

사용 설명서

EGPIS RED_TV

GUI 4.0

시작하기

WARNING

본 설명서의 내용 중 일부 또는 전부를 무단으로 복제하는 것은 금지되어 있습니다.
본 설명서에서 사용하는 그림은 예시를 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.
본 제품의 규격 및 외관은 품질 향상을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

CAUTIONS

제품의 올바른 사용을 위하여, 제품을 사용하기 전에 모든 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.
주의사항은 필수적인 안전 사항이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.

➤ 사용하기 전에 필요한 사항

1. DVR 또는 주변 장치를 설치, 이동하거나 또는 덮개를 열 때, 감전을 방지하기 위해서 각종 케이블을 올바르게 연결하고 분리하십시오. 접지 기능이 있는 전원 콘센트에 전원 선을 연결하십시오.
2. 본 제품을 전원 콘센트의 근처에 설치할 때 뽑기(제거)쉬운 상태로 연결해 주세요.
3. 습기가 많은 곳에서 DVR 을 사용하지 마십시오.
4. DVR 혹은 기타 주변장치의 비닐 포장지는 질식 등의 위험성이 있으므로 어린이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하십시오.

➤ DVR 설치 환경

1. 적정 온도(5~40 ℃) / 습도(10% ~ 80%)를 유지하십시오.
2. 외부 진동이 없는 안전한 장소에 설치하십시오.
3. 통풍이 잘되는 장소에 설치하십시오.
4. 하드디스크의 데이터 손실 및 고장의 방지를 위하여 자기 물질에서 멀리 설치하십시오.
5. 표준 랙을 사용하지 않을 경우에는 별도의 TABLE 을 이용하여 바닥으로부터 60cm, 천정으로부터 50cm, 측면 및 후면 벽이나 물체로부터 20cm 이상의 공간확보가 필요합니다.

➤ DVR 안전 수칙

1. Board 및 HDD 의 추가 설치를 위하여 분리할 경우는 전원 선을 본체와 분리하여 본체의 전원을 완전히 차단한 후 작업을 하여 주십시오.
2. 제품을 열기 제품(히터 등)으로부터 멀리하십시오.
3. 손상된 전원 코드를 사용하지 마십시오.
4. 제품에 연결되는 모든 케이블은 전자기파, Surge 에 따른 문제를 방지 또는 최소화하기 위해 접지가 된 케이블과 접지를 지원하는 콘센트를 사용하십시오.
5. 전원 코드가 연결되어 있을 때 전원 장치를 만지지 마십시오. 스위치가 꺼져 있어도 전원코드가 연결되어 있으면 내부에 전류가 흐르고 있는 상태입니다.
6. 본체의 위 부분에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.

7. 통풍을 위해서 뚫린 홈에 전도성 물체가 빠지지 않도록 주의 하십시오.
8. 시스템의 배선을 위한 충분한 공간을 확보 하십시오.
9. 설명서에 표기된 부품만 사용하고, 이외의 분해, 수리, 개조 등으로 인한 손상에 대해서는 본사에서 책임지지 않으므로 주의하십시오.
10. 시스템 설정을 잘못 변경하였을 경우 기능의 저하를 가져올 수 있습니다.
11. 설명서에 정의된 정상적인 방법으로 시스템을 종료하십시오.

➤ **리튬 전지 주의 문구**

1. 잘못된 방법에 의해서 리튬 전지가 교환되면 위험할 수 있습니다.
2. 사용한 리튬 전지는 처리시 주의해 주시기 바랍니다

➤ **보안 및 DVR 사용 관련 권장 사항**

1. 개인정보도용을 예방하고, 개인정보를 안전하게 보호하기 위해 주기적(3 개월 이하)으로 비밀번호를 변경하는 것을 권장합니다.
2. PC 혹은 모바일 어플리케이션을 통한 원격 접속 전 바이러스 혹은 개인정보도용의 피해를 방지하기 위해 백신 설치 및 실행 후 접속하는 것을 권장합니다.
3. 최신 버전의 CMS 는 동봉 된 CD 에 배포되니, 최신 버전을 설치하여 사용하기를 권장합니다.

목차

시작하기	2
목차	4
1. 제품 소개	9
1.1 제품 전면 패널	9
1.2 제품 후면 패널	10
1.3 IR 리모컨 사용 방법	11
1.4 USB 마우스 사용 방법	16
1.5 가상 키보드 입력 방법 설명	17
2. 시작하기	18
2.1 DVR 시작 및 종료	18
2.2.1 관리자 패스워드 설정	20
이메일 예약 설정	21
GUID 가져오기/내보내기	21
보안 질문 구성	22
패턴 열기 설정	23
2.2.2 마법사 메뉴	24
날짜 및 시간 설정	24
네트워크 설정	25
하드 디스크	26
온라인 IP 카메라 추가	27
Guarding Vision	28
비밀번호 변경	30
3. 라이브 뷰	31
3.1 라이브 뷰 소개	31
3.1.1 라이브 뷰 모드에서 빠른 설정 도구 모음	32
3.2 라이브 뷰 메뉴	33
3.2.1 주요 메뉴 아이콘 설명	34
3.2.2 라이브 뷰 우측 상단, 하단 아이콘 설명	35
4. 재생	36
4.1 일반(표준)재생	37
4.1.1 재생 아이콘 설명	38
4.1.2 재생 특수 아이콘	38
4.2 스마트 재생	39

4.3 사용자 지정 검색 재생.....	40
4.4 태그 파일 생성/재생.....	42
5. 파일관리(백업).....	43
5.1 파일 검색, 잠금/보호 방법.....	43
5.2 파일 백업 방법.....	46
6. 스마트 분석.....	49
6.1 피플 카운팅.....	49
6.2 열 지도(HIT MAP).....	50
7. 카메라.....	51
7.1 아날로그(채널 선택).....	51
7.2 IP 카메라 등록/추가 하기.....	53
7.2.1 온라인 장비 추가 하기.....	53
7.2.2 초기화 상태 온라인 장비 추가 하기.....	55
7.2.3 수동으로 온라인 장비 추가 하기.....	57
7.3 영상(OSD, 이미지)설정.....	59
7.3.1 OSD 설정.....	59
7.3.2 영상 이미지 설정.....	61
7.4 프라이버시 마스크.....	62
7.5 비디오 매개 변수(녹화 저장 데이터 값).....	63
7.5.1 메인스트림.....	63
7.5.2 서브스트림.....	65
8. 저장소.....	66
8.1 Schedule(녹화 스케줄).....	66
8.1.1 녹화 스케줄 설정 방법.....	67
8.1.2 고급 매개 변수(사전/후 기록, 녹화 보존 기간).....	69
8.2 Storage Device(하드 디스크 관리).....	70
8.2.1 하드디스크 초기화.....	70
8.2.2 하드디스크 그룹 설정.....	71
8.2.3 중복 녹화 캡처 설정.....	73
8.2.4 네트워크 디스크 저장(NAS, IP SAN).....	75
8.3 Storage Mode(저장 공간 개별 할당).....	77
8.4 Advanced(저장 관리).....	78
8.5 Cloud Storage(클라우드 서버 저장).....	79
9. 시스템.....	80
9.1 일반 설정.....	80

9.2 사용자 설정(관리자 계정 설정).....	82
9.2.1 관리자 계정 정보 변경.....	83
9.2.2 라이브 화면 보기 권한.....	84
9.3 네트워크 매개 변수.....	85
9.3.1 IP, DDNS, 공유기 구성.....	85
9.3.2 PPPoE, NTP.....	90
9.3.3 이메일(E-MAIL) 등록.....	91
9.3.4 추가 구성.....	93
9.4 일반 이벤트.....	94
9.4.1 모션(움직임) 감지.....	95
9.4.2 영상 가림 감지.....	98
9.4.3 비디오 손실.....	98
9.4.4 알람 입력.....	99
9.4.5 알람 출력.....	101
9.4.6 예외.....	103
9.5 스마트 이벤트.....	104
9.5.1 얼굴 감지 (안면 인식).....	105
9.5.2 차량 감지 (번호판 인식).....	106
9.5.3 경계선 침범 감지.....	107
9.5.4 침입 감지.....	109
9.5.5 오디오 비정상.....	111
9.6 라이브 뷰 구성.....	113
9.6.1 일반.....	113
9.6.2 보기.....	114
9.6.3 채널 제로.....	116
9.7 휴일 설정.....	117
10. 유지.....	119
10.1 시스템 정보.....	119
10.1.1 장비 정보.....	119
10.1.2 카메라 연결 정보.....	120
10.1.3 녹화 설정 정보.....	121
10.1.4 알람 녹화 정보.....	122
10.1.5 네트워크 연결 정보.....	123
10.1.6 HDD 관리 (하드디스크 정보).....	124
10.2 검색 로그.....	125

10.3	불러오기/내보내기(DVR 설정 값)	127
10.4	업그레이드	128
10.4.1	로컬 업그레이드(DVR 펌웨어 업데이트)	128
10.4.2	FTP 업그레이드	129
10.4.3	온라인 업그레이드	129
10.4.4	카메라 업그레이드	130
10.5	디폴트 값 (기본값 복원, 공장 초기화)	131
10.6	네트워크 매개 변수 정보	132
10.6.1	네트워크 상태(전송/수신 속도)	132
10.6.2	네트워크 감지	133
10.7	HDD 작업	135
10.7.1	S.M.A.R.T(스마트 감지)	135
10.7.2	불량 섹터 감지	136
10.8	시스템 서비스	137
10.8.1	시스템 서비스 (HTTP, RTSP, ISAPI)	137
10.8.2	ONVIF	138
10.8.3	I-VIEW-NOW UPNP 보고	139
11.	PTZ	140
11.1	PTZ 컨트롤 마법사	140
11.2	PTZ 설정	142
11.3	PTZ 프리셋, 패트롤, 패턴 설정	143
11.3.1	프리셋 설정	143
11.3.2	패트롤 설정	145
11.3.3	패턴 설정	148
11.4	PTZ 추가 기능 설정	151
11.4.1	라인스캔	151
11.4.2	One-Touch Park	152
11.4.3	보조 기능	153
12.	DVR 외부 장치 접속	154
12.1	웹 브라우저 접속	154
12.2	IVMS-4500 어플 설정(스마트 폰)	158
12.3	Guarding Vision 어플 설정	160
12.3.1	QR 코드를 통한 스마트 폰 보기	160
12.3.2	IP, 도메인 주소로 스마트 폰 보기	164
12.4	IVMS-4200 CMS 설정	166

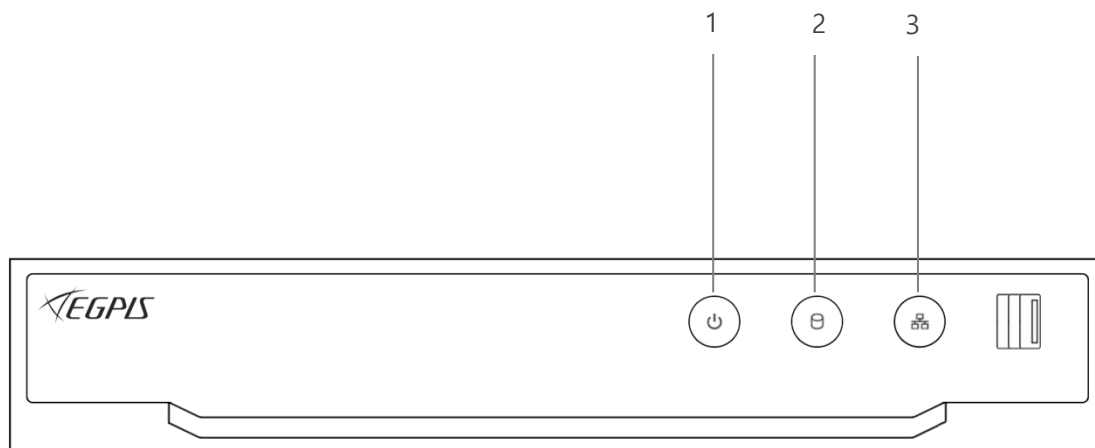
13. 자주 묻는 설정.....	167
13.1 모션 감지 녹화 설정.....	167
13.2 녹화 일수 지정	170
13.3 설정 초기화	171
13.4 하드디스크 포맷	172
13.5 네트워크 및 공유기 설정	173
13.6 녹화 영상 백업 하기.....	179

1. 제품 소개

1.1 제품 전면 패널

목적

제품 전면 패널 구성에 대한 설명입니다.



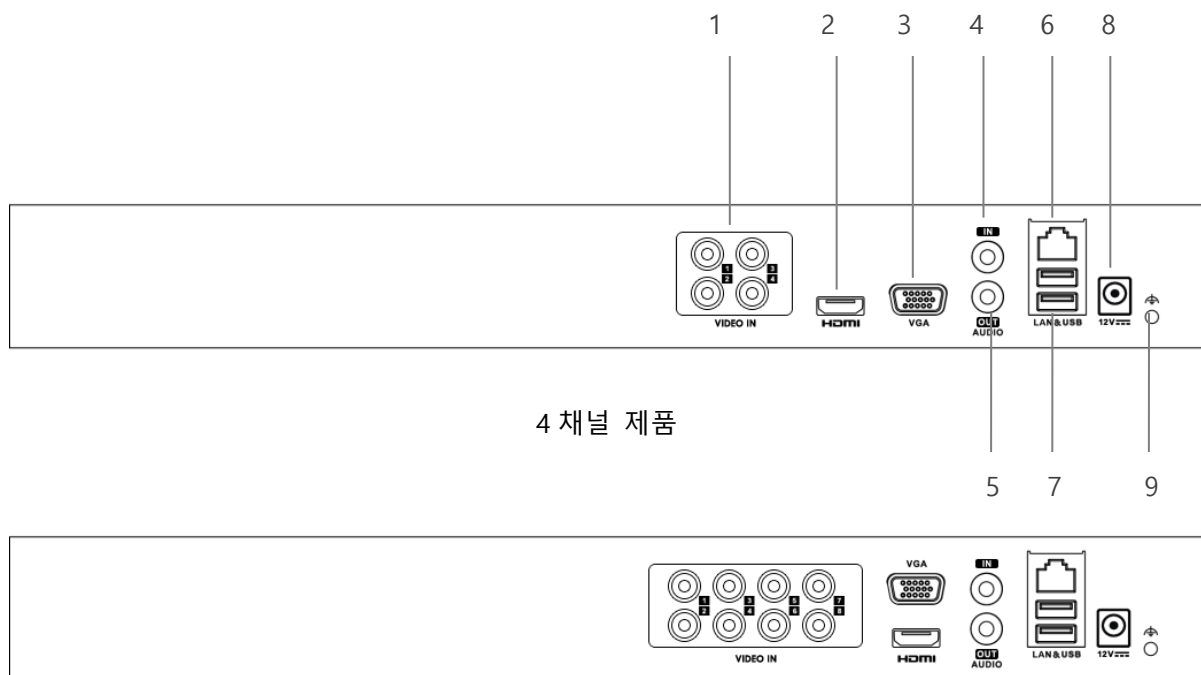
제품 전면 패널

1	전원 ON LED
2	하드디스크 인식 LED
3	네트워크 연결 상태 LED

1.2 제품 후면 패널

목적

제품 후면 패널 구성에 대한 설명입니다.



8 채널 제품

1	채널포트: 카메라 연결
2	HDMI: 모니터 연결 1
3	VGA(RGB): 모니터 연결 2
4	AUDIO IN: 마이크 및 외부 음성 장치 연결
5	AUDIO OUT: 스피커 연결
6	LAN: UTP 케이블 (인터넷 연결)
7	USB: USB 및 USB 형 마우스 연결
8	전원 부: 전원 공급 장치 연결 (어댑터 DC 12V)
9	접지

1.3 IR 리모컨 사용 방법

목적

제품 구매 시 동봉된 IR 리모컨 사용 방법입니다. **(배터리는 2XAAA)**

리모컨의 기능은 사용되는 DVR 제품에 따라 일부 메뉴가 제한적 일 수 있습니다.

특징

IR 리모컨은 진입/추가 단계 없이 DVR 을 제어하도록 설정되어 있습니다.(기본 장치 ID #255)
장치 ID 번호 255 는 장치가 공유하는 기본 범용 식별 번호입니다.

1. 페어링 (선택)

사용자 장치 ID 를 만들어 여러 DVR 및 장비를 하나의 리모컨으로 사용 할 수 있습니다.

순서

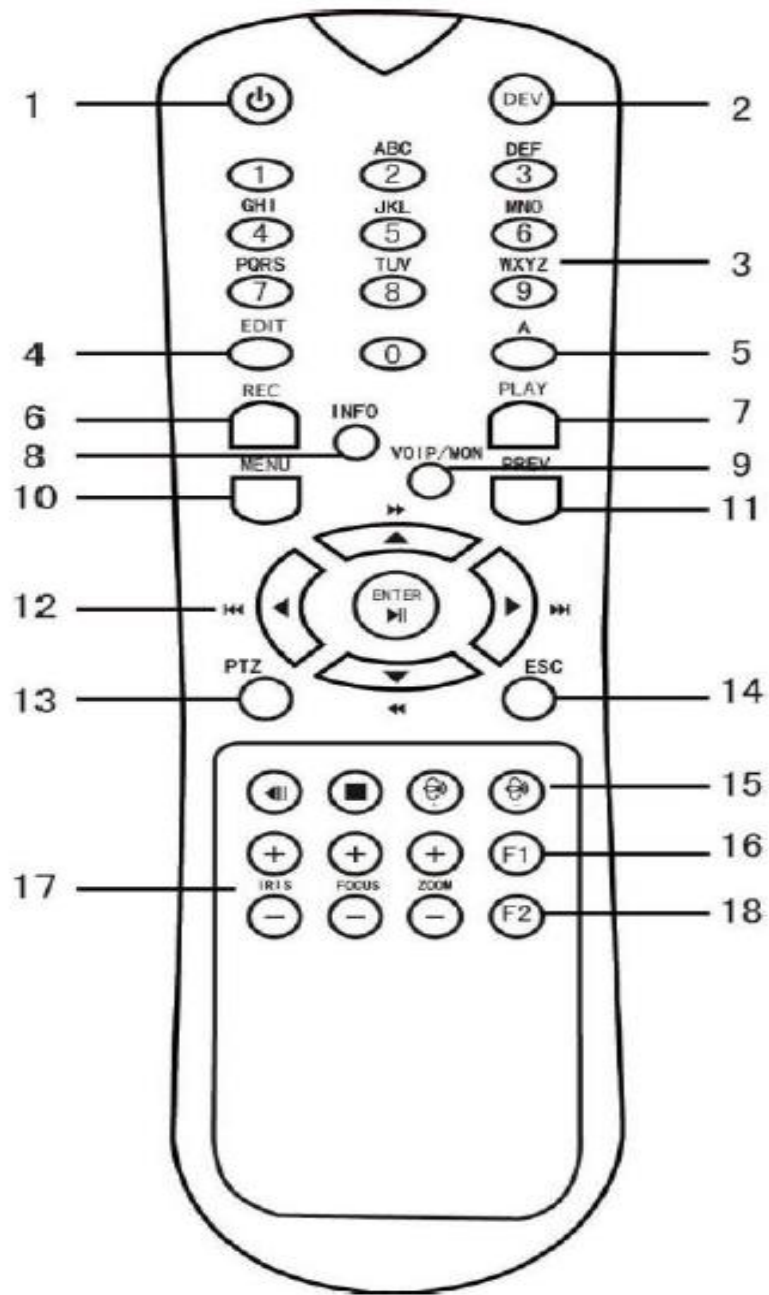
- 1) 'DVR'에서 마우스 또는 프런트 패널을 조작하여 메뉴 > 시스템 > 일반 > 추가 설정
- 2) 장치번호를 확인하고 기억합니다. 기본값은 255 이며 이 장치번호는 모든 리모컨에 적용됩니다.
- 3) 리모컨의 DEV 버튼을 누릅니다.
- 4) 확인/기억한 장치번호를 입력합니다.
- 5) 리모컨의 ENTER 버튼을 누릅니다.

2. 페어링 상태의 IR 리모컨 해제/비활성화(선택)

목적과 방법

IR 리모컨으로 DVR 제어를 할 수 없게 기능을 해제 합니다.

리모컨의 DEV 키를 누르면 기존에 저장된 장치의 번호는 메모리에서 삭제되며 더 이상 DVR 과 함께 작동 되지 않습니다.



IR 리모컨 이미지

번호	명 칭	설 명
1	POWER ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 ON <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 기본 장치 ID 를 변경하지 않은 경우(255) <ol style="list-style-type: none"> 1. POWER ON/OFF 버튼(1)을 누른다. <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 장치 ID 를 변경한 경우 <ol style="list-style-type: none"> 1. DEV 버튼을 누른다. 2. Number 버튼을 눌러 사용자가 만든 장치 ID#를 입력한다 3. ENTER 버튼을 누른다 4. 전원 버튼을 눌러 장치를 시작한다 <ul style="list-style-type: none"> • 장치 OFF <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 로그인 한 경우 <ol style="list-style-type: none"> 1. 전원 켜기/끄기 버튼(1)을 5 초간 길게 눌러 예/아니요 확인 후 프롬프트를 표시 한다 2. 위/아래 화살표버튼(12)을 사용하여 원하는 항목을 강조 한다 3. 선택을 수락하려면 ENTER(12)를 누른다 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 로그인 되지 않은 경우 <ol style="list-style-type: none"> 1. 전원 켜기/끄기 버튼(1)을 5 초간 길게 눌러 사용자 이름/비밀번호 프롬프트를 표시 한다 2. ENTER(12)를 눌러 화면 키보드를 표시한다 3. 사용자 이름을 입력한다 4. ENTER(12)버튼을 눌러 입력을 허용, 화면 키보드를 해제한다 5. 아래 화살표버튼(12)를 사용하여 '암호 창' 으로 이동 한다 6. 입력 암호 숫자버튼(3)을 이용하여 입력한다 7. ENTER(12)를 눌러 입력을 허용하고 화면 키보드를 해제 한다 8. 화면의 OK 버튼을 눌러 입력을 허용하고 Y/N 확인 프롬프트를 표시(위/아래 화살표버튼(12)을 사용하여 필드 사이를 이동) 9. 선택을 허용하려면 ENTER(12)버튼을 누른다 <p>사용자 이름/비밀번호 프롬프트는 장치 구성에 따라 달라진다.</p>

		'시스템 구성'을 참조 하십시오
2	DEV	<p>IR 리모컨을 활성화: 1 DEV 버튼 누름 2. 장치 ID#와 숫자키를 입력 후 ENTER(12) 를 눌러 장치와 페어링을 실행</p> <p>IR 리모컨 비활성화: 1. DEV 버튼 누름 2. 장치 ID# 눌러 장치와 페어링을 해제</p>
3	NUMERALS	실시간 보기 또는 PTZ 제어 모드에서 해당 채널 전환 편집모드에서 번호 입력
4	EDIT	커서 앞 문자 삭제 확인란 선택 후 ON/OFF 스위치 선택
5	A	PTZ 제어 메뉴에서 포커스 조절 화면의 키보드(대, 소문자, 기호 및 숫자) 스위치
6	REC	수동 녹화 설정 메뉴 입력 PTZ 제어 설정에서 숫자 버튼 사용함, PTZ 사전 설정 호출 재생 모드에서 오디오 ON/OFF
7	PLAY	재생 모드 이동 PTZ 제어 메뉴에서 자동 스캔 선택
8	INFO	예약
9	VOIP	주 출력 및 스피터 출력 전환 PTZ 제어 모드에서 이미지 확대
10	MENU	로그인 후 메인 메뉴로 이동 재생 모드에서 전체화면 표시 및 숨기기 N/A
12	DIRECTION	필드 및 메뉴 이동 위/아래 버튼 사용하여 녹화된 영상 재생 속도 조절 실시간 모드에서 채널 순환 PTZ 제어모드에서 PTZ 카메라 이동
12	ENTER	메뉴 모드에서 선택 확인 체크박스 선택 재생모드에서 영상을 재생하거나 일시 중지 단일 프레임 재생 모드에서 영상을 프레임 당 이동 자동 스위치 모드에서 자동 스위치 모드 ON/OFF

13	PTZ	PTZ 제어모드로 이동
14	ESC	이전 화면 이동
15	RESERVED	예약
16	F1	목록의 모든 항목 선택 재생 모드에서 재생, 역 재생 사이 전환 N/A
17	PTZ Control	PTZ 의 조리개, 초점 및 줌 조절
18	F2	탭 페이지 순환 동기 재생 모드에서 채널 사이 전환

1.4 USB 마우스 사용 방법

목적

일반적인 3 버튼(좌/우/스크롤휠) USB 마우스를 장치에 사용 할 수 있습니다.
DVR USB 에 마우스를 연결한 뒤 감지가 되지 않는 경우 DVR 과 마우스가 서로 호환 되지 않을 수 있으니 제조사의 권장 장치 목록을 참조 하세요

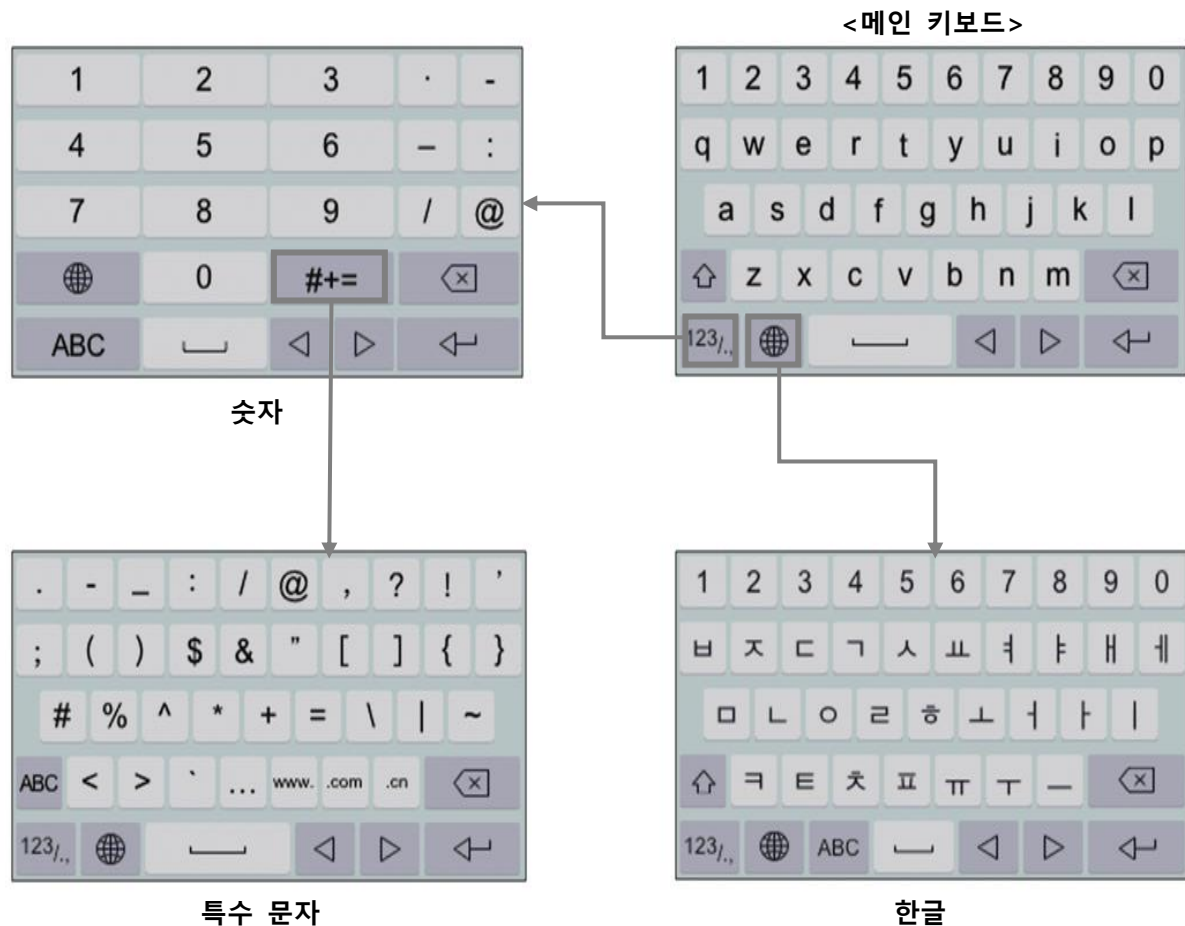
마우스 작동법

왼쪽 버튼	<ol style="list-style-type: none"> 1. 한번 클릭 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 보기: 채널 선택 및 도구모음 메뉴 표시 - 메뉴: 선택 및 입력 2. 더블 클릭 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 보기: 단일화면모드와 멀티(분할)화면 모드 전환 3. 클릭&드래그 <ul style="list-style-type: none"> - PTZ 제어: 팬틸트 및 줌, - 가림 방지, 사생활 보호, 모션 감지: 대상 영역 선택 - 디지털 줌: 대상 영역을 드래그하여 선택 - 실시간 보기: 채널/시간 바를 드래그
오른쪽 버튼	<ol style="list-style-type: none"> 1. 한번 클릭 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 보기: 메뉴 표시 - 메뉴: 상위 메뉴로 이동
스크롤 휠	<ol style="list-style-type: none"> 1. 스크롤 업 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 보기: 이전 화면 - 메뉴: 이전 메뉴 2. 스크롤 다운 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 보기: 이전 화면 - 메뉴: 다음 항목 <p>* 특정 숫자로 표기 되는 부분 항목에 스크롤 업/다운 시 빠르게 해당 숫자를 변경 할 수 있습니다.</p>

1.5 가상 키보드 입력 방법 설명

목적

DVR 에서 마우스로 입력/변경을 원하는 부분을 클릭하면 가상 키보드를 사용 할 수 있습니다.



	다국어 버튼: 한글을 지원 합니다.
	영문 버튼: 영어를 지원합니다.
	숫자 및 특수 문자: 숫자와 자주 사용하는 특수 문자를 지원합니다.
	특수 문자: 특수 문자를 지원합니다.
	ENTER(입력): 입력한 문자가 적용 됩니다.
	스페이스 바: 띄어쓰기를 지원합니다.
	이동 바: 문자를 지우지 않고 칸을 이동 하여 수정 할 수 있습니다.
	대 소문자 구분: 대 소문자를 구분해서 입력할 수 있습니다.
	Back space: 기입한 문자를 지울 수 있습니다.

2. 시작하기

2.1 DVR 시작 및 종료

목적

정상적인 시작 및 종료절차는 장치의 수명을 연장하는데 있어 매우 중요합니다.


시작하기 전에

별도의 전원 공급 장치의 전압이 장치의 요구사항에 적합한지, 접지는 정상적으로 작동하고 있는지 확인합니다.

DVR 시작

1. 전원 공급 장치가 전원 콘센트에 연결되었는지 확인하십시오.
장치와 함께 '무 정전 전원공급장치(UPS)'를 함께 사용 하는 것 이 좋습니다.
2. DVR 의 후면 전원 포트에 전원공급장치(어댑터)를 연결합니다.

DVR 종료

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 우 클릭 우측 상단 맨 끝에  아이콘을 클릭합니다.



DVR 종료 창

2. 종료를 클릭합니다.
3. DVR 전원이 정지 되면 전원공급장치(어댑터) 연결을 해제 합니다.

TIP 로그아웃: 로그인 상태를 해제 합니다. / 재부팅: DVR의 시스템을 다시 시작합니다.

2.2 기본 설치 가이드

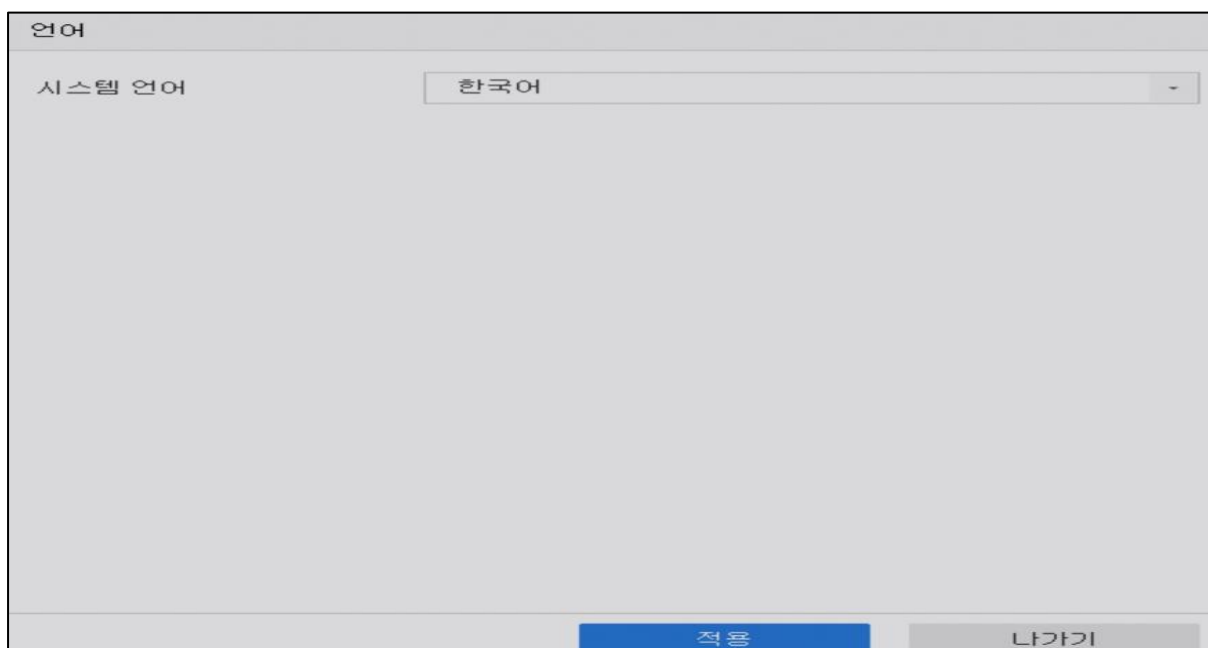
목적

사용자가 최대한 어려움 없이 장비 내 필수 설정과 자주 사용하는 기능을 순서대로 설정 할 수 있도록 구성 하였습니다.

시스템언어

처음 설치 시 메뉴에서 시스템 언어를 한국어로 설정 후 적용을 누릅니다.

한국어로 자동 설정 되어 있는 경우 나가기를 클릭 시 다음으로 이동 합니다.



시스템 언어

2.2.1 관리자 패스워드 설정

비밀번호 생성

목적

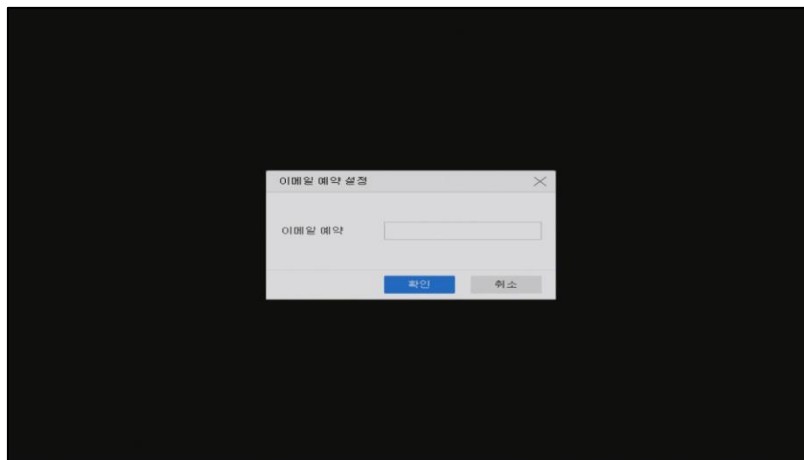
실 사용자 외 타인이 사용자의 CCTV를 제어 하거나 기록을 확인 할 수 없도록 보안이 필요합니다. 비밀번호 생성 후 분실한 경우 실사용자만 비밀번호를 풀 수 있도록 암호코드, GUID 파일, 보안 질문 등을 제공 합니다.

순서

1. 사용하실 DVR의 비밀번호를 영문+숫자+특수문자로 8자 이상 입력 합니다.
2. 비밀번호 확인에 한번 더 신규 비밀번호를 입력 합니다.
3. 비밀번호 분실 시 찾을 수 있는 E-MAIL예약설정, GUID내보내기, 보안질문구성 3가지 서비스 모두 체크 확인, 체크가 안 되어있는 경우 체크 하시기 바랍니다.

E-MAIL 예약설정	비밀번호 분실 시 사용자의 메일을 통해 암호를 초기화 할 수 있습니다.
GUID 내보내기	DVR에 연결된 USB가 있는 경우 GUID 파일을 내보내기 하여 저장한 경우 향후 USB를 재 연결, 저장된 파일로 암호를 1회 초기화 할 수 있습니다
보안 질문 구성	보안 질문을 통해 암호를 초기화 할 수 있습니다.
채널 기본 비밀번호	초기 상태의 RED IP카메라 추가/등록에 사용됩니다. *채널 기본 비밀번호는 DVR 비밀번호와 동일하게 생성이 가능합니다*

이메일 예약 설정



이메일 예약 설정

비밀번호 분실 시 인증코드를 받을 사용자의 메일 주소를 입력 후 확인을 클릭합니다.

TIP 메일 주소 등록은 DVR의 인터넷 연결 여부와 관계없으나 비밀번호 초기화 시 꼭 해당 DVR과 인터넷이 연결된 상태에서만 가능합니다.

GUID 가져오기/내보내기



GUID 가져오기/내보내기

연결된 USB 가 있는 경우 백업을 클릭하여 파일을 내보내기 합니다.

연결된 USB 가 없거나 파일백업을 원치 않는 경우 '뒤로'를 클릭, 다음 단계로 이동합니다.

보안 질문 구성

보안 질문 구성

질문 1

아버지 이름

답변 1

질문 2

어머니 이름

답변 2

질문 3

고등학교 선생님 이름

답변 3

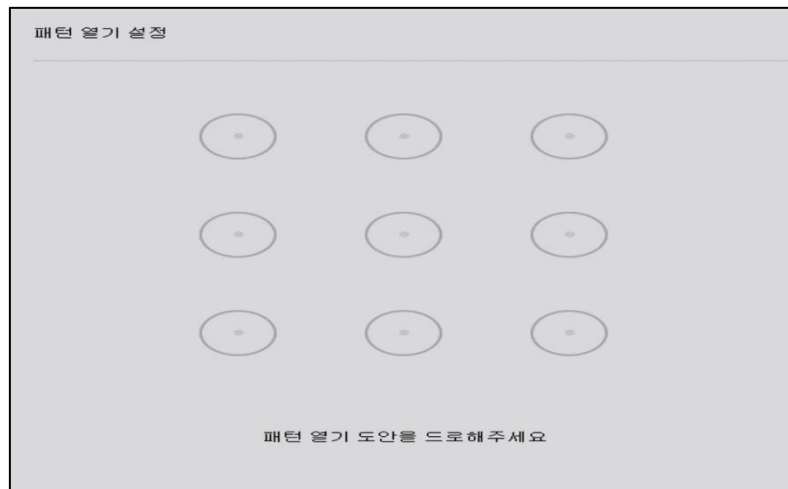
확인

취소

보안 질문 구성

질문 1 ~ 3에서 질문을 선택 및 답변을 입력 후 확인을 클릭합니다

패턴 열기 설정



패턴 열기 설정

목적

보다 편리하게 로그인/아웃을 하기 위해 패턴을 설정하여 사용 할 수 있습니다.

