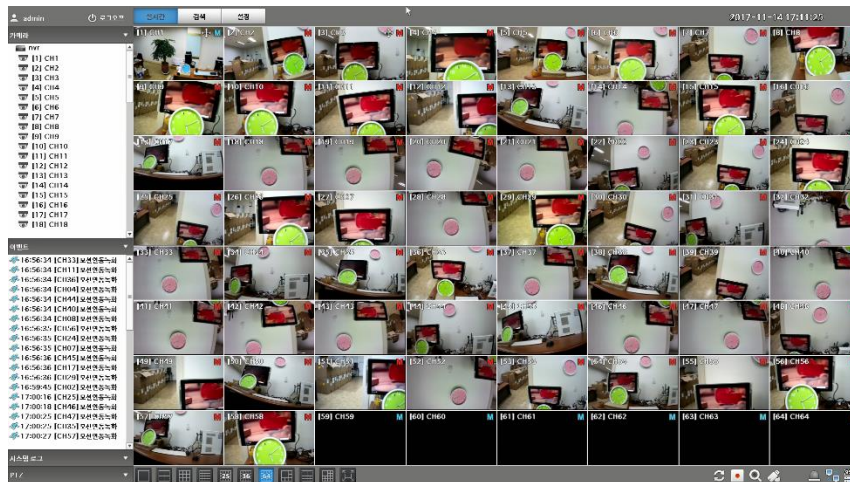
1. NVR 후면의 전원을 먼저 연결하세요.(후면의 전원 스위치도 ON합니다.)
2. NVR의 화면(부팅 로고)이 출력되며 부팅이 됩니다.



3. NVR이 부팅되면,라이브 화면이 출력됩니다.

최초 부팅시,내부망에 IP 카메라가 연결되어 있는 경우 자동으로 카메라를 등록합니다.

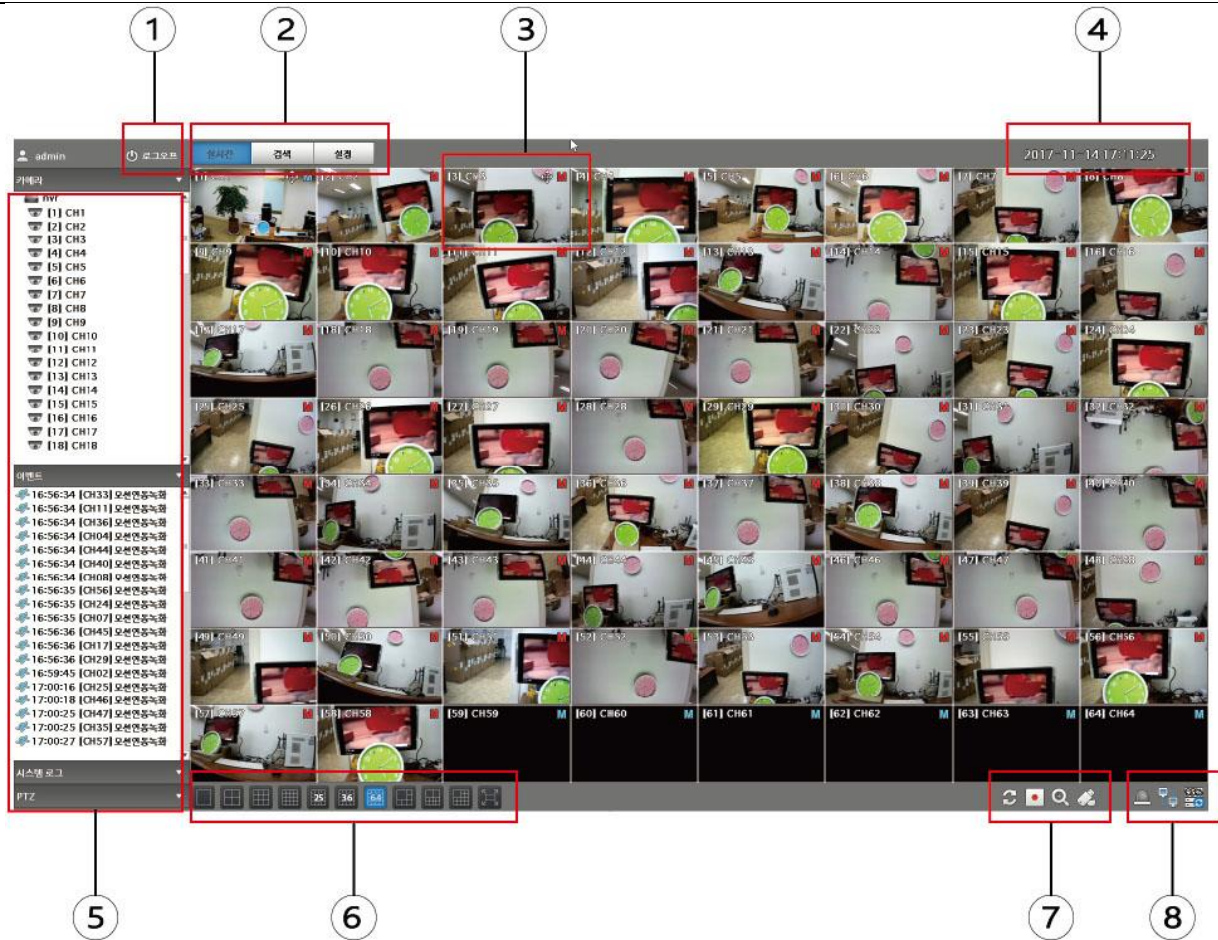
카메라 자동등록, 사용함 설정시내부망의 카메라가 자동등록 됩니다.(설정->시스템관리->카메라 자동등록)



4. 최초 로그인할 경우,기본 아이디는 "admin"이며,비밀번호는 "123456"입니다.
(비밀번호는 반드시, 변경 후 사용하기 바랍니다.)

The image shows the login screen of the NVR system. It has a dark gray background. At the top, the word '로그인' (Login) is displayed. Below it, there are two input fields: '사용자' (User) with the value 'admin' and '암호' (Password). At the bottom, there are two buttons: '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel).

실시간



번호	명칭	설명
①	로그인	사용자의 로그인 및 로그아웃시 사용합니다.
②	실시간 검색 설정	실시간
		검색
		설정
③	라이브화면 OSD표시	[2] CH2
		PTZ카메라 상태를 표시합니다.
		E : 긴급녹화 상태를 표시합니다. M : 모션녹화 상태를 표시합니다. C : 연속녹화 S : 이벤트 녹화 MS : 모션이벤트 녹화
④	날짜 시간 표시	2017-09-15 18:21:30
		날짜와 시간을 표시합니다.

번호	명칭		설명
⑤	카메라 이벤트 시스템로그 PTZ		카메라 정보(채널,해상도,녹화프레임등)를 표시합니다.
			모션,비디오로스등의 이벤트를 표시합니다. (이벤트 항목을 클릭하면, 이벤트를 검색할 수 있습니다.)
			시스템의 로그를 표시합니다.
			PTZ카메라를 조작할 수 있습니다.
⑥	분할화면 표시		1화면이 출력됩니다.
			4분할 화면이 출력됩니다.
			9분할 화면이 출력됩니다.
			16분할 화면이 출력됩니다.
			25분할 화면이 출력됩니다.
			36분할 화면이 출력됩니다.
			64분할 화면이 출력됩니다.
			6분할 화면이 출력됩니다.
			10분할 화면이 출력됩니다.
			13분할 화면이 출력됩니다.
			전체화면이 표시됩니다. (전체화면에서 이전모드 전환시,마우스 우측버튼을 클릭합니다.)
			전체화면이 표시됩니다. (전체화면에서 이전모드 전환시,마우스 우측버튼을 클릭합니다.)
⑦	순차전환 긴급녹화 Zoom 백업		순차전환이 동작됩니다.
			긴급녹화가 동작됩니다.
			Zoom기능이 동작됩니다.
			USB 메모리,USB저장장치등으로 백업이 동작됩니다.
⑧	알람 네트워크 HDD용량		알람발생시 아이콘이 점등됩니다.
			네트워크 연결시 아이콘이 동작됩니다.
			HDD의 사용량을 표시됩니다.

설정

시스템의 설정 메뉴 입니다.

시스템설정,장치설정,녹화설정,네트워크설정,이벤트설정이 가능합니다.

