

사용 설명서

EGPIS-IP Series

목차

목차.....	2
제품 사양.....	4
EGPIS-IP13 Series	4
EGPIS-B640HD	5
연결 단자 설명.....	6
EGPIS-IP13 Series	6
EGPIS-B640HD	6
설치하기	7
라이브 화면	10
카메라 리스트	11
PTZ 카메라 제어	11
화면 설정	11
라이브 화면 제어	12
재생 (원격 재생)	13
로그	14
장치 설정	14
지역 설정	14
장치 설정.....	15
녹화.....	15
녹화	15
스냅 사진	16
알람.....	17
영상 모션 (움직임 감지).....	17
기간 설정.....	18
PTZ 활성화 설정.....	18
영상 숨김	18
영상 손실	19
알람 입력	19
알람 출력	20
비정상	20
시스템.....	21
일반 설정	21
인코드 (녹화 기본 설정).....	22
네트워크.....	23
네트워크 서비스	24
GUI 디스플레이.....	25
PTZ 설정	26
RS232	26
카메라 매개변수	27
고급.....	28
스토리지 관리	28

계정	28
자동 관리	29
기본값	29
재부팅	30
업그레이드	30
정보 저장	31
로그	31
버전	32
로컬 녹화 (원격 PC 녹화)	33
원격 감시 설정	35
1 단계 > IP 상태 변경	35
2 단계 > DDNS 설정	36
3 단계 > 공유기 설정	37
4 단계 > 웹 접속 하기	38
스마트폰 설정	39
하이브리드 HVR 연결 방법	41

제품 사양

EGPIS-IP13 Series

Model		EGPIS-IP1324HDNIR	EGPIS-IP1335HDBIR
카메라 모듈	이미지 센서	1/4" CMOS Sensor	
	최저조도	Color 0.1Lux @(F1.2,AGC ON),0 LUX with IR	
		Black/white 0.2 Lux @ (F1.8,AGC ON),0 LUX with IR	Black/white:0.01 Lux @ (F1.2,AGC ON),0 LUX with IR
	전자 셔터 속도	1/50(1/60)s - 1/10,000 s	
	렌즈	HD Professional Lens 3.6mm	
	렌즈 마운트	M12	CS
	조절 가능 각도	수평 : 0°~355° ; 수직 : 0°~ 75°	-
압축 방식 및 전송 속도	Day & night	IR-CUT 지원	
	압축 방식	H.264 HighProfile, JPEG Snapshot	
	전송 속도	32 Kbps~6Mbps	
	오디오 압축	G.711a	
영상	해상도	720P(1280*720), D1(704*480)	
	프레임 레이트	PAL : 50Hz:25fps (1280*720)	
		NTST : 60Hz:30fps (1280*720)	
	이미지 세팅	채도,밝기 및 명암은 IE 브라우저나 클라이언트를 통해 조정 가능	
네트워크	입력	1 * RJ45 10M/100M	
	지능형 알람	움직임 감지, 입력 신호 손실, 네트워크 연결 끊김, IP 주소 충돌 알림 기능	
	프로토콜	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, SMTP, NTP	
	기본 지원 기능	안티 플리커(anti-flicker), 듀얼 스트림(dual-stream), 비밀번호 보호(password protection)	
동작 환경	동작 온도/습도	온도 : -10℃~60℃, 습도 : 90%이하	
	전원	DC12V±10%	
	전력 소비		IR3:6W MAX;
	방수/방진 규격	IP66	
	IR 거리	10-20 meters	20-30 meters
	사이즈	∅93mm*68mm	200mm*84mm*72mm
	무게	300g	300g

EGPIS-B640HD

Model		EGPIS-B640HD
카메라 모듈	이미지 센서	1/4" CMOS Sensor
	최소 조도	Color : 0.1Lux @ (F1.2,AGC ON), 0 LUX with IR
		Black/White : 0.01Lux @ (F1.2,AGC ON), 0 LUX with IR
	셔터 속도	1/50(1/60)s - 1/10,000 s
	렌즈	Professional Lens 4mm@F2.0(6mm)
	렌즈 마운트	M12
	조절 가능 각도	수평 : 0°~270° ; 수직 : 0°~ 90°
	Day & night	IR-CUT 지원
압축 방식 및 전송 속도	압축 방식	H.264 HighProfile, JPEG Snapshot
	전송 속도	32 Kbps~6Mbps
	오디오 압축	G.711a
영상	해상도	720P(1280*720)
	프레임 레이트	50Hz:25fps(1280*720)
		60Hz:30fps(1280*720)
	이미지 세팅	채도, 밝기 및 명암은 IE 브라우저나 클라이언트를 통해 조정 가능
네트워크	입력	RJ45 10M/100M
	저장 장치	T/F(MicroSD) 스토리지 지원
	지능형 알람	모션 감지, 비디오 로스, 선 절단, IP 주소 충돌 , 메모리 에러 및 가득참 알림 기능
	프로토콜	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, SMTP, NTP
	기본 지원 기능	안티 플리커(anti-flicker), 듀얼 스트림(dual-stream), 비밀번호 보호(password protection)
하드웨어	오디오 입력	1 ch Micro port
	오디오 출력	1 ch 3.5mm JACK port
	알람 입력	1ch 스위치
	알람 출력	1ch 스위치
	USB	1 USB 포트
동작 환경	동작 온도/습도	온도 : -10℃~60℃ 습도 : 90%이하
	전원	DC5V±10%
	전력 소비	5W MAX
	IR 거리	10-20 meters
	사이즈	87mm*78mm*100mm
	무게	285g

연결 단자 설명

EGPIS-IP13 Series



- ① 전원 입력 : DC12V 어댑터 연결
- ② 음성 입력 : 마이크 연결
- ③ RJ-45 입력 : 랜케이블 연결

EGPIS-B640HD



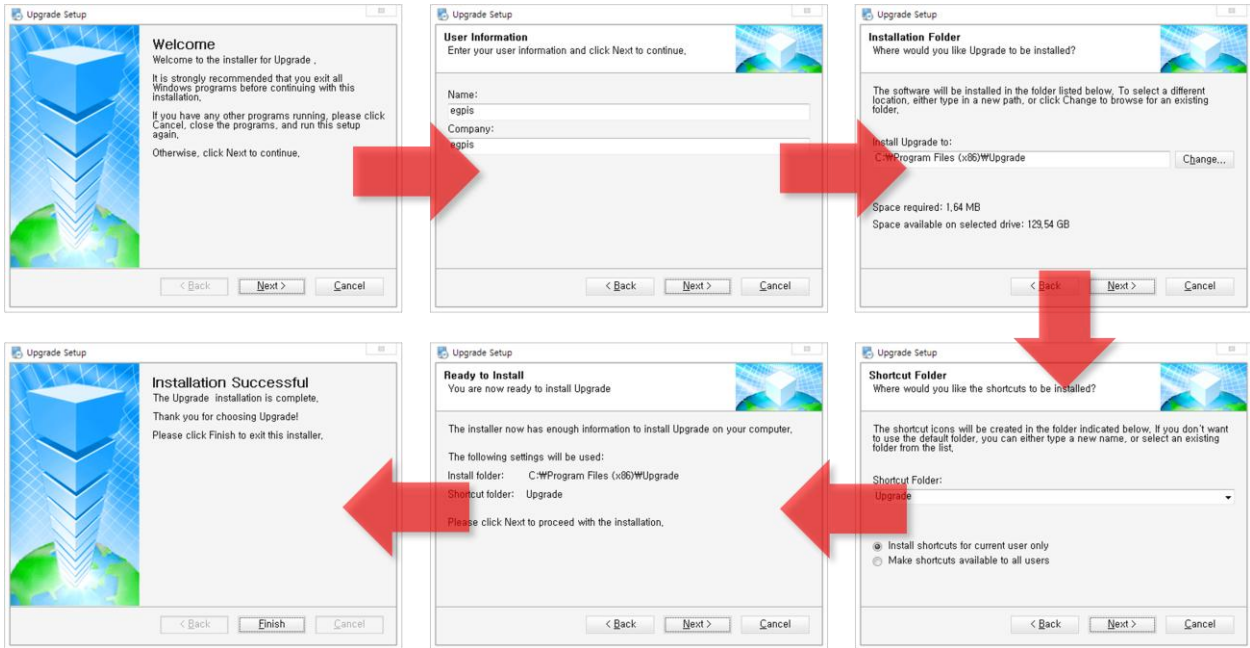
- ① RJ-45 입력 : 랜케이블 연결
- ② 음성 출력 : 스피커 연결
- ③ 알람 입력 : 알람 센서 연결
- ④ 전원 입력 : DC5V 어댑터 연결
- ⑤ 외장 메모리 슬롯 : MicroSD(T/F) 메모리 장착

※ 본 제품은 유선 전용 상품으로 무선 안테나는 포함되어 있지 않습니다.

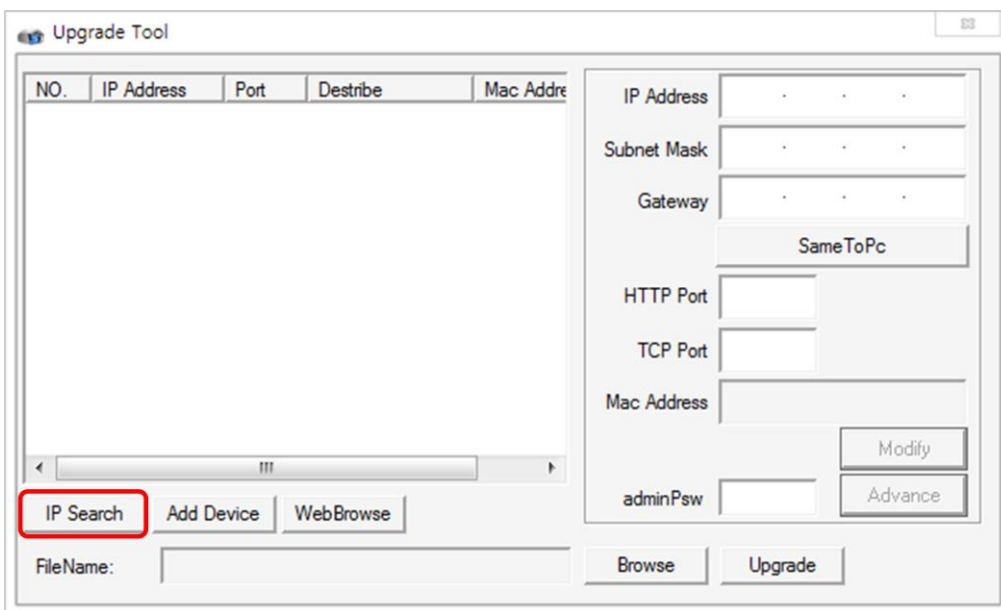
설치하기

※ IP 카메라를 설치하기 위해서는 인터넷이 설치되어 있어야 하며 반드시 인터넷 공유기가 필요합니다.