순서

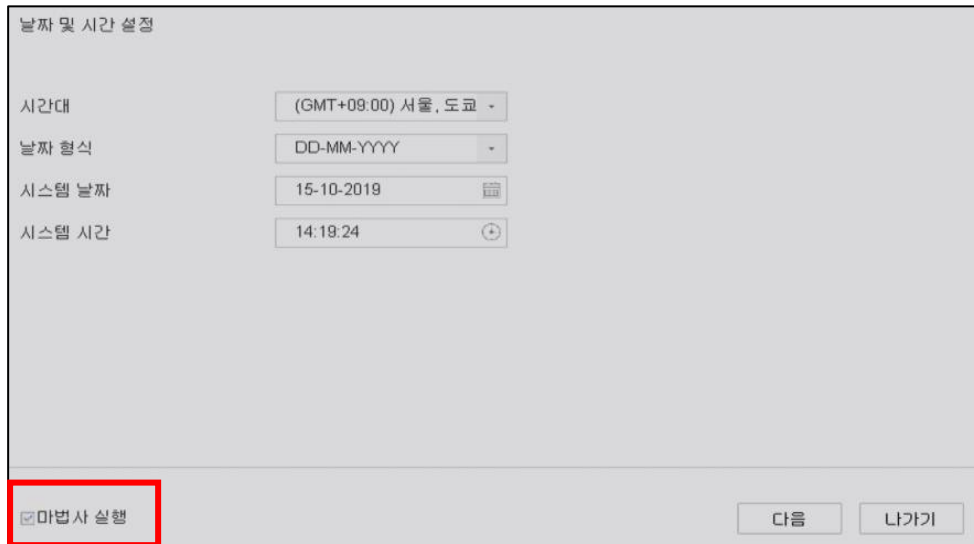
1. 로그인 할 패턴을 설정합니다.
2. 사용하실 패턴 입력 후 다시 한번 동일한 패턴을 입력하여 생성합니다.

TIP 패턴을 잊은 경우 **Forgot my Pattern** 또는 **사용자 전환(SwitchUser)**을 선택하여 일반 로그인 대화 상자에서 비밀번호를 입력하세요. 5회 이상 틀린 패턴을 사용 할 경우 자동으로 일반 로그인 모드로 전환 됩니다.

주의! '패턴로그인'은 'PC' 또는 '스마트 폰 어플' 에서 사용할 수 없습니다.

2.2.2 마법사 메뉴

날짜 및 시간 설정



날짜 및 시간 설정

시간대 (GMT+09:00) 서울, 도쿄

날짜 형식 DD-MM-YYYY

시스템 날짜 15-10-2019

시스템 시간 14:19:24

☒ 마법사 실행

다음 나가기

날짜 및 시간 설정

목적

정확한 녹화 파일 저장을 위해 현재 날짜 및 시간을 설정 합니다.

순서

1. 시간대: 국내(대한민국) 시간은 GMT+9:00 입니다.
2. 날짜 형식: 화면에 나타낼 시간의 형식을 정합니다.
3. 시스템날짜/시간: 현재 DVR에 설정된 날짜와 시간을 설정 합니다.

TIP 맨 좌측 하단에 마법사 실행을 해제 하는 경우 기기 재부팅, 전원 재 투입 시 설치 가이드 메뉴는 동작 하지 않습니다.

나가기를 클릭 시 바로 기본 설치 가이드가 '종료' 되고 '라이브 뷰' 화면에 진입합니다.

네트워크 설정

네트워크 설정

NIC 종류

10M/100M 자가 적응

DHCP 사용

☒

자동으로 DNS 서버 주소 가져오기 사용

☒

IPv4 주소

192 . 168 . 0 . 3

기본 DNS 서버

203.248.252.2

IPv4 서브넷 마스크

255 . 255 . 255 . 0

보조 DNS 서버

164.124.101.2

IPv4 기본 게이트웨이

192 . 168 . 0 . 1

이전

다음

나가기

네트워크 설정

목적

네트워크 망을 통한 'PC'나 '스마트 폰' 등 에서 CCTV 영상을 감시/재생 할 수 있습니다.

DVR에 인터넷이 연결된 경우 자동(DHCP)으로 사용 가능한 'IP주소'를 불러옵니다.

네트워크(인터넷) 사용을 하지 않으시는 경우 '다음'을 클릭 하세요

TIP 정상적으로 IP를 불러왔다면 DHCP 사용에 체크를 해제, '고정 IP'로 사용을 권장합니다.

하드 디스크



하드 디스크

목적

DVR 내부에 장착된 '하드디스크'를 초기화 하여 영상을 '저장' 합니다.

순서

1. 목록에 검색된 하드디스크 좌측 네모박스를 체크 합니다.
2. 우측 하단의 '초기화'를 클릭하여 저장공간을 자동으로 구성합니다.

TIP 초기화 작업을 진행하지 않은 경우 영상을 저장할 수 없습니다.

주의! 하드디스크 초기화 시 기존에 저장된 파일은 모두 지워집니다.

주의! 하드디스크가 장착 되지 않은 경우 영상을 저장 할 수 없습니다.

온라인 IP 카메라 추가

카메라 설정

	IP 주소	안전	채널 수	장비 모델
---	-------	----	------	-------

☐ 자동적으로 h.265 전환

+ 추가

🔍 검색

🔄 활성화

이전

다음

나가기

카메라 설정

목적

DVR에 인터넷이 연결 되어 있는 경우 DVR 후면 채널 포트에 연결된 카메라 외 '같은 네트워크 망' 의 IP카메라를 불러와 추가적인 감시/녹화 가 가능합니다

방법

'검색'을 클릭하여 같은 네트워크 망 에 연결된 IP카메라를 선택 후 추가 버튼을 클릭합니다.

TIP 1 RED IP 카메라의 경우 DVR과 비밀번호가 동일해야 합니다.

TIP 2 좌측 하단의 '자동적으로 H.265 전환' 체크 시 h.265코덱 형식으로 녹화를 저장합니다.

주의! 추가 할 수 있는 카메라 채널 숫자는 제품마다 차이가 있을 수 있습니다.

주의! EGPIS-RED IP 카메라가 아닌 경우 추가, 접속이 실패, 또는 오류가 발생 할 수 있습니다.

좀 더 자세한 설명은 [7.2 'IP 카메라 등록/추가 하기'](#)를 참고하시기 바랍니다.

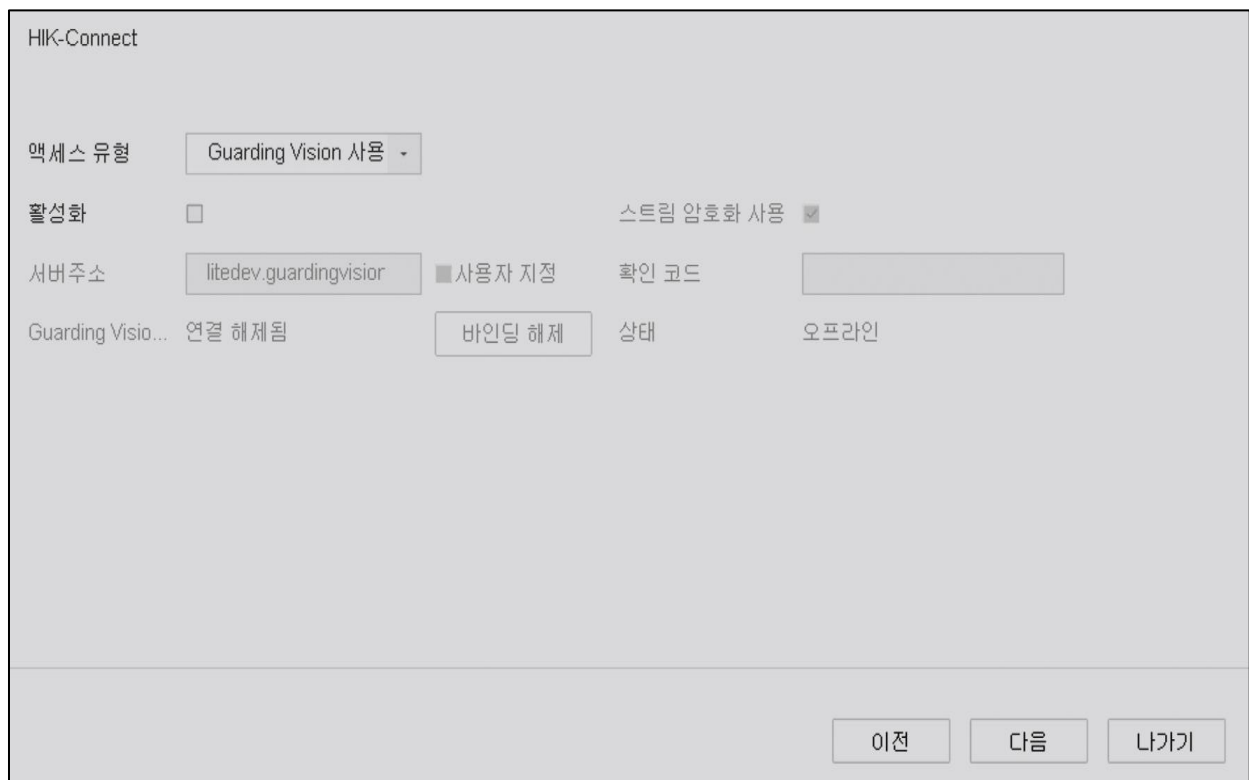
Guarding Vision

목적

DVR에 인터넷이 연결된 경우 별도의 공유기 설정 없이
스마트 폰 어플리케이션(Guarding Vision) 을 통한 실시간 감시가 가능합니다.

DVR에 인터넷이 연결 되어 있지 않거나 사용을 원하지 않으시면 다음을 클릭합니다.

설정 방법



HIK-Connect

액세스 유형: Guarding Vision 사용

활성화: ☐ 스트림 암호화 사용: ☒

서버주소: litedev.guardingvisor ■ 사용자 지정 확인 코드:

Guarding Visio... 연결 해제됨 바인딩 해제 상태: 오프라인

이전 다음 나가기

Guarding Vision 1-1

1. 액세스 유형: Guarding Vision 사용을 선택합니다.
2. 활성화: 체크박스를 클릭하여 활성화 합니다.


서비스 약관

확인 코드

☒ Guarding Vision 서비스를 사용하려면 인증 코드를 생성하거나 기존 인증 코드를 편집해야 합니다.

☐ Guarding Vision 서비스를 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다. ...

☒ 휴대폰으로 QR 코드를 스캔하여 서비스 약관 및 개인 정보 보호 정책을 확인하십시오.



Guarding Vision 1-2

3. 확인코드에 사용자가 직접 숫자+영문 8자리 이상을 조합 하여 입력 합니다.
4. 'Guarding Vision 서비스를 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다'에 체크합니다.
5. 확인을 클릭합니다.

HiK-Connect

액세스 유형

활성화 ☒ 스트림 암호화 사용 ☒

서버주소 ☐ 사용자 지정 확인 코드

Guarding Visio... 연결 해제됨 상태 오프라인

Guarding Vision 앱을 통해 QR 코드를 스캔하여 장비를 추가하십시오...장비를 추가하려면 스마트폰 앱을 사용하여 QR 코드를 스캔하십시오...




Guarding Vision 1-3

6. 우측 하단 다음을 클릭하면 스마트 폰 보기 준비 과정이 끝나게 됩니다.
- TIP** 스마트 폰에 장비를 등록하시려면 12.3 Guarding Vision 어플 설정을 참고하시기 바랍니다.

비밀번호 변경

목적

앞서 설정한 비밀번호를 다시 한번 변경 할 수 있습니다.

관리자 비밀번호 수정을 체크하여 암호를 변경합니다.

변경 의사가 없으신 경우 '완료'를 클릭하시면 기본 설정 가이드가 종료됩니다.

TIP 가이드가 종료되면 메인 화면에 진입, 녹화는 24시간 연속 녹화(기본값)상태입니다.

비밀번호 변경

관리자 비밀번호 수정 ☐

이전

완료

3. 라이브 뷰



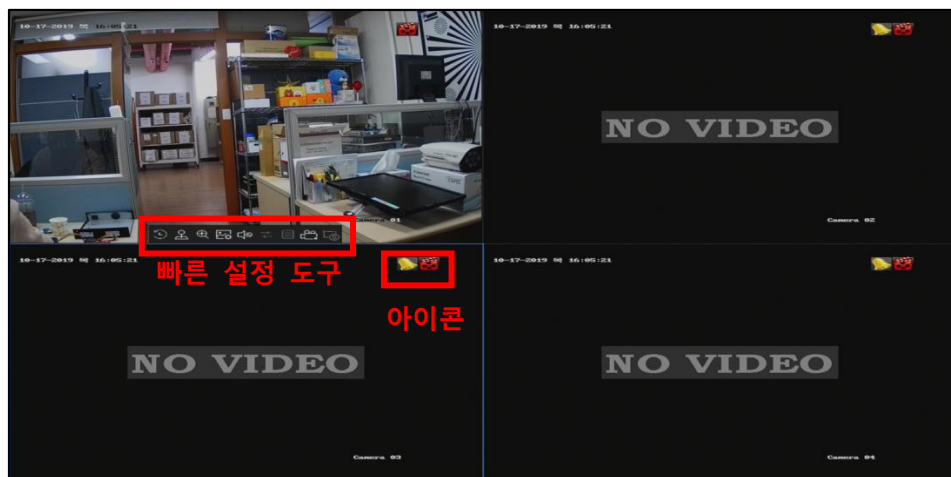
3.1 라이브 뷰 소개

목적

라이브 뷰 는 실시간으로 각각의 카메라에서 비디오 이미지를 가져와 보여주는 기본 화면입니다.

라이브 뷰 에서 '각 채널' 화면 오른쪽 상단에 있는 아이콘들은 녹화상태를 표시 및 알람 발생을 알 수 있게 해줍니다.

라이브 뷰 에서 '각 채널' 에 마우스를 갖다 대면 화면 하단 중앙에는 '빠른 설정 도구' 아이콘이 보여집니다.

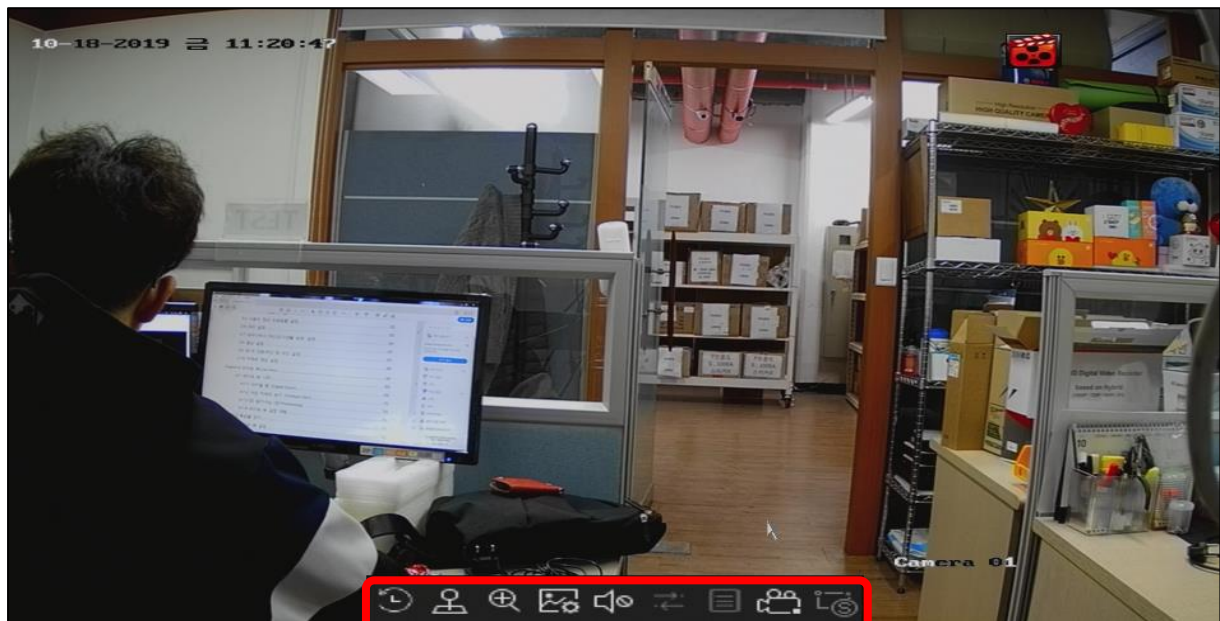


라이브 뷰 화면










라이브 뷰 아이콘 설명

Icons	설명
	알람(비디오손실, 가림 방지, 동작감지 또는 센서 알람)
	녹화(수동 녹화, 스케줄 녹화, 동작 감지, 알람 연계녹화)
	알람&녹화

3.1.1 라이브 뷰 모드에서 빠른 설정 도구 모음



빠른 설정 도구 모음

	빠른 재생: 해당 채널의 '녹화 영상'을 바로 확인할 수 있습니다.
	PTZ 제어: PTZ 카메라를 제어할 때 사용 합니다.
	디지털 줌: 부분 확대를 할 수 있습니다. 디지털 줌을 눌러 마우스 휠 을 통해 확대가능
	영상 설정: 밝기, 대비, 채도, 선명도 등을 조절합니다.
	오디오 작동: 연결된 스피커의 볼륨을 조정합니다.
	라이브 보기 설정: 연결된 IP카메라의 라이브 타입을 조정합니다.
	정보: 연결된 IP 카메라의 코덱, 화소 등의 정보를 확인합니다.
	해당채널의 녹화 실행/중지를 할 수 있습니다.
	메인&서브스트림: 연결된 IP카메라의 스트림 출력 상태를 전환합니다.

3.2 라이브 뷰 메뉴

'라이브 뷰'에서 마우스 우 클릭 시

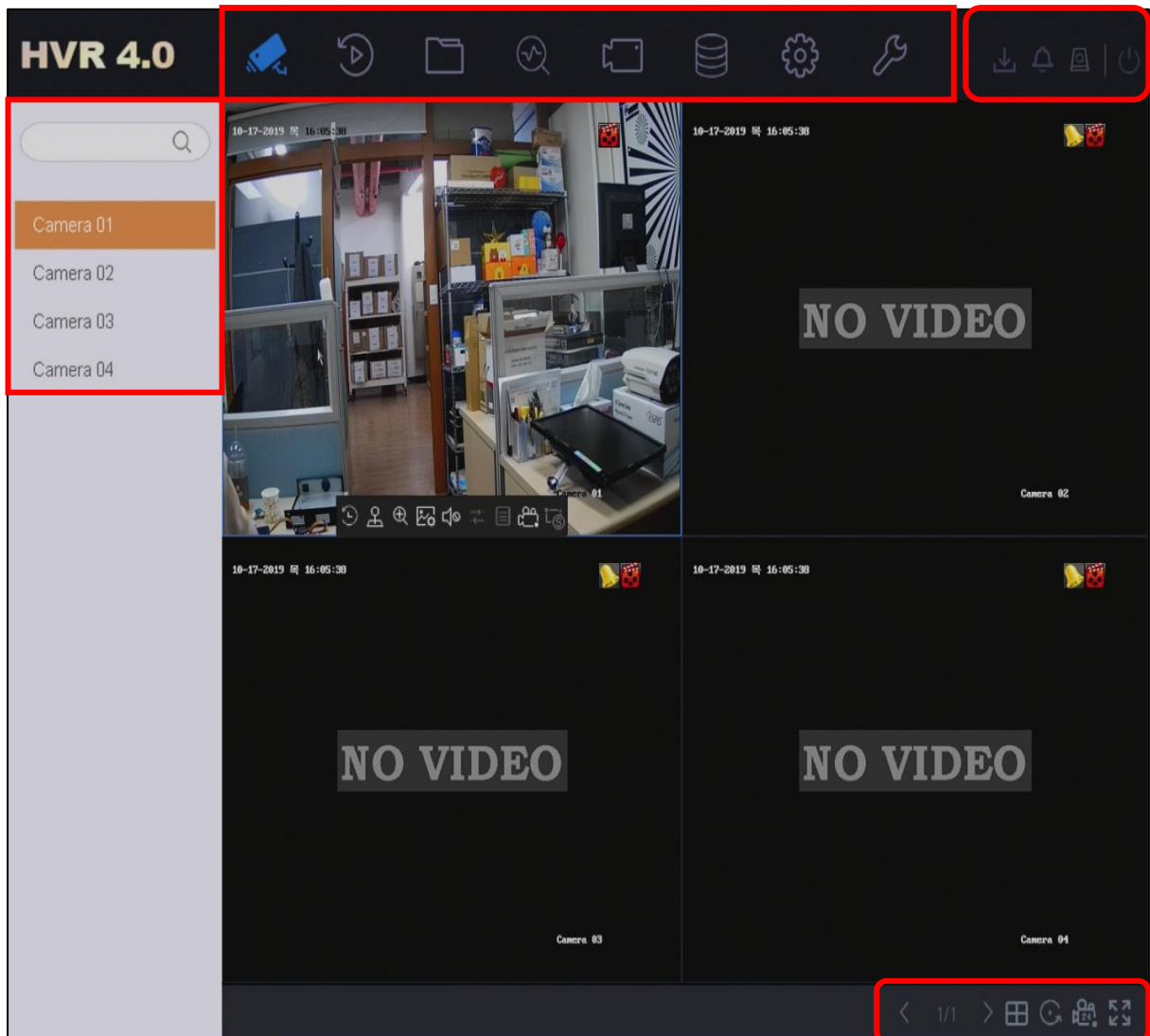
'중앙 상단'에 각 주요 메뉴 아이콘이 보여집니다.

'좌측'에 현재 DVR의 채널 개수와 채널 명칭이 보여집니다.

'우측 상단'에 백업 및 예외 관련, 종료 아이콘이 보여집니다.





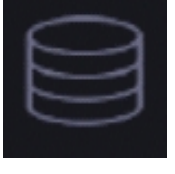


'우측 하단'에 디스플레이 관련, 수동 녹화 아이콘이 보여집니다.

주의! 각 주요 메뉴에 진입, 다시 라이브 뷰 보기 시 상단의 라이브 뷰 아이콘을 클릭해야 합니다.












라이브 뷰 메뉴 구성 화면

3.2.1 주요 메뉴 아이콘 설명

	<p>라이브 뷰:</p> <p>주요 메뉴 설정 후 다시 라이브 뷰 화면으로 전환 합니다.</p>
	<p>재생: 녹화 영상/파일 재생, 백업 등의 기능을 수행합니다.</p> <p>* TVI 4.0 은 최대 256 배속을 지원합니다.</p>
	<p>파일 관리:</p> <p>파일 관리에서 검색조건에 부합하는 영상을 백업/재생 진행 할 수 있습니다.</p>
	<p>스마트 분석:</p> <p>IP 카메라 혹은 '특수 카메라'에 설정된 VCA 검출을 통해 스마트 분석을 지원합니다.</p> <p>주의! 스마트 분석은 공통 지원 기능이 아니며 일부 DVR&IPC 제품에서 지원합니다.</p>
	<p>카메라:</p> <p>연결된 카메라의 디스플레이 설정과 IP 카메라 등록/삭제 할 수 있고 저장 되는 매개변수 값을 수정 할 수 있습니다.</p>
	<p>저장소:</p> <p>녹화모드, 녹화일정을 설정하고, '하드디스크' 와 '외부 서버' 영상 저장 등 저장공간을 관리합니다.</p>
	<p>시스템:</p> <p>관리자 계정 관리, 이벤트 트리거 설정, 알람, 네트워크 매개 변수 등 핵심적인 기능이 모여 있는 주요 메뉴입니다.</p>
	<p>유지:</p> <p>시스템에 기록된 로그 정보 등 DVR의 세부적인 정보 표시가 가능합니다.</p> <p>이외에도 DVR과 연결된 장비의 업그레이드 / 초기화 등이 가능합니다.</p>

3.2.2 라이브 뷰 우측 상단,하단 아이콘 설명

	업그레이드 파일을 다운로드 및 업그레이드 과정 상태를 알려 줍니다.
	알람, 경보 등의 예외상황을 표시합니다.
	백업 파일 리스트를 보여줍니다.
	로그아웃, 시스템종료, 재부팅을 할 수 있습니다.
	라이브 뷰 각 채널을 페이지처럼 넘겨볼 수 있습니다.
	분할 화면을 선택합니다.
	자동 전환: 라이브 뷰 가 순차적으로 화면 전환이 됩니다. * 디스플레이 설정에 따라 전환 구성은 달라질 수 있습니다.
	수동 녹화: 스케줄에 관계없이 연속 녹화를 중지, 혹은 실행 할 수 있습니다.
	전체화면으로 봅니다.

TIP 빠르게 각 카메라 영상의 채널 위치를 바꾸고 싶으신 경우

해당 분할 화면 클릭 후 좌측 '카메라 목록'에서 해당 카메라를 클릭, 또는 해당 카메라를 마우스로 드래그 하여 다른 채널로 이동이 가능합니다.

이외 라이브 뷰 구성은 [9.6 '라이브 뷰 구성'](#)을 참고 하시기 바랍니다.

4. 재생



목적

재생에서 녹화 영상을 재생, 백업 등을 할 수 있습니다.

TIP 재생 시 최대 256(MAX)배속을 지원하며 주요 녹화 영상 에는 '태그'를 걸거나 파일 잠금을 통해 보호 할 수 있습니다. 파일 잠금에 대해서는 [5.1 '파일 검색, 잠금/보호방법'](#) 페이지를 참고




재생화면

4.1 일반(표준)재생

목적

저장된 영상을 기본 모드로 재생 및 백업 기능을 사용 할 수 있습니다..

진입경로:  > 하단 표준 선택

일반 재생 검색 법

1. 재생 화면에 진입 후 좌측 카테고리에서 재생 채널을 선택합니다. (재생화면 이미지 ① 참고)

최대 재생 채널: 재생 시 한 번에 불러올 수 있는 전 채널을 선택합니다.
















최소 재생 채널: 재생 시 최소 1 채널을 불러옵니다.

2. 달력에서 날짜를 선택합니다. (재생화면 이미지 ② 참고)

3. 녹화 파일이 저장된 범위 내, 마우스 좌측 버튼을 누른 상태에서 좌우로 움직이면
재생 시간 이동이 가능합니다. (재생화면 이미지 ③ 참고)

4. 하단 재생 바에 보여지는 검색 시간대 조정이 가능합니다. (재생화면 이미지 ④ 참고)






4.1.1 재생 아이콘 설명

	외부파일 재생: 연결된 USB, 외장 HDD의 파일을 재생합니다.
	하위기간: 선택한 채널 1개에 대해 동시에 분할 화면에 띄우고 시간 별 재생 가능합니다.
	클립: 필요한 영상의 시작/ 종료지점을 선택하여 자르거나 검색 하여 백업 할 수 있습니다.
	30초 전 파일을 재생 합니다.
	30초 후 파일을 재생 합니다.
	역 재생: 역으로 재생합니다.
	재생/정지: 영상을 재생하거나 정지 합니다.
	영상을 느리게 재생합니다 최대 1/8배속
	영상을 빠르게 재생합니다. 최대 256배속까지 가능합니다.
	표준 녹화 재생 임을 나타내는 아이콘 입니다.
	이벤트 녹화 재생 임을 나타내는 아이콘 입니다.
	재생 스트림을 선택 할 수 있습니다. 8.1.2 고급 매개 변수 참고
	재생 시 분할 화면을 선택할 수 있습니다.
	재생 화면을 전체화면으로 변경할 수 있습니다.
	스마트 재생, 사용자 지정 검색 시에만 사용할 수 있는 재생 설정 입니다. 수정한 배속이 기본 재생속도로 지정되고 일반 재생 바 배속은 적용 되지 않습니다.

재생 아이콘

4.1.2 재생 특수 아이콘

재생 화면 중앙 하단에 마우스를 갖다 대면 아이콘이 활성화 됩니다. (재생화면 이미지 ⑤ 참고)

	주요 녹화 영상에 태그를 걸어 추후 해당 영상 파일 검색에 용이합니다.
	디지털 줌 기능으로 녹화 영상을 확대 할 수 있습니다.
	음성을 재생합니다. *일부 제품은 표준 재생모드에서만 가능*
	특정 녹화 파일을 잠금/보호 할 수 있습니다.
	현재 재생되는 영상파일에 경계선, 침입, 움직임 감지 영역 등을 설정하여 해당 되는 내용만 검색 할 수 있습니다 4.2 스마트 재생 참고


재생 특수 아이콘

4.2 스마트 재생

목적

스마트 재생 모드는 선택/설정한 영상의 움직임 감지, 경계선/영역 침범 등 의 정보가 포함된 영상을 분석하여 빨간색으로 표시하고 스마트 검색 영상을 재생할 수 있습니다.








스마트 재생 검색 법

진입경로:  > 하단 Smart 선택

1. 재생으로 진입, 최소 재생 채널 혹은 1 개의 채널을 선택합니다. (단일 채널만 지원)
2. 재생 화면 이미지를 참고하셔서 표준 옆 'Smart'를 클릭합니다. (XXX 페이지 이미지)
3. 특정 영역 부분만을 검색하고 싶으신 경우 스마트 재생 특수 아이콘을 이용하여 원하는 영상 유형과 영역을 설정, 영상을 재생합니다.

TIP 재생화면 중앙 하단에 마우스를 갖다 대면 '스마트 재생 설정 아이콘'이 활성화 됩니다.
이벤트 스케줄과 스마트 이벤트 설정에 따른 녹화 영상은 파란 Bar 빨간 Bar 모두 표기 됩니다..
재생하는 과정에서 선택/설정하신 영역에 포함되는 영상은 빨간 Bar 기준입니다.

3. 재생 배속을 변경하고 싶으신 경우  아이콘을 누르고 설정하셔야만 적용 됩니다.


	경계선 그리기: 선 의 시작점 과 끝점을 지정하여 경계선을 만듭니다.
	사변 형 그리기: 사각형을 만들어 영역 침범 설정을 합니다.
	구역 삭제: 선택한 규칙, 영역을 바로 삭제 합니다.
	격자 그리기: 움직임 감지 구역을 설정 합니다.
	검색, 선택 된 영역에 트리거 부분을 검색 합니다.
	삭제: 선택/설정한 규칙, 영역을 삭제하고 다시 그립니다.
	나가기: 설정 후 해당 메뉴를 벗어 납니다.

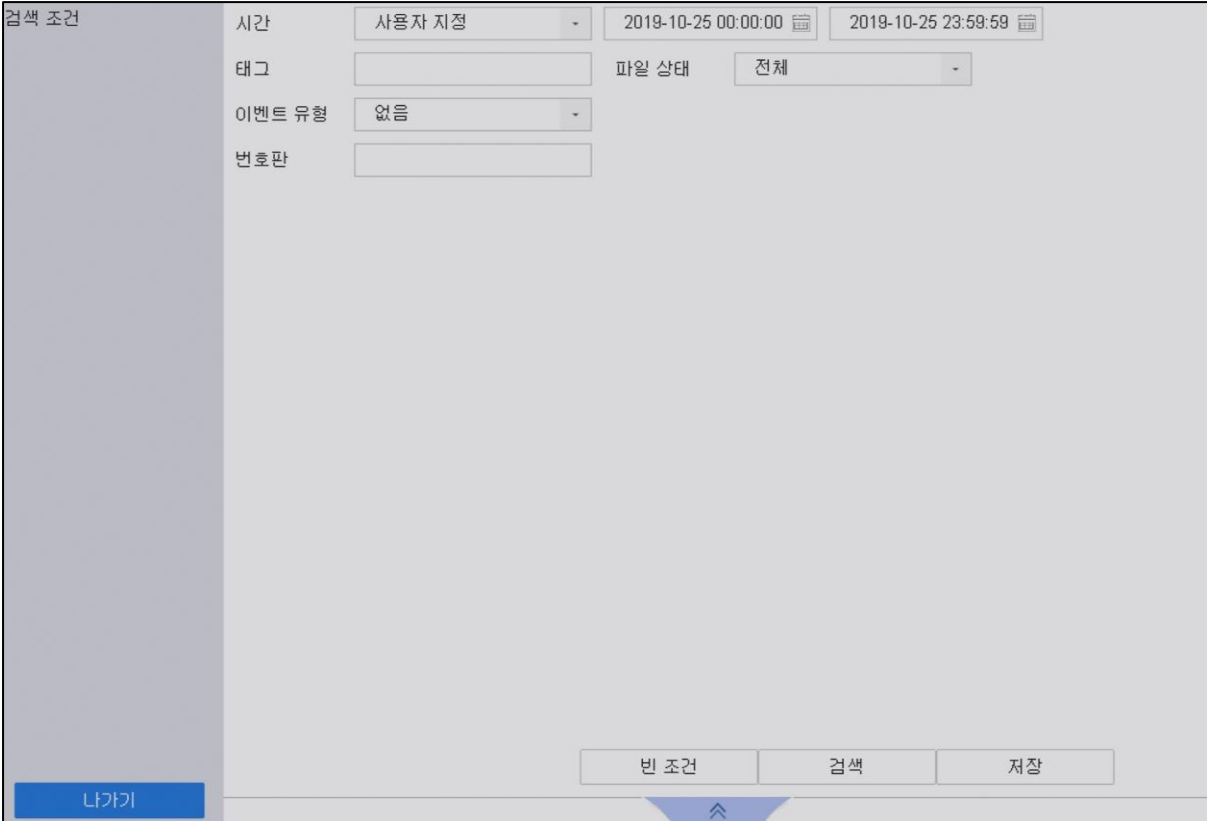
스마트 재생 설정 아이콘

4.3 사용자 지정 검색 재생

목적

사용자가 원하는 영상 파일 유형을 세부적으로 지정 한 뒤 재생할 수 있습니다.

진입경로:  > 하단 사용자 지정 선택

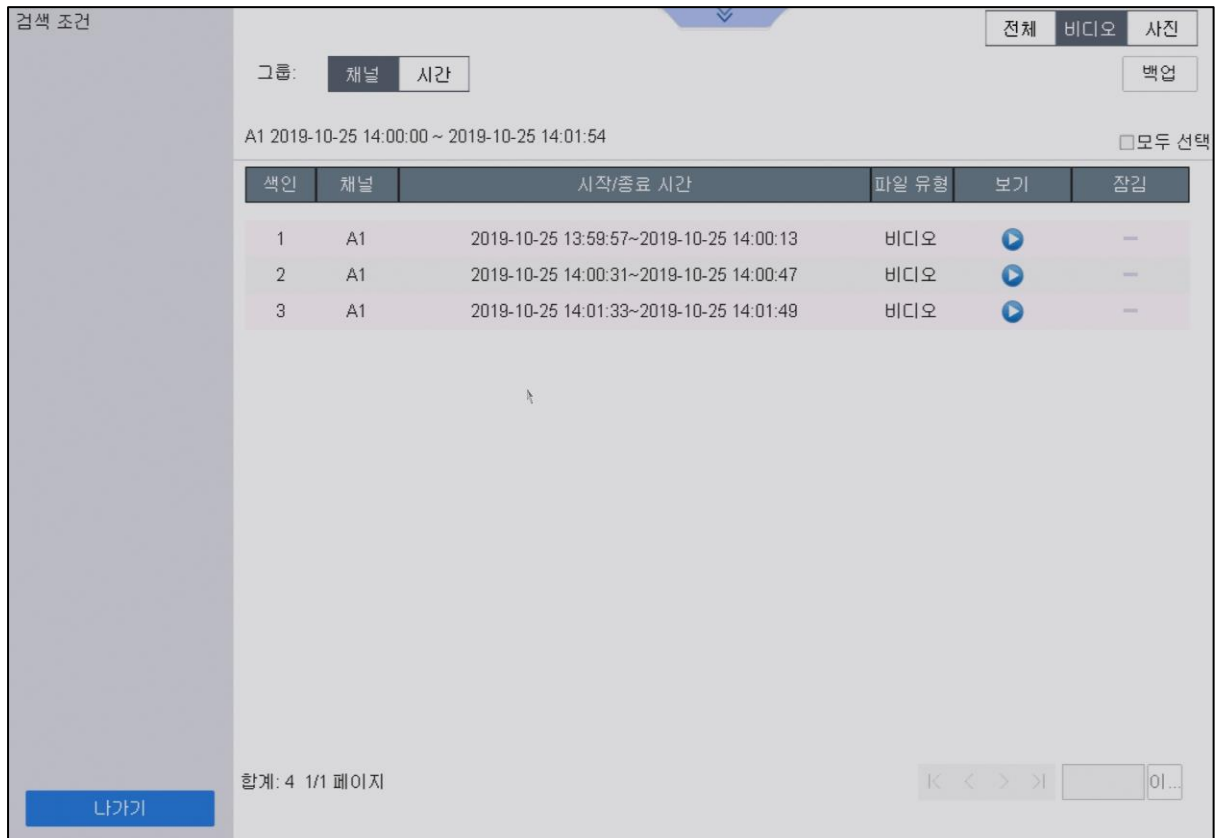


사용자 지정 검색 창

순서

1. 재생 화면 좌측 달력 아래 '사용자 지정 검색'을 클릭 시 사용자 지정 검색 창이 생성 됩니다.
2. 시간, 카메라, 이벤트 유형 등 검색 조건을 설정합니다.
3. 하단의 검색 버튼을 클릭하면 '검색 결과 창'으로 이동 합니다.

TIP 검색 조건이 잘못된 경우 하단의 '빈 조건'을 클릭하면 검색 조건이 초기화 됩니다.




검색 결과 창



그룹

채널: 검색조건에 해당되는 채널의 영상 파일이 검색 됩니다.

시간: 검색조건에 해당되는 시간의 모든 채널 영상 파일이 검색됩니다.

1.  버튼을 클릭 시 바로 재생 창으로 이동하여 해당 화면을 재생 합니다.

TIP 재생하는 과정에서 사용자 지정 검색 조건에 해당 되는 영상은 빨간 Bar 기준입니다.
해당 파일을 선택 후 바로 백업 기능을 사용할 수 있습니다.


2. 재생 배속을 변경하고 싶으신 경우  아이콘을 누르고 설정하셔야만 적용 됩니다.
4. 재생 후 다시 '사용자 지정 검색'을 클릭하면 위 검색 결과 이미지로 돌아옵니다.
5. 새로운 조건 검색 혹은 이전 단계로 가려면 중앙 상단 혹은 하단  키를 클릭합니다.

4.4 태그 파일 생성/재생

목적

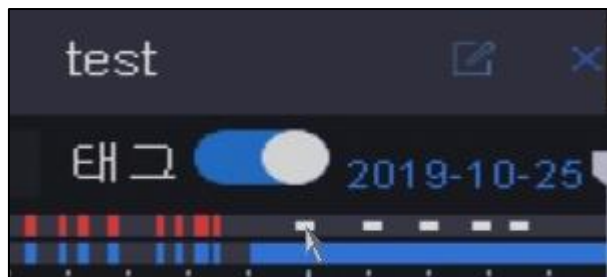
사용자가 필요한 특정 영상 구간의 시작점에 태그를 생성하여 해당 영상을 빠르게 찾을 수 있습니다. (단일 영상 파일에 최대 64 개 가능)

순서

1. 재생 화면 하단에 '태그' 옆 흰 단추를 눌러 태그를 활성화 시킵니다.
2. 필요한 특정 영상 구간 시간대를 재생합니다.
3. 재생 화면 '정 중앙 하단'에 마우스를 가져가 특수아이콘 활성화 후  태그아이콘을 클릭 후후 검색 시 사용할 '태그 명'을 입력 후 확인을 클릭하면 흰색 Bar 가 생성 됩니다.
4. 해당 흰색 bar 로 마우스를 이동하면 태그 된 파일을 재생 할 수 있습니다.

TIP '사용자 지정 검색' '파일 관리' 등 에서 검색/재생이 가능합니다.