시스템설정

시스템정보

시스템설정	경보
시스템정보	펌웨어 버전 V01.00.25
날짜/시간/언어	HW 버전 A
계정설정	맥주소 74:37:3B:00:00:0C
시스템관리	사용량/하드용량 13464/13961 Gbyte
장치설정	하드갯수 8
녹화	IP주소 192.168.10.101
네트워크	TCP 포트 3012
이벤트	해상도 1920x1080
	NVR 이름 nvr
	NVR ID 1 19 1
	리모컨 ID 0 99 0
	영상출력방식 NTSC
	저장

- 펌웨어버전 :NVR의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- H/W버전 :Main Board하드웨어버전을 표시합니다
- 맥주소:NVR의 맥주소를 표시합니다.
- 하드용량 / 사용량 :좌측은 현재까지 사용량이며,우측은 전체용량을 표시합니다.
- 하드갯수 : HDD가 장착된 갯수를 표시합니다.
- IP주소 :NVR의 IP주소를 표시합니다.
- TCP 포트 :NVR의 네트워크 TCP IP 포트번호를 표시합니다.
- 해상도 :NVR의 출력 해상도를 표시합니다.
- NVR 이름 : NVR의 이름을 변경할 수 있습니다.
- NVR ID : NVR의 ID를 변경할 수 있습니다.
- 리모컨 ID :NVR의 리모컨 ID를 변경할 수 있습니다.
- 영상출력방식 : NVR의 영상출력 방식을 변경할 수 있습니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

날짜/시간/언어

The screenshot shows the '날짜/시간/언어' settings page. The left sidebar has '날짜/시간/언어' selected. The main area contains the following settings:

- 날짜: 2017-11-14
- 시간: 12 (dropdown)
- 표준시간대: GMT+09:00 Seoul
- DST: 꺼짐
- 언어: 한국어
- NTP 설정:
 - 시간 동기: NTP서버
 - 동기화 주기: 24시간
 - NTP서버주소: pool.ntp.org

Buttons: 년-월-일, 24시간, 동기화, 저장.

- 날짜 :현재 날짜의 표기 방법을 변경할 수 있습니다.(년-월-일,월-일-년, 일-월-년)
- 시간 :NVR의 현재 시간 표시 방식을 변경할 수 있습니다.(12시간, 24시간)
- 표준시간대 : NVR의 표준시간대를 표시합니다.(각 국가의 시간대에 맞게 변경할 수 있습니다.)
- DST :일광절약시간을 설정할 수 있습니다.
- 언어 : UI의 표시 언어를 변경할 수 있습니다.(한글, 영어)
- 시간동기 : NTP서버에 동기화할 수 있습니다.수동으로 동기화를 원할 경우, "동기화" 버튼을 클릭합니다.
- 동기화 주기 :자동으로 NTP서버에 동기화할 수 있는 시간대를 설정할 수 있습니다.(12, 24시간)
- NTP서버주소 :동기화할 수 있는 NTP서버를 설정할 수 있습니다.기본값(pool.ntp.org)
- 저장 :설정값을 저장합니다.

계정설정(관리자)

The screenshot shows the '계정설정(관리자)' settings page. The left sidebar has '계정설정' selected. The main area contains the following settings:

- 아이디 변경:
 - 아이디: admin
 - 현재 비밀번호: (empty)
 - 변경: (button)
- 비밀번호 변경:
 - 현재 비밀번호: (empty)
 - 새 비밀번호: (empty)
 - 비밀번호 확인: (empty)
 - 변경: (button)

Notes at the bottom:

아이디는 영문+숫자 조합으로 5자리 이상.

비밀번호는 영문+숫자(12자리)나 특수문자 !@#\$.()~ 포함하여 8자리 이상.

- 아이디 변경:아이디를 변경할 수 있습니다.
- 현재비밀번호:현재 사용중인 비밀번호를 입력합니다.(아이디 변경을 위해서는 비밀번호입력이 필요함)
- 비밀번호 변경(현재 비밀번호) :현재 비밀번호를 입력합니다.
- 새 비밀번호 :신규 비밀번호를 입력합니다.
- 비밀번호 확인 :신규 비밀번호를 다시 한번 입력합니다.
- 변경 : 변경버튼을 클릭하면,비밀번호 변경이 완료됩니다.

계정설정(사용자관리)

- 추가:신규 아이디가 추가됩니다.아이디,비밀번호,설명,권한설정을 선택하여 추가할 수 있습니다.
- 삭제 :사용자 아이디를 삭제할 수 있습니다.
- 변경 :등록된 아이디,비밀번호,권한설정을 변경할 수 있습니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

시스템관리

- 초기화 항목:초기화 하고자 하는 항목 선택 후 초기화할 수 있습니다.
(사용자,네트워크,이벤트로그,시스템)
설정초기화 :기존에 설정값의 일부(네트워크, 사용자계정,이벤트로그,시스템)만 초기화 합니다.
공장초기화 :모든 설정값을 초기화 합니다.(공장 출하값)
- 선택카메라초기화 :IP카메라를 선택하여,설정값을 초기화할 수 있습니다.
- 카메라 자동등록 :내부망에 등록된 카메라를 자동등록 설정할 수 있는 메뉴입니다.
(사용함 : 카메라 자동등록 실행,사용안함 : 카메라 자동등록 실행안함)

- 자동 로그아웃 :설정된 시간 경과 후 자동으로 로그아웃 합니다.
- 적용 :설정값을 저장합니다.

업그레이드 / 내보내기

업그레이드

- 먼저 USB메모리 스틱을 삽입 후 “찾기” 버튼을 클릭합니다.
- 펌웨어 버전 :현재 설치되어 있는 펌웨어 버전을 표시합니다.
- 장치 :검색된 USB메모리 스틱의 정보가 표시됩니다.
- 업그레이드 :업그레이드 버튼을 클릭하면, 업그레이드가 실행됩니다.
(업그레이드가 완료되기 전까지 USB메모리 스틱을 분리하지 마세요.)

내보내기

- 먼저 USB메모리 스틱을 삽입 후 “찾기” 버튼을 클릭합니다.
- 설정값 저장 :설정값이 저장되는 파일이름이 표시됩니다.
- 장치 :검색된 USB메모리 스틱의 정보가 표시됩니다.
- 내보내기 :NVR의 설정값이 USB스틱으로 저장됩니다.
- 가져오기 :USB스틱의 설정값이 NVR로 저장됩니다.

장치설정

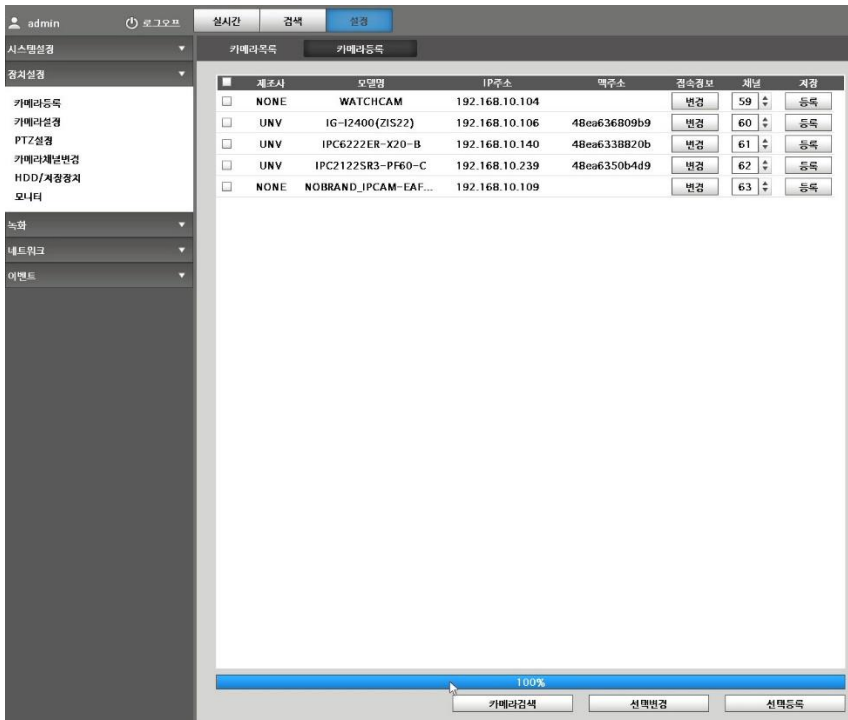
카메라목록(내부망)