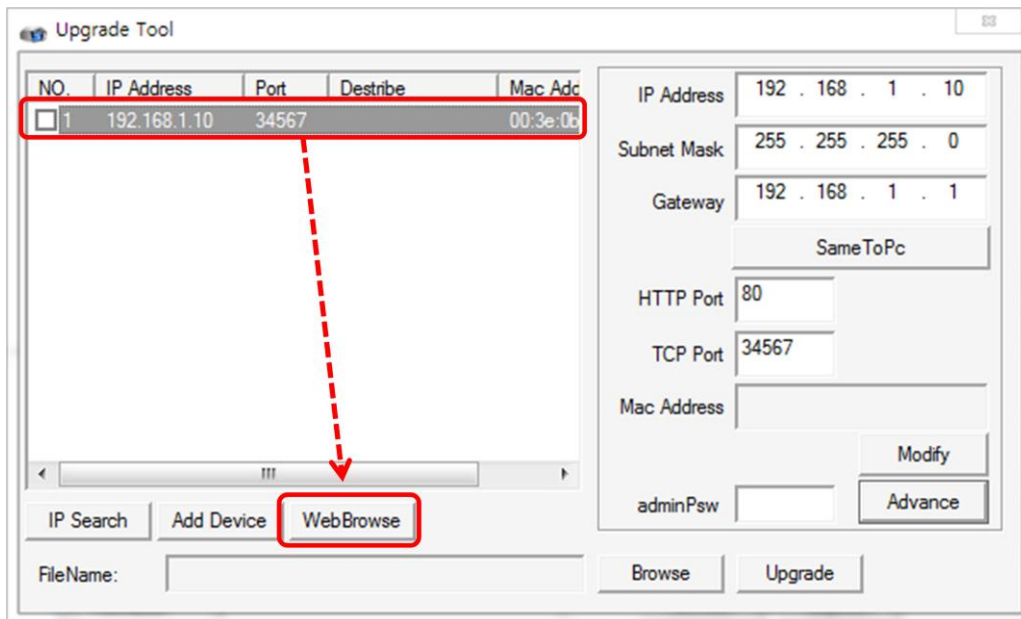
1. IP 카메라 RJ-45 연결 단자에 랜케이블을, 전원 입력 단자에 어댑터를 연결합니다. 어댑터 연결 후 RJ-45 연결 단자에 점등 여부를 확인하여 올바르게 네트워크 연결이 되었는지 확인합니다.
2. 제품에 동봉된 CD를 PC의 CD-ROM에 넣고 Upgrade.exe 파일을 실행하여 IP Search 프로그램을 설치합니다.



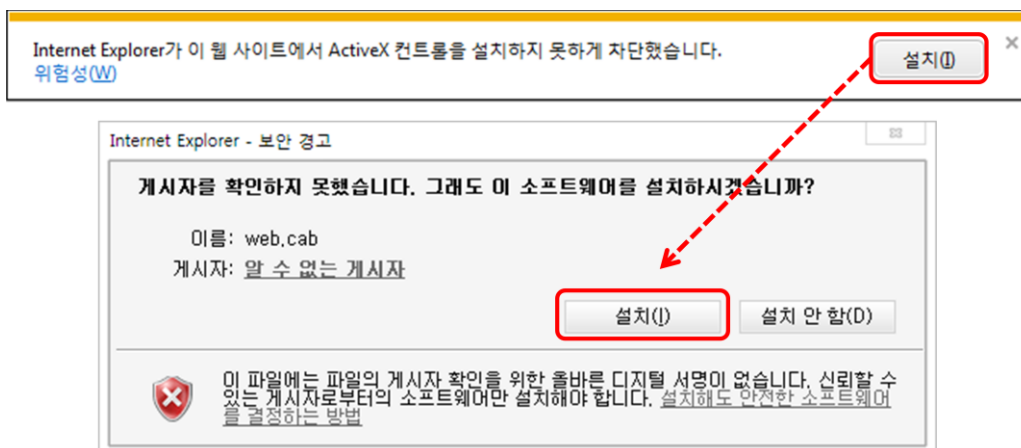
3. 설치된 프로그램이 실행되면 하단의 [IP Search] 버튼을 클릭합니다.



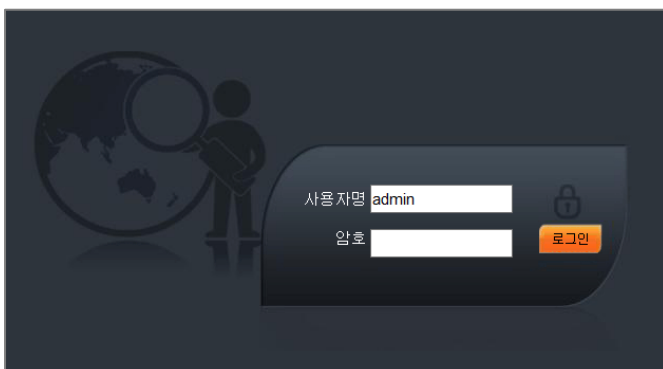
4. 카메라가 정상적으로 네트워크에 연결되어 있다면 아래와 같이 리스트에 카메라 정보가 나타납니다. 카메라를 선택하고 [WebBrowse] 버튼을 클릭합니다.



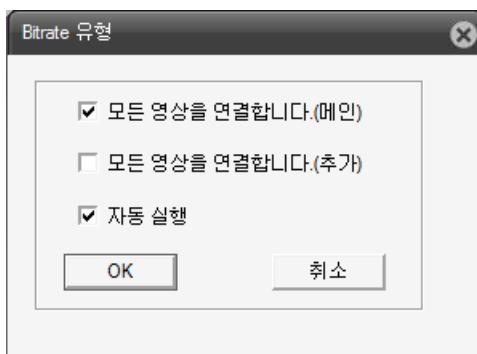
5. 처음 접속할 때에 프로그램 설치 메시지가 나타나면 "설치" 버튼을 눌러 프로그램을 설치합니다.



6. 로그인 창이 나타나면 사용자명에 admin 을 입력하고 [로그인] 버튼을 눌러 카메라에 접속합니다.



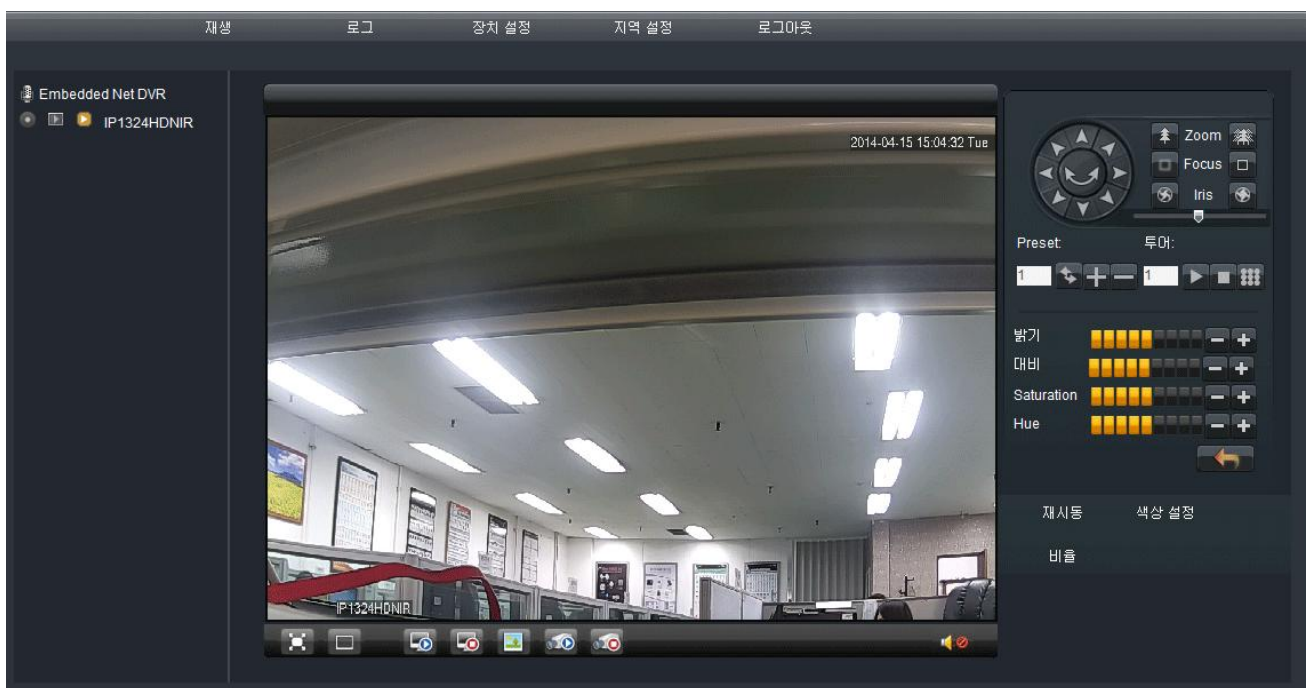
7. 연결할 데이터 유형을 선택하고 [OK] 버튼을 클릭합니다.