생성된 흰색 bar 에 마우스를 갖다 대면 '태그 명' 수정이 가능합니다.



태그 파일 편집

5. 파일관리(백업)



목적

파일 관리에서 검색조건에 부합하는 영상을 백업/재생 진행 할 수 있습니다.

주의! 사람파일, 차량파일은 공통 지원 기능이 아니며 일부 DVR 제품만 지원 합니다.

5.1 파일 검색, 잠금/보호 방법

파일관리 검색 창

순서

1. 시간, 카메라, 이벤트 유형 등 검색 조건을 설정합니다.

TIP 검색 조건이 잘못된 경우 하단의 '빈 조건'을 클릭하면 검색 조건이 초기화 됩니다.

2. 하단의 검색 버튼을 클릭하면 검색 결과 창으로 이동 합니다.

모든 파일

사람 파일

차량 파일

그룹:

채널

시간

전체

비디오

사진

백업

A1 2019-10-25 13:43:23 ~ 2019-10-25 17:25:02

모두 선택

색인	채널	시작/종료 시간	파일 유형	보기	잠금
2	A1	2019-10-25 13:46:29~2019-10-25 13:46:46	비디오		
3	A1	2019-10-25 13:47:37~2019-10-25 13:47:53	비디오		
4	A1	2019-10-25 13:48:30~2019-10-25 13:48:47	비디오		
5	A1	2019-10-25 13:49:26~2019-10-25 13:49:42	비디오		
6	A1	2019-10-25 13:54:30~2019-10-25 13:54:53	비디오		
7	A1	2019-10-25 13:56:47~2019-10-25 13:57:07	비디오		
8	A1	2019-10-25 13:58:14~2019-10-25 13:58:31	비디오		
9	A1	2019-10-25 13:59:14~2019-10-25 13:59:30	비디오		
10	A1	2019-10-25 13:59:38~2019-10-25 14:00:13	비디오		
11	A1	2019-10-25 14:00:30~2019-10-25 14:00:47	비디오		
12	A1	2019-10-25 14:01:32~2019-10-25 14:01:49	비디오		
13	A1	2019-10-25 14:03:40~2019-10-25 14:03:56	비디오		
14	A1	2019-10-25 14:04:58~2019-10-25 14:05:14	비디오		
15	A1	2019-10-25 14:05:14~2019-10-25 14:05:30	비디오		
16	A1	2019-10-25 14:06:10~2019-10-25 14:06:27	비디오		

합계: 47 1/4 페이지

K < > I

이...

검색 결과 창



그룹

채널: 검색조건에 해당되는 채널의 영상 파일이 검색 됩니다.


시간: 검색조건에 해당되는 시간의 모든 채널 영상 파일이 검색됩니다.

우측 상단에서 전체, 비디오, 사진 중 검색 파일 유형을 선택 할 수 있습니다.

우측 하단에서 페이지 버튼을 클릭하시거나 네모박스에 페이지 번호를 넣어 이동 할 수 있습니다.

각 검색 파일 우측  아이콘 클릭 시  로 모양이 변경되며 파일이 잠금 상태가 됩니다.

잠금 상태의 파일은 다른 녹화파일에 덮어씌워지지 않고 계속 해서 보존되며 다시 재 클릭 시 파일 잠금 해제 할 수 있습니다.

1.  버튼을 클릭 시 바로 아래 이미지와 같이 재생됩니다.



재생 컨트롤 바 는 재생/멈춤과 이전 파일, 다음 파일 재생을 지원하며 컨트롤 바 상단 재생 표시줄을 마우스로 클릭 시 해당 시간대로 이동합니다 (배속은 지원하지 않습니다.)

TIP 연속재생 체크 시 자동으로 다음파일이 재생됩니다.

5.2 파일 백업 방법

목적

녹화된 영상을 검색하여 USB 나 외장 HDD 등을 통해 백업을 진행 할 수 있습니다.

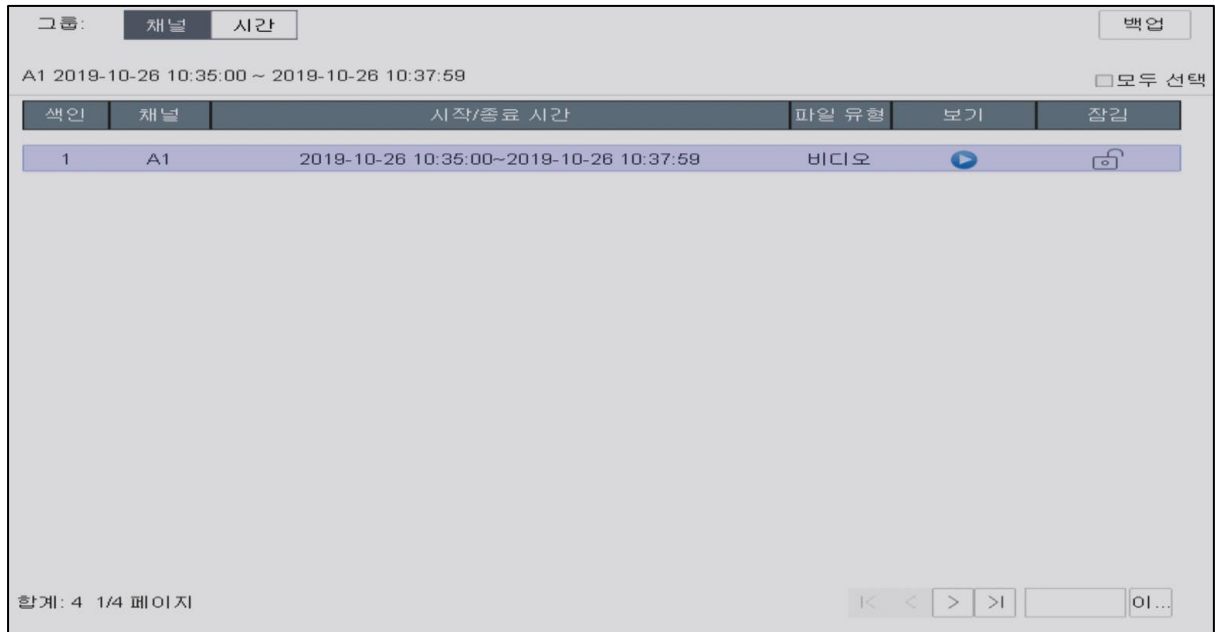
파일관리 검색 창

순서

1. 시간, 카메라, 이벤트 유형 등 검색 조건을 설정합니다.

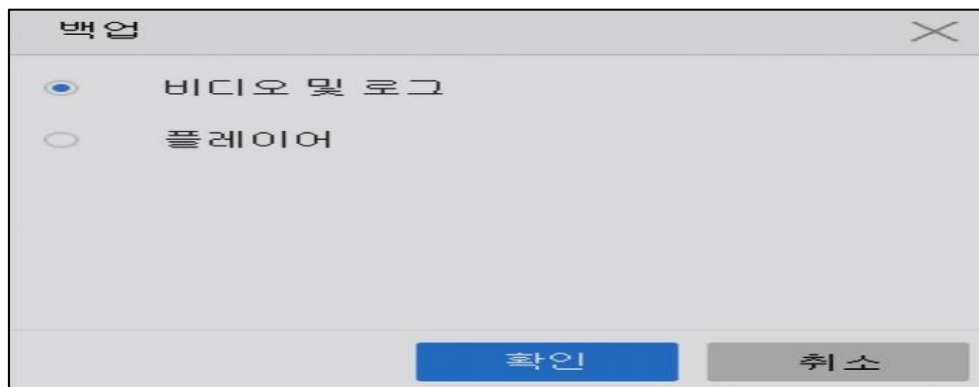
TIP 검색 조건이 잘못된 경우 하단의 '빈 조건'을 클릭하면 검색 조건이 초기화 됩니다.

2. 하단의 검색 버튼을 클릭합니다.



검색 결과 창

3. 검색된 해당 파일을 클릭 후 우측 상단 '백업'을 클릭합니다.

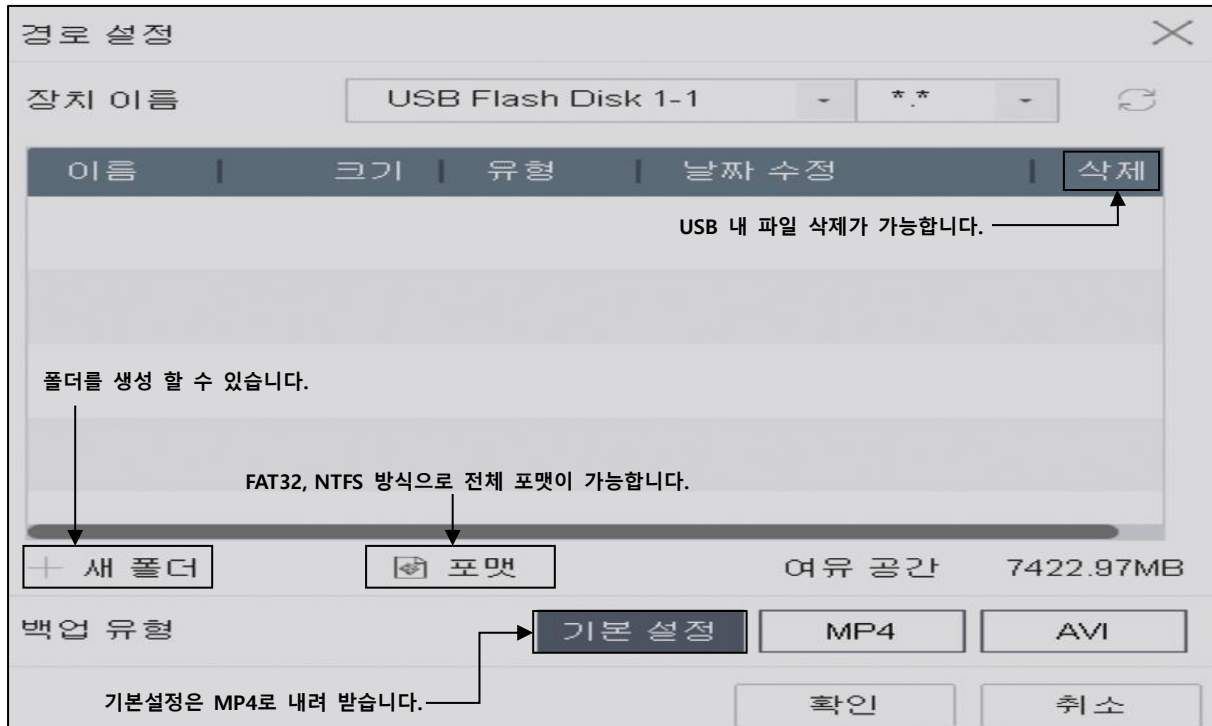


비디오 및 로그 & 플레이어 선택


4) 비디오 및 로그를 선택합니다.

**TIP '플레이어'에 체크 시 H264 형식의 코덱 파일을 재생할 때 사용할 수 있는
재생 프로그램을 다운로드 받게 됩니다.**

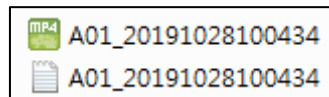
5) 백업 파일의 형식을 MP4 와 AVI 중 선택 후 확인을 클릭하면 진행됩니다. (기본설정=MP4)



백업 유형 및 USB 포맷

TIP 백업 중 다른 메뉴를 조작 할 수 있고 '백업 현황'은 라이브 뷰
우측 상단  아이콘을 통해 확인 할 수 있습니다.

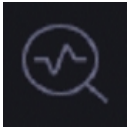
6. 백업이 완료되면 USB 를 PC 에 연결, 혹은 DVR 재생 메뉴에서 재생이 가능합니다.



백업 받은 MP4 파일과 로그 파일

TIP USB 에는 선택한 유형의 백업파일과 '정보(로그)' 파일도 함께 제공 됩니다.

6. 스마트 분석



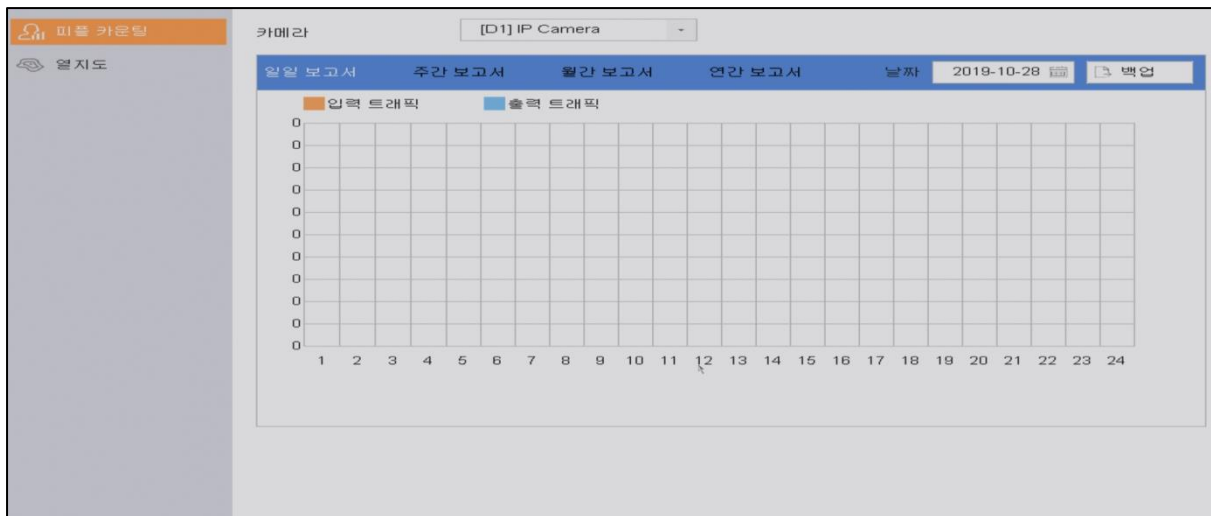
목적 IP 카메라 혹은 '특수 카메라'에 설정 된 VCA 검출을 통해 스마트 분석을 지원합니다.

주의! 스마트 분석은 공통 지원 기능이 아니며 일부 DVR&IPC 제품에서만 지원합니다.

6.1 피플 카운팅

목적

피플 카운팅은 설정된 특정 영역에 들어가거나 나가는 사람의 숫자를 계산하고 분석하여 그래프로 보여주고 일간/주간/월간/연간 보고서를 생성하여 'EXCEL'파일로 출력할 수 있습니다.



피플 카운팅

순서

1. 카메라를 선택합니다.
2. 보고서 유형을 선택합니다.
3. 분석할 날짜를 선택하면 그래프를 통해 분석된 데이터가 표시됩니다.

입력 트래픽: 들어오는 사람의 숫자를 표시합니다..

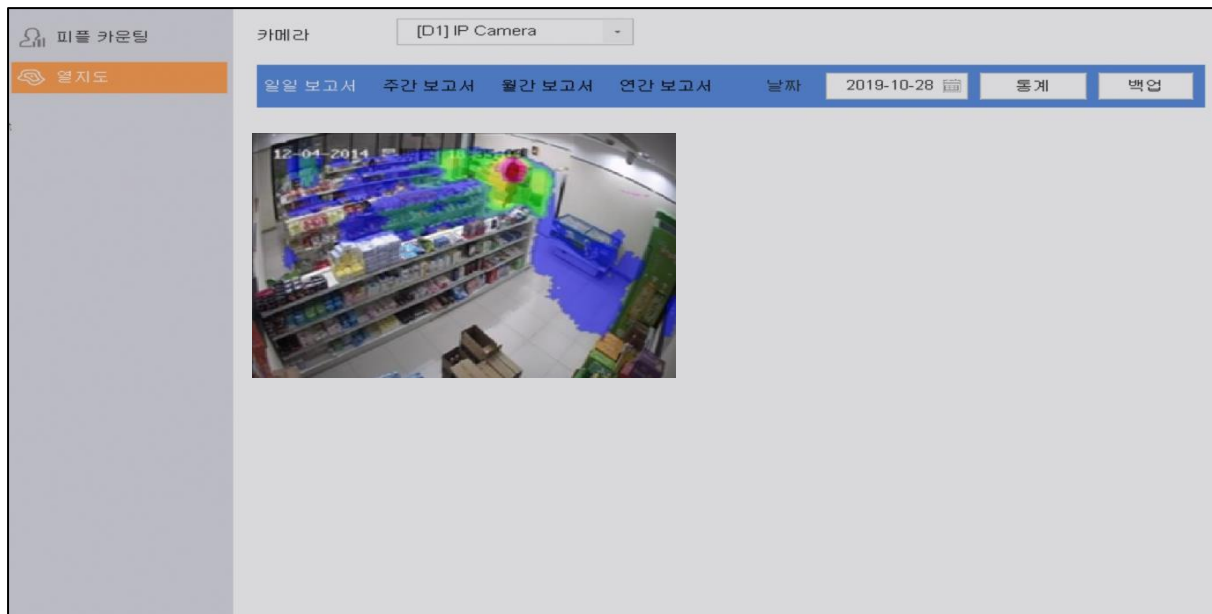
출력 트래픽: 나가는 사람의 숫자를 표시합니다.

TIP 우측 상단 백업을 클릭하면 현재 검색된 데이터를 'EXCEL' 파일로 백업 할 수 있습니다.

6.2 열 지도(HIT MAP)

목적

열 지도는 데이터화 된 내용을 그림(색상)으로 표현하여 특정 지역에 얼마나 많은 사람이 방문하고 머물렀는지 분석 할 수 있고 일간/주간/월간/연간 보고서를 생성하여 'EXCEL'파일로 출력할 수 있습니다.



열 지도(Hit Map)

순서

1. 카메라를 선택합니다.
2. 보고서 유형을 선택합니다.
3. 분석할 데이터를 설정합니다.
4. 통계를 클릭하면 색상으로 데이터가 출력됩니다. (파란색 : 낮음 초록 : 보통 빨간색 : 높음)

TIP 우측 상단 백업을 클릭하면 현재 검색된 데이터를 'EXCEL' 파일로 백업 할 수 있습니다.

1. HD/CVBS: DVR 후면 포트에 연결한 카메라의 채널 입니다.

IP: 네트워크 망을 통해 불러온 IP 카메라의 채널입니다.

2. 최대 IP 카메라 개수: HD/CVBS 모드로 사용중인 카메라 외에 불러 올 수 있는 IP 카메라 개수를 뜻합니다.

위 이미지를 예로 들어 4CH 모두 DVR 후면포트에 아날로그(동축)카메라를 연결하여 사용하고 있다면 지원되는 IP 카메라의 개수는 1 개입니다.

TIP

HD/CVBS 에 선택된 채널을 IP 로 변경 시 후면 포트에 연결 할 수 있는 카메라 개수가 적어지고 아래 최대 IP 카메라 개수는 늘어 납니다.

주의!

각 DVR 제품마다 지원되는 IP 카메라 개수는 다를 수 있고 IP 카메라의 출력 값에 따라 DVR 에서 구현 되는 라이브/재생이 원활 하지 않을 수 있습니다.

7.2 IP 카메라 등록/추가 하기

목적

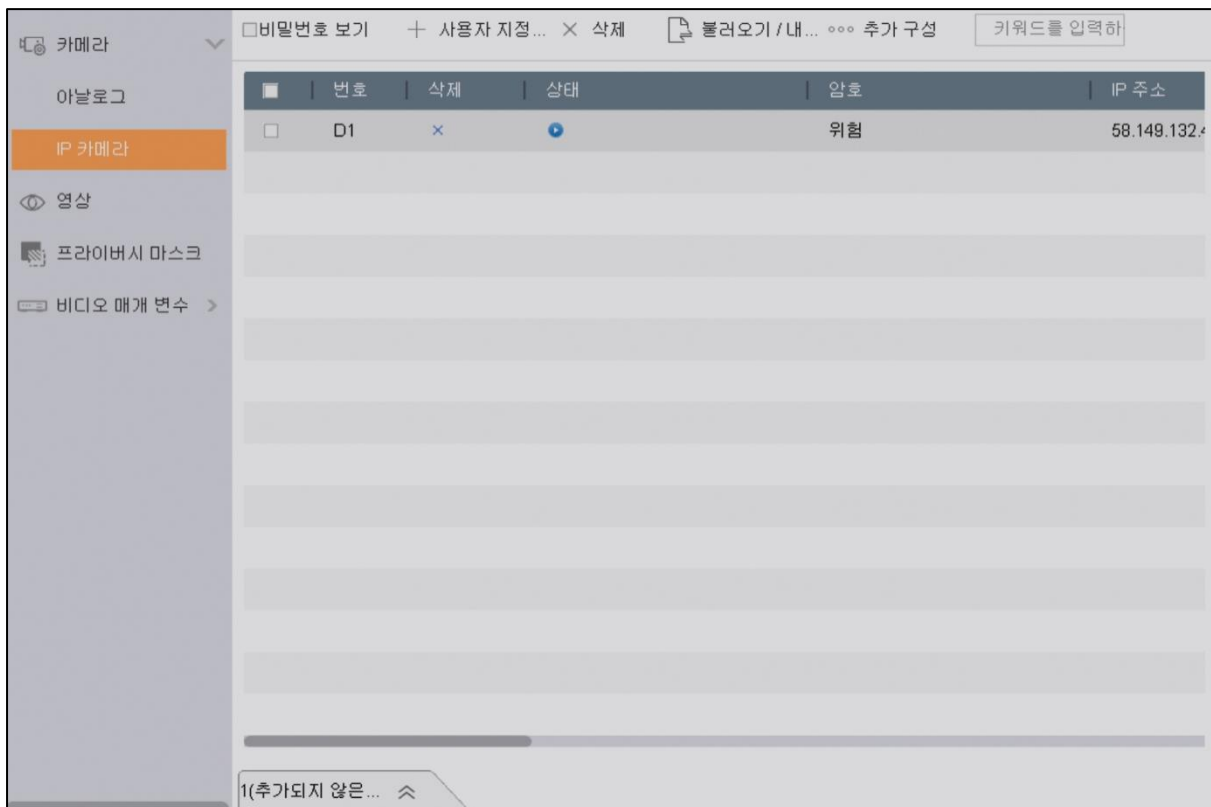
네트워크 망에 연결된 IP 카메라를 자동검색/수동 추가 할 수 있습니다.

7.2.1 온라인 장비 추가 하기

목적/설명

IP 카메라가 같은 네트워크 망에 연결되어있는 경우 즉, DVR 과 동일한 현장에서 '같은 대역 대 IP' 를 쓰는 경우 '추가되지 않은 온라인 장비' 에서 검색하여 바로 연결이 가능합니다.

진입경로:  >카메라>IP 카메라



IP 카메라 접속 정보

순서

1, 화면 좌측 하단의 '추가되지 않은 온라인 장비'를 클릭 합니다.

1(추가되지 않은...)

추가되지 않은 온라인 장비 수:2							
<div> <div>+ 추가</div> <div>↺ 새로 고침</div> <div>🔍 활성화</div> <div>키워드를 입력하십시오</div> </div>							
<input type="checkbox"/>	번호	상태	안전	IP 주소	수정	장비 모델	프로
<input type="checkbox"/>	1	—	🟢 활동...	192.168.0.16		DS-2CD2T23G0-I5	HIK
<input type="checkbox"/>	2	—	🟢 활동...	192.168.0.21		IPC	ONV

추가되지 않은 온라인 장비

2. 검색된 장비 중 추가할 IP 카메라 맨 좌측 네모박스를 체크합니다.


3. 추가 버튼을 클릭합니다.

주의! 같은 EGPIS-RED 또는 HIKVISION IP 카메라의 경우 DVR 과 비밀번호가 일치 해야 합니다.

<div> <div>□비밀번호 보기</div> <div>+ 사용자 지정...</div> <div>✕ 삭제</div> <div>📄 불러오기 / 내...</div> <div>⋮ 추가 구성</div> <div>키워드를 입력하십시오</div> </div>							
<input type="checkbox"/>	번호	삭제	상태	안전	IP 주소		
<input type="checkbox"/>	D1	✕	🟢	위험	192.168.0.1		

추가되지 않은 온라인 장비 수:0							
<div> <div>+ 추가</div> <div>↺ 새로 고침</div> <div>🔍 활성화</div> <div>키워드를 입력하십시오</div> </div>							
<input type="checkbox"/>	번호	상태	안전	IP 주소	수정	장비 모델	프로

추가된 온라인 장비

4. 상태에  아이콘이 생성 되는 경우 접속이 성공하여 실시간 보기 및 녹화가 가능합니다.

7.2.2 초기화 상태 온라인 장비 추가 하기

목적/설명

DVR에 연결하려는 'RED IP카메라'가 초기 상태이면 '활성화'를 통해 DVR에 연결할 수 있습니다.

순서

1. 좌측 하단에 '추가 되지 않은 온라인 장비'를 클릭합니다.

1(추가되지 않은... >

추가되지 않은 온라인 장비 수:2

+	추가	↺ 새로 고침	🔍 활성화	키워드를 입력하십시오			
	번호	상태	안전	IP 주소	수정	장비 모델	프로
<input type="checkbox"/>	1	—	❌ 비활성	192.168.1.64	✎	DS-2CD2T23G0-I5	HIK
<input type="checkbox"/>	2	—	✅ 활동...	192.168.0.128	✎	IPC	ONY

추가 되지 않은 온라인 장비 비활성화 상태

2. 비활성화 카메라 좌측 네모박스 체크 후 상단 '활성화'를 클릭합니다.

활성화

☐ 채널 기본 비밀번호 사용

암호

확인

유효한 비밀번호 범위는 [8-16]입니다. 숫자...

비밀번호 보안 수준

비활성화 IP 카메라 비밀번호 입력 창

3. 채널 기본 비밀번호 사용을 체크 혹은 암호/확인에 현재 DVR의 암호를 입력 후 확인

안전	IP 주소	수정
✅ 활동적인	192.168.1.64	✎

활성화 성공

4. 활동적인... 이란 메시지로 변경 되면, 해당 IP 주소 옆 수정을 누릅니다.

IP 채널 편집

번호

1

MAC 주소

bc:ba:c2:f0:29:37

IP 주소

192 . 168 . 0 . 16

서브넷 마스크

255 . 255 . 255 . 0

관리 포트

8000

암호

확인

취소

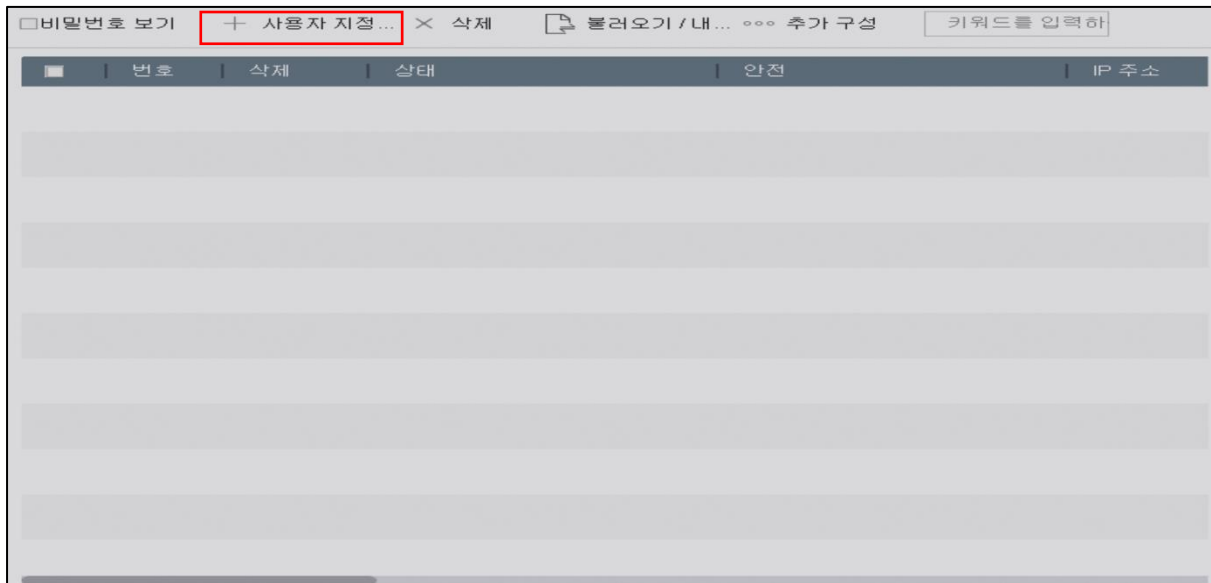
네트워크 IP 변경

- DVR에서 사용하는 네트워크 망의 IP 대역대로 변경 후 설정한 암호 입력, 확인을 누릅니다.
- '새로 고침' 후 해당 장비를 체크, 추가를 클릭하면 접속 성공합니다.

7.2.3 수동으로 온라인 장비 추가 하기

목적/설명

같은 네트워크 망, 혹은 다른 네트워크 망의 IP 카메라 정보를 수동으로 입력하여 불러 올 수 있습니다.



사용자 지정 추가

1. 상단의 사용자 지정 추가하기를 클릭합니다.

A screenshot of a dialog box titled 'IP 카메라 추가(사용자 정의)'. It contains a table with one row: '번호' (1), '상태' (—), '안전' (🟢 활동적인), and 'IP 주소' (192.168.0.16). Below the table are several input fields: 'IP 카메라 주소' (192.168.0.16), '프로토콜' (HIKVISION), '관리 포트' (8000), '전송 프로토콜' (자동), '사용자 이름' (admin), and '암호' (empty). There is also a checkbox labeled '채널 기본 비밀번호 사용' which is unchecked. At the bottom, there are three buttons: '검색', '계속 추가', and '추가'.

IP 카메라 추가(사용자 정의)

2. 볼러올 IP 카메라 정보를 입력 합니다.

IP 카메라주소: 해당 IP 카메라의 주소 (다른 네트워크 망의 외부 IP 입력도 가능합니다.)

프로토콜: RED, HIK 카메라의 경우 HIKVISION, 타 제품은 ONVIF 선택

관리 포트: 카메라의 포트를 입력합니다.

전송 프로토콜: 기본값은 자동이며 TCP/UDP 중 선택 할 수 있습니다.

사용자 이름: 관리자 계정을 입력합니다.








암호: 해당 IP 카메라의 암호를 입력 합니다.

검색: 현재 같은 네트워크 망의 IP 장비를 검색 할 수 있습니다.

추가: 모든 조건 입력 후 추가를 누르면 카메라가 추가 되고 창을 벗어납니다..

계속 추가: 모든 조건 입력 후 계속 추가를 누르면 창을 벗어나지 않고 추가 등록이 가능합니다.

채널 기본 비밀번호 사용: 채널 기본 비밀번호를 사용할 수 있습니다.

	비밀번호 보기: 현재 IP 카메라의 비밀번호를 볼 수 있습니다(RED IPC 기준)
	장비 삭제: 현재 등록된 장비를 삭제 할 수 있습니다.
	설정 값 내보내기/불러오기: 설정된 IP 구성을 USB를 통해 저장/불러옵니다.
	고급 설정: IP카메라의 비밀번호 및 IP 정보를 변경 할 수 있습니다.
	H265: IP 카메라의 코덱 방식을 H265로 전환 합니다.
	업그레이드: IP 카메라를 업그레이드 합니다. *DVR에 USB 연결 필요*
	채널 기본 비밀번호 관리: 채널 기본 비밀번호를 수정 할 수 있습니다.

추가 기능 아이콘

7.3 영상(OSD, 이미지)설정

목적

각 채널에 디스플레이 되는 날짜표시, 시간 형식 등의 구성과 위치를 변경 할 수 있고 카메라 밝기, 채도 등의 영상 이미지를 수정 할 수 있습니다.

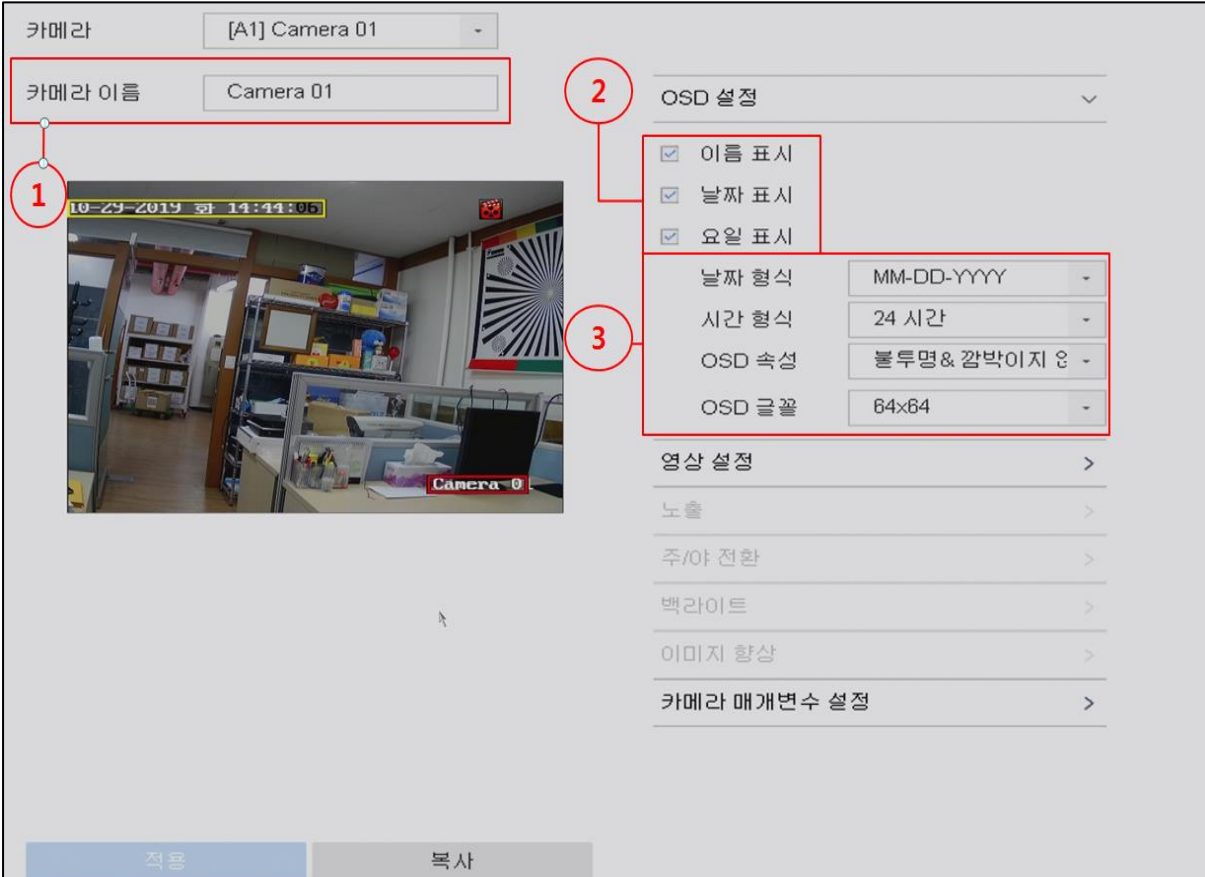
주의! 이미지 설정은 각 카메라 제품마다 지원 여부에 차이가 있을 수 있습니다.

7.3.1 OSD 설정

목적

카메라에 디스플레이 되는 시간과 카메라 명 등을 수정 할 수 있습니다.

진입경로:  > 영상



카메라 [A1] Camera 01

카메라 이름 Camera 01

1

2

3

OSD 설정

- ☒ 이름 표시
- ☒ 날짜 표시
- ☒ 요일 표시

날짜 형식 MM-DD-YYYY

시간 형식 24 시간

OSD 속성 불투명&감박이지옴

OSD 글꼴 64x64

영상 설정 >

노출 >

주/야 전환 >

백라이트 >

이미지 향상 >

카메라 매개변수 설정 >

적용 복사

OSD 설정

1. 카메라 이름: 카메라 이름을 변경 할 수 있습니다.
2. OSD 표시/해제: 채널마다 디스플레이 되는 카메라이름, 날짜, 요일, 출력/해제 할 수 있습니다.
3. OSD 형식: 출력되는 OSD 형식을 변경 할 수 있습니다.

TIP OSD 표시의 경우 마우스 조작을 통해 화면 내 위치 이동이 가능합니다.


가상 키보드에서 '한글'을 지원하여 카메라 명 한글 변경이 가능합니다.

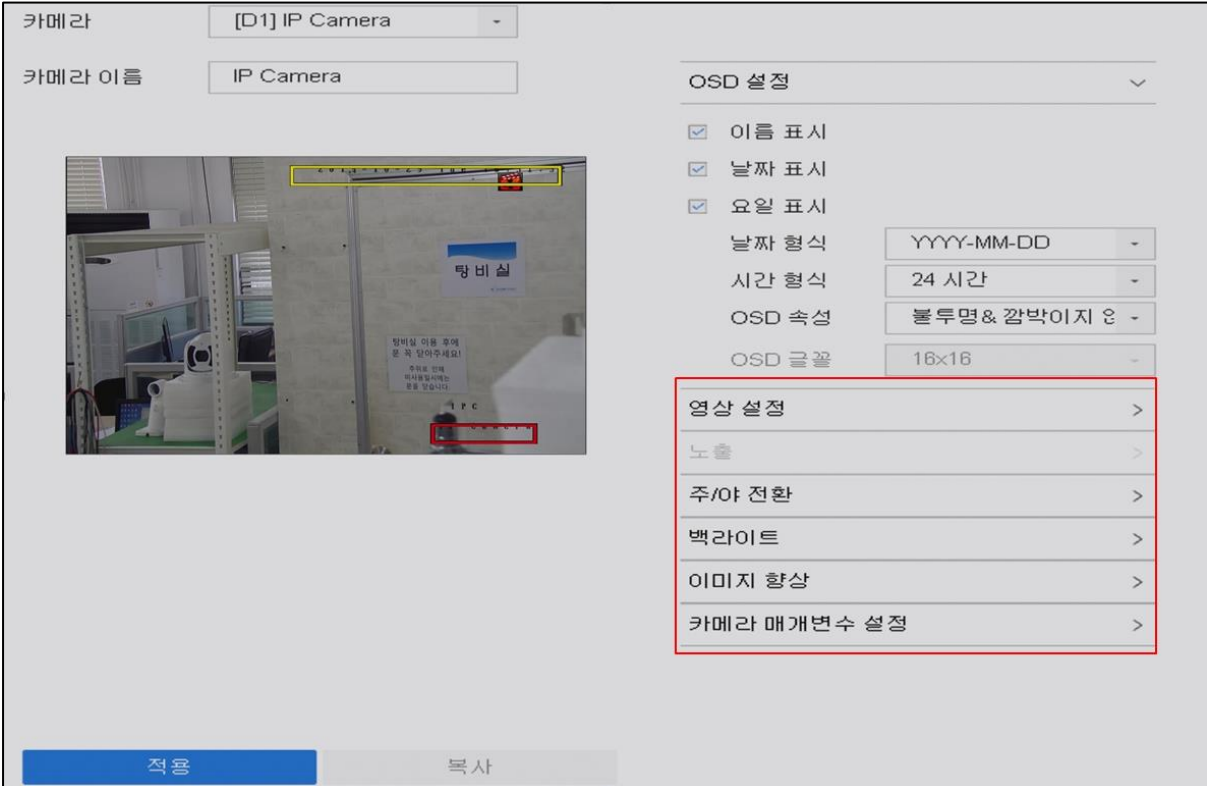
7.3.2 영상 이미지 설정

목적

카메라의 UTC(동축 제어) 기능과 유사한 형태의 설정을 지원하여 주/야간, 영상 신호 변환 등 다양한 기능을 사용 할 수 있습니다.

주의! 영상 이미지의 수정은 카메라 지원 사항에 따라 수정 범위가 다르거나 안될 수 있습니다.