The screenshot shows a web-based camera management interface. On the left is a sidebar with a user profile 'admin' and a '로그아웃' button. Below are menu items: '시스템설정', '장치설정', '카메라등록' (selected), '카메라설정', 'PTZ설정', '카메라제거', 'HDD/저장장치', and '모니터'. The main area has tabs for '실시간', '검색', and '설정' (selected). Under '설정', there are sub-tabs for '카메라목록' and '카메라등록'. The '카메라목록' tab displays a table of 25 cameras. Above the table, it shows '테이터량(전체)' as 149Mbps/46.56%. The table columns are: '채널' (Channel), '카메라명' (Camera Name), 'IP주소' (IP Address), '연결상태' (Connection Status), '연속경로' (Continuous Path), and '삭제' (Delete). Each row represents a camera, with its channel number, name, IP, and status. At the bottom of the table, there are buttons for '선택변경' (Select Change) and '선택삭제' (Select Delete). Below the table is a section for '카메라 자동등록' (Camera Auto Registration) with a dropdown menu set to '사용함' (Use) and a '적용' (Apply) button.

채널	카메라명	IP주소	연결상태	연속경로	삭제
001	UNV IPC262ER9-DU2	1.255.255.6	연결-내부	변경	삭제
002	UNV IPC324ER3-DVPF36	1.255.255.17	연결-내부	변경	삭제
003	UNV IPC3238ER3-DVZ	1.255.255.18	연결-내부	변경	삭제
004	UNV IPC2124SR3-APF60	1.255.255.57	연결-내부	변경	삭제
005	UNV IPC324ER3-DVPF28	1.255.255.16	연결-내부	변경	삭제
006	UNV IPC2124SR3-APF40	1.255.255.58	연결-내부	변경	삭제
007	UNV IPC2122SR3-PF40-C	1.255.255.28	연결-내부	변경	삭제
008	UNV IPC2122SR3-PF60-C	1.255.255.15	연결-내부	변경	삭제
009	UNV IPC2122SR3-PF60-C	1.255.255.5	연결-내부	변경	삭제
010	UNV IPC2122SR3-PF60-C	1.255.255.44	연결-내부	변경	삭제
011	UNV IPC2122SR3-PF60-C	1.255.255.22	연결-내부	변경	삭제
012	UNV IPC2122SR3-PF60-C	1.255.255.27	연결-내부	변경	삭제
013	UNV IPC3225R3-VSPF40-C	1.255.255.39	연결-내부	변경	삭제
014	UNV IPC3225R3-VSPF28-C	1.255.255.42	연결-내부	변경	삭제
015	UNV IPC2122SR3-PF60-C	1.255.255.38	연결-내부	변경	삭제
016	UNV IPC2122SR3-PF40-C	1.255.255.37	연결-내부	변경	삭제
017	UNV IPC3225R3-VSPF40-C	1.255.255.36	연결-내부	변경	삭제
018	UNV IPC3225R3-VSPF28-C	1.255.255.53	연결-내부	변경	삭제
019	UNV IPC3225R3-VSPF28-C	1.255.255.47	연결-내부	변경	삭제
020	UNV IPC3225R3-VSPF28-C	1.255.255.49	연결-내부	변경	삭제
021	UNV IPC3225R3-VSPF28-C	1.255.255.33	연결-내부	변경	삭제
022	UNV IPC3225R3-VSPF40-C	1.255.255.43	연결-내부	변경	삭제
023	UNV IPC2122SR3-PF40-C	1.255.255.9	연결-내부	변경	삭제
024	UNV IPC2122SR3-PF60-C	1.255.255.3	연결-내부	변경	삭제
025	UNV IPC2122SR3-PF40-C	1.255.255.31	연결-내부	변경	삭제

- 카메라 목록 :현재 등록되어 있는 카메라 목록이 표시되고,변경 및 삭제할 수 있습니다.
- 테이터량(전체) :현재사용중인데이터량을 표시합니다.
- 선택변경 :선택된 카메라만 변경합니다.
- 선택삭제 :선택된 카메라만 삭제합니다.
- 카메라 자동등록 :내부망에 등록된 카메라를 자동등록 설정할 수 있는 메뉴입니다.
(사용함 : 카메라 자동등록 실행,사용안함 : 카메라 자동등록 실행안함)

카메라등록(외부망)

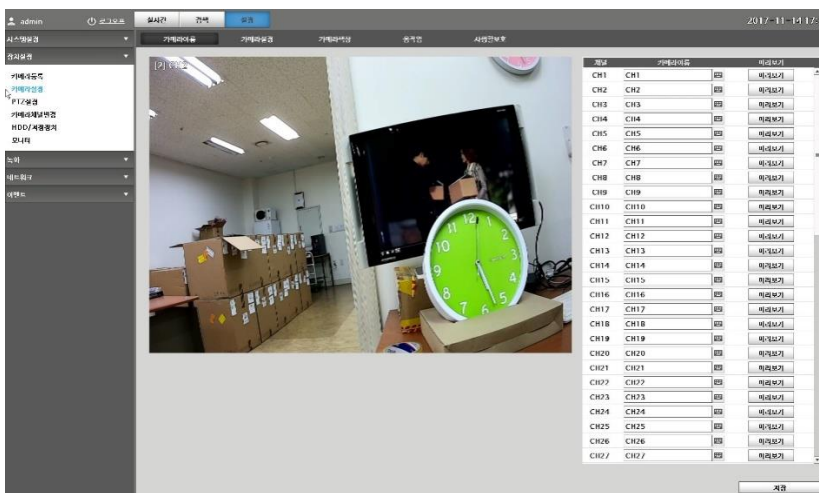


- 카메라 등록:외부망에 연결되어 있는 IP카메라를 등록할 수 있는 메뉴입니다.
- 카메라 검색 :먼저 카메라 검색 버튼을 클릭하면,연결되어 있는 카메라가 표시됩니다.
- 선택변경 :선택된 카메라만 변경합니다.
- 선택등록:선택된 카메라만 등록합니다.

[참고]

외부망에 연결된 IP 카메라 등록시에는 IP카메라의 ID, PASSWORD 정보를 확인하여 등록하시기 바랍니다.

카메라설정(카메라이름)



- 카메라 이름 :카메라 이름을 변경할 수 있습니다
- 미리보기:미리보기 버튼을 클릭하면,해당 채널의 영상이 표시됩니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

카메라설정(카메라설정)

채널	코덱	해상도	프레임	화질	연속상태
<input type="checkbox"/> CH1	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH2	H265	2592x1520	20	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH3	H265	3840x2160	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH4	H265	2592x1520	20	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH5	H265	2592x1520	20	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH6	H265	2592x1520	20	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH7	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH8	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH9	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH10	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH11	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH12	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH13	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH14	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH15	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH16	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH17	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH18	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH19	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH20	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH21	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH22	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH23	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH24	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH25	H265	1920x1080	30	높음	연결
<input type="checkbox"/> CH26	H265	1920x1080	30	높음	연결

- 메인 :카메라의 메인 프레임을 설정할 수 있습니다.
(코덱,해상도,프레임,화질등의 변경이 가능합니다.)
※ 변경하고자 하는 카메라를 선택 후 마우스 휠로 변경항목을 스크롤 하면, 해당 값의 최소/최대값 까지 표시되어 해당값을 쉽게 변경할 수 있습니다.
- 서브 :카메라의 서브프레임을 설정할 수 있습니다.
- 프레임설정 :좌측에는 현재 설정된 값의 프레임 표시 / 우측에는 최대 설정가능 프레임표시
- 저장 :설정값을 저장합니다.