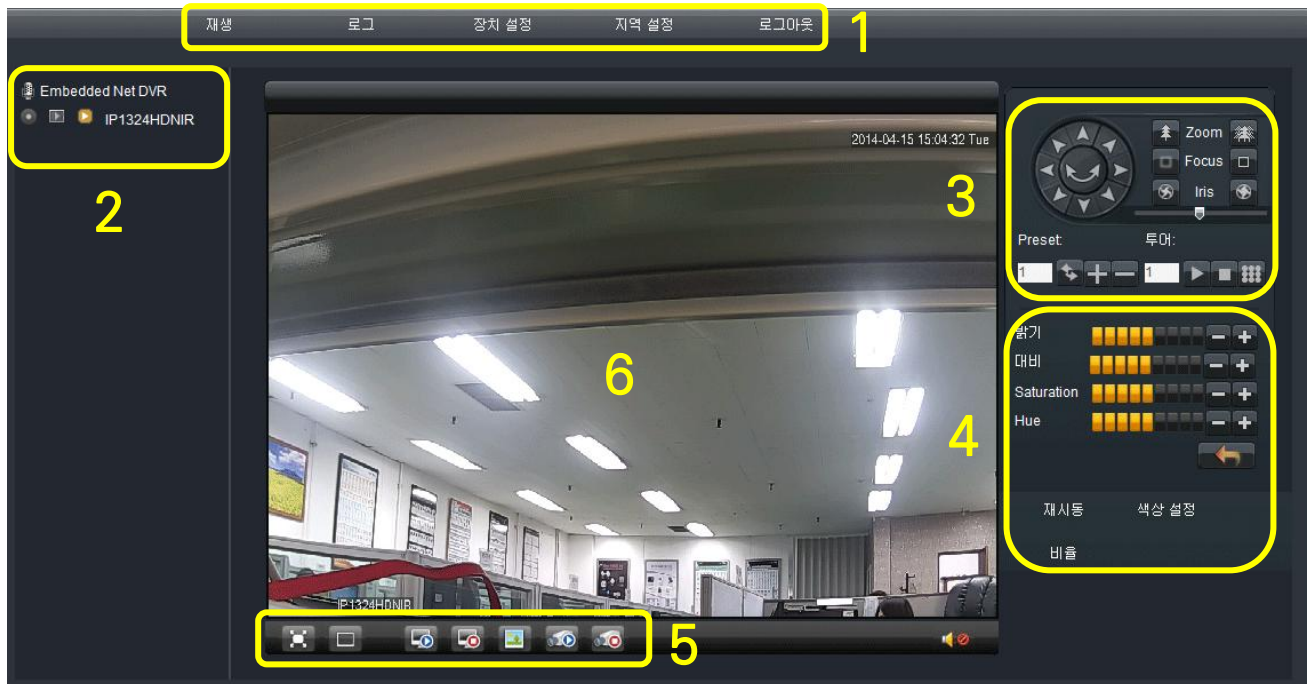
메인 스트림 : 고해상도의 이미지를 보여주나 속도가 느릴 수 있습니다.

보조 스트림 : 이미지의 해상도는 떨어지나 속도가 빨라 인터넷 환경이 좋지 않은 경우에 선택합니다.

8. 기본 설치 완료 후 IP 카메라 접속 화면



라이브 화면

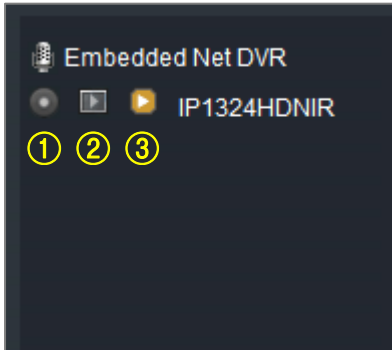


1	재생	원격에서 카메라 외장메모리에 저장된 데이터를 검색합니다.
	로그	원격소프트웨어의 로그 정보를 표시 합니다.
	장치 설정	원격에서 카메라 설정을 변경합니다.
	지역 설정	원격소프트웨어의 설정을 변경합니다.
	로그 아웃	연결된 접속을 종료합니다.
2	카메라리스트	연결된 카메라의 스트림을 선택하거나 원격감시를 종료 합니다.
3	PTZ 제어	제품에 연결된 PTZ 카메라를 동작 제어 합니다.
4	화면설정	영상의 밝기 및 기타 설정을 조정합니다.
5	라이브화면제어	화면확대, 분할, 라이브 녹화 시작 및 종료를 동작합니다.
6	라이브화면	연결된 영상을 표시 합니다.

카메라 리스트

연결된 카메라의 정보를 표시 합니다.

각 카메라에 대한 원격 녹화 시작 및 종료, 네트워크 데이터 전송을 메인 스트림과 보조 스트림을 선택하여 받아 볼 수 있도록 설정합니다.



- ① 접속하고 있는 PC 에 선택된 채널의 영상을 녹화합니다.
- ② 카메라 영상을 서브 스트림으로 받도록 설정합니다. (속도 위주)
- ③ 카메라 영상을 메인 스트림으로 받도록 설정합니다. (화질 위주)

PTZ 카메라 제어

PTZ 카메라의 방향, 초점, 줌 기능을 제어합니다.



화면 설정

카메라를 재부팅 하거나 라이브 화면의 밝기 및 색상을 조정합니다.



라이브 화면 제어



1	제어 창들이 사라지며 영상 화면을 최대한으로 확장합니다. ESC 키를 누르면 복귀합니다.
2	화면 분할을 변경합니다.
3	전체 카메라를 연결 합니다.
4	접속되어있는 전체 카메라 영상 전송을 중단 합니다.
5	현재 화면을 캡처 합니다.
6	현재 전송되고 있는 영상을 PC 에 저장합니다.
7	PC 에 영상 저장을 중지 합니다.

재생 (원격 재생)

카메라 외장메모리에 저장된 데이터를 원격에서 재생할 수 있습니다.

재생

재생 스타일: 원격

절약모드: ☒ 이름별 ☐ 시간별

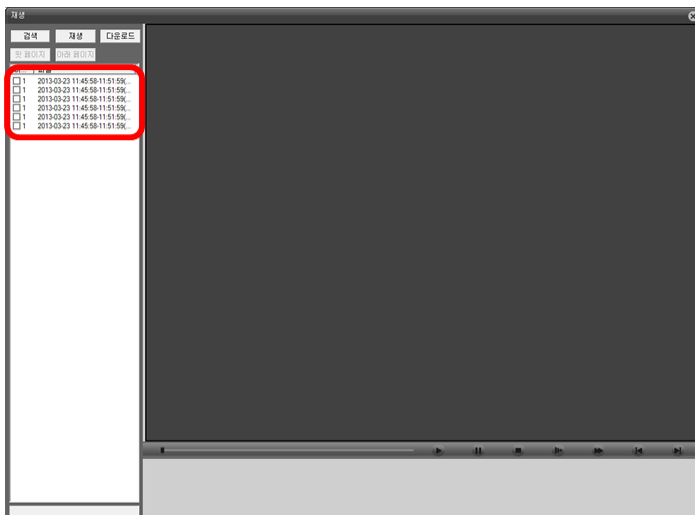
유형: 모든 동영상

시작: 2013-03-23 오전 12:00:00

종료: 2013-03-23 오후 11:59:59

검색 취소

1. 상단의 [재생] 메뉴를 눌러 나타난 재생 팝업창에서 재생 스타일을 “원격” 으로 선택 합니다.
2. 검색 시작 시간 및 종료 시간을 입력하고 [검색] 버튼을 선택 합니다.
3. 검색창 왼쪽 리스트에서 시간대를 선택하고 [재생] 버튼을 누르면 재생이 시작 됩니다.



장치 설정

시스템 운영에 대한 전반적인 설정을 합니다. (녹화 화질, 오디오, 알람, HDD 관리 등)
카메라 접속 화면 상단의 [장치 설정]을 선택하여 메뉴 진입이 가능합니다.



- ① 녹화
- ② 알람
- ③ 시스템
- ④ 고급
- ⑤ 정보

녹화

녹화

녹화 시작 시간과 종료 시간, 녹화 방식을 설정 합니다.

[\[설정\]](#) → [\[녹화\]](#) → [\[녹화\]](#)



1	채널	설정 값을 적용할 채널을 선택합니다. All 선택 시 동일한 설정 값이 전 채널에 공통으로 적용됩니다.
2	중복	녹화 데이터를 복제하여 2 번째 하드디스크에 저장합니다.
3	길이	녹화 파일에 대한 최대 저장 시간을 설정합니다. (예 : 1 시간 단위 파일을 생성)
4	사전 녹화	모션 및 알람 발생 전 구간에 대한 녹화를 위한 시간을 설정합니다.
5	녹화 모드	타이밍 : 시스템 설정에 지정된 값으로 녹화를 시작 및 종료 수동 : 수동으로 녹화를 시작/종료 하도록 선택 정지 : 녹화를 하지 않도록 설정
6	주	각 요일 별로 녹화방식을 선택하여 설정하도록 합니다. (All 선택 시에는 전 요일 공통 적용)
7	기간 1~4	4 가지 다른 구간을 설정하여 녹화 모드를 선택 합니다.
8	일 반	연속 녹화 모드로 설정합니다.
9	감 지	모션 감지, 카메라 가림, 영상 끊김의 경우만 녹화하도록 설정합니다.

스냅 사진

스냅 사진 저장 방식을 설정 합니다. 촬영 화면을 정지 화면으로 저장하며 1 초당 1 장씩 저장 됩니다.

세부 설정은 녹화 설정과 동일합니다.

[\[설정\]](#) → [\[녹화\]](#) → [\[스냅 사진\]](#)



알람

영상 모션 (움직임 감지)

사용자가 설정한 영역에서 움직임이 감지될 경우 알람을 발생시키거나 강제녹화 시작 또는 PTZ 와 연동하여 사용자가 움직임을 파악할 수 있도록 설정이 가능합니다.

[설정] → [알람] → [영상 모션]

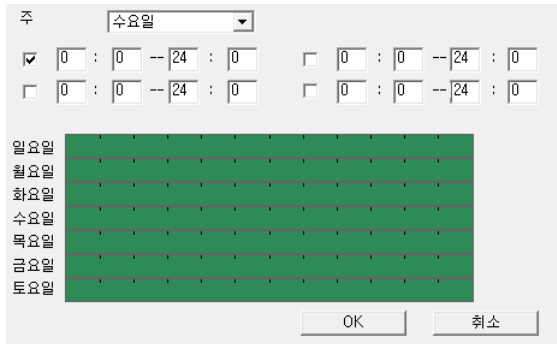


1	채널	움직임 감지 설정을 적용할 채널을 선택 합니다.
2	활성화	움직임 감지 동작을 활성화 합니다.
3	민감도	움직임 감지 민감도를 설정 합니다.
4	지역	움직임 감지 영역을 선택합니다.
5	기간	움직임 감지 동작 시작 및 종료 시간을 설정합니다.
6	간격	움직임 감지 이벤트 간격을 설정합니다.
7	알람 출력	움직임 감지 시 알람 출력과 연동 합니다.
8	지연	알람 출력 시 동작 시간을 설정합니다.
9	저장 채널	선택된 채널에서 움직임이 감지되면 녹화를 시작할 채널을 설정합니다.
10	투어	움직임 감지 시 해당 채널로 영상을 이동합니다.
11	PTZ 활성화	움직임 감지 시 PTZ 동작(Preset/Tour/Pattern)을 연동시킵니다.
12	지연	움직임 감지 최소 녹화 시간을 설정합니다.
13	메시지 보기	움직임 감지 시 화면에 영상을 띄웁니다.
14	이메일 보내기	움직임 감지 시 이메일로 데이터를 전송합니다.
15	버저	움직임 감지 시 제품에 부착된 부저를 동작시킵니다.
16	FTP	움직임 감지 시 FTP 로 데이터를 전송합니다.