진입경로:  > 영상




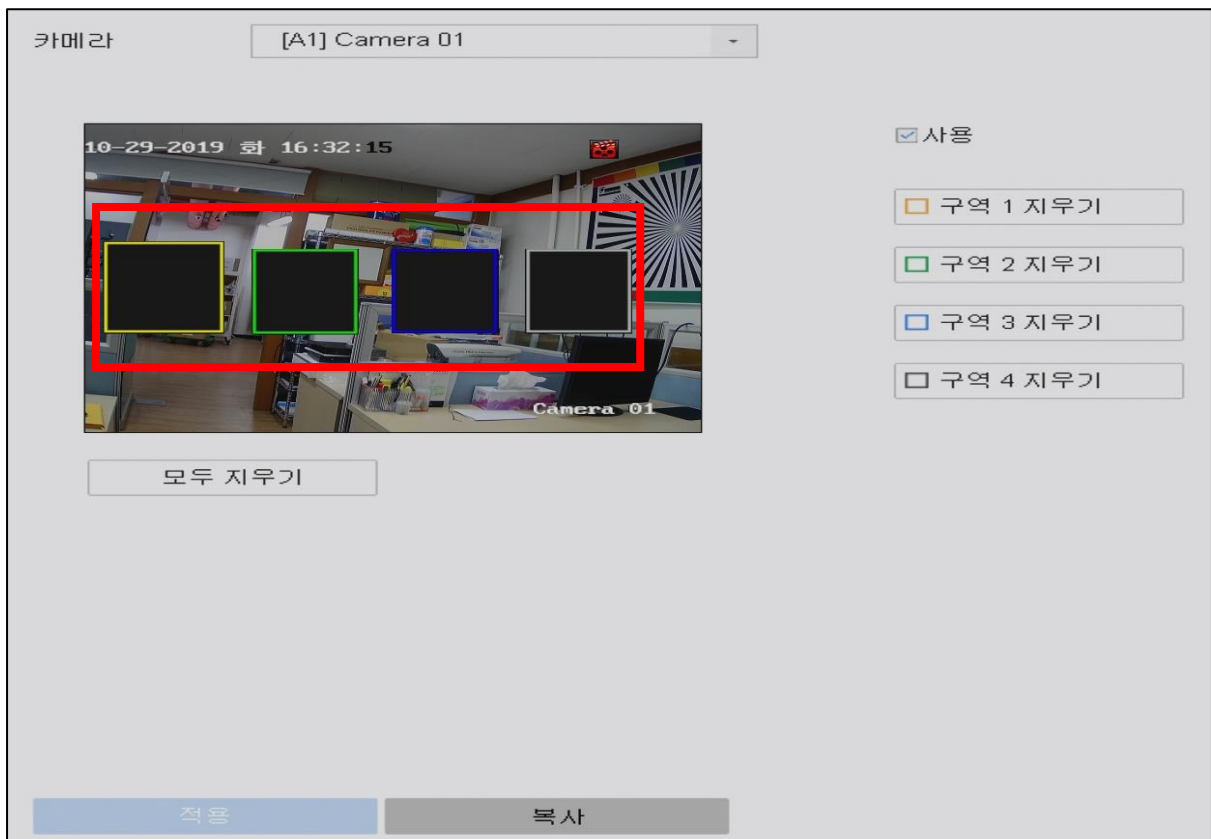
영상 설정	밝기, 대비, 채도를 조절합니다.
노출	노출 값을 조절합니다.
주/야 전환	주/야간 모드를 수동, 혹은 자동으로 변경합니다. (DAY&NIGHT)
BACKLIGHT	역광 보정 기능을 사용할 수 있습니다.
이미지향상	DNR 레벨을 조절 합니다.
매개 변수	카메라 신호, IR 조명밝기, 일몰/출 감도, 김 서림 제거 등을 조절합니다.

7.4 프라이버시 마스크

목적

사용자 원하는 지점의 영상 이미지만 블라인드 처리할 수 있습니다.
블라인드 처리된 영상은 녹화 재생 시에도 동일하게 적용 됩니다.

진입경로:  > 프라이버시 마스크



프라이버시 마스크

순서

1. 적용 할 카메라 채널을 선택합니다.
2. 사용에 체크하고 해당 지점을 마우스로 드래그 후 적용을 누릅니다.

TIP 최대 4구역까지 설정 가능하며 모두 지우기, 구역 지우기 또는 사용에 체크 해제를 통해 삭제 할 수 있습니다.

7.5 비디오 매개 변수(녹화 저장 데이터 값)

목적

녹화 본으로 저장 되는 영상의 품질과 코덱을 결정 하고, 오디오 입출력, 웹, 스마트 폰 보기의 영상 품질 값 등을 조정 할 수 있습니다.

주의!


카메라를 연결/추가하여 기본으로 설정되는 최적 값을 사용자가 임의로 변경 하는 경우 영상의 품질이나 재생 상태는 달라질 수 있습니다.

해당 카메라가 지원하는 영상 이미지 보다 높은 품질 값을 얻을 수 없습니다.

7.5.1 메인스트림

목적 (메인스트림)

메인스트림은 HDD에 기록되는 데이터에 영향을 미치며 녹화 영상 품질과 이미지 사이즈를 직접 결정하는 스트림으로 서브스트림에 비하여 더 높은 해상도와 프레임률을 가진 비디오를 제공, 녹화 저장에 주로 사용 됩니다.

진입 경로:  > 비디오 매개 변수 > 메인스트림

카메라	[A1] Camera 01	
해상도 입력	1080P30	
인코딩 설정	메인스트림 (연속)	메인 스트림 (이벤트)
스트림 유형	비디오/오디오 스트림	비디오/오디오 스트림
해상도	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)
비트 레이트 유형	가변 비트 레이트	가변 비트 레이트
영상 화질	보통	보통
비디오 프레임 속도	15fps	15fps
비트 레이트 최대 모드	일반	일반
최대 비트 레이트 (Kbps)	1536	1536
비트 레이트 최대치 권장 범위	1392~2320(Kbps)	1392~2320(Kbps)
최대 평균 비트 전송률(Kbps)	1142	1142
비디오 인코딩	H.265	H.265
스마트 265 모드 사용	<input type="checkbox"/> H.265 Pro 지원	
오디오	카메라	
적용		복사 대상

메인스트림(연속)	연속 녹화에 사용될 설정 값입니다.
메인스트림(이벤트)	움직임 감지, 알람, 이벤트 등에 사용될 설정 값 입니다.
스트림 유형	비디오/오디오스트림, 비디오스트림 중 선택 할 수 있습니다.
해상도	HDD에 기록되는 영상의 해상도를 조절 할 수 있습니다.
비트레이트 유형	가변(유동) 혹은 상수(고정)비트레이트로 설정할 수 있습니다. 가변은 해당 영상의 비트전송률이 수시로 변하며 상수는 비트전송률이 고정되어 영상이 저장됩니다
영상 화질	최저 ~ 최고 총 6단계로 나뉘며 해상도랑은 별개의 개념입니다.
비디오 프레임 속도	초당 얼마나 많은 프레임이 캡처 되는지 가리 키며 , 영상에 움직임이 많다면 프레임률이 높을수록 좋습니다.
비트레이트 최대모드	기본값은 일반으로 최대 비트레이트 값을 '최대 비트레이트에서 선택하여 변경 가능합니다. 수동은 사용자가 원하는 값으로 임의대로 넣을 수 있습니다.
비트레이트	비트전송률(Kbit/s 또는 Mbit/s) 를 흔히 속도라고 하지만 실제로는 거리./시간 단위가 아닌 비트/시간 단위 수를 정합니다.
비디오 인코딩	H264와 H265(기본값) 중 선택할 수 있습니다. H264는 낮은 비트 전송률로 높은 비디오 화질을 보장하는데 도움이 됩니다. 따라서 대역폭 및 HDD 스토리지 공간이 H265에 비해 더 많이 사용됩니다.
스마트 265(264) 모드	H264 나 H265에 비해 더 높은 파일 압축률을 통해 하드 저장 공간의 활용도를 높일 수 있습니다. (체크 시 DVR 재부팅 후 적용)
오디오	카메라로 선택한 경우 카메라 자체에 장착된 마이크의 음성 입/출력이 가능합니다. 로컬의 경우 해당 DVR 후면 음성 단자에 마이크와 스피커를 연결하여 사용할 수 있습니다.


메인스트림 비디오 매개 변수

7.5.2 서브스트림

목적/설명

서브스트림은 메인스트림과 함께 실행되는 두 번째 코덱입니다.

서브스트림은 주로 스마트 폰 과 웹 브라우저에서 실시간 비디오 보기를 위해 사용되며, 인터넷 속도가 제한적인 경우 효율적이고 메인스트림 보다 화질이 떨어집니다.

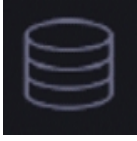
진입경로:  > 비디오 매개 변수 > 서브스트림

카메라	[A1] Camera 01
스트림 유형	비디오
해상도(최대: WD1)	960*576(WD1)
비트 레이트 유형	상수 비트 레이트
영상 화질	보통
비디오 프레임 속도	12fps
비트 레이트 최대 모드	일반
최대 비트 전송률(Kbps) (최대: 3M)	512
비트 레이트 최대치 권장 범위	663~1105(Kbps)
비디오 인코딩	H.264
<div>적용 복사 대상</div>	

서브 스트림

TIP 용어 설명은 [7.5.1 메인스트림](#)을 참고하세요

8. 저장소



목적

녹화모드, 녹화일정을 설정하고, '하드디스크' 와 '외부 서버' 영상 저장 등 저장공간을 관리합니다.

8.1 Schedule(녹화 스케줄)

목적/설명

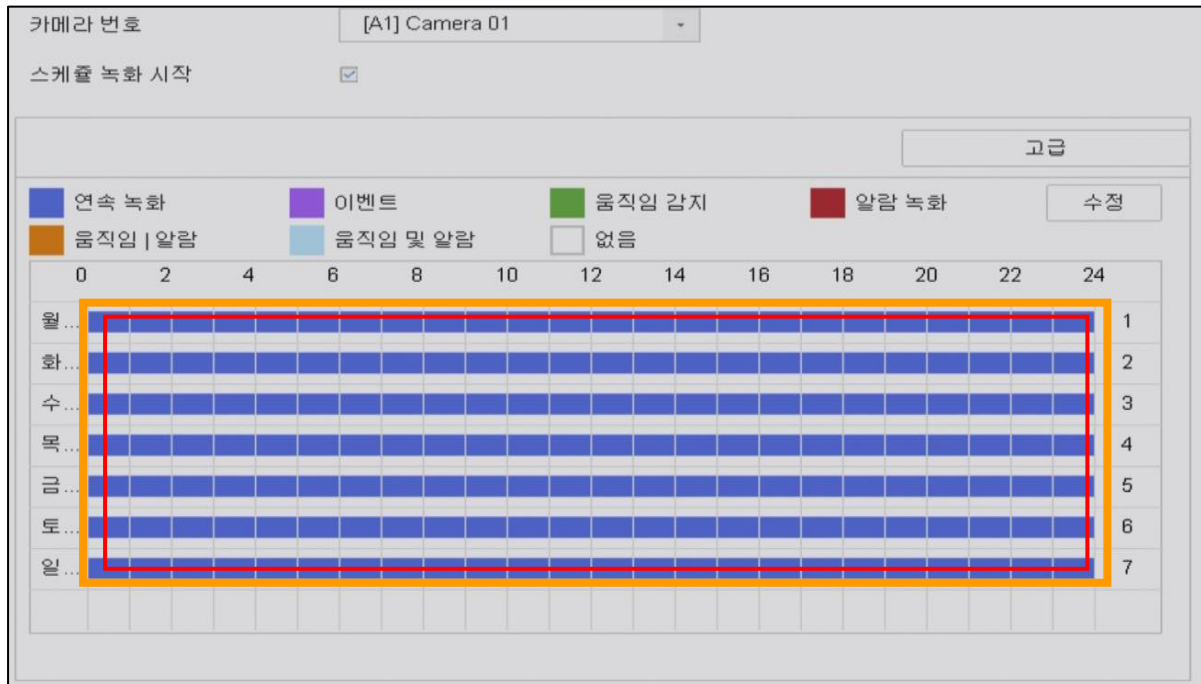
사용자의 환경에 맞게 녹화 일정과 녹화 모드를 설정 하여 저장 계획을 구성합니다..

각 녹화 모드는 아래와 같습니다.

연속 녹화	스케줄 시간에 의해 연속으로 녹화 합니다. DVR의 기본값은 24시간 연속 녹화 입니다.
이벤트	모든 이벤트 트리거에 의한 녹화 입니다.
움직임 감지	움직임 감지에 의한 녹화입니다.
알람 녹화	알람 트리거에 의한 녹화 입니다.
움직임/알람	움직임 혹은 알람 트리거에 의한 녹화입니다. 둘 중 하나만 발생합니다.
움직임 및 알람	움직임 감지와 알람 트리거에 의한 녹화 2개 모두 적용 됩니다.
없음	녹화를 하지 않습니다.

8.1.1 녹화 스케줄 설정 방법

진입경로:  > Schedule > Record



녹화 스케줄

순서

1. 스케줄을 설정할 카메라(채널)을 선택합니다.
2. 스케줄 녹화 시작 '네모박스'를 체크 합니다.
3. 연속, 이벤트 등 사용하실 녹화모드를 클릭하시면 스케줄Bar 외곽에 노란 선이 생성됩니다.
4. 해당 Bar에 원하시는 시간대(영역)를 마우스로 드래그하여 그리시면 해당 녹화모드 색깔로 변경되고 하단의 적용을 클릭합니다.
5. 움직임, 알람, 이벤트 녹화모드를 선택하신 경우 9.4 일반 이벤트를 참조 하셔서 세부 설정 하시기 바랍니다.

TIP 다른 카메라(채널) 도 동일하게 스케줄 설정 시 하단 '복사 대상'을 클릭, 적용 할 채널 선택 후 확인을 클릭, 다시 하단의 '적용'을 클릭합니다.

TIP 분(MIN)단위로 스케줄을 상세 편집 하고 싶으신 경우 녹화 모드 맨 우측 '수정'을 클릭 후 아래 '상세스케줄 편집' 이미지를 참조하세요.

수정			
요일	월		
풀타임 재생	<input type="checkbox"/>	유형	연속 녹화 -
시작 / 종료 시간	00:00-24:00 (+)	유형	연속 녹화 -
시작 / 종료 시간	00:00-00:00 (+)	유형	연속 녹화 -
시작 / 종료 시간	00:00-00:00 (+)	유형	연속 녹화 -
시작 / 종료 시간	00:00-00:00 (+)	유형	연속 녹화 -
시작 / 종료 시간	00:00-00:00 (+)	유형	연속 녹화 -
시작 / 종료 시간	00:00-00:00 (+)	유형	연속 녹화 -
시작 / 종료 시간	00:00-00:00 (+)	유형	연속 녹화 -
시작 / 종료 시간	00:00-00:00 (+)	유형	연속 녹화 -
시작 / 종료 시간	00:00-00:00 (+)	유형	연속 녹화 -

상세 스케줄 편집

방법

1. 메시지 박스에서 요일과 원하는 유형(녹화모드)을 선택하여 수정하고 다른 채널에 복사 할 수 있습니다.
2. 풀 타임 재생을 클릭 시 아래의 시작/종료 시간과 유형은 모두 비활성화 됩니다. .

주의! 시작/종료시간은 최대 8구간까지 설정가능하며 중복 시간은 설정이 불가능합니다.
상세 스케줄 편집에서는 채널은 복사되나, 일정(요일)은 하나씩 수동으로 변경 하셔야 합니다.

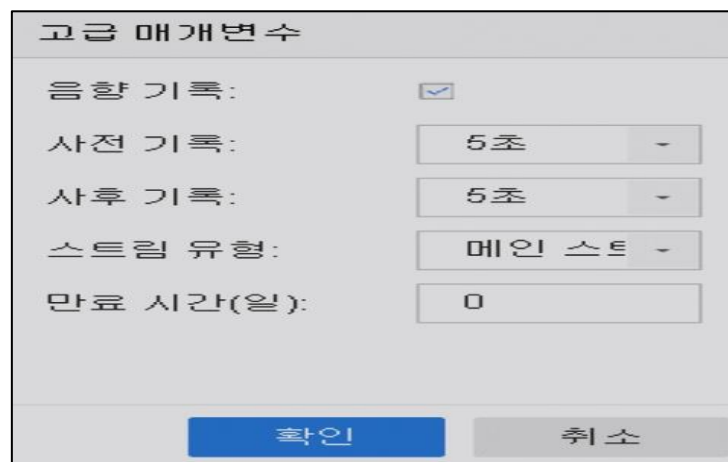
8.1.2 고급 매개 변수(사전/후 기록, 녹화 보존 기간)

목적

스케줄에 의해 저장 되는 영상의 기록 조건을 설정 할 수 있습니다.

방법

녹화 설정 우측 '고급'을 클릭하여 매개 변수를 사용자가 편집 합니다.



고급 매개변수 설정 화면의 상세 내용:

- 음향 기록: ☒
- 사전 기록: 5초
- 사후 기록: 5초
- 스트림 유형: 메인 스트림
- 만료 시간(일): 0
- 확인 (확인 버튼)
- 취소 (취소 버튼)

고급 매개 변수

음향 기록	오디오 녹화를 활성화/비활성 화 할 수 있습니다.
사전 기록 (Pre-Record)	예약된 시간 또는 이벤트 전에 기록하도록 설정한 시간. 예를 들어 알람이 10시에 기록을 트리거 하고 사전 녹화 시간을 5초로 설정하면 카메라는 9:59:55에 녹화를 시작합니다.
사후기록 (Post-record)	이벤트 후 녹화하도록 설정한 시간 또는 예약된 시간. 예를 들어, 알람이 트리거된 기록이 11:00에 종료되고, 기록 후 시간을 5초로 설정하면 11:05까지 녹화가 기록됩니다.
스트림 유형 (Stream Type)	메인스트림과 서브스트림을 녹화할 수 있습니다. 듀얼스트림을 선택하면 메인,서브 스트림 모두 재생할 수 있습니다.
만료시간 (Expired Time) *저장 일수*	만료된 시간은 기록된 파일을 HDD에 보관하는 기간이며, 마감일이 되면 보관 기관 외 파일은 삭제됩니다. 만료시간을 0으로 설정하면 파일이 삭제되지 않고 설정된 저장 구성 공간의 최대치에서 지속적으로 덮어 씌우기 합니다. 파일의 실제 보관 시간은 HDD의 용량으로 결정됩니다.

8.2 Storage Device(하드 디스크 관리)

목적

지난 라이브 뷰 영상을 저장 하기 위해 DVR에 하드디스크가 장착 되어야 하고
장착된 하드디스크의 초기화(포맷) 및 하드디스크 추가 장착 또는 네트워크하드(NAS, IP SAN)
연결 시 그룹 설정이 가능합니다.

해당 DVR에 처음 장착된 하드 디스크는 '반드시 초기화 후 사용' 하셔야 정상적으로
녹화 파일이 저장 됩니다.

8.2.1 하드디스크 초기화

목적

해당 DVR에 처음 장착된 하드 디스크는 '반드시 초기화 후 사용' 하셔야 정상적으로
녹화 파일이 저장 되고, 저장된 파일을 모두 삭제 하실 경우에도 초기화 작업을 거쳐야 합니다.

주의! 녹화가 저장된 하드를 탈착 후 PC에 연결한 경우 녹화파일은 재생 되지 않습니다.

초기화 방법

진입경로:  > Storage Device

+

추가

↺

초기화

⚙

데이터베이스 복구

총 용량

5589.03GB

여유 공간

0MB

하드 ...	용량	상태	속성	유형	여유 공간
1	5589.03...	초기화 20%	R / W	로컬	0MB

Storage Device

1. 장착된 하드디스크 좌측 네모박스 체크 합니다.
2. 초기화 버튼을 눌러 하드디스크를 포맷 합니다.

8.2.2 하드디스크 그룹 설정

목적

여러 대의 하드디스크는 그룹으로 관리할 수 있고 특정 채널 영상은 하드디스크 셋팅을 통하여 특수 HDD 그룹에 저장할 수 있습니다.

주의! 이 기능은 해당 DVR이 하드 추가 장착을 지원하는 제품만 사용 할 수 있습니다.

진입경로:  > Storage Device

+ Add

Init

Total Capacity 1863.03GB

Free Space 1702.00GB

	Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
	5	931.52GB	Normal	R/W	Local	871.00GB	2		
	7	931.52GB	Normal	R/W	Local	831.00GB	1		

Storage Device

순서

1. 좌측 체크 박스 클릭하여 HDD를 선택하고 그룹을 묶어줍니다.
2. 우측 수정(Edit)를 클릭 후 HDD 설정 메뉴 진입

Local HDD Settings

HDD No.

5

HDD Property

☒ R/W
 ☐ Read-only
 ☐ Redundan...

Group

☐ 1
 ☒ 2
 ☐ 3
 ☐ 4
 ☐ 5
 ☐ 6
 ☐ 7
 ☐ 8
 ☐ 9
 ☐ 10
 ☐ 11
 ☐ 12
 ☐ 13
 ☐ 14
 ☐ 15
 ☐ 16

HDD Capacity

931.52GB


OK

Cancel

수정(Edit)

3. 현재 HDD의 그룹 번호를 선택하고 OK(적용)을 클릭합니다.

주의! HDD 그룹 넘버가 변경되면 해당 HDD의 카메라들에 대해 다시 그룹을 묶어 줘야 합니다.

4.  > Storage Mode 에 진입하여 그룹 탭을 확인 합니다.

Mode ☐ Quota ☒ Group

Record on HDD Group

<input type="checkbox"/> IP Camera	<input checked="" type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input checked="" type="checkbox"/> D3	<input checked="" type="checkbox"/> D4	<input checked="" type="checkbox"/> D5	<input checked="" type="checkbox"/> D6	<input checked="" type="checkbox"/> D7	<input checked="" type="checkbox"/> D8
	<input type="checkbox"/> D9	<input type="checkbox"/> D10	<input checked="" type="checkbox"/> D11	<input checked="" type="checkbox"/> D12	<input type="checkbox"/> D13	<input type="checkbox"/> D14	<input type="checkbox"/> D15	<input type="checkbox"/> D16
	<input type="checkbox"/> D17	<input type="checkbox"/> D18	<input type="checkbox"/> D19	<input type="checkbox"/> D20	<input type="checkbox"/> D21	<input type="checkbox"/> D22	<input type="checkbox"/> D23	<input type="checkbox"/> D24
	<input type="checkbox"/> D25	<input type="checkbox"/> D26	<input type="checkbox"/> D27	<input type="checkbox"/> D28	<input type="checkbox"/> D29	<input type="checkbox"/> D30	<input type="checkbox"/> D31	<input type="checkbox"/> D32
	<input type="checkbox"/> D33	<input type="checkbox"/> D34	<input type="checkbox"/> D35	<input type="checkbox"/> D36	<input type="checkbox"/> D37	<input type="checkbox"/> D38	<input type="checkbox"/> D39	<input type="checkbox"/> D40
	<input type="checkbox"/> D41	<input type="checkbox"/> D42	<input type="checkbox"/> D43	<input type="checkbox"/> D44	<input type="checkbox"/> D45	<input type="checkbox"/> D46	<input type="checkbox"/> D47	<input type="checkbox"/> D48
	<input type="checkbox"/> D49	<input type="checkbox"/> D50	<input type="checkbox"/> D51	<input type="checkbox"/> D52	<input type="checkbox"/> D53	<input type="checkbox"/> D54	<input type="checkbox"/> D55	<input type="checkbox"/> D56

그룹(Group)

5. 리스트에 있는 그룹 번호를 선택합니다.
6. 체크박스 선택 후 HDD 그룹에 녹화/캡처 진행할 카메라를 선택합니다.
7. 적용을 클릭하면 해당 설정 적용을 위해 DVR이 재부팅 됩니다.

8.2.3 중복 녹화 캡처 설정

목적

R/w 하드디스크와 중복 하드디스크의 중복 녹화 및 캡처 기능을 사용하여 동일한 녹화 데이터를 2개의 하드디스크에 동일하게 저장 할 수 있습니다.

이때 하드디스크 속성은 중복으로 설정 하기 전, 그룹 설정을 먼저 진행 후 설정 합니다.

8.2.2 하드디스크 그룹 설정 참고


주의! 이 기능은 해당 DVR이 하드 추가 장착을 지원하는 제품만 사용 할 수 있습니다.

순서

1. 진입경로:  > **Storage Device** 로 진입 합니다.
2. 목록에서 하드디스크 1개를 체크 후 '수정' 아이콘을 클릭합니다.



수정(Edit)

3. HDD속성(HDD property)에서 맨 우측 중복(이중저장)을 선택하고 확인을 클릭 합니다.
4. 진입경로:  > **Schedule > Record** 에서 중복 저장할 카메라(채널)을 선택합니다.
5. 우측의 '고급'을 클릭합니다.

Advanced Parameters

Record Audio:

☐

Pre-Record:

5s

Post-Record:

5s

Stream Type:

Main Stream

Expired Time (day):

5

☐ Redundant Record/Capture

OK

Cancel

고급 매개 변수

6. 맨 하단에 체크 박스에 체크 후 ok를 누릅니다.

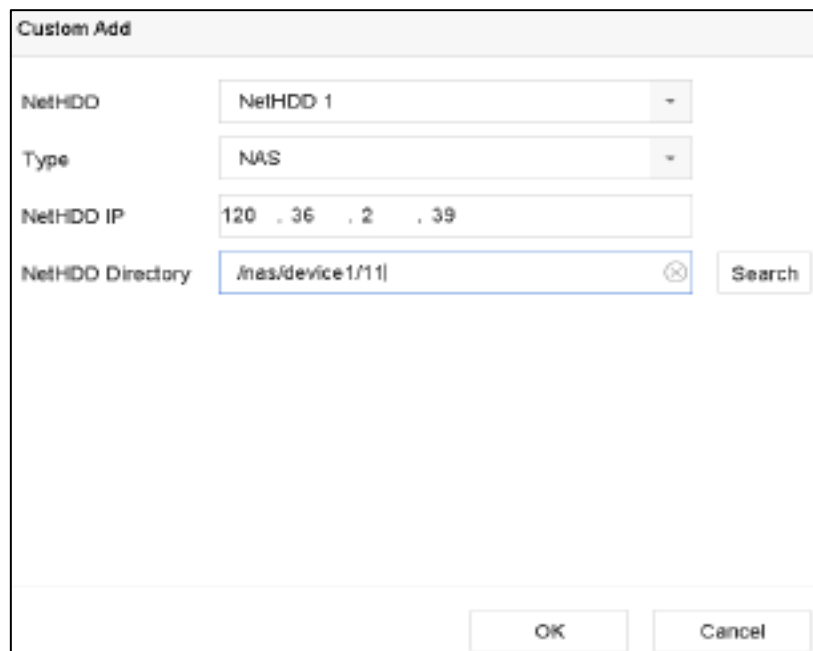
TIP 다른 채널도 동일하게 적용 시 복사해서 덮어쓰우기 해주세요

8.2.4 네트워크 디스크 저장(NAS, IP SAN)


목적

DVR 내 하드디스크 외에도 NAS, IP SAN 서버에 녹화를 저장 할 수 있습니다.
최대 8개의 네트워크 디스크 추가가 가능합니다.

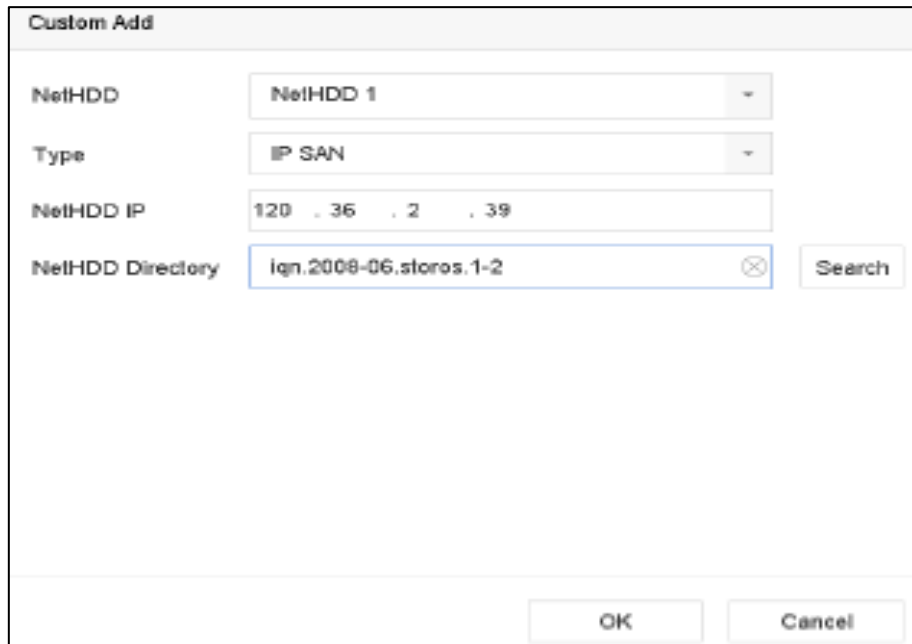
NAS 서버 등록 방법



NAS 서버 등록 참고 이미지

1.  > Storage Device > 좌측에 + 추가 로 진입
2. 리스트에서 Net HDD 선택
3. 타입 설정을 NAS로 선택
4. 텍스트 필드에 있는 Net HDD IP address에 진입
5. NETHDD 디렉토리 : 검색(Search)를 클릭하여 접속 가능한 NAS 디스크를 선택
6. NAS 디스크를 리스트에서 선택하고 수동으로 NetHDD 경로 텍스트필드에 있는 경로에 진입
7. 확인을 클릭하여 추가를 완료 합니다.

IP SAN 서버 등록 방법




The screenshot shows a 'Custom Add' dialog box with the following fields and values:

Field	Value
NetHDD	NetHDD 1
Type	IP SAN
NetHDD IP	120 . 36 . 2 . 39
NetHDD Directory	ign.2008-06.stores.1-2

There is a 'Search' button next to the 'NetHDD Directory' field and 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

IP SAN 서버 등록 참고 이미지

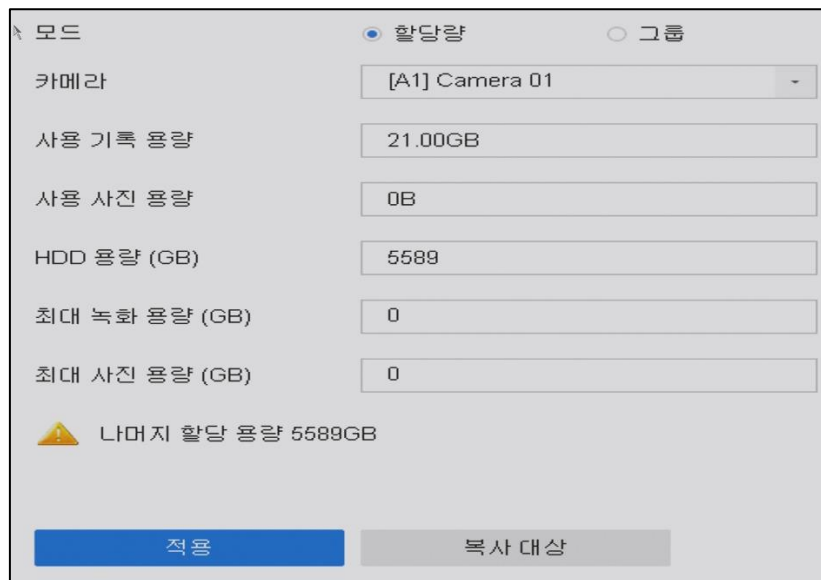
1.  > Storage Device > 좌측 상단 +추가 로 진입
2. 리스트에서 Net HDD를 선택
3. 타입 설정을 IP SAN으로 선택
4. NETHDD IP : 텍스트 필드에 있는 Net HDD IP address 에 진입
5. NETHDD 디렉토리 : 검색(Search)를 클릭하여 접속 가능한 IP SAN 디스크 선택
6. IP SAN 디스크를 리스트에서 선택 후 확인 클릭, IP SAN 디스크 추가를 완료합니다.

8.3 Storage Mode(저장 공간 개별 할당)

목적

현재 사용 가능한 하드디스크 저장공간을 각 카메라(채널)마다 개별적으로 세부 할당하여 운용 할 수 있습니다.

진입경로:  > Storage Mode



The image shows a 'Storage Mode' configuration window. At the top, there are two radio buttons: '할당량' (selected) and '그룹'. Below this, there are several input fields: '카메라' (Camera) with a dropdown menu showing '[A1] Camera 01', '사용 기록 용량' (Used Record Capacity) with '21.00GB', '사용 사진 용량' (Used Photo Capacity) with '0B', 'HDD 용량 (GB)' (HDD Capacity (GB)) with '5589', '최대 녹화 용량 (GB)' (Maximum Recording Capacity (GB)) with '0', and '최대 사진 용량 (GB)' (Maximum Photo Capacity (GB)) with '0'. At the bottom, there is a yellow warning icon and the text '나머지 할당 용량 5589GB' (Remaining allocated capacity 5589GB). There are two buttons at the bottom: '적용' (Apply) in blue and '복사 대상' (Copy to) in grey.

저장 공간 개별 할당

설명

카메라	저장 용량을 설정할 카메라를 선택합니다.
사용 기록 용량	현재 카메라에 사용된 녹화 용량을 표기 합니다.
사용 사진 용량	현재 카메라에 사용된 사진 용량을 표기 합니다.
HDD 용량	현재 하드디스크 용량을 표기 합니다.,
최대 녹화 용량	사용할 녹화 저장 용량을 입력합니다.
최대 사진 용량	사용할 사진 저장 용량을 입력합니다.,

TIP 동일하게 다른 카메라에 적용하려면 하단의 복사대상(Copy to)를 선택하여 현재 설정을 다른 카메라에 적용 시킬 수 있습니다.

용량을 0으로 설정(기본값) 시 모든 카메라는 HDD의 전체 용량을 녹화, 사진 저장에 사용합니다.

8.4 Advanced(저장 관리)

목적

저장되는 영상의 코덱 일괄변경, 영상 덮어쓰기 기능 등을 설정/해제 합니다.

덮어쓰기	<input checked="" type="checkbox"/>
HDD 슬리핑 사용	<input checked="" type="checkbox"/>
1080P 라이트 모드	<input type="checkbox"/>
모든 아날로그 카메라용 H.264...	<div>활성화</div> <div>비활성화</div>

덮어쓰기	녹화 영상을 저장하는 하드디스크 공간을 전부 사용하고 나면 계속해서 덮어쓰기 하여 저장합니다.(기본값) 만약 덮어쓰기를 '해제' 하면 하드 디스크가 꽉 찬 경우 녹화는 멈추게 됩니다.
HDD 슬리핑 사용	하드디스크 수면/절전모드 실행 여부를 묻습니다. 수면/절전모드는 하드디스크 고장을 최대한 예방합니다.
1080P 라이트 모드	라이트 모드를 지원합니다.
아날로그 카메라용 H264+/H265+	활성화 체크 시 아날로그 전 채널의 비디오 매개 변수에 H264+ 혹은 H265가 모두 활성화 됩니다.

8.5 Cloud Storage(클라우드 서버 저장)

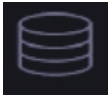
목적

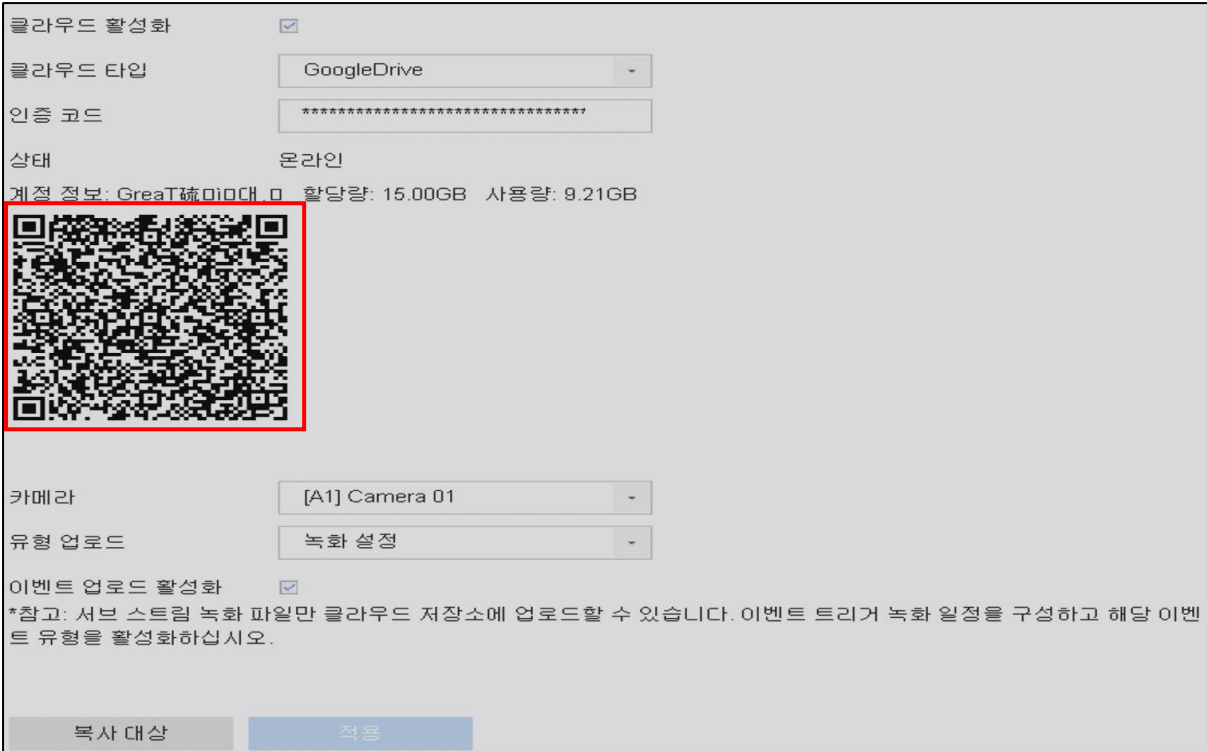
DVR 내 하드 디스크 외 Google Drive, Drop Box 같은 클라우드 서버에 영상 및 이미지를 저장 할 수 있습니다.

TIP 이벤트 녹화 일정 트리거 구성이 설정되어야만 업로드가 가능합니다.

이벤트 트리거 후 해당 클라우드 서버에 파일이 업로드 되기 까지 장 시간이 소요될 수 있습니다.
파일은 서브스트림만 업로드가 가능 합니다.

순서

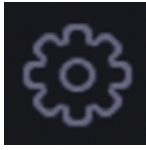
1. 진입 경로:  > 저장소 > Cloud Storage



Cloud Storage

- 클라우드 활성화 체크 및 클라우드 타입에 서버를 선택.
- '스마트 폰'의 QR코드 스캐너를 통해 하단의 QR코드를 스캔 합니다.
- 스캔 된 코드를 '인증코드'에 정확히 기입합니다. (코드는 상당히 길니다.)
- 해당 카메라(채널)을 선택하고 유형업로드에 녹화 설정이 맞는지 확인 합니다.
- 하단에 이벤트 업로드 활성화를 체크 합니다.

9. 시스템



목적

관리자 계정 관리, 이벤트 트리거 설정, 알람, 네트워크 매개 변수 등 핵심적인 기능이 모여 있는 주요 메뉴입니다.