카메라설정(카메라색상)



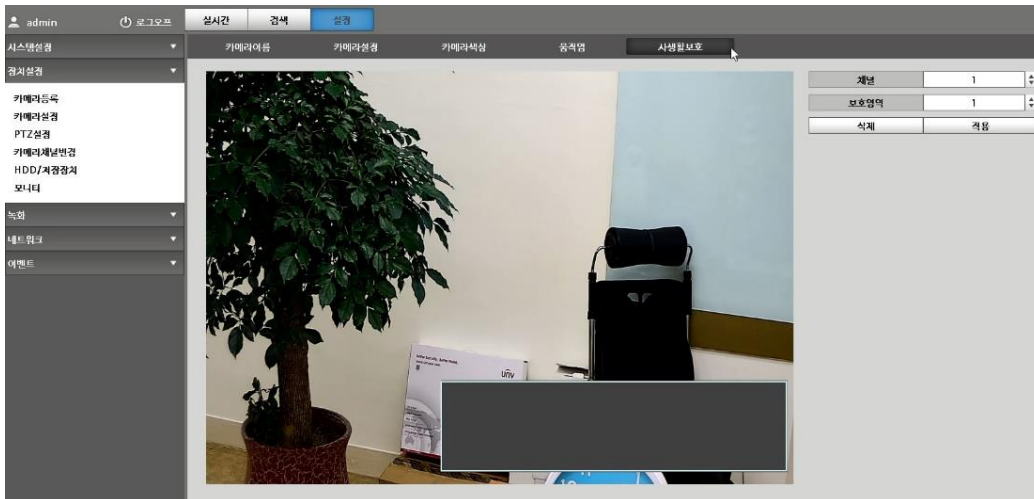
- **채널** :변경하고자 하는 카메라 번호를 선택합니다.
- **밝기** :카메라의 밝기를 변경할 수 있습니다.
- **선명도** : 카메라의 선명도를 변경할 수 있습니다.
- **대비** :카메라의 대비를 변경할 수 있습니다.
- **채도** :카메라의 채도를 변경할 수 있습니다.
- **2D노이즈** :2D 노이즈 값을 변경할 수 있습니다.
- **3D 노이즈** : 3D 노이즈 값을 변경할 수 있습니다.
- **영상반전** :영상의 반전을 조정합니다.
- **안개보정** :안개보정 값을 변경할 수 있습니다.
- **광역보정** :광역보정 값을 변경할 수 있습니다.
- **포커스** :포커스를 변경할 수 있습니다.
- **화이트 밸런스** :화이트 밸런스 값을 조정할 수 있습니다.
- **주야간 모드** :주야간 모드를 변경할 수 있습니다.
- **주야간 모드 감도** :주야간 모드의 감도를 변경할 수 있습니다.
- **초기값** : "초기값" 버튼 클릭시,초기값으로 변경됩니다.
- **적용** :설정값을 저장합니다.

카메라설정(움직임)



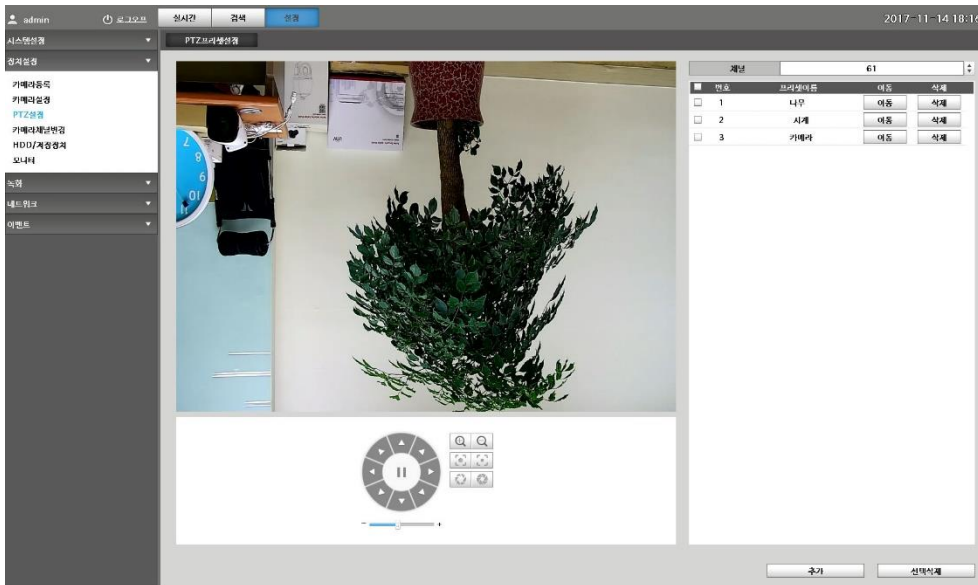
- 모션영역은 마우스 왼쪽 버튼으로 드래그 및 클릭하여 선택 및 해제할 수 있습니다.
- 채널 :변경하고자 하는 카메라 번호를 선택합니다.
- 민감도 :모션의 민감도를 변경할 수 있습니다.
(1~10까지이며,값이 높을수록 민감도가 높아집니다.)
- 전체 :카메라의 전체채널을 적용합니다.(1~36채널, 1~64채널 전체)
- 삭제 :모션영역을 삭제할 수 있습니다.
- 적용 :설정값을 저장합니다.

카메라설정(사생활보호)



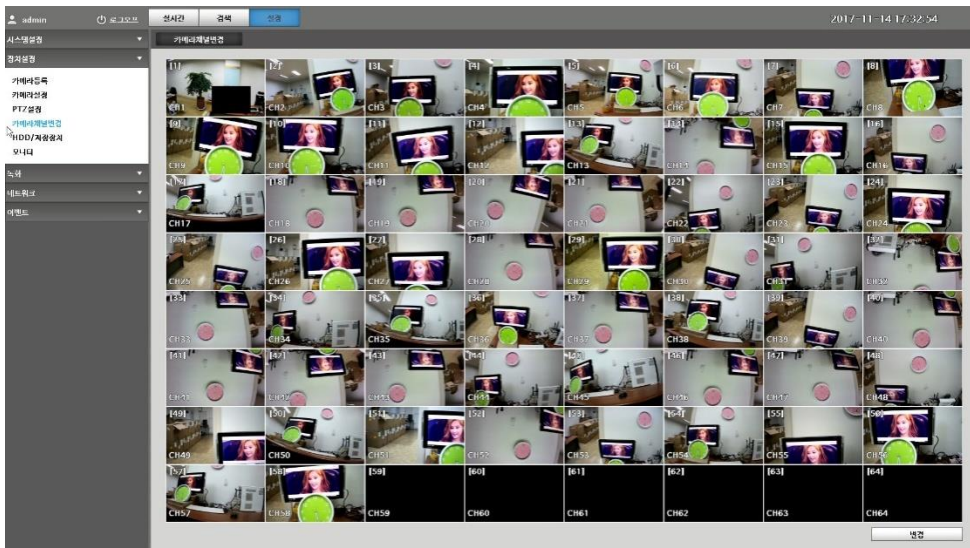
- 사생활보호영역을 마우스 왼쪽 버튼을 드래그 및 클릭하여 선택 및 해제할 수 있습니다.
(총 4개의 영역까지 설정 가능합니다.)
- 채널 :변경하고자 하는 카메라 번호를 선택합니다.
- 삭제 :사생활보호영역을 삭제할 수 있습니다.
- 적용 :설정값을 저장합니다.

PTZ 설정



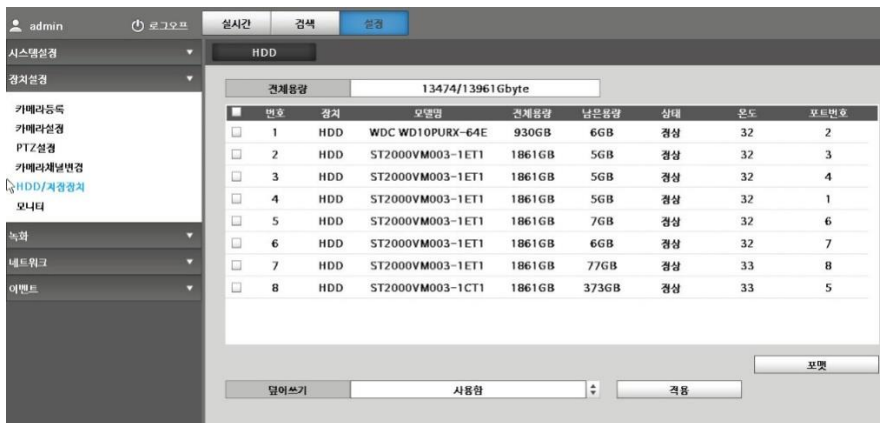
- PTZ 기능이 있는 카메라의 설정을 하는 메뉴입니다.
- 채널 : 설정하고자 하는 카메라 번호를 선택합니다.
- 추가 : PTZ기능 설정 항목이 추가 됩니다
Preset, 이동, 설정, 삭제 등의 설정이 가능합니다.
- 선택삭제 : PTZ설정된 카메라가 삭제됩니다.
- 저장 : 설정값을 저장합니다.