※ 5~16 항목은 전체 알람 (움직임, 영상 임의 가림, 영상 끊김, 알람 입력, 지능형 분석) 동작에서 동일하게 적용 됩니다.

기간 설정

움직임 감지가 시작되는 시간 및 종료 시간을 설정 합니다.



The dialog box for setting the period. At the top, there is a dropdown menu for the day of the week, currently set to '수요일' (Wednesday). Below it, there are two rows of time selection fields. The first row is checked, and the second row is unchecked. Each row contains two time ranges: '00 : 00 -- 24 : 00'. Below the time fields, there is a grid with 7 rows representing the days of the week (일요일 to 토요일) and a green bar indicating the active period. At the bottom, there are 'OK' and '취소' (Cancel) buttons.

PTZ 활성화 설정

움직임이 감지되면 각 PTZ 카메라의 설정된 PRESET 으로 이동합니다.



The dialog box for PTZ activation setting. It has a title 'CAM 1'. Below the title, there is a dropdown menu for the preset, currently set to '없음' (None). To the right of the dropdown, there is a text input field containing '0'. Below the dropdown, there is a small menu with options: '없음', '사전 설정', '투어', and '패턴'. At the bottom, there are 'OK' and '취소' (Cancel) buttons.

영상 숨김

임의로 카메라의 화면이 가려질 경우, 알람을 발생 시킵니다.

[\[설정\]](#) → [\[알람\]](#) → [\[영상 숨김\]](#)



The '장치 설정' (Device Setting) dialog box, specifically the '설정 -> 알람 -> 영상 숨김' (Setting -> Alarm -> Video Hide) section. It has a title bar with a close button. The main area is divided into two sections. The top section contains '채널' (Channel) set to '1', '활성화' (Activation) checked, and '민감도' (Sensitivity) set to '중간' (Medium). The bottom section is titled '기간' (Period) and contains a '설정' (Setting) button. Below this, there are two columns of settings. The left column includes '알람 출력' (Alarm Output) set to '1', '저장 채널' (Storage Channel) set to '1', '투어' (Tour) set to '1', '스냅샷' (Snapshot) set to '1', 'PTZ 활성화' (PTZ Activation) set to '설정' (Setting), '메시지 보기' (View Message) checked, and '버저' (Buzzer) checked. The right column includes '지연' (Delay) set to '10 초' (10 seconds), '이메일 보내기' (Send Email) checked, and 'FTP' checked. At the bottom, there are buttons for '복사' (Copy), '붙여넣기' (Paste), '새로고침' (Refresh), 'OK', and '취소' (Cancel).

영상 손실

임의로 카메라의 화면이 가려질 경우, 알람을 발생 시킵니다.

[설정] → [알람] → [영상 손실]

알람 입력

알람 센서로부터 신호 입력이 들어올 경우, 알람을 발생 시킵니다.

[설정] → [알람] → [알람 입력]

알람 출력

사용자 임의로 알람 출력을 강제 종료 또는 실행하게 합니다.

[\[설정\]](#) → [\[알람\]](#) → [\[알람 출력\]](#)



설정 : 시스템 설정된 값에 의해서만 알람 출력을 동작 시킵니다.

매뉴얼 : 알람 출력을 동작 시킵니다.

정지 : 알람 출력을 강제 종료 합니다.

상태 : 현재 알람 출력 상태를 표시 합니다. (체크 : 동작중)

비정상

시스템 동작 중 오동작이 감지되면 알람을 발생 시킵니다.

[\[설정\]](#) → [\[알람\]](#) → [\[비정상\]](#)



이벤트 종류 : 오동작에 대한 모드를 선택합니다.

(디스크 없음, 디스크 에러, 녹화 공간 부족, 네트워크 연결 종료, IP 충돌)

메시지 보기 : 오동작이 감지되면 화면에 메시지 창을 띄웁니다.

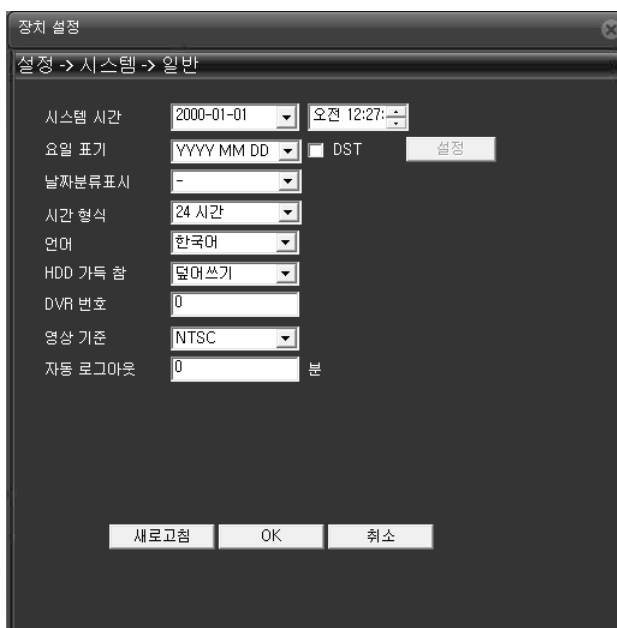
버져 : 오동작이 감지되면 부저를 동작 시킵니다.

시스템

일반 설정

시스템의 날짜, 시간 및 OSD 언어 등의 설정을 합니다.

[\[설정\]](#) → [\[시스템\]](#) → [\[일반\]](#)



1	시스템 시간	시스템에 적용할 시간을 설정 합니다.
2	요일 표기	날짜 표시 방식을 선택 합니다.
3	DST	필요에 의한 일광 절약 시간대를 선택 합니다. (한국제외)
4	날짜분류표시	날짜 구분 방식을 선택 합니다.
5	시간 형식	시간 표기 방식을 선택 합니다.
6	언어	OSD 언어를 선택 합니다.
7	HDD 가득 참	HDD 에 녹화 용량이 모자라는 경우의 동작 상태를 설정 합니다.
8	DVR 번호	키보드 연결 시 DVR 의 인식 번호를 설정 합니다.
9	영상 기준	NTSC/PAL 영상 입력 타입을 설정 합니다. (NTSC : 한국)
10	자동 로그아웃	자동 로그아웃 동작 시간을 설정 합니다.

인코드 (녹화 기본 설정)

각 채널에 대한 녹화 화질, 속도 및 화질을 선택합니다.

[설정] → [시스템] → [인코드]

1	채널	설정 값을 적용할 채널을 선택합니다.
2	압축모드	녹화 압축방식을 선택합니다. (H.264 고정)
3	해상도	녹화 해상도를 선택합니다. 720P(1280X720), D1(704X480)
4	FPS	녹화속도를 선택합니다. 최저(1) ~ 최고(30)
5	Bit Rate 유형	데이터 크기를 제어합니다. (VBR/CBR)
6	화질	녹화 화질을 설정합니다.
7	I 프레임 간격	기준 화면 구성 장 수 (수가 많을수록 움직임 영상에 대한 화질은 좋아지나 사이즈가 커짐)
8	영상/음성	영상과 음성 녹화 여부를 선택합니다.

네트워크

인터넷 연결 및 원격 접속을 위한 IP 정보 및 데이터포트 정보를 변경합니다.

[설정] → [시스템] → [네트워크]

1	네트워크 카드	시스템에 장착된 네트워크 장비를 선택합니다.
2	DHCP 활성화	공유기로부터 받은 IP로 자동 설정이 되도록 설정합니다.
3	IP 주소	시스템에 할당할 IP 정보를 입력합니다.
4	서브넷 마스크	시스템이 연결된 네트워크의 서브넷 정보를 입력합니다.
5	게이트웨이	라우터의 IP 주소 또는 gateway 서버 정보를 입력합니다.
6	1차/2차 DNS	인터넷을 통한 주소 찾기에 사용되는 서버 주소를 입력합니다.
7	미디어 포트	CMS로 접속 시 사용되는 포트정보를 설정합니다.
8	HTTP 포트	인터넷 웹 브라우저를 통해 접속 시 사용되는 포트를 설정합니다.
9	전송 정책	네트워크를 통한 데이터 전송 우선순위를 설정합니다. 화질우선 / 속도 우선

네트워크 서비스

[설정] → [시스템] → [네트워크 서비스]



1	IP 필터	시스템에 원격 접속을 제한할 IP 주소 정보를 입력 합니다.
2	DDNS	DDNS 서비스를 설정 합니다.
3	이메일	이벤트 발생 시 이메일로 감지 통보를 받기 위한 메일서버 정보를 설정 합니다.
4	NTP	인터넷을 통해 시스템 시간을 자동으로 동기화 합니다.
5	PPPoE	인터넷 연결 시 ID와 PW 입력이 필요한 경우 설정 합니다.
6	모바일 모니터	스마트폰의 인터넷 브라우저를 통해 원격 접속에 사용되는 포트정보를 설정 합니다.
7	UPNP	UPNP 기능을 활성화하여 동일망 내에서 시스템을 쉽게 찾을 수 있도록 설정 합니다.
8	FTP	FTP 서버에 대한 정보를 설정 합니다.
9	클라우드서비스	클라우드 서비스 사용 여부를 설정 합니다.

GUI 디스플레이

카메라에서 입력되는 영상 위에 띄워 지는 OSD 에 대한 설정을 합니다.