9.1 일반 설정

목적

언어, 날짜/시간, 모니터 해상도 등을 수정하고 자동 로그아웃, 메뉴 사용 여부 등에 대하여 설정/해제 할 수 있습니다.

진입경로:  > 일반

언어	<div>한국어 ▾</div>	VGA/HDMI 해상도	<div>1920*1080/60HZ ▾</div>
시간대	<div>(GMT+09:00) 서 ▾</div>	마우스 포인터 이동 속도	천천히 <div><div></div></div> 빠르게
날짜 형식	<div>YYYY-MM-DD ▾</div>	DST 사용함	<div><input type="checkbox"/></div>
시스템 날짜	<div>2019-10-31 <div>📅</div></div>	DST 모드	<div><input type="radio"/> 자동 <input checked="" type="radio"/> 수동</div>
시스템 시간	<div>16:50:43 <div>⌚</div></div>	시작 시간	<div>4월 ▾</div> <div>첫째 ▾</div> <div>일 ▾</div> <div>2</div> : 00
장치 이름	<div>Embedded Net C</div>	종료 시간	<div>10월 ▾</div> <div>마지 ▾</div> <div>일 ▾</div> <div>2</div> : 00
장치 번호	<div>255</div>	DST 바이어스	<div>60 분 ▾</div>
자동 로그아웃	<div>5 분 ▾</div>	항상된 VCA 모드	<div><input type="checkbox"/></div>
메뉴 출력 모드	<div>자동 ▾</div>	고급 IP 모드	<div><input type="checkbox"/></div>
가이드 사용	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>		
암호 사용	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>		

언어	다국어를 지원합니다.
시간대	위성 시간대를 기준으로 맞출 수 있습니다 (서울 GMT+9:00)
날짜 형식	메인 화면에 표기될 날짜 형식을 수정 할 수 있습니다.
시스템 날짜	날짜를 수정 할 수 있습니다.
시스템 시간	시간을 수정 할 수 있습니다.
장치 이름	장치 이름을 만들어 줄 수 있습니다.
장치 번호	장치 번호를 수정 할 수 있습니다.
자동 로그아웃	1분~없음까지 설정 가능 합니다.
메뉴 출력 모드	HDMI/VGA 이나 자동으로 설정 가능합니다 (기본값:자동)
가이드 사용	DVR 시작 시 마법사 메뉴 사용 여부를 결정 합니다.
암호 사용	암호 사용 체크 해제 시 기기 재부팅이나 전원 재 연결 후에도 로그인 없이 메뉴 진입이 가능합니다.
VGA/HDMI 해상도	스크린 해상도를 변경 할 수 있습니다.
마우스 속도	마우스 포인터 이동 속도 조절이 가능합니다.
DST 사용함	체크 시 DST 모드가 활성화 됩니다.(일광 절약 시간)
DST 모드	시작 과 종료 기간을 적용 할 수 있습니다.
DST 바이어스	DST 모드 적용 시 1시간의 단위를 나타냅니다.
향상된 VCA 모드	향상된 VCA 모드를 사용할 수 있고 사용 시 고급 IP모드는 사용할 수 없습니다.
고급 IP 모드	고급 IP 모드를 사용 시 IP 카메라 채널이 확장 되고 향상된 VCA 모드는 사용할 수 없습니다. *일부 제품 지원 사항


일반 설정

9.2 사용자 설정(관리자 계정 설정)

목적

관리자 계정 수정 및 다른 계정 추가/삭제가 가능하고 추가된 계정에 우측 '허가' 버튼을 눌러 권한 설정이 가능합니다.

주의! 관리자 계정은 모든 권한이 부여 되어 있고 삭제/해제가 불가능 합니다.

진입경로:  > 사용자 설정

[illegible]

사용자 설정

추가

+ 추가 아이콘을 통해 계정을 추가, '사용자 레벨'을 손님/연산자로 조정 가능하며
기존 관리자 계정과 다른 비밀번호를 사용할 수 있습니다.

사용자 추가	
사용자 이름	<input type="text" value="사용자 이름"/>
알호	<input type="text" value="비밀번호 생성"/>
	<input type="text" value=""/>
확인	<input type="text" value="확인"/>
	유효한 비밀번호 범위는 [8-16] 입니다...
사용자 레벨	<input type="text" value="준남"/>
사용자의 MAC 주소	<input type="text" value="00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00"/>
	<input type="button" value="확인"/>

사용자 추가

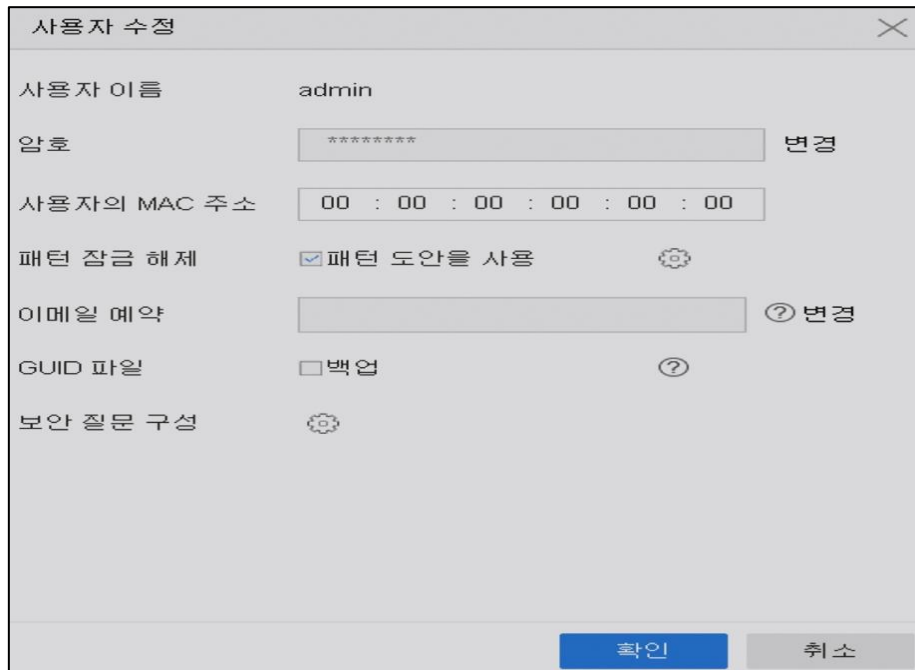
9.2.1 관리자 계정 정보 변경

목적

관리자 계정 정보를 변경 할 수 있습니다.

관리자 계정의 비밀번호 정보를 변경 하려면 계정 선택 후 상단의 '변경'을 클릭 합니다.

진입경로:  > 사용자 설정



관리자 계정 정보


암호	끝에 변경을 눌러 DVR 비밀번호를 변경 할 수 있습니다.
패턴 잠금 해제	패턴 도안 사용/해제 할 수 있고 톱니바퀴를 눌러 변경 할 수 있습니다.
이메일 예약	암호 분실 시 인증 코드를 받을 이메일 주소를 변경,등록 합니다.
GUID 파일	현재 암호를 USB로 연결하여 인증파일을 백업 받을 수 있습니다.
보안 질문 구성	보안 질문을 등록 및 수정 할 수 있습니다.


TIP 관리자 계정 외 사용자가 등록한 계정은 비밀번호와 '사용자 레벨'만 변경 가능합니다.

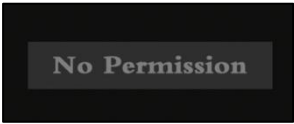
9.2.2 라이브 화면 보기 권한

목적

로그 아웃 상태에서 채널 별로 라이브 뷰 화면을 열어두거나 닫아 놓을 수 있습니다.

진입경로:  > 사용자 설정

1. 권한을 설정할 계정을 선택(클릭)합니다. (admin 또는 사용자가 만든 계정)
2. 잠금 화면 라이브 보기  아이콘을 클릭 합니다.
3. 각 채널 체크 시 라이브 화면은 출력되며 체크 해제 시 에는 로그아웃 상태에서

해당 채널에  이라는 메시지가 뜨고 화면이 잠깁니다.

9.3 네트워크 매개 변수

목적


DVR 후면 LAN포트에 공유기를 통해 나온 LAN케이블이 연결될 경우
설치된 장소 이외에도 컴퓨터, 스마트 폰 등에서 실시간 감시 및 재생이 가능하고
네트워크 구성 및 추가적인 설정이 가능합니다.

TIP 원활한 네트워크 환경 구축을 위해 꼭 공유기를 사용해서 연결해주시기 바랍니다.

9.3.1 IP, DDNS, 공유기 구성

목적

DVR에 인터넷이 연결 되어 있는 경우 IP주소, 도메인(DDNS)주소를 설정하여 공유기에
등록하면 PC나 스마트폰 어플리케이션 등 다른 장치에서 DVR 접속이 가능합니다.

진입경로:  > 네트워크 > TCP/IP

TCP/IP

순서

1. DVR이 인터넷에 연결 된 상태에서 해당 메뉴에 진입 후 DHCP를 체크합니다.

DHCP 체크 시 IP 주소 값은 비활성화 되며 자동으로 IP주소를 불러옵니다..

TIP DHCP는 연결된 공유기 에서 사용 할 수 있는 IP주소를 자동으로 불러오는 역할을 합니다.

주의 ! 제품 첫 설치 시에는 DHCP에 체크가 되어 있어 자동으로 IP 주소를 불러오지만 이전 설치 혹은 사용자가 임의로 IP 주소 값을 입력하여 쓴 경우에는 새로운 IP 주소를 불러 오기 위해 DHCP를 사용 체크 합니다.

2. DHCP 체크를 통해 IP주소를 자동으로 불러왔다면 DHCP 사용 체크를 해제, IP를 고정시킵니다.

이때 고정된 IPV4 주소/ IPV4 기본 게이트웨이는 메모 해두세요 (이미지 TCP/IP ② 참고)

3. 현재 메뉴 상단에 DDNS를 클릭합니다.

DDNS(도메인) 등록

4. 활성화에 체크 합니다.

5. DDNS 형식을 'svr.Withcctv '로 변경합니다.

6. 사용하실 장치 도메인 이름을 설정하고 하단의 적용을 누릅니다.

TIP 도메인 이름은 외우기 어려운 IP주소를 기억하기 쉬운 자기만의 영어+숫자조합을 생성 DDNS 서버를 통해 PC나 스마트 폰 어플 접속을 편리하게 합니다.

예 : 123.456.789.110 = tvi15667418.withcctv.com

등록성공 메시지

7. 등록 성공 메시지가 확인되면 정상적으로 DDNS 등록이 완료됩니다.

활성화 ☒

DDNS 형식 Withcctv

서버주소 svr.withcctv.com

장치 도메인 이름 tv15667418

사용자 이름

암호

상태 **DDNS 상태가 정상입니다.**

적용

상태 : DDNS 상태가 정상입니다.

8. 'DDNS 상태가 정상입니다' 메시지를 통해 도메인이 정상 등록 됐음을 다시 확인 합니다.

TCP/IP DDNS PPPOE NTP **NAT** a

활성화 ☒

매핑 유형 수동

각 포트 번호를 메모(기억)해주세요

포트 유형	수정	외부 포트	외부 IP 주소	포트	UPnP 상태
HTTP 포트	<input checked="" type="checkbox"/>	80	0.0.0.0	80	비활성
RTSP 서비스 ...	<input checked="" type="checkbox"/>	554	0.0.0.0	554	비활성
서버 포트	<input checked="" type="checkbox"/>	8000	0.0.0.0	7000	비활성
HPPTS 포트	<input checked="" type="checkbox"/>	443	0.0.0.0	443	비활성
HIK 클라우드 ...	<input checked="" type="checkbox"/>	9010	0.0.0.0	9010	비활성
클라우드 P2P ...	<input checked="" type="checkbox"/>	9020	0.0.0.0	9020	비활성

새로 고침

적용

NAT(포트)

9. DDNS 등록이 완료되었다면, 상단 NAT 를 클릭 합니다.

10. HTTP 포트, RSTP서비스, 서버 포트 번호를 메모(기억)합니다.

TIP 포트 번호를 변경하려면 활성화 클릭 후 해당 포트 옆 수정을 클릭해서 변경 해주세요

11. 같은 공유기에 연결된 컴퓨터(PC)에서 공유기 설정을 시작합니다.

주의! 이 과정부터는 IP TIME 공유기 기준으로 설명 되며 '공유기 제조사' 마다
진입 IP주소 및 포트 등록 과정이 다를 수 있습니다.



12. PC에서 웹 브라우저를 실행 이전 단계에서 메모해둔 'IPv4 기본 게이트웨이' 주소를 입력하여 공유기 설정 페이지에 접속합니다.

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

13. 위 표 'IP TIME' 경로를 참고하셔서 해당 경로에 진입 합니다.

포트포워드 설정

정의된 리스트: 사용자정의 규칙이름: EGS-TVI_1

내부 IP주소: 192.168.0.4

프로토콜: TCP

외부 포트: 80 ~ 80

내부 포트: 80 ~ 80

최대 60개의 규칙이 설정 가능합니다.

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

동작	규칙이름	내부 IP	프로토콜	외부 포트	내부 포트	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	EGS-TVI_1	192.168.0.4	tcp	80-80	80-80	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	EGS-TVI_2	192.168.0.4	tcp	8000-8000	8000-8000	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	EGS-TVI_3	192.168.0.4	tcp	554-554	554-554	<input type="checkbox"/>

IP TIME 공유기 포트 포워딩 이미지

14. 공유기 포트포워딩 설정에서 이전 단계에서 메모해둔 녹화기 IPv4주소와 포트번호 3가지를 입력 후 "추가" 버튼을 누릅니다.

① DVR IP 주소 + 80 (HTTP 포트) / ② DVR IP 주소 + 8000 (서버 포트)

③ DVR IP 주소 + 554 (RTSP 서비스 포트)

TIP 규칙 이름은 단순 구분 이름으로 아무거나 입력해도 무관합니다.

15. 위와 같이 IP주소와 포트번호를 추가한 후 [저장] 버튼을 눌러 설정을 저장합니다.

위 15번 순서까지 마치고 나면, 사용자는 스마트 폰 보기, 혹은 외부 다른 PC 등에서 해당 IP(DDNS) 주소를 입력 후 실시간 감시 및 녹화 재생이 가능합니다.

스마트 폰 보기, PC 보기의 상세 사항은 제 12장 DVR 외부장치 접속 에서 참고 하세요

9.3.2 PPPoE, NTP


PPPoE

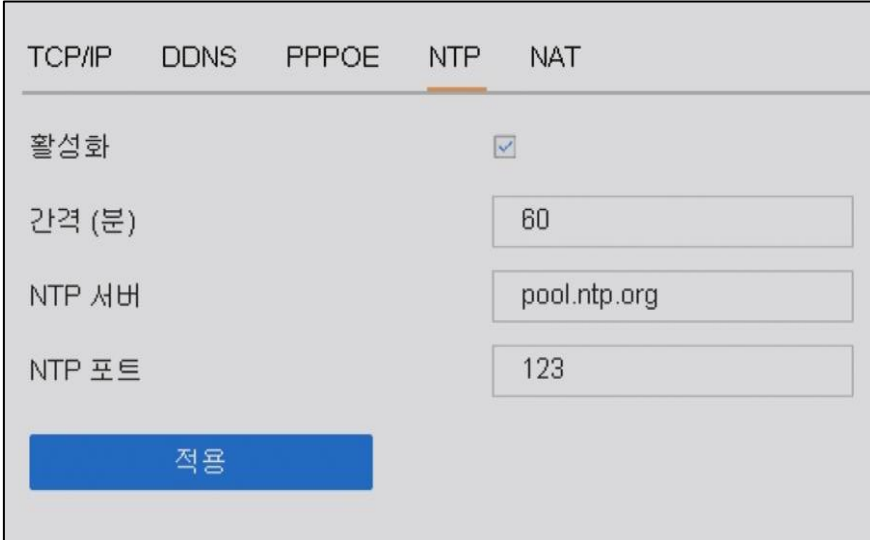
DVR이 PPPoE를 통해 인터넷이 연결되어 있는 경우 PPPoE 정보에 따라 사용자 이름과 암호를 설정해야 합니다. PPPoE 서비스에 대한 자세한 내용은 사용자의 인터넷 서비스 공급처에 문의하시기 바랍니다.

NTP(시간동기화)

목적

DVR에 인터넷이 연결된 경우 Network Time Protocol 서버에 DVR을 연결하여 시스템의 날짜와 시간을 정확하게 맞출 수 있습니다.

진입경로:  > 네트워크 > TCP/IP > NTP



TCP/IP	DDNS	PPPOE	NTP	NAT
활성화 <input checked="" type="checkbox"/>				
간격 (분) 60				
NTP 서버 pool.ntp.org				
NTP 포트 123				
<button>적용</button>				

NTP 설정

1. 활성화를 체크 합니다.
2. 시간 동기화 갱신 주기를 설정합니다.(예: 60 은 1시간 단위로 시간 정보를 갱신합니다.)
3. NTP 서버를 넣어줍니다. 일반적으로 pool.ntp.org 또는 time.window.com을 사용합니다.
4. 적용을 누르면 시간이 동기화 됩니다.

9.3.3 이메일(E-MAIL) 등록

목적

DVR이 인터넷에 연결된 경우 알람 또는 움직임 감지 등 이벤트가 발생 할 때 등록된 E-MAIL를 통해 해당 정보를 받아 볼 수 있습니다.

주의! 이메일 등록 전 해당 이메일 사이트에서 SMTP 서버를 활성화 시킨 뒤 해당 SMTP 서버와 포트를 확인 하시기 바랍니다. 메일은 gmail 이나 naver 를 사용하세요.

알람, 움직임 감지 등의 이벤트 기능 관련해서는 [9.4.1 모션 감지 녹화 정보의 일정 및 링크 작업](#) 참고 하세요.

진입경로:  > 네트워크 > 고급 > 이메일

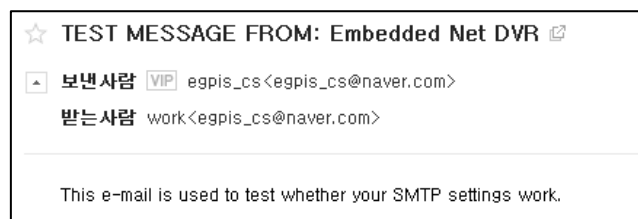
이메일	플랫폼 연결	추가 구성
서버 인증 사용	<input checked="" type="checkbox"/>	
사용자 이름	<input type="text" value="egpis_cs"/>	
암호	<input type="password" value="*****"/>	
SMTP 서버	<input type="text" value="smtp.naver.com"/>	
SMTP 포트	<input type="text" value="25"/>	
SSL/TLS사용	<input checked="" type="checkbox"/>	
발신인	<input type="text" value="egpis_cs"/>	
발신 주소	<input type="text" value="egpis_cs@naver.cor"/>	
수신기 선택	<input type="text" value="수신기 1"/>	
수신기	<input type="text" value="work"/>	
수신 주소	<input type="text" value="egpis_cs@naver.cor"/>	
사진 첨부 사용	<input checked="" type="checkbox"/>	
캡처 시간 간격	<input type="text" value="2초"/>	
<div><input type="button" value="테스트"/> <input type="button" value="적용"/></div>		

이메일 등록 (예)

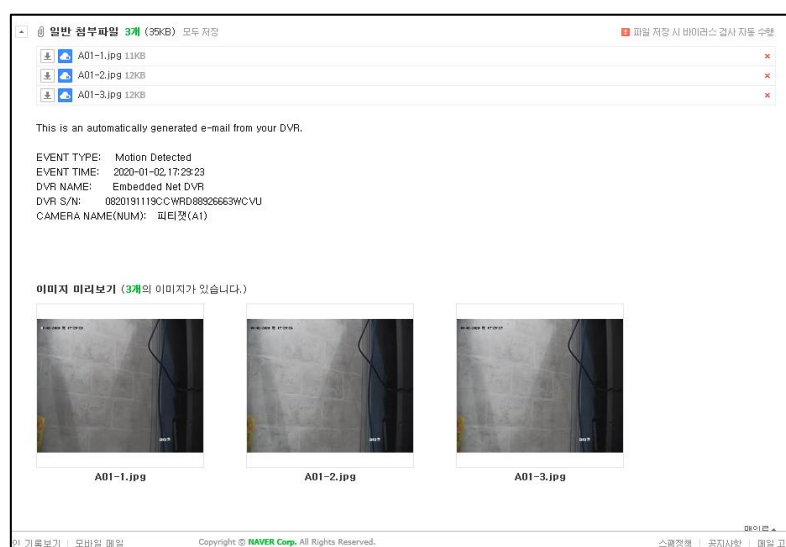
순서

1. 서버 인증 사용에 체크 후 서버 인증을 받기 위한 메일 주소의 계정과 암호를 입력합니다.
2. 해당 메일의 SMTP 서버와 SMTP 포트 입력 (**포트: 25**) 후 SSL/TLS 사용에 체크 합니다.
3. 발신인 이름을 설정하고 발신주소를 선택합니다
4. 수신인명과 수신 주소를 기입, 최대 3명에게까지 전송 가능 합니다.
5. 메일 전송 시 해당 이벤트에 대한 사진을 첨부할 건지 선택 합니다.
6. 하단에 테스트 버튼을 클릭하여 성공한 경우 적용을 눌러 저장합니다.

주의! 너무 잦은 정보를 전달하여 메일 서버에 트래픽이 생긴다고 메일 공급자가 판단할 경우 해당 메일 주소가 일시적으로 차단 당할 수 있습니다.



테스트 성공 메일



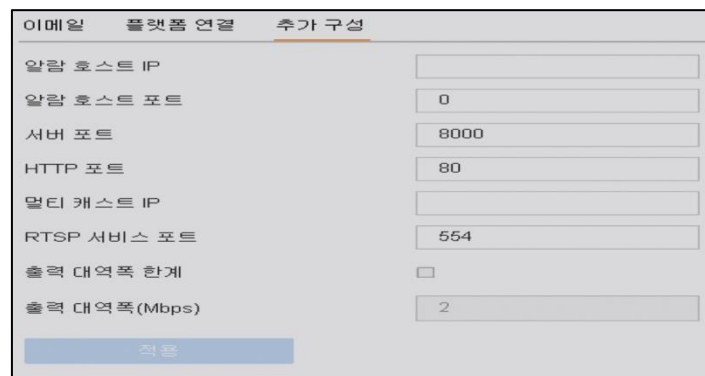
링크 작업 후 모션 감지 시 메일 전송 (예)

9.3.4 추가 구성

목적

추가적인 호스트 IP, 포트를 구성 및 변경 할 수 있고 해당 호스트 IP를 사용하는 원격 PC의 'IVMS-4200' 에서 알람 메시지를 받아 볼 수 있습니다.

진입경로:  > 네트워크 > 고급 > 추가구성



추가 구성

알람 호스트 IP: 원격 알람 호스트가 구성된 상태에서 알람이 트리거 되면 해당 알람/이벤트 등의 메시지를 원격 PC의 IP 주소로 보냅니다. 이 때 IVMS-4200이 PC에 설치 되어있어야 합니다.

알람 호스트 포트: 기본값은 7200 입니다.

서버 포트: 원격 PC의 IVMS-4200에 접근하기 위한 서버 포트가 구성되어야 하며 기본값은 8000 유효한 범위는 2000 ~ 65535 입니다.

HTTP 포트: 원격 PC의 웹 브라우저에 별도 접속하기 위해서는 HTTP 포트를 구성 해야합니다.

멀티캐스트 IP: 네트워크를 통해 허용되는 접속 수를 초과 하는 카메라에 대해 실시간 보기를 사용할 수 있게 멀티캐스트를 구성 할 수 있습니다.

멀티캐스트 IP주소는 224.0.0.0 에서 239.255.255.255 사이의 Class D ip를 다루며 239.252.0.0 ~ 239.255.255까지 IP 주소 사용을 권장합니다.

주의! IVMS-4200 등 CMS 소프트웨어에 장치를 추가 할 때 멀티캐스트 주소는 장치의 주소와 동일해야 합니다.

RTSP 포트: 스트리밍 미디어 서버를 제어 하도록 설계된 프로토콜로 기본값은 554입니다.

9.4 일반 이벤트

목적

녹화스케줄이 이벤트, 알람, 모션 감지 등으로 설정된 경우 해당 스케줄에 맞게 녹화를 저장할 수 있습니다.
또한 녹화가 적용되는 범위와 그 외 부가적인 알림 메시지 받아보기 등 세부적인 설정이 가능합니다.

주의! 이벤트 설정 전/후 녹화스케줄이 정상적으로 적용되어 있지 않으면 이벤트 녹화가 저장 되지 않으니 설정 하시기 전 [8.1 Scheduler](#)과 [8.1.1 녹화스케줄 설정 방법](#)을 참고하세요

일반 이벤트 종류

모션 감지 녹화: 카메라 영상에서 사용자 지정 영역 내 움직임이 발생 할 경우 트리거/녹화 발생

영상 가림 방지: 카메라의 영상 전체를 가려 제대로 된 모니터링이 어려운 상황이 발생할 경우 트리거 발생

비디오 손실: 연결된 카메라의 영상 신호가 끊어지는 경우 설정된 트리거 발생

알람 입/출력: 연결된 알람 입/출력(I/O) 장비의 트리거/녹화/PTZ 프리셋 작동

예외: 장비의 결함 및 운영 시스템에 오류 발생 시 트리거 발생

9.4.1 모션(움직임) 감지


목적

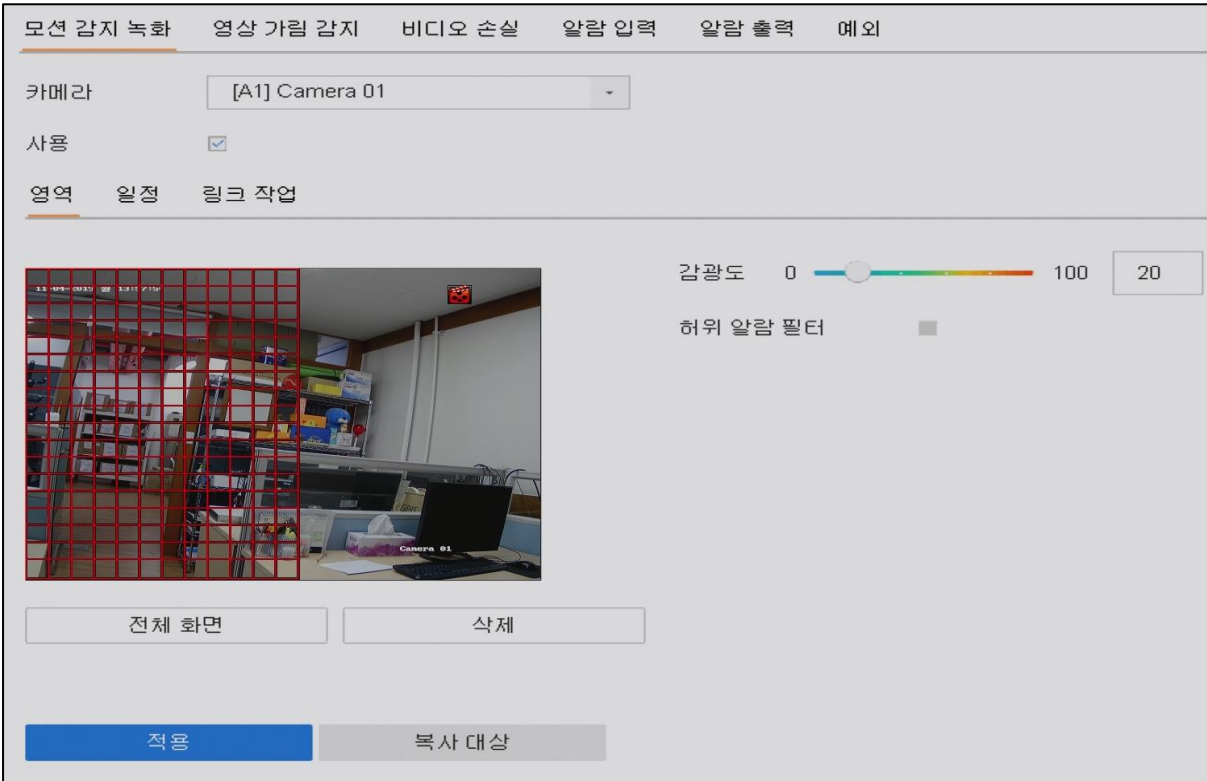
카메라 영상에서 사용자 지정 영역 내 움직임이 발생 할 경우 트리거가 발생하며 설정한 사전/후 설정한 녹화 시간만큼 저장 및 발생 내용 기록, 알림이 가능합니다.

모션 감지 설정 전/후 녹화 스케줄을 모션(움직임)감지로 꼭 설정해야 작동하고 스케줄 설정 방법은 '8.1.1 녹화스케줄 설정 방법'을 참고 해주세요

TIP 모션(움직임)이 발생할 때마다 녹화가 저장됨으로 연속녹화에 비해 영상 검색과 저장 공간 사용에 효율적 입니다.

순서(설정 방법)

진입경로:  > 이벤트 > 일반 이벤트 > 모션 감지 녹화



모션 감지 녹화

1. 카메라를 선택 후 사용에 체크 합니다.

2. 마우스를 드래그하여 모션 영역을 설정 합니다. *기본값은 전체화면 입니다.

드래그 시 빨간 격자 눈금의 네모 칸이 적용된 구간이며 새로 설정 시 삭제를 클릭 하거나 해당 부분을 재 드래그 하면 해제 됩니다.

3. 감광도에서 민감도를 설정합니다. 감광도가 높을수록 더 민감하게 반응 합니다. *기본값 20

4. 적용을 클릭하면 완료되며 복사 대상 클릭 시 다른 채널에 현재 설정을 복사 할 수 있습니다.

TIP 모션 발생 시점부터 녹화되는 시간 설정 관련해서는 8.1.2 고급 매개 변수를 참고하시기 바랍니다.

일정 및 링크 작업

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
월...														1
화...														2
수...														3
목...														4
금...														5
토...														6
일...														7

일정

1. 일정: 녹화 스케줄과는 개별적 설정으로 모션 감지 일정을 선택하여 원하는 시간에만 모션(움직임) 감지가 작동되게 할 수 있습니다. (다른 이벤트 동일합니다.)

영역
일정
링크 작업

<input type="checkbox"/> 이벤트 알림	<input checked="" type="checkbox"/> 알람 출력 트리거	<input type="checkbox"/> 채널 트리거
<input type="checkbox"/> 전체 화면 모니터링		<input checked="" type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> 가청 경고		<input type="checkbox"/> A2
<input type="checkbox"/> 감시 센터에 통보		<input type="checkbox"/> A3
<input type="checkbox"/> 이메일 보내기		<input type="checkbox"/> A4
<input type="checkbox"/> 캡처된 사진을 클...		

적용
복사 대상

링크 작업 이미지

2. 링크 작업 내 메뉴를 통해 이벤트 알림, 트리거 등을 사용 할 수 있습니다.


전체 화면 모니터링	트리거 발생 시 로컬에서 해당 채널이 1분할 확대 됩니다.
가청 경고	트리거 발생 시 DVR에서 부저음이 울립니다.
감시 센터에 통보	트리거 발생 시 스마트 폰 등에 해당 내용을 전송합니다.
이메일 보내기	트리거 발생 시 해당 내용을 이메일로 전송합니다.
캡처된 사진을 클라우드 서버에 전송	트리거 발생 시 해당 내용을 등록된 클라우드 서버에 전송합니다.
알람 출력 트리거	트리거 발생 시 연결된 알람 장비에서도 트리거가 발생 합니다.
채널 트리거	선택한 채널에 녹화가 저장됩니다 * 기본값은 각 채널에 맞춰져 있고 설정한 카메라 채널과 채널 트리거는 같은 채널이어야 저장됩니다.*
PTZ 연결	PTZ카메라가 연결된 경우 설정된 프리셋, 패턴, 패턴을 불러옵니다.

링크 작업 내용

9.4.2 영상 가림 감지

목적

카메라(채널)의 라이브 뷰가 임의적으로 가려져 제대로 된 감시가 어려운 상황이 생기면 알림 트리거를 발생 시켜서 사용자가 파악 할 수 있도록 합니다.

진입경로:  > 이벤트 > 일반 이벤트 > 영상 가림 감지

순서


1. 카메라를 선택 후 사용에 체크 합니다.
2. 감광도에서 민감도를 설정합니다 값이 높을 수록 민감하게 반응합니다 (0~2까지 설정)
3. 링크 작업을 통한 알림/트리거는 9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업'을 참고하세요
스케줄 설정 방법은 '8.1.1 녹화스케줄 설정 방법'을 참고하세요

주의! 영역 설정의 경우 IPC 나 일부 카메라만 가능합니다.

9.4.3 비디오 손실

목적

카메라(채널)의 영상 신호가 잡히지 않아 화면이 출력되지 않는 경우 알림 트리거를 발생 시켜서 사용자가 파악 할 수 있도록 합니다.

진입경로:  > 이벤트 > 일반 이벤트 > 비디오 손실


1. 카메라를 선택 후 사용에 체크 합니다.
2. 링크 작업을 통한 알림/트리거는 9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업'을 참고하세요
스케줄 설정 방법은 '8.1.1 녹화스케줄 설정 방법'을 참고하세요

9.4.4 알람 입력

목적

연결된 외부 센서의 알람 처리 동작을 설정합니다.

주의! 알람 단자가 제공되는 일부 제품만 지원 됩니다.

진입경로:  > 이벤트 > 일반 이벤트 > 알람 입력

[illegible]

알람 입력

순서

1. 알람 입력 번호 혹은 연결된 알람 장비를 선택 후 우측에 수정을 클릭 합니다.

알람 입력 ... 58.149.132.45:8000<-1 유형 N.C

알람 이름 IPC

설정 ☐ 미사용 ☒ 입력

일정 링크 작업

☒ 연속 녹화 ☐ 없음 수정

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
월 ...														1
화 ...														2
수 ...														3
목 ...														4
금 ...														5
토 ...														6
일 ...														7

복사 대상 적용

알람 입력 설정

- 알람 입력 이름을 정하고 유형에서 NC(Close) NO(Open) 중 선택합니다.
- 링크 작업을 통한 알림/트리거는 9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업'을 참고하세요
스케줄 설정 방법은 '8.1.1 녹화스케줄 설정 방법'을 참고하세요

9.4.5 알람 출력

목적

알람이 발생 시 알람 출력을 트리거 합니다.

주의! 알람 단자가 제공되는 일부 제품만 지원 됩니다.

진입경로: > 이벤트 > 일반 이벤트 > 알람 출력



알람 출력

순서

1. 알람 출력 번호 혹은 연결된 알람 장비를 선택 후 우측에 수정을 클릭 합니다.

수정

알람 출력 ... 58.149.132.45:8000->1
연장시간 5초

알람 이름 test
알람 상태 닫기

일정

☒ 연속 녹화
☐ 없음
수정

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
월 ...														1
화 ...														2
수 ...														3
목 ...														4
금 ...														5
토 ...														6
일 ...														7


복사 대상
트리거
적용


알람 출력 설정

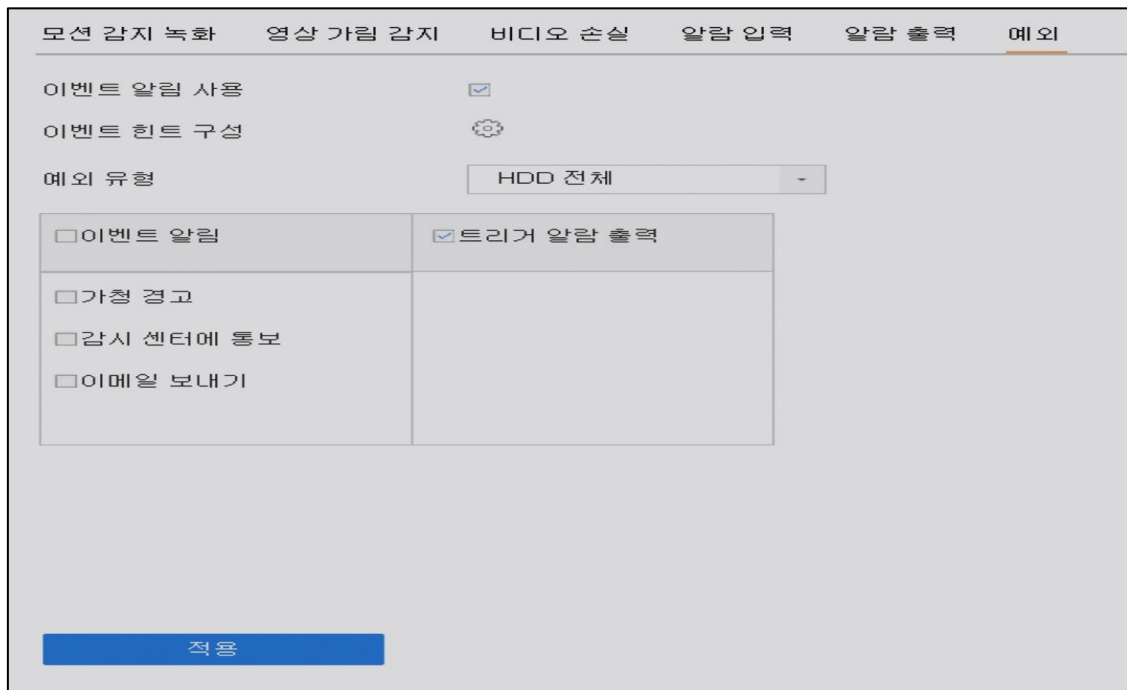
- 알람 출력 장치를 선택합니다.
- 알람 이름을 입력합니다..
- 알람의 시간을 5~500초 또는 수동으로 지웁니다
- 하단에 트리거를 누르면 알람 상태가 활성화 됩니다.
- 링크 작업을 통한 알림/트리거는 9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업'을 참고하세요
스케줄 설정 방법은 '8.1.1 녹화스케줄 설정 방법'을 참고하세요


9.4.6 예외

목적

DVR에서 설정한 이벤트 알림, 또는 오류 증상 등에 대해 알람을 올리거나 로그에 기록을 남길 수 있고 '라이브 뷰' 에서 상단 우측  아이콘을 클릭하면 해당 내용 (이벤트 힌트)을 바로 확인 할 수 있습니다.


진입경로:  > 이벤트 > 일반 이벤트 > 예외



모션 감지 녹화 영상 가림 감지 비디오 손실 알람 입력 알람 출력 예외	
이벤트 알림 사용	<input checked="" type="checkbox"/>
이벤트 힌트 구성	
예외 유형	HDD 전체
<input type="checkbox"/> 이벤트 알림	<input checked="" type="checkbox"/> 트리거 알람 출력
<input type="checkbox"/> 가청 경고	
<input type="checkbox"/> 감시 센터에 통보	
<input type="checkbox"/> 이메일 보내기	
<input type="button" value="적용"/>	

설명

이벤트 알림 사용: 체크 시 이벤트 알림을 사용 할 수 있습니다.

이벤트 힌트 구성: 라이브 뷰  아이콘에서 확인할 알림의 종류를 선택 할 수 있습니다.
예외 유형: 사용할 알림의 종류를 선택 할 수 있습니다.

하단의 이벤트 알림, 트리거 알람출력에 대한 설명은 9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업' 을 참고하세요

9.5 스마트 이벤트

목적

침범, 침입, 사라짐, 등에 시간과 공간에 대한 비디오 분석 검출이 가능하여 이에 대해 사용자가 세부적으로 설정 할 수 있습니다.

스마트 이벤트의 일부 기능은 해당 카메라의 기능 지원 여부에 따라 달라질 수 있는 점 유의 하시고 IP, 차량용 카메라의 경우 해당 카메라의 메뉴얼을 참고 하시기 바랍니다.