카메라 채널변경



- 자동으로 등록된 카메라의 위치이동이 가능한 메뉴입니다.
원하는 채널을 마우스로 드래그 하여 위치를 변경합니다.
Ex) 5번 채널을 1번 채널로 이동했을 때 표시(1번채널표시: 5 -> 1, 5번채널 표시 : 1->5)
- 변경 : 변경된 채널정보를 저장합니다.

HDD / 저장장치



- 전체용량 :좌측에는 현재 사용중인 용량 표시 / 우측에는 전체용량을 표시
- 포맷 :포맷하고자 하는 HDD를 선택 후 포맷할 수 있습니다.
- 덮어쓰기 :녹화데이터가 꽉 찼을 때,맨 처음 녹화데이터를 차례로 지우고 새로운 데이터를 순차적으로 저장하는 기능입니다.(사용함 / 사용안함으로 변경가능)
- 적용 :설정값을 저장합니다.

모니터



- 무입력채널제외 :순차전환시무입력 채널의 표시 유무를 선택할 수 있습니다.
(꺼짐 :순차전환시 표시하지 않음,꺼짐 : 순차전환시 표시함)
- 순차전환시간 :순차전환시 영상이 유지되는 시간을 설정할 수 있습니다.
- 해상도 :모니터의 해상도를 조정할 수 있습니다.
1280 x 720, 1280 x 1024, 1920 x 1080, 3840 x 2160 해상도까지 변경 가능합니다.
자동감지 :부팅시,모니터의 해상도를 자동으로 감지하여 적용합니다.
UI 해상도 확대 : 3840 x 2160해상도 사용시,UI사이즈를 확대하여 표시합니다.
- 적용 :설정값을 저장합니다.

녹화

녹화설정

admin

로그오프

실시간

검색

설정

시스템설정

경치설정

녹화

녹화설정

예약녹화

휴일설정

네트워크

이벤트

녹화설정

채널	움직임사전녹화	움직임사후녹화	이벤트사전녹화	이벤트사후녹화
<input type="checkbox"/> CH1	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH2	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH3	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH4	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH5	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH6	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH7	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH8	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH9	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH10	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH11	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH12	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH13	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH14	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH15	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH16	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH17	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH18	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH19	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH20	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH21	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH22	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH23	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH24	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH25	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH26	3초	10초	3초	10초
<input type="checkbox"/> CH27	3초	10초	3초	10초

저장

- 움직임 사전녹화 :모션 녹화시,움직임감지 사전값을 설정할 수 있습니다.(1~3초)
- 움직임 사후녹화 :모션 녹화시,움직임감지 사후값을 설정할 수 있습니다.(10~60초)
- 이벤트 사전녹화 :이벤트 녹화시,이벤트발생 사전값을 설정할 수 있습니다.(1~3초)
- 이벤트 사후녹화 :이벤트 녹화시,이벤트발생 사후값을 설정할 수 있습니다.(10~60초)
- 저장 :설정값을 저장합니다.

예약녹화

admin

로그오프

실시간

검색

설정

시스템설정

경지설정

녹화

녹화설정

예약녹화

휴일설정

네트워크

이벤트

예약녹화

채널

1

전체	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
월																								
월																								
화																								
수																								
목																								
금																								
토																								
휴일																								

☒ 녹화안함

☐ 연속녹화

☐ 모션녹화

☐ 센서녹화

☐ 모션센서녹화

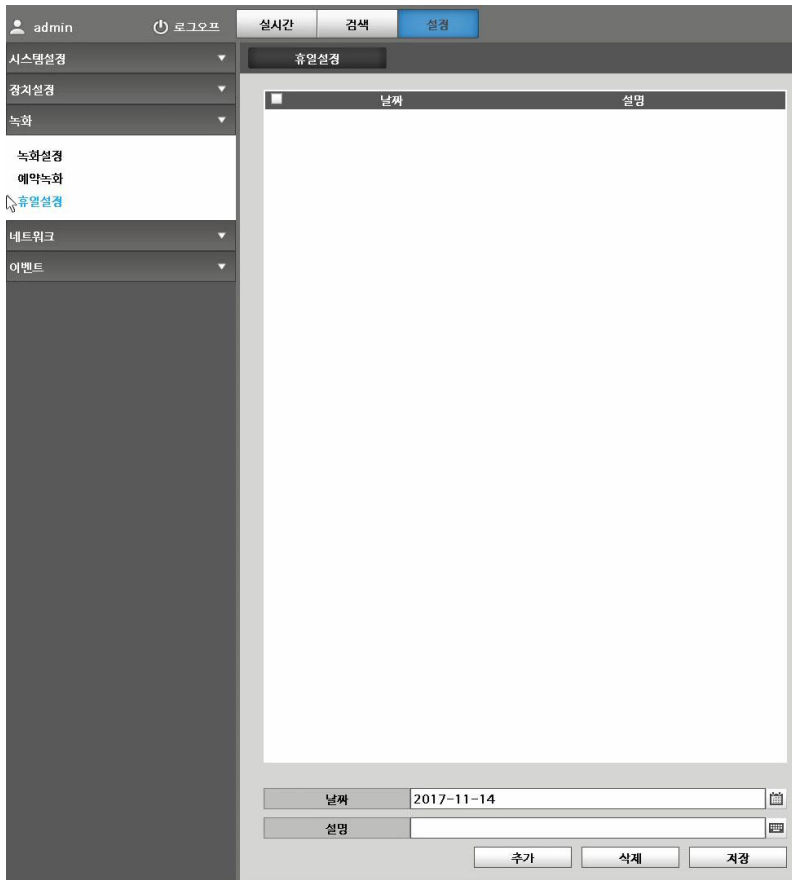
전체적용

삭제

저장

- 채널 :예약녹화를 설정하고자 하는 채널을 선택합니다.
- 녹화안함 : 녹화안함 선택 후 해당 요일, 시간을 선택하면 녹화가 해당시간에 중지됩니다.
마우스로 드래그 하여 해당 요일과 시간을 선택할 수 있습니다.
전체영역 설정 :왼쪽 모서리 "전체"를 누르면 전체영역이 설정됩니다.
- 연속녹화 :연속녹화를 선택할 수 있습니다.
- 모션녹화 :모션녹화를 선택할 수 있습니다.
- 센서녹화 :센서녹화를 선택할 수 있습니다.
- 모션센서녹화 :모션 및 센서를 동시에 녹화할 수 있습니다.
- 전체적용 :해당 채널 이외에 모든 채널에 동일하게 적용할 수 있습니다.
- 삭제 :저장된 값이 삭제됩니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

휴일설정



admin 로그아웃 실시간 검색 **설정**

시스템설정 휴일설정

장치설정

녹화

녹화설정

예약녹화

휴일설정

네트워크

이벤트

날짜	설명
----	----

날짜 2017-11-14

설명

추가 삭제 저장

- 날짜 :휴일녹화로 설정할 날짜를 선택합니다.
- 설명 :휴일녹화로 설정할 설명을 기록합니다.
- 추가 :휴일녹화로 설정된 날짜를 추가합니다.
- 삭제 :휴일녹화로 설정된 날짜를 삭제합니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

네트워크

IP주소설정

admin 로그오프 실시간 검색 설정

시스템설정
장치설정
녹화
네트워크
IP주소설정
DDNS
이메일
이벤트

IP주소설정

DHCP 사용함 [연결테스트]

IP주소 192.168.10.101

게이트웨이 192.168.10.1

서브넷마스크 255.255.255.0

DNS서버 168.126.63.1

TCP포트 3012

UPNP 사용함 [저장]