[설정] → [시스템] → [GUI 디스플레이]

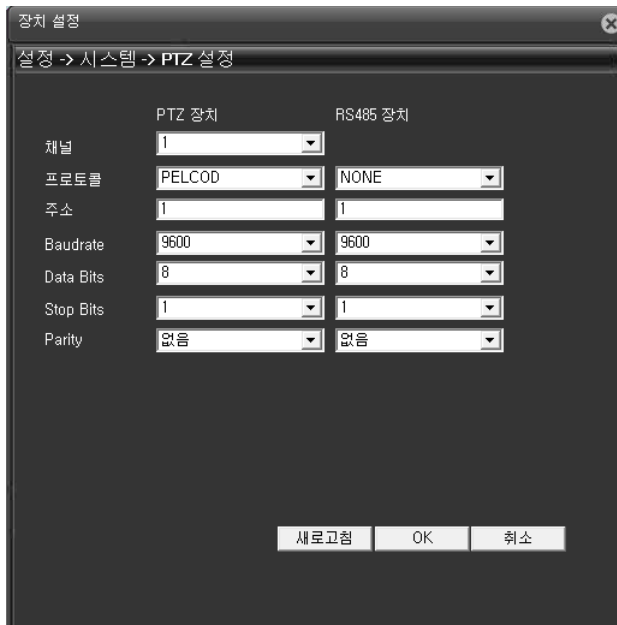


1	카메라명	각 카메라의 명칭 표시 유무를 설정 합니다.
2	시간 제목	현재 시간 표시 유무를 설정 합니다.
3	채널 제목	각 카메라의 명칭 표시 유무를 설정 합니다.
4	영상 상태	녹화 상태에 대한 아이콘 표시 유무를 설정 합니다.
5	알람 상태	알람 동작 상황에 대한 아이콘 표시 유무를 설정 합니다.
6	Anti-jitter	화면 떨림 방지 기능 활성화 여부를 설정 합니다.
7	투명도	메뉴 투명도를 설정 합니다. (255: 짙은 색 / 0:투명)
9	채널	특정 영역 숨김을 원하는 채널을 선택 합니다.
10	지역 커버	입력 영상 중 특정 부위를 선택하여 화면을 가리도록 설정 합니다.
11	시간제목 / 채널제목 설정	현재 시간 표시 및 카메라 명칭의 위치를 변경 합니다.

PTZ 설정

PTZ 카메라 및 PTZ 컨트롤러의 정보를 설정합니다.

[\[설정\]](#) → [\[시스템\]](#) → [\[PTZ 설정\]](#)



The PTZ 설정 dialog box is titled '장치 설정' (Device Settings) and '설정 -> 시스템 -> PTZ 설정' (Settings -> System -> PTZ Settings). It contains two columns of settings: PTZ 장치 (PTZ Device) and RS485 장치 (RS485 Device). The PTZ 장치 column includes fields for 채널 (Channel), 프로토콜 (Protocol), 주소 (Address), Baudrate, Data Bits, Stop Bits, and Parity. The RS485 장치 column includes fields for 프로토콜 (Protocol), 주소 (Address), Baudrate, Data Bits, Stop Bits, and Parity. The PTZ 장치 channel is set to 1, and the RS485 장치 protocol is set to NONE. The PTZ 장치 address is set to 1, and the RS485 장치 address is set to 1. The PTZ 장치 baudrate is set to 9600, and the RS485 장치 baudrate is set to 9600. The PTZ 장치 data bits are set to 8, and the RS485 장치 data bits are set to 8. The PTZ 장치 stop bits are set to 1, and the RS485 장치 stop bits are set to 1. The PTZ 장치 parity is set to 없음 (None), and the RS485 장치 parity is set to 없음 (None). At the bottom, there are three buttons: 새로고침 (Refresh), OK, and 취소 (Cancel).

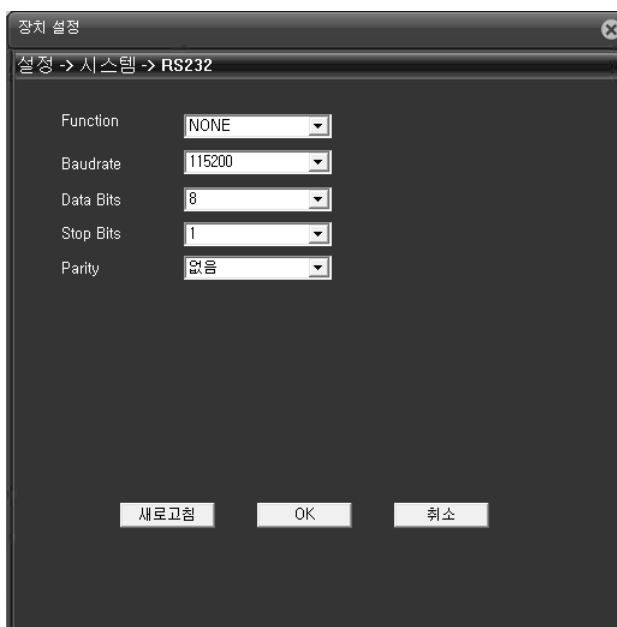
	PTZ 장치	RS485 장치
채널	1	
프로토콜	PELCO	NONE
주소	1	1
Baudrate	9600	9600
Data Bits	8	8
Stop Bits	1	1
Parity	없음	없음

새로고침 OK 취소

RS232

RS232(시리얼)포트를 통한 통신을 위한 정보를 입력 합니다. (제품 Debug 목적)

[\[설정\]](#) → [\[시스템\]](#) → [\[RS232\]](#)



The RS232 설정 dialog box is titled '장치 설정' (Device Settings) and '설정 -> 시스템 -> RS232' (Settings -> System -> RS232). It contains a single column of settings for the RS232 device. The fields include Function, Baudrate, Data Bits, Stop Bits, and Parity. The Function is set to NONE, the Baudrate is set to 115200, the Data Bits are set to 8, the Stop Bits are set to 1, and the Parity is set to 없음 (None). At the bottom, there are three buttons: 새로고침 (Refresh), OK, and 취소 (Cancel).

RS232 장치	
Function	NONE
Baudrate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	없음

새로고침 OK 취소

카메라 매개변수

노출 모드, 주야간 모드, 조리개, IR CUT 등 카메라에 대한 세부 설정을 조정합니다.

[설정] → [시스템] → [카메라 매개변수]

The screenshot shows the '장치 설정' (Device Settings) window with the '설정 -> 시스템 -> 카메라 매개변수' (Settings -> System -> Camera Parameters) tab selected. The settings are as follows:

- 채널: 1
- 노출 모드: 자동 (최소 시간: 0.256000, 최대 시간: 65.536000, 밀리세컨)
- 주야간 모드: 자동
- 자동 조리개: 달기 (역광보정: 달기)
- 프로파일: 자동
- AE 참조: 45 (기본값: 50)
- DNC 한계: 20
- AE 민감도: 5
- AGC: 오프 (제한: 50)
- 슬로우 셔터: 낮음 (IR Cut: IR 동기화 스위치)
- 주간 소음 수준: 5 (야간 소음: 5)
- Front-End 명령: 보내기, 저장
- 미러: ☐ 미러, ☐ 회전, ☒ 깜박임 방지, ☐ 역순으로 IR

Buttons at the bottom: 새로고침, OK, 취소

1. 채널	카메라 채널
2. 노출 모드	자동설정 (0.1mili second to 80 mili second) 수동설정(1/25,1/50,1/120, 1/250,1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000)
3. 주야간 모드	자동, 칼라, 흑백 (자동으로 선택 시 빛의 밝기에 따라 칼라에서 흑백으로 바꿉니다.)
4. 역광보정(BLC)	ON/OFF (강한 빛을 차단하여 화면상태를 유지 합니다.)
5. 자동 조리개	ON/OFF
6. 프로파일	실내/실외/자동 (카메라의 설치 장소에 따라 설정합니다.)
7. AE 참조	자동밝기 조절 / 0~100 (default 50)
8. DNC 한계	주간 모드에서 야간 모드로 전환되는 값
9. AE 민감도	명암의 변화에 따른 민감도로 올리면 화면의 밝기가 올라갑니다. 기본값은 50
10. 넓은 동적	ON/OFF(광역 역광 보정)
11. 이미지 스타일	Image Style 3에서 Image Style 1 으로 갈수로 화면의 밝기가 밝아 집니다.
12. AGC	ON/OFF (한계치 0~100) Auto Gain Control 로 카메라가 어두운 환경일 때 AGC 값을 올리면 좀더 밝은 영상을 볼수 있지만 영상의 노이즈는 증가하게 됩니다.
13. 슬로우셔터	None, Low, Medium, High (셔터 속도를 조절 합니다.)
14. IR CUT	자동 스위치 / IR 동기화 스위치
15. 주간소음수준	주간에 발생하는 화면의 노이즈를 조절합니다.
16. 야간소음	주간에 발생하는 화면의 노이즈를 조절합니다.
17. Front-End	카메라의 디버깅을 위한 기능
18. 미러	좌우 반전
19. 회전	상하 반전
20. 깜박임 방지	실내 조명(형광등)에 의한 깜박임 방지
21. 역순으로 IR	IR 기능이 제대로 작동하지 않을 경우 사용합니다.

고급

스토리지 관리

카메라에 장착된 외장메모리를 관리 합니다. (디스크 포맷, 저장 영역 분할 등)

[설정] → [고급] → [스토리지 관리]

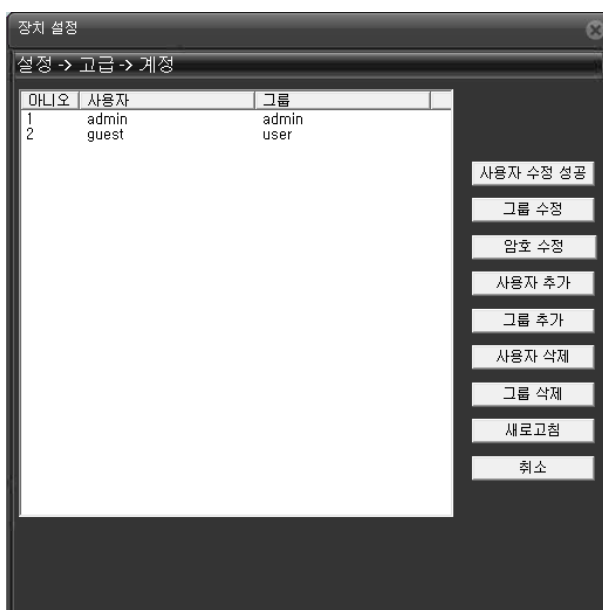


※ 외장 메모리 지원 모델 : EGPIS-B640HD

계정

카메라 접속 시 로그인 가능한 사용자 및 그룹을 추가 또는 그에 대한 권한을 설정합니다.