주의! 스마트 이벤트 설정 전/후 녹화스케줄이 정상적으로 적용되어 있지 않으면 스마트 이벤트 녹화가 저장 되지 않으니 설정 하시기 전 **8.1 Scheduler**과 **8.1.1 녹화스케줄 설정 방법을 참고하세요**

TIP 스마트 이벤트 설정 시 'VCA 사진 저장' 은 일부 IP 카메라나 특수 카메라만 지원됩니다.

9.5.1 얼굴 감지 (안면 인식)

목적

감지 영역에 나타나는 얼굴을 감지 할 수 있습니다.

주의! 이 기능은 일부 DVR제품 및 IP 카메라에서만 지원 됩니다.

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon														1
Tue														2
Wed														3
Thu														4
Fri														5
Sat														6
Sun														7

얼굴 감지

순서

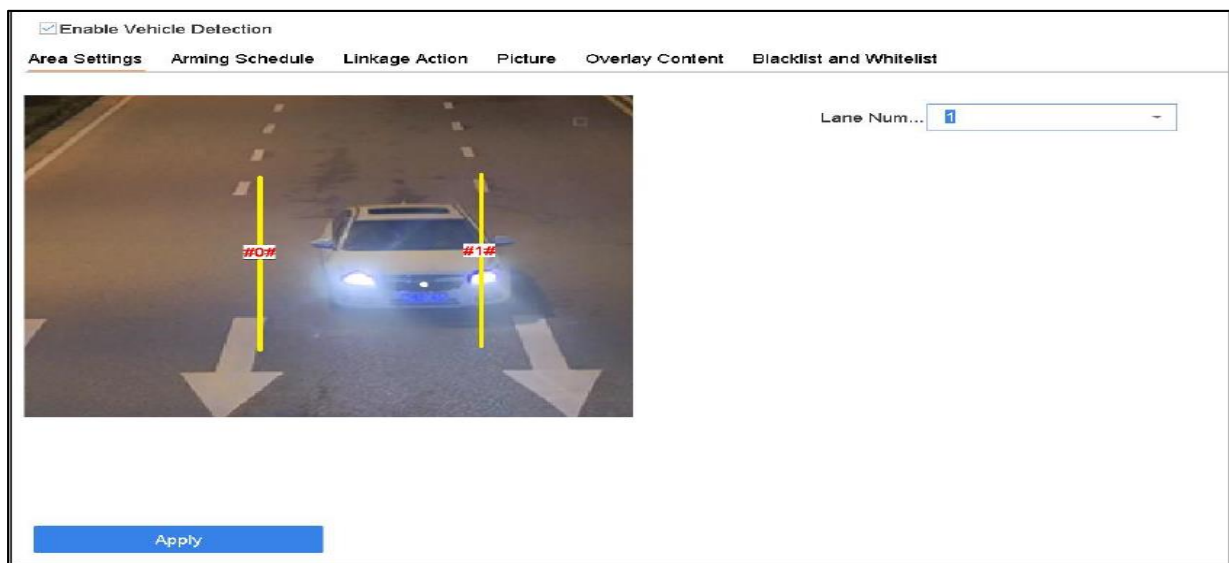
1. 시스템 > 이벤트 > 스마트 이벤트 > 얼굴 감지를 클릭합니다.
2. 카메라를 선택하고 설정합니다.
3. VCA 사진 저장을 체크하여 캡처 된 얼굴 사진을 저장합니다.(선택)
4. 민감도(감광도)의 슬라이더를 드래그하여 민감도를 설정합니다.
5. 알람 스케줄과 링크 작업을 설정 하고 적용을 클릭하여 저장합니다.
6. 링크 작업을 통한 알림/트리거는 9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업'을 참고하세요
스케줄 설정 방법은 '8.1.1 녹화스케줄 설정 방법'을 참고하세요

9.5.2 차량 감지 (번호판 인식)

목적

차량 감지를 사용하면 지나가는 차량을 감지하여 번호판을 캡처 하고 해당 내용을 감시 센터나 FTP 서버에 메시지/사진을 업로드 할 수 있습니다.

주의! 이 기능은 일부 DVR제품 및 IP/차량용 카메라에서만 지원 됩니다.



차량 감지

순서

1. 시스템 > 이벤트 > 스마트 이벤트 > 차량을 클릭합니다.
2. 카메라를 선택하고 설정합니다.
3. 차량 감지 활성화를 체크 합니다.
4. VCA 사진 저장을 체크하여 캡처 된 얼굴 사진을 저장합니다.(선택)
5. 알람 스케줄과 링크 작업을 설정 하고 적용을 클릭하여 저장합니다.
6. 링크 작업을 통한 알림/트리거는 9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업'을 참고하세요
스케줄 설정 방법은 '8.1.1 녹화스케줄 설정 방법'을 참고하세요


구역설정, 사진, 오버레이, 블랙&화이트 리스트를 포함한 설정을 할 수 있습니다.

TIP 구역 설정은 최대 4개의 차선까지 선택 가능합니다.

9.5.3 경계선 침범 감지

목적

경계선 침범 감지 기능은 가상선을 그려 통과 하는 타켓을 감지하여 영상을 저장하고 이벤트 알림을 통해 사용자의 상황 파악을 돕습니다.

진입경로:  > 이벤트 > 스마트이벤트 > 경계선 침범

카메라 [A1] Camera 01 ☐ VCA 사진 저장

경계선 침범

침입

오디오 비...


☐ 경계선 침범 감지 활성화

영역 설정

일정

링크 작업

11-05-2019 화 14:18:29



경보 영역

1

방향

A<->B

감광도

1 100 50

그리기 중지

삭제

적용

경계선 침범 감지

순서

1. 카메라를 선택합니다.

2. 경계선 침범 감지 활성화를 클릭 합니다.
3. 통과 지점의 방향 유형을 선택하고 민감도(감광도)를 설정합니다.
4. 하단의 영역 그리기를 클릭한 후 해당 화면에 A지점 B지점을 마우스로 찍습니다.

TIP 삭제를 통해 다시 그릴 수 있고 경보 구역에서 최대 4개의 통과 지점을 만들 수 있습니다.

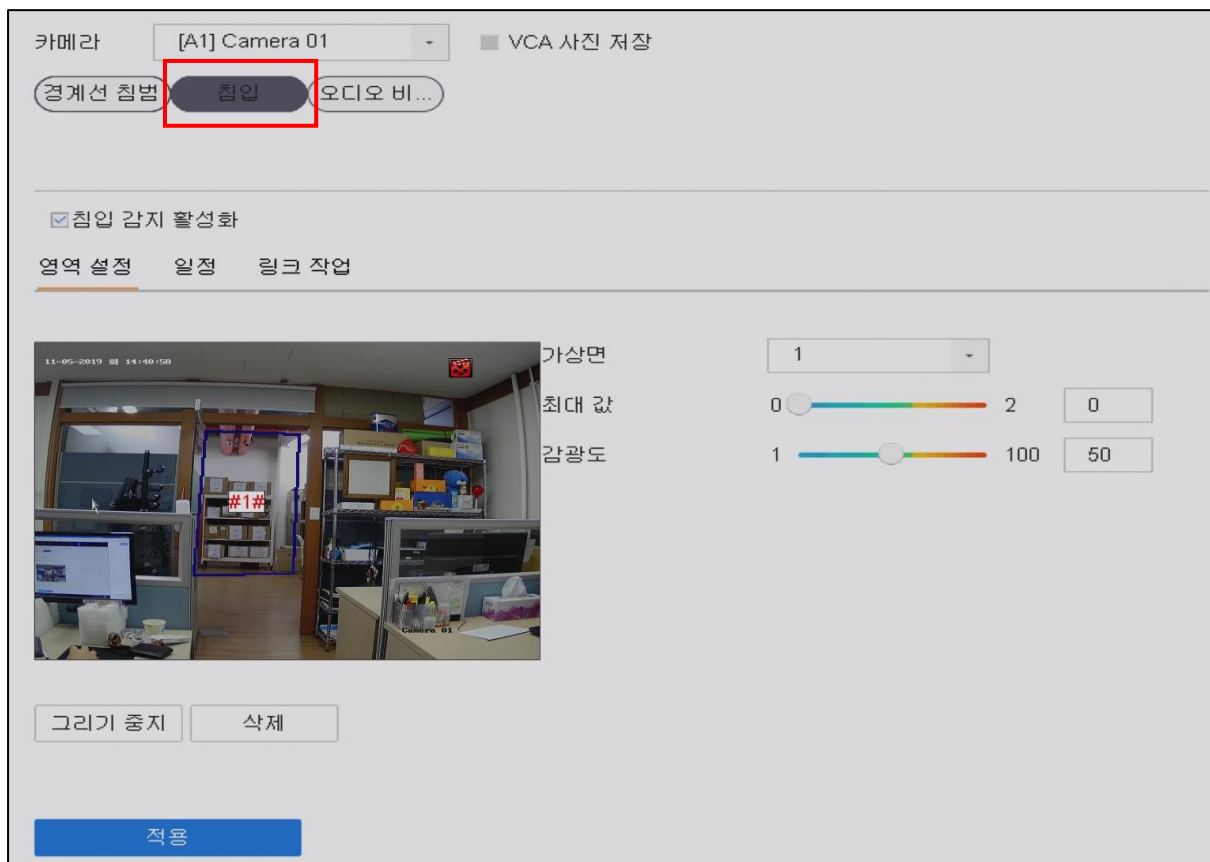
5. 적용을 눌러 저장 합니다.
6. 스케줄 설정 방법은 '8.1.1 녹화스케줄 설정 방법'을 참고하세요
링크 작업은 9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업'을 참고하세요

9.5.4 침입 감지

목적

침입 감지는 사용자가 설정한 가상 영역에 들어간 타켓을 감지하여 영상을 저장 하거나 이벤트 알림을 통해 사용자의 상황 파악을 돕습니다.

진입경로:  > 이벤트 > 스마트이벤트 > 침입



침입 설정

순서

1. 카메라를 선택합니다.
2. 침입 감지 활성화를 클릭합니다.
3. 하단의 영역 그리기를 클릭한 후 해당 화면에 3개의 점을 찍어 영역을 설정합니다.

TIP 삭제를 통해 다시 그릴 수 있고 가상 면 에서 최대 4개의 영역을 만들 수 있습니다.

4. 침입 감지의 민감도와 임계 값을 감광도와 최대값을 지정합니다.

5. 적용을 눌러 저장 합니다.


6. 스케줄 설정 방법은 '8.1.1 녹화스케줄 설정 방법'을 참고하세요

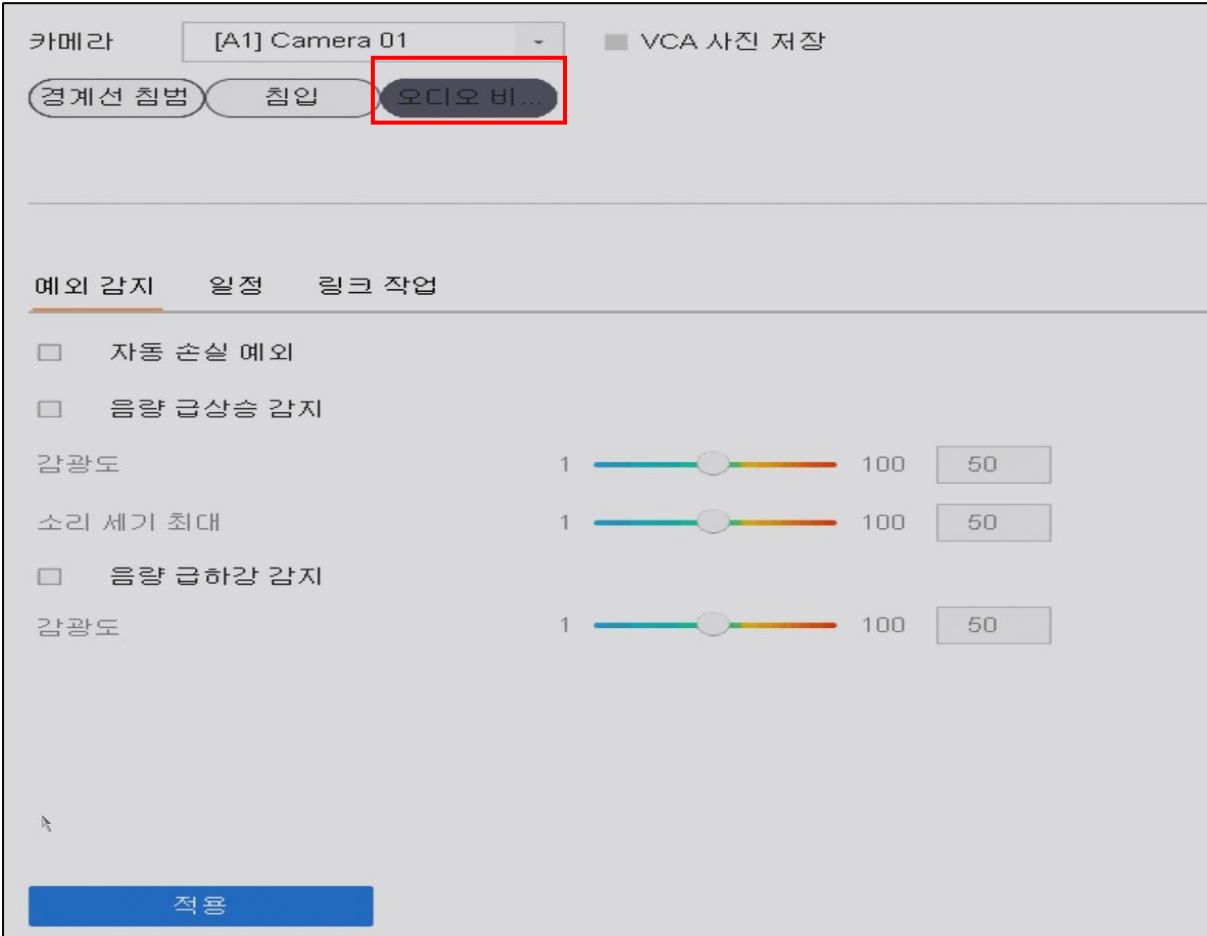
링크 작업은 9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업'을 참고하세요

9.5.5 오디오 비정상

목적

카메라에 설치된 외부 음성 장치를 통해 해당 현장의 음성 신호가 손실되거나 급상승하강 하는 부분을 체크하여 파일을 저장하거나 이벤트 알림을 적용 할 수 있습니다.

진입경로:  > 이벤트 > 스마트이벤트 > 오디오비디오



오디오 비정상

설명

자동 손실 예외: 체크하여 오디오 예외 감지 사용 여부를 선택합니다.

음량 급 상승 감지: 감시 영역에 음성 신호 급상승을 감지 할 수 있습니다.

감지 민감도, 임계 값, 소리 세기 최대 값을 설정 할 수 있습니다.

음량 급 하강 감지: 감시 환경의 음성 신호 급 하강을 감지 할 수 있습니다.

감광도(민감도): 감지 민감도를 설정 할 수 있습니다.

소리 세기 최대: 음성 신호 소리를 필터 할 수 있습니다. 소리가 클 수록 값이 높아야 하며 환경에 따라 조절이 가능합니다.

스케줄 설정 방법은 '**8.1.1 녹화스케줄 설정 방법**'을 참고하세요

링크 작업은 **9.4.1 모션 감지 녹화의 '일정 및 링크 작업'**을 참고하세요

9.6 라이브 뷰 구성

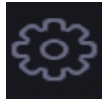
목적 라이브 뷰 관련 인터페이스를 사용자의 환경에 맞게 설정/변경 이 가능합니다.

9.6.1 일반

목적

라이브 뷰 관련해서 비디오출력, 전체화면 모니터링 시간, 분할 화면 등 인터페이스 구성을 변경/수정 가능 합니다.

진입경로:



> 라이브 뷰 > 일반

라이브 뷰 일반

비디오 출력 인터페이스	사용할 비디오 출력을 선택합니다.
실시간 보기 방식	라이브 뷰에서 화면의 분할 모드를 설정 합니다.
연장 시간	라이브 뷰에서 채널 간 자동 전환모드(투어) 기능이 적용되고 1 채널 당 머무는 시간을 설정합니다 (최소 없음 ~ 최대 300초)
전체 화면 모니터링 시간	링크 작업의 이벤트 알림에서 '전체 화면 모니터링'이 적용된 경우 적용되는 시간을 설정합니다.
이벤트 출력	이벤트 출력을 나타내는 비디오를 선택합니다.
오디오 사용	DVR에 스피커가 연결된 경우 사용 여부를 체크합니다.
볼륨	사용하는 오디오의 볼륨을 조절 합니다.


9.6.2 보기

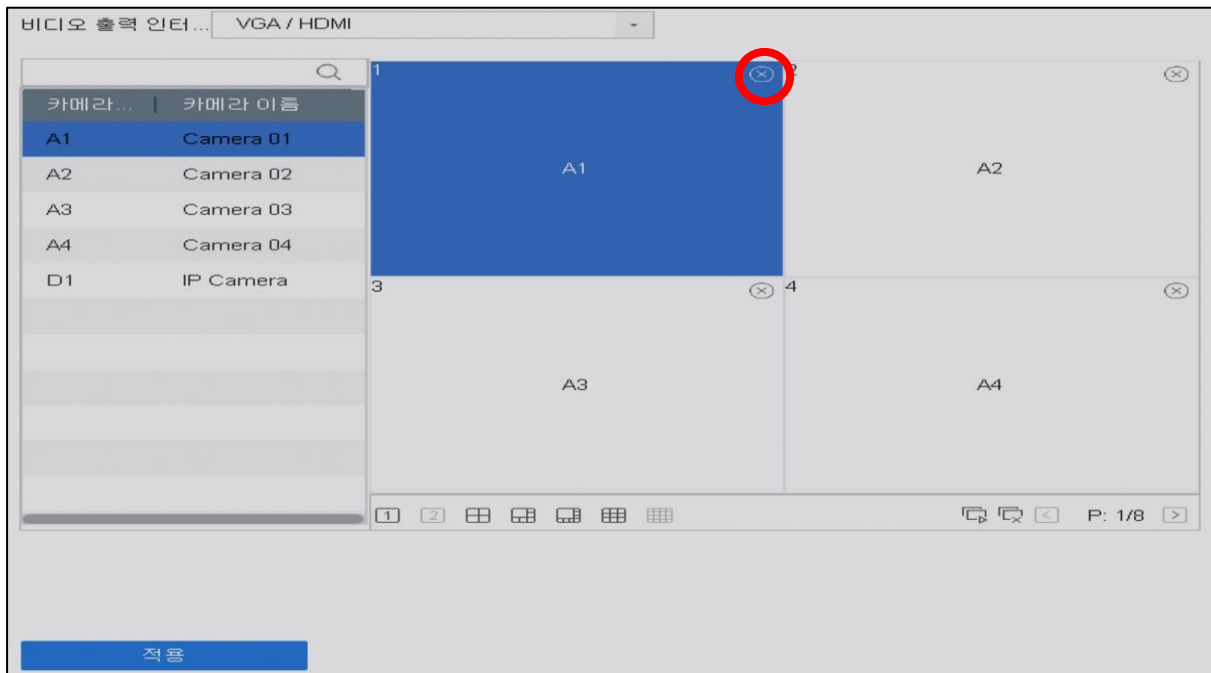
목적

라이브 뷰의 분할 화면 및 라이브 뷰 끄기/켜기, 카메라 위치 변경이 가능합니다.

TIP 라이브 뷰 끄기/켜기는 라이브 뷰 보기 권한 기능이 아니며, 라이브 뷰 끄기를 사용하더라도 녹화는 정상적으로 작동됩니다.

라이브 뷰 보기 권한 기능 은 9.2.2 라이브 화면 보기 권한 을 참고하시기 바랍니다.

진입경로:  > 라이브 뷰 > 보기



라이브 뷰 보기

설명

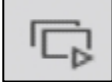
비디오 출력 인터페이스: VGA/HDMI 등 출력 타입을 선택합니다.

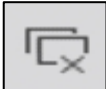
출력 채널 변경: 우측 분할 화면 채널을 선택하여 마우스를 클릭 후 좌측 카메라를 더블 클릭하면 해당 채널에서 선택한 카메라가 출력 됩니다.

하단의 분할 화면 아이콘을 통해 분할 화면을 변경 할 수 있습니다.

각 채널 좌측 X 아이콘을 클릭 시 해당 카메라 라이브 뷰 가 꺼집니다.

라이브 뷰가 꺼진 채널을 클릭 후 좌측 카메라 목록 중 1대를 선택하여 클릭 시 해당 채널에 선택한 카메라 라이브 뷰가 출력 됩니다.

우측 하단의  을 클릭 시 전체 라이브 뷰를 캡니다.

우측 하단의  을 클릭 시 전체 라이브 뷰를 끕니다.

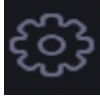
우측 하단의 좌 우 방향키를 통해 채널 페이지를 넘겨서 설정 할 수 있습니다.

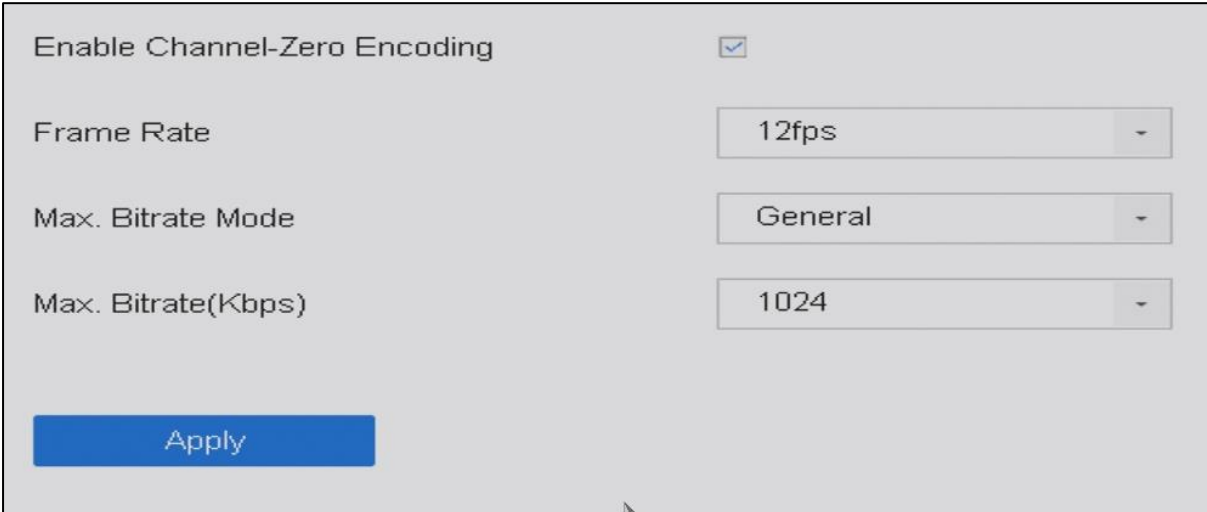
주의! 제품의 채널 출력 여부는 DVR 과 카메라 사양에 따라 달라질 수 있습니다.

9.6.3 채널 제로

목적

채널 제로 인코딩은 CMS 프로그램 또는 웹 브라우저를 통해 실시간으로 여러 채널을
동시 보기 시 이미지 품질을 보존하고 인터넷 대역폭을 줄일 수 있는 기능입니다.

진입경로:  > 라이브 뷰 > 보기



채널 제로

설명

Enable Channel-Zero Encoding: 체크 시 채널 제로가 활성화 됩니다.

Frame Rate: 동시 보기 시 지원 되는 초당 이미지 컷 수를 말합니다.


Max.Bitrate Mode: 비트레이트 최대 모드를 설정 할 수 있습니다.

















Max.Bitrate(Kbps): 전송되는 비트레이트 값을 설정 할 수 있습니다.

9.7 휴일 설정

목적

휴일 설정은 설정해놓은 날짜/주/월 시간이 되면 녹화 진행이 멈추게 됩니다.

진입경로:  > 휴일 설정

번호	휴일 이름	상태	시작 날짜	종료 날짜	수정
1	Holiday1	끄기	1월1일	1월1일	
2	Holiday2	끄기	1월1일	1월1일	
3	Holiday3	끄기	1월1일	1월1일	
4	Holiday4	끄기	1월1일	1월1일	
5	Holiday5	끄기	1월1일	1월1일	
6	Holiday6	끄기	1월1일	1월1일	
7	Holiday7	끄기	1월1일	1월1일	
8	Holiday8	끄기	1월1일	1월1일	
9	Holiday9	끄기	1월1일	1월1일	
10	Holiday10	끄기	1월1일	1월1일	
11	Holiday11	끄기	1월1일	1월1일	
12	Holiday12	끄기	1월1일	1월1일	
13	Holiday13	끄기	1월1일	1월1일	
14	Holiday14	끄기	1월1일	1월1일	
15	Holiday15	끄기	1월1일	1월1일	
16	Holiday16	끄기	1월1일	1월1일	

휴일 설정

순서

1. 우측 끝 수정 아이콘을 클릭합니다.

수정

휴일 모드 ...
☒

휴일 이름

모드

월별

시작 날짜

1월

1

종료 날짜

1월

1

적용

확인

취소

휴일 설정 날짜 지정

2. 휴일 모드 사용 여부에 체크 합니다.
3. 휴일 이름을 설정 합니다.
4. 모드에서 일별/주별/월별을 선택 후 하단에 시작 날짜와 종료 날짜를 정합니다.
5. 확인을 누릅니다.

설정을 마치고 나면 상태가 끄기에서 '열기'로 변경되며 휴일 설정에 따라 녹화가 멈춥니다.

10. 유지



목적

시스템 및 장착된 하드디스크, 연결된 네트워크를 검사할 수 있고
시스템에 기록된 로그 정보 등 DVR의 세부적인 정보 표시가 가능합니다.

이외에도 DVR과 연결된 장비의 업그레이드 / 초기화 등이 가능합니다.

10.1 시스템 정보

목적

현재 DVR과 연결된 카메라의 정보, 설정된 녹화 스트림 유형, 하드디스크, 네트워크 등
연결 상태와 전송 상태 등을 확인 할 수 있습니다.

10.1.1 장비 정보

목적

DVR 의 기본적인 펌웨어/하드웨어 정보 조회를 할 수 있습니다.

진입경로:  > 시스템 정보 > 장비 정보


장치 이름	Embedded Net DVR
모델	DS-7204HQHI-K1/E
시리얼 번호	0420190919CCWRD64190118WCVU
펌웨어 버전	V4.21.000, Build 190920
하드웨어 버전	0xc0f4220

장비 정보

10.1.2 카메라 연결 정보

목적

카메라 연결 상태와 모션 감지, 영상 가림/ 비디오 손실 등의 이벤트 사용 여부를 보여줍니다

진입경로:  > 시스템 정보 > 카메라


[illegible]

카메라 연결 정보

10.1.3 녹화 설정 정보

목적

현재 녹화되고 있는 녹화스케줄 및 스트림과 카메라 매개 변수를 보여줍니다.

진입경로:  > 시스템 정보 > 녹화 설정

[illegible]

녹화 설정 정보

10.1.4 알람 녹화 정보

목적

현재 알람 유형과 사용 상태를 보여 줍니다.

진입경로:  > 시스템 정보 > 알람 녹화 정보


[illegible]

알람 녹화 정보

10.1.5 네트워크 연결 정보

목적

현재 연결된 네트워크 정보를 확인 할 수 있습니다.

진입경로:  > 시스템 정보 > 네트워크 매개 변수

NIC	LAN1
IPv4 주소	192.168.0.7
IPv4 서브넷 마스크	255.255.255.0
IPv4 기본 게이트웨이	192.168.0.1
IPv6 주소 1	fe80::869a:40ff:fe...
IPv6 주소 2	
IPv6 기본 게이트웨이	
MAC 주소	84:9a:40:41:b4:18
기본 DNS 서버	203.248.252.2
보조 DNS 서버	164.124.101.2
DHCP 사용	끄기
PPPOE 사용	끄기
PPPOE 주소	
PPPOE 서브넷 마스크	
PPPOE 기본 게이트웨이	

네트워크 연결 정보

10.1.6 HDD 관리 (하드디스크 정보)

목적

연결된 하드디스크의 상태 및 저장공간을 확인 할 수 있습니다.

진입경로:  > 시스템 정보 > HDD 관리

하드 디스크 초기화 및 저장 공간 설정 관련해서는 **8.2 Storage Device(하드 디스크 관리)**를
참고하세요

하드 No.	상태	용량	여유 공간	속성
1	표준	5589.03GB	5527.00GB	R/W

총 용량 5589.03GB

여유 공간 5527.00GB

일별 녹화 예상 시간/녹화 시간(일) 49 / 48

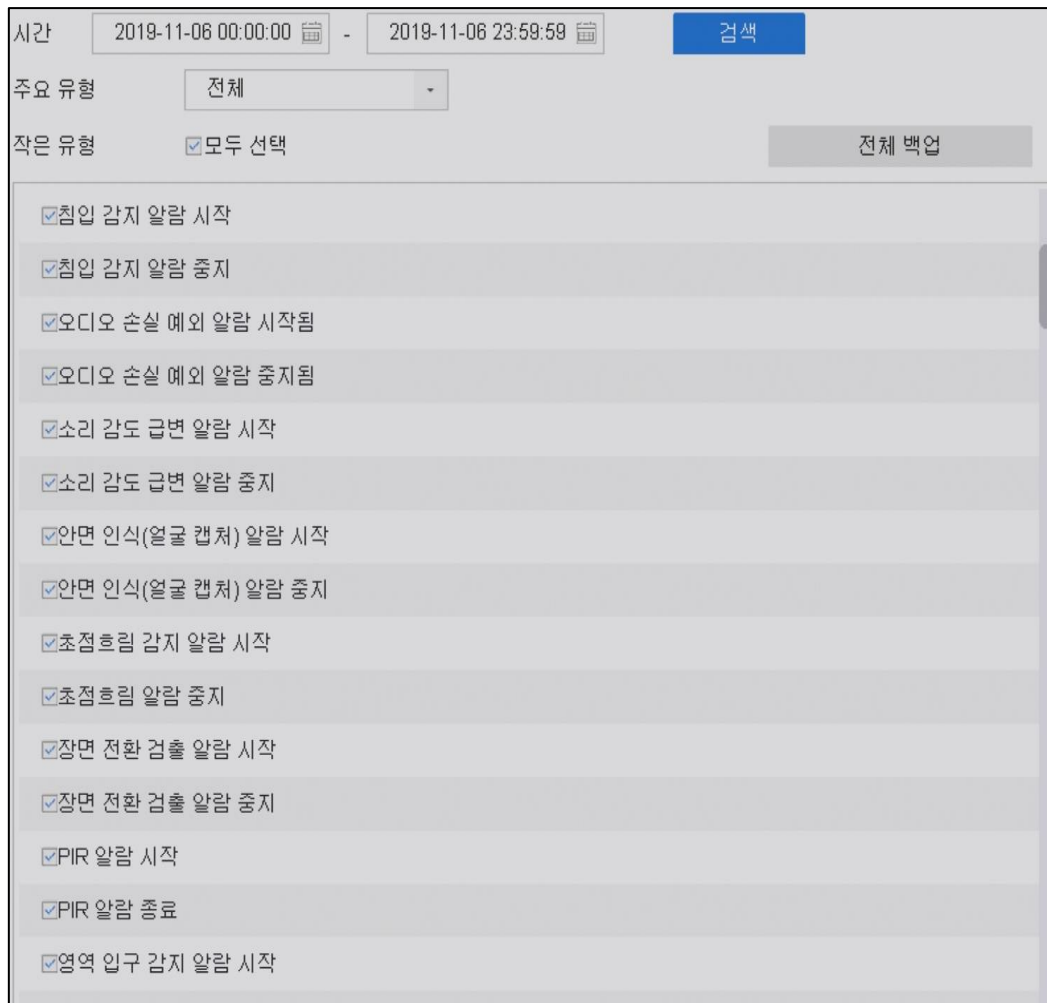
HDD 관리

10.2 검색 로그

목적

DVR의 이벤트 알림 및 시스템 기록을 열람/재생하고, USB로 검색 데이터 백업이 가능합니다.

진입경로:  > 검색 로그



The screenshot shows a web interface for searching logs. At the top, there are two date pickers: '시간' (Time) with values '2019-11-06 00:00:00' and '2019-11-06 23:59:59', and a blue '검색' (Search) button. Below this is a '주요 유형' (Main Type) dropdown menu set to '전체' (All). Underneath is a '작은 유형' (Sub Type) section with a checked checkbox for '모두 선택' (Select All) and a '전체 백업' (Full Backup) button. A scrollable list of event types follows, each with a checked checkbox: '침입 감지 알람 시작' (Intrusion detection alarm start), '침입 감지 알람 중지' (Intrusion detection alarm stop), '오디오 손실 예외 알람 시작됨' (Audio loss exception alarm start), '오디오 손실 예외 알람 중지됨' (Audio loss exception alarm stop), '소리 감도 급변 알람 시작' (Sound sensitivity sudden change alarm start), '소리 감도 급변 알람 중지' (Sound sensitivity sudden change alarm stop), '안면 인식(얼굴 캡처) 알람 시작' (Face recognition (face capture) alarm start), '안면 인식(얼굴 캡처) 알람 중지' (Face recognition (face capture) alarm stop), '초점흐림 감지 알람 시작' (Focus blur detection alarm start), '초점흐림 알람 중지' (Focus blur alarm stop), '장면 전환 검출 알람 시작' (Scene transition detection alarm start), '장면 전환 검출 알람 중지' (Scene transition detection alarm stop), 'PIR 알람 시작' (PIR alarm start), 'PIR 알람 종료' (PIR alarm end), and '영역 입구 감지 알람 시작' (Area entrance detection alarm start).

검색 로그

설명

시간: 로그 데이터를 검색 할 시간을 설정합니다..

유형: 주요 유형에서 대 주제를 정하고 작은 유형에서 세분화 선택이 가능합니다.


검색: 검색을 누르면 아래 이미지처럼 해당 데이터가 나타납니다.

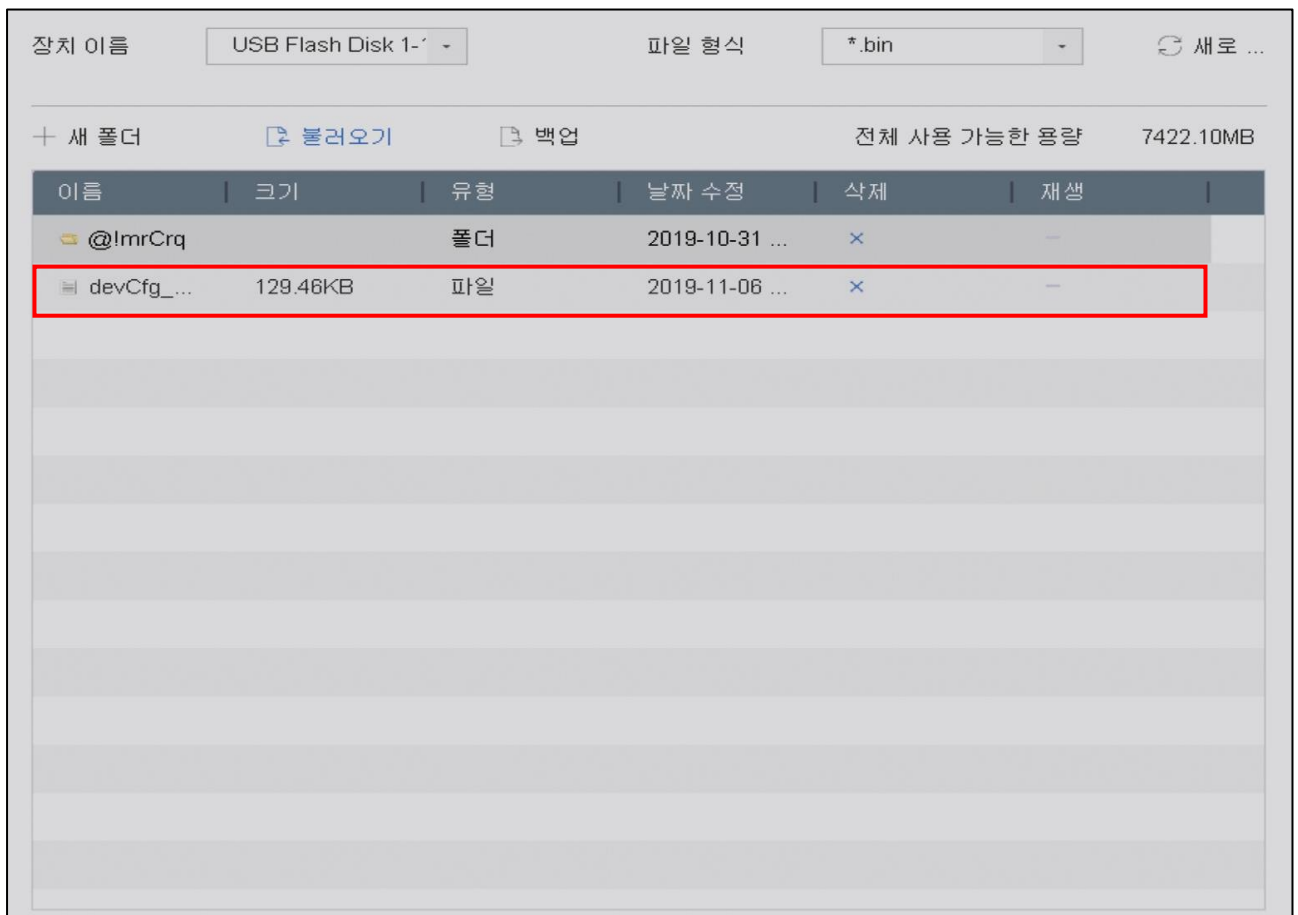
10.3 불러오기/내보내기(DVR 설정 값)

목적

DVR 설정 값을 USB를 통해 내보내거나 불러 올 수 있습니다.

주의! 불러오기/내보내기 선택 후 DVR 암호를 입력해야 진행이 가능합니다.

진입경로:  > 불러오기/내보내기



불러오기/내보내기

설명

USB를 연결 후 '백업'을 클릭하고 DVR 암호를 넣으면 현재 설정 값이 USB에 저장됩니다.

USB를 연결 후 USB 내부에 있는 설정 값을 선택한 후 불러오기를 클릭 시 DVR 암호를 입력하면 재부팅 후 해당 설정 값이 적용됩니다.

10.4 업그레이드


목적 DVR 혹은 연결된 IP 카메라를 펌웨어 업그레이드 합니다.

주의! 업그레이드 전 필요한 녹화 및 설정 데이터는 가급적 백업 해두시기 바랍니다.

10.4.1 로컬 업그레이드(DVR 펌웨어 업데이트)

목적

USB에 파일을 담아 DVR에 연결하여 업그레이드 합니다.

진입경로:  > 업그레이드 > 로컬 업그레이드



로컬 업그레이드

순서

1. USB 내부에 검색된 업그레이드 파일을 클릭합니다.
2. 좌측 상단의 업그레이드 버튼을 눌러 주면 업그레이드 후 재부팅 됩니다.

10.4.2 FTP 업그레이드

목적

사용자가 정상적으로 운영중인 FTP서버에 업그레이드 파일이 업로드 되 있는 경우 DVR에서 해당 서버를 통해 업그레이드 할 수 있습니다.