- DHCP :DHCP사용 유무를 선택합니다.
- 연결테스트 :IP주소가 정상적으로 반영되었는지 시험하는 테스트입니다.
- IP주소 :사용하고자 하는 IP주소를 입력합니다.(DHCP : 사용안함설정시)
- 게이트웨이 :사용하고자 하는 게이트웨이를 입력합니다.(DHCP : 사용안함설정시)
- 서브넷마스크 :사용하고자 하는 서브넷마스크를 입력합니다.(DHCP : 사용안함설정시)
- DNS서버 :사용하고자 하는 DNS서버를 입력합니다.(DHCP : 사용안함 설정시)
- TCP 포트 :사용하고자 하는 TCP 포트값을 입력합니다.
- UPNP :UPNP 기능 사용 유무를 선택할 수 있습니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

DDNS

admin 로그오프 실시간 검색 설정

시스템설정
장치설정
녹화
네트워크
IP주소설정
DDNS
이메일
이벤트

DDNS

DDNS 사용함 [업데이트]

DDNS서버 175.196.232.85

[저장]

- DDNS :DDNS서버 사용 유무를 선택합니다.
- DDNS서버 : DDNS 서버 IP주소를 입력합니다.
- 업데이트 : DDNS서버에 정상적으로 반영되었는지 시험하는 테스트입니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

이메일

The screenshot displays the '이메일' (Email) configuration page. On the left, a sidebar lists various system settings, with '이메일' highlighted. The main configuration area includes several input fields and dropdown menus. The '이메일' dropdown is set to '사용함' (Used). The '서버주소' (Server Address) field contains 'smtp.gmail.com'. The '포트' (Port) field contains '465'. The '보안/인증사용' (Security/Authentication) dropdown is also set to '사용함'. Below these are fields for '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), and '이메일주소' (Email Address). At the bottom right, there are buttons for '연결테스트' (Test Connection) and '저장' (Save).

- 이메일:사용 유무를 선택합니다.
- 서버주소 :사용하고자 하는 메일서버 주소를 입력합니다.
- 포트 :메일서버의 포트를 입력합니다.
- 보안/인증사용 :사용 유무를 선택합니다.
- 아이디 :이메일 서버의 사용자 아이디를 입력합니다.
- 비밀번호 :이메일 서버의 사용자 비밀번호를 입력합니다.
- 이메일주소 :이메일 주소를 입력합니다.
- 연결테스트 :메일서버 정보가 정상적으로 반영되었는지 시험하는 테스트입니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

이벤트

센서

admin

로그오프

실시간

검색

설정

시스템설정

장치설정

녹화

네트워크

이벤트

센서

카메라(모션검지)

비디오로그

시스템

이벤트검색

센서

센서	켜짐/꺼짐	카메라	센서타입	알람출력	알람시간	프리셋	채널팝업	부저	이메일
<input type="checkbox"/> 1	꺼짐	1	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 2	꺼짐	2	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 3	꺼짐	3	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 4	꺼짐	4	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 5	꺼짐	5	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 6	꺼짐	6	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 7	꺼짐	7	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 8	꺼짐	8	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 9	꺼짐	9	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 10	꺼짐	10	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 11	꺼짐	11	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 12	꺼짐	12	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 13	꺼짐	13	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 14	꺼짐	14	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 15	꺼짐	15	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 16	꺼짐	16	NO	사용안함	3	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐

저장

- 켜짐/꺼짐 :센서의 켜짐 및 꺼짐 동작을 선택할 수 있습니다.
- 카메라 :카메라 번호를 선택합니다.
- 알람타입 :알람타입을 선택합니다.(NO/NC)
- 알람출력 :알람출력 사용 유무를 선택합니다.
- 알람시간 :알람출력 시간을 선택할 수 있습니다.(1~30초)
- 프리셋 :프리셋 되는 시간을 선택할 수 있습니다.(꺼짐, 1~25초)
- 채널팝업 :해당채널의 팝업 유무를 선택할 수 있습니다.
- 부저 :부저의 사용 유무를 선택할 수 있습니다.
- 이메일 : 이메일의 사용 유무를 선택할 수 있습니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

카메라(모션감지)

admin

로그아웃

실시간

검색

설정

시스템설정

장치설정

녹화

네트워크

이벤트

센서

카메라 (모션감지)

비디오오스

시스템

이벤트검색

카메라 (모션감지)

채널	켜짐/꺼짐	알람출력	알람시간	프리셋	채널팝업	부저	이메일
<input type="checkbox"/> 1	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 2	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 3	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 4	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 5	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 6	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 7	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 8	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 9	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 10	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 11	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 12	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 13	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 14	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 15	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 16	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 17	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 18	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 19	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 20	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 21	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 22	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 23	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 24	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 25	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 26	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 27	켜짐	사용안함	15	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐

저장

- 켜짐/꺼짐 :모션의 켜짐 및 꺼짐 동작을 선택할 수 있습니다.
- 알람출력 :알람출력의 사용 유무를 선택할 수 있습니다.
- 알람시간 :알람출력 시간을 선택할 수 있습니다.(1~30초)
- 프리셋 :프리셋 되는 시간을 선택할 수 있습니다.(꺼짐, 1~25초)
- 채널팝업 :해당채널의 팝업 유무를 선택할 수 있습니다.
- 부저 :부저의 사용 유무를 선택할 수 있습니다.
- 이메일 : 이메일의 사용 유무를 선택할 수 있습니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

비디오로스

admin

로그오프

실시간

검색

설정

시스템설정

감치설정

녹화

네트워크

이벤트

센서

카메라(모션감지)

비디오로스

시스템

이벤트검색

비디오로스

채널	켜짐/꺼짐	알람출력	알람시간	부저	이메일
<input type="checkbox"/> 1	켜짐	사용안함	3	켜짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 2	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 3	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 4	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 5	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 6	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 7	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 8	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 9	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 10	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 11	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 12	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 13	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 14	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 15	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 16	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 17	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 18	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 19	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 20	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 21	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 22	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 23	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 24	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 25	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 26	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐
<input type="checkbox"/> 27	꺼짐	사용안함	3	꺼짐	꺼짐

저장

- 켜짐/꺼짐 :비디오로스의 켜짐 및 꺼짐 동작을 선택할 수 있습니다.
- 알람출력 :알람출력의 사용 유무를 선택할 수 있습니다.
- 알람시간 :알람출력 시간을 선택할 수 있습니다.(1~30초)
- 부저 :부저의 사용 유무를 선택할 수 있습니다.
- 이메일 : 이메일의 사용 유무를 선택할 수 있습니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

시스템

admin

로그오프

실시간

검색

설정

시스템설정

감치설정

녹화

네트워크

이벤트

센서

카메라(모션감지)

비디오로스

시스템

이벤트검색

시스템

이벤트	알람출력	알람시간	부저	이메일
SMART	사용함	3	켜짐	꺼짐
녹화실패	사용함	3	켜짐	꺼짐
DISK FULL	사용안함	3	꺼짐	꺼짐

저장

- SMART :사용유무,알람시간,부저,이메일을 선택할 수 있습니다.
- 녹화실패 :사용유무,알람시간,부저,이메일을 선택할 수 있습니다.
- DISK FULL :사용유무,알람시간,부저,이메일을 선택할 수 있습니다.
- 저장 :설정값을 저장합니다.

이벤트검색

admin

로그오프

실시간

검색

설정

이벤트검색

이벤트종류

☒ 시스템
 ☐ 녹화실패
 ☐ 비디오로스
 ☐ 움직임
 ☐ 센서

조회 날짜

2017-11-14

이벤트검색

최근데이터

2017-11-14 17:34:16 ~ 2017-11-14 00:50:48

이전데이터

번호	항목	이벤트시간	설명
1	네트워크	17:34:16	192.168.10.1 원격 접속
2	네트워크	17:28:40	192.168.10.1 원격 접속
3	시스템	17:23:31	설정 시작
4	네트워크	17:22:01	192.168.10.1 원격 접속
5	네트워크	17:07:22	192.168.10.1 원격 접속
6	시스템	17:02:11	설정 종료
7	시스템	17:02:05	설정 시작
8	시스템	16:59:46	설정 종료
9	시스템	16:59:29	설정 시작
10	시스템	16:59:10	설정 종료
11	시스템	16:58:56	설정 시작
12	시스템	16:58:44	설정 종료
13	시스템	16:56:42	설정 시작
14	시스템	16:56:33	설정 시작
15	시스템	16:56:31	로그인
16	시스템	16:54:01	시스템 시작
17	시스템	01:44:06	로그인
18	네트워크	01:29:27	192.168.10.1 원격 접속
19	네트워크	01:27:12	192.168.10.1 원격 접속
20	네트워크	01:27:02	192.168.10.1 원격 접속
21	네트워크	01:26:51	192.168.10.1 원격 접속
22	네트워크	01:26:44	192.168.10.1 원격 접속
23	시스템	01:26:24	시스템 시작