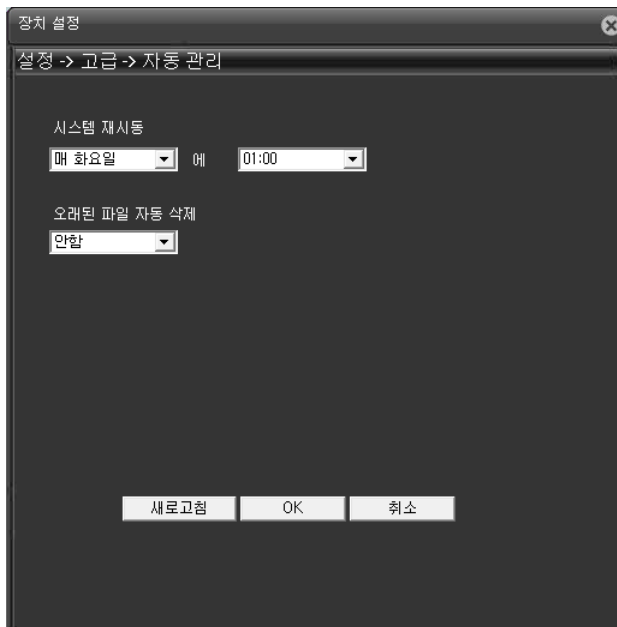
[설정] → [고급] → [계정]



자동 관리

카메라에 대한 자동 관리를 위해 설정된 시간에 카메라 재부팅을 자동 수행 합니다.

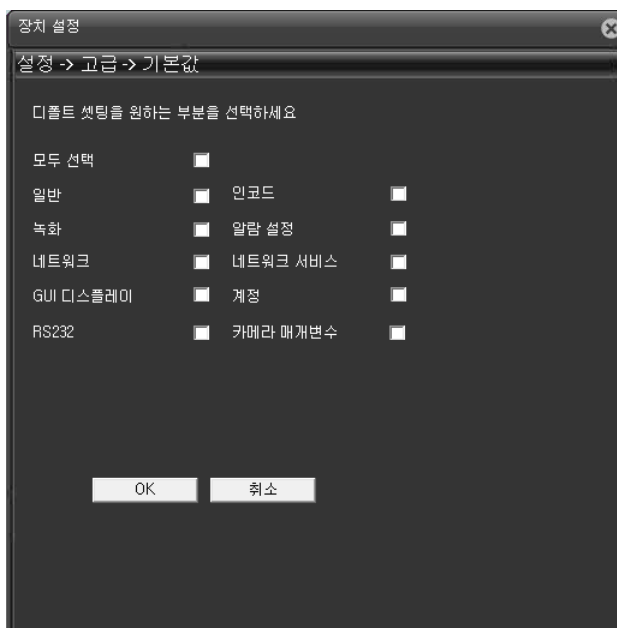
[\[설정\]](#) → [\[고급\]](#) → [\[자동 관리\]](#)



기본값

카메라에 현재 설정된 값을 초기화 합니다. (선택된 항목 또는 전체)

[\[설정\]](#) → [\[고급\]](#) → [\[기본값\]](#)



재부팅

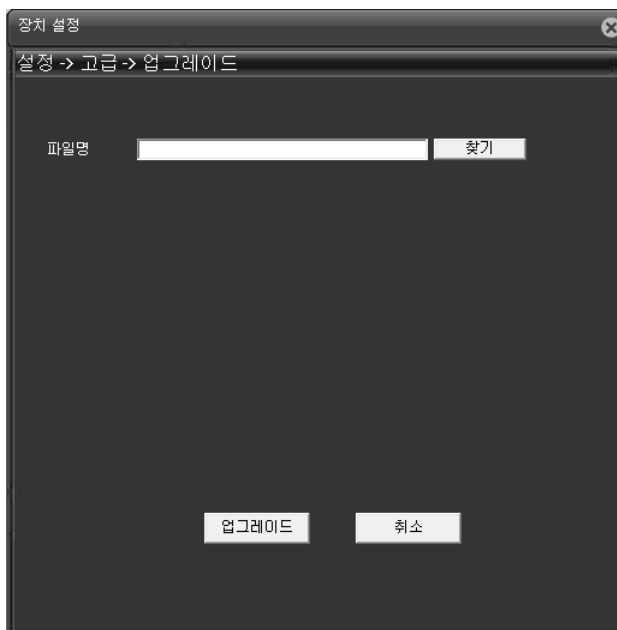
카메라 재부팅을 실행합니다.

[설정] → [고급] → [재부팅]

업그레이드

시스템 성능 향상을 위해 새로운 펌웨어로 업그레이드 합니다.

[설정] → [고급] → [업그레이드]



주의 : 펌웨어 업그레이드 시에는 저장된 데이터가 유실될 수 있으므로 업그레이드 전 중요 데이터를 필히 백업해두시기 바랍니다.

정보 저장

카메라에 장착된 외장 메모리에 대한 정보를 표시합니다.

[설정] → [고급] → [정보 저장]



로그

카메라에 기록된 로그를 확인 할 수 있습니다.

[설정] → [고급] → [로그]



버전

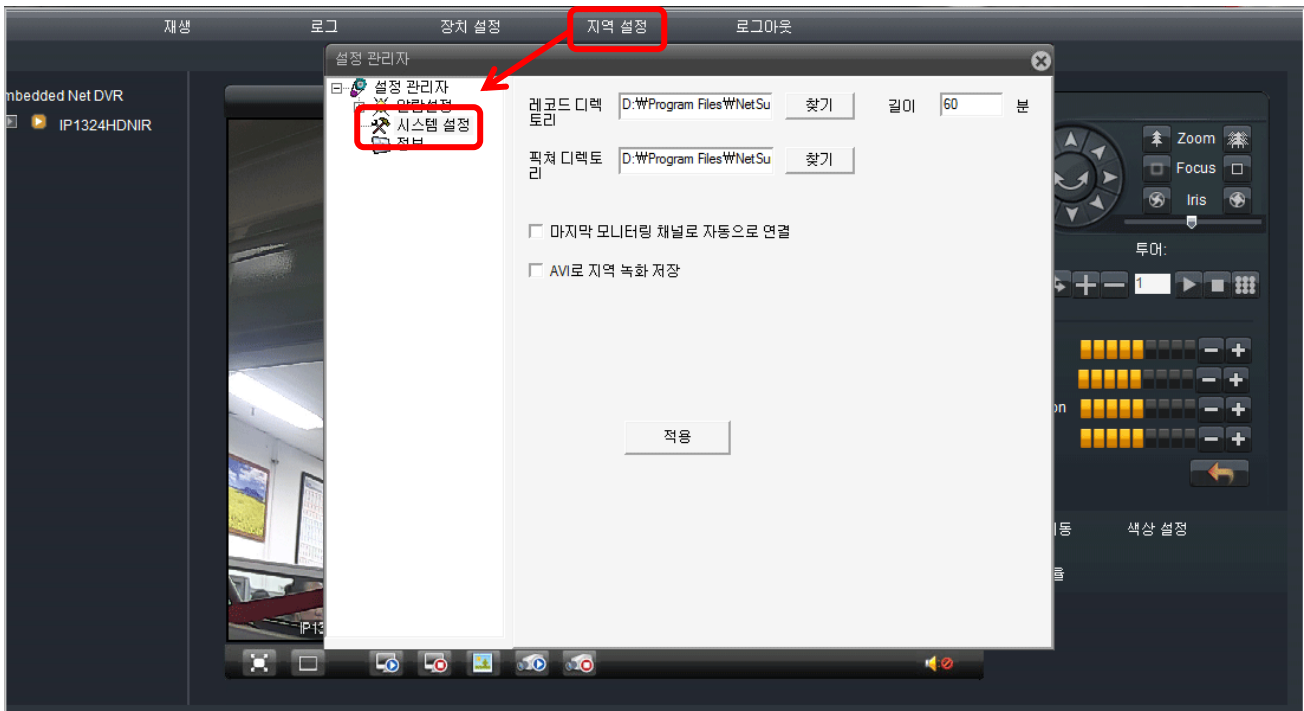
현재 카메라에 대한 요약적인 정보를 표기합니다.

[\[설정\]](#) → [\[고급\]](#) → [\[로그\]](#)



로컬 녹화 (원격 PC 녹화)

1. 녹화 영상이 저장될 경로를 지정하기 위해 **[지역 설정] → [시스템 설정]** 메뉴로 이동합니다.



2. [찾기] 버튼을 눌러 녹화 영상을 저장할 경로를 지정해 주고 “AVI로 지역 녹화 저장”에 체크한 후 [적용] 버튼을 누릅니다.



레코드 디렉토리 : 녹화 영상이 저장되는 경로

픽처 디렉토리 : 스냅샷(정지화면)이 저장되는 경로

길이 : 녹화 영상 저장 길이 (예 : 60 분으로 지정하면 60 분 길이의 동영상 이 시간대별로 저장됨)

3. 화면 하단의 녹화 버튼을 누르면 녹화가 시작되며, 지정해둔 경로의 폴더에 avi 파일로 저장 되어 별도의 변환없이 바로 재생 및 백업이 가능 합니다.



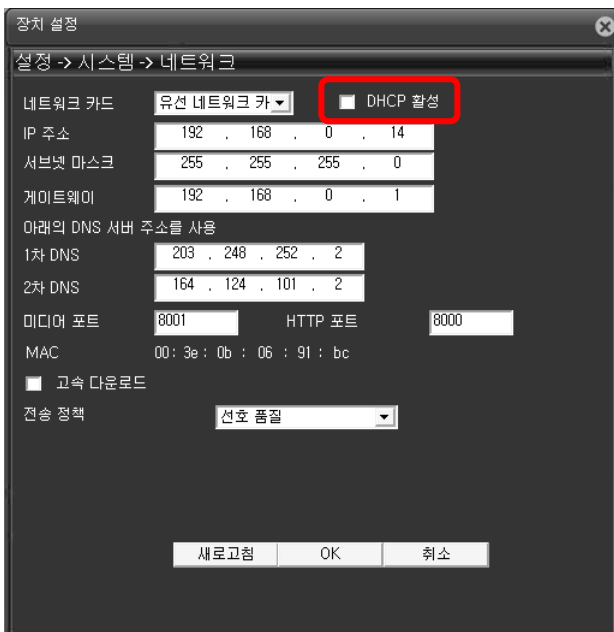
원격 감시 설정

인터넷 웹 브라우저를 통해 원격에서 시스템에 접속하여 실시간 화면 감시 및 녹화데이터 검색, 제품의 설정을 변경 할 수 있습니다.