진입경로:  > 업그레이드 > FTP



FTP 서버 주소

업그레이드

FTP 업그레이드

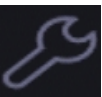
방법

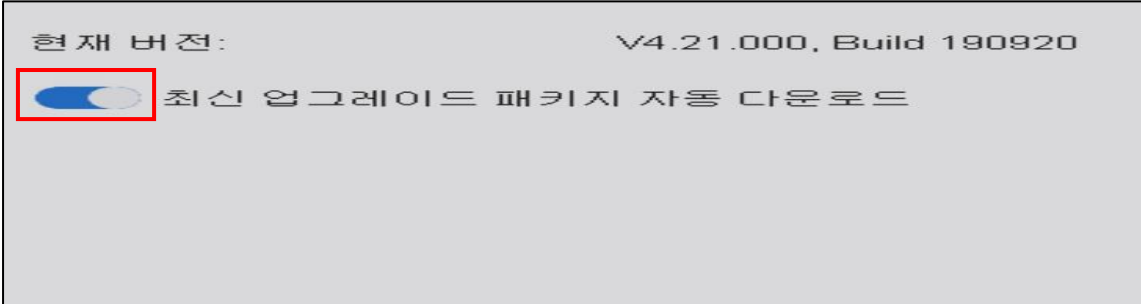
FTP 서버주소를 입력,(IP만 가능) 업그레이드 버튼을 눌러줍니다.

10.4.3 온라인 업그레이드

목적

DVR이 인터넷에 연결되어있는 경우 해당 업그레이드 파일을 네트워크 상으로 자동 업데이트 진행 합니다. 이때 온라인 업그레이드가 활성화 되어있어야 합니다.

진입경로:  > 업그레이드 > 온라인 업그레이드



현재 버전: V4.21.000, Build 190920

☒ 최신 업그레이드 패키지 자동 다운로드

온라인 업그레이드


10.4.4 카메라 업그레이드

목적

DVR에 연결 되어있는 USB 내 파일을 통해 '아날로그' 카메라 업그레이드 가능합니다.

주의! 이 기능은 IP카메라 업그레이드가 아니며 동축 카메라와 케이블의 지원 여부에 따라 지원이 안될 수 있습니다.

연결된 IP 카메라 업그레이드 관련 설명은 [7.2.3 수동으로 온라인 장비 추가 하기에](#) 추가 아이콘 설명을 참고하세요

진입경로:  > 업그레이드 > 카메라 업그레이드

카메라 선택

☒아날로그 ☒A1 ☐A2 ☐A3 ☐A4

업그레이드 파일 선택

장치 이름

USB Flash Disk

.dav,.mav

새로 고침

이름	크기	유형	날짜 수정	삭제	재생
@ImrCrq		폴더	2019-10-31 17:11:48	×	—
digicap.dav	15.02MB	파일	2019-11-06 14:58:10	×	—

업그레이드

카메라 업그레이드

순서

1. 업그레이드 할 카메라에 체크 합니다.
2. 업그레이드 할 파일을 클릭 후 좌측 하단의 업그레이드를 클릭합니다.

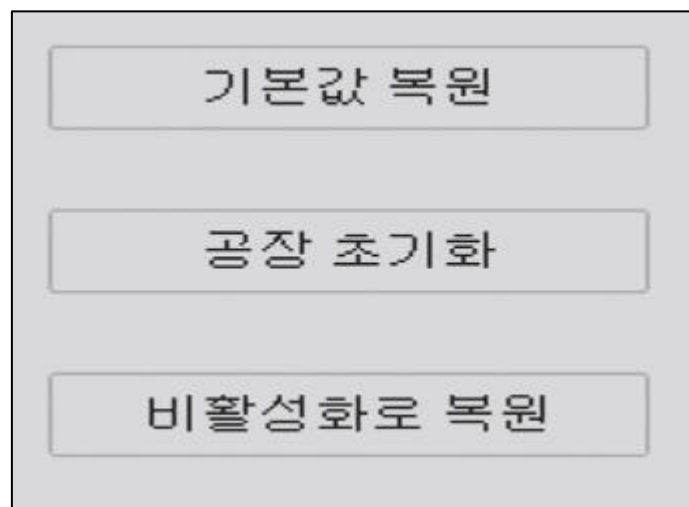
10.5 디폴트 값 (기본값 복원, 공장 초기화)

목적

DVR에 설정된 데이터 전체 혹은 일부를 초기화/기본 설정으로 변경 합니다.

TIP DVR 설정데이터를 디폴트 값으로 변경하여도 녹화된 영상은 지워지지 않습니다.

진입경로:  > 디폴트 값



디폴트 값

기본값 복원	네트워크 및 관리자 비밀번호 설정 외 모든 설정을 기본값으로 복원 합니다.
공장 초기화	장비의 모든 설정 상태를 구매 당시 초기값으로 변경 합니다.
비활성화로 복원	관리자 계정 비밀번호 외 모든 설정은 그대로 입니다.

10.6 네트워크 매개 변수 정보

목적

DVR이 인터넷에 연결된 경우 해당 네트워크 접속 정보를 확인 할 수 있습니다.

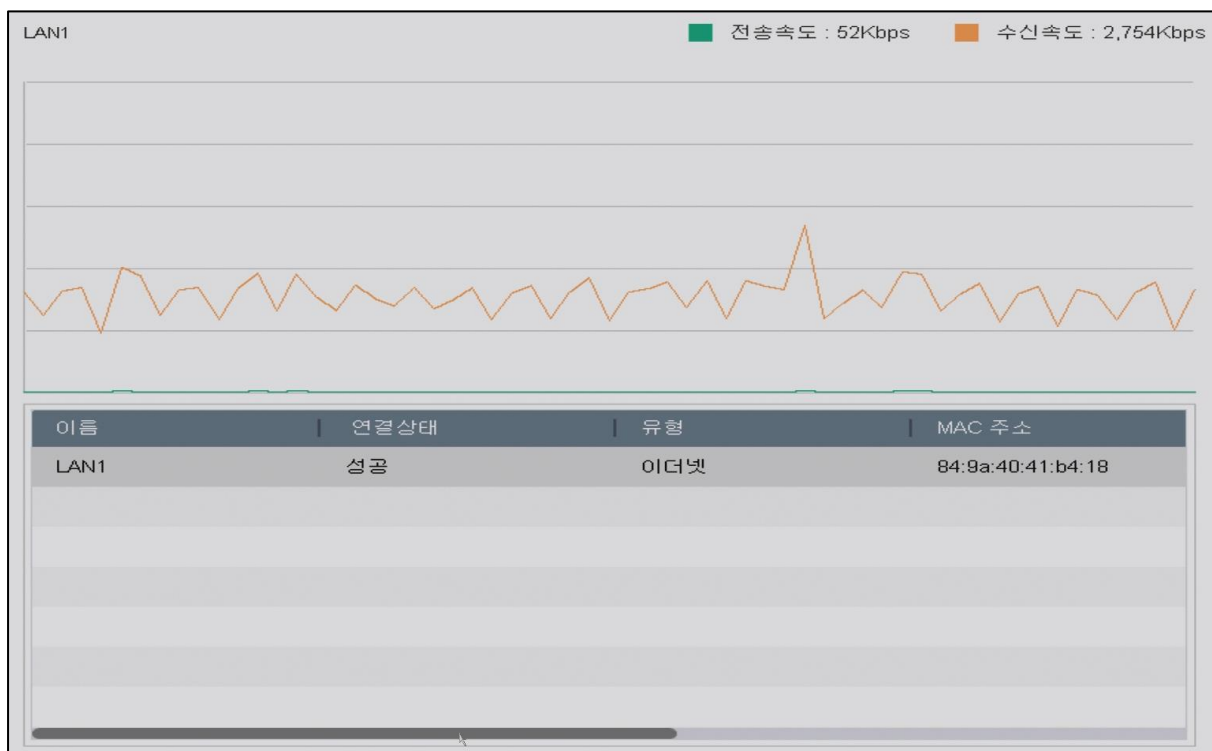
TIP 네트워크 설정/변경 관련 설명은 [9.3 네트워크](#)를 참고하시기 바랍니다.

10.6.1 네트워크 상태(전송/수신 속도)

목적

현재 DVR의 네트워크 전송/수신 속도를 알 수 있습니다.

진입경로:  > 네트워크 매개 변수 > 네트워크 상태(상단)




네트워크 상태

그래프 및 우측 상단에 전송/수신 속도가 표기되며, 아래 항목에 유형과 네트워크 상태가 문자로 표기 됩니다.

10.6.2 네트워크 감지

목적

목적지로 둔 외부 장비 IP 주소를 입력하여 네트워크 연결 상태를 확인 하거나
사용자의 DVR의 네트워크 접속 상태 체크 및 해당 내용을 USB로 백업 할 수 있습니다.

진입경로:  > 네트워크 매개 변수 > 네트워크 감지

네트워크 지연, 패킷 손실 시험

NIC를 선택하십시오

목적지 주소

네트워크 패킷 내보내기

장치 이름

LAN1 192.168.0.7 2,947Kbps

네트워크 감지

네트워크 지연, 패킷 손실 시험

외부 장비(예. IP카메라)가 가지고 있는 IP 주소를 목적지 주소에 기입 후 테스트를 눌렀을때
해당 장비가 정상 접속 가능한 상태이면 지연,패킷 손실을 메시지가 발생하며
비정상인 경우 에러 메시지가 발생합니다.

네트워크 패킷 내보내기

상태: 현재 사용자의 DVR이 정상적으로 네트워크 신호를 송 수신 하는지 '상태'를 클릭하면
알 수 있습니다. (정상인 경우 네트워크 상태는 정상입니다 메시지 창 발생)

백업: DVR에 연결된 USB가 있을때 현재 네트워크 패킷 상태를 pcap 형식의 파일로
USB에 백업 합니다.


TIP pcap 파일은 특정 데이터의 네트워크 특성 분석, 트래픽 제어에 사용되며
와이어 샤크, Windump 등의 응용 프로그램을 이용하여 열어볼 수 있습니다.

10.6.3 네트워크 상태(대역폭 확인)

목적

현재 DVR에 연동되어 있는 장비 및 접속 대역폭을 확인합니다.

진입경로:  > 네트워크 매개 변수 > 네트워크 상태(하단)



유형	대역폭
IP 카메라	2,048Kbps
원격 라이브보기	0bps
원격 재생	0bps
유휴 총수	70Mbps

네트워크 상태(대역폭 확인)

설명

IP 카메라: 현재 DVR에 추가된 IP 카메라의 대역폭이며
IP카메라 비디오 매개 변수를 수정 할 경우 업/다운 됩니다.

원격 라이브 보기: 외부 PC나 다른 소프트웨어로 보는 라이브 뷰의 대역폭으로
해당 PC 나 소프트웨어에서 스트림을 조정할 경우 업/다운 됩니다.

원격 재생: 외부 PC나 다른 소프트웨어에서 재생하면서 생기는 대역폭입니다.

유휴 총수: 유휴 총수를 데이터로 나타냅니다.

10.7 HDD 작업

목적 장착된 HDD의 S.M.A.R.T 감지와 베드 섹터 감지 기술을 사용 할 수 있습니다.

10.7.1 S.M.A.R.T(스마트 감지)

목적

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)는 결함 발생 예상을 신뢰성 있는 다양한 지표로 검사하고 보고하기 위한 하드디스크에 대한 모니터링시스템입니다.

장착된 하드 디스크를 짧은, 확장, 양도 테스트 가 가능하고 하단에 디스크의 상태를 자세하게 나타냅니다.

진입경로:  > HDD 작업 > S.M.A.R.T

자체 평가에 실패했을때 디스크를 계속 사용합니다. ☐

HDD 번호: 1

자체 테스트 ...: 짧은 테스트

온도(° C): 45

작업 시간(일): 93

자체 검사

자체 평가

테스트 되지 않음.

통과

전체 평가

양호

S.M.A.R.T 정보

ID	속성 이름	상태	플래그	한계점	값
0x1	Raw Read Error Rate	OK	f	6	84
0x3	Spin Up Time	OK	3	0	90
0x4	Start/Stop Count	OK	32	20	100
0x5	Reallocated Sector Count	OK	33	10	100
0x7	Seek Error Rate	OK	f	30	74
0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	98
0xa	Spin Up Retry Count	OK	13	97	100
0xc	Power Cycle Count	OK	32	20	100
0xb7	Unknown Time Value: 100	OK	32	0	98

적용

S.M.A.R.T 감지

방법

자체 테스트에서 짧은, 확장, 양도 중 선택하여 자체 검사를 클릭 시 테스트 됩니다.

S.M.A.R.T 감지에 실패 시에도 계속 하드를 사용하는 경우

'자체 평가에 실패 했을 때 디스크를 계속 사용합니다.'에 체크 합니다.

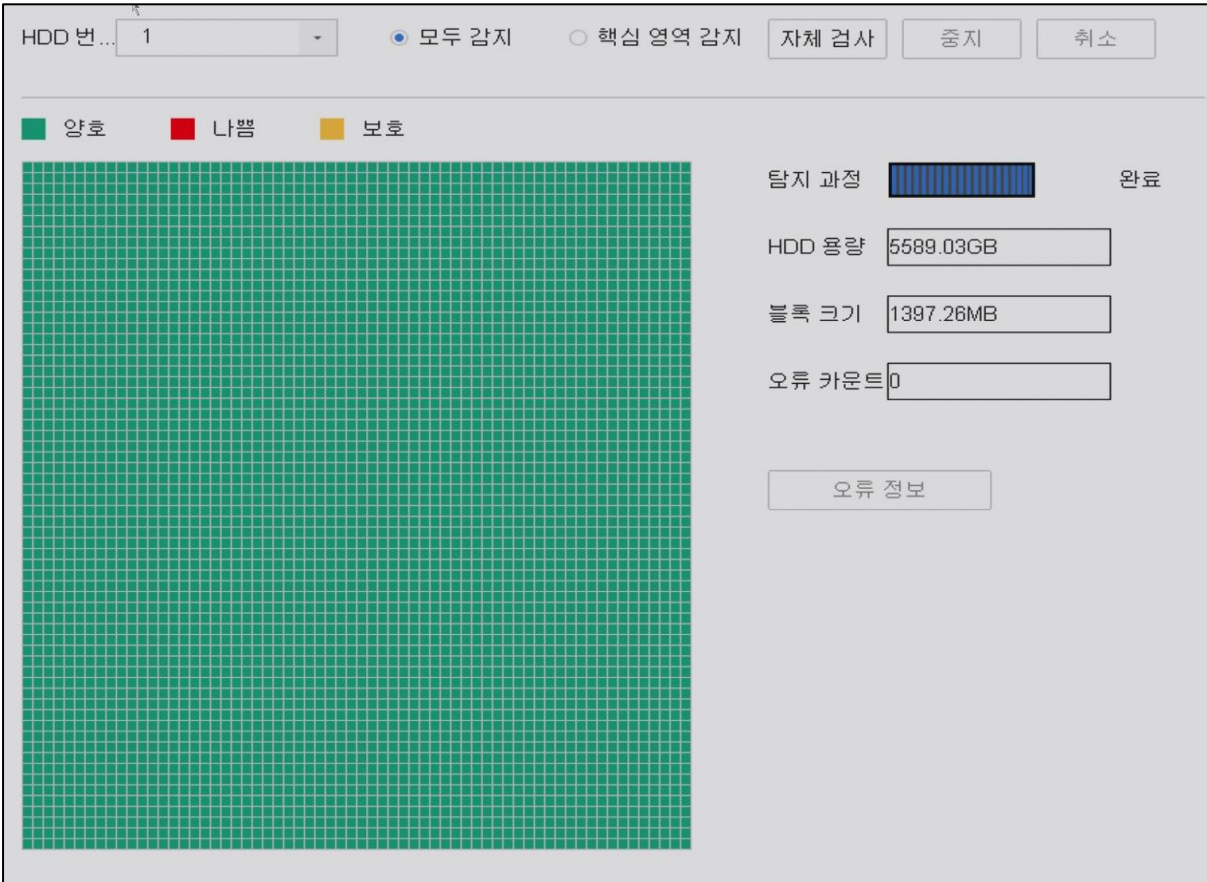
하드 디스크 초기화 및 저장 공간 설정 등은 [8.2 Storage Device\(하드디스크 관리\)](#)를 참고

10.7.2 불량 섹터 감지

목적

하드의 결함이 발생하는 경우 불량 섹터 감지를 통해 확인 해볼 수 있습니다.
DVR 설정 상 문제가 없을 때 녹화가 되지 않거나 그 외 문제 발생 하는 경우
사용하면 유용 합니다.

진입경로:  > HDD 작업 > 불량 섹터 감지



불량 섹터 감지

순서

1. 검사할 하드 디스크를 선택합니다.
2. 모두 감지(정밀) 핵심 영역 감지 중 하나를 선택합니다.
3. 자체 검사를 클릭합니다.

탐지 과정에 파란 게이지, 좌측 사각 박스 안에 게이지가 다 차면 검사가 완료됩니다.

TIP 오류 발생 시 생기는 오류카운트 및 오류 정보를 통해 상세한 문제점을 알 수 있습니다.

10.8 시스템 서비스

10.8.1 시스템 서비스 (HTTP, RTSP, ISAPI)

목적

웹, RTSP 포트 사용/해제 할 수 있습니다.

진입경로:  > 시스템 서비스 > 시스템 서비스

RTSP 사용	<input checked="" type="checkbox"/>
RTSP 인증 유형	다이제스트
ISAPI 사용	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP 사용	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP 인증 유형	다이제스트
IP 카메라 점유 감지 사용	<input checked="" type="checkbox"/>

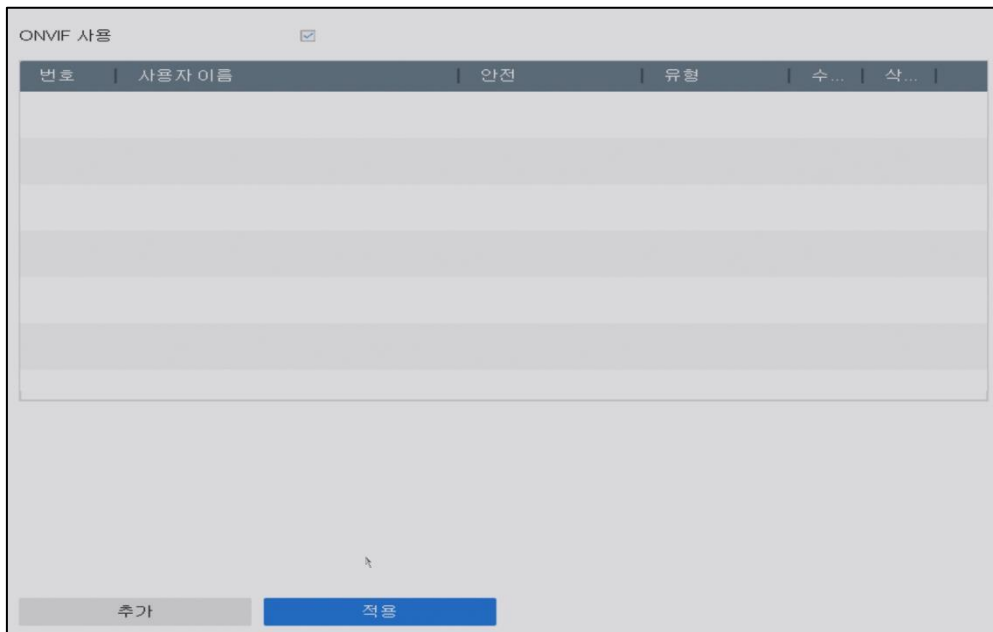
적용

시스템 서비스

10.8.2 ONVIF

목적 통합프로토콜 사용자를 추가 할 수 있습니다.

진입경로:  > 시스템 서비스 > ONVIF



ONVIF 사용

순서


1. ONVIF 사용을 클릭 후 하단의 추가 버튼을 클릭합니다.

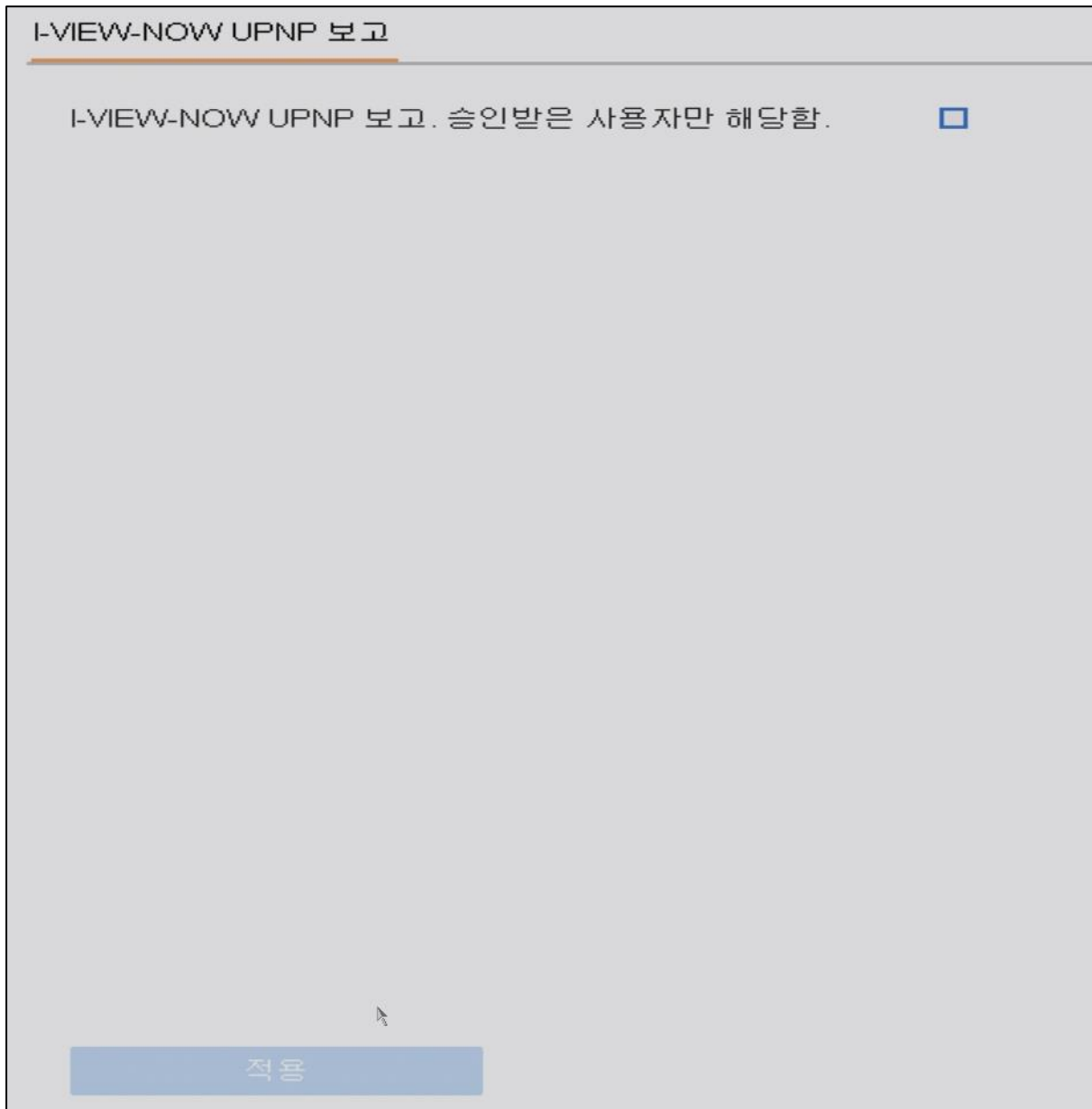
2. 각 정보를 기입 후 확인을 클릭합니다.

10.8.3 I-VIEW-NOW UPNP 보고

목적

I-VIEW-NOW UPNP Reporting 서비스는 체크 시 자동적으로 장비 네트워크 파라미터 등을 이메일 방식으로 등록한 장비에 발송합니다.

진입경로:  > 시스템 서비스 > 추가구성



I-VIEW-NOW UPNP

11. PTZ

목적 연결된 동축/IP PTZ 카메라를 제어 할 수 있습니다.

주의! 일부 제품은 DVR 후면 부 RS485/422 단자가 포함 되어 있지 않고 가급적 같은 EGPIS-RED PTZ 카메라 사용을 권장합니다.

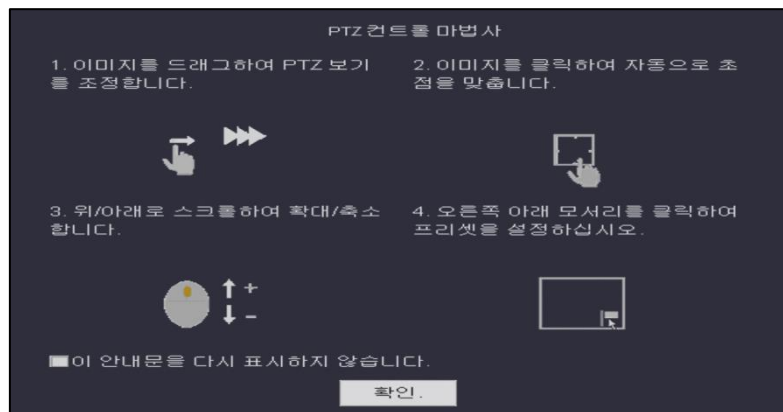
11.1 PTZ 컨트롤 마법사

목적 간편하고 빠르게 프리셋 설정 및 PTZ 조작이 가능합니다.

진입경로: '라이브 뷰'에서 해당 PTZ 카메라 화면 중앙 하단에 PTZ 아이콘을 클릭합니다.



PTZ 진입



PTZ 컨트롤 마법사 안내 창

PTZ 컨트롤 마법사 안내 창이 활성화, 내용을 숙지하고 확인을 누르면 창이 사라집니다.



PTZ 컨트롤 마법사

	줌 인 포커스
	줌 아웃 포커스
	프리셋을 설정하거나 불러 올 수 있습니다.
	사용 가능한 프리셋 목록을 펼칩니다.
	사용 가능한 프리셋 목록을 접습니다.

제어 아이콘

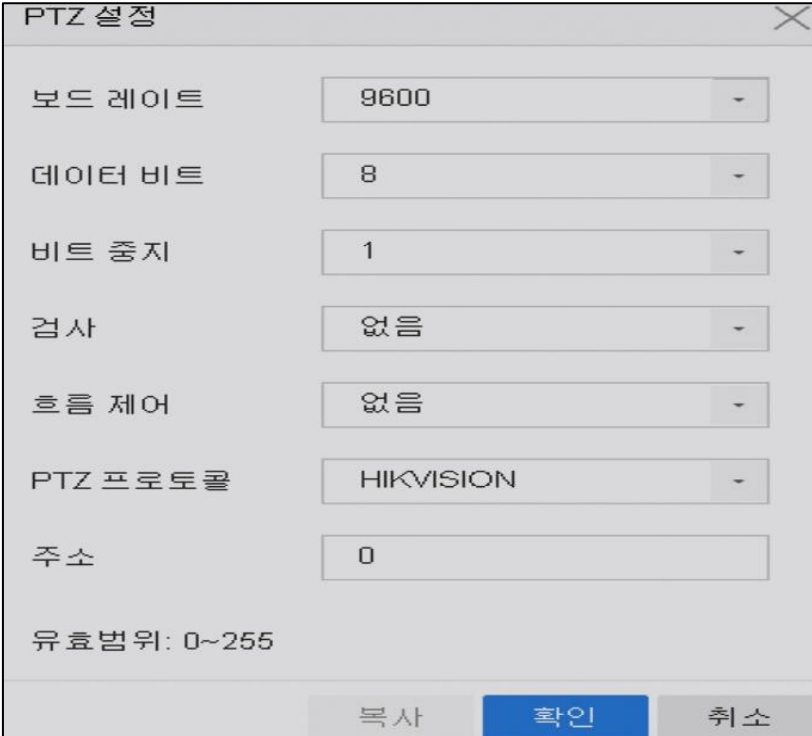
TIP 우측 PTZ 제어 창의 방향 아이콘을 클릭하지 않고 화면에 대고 원하는 방향을 마우스로 누른 상태로 이동하거나 드래그 시 해당 화면으로 이동 뒤 펼쳐진 사용 가능한 프리셋 목록 중 '빈 프리셋 목록'에 마우스를 클릭하여도 저장 됩니다.

11.2 PTZ 설정

목적

프로토콜을 포함한 PTZ 설정을 수동으로 할 수 있습니다.

진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  > 우측 PTZ 제어 창 하단 'PTZ 설정'



The image shows a 'PTZ 설정' (PTZ Settings) dialog box with the following fields and values:

항목 (Item)	값 (Value)
보드 레이트 (Board Rate)	9600
데이터 비트 (Data Bits)	8
비트 중지 (Bits Stop)	1
검사 (Check)	없음 (None)
흐름 제어 (Flow Control)	없음 (None)
PTZ 프로토콜 (PTZ Protocol)	HIKVISION
주소 (Address)	0

유효범위: 0~255 (Valid Range: 0~255)

Buttons: 복사 (Copy), 확인 (Confirm), 취소 (Cancel)

PTZ 설정

방법

연결된 PTZ 카메라의 설정 정보에 맞춰 각 항목을 입력 해주시기 바랍니다.

만약 설정 전/후 정상 제어가 어려운 경우 PTZ 카메라의 설정 정보를 다시 한번 확인 해주세요.

11.3 PTZ 프리셋, 패트룰, 패턴 설정

목적


프리셋, 패트룰, 패턴 등 사용자가 제어 유형을 직접 만들어 이벤트 알림, 알람 등에 적용 할 수 있습니다.

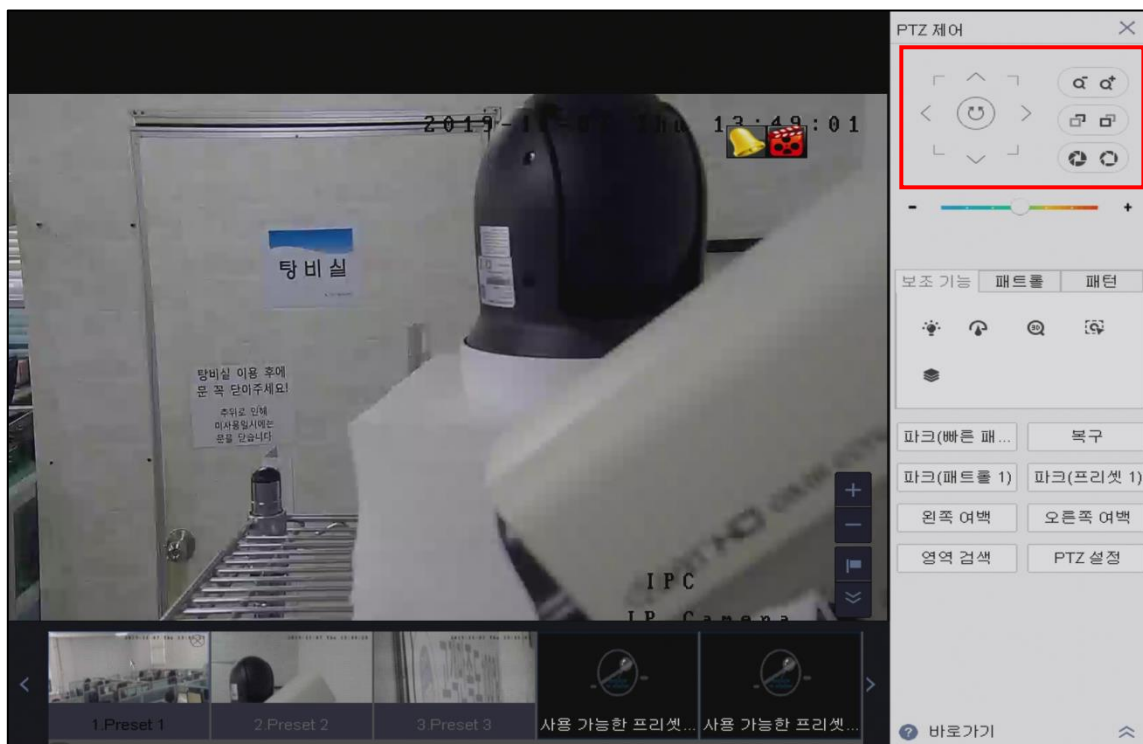
주의! 이 기능은 프리셋, 패트룰, 패턴 설정을 지원하는 카메라에 한해서 지원됩니다.

11.3.1 프리셋 설정

목적


특정 구역(좌표 혹은 화면)을 프리셋으로 설정하면, DVR 설정 혹은 사용자의 조작에 의해 해당 프리셋을 호출 할 수 있습니다.

진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동



PTZ 제어 화면

프리셋 설정 방법

1. 카메라 화면에서 마우스 혹은 PTZ 제어 상단 PTZ 조작 버튼으로 원하는 지점으로 화면 이동
2. 화면 우측 제어 아이콘  을 클릭 합니다.




프리셋 설정


- 3) 프리셋 번호를 선택 후 적용을 누르면 프리셋이 저장됩니다. (취소= ESC)

TIP Preset에 마우스를 클릭 시 이름을 바꿀 수 있습니다.

다른 지점으로 이동 후 불러오기를 클릭하여 정상 작동 여부를 확인 할 수 있습니다.
프리셋을 이벤트, 알람 등에 적용 시 9.4.1 모션 감지 녹화 '일정 및 링크작업'를 참고하세요

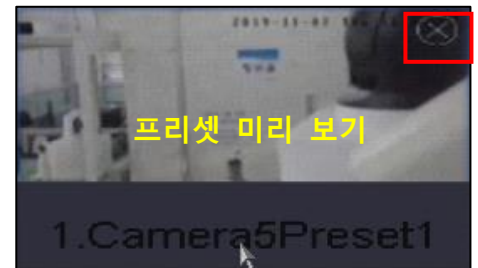
프리셋 삭제 방법

진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동


1. 우측 하단  아이콘을 클릭하여 저장된 프리셋 목록을 펼칩니다.

2. 삭제 할 프리셋 미리 보기 우측 상단 X를 누르면 삭제 됩니다.


TIP 삭제는 PTZ 카메라 자체 메뉴에서도 가능합니다.




프리셋 불러오기

진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동

방법1

제어 아이콘  을 클릭 > 번호 선택 > 불러오기 클릭

방법2

우측 하단  아이콘을 클릭하여 저장된 프리셋 목록을 펼치기 > 목록 중 선택 하여 클릭




프리셋 목록

11.3.2 패트롤 설정

목적

이미 설정된 프리셋을 일정한 순서에 따라 자동으로 전환/호출 합니다.

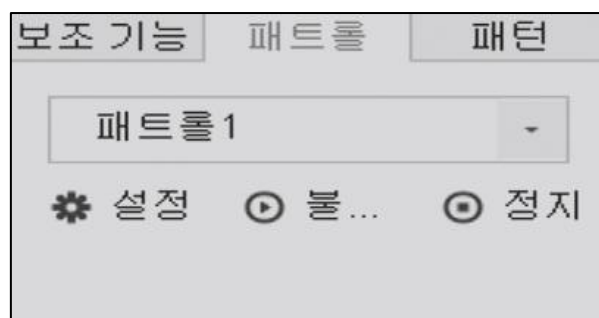
진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동



PTZ 제어 화면

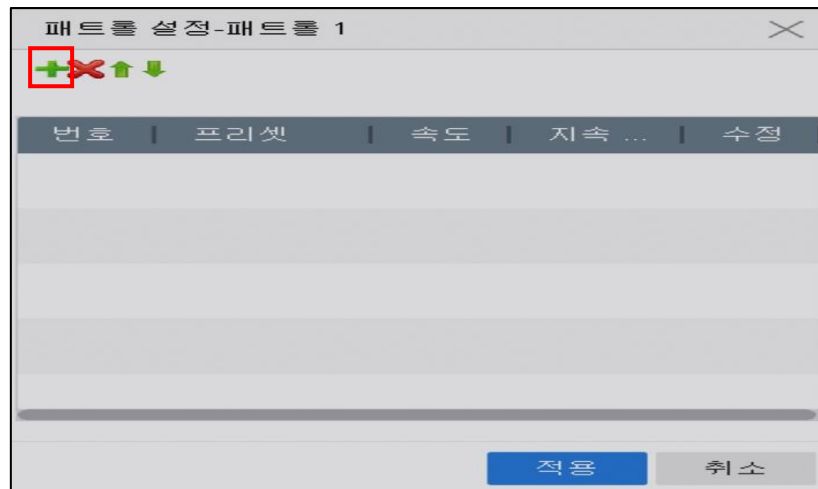
패트롤 설정 방법

1. PTZ 제어 창에서 '패트롤'을 클릭합니다 (상단 이미지 노란 박스 참고)



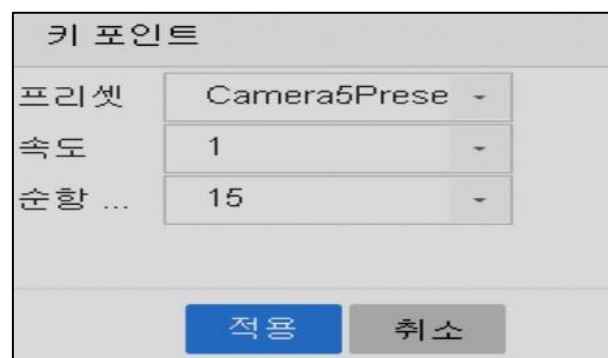
패트롤 설정

2. 설정을 클릭합니다.



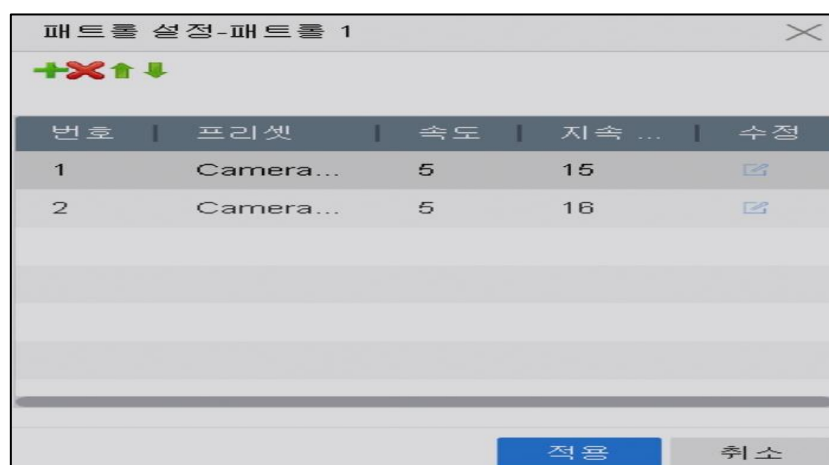
프리셋 추가 삭제

3. 좌측 상단 초록 + 아이콘을 누릅니다.



프리셋 조건

4. 적용할 프리셋과 해당 프리셋 속도, 프리셋 종료 후 머무는 시간(순환)을 설정 후 적용합니다.




프리셋 추가 완료

4. 목록이 생성되고 적용을 누르면 완료 됩니다.

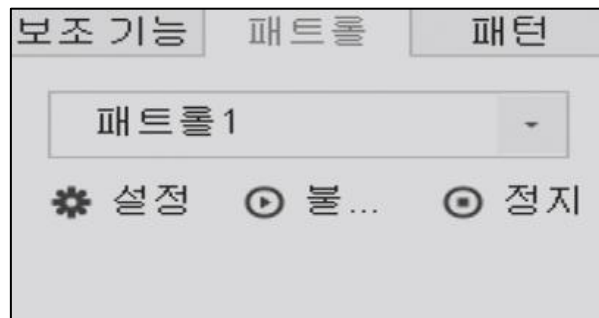
TIP 호출 순서를 변경하시려면 좌측 상단 초록 UP/DOWN방향키를 누릅니다

프리셋 조건에 수정이 필요한 경우 우측 수정 아이콘을 클릭, 좌측 상단 X 클릭 시 삭제됩니다.