센서

카메라(모션감지)

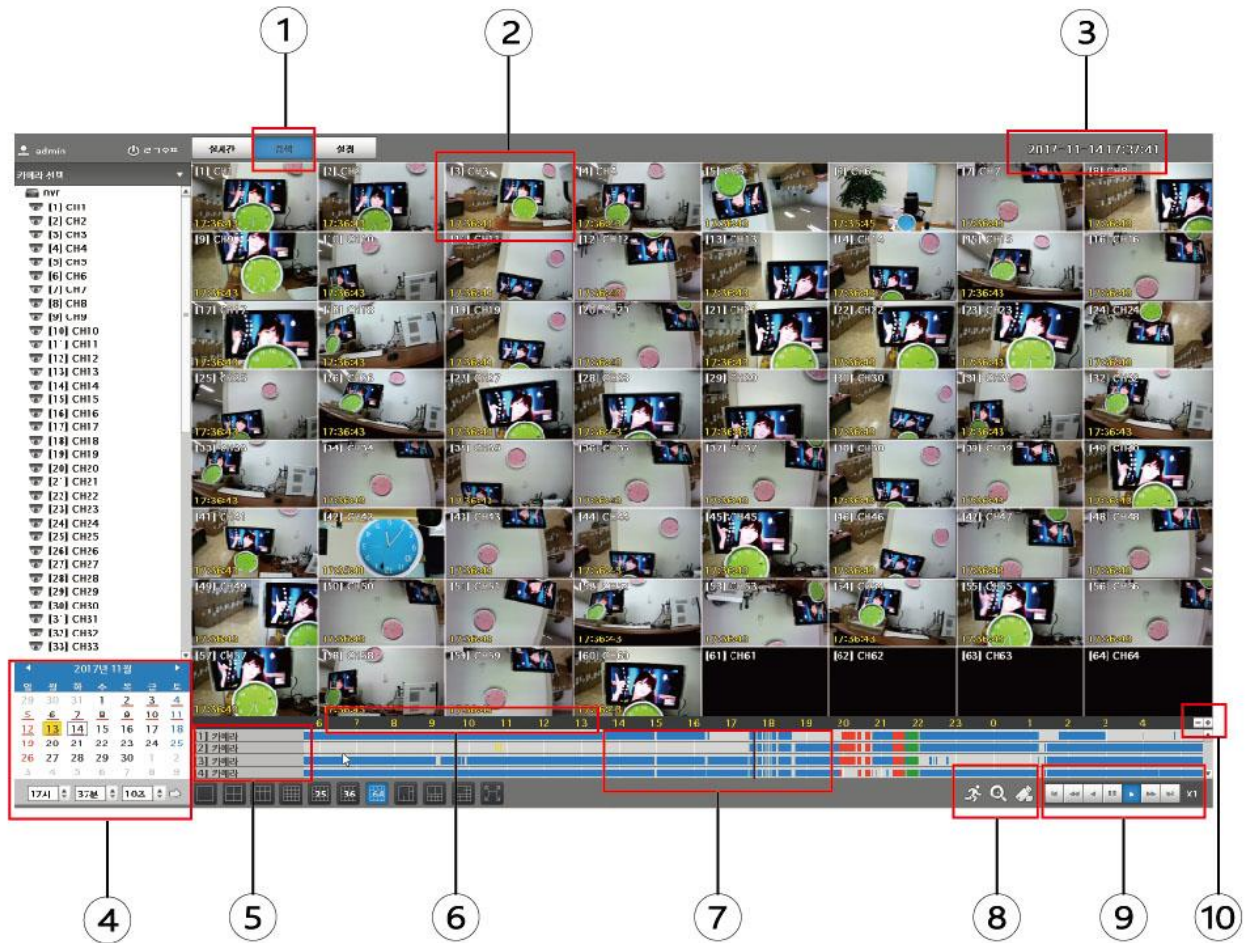
비디오로스

시스템

이벤트검색

- 이벤트종류 :검색하고자 하는 이벤트의 종류를 선택합니다.
시스템, 녹화실패, 비디오로스, 움직임, 센서 등
- 조회날짜 :이벤트 검색 날짜를 선택합니다.
- 이벤트 검색 :이벤트가 검색됩니다.
- 최근데이터 / 이전데이터 :검색된 이벤트의 최근/이전 데이터가 표시됩니다.

검색



번호	명칭	설명
①	검색	사용자 로그인/로그아웃시 사용합니다.
②	검색화면	[2] CH2 채널번호와 채널명을 표시합니다.
	OSD표시	17:01:00 검색날짜 및 시간을 표시합니다.
③	날짜 시간 표시	2017-09-15 18:21:30 시스템의 날짜와 시간을 표시합니다.
④	달력	2017년 9월 검색 하고자 하는 날짜를 선택합니다. (녹화데이터가 저장된 날짜는 "15" 표시됩니다.)
	날짜시간검색	18시 42분 38초 원하는 날짜/시간을 바로 검색합니다.
⑤	채널	[1] 카메라 [2] 카메라 [3] 카메라 [4] 카메라 채널 영역을 마우스 휠로 스크롤 하면 채널이 이동됩니다.

번호	명칭		설명
⑥	시간영역		검색 시간(1시간)을 표시합니다.
			검색 분(30분단위)을 표시합니다.
			검색의 분(4분단위)을 표시합니다.
			검색의 분(1분단위)을 표시합니다.
			검색의 초(10초단위)를 표시합니다.
⑦	검색 상태바		검색 진행바의 녹화상태 표시 청색 :모션녹화 연두색 :연속녹화 붉은색 :간급녹화 노랑색 :센서녹화
	검색기준선		검색 기준선입니다. (현재 검색되고 있는 시간의 기준선입니다.) 검색바에서 마우스 기능 .마우스휠을위쪽 방향으로 스크롤하면 시간 영역이 세분화 되어 검색시간이 표시됩니다. .마우스 왼쪽 버튼으로 검색바를드래그 하여 검색시간을 이동할수 있어 편리한 검색이 가능합니다.
⑧	이벤트검색		이벤트검색 기능입니다.
	ZOOM		영상을 확대하는 기능입니다.(zoom기능)
	백업		USB 메모리,USB저장장치등으로 백업이 동작됩니다.
⑨	재생버튼		역방향 스텝재생
			역방향 배속재생
			역방향 재생
			일시정지
			정방향재생