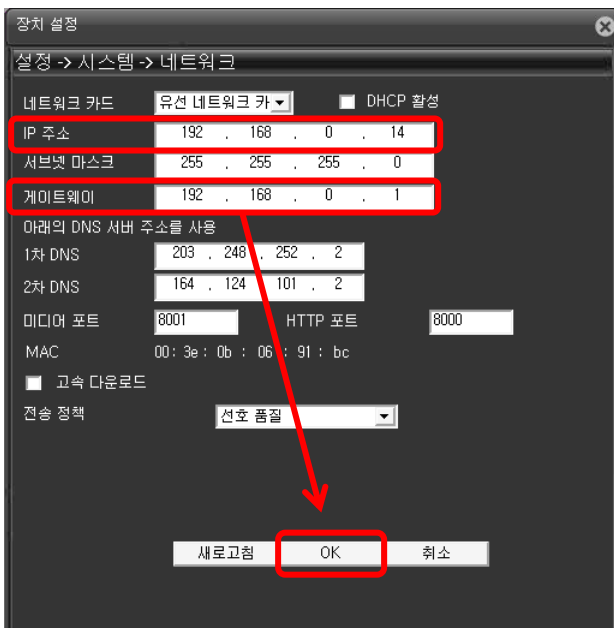
1 단계 > IP 상태 변경

[설정] → [시스템] → [네트워크]

1. IP 카메라의 네트워크 설정으로 이동해 DHCP 활성화 상태를 해제합니다.



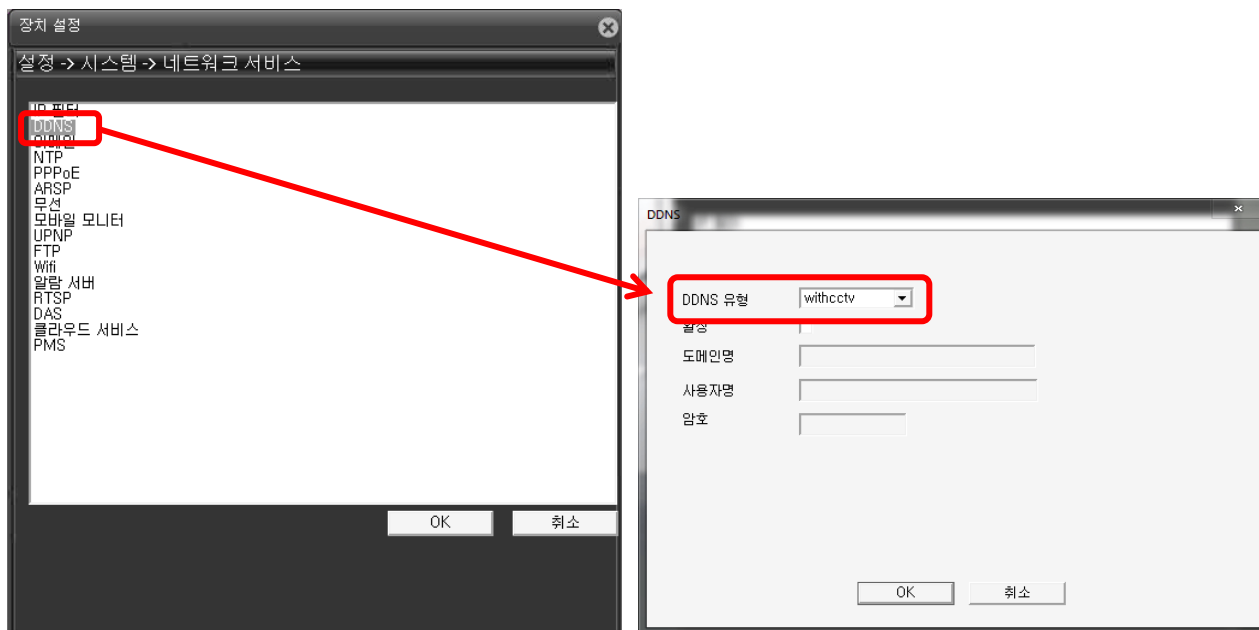
2. IP 주소와 게이트웨이 값을 메모하고 [OK] 버튼을 눌러 설정을 저장합니다.



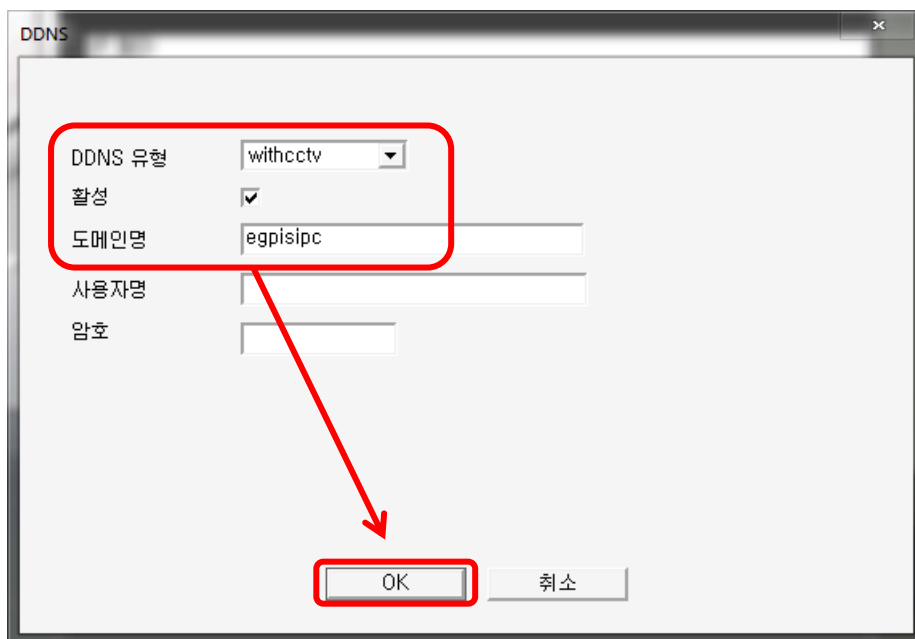
2 단계 > DDNS 설정

[설정] → [시스템] → [네트워크 서비스]

1. 네트워크 서비스 메뉴로 진입하여 DDNS 를 더블 클릭하고, DDNS 타입이 withcctv 로 되어있는지 확인합니다.



3. [사용]에 체크하여 DDNS 를 활성화 하면 도메인 네임이 활성화됩니다. 원하는 도메인 네임을 입력한 후 [등록] 버튼을 누르면 입력한 도메인 이름의 중복 검사 후 등록이 완료됩니다.



3 단계 > 공유기 설정

1. PC 에서 웹브라우저를 실행 후 메모해둔 게이트웨이 주소를 입력하여 공유기 설정 페이지에 접속합니다.



2. 공유기 설정 페이지가 나타나면 포트포워딩 또는 가상서버 설정 메뉴로 진입 합니다. 공유기 제조사별 메뉴 진입 방법은 아래의 표를 참조 하십시오.

(상세 설정은 공유기 제조사별로 상이하오니, 상세한 설명은 공유기 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다.)

공유기 제조사	메뉴 진입 방법
ANYGATE	NAT 설정 → 포트포워딩
D-LINK	고급 → 포트포워딩
IPTIME	관리도구 → 고급 설정 → NAT/라우터 관리 → 포트포워드 설정
NEXT	NAT → 가상 서버
ZIO	NAT → 포트포워딩

3. 공유기 포트포워딩 설정에서 카메라의 네트워크 메뉴에서 메모해둔 IP 주소와 포트번호를 입력 후 “추가” 버튼을 누릅니다. (규칙 이름은 단순 구분 이름으로 아무거나 입력해도 무관합니다.)

① 카메라 IP 주소 + 8000 (HTTP 포트) / ② 카메라 IP 주소 + 8001 (미디어 포트)

③ 카메라 IP 주소 + 8002 (모바일 모니터 포트)

포트포워드 설정

정의된 리스트: 사용자정의 규칙이름: ipc1

내부 IP주소: 192.168.0.14 ☐ 현재 접속된 PC의 IP 주소로 설정 (192.168.0.161)

프로토콜: TCP 외부 포트: 8000 내부 포트: 8000

최대 60개의 규칙이 설정 가능합니다. 추가 취소

낮은 번호일수록 우선순위가 높습니다.
규칙이름을 클릭하시면, 해당 규칙을 수정할 수 있습니다.

동작	규칙이름	내부 IP	프로토콜	외부 포트	내부 포트	삭제
<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
1 <input checked="" type="checkbox"/>	ipc1	192.168.0.14	tcp	8000	8000	<input type="checkbox"/>
2 <input checked="" type="checkbox"/>	ipc2	192.168.0.14	tcp	8001	8001	<input type="checkbox"/>
3 <input checked="" type="checkbox"/>	ipc3	192.168.0.14	tcp	8002	8002	<input type="checkbox"/>

4. 위와 같이 IP 주소와 포트번호를 추가한 후 [저장] 버튼을 눌러 설정을 저장합니다.

4 단계 > 웹 접속 하기

1. 웹 브라우저를 실행하여 이지피스 DDNS 홈페이지 <http://egddns.com> 에 접속 후 화면 상단의 [회원 등록] 버튼을 눌러 사용자를 등록합니다.
2. 등록한 아이디로 로그인한 후 [장비 목록 가기] 버튼을 눌러 장치 등록 페이지가 표시되면 [장치 등록] 버튼을 클릭합니다.



3. 카메라의 모델명과 DDNS 설정 단계에서 입력한 도메인네임을 입력한 후 [확인] 버튼을 누르면 등록된 카메라 정보가 표시됩니다.

○ 장비등록

* 모델명	egpisipc	
* 호스트네임	egpisipc	확인
	IP	1.215.208.100
	호스트네임	egpisipc
	도메인	withcctv.com
	MAC 주소	C4:38:D3:01:03:5B
	Video Port	8001
	Web Port	8000
	설치일	2013-09-09 10:35:18

4. 카메라 정보가 표시되면 로그인 사용자명과 암호를 입력 후 [확인] 버튼을 눌러 장치 등록을 완료합니다.