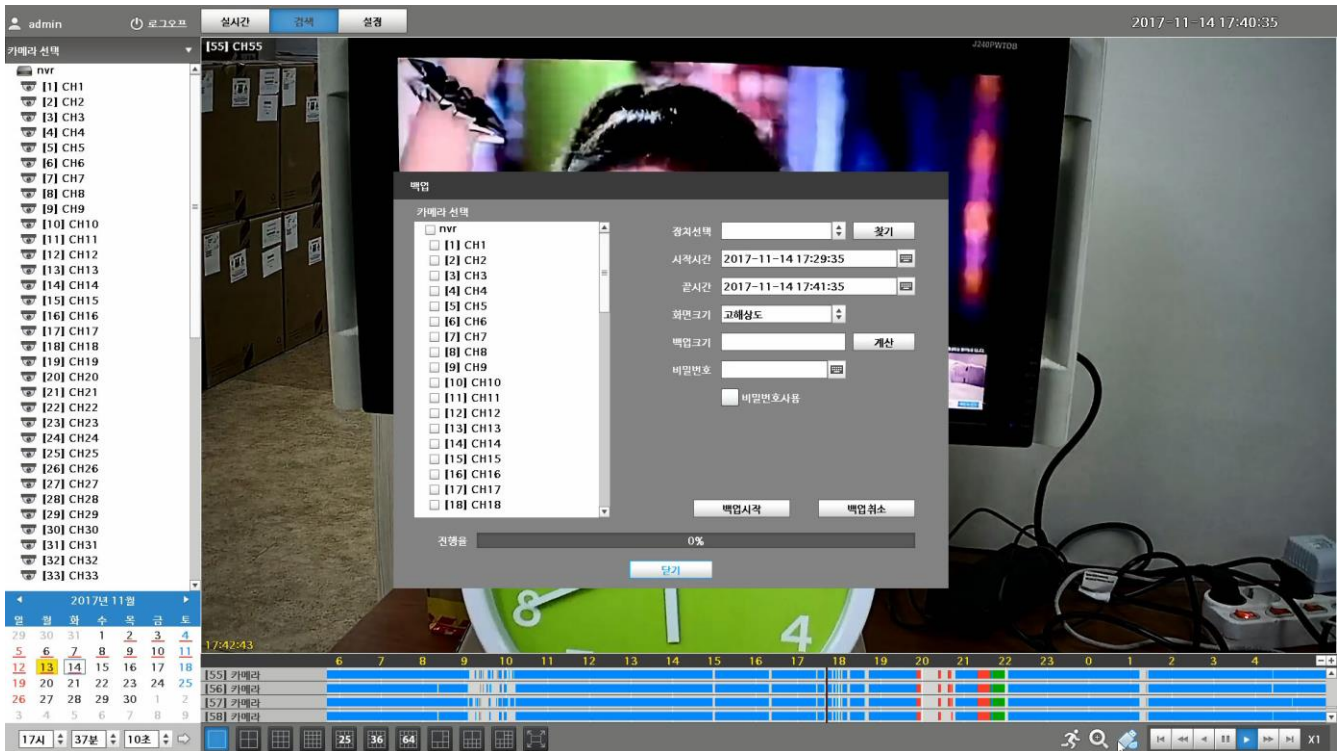
번호	명칭		설명
⑨	재생버튼		정방향배속재생
			정방향스텝재생
			정 재생
			2배속 재생
			4배속 재생
			8배속 재생
			16배속 재생
			32배속 재생
			64배속 재생
⑩	시간확대/축소		시간영역을 확대 및 축소


검색-이벤트검색

The screenshot displays a security camera management software interface. At the top, there's a header with 'admin', a login/logout button, and tabs for '실시간' (Real-time) and '검색' (Search). Below this is a '카메라 선택' (Camera Selection) dropdown menu. The main area is a grid of camera feeds, each labeled with a camera ID (e.g., [1] CH1, [2] CH2, etc.). A central '이벤트검색' (Event Search) window is open, showing a table of search results. The table has columns for '번호' (Number), '항목' (Item), '이벤트시간' (Event Time), and '설명' (Description). The search criteria are set to '2017-11-14' from '00시 00분' to '23시 59분'. The results list various events like '움직임' (Movement) and '모션 감지 시작' (Motion Detection Start) with their corresponding camera channels. At the bottom, there's a timeline view showing the search results across a 24-hour period.

- 이벤트검색(🏃): 검색중 이벤트 검색 아이콘을 클릭하면,그림과 같이 이벤트 검색창이팝업됩니다.
- 검색하고자 하는 이벤트의 종류를 선택합니다.(움직임,센서)
- 조회날짜 :이벤트 검색 시작시간과 종료시간을 선택합니다.
- 이벤트검색 :이벤트검색을 클릭하면,해당 이벤트 리스트가 그림과 같이 출력됩니다.
- 번호 :재생하고자 하는 이벤트의 번호를 선택합니다.
- 검색 :해당 이벤트가 재생됩니다.

검색-백업



- 백업(): 백업 아이콘을 클릭하면, 그림과 같이 백업창이 팝업됩니다.
- 카메라선택 : 백업하고자 하는 카메라의 채널을 선택합니다.
- 찾기 : USB메모리스토를 연결한 후 "찾기" 버튼을 클릭합니다.
- 시작시간 : 백업하고자 하는 시작 시간을 선택합니다.
- 종료시간: 백업하고자 하는 끝 시간을 선택합니다.
- 화면크기 : 백업화면의 해상도를 선택합니다.(고해상도,저해상도)
- 백업크기 : 계산 버튼을 클릭하면, 백업하고자 하는 파일의 크기가 표시됩니다.
- 비밀번호 : 백업파일의 비밀번호를 입력하는 메뉴입니다.
- 비밀번호사용 : 백업파일에 비밀번호를 사용 유무를 선택합니다.
- 백업시작 : 백업을 실행합니다.
- 백업취소 : 백업을 취소할 경우 선택합니다.

제품사양서

Model		WN-032(E)	WN-064(E)
IP 카메라	입력	36 채널	64 채널
	프로토콜	ONVIF	
운영 체제		임베디드리눅스	
디스플레이	모니터 출력	2 HDMI, 1 VGA, 1 CVBS	
	출력 해상도	HDMI1/VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, HDMI2: 4K (3840x2160), 1920x1080, 1280x1024, 1280x720	
	분할 화면	1, 4, 6, 9, 10, 13, 16, 25, 36, 64	
녹화	압축방식	H.265/H.264	
	대역폭	320Mbps	
	녹화 해상도	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF	
	녹화 속도	36 x 1080P@30	64 x 1080@30
	녹화 모드	연속, 이벤트(모션, 알람, 스케줄), 긴급	
검색/재생	재생 속도	x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64	
	검색 모드	달력, 이벤트, 북마크, 줌, 스냅샷	
	동시 재생	36CH	
HDD	내장	8 SATA (최대 8 HDD, 48TB)	
	RAID	RAID 1, 5	
	외장	1 eSATA	
백업	방식	USB 또는 네트워크 백업	
	기능	전용 플레이어 내장 및 암호화 가능. 최대 36 채널 동시 재생	
오디오	입/출력	1CH RCA In/Out	
	기능	양방향 오디오	
네트워크	프로토콜	TCP/IP, UDP, DHCP, HTTP, NTP, SMTP, RTP, RTSP, ONVIF	
	뷰어 프로그램	CMS, Mobile viewer(iPhone, Android)	
	최대 원격 접속자수	8	4
인터페이스	LAN	2 RJ-45 10M/100M/1000M Ethernet	
	SERIAL	1 x RS232, 1 x RS485	
	USB	Front panel: 2 x USB2.0, Rear panel : 1 x USB3.0	
	Alarm In/Out	In : 16ch, Out : 4ch	
전원		100 ~ 240 VAC	
소비전력		≤ 20 W (Without HDD)	
동작 온도		-10°C ~ + 55°C	
동작습도		10% ~ 90%	
크기(WxHxD)		86mm x 442mm x425mm	
무게		≤ 5.13 Kg (Without HDD)	

제 품 보 증 서

제품명		Network Video Recorder
모델명		
일련번호		
구입날짜		년 월 일
보증기간		년 월 일
고객	성명	
	연락처	
	주소	
구입처	성명	
	연락처	

본제품은철저한품질관리 및검사에합격한제품으로정상적인사용중고장이발생한경우본
보증서에의거하여보증하여드립니다.

[보증안내]

- ▶ 먼저보증서를확인하십시오.
- ▶ 고장여부를점검하신후에구입처에연락하시기바랍니다.
- ▶ 제품수리및교환에대한보상기준은경제기획원고시'소비자피해보상규정'에따릅니다.

[보증내용]

- ▶ 보증기간 (구입일로부터 1년)내에정상적인사용환경에서발생한고장에대해서는보증서
내용에따라무료로 A/S해드립니다.
- ▶ 다음과같은경우에는무상보증기간중에도소정의부품비와서비스료를받습니다.
 1. 취급부주의로인한 고장 및 파손
 2. 천재지변으로인한 고장 및 파손
 3. 사용설명서에기재된사용방법과주의사항을지키지않아발생한고장
 4. 지정된전원(전압, 주파수)을사용하지않아발생한고장
 5. 보증기간에전반적인분해청소 및 소모부품 교환을 요구하는경우
 6. 당사지정 A/S대원이외의사람이수리하여제품의내용을변경또는손상시킨경우.
- ▶ 무상보증기간이후에발생한고장에대해서는사용자가원할경우소정의부품비및서비스비용이
부가됩니다.
- ▶ 본 증서는재발행되지않습니다.
- ▶ 제품구입시반드시내용을기재받으시기 바랍니다.
- ▶ 무상보증을받으실때는반드시본보증서를제시하십시오.

WATCHCAM

(주)와치캠

경기도 부천시 석천로397 쌍용테크노파크3차 202동 1101호

영업 Tel. 070 - 4048 -0606 ,sales@watchcam.co.kr