웹뷰어 아이디	<input type="text"/>
웹뷰어 패스워드	<input type="text"/>

기본값 :

아이디 - admin / 패스워드 : 1111

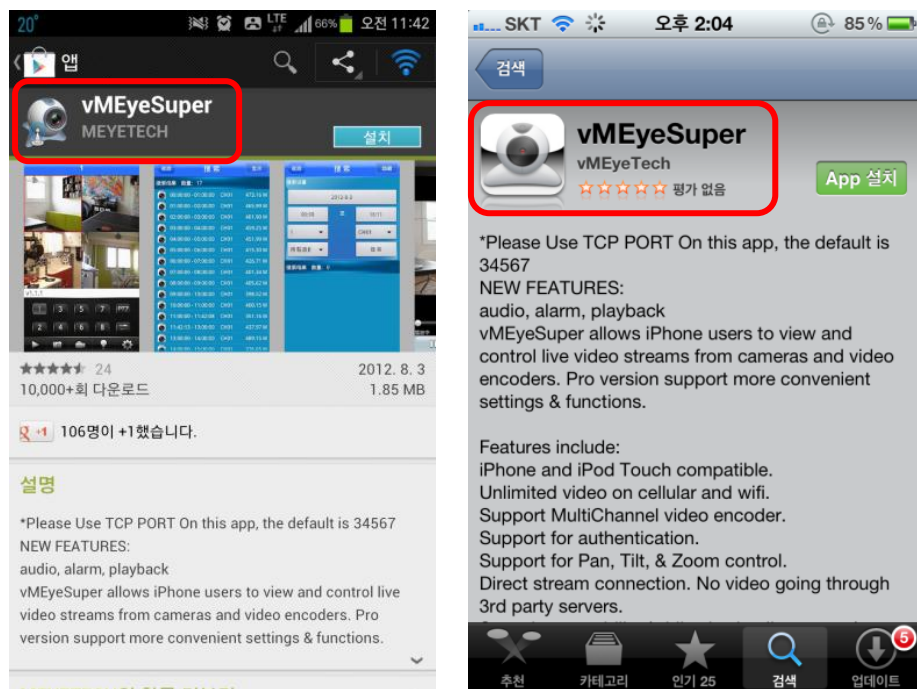
5. 장치가 등록되면 연결 상태의 "연결영상보기" 버튼을 클릭 후 로그인 사용자명과 암호를 입력하여 로그인합니다.

NO.	제품명(모델명)	도메인이름	연결상태	웹뷰어(ID/PW)	설치일자	메모	수정 삭제
1	EGPIS-DVR	egpis.withcctv.com	연결영상보기	admin / 없음	13-09-09		수정 삭제

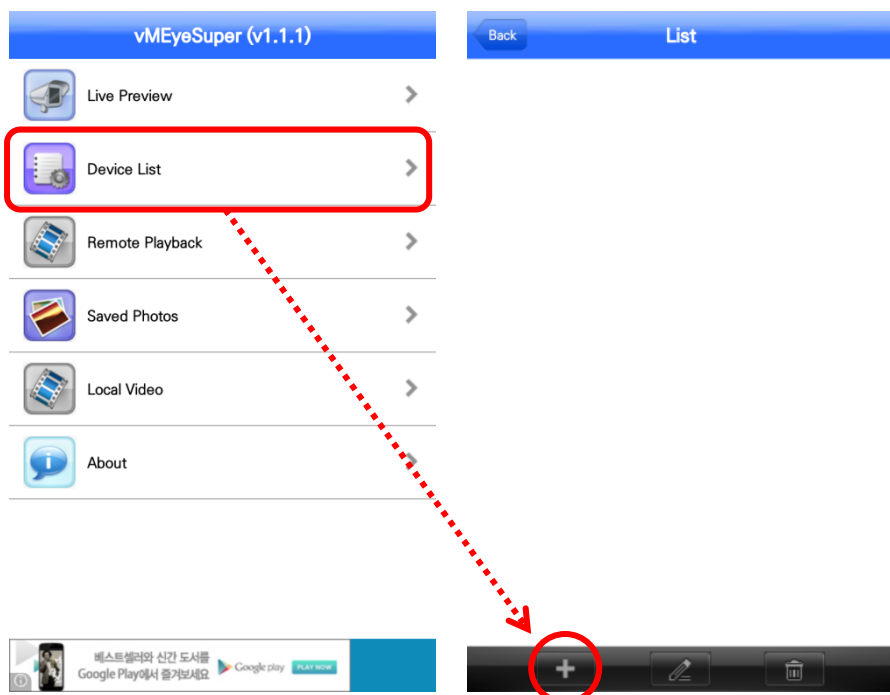
※ 장치 등록이 정상적으로 완료된 후에는 egddns.com 에 로그인 만으로 원격 모니터링이 가능합니다.

스마트폰 설정

1. 아이폰은 App Store, 안드로이드는 Play 스토어에서 "vMEyeSuper" 를 검색 후 설치합니다.



2. 설치한 어플을 실행하여 [Device List] 버튼을 선택하고, 하단의 [+] 버튼을 선택합니다.



3. DVR 정보를 입력합니다.

< 입력 정보 설명 >

DeviceName : 표시할 이름

Address : 카메라 외부 접속 주소

(도메인이름.withcctv.com)

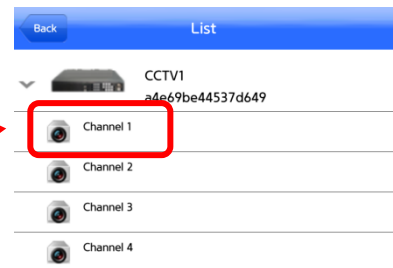
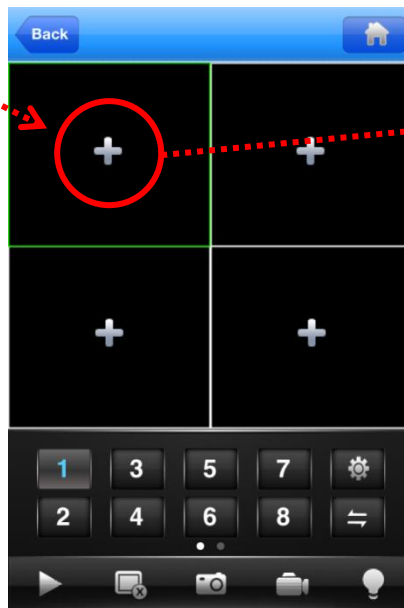
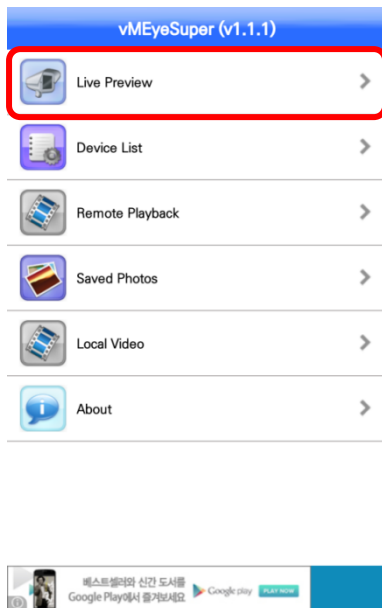
TCP Port : 8001 (미디어 포트)

User Name : DVR 사용자명 (기본값 : admin)

Password : DVR 암호 (기본값 : 없음)

Max Channel : DVR 채널 수

4. 장치가 등록되었다면 [Live Preview] 메뉴로 들어가 분할화면을 선택 후 등록된 장치가 표시되면 원하는 채널을 선택합니다.

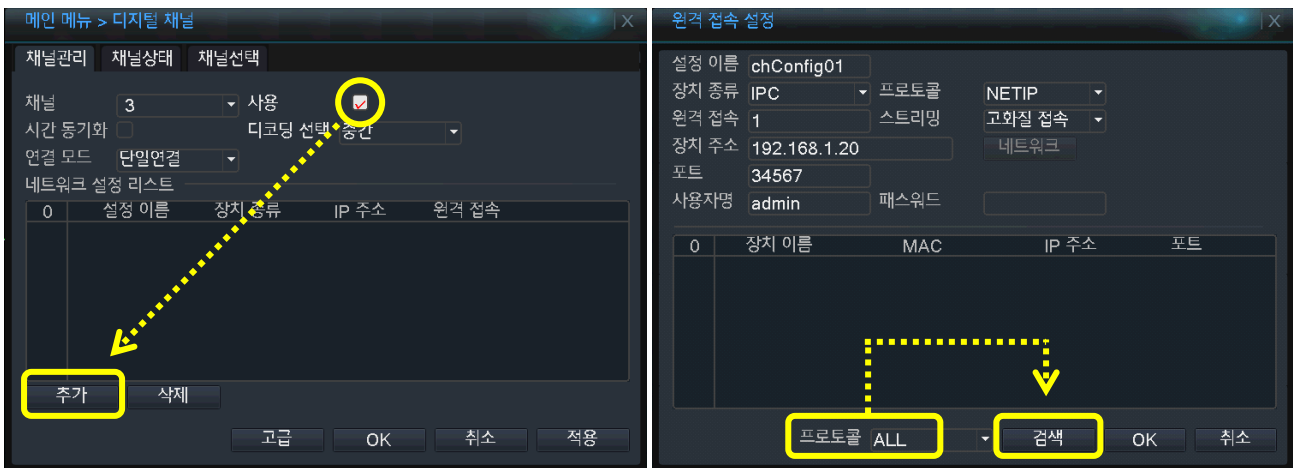


하이브리드 HVR 연결 방법

[메인 메뉴] → [시스템 설정] → [디지털 채널]

※ "채널 선택" 메뉴에서 네트워크 채널을 선택 후 [OK] 버튼을 누르면 재부팅을 요구하는 팝업 메시지가 나타나며, 시스템 재부팅 후에 "채널 관리" 와 "채널 상태" 메뉴가 활성화됩니다.

1. 설정하고자 하는 채널을 선택하고 사용 여부에 체크한 후 [추가] 버튼을 선택합니다.
2. 원격 접속 설정 창에서 프로토콜이 "ALL" 로 설정 되어 있는지 확인한 후 [검색] 버튼을 눌러 동일 네트워크망 내에 연결된 IP 카메라를 검색합니다.



3. 검색된 장치 리스트에서 추가하고자 하는 카메라를 더블 클릭하면 상단의 장치 정보에 선택한 카메라의 정보가 자동 입력됩니다. 카메라 로그인 정보를 입력하고 [OK] 버튼을 클릭합니다.
4. 디지털 채널 리스트에 추가된 카메라에 체크한 후 [OK] 버튼을 클릭하면 디지털 채널 추가가 완료됩니다.