패트롤 불러오기

진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동

1. PTZ 제어 창 가운데 보조기능/패트롤/패턴 중 패트롤을 선택



패트롤 수정


2. 설정한 패트롤을 선택 한 후 불러오기(플레이버튼)을 누르면 호출됩니다

11.3.3 패턴 설정

목적

패턴은 PTZ 조작 시작 시점부터 마지막 시점까지 모든 과정을 녹화(기억)하여 저장된 해당 내용을 호출하여 불러 올 수 있습니다.

주의! 패턴은 해당 카메라 및 DVR 지원 사양에 따라 설정 개수에 차이가 있을 수 있습니다.

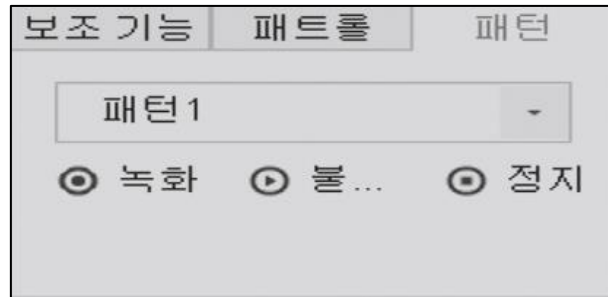
진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동



PTZ 제어 화면

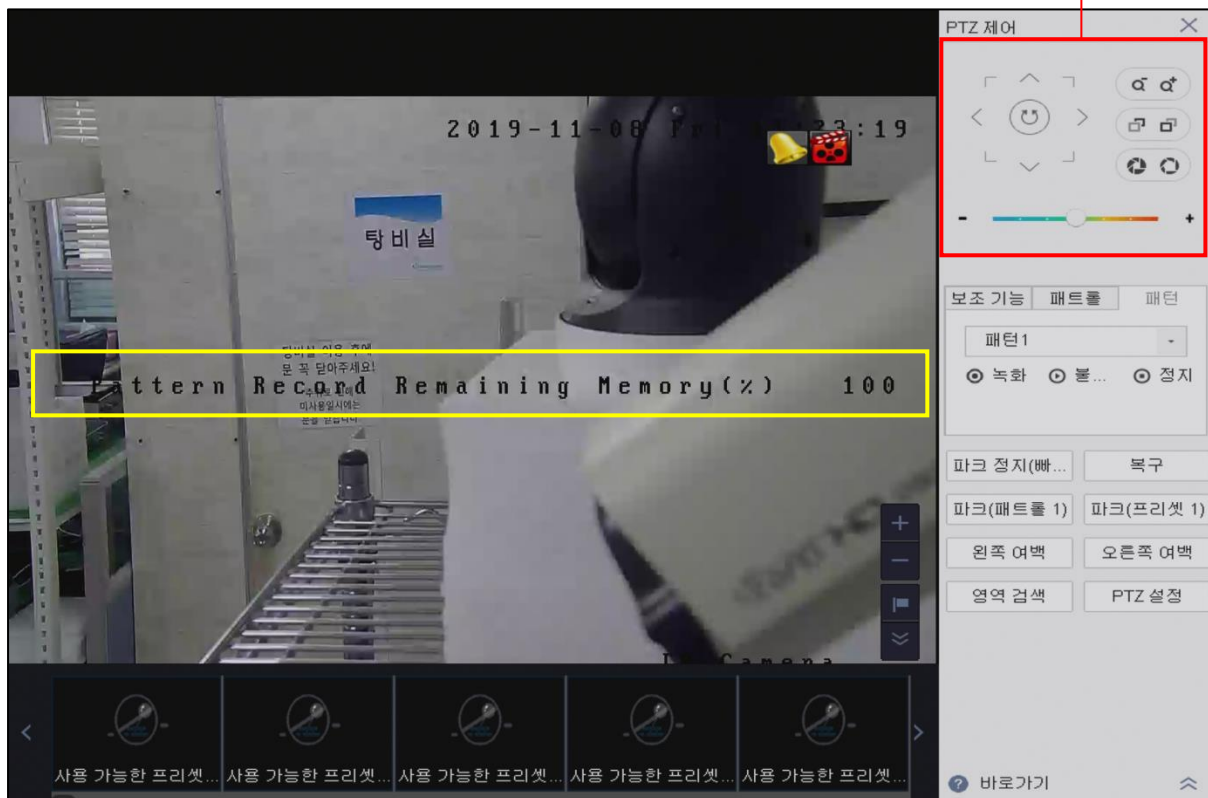
패턴 설정 방법

1. PTZ 제어 창에서 '패턴'을 클릭합니다 (상단 이미지 노란 박스 참고)



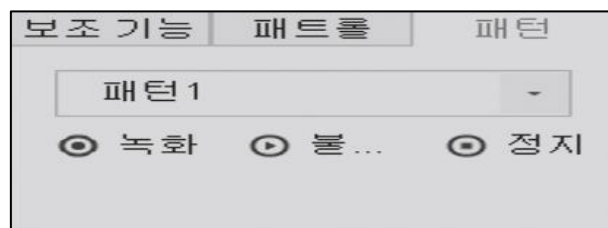
패턴 설정

2. 녹화 버튼을 누릅니다.



PTZ 조작


3. 저장(기억)할 내용을 PTZ 제어 창 조작버튼을 눌러 조작합니다. 이때 패턴 동작을 저장 할 수 있는 남은 메모리 용량이 화면에 표기되고 모든 용량을 사용하면 더 이상의 동작은 저장 되지 않습니다.



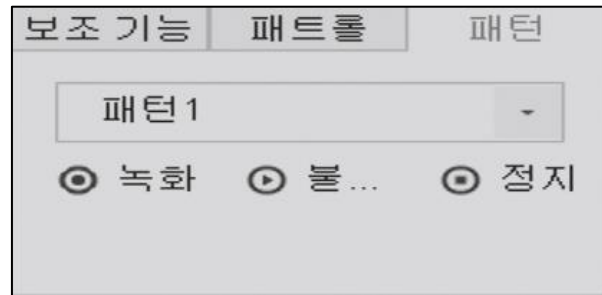
패턴 설정

4. 조작이 끝나면 시작 시 누른 녹화버튼 우측의 정지 버튼을 눌러 저장합니다.

패턴 불러오기

진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동

1. PTZ 제어 창 가운데 보조기능/패트롤/패턴 중 패턴을 선택



패턴 설정

2. 설정한 패턴을 선택 한 후 가운데 불러오기(플레이버튼)을 누르면 호출됩니다

11.4 PTZ 추가 기능 설정

목적 프리셋, 패턴, 패턴 외에 추가적인 기능 설정이 가능합니다.


주의! 이 기능은 Hikvision protocol을 지원하는 카메라에서 대부분 지원되며 DVR과 카메라의 지원 사양에 따라 달라질 수 있습니다.

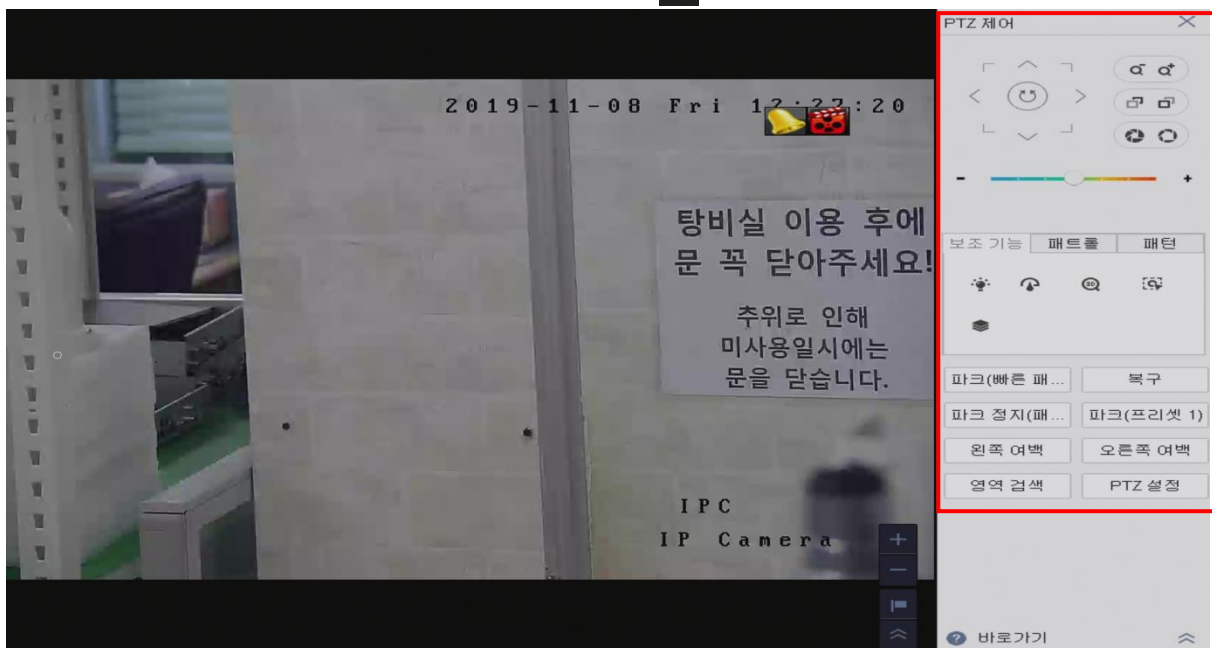
11.4.1 라인스캔

목적

좌 우 방향으로 실시간 움직이며 모니터링이 가능합니다.

주의! 좌-우 방향이 180도를 넘어가면 안됩니다

진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동



PTZ 제어 화면


방법

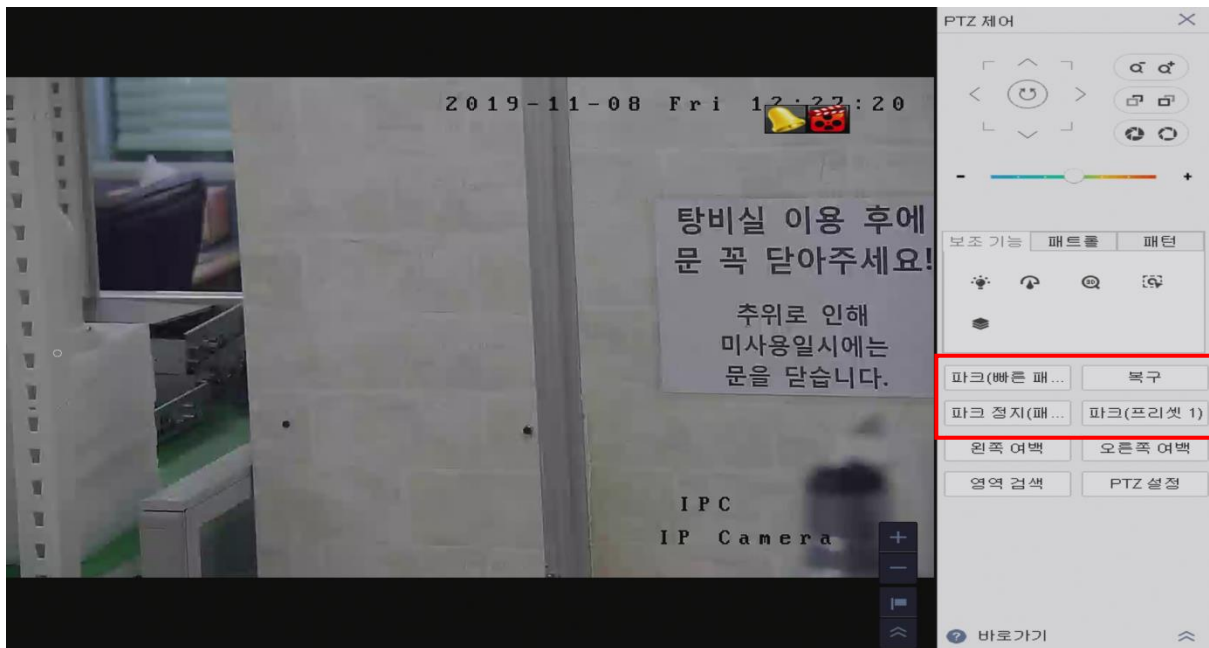
1. PTZ 조작 버튼을 이용하여 원하는 좌측 지점으로 이동 후 PTZ제어 창 '왼쪽 여백' 클릭
2. PTZ 조작 버튼을 이용하여 원하는 우측 지점으로 이동 후 PTZ제어 창 '오른쪽 여백' 클릭
3. 영역 검색 클릭 시 화면 설정 한 좌 - 우 방향으로 실시간 이동하며 영역 검색을 다시 클릭 하면 해당 동작이 멈춥니다.

11.4.2 One-Touch Park

목적

PTZ 카메라가 일정 시간 동작이 없을 때 사전에 설정된 프리셋, 패턴, 스캔 등을 자동으로 실행하게 합니다.

진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동



PTZ 제어 화면

설명

파크(빠른 패턴): 파크 클릭 시 파크타임 뒤 설정된 프리셋 1 ~ 32번까지 패턴을 시작하고 설정되지 않은 프리셋은 자동으로 스킵 됩니다.

파크(패트롤1): 파크(패트롤1) 클릭 시 파크타임 뒤 설정된 패턴 1을 따라 움직입니다.


파크(프리셋1): 파크(프리셋1) 클릭 시 파크타임 뒤 설정된 프리셋 1로 이동합니다.

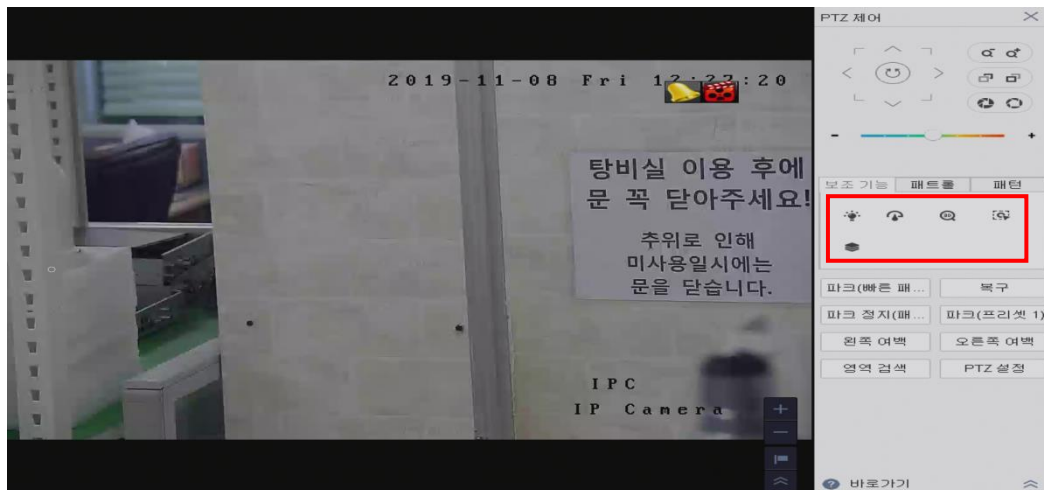
11.4.3 보조 기능

목적

조명, 와이퍼, 3D포지셔닝, 센터 등의 보조 기능을 구현합니다.

주의! 이 기능은 IP카메라와 DVR의 지원 사양에 따라 사용 가능합니다.

진입경로: 해당 카메라 라이브 뷰 확대 > 중앙 하단  클릭 후 PTZ 제어 화면으로 이동
PTZ 제어창의 보조기능을 클릭



	라이트 ON/OFF
	와이퍼 ON/OFF
	3D포지셔닝
	센터
	메뉴

보조 기능 아이콘

12. DVR 외부 장치 접속

목적

DVR이 설치된 현장(로컬)외에 웹 브라우저, CMS 프로그램, 스마트 폰 등 외부 장치를 통해서 DVR 접속 및 실시간 감시/영상 재생이 가능합니다.

주의! 이 기능을 사용하기 위해서는 DVR에 반드시 인터넷이 연결되어있어야 합니다.

12.1 웹 브라우저 접속

목적

DVR이 인터넷에 연결 되어 있는 경우 아래와 같이 PC에서 접속이 가능합니다.

1. 같은 네트워크 망에 연결된 경우 (DVR과 접속 PC가 같은 현장 같은 공유기일 때)

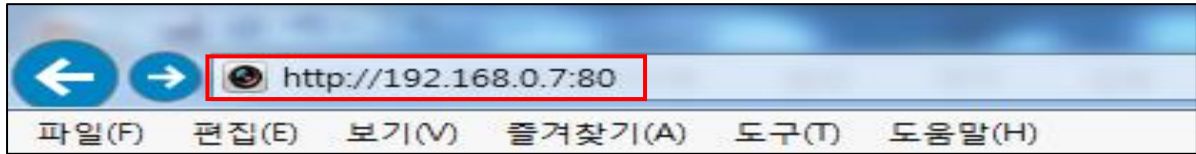
The first screenshot shows the '네트워크 매개 변수 > TCP/IP > TCP/IP' configuration page. The 'TCP/IP' tab is selected. The 'IPv4 주소' field is highlighted with a red box and contains the value '192 . 168 . 0 . 7'. Other fields include 'IPv4 서브넷 마스크' (255 . 255 . 255 . 0), 'IPv4 기본 게이트웨이' (192 . 168 . 0 . 1), 'MAC 주소' (84:9a:40:41:b4:18), and 'MTU (바이트)' (1500).

The second screenshot shows the '네트워크 매개 변수 > TCP/IP > NAT' configuration page. The 'NAT' tab is selected. The '활성화' checkbox is checked. The '매핑 유형' is set to '수동'. A table lists port mappings, with the first row highlighted by a red box:

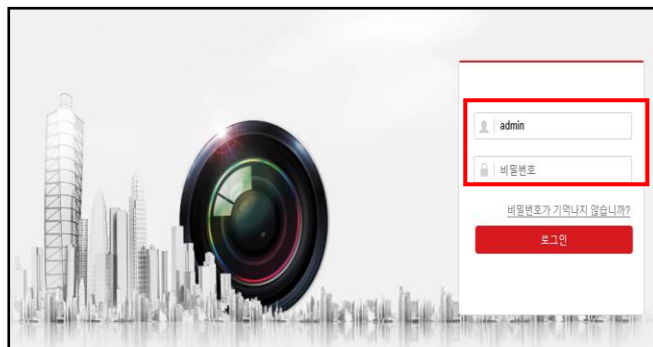
포트 유형	수정	외부 포트	외부 IP 주소	포트	UPnP 상태
HTTP 포트		80	0.0.0.0	80	비활성
RTSP 서비스 ...		554	0.0.0.0	554	비활성
서버 포트		8000	0.0.0.0	8000	비활성
HPPTS 포트		443	0.0.0.0	443	비활성

1. 위 이미지 경로에 진입하여 IPV4 주소와 HTTP포트 번호를 확인합니다.

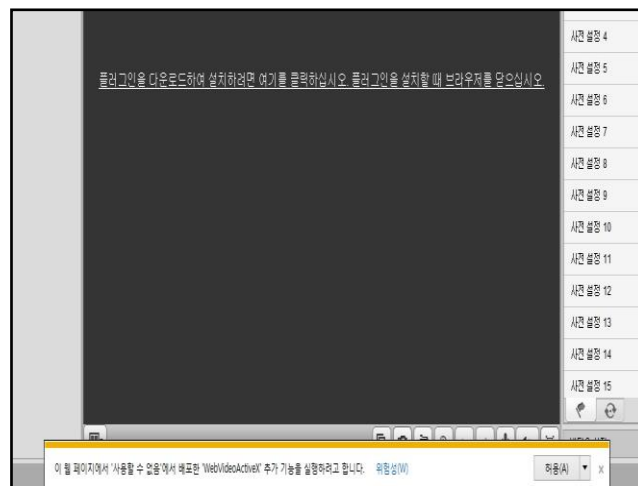
예) IPv4주소: 192.168.0.7 / HTTP포트 : 80



2. PC(컴퓨터)에서 인터넷 창을 열어 해당 주소를 위와 같이 기입 후 엔터

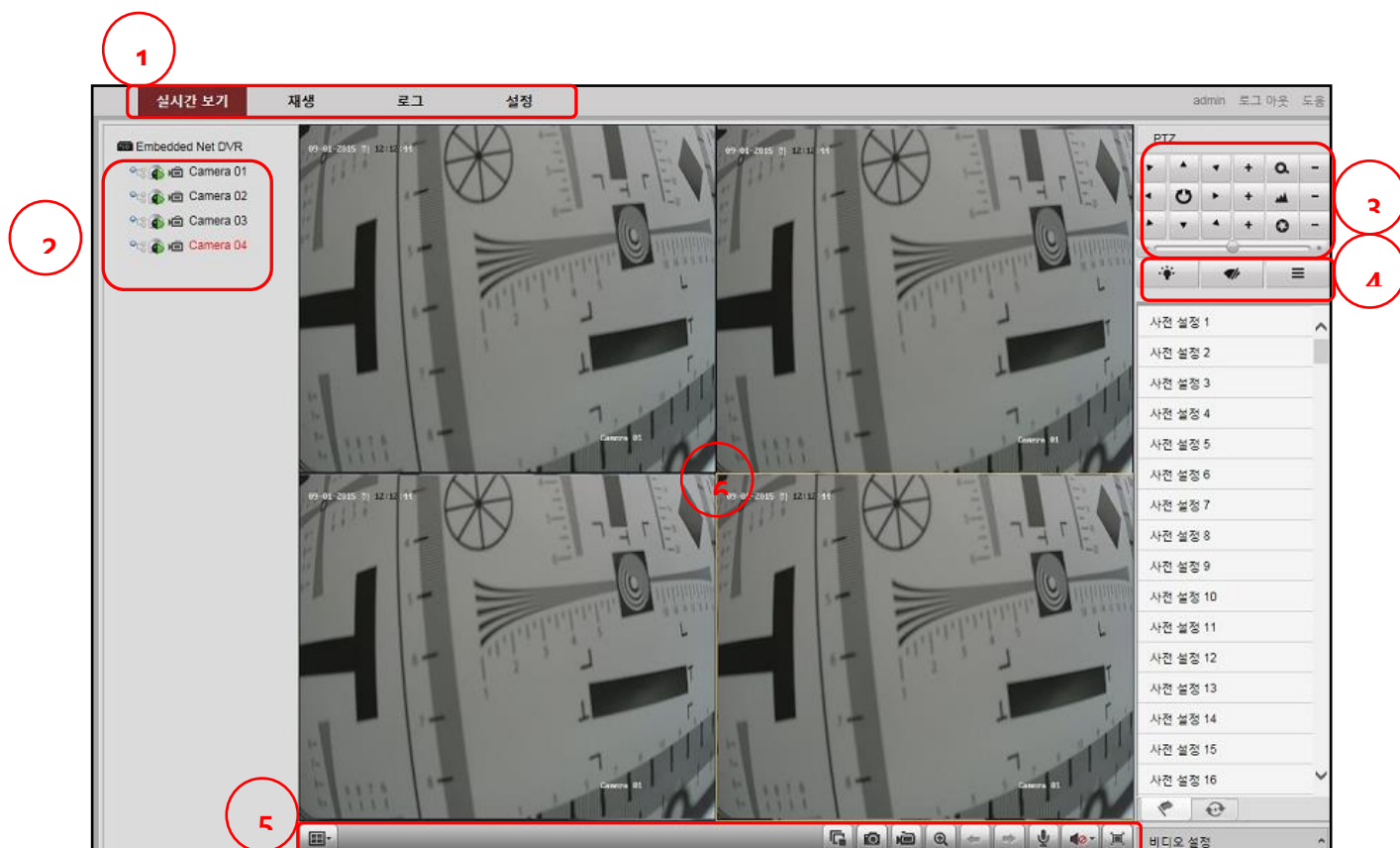


3. 사용자 계정(기본값 admin) 과 설정하신 관리자 패스워드 기입 후 로그인 합니다.



4. 하단에 웹 플러그인 ActiveX 프로그램 설치를 허용합니다

TIP 웹 플러그인 은 처음 접속 시 설치하셔야 하며 미 설치 시 영상을 볼 수 없습니다.
이전에 설치된 내역이 있으면 허용 메시지가 발생 하지 않습니다.

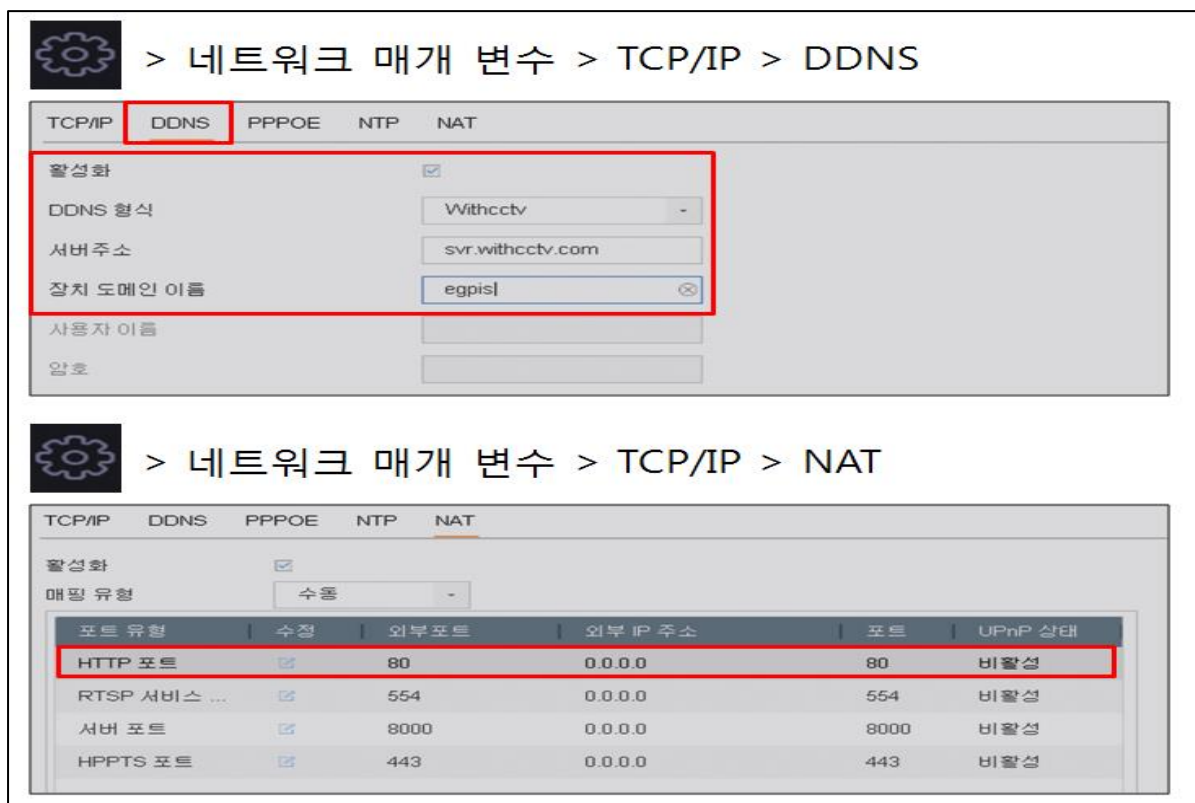


1	실시간보기	원격에서 실시간으로 영상을 확인합니다
	재생	원격에서 카메라 외장 메모리에 저장된 데이터를 검색합니다
	로그	원격소프트웨어의 로그 정보를 표시합니다
	설정	원격으로 소프트웨어의 설정을 변경합니다
2	카메라리스트	연결된 카메라의 스트림을 선택하거나 원격감시를 종료합니다
3	PTZ 제어	제품에 연결된 PTZ카메라를 동작 제어합니다
4	화면설정	빛 ,와이퍼, 카메라의 OSD를 설정합니다
5	라이브화면제어	화면확대, 분할, 라이브 뷰 시작, 캡처, 녹화시작, 오디오 동작을 설정합니다
6	라이브화면	연결된 영상을 표시합니다

2. 다른 네트워크 망에 연결된 경우 (DVR과 접속 PC가 다른 현장 또는 다른 공유기 연결 상태)

조건

DVR과 다른 현장 혹은 같은 현장이라도 다른 네트워크 망을 사용하시는 경우에는 DVR이 연결된 공유기에 포트포워딩 작업이 되어있어야 하고 가급적 도메인 사용을 권장합니다. 조건에 대한 추가 내용은 '9.3.1 IP, DDNS, 공유기 구성'을 참고 하시기 바랍니다.



1. 위 이미지 경로에 진입하여 도메인(DDNS)주소와 HTTP포트 번호를 확인합니다.

예) 장치도메인이름 : egpis / HTTP포트 : 80



2. PC(컴퓨터)에서 인터넷 창을 열어 해당 주소를 위와 같이 기입 후 엔터를 눌러 접속 합니다.

TIP 이외 방법은 앞서 설명한 '같은 네트워크 망에 연결한 경우'와 동일합니다.

12.2 IVMS-4500 어플 설정(스마트 폰)


목적

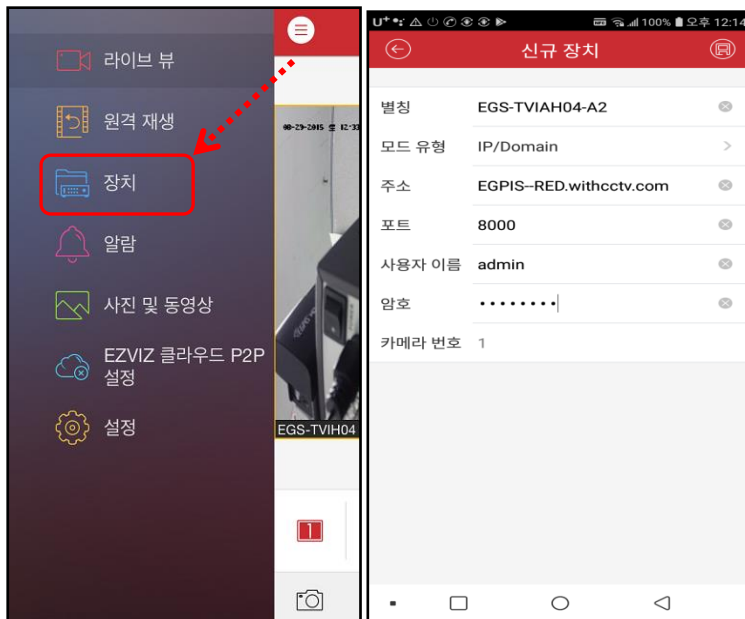
스마트 폰을 통해 CCTV 실시간 화면/영상 재생 등을 할 수 있습니다.

DVR이 설치된 현장에 DVR에 대한 포트포워딩 작업이 되어있어야 정상 접속이 가능합니다.

포트포워딩에 관한 내용은 '9.3.1 IP, DDNS, 공유기 구성'을 참고 하시기 바랍니다.

설치 방법

1. 아이폰은 App Store, 안드로이드는 Play 스토어에서 "ivms-4500"을 검색 후 설치합니다.
2. 설치한 어플을 실행하여 좌측 상단의  아이콘을 클릭,
장치 정보를 선택 상단의 [+] 버튼을 선택하여 DVR 정보를 입력합니다.



< 입력 정보 설명 >

별칭 : 표시할 이름

모드유형 :IP/Domain 선택

주소 : 도메인 주소

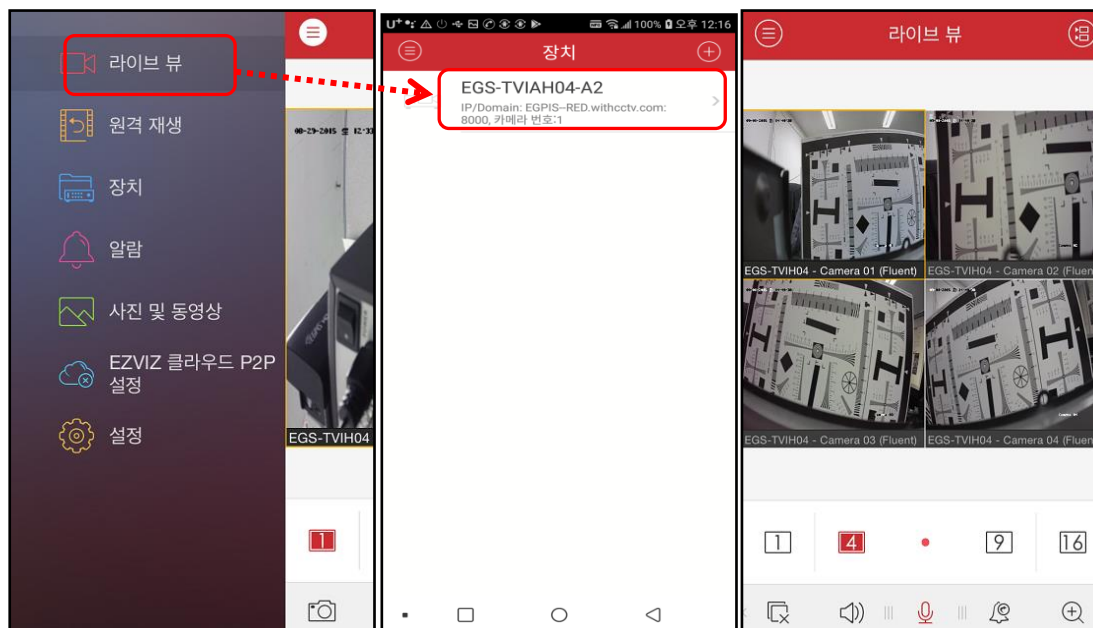
(도메인이름.withcctv.com)

포트 :서버 포트 (기본값: 8000)

사용자 이름:admin

암호: 관리자 계정 패스워드

3. 장치가 등록되었다면 [라이브 뷰] 메뉴로 들어가 등록한 장치를 선택합니다.
4. 영상을 확인 합니다.



12.3 Guarding Vision 어플 설정

목적

DVR이 인터넷에 연결된 경우 스마트 폰에 'Guarding Vision' 설치를 통해 CCTV 실시간 화면/영상 재생 등을 할 수 있습니다.

12.3.1 QR 코드를 통한 스마트 폰 보기

목적


DVR이 인터넷에 연결된 경우 별도의 공유기 설정 없이 QR코드를 통해 바로 스마트 폰에 DVR을 등록/연결하여 CCTV 실시간 화면/영상 재생 등을 할 수 있습니다.

TIP QR코드로 등록 시 동시에 등록할 수 있는 사용자의 수는 제한이 있을 수 있습니다.

등록 방법

The screenshot shows the '플랫폼 연결' (Platform Connection) tab in the Guarding Vision web interface. The '액세스 유형' (Access Type) is set to 'Guarding Vision 사용'. The '활성화' (Activation) checkbox is checked. The '서버주소' (Server Address) is 'litedev.guardingvision.cc'. The '스트림 암호화' (Stream Encryption) checkbox is checked. The '확인 코드' (Confirmation Code) is 'aaaaaaa1'. The '상태' (Status) is '온라인' (Online). There is a '바인딩 해제' (Unbind) button. Below the form, there is a QR code for smartphone scanning and a button labeled '적용' (Apply).

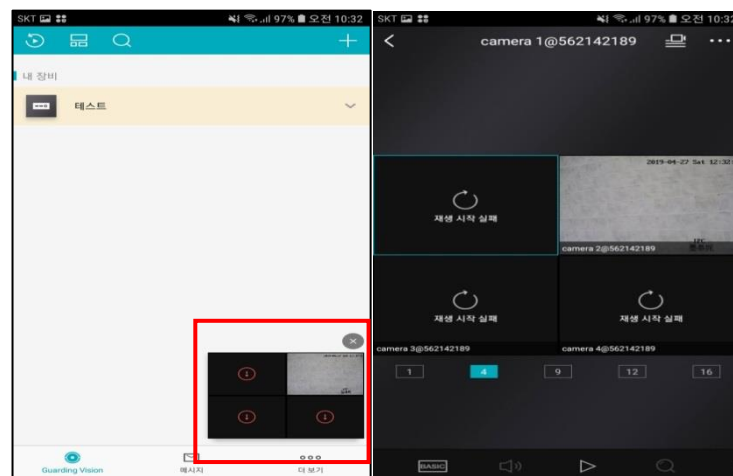
플랫폼연결(QR코드)

1. DVR 라이브 뷰 에서  > 네트워크 매개 변수 > 고급 > 플랫폼 연결에 진입합니다.
2. 액세스 유형에 Guarding Vision 을 선택 후 활성화에 체크 합니다.



서비스 약관

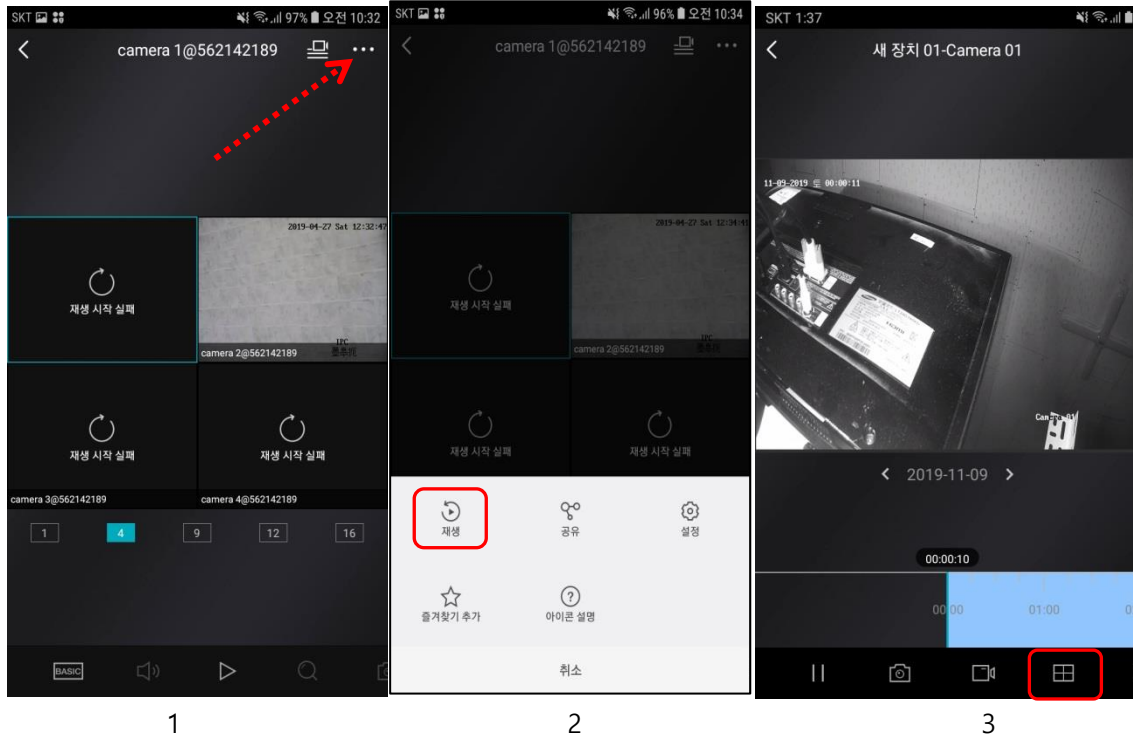
3. 확인 코드에 사용자가 직접 숫자+영문 8자리 이상 조합하여 입력 후
'Guarding Vision 서비스를 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다.' 에 체크, 확인을 클릭합니다.
4. '스마트 폰'으로 'Guarding Vision' 을 검색 후 설치합니다.
(아이폰은 App Store, 안드로이드는 Play 스토어에서 검색)
5. 설치한 어플을 실행하여 국가 또는 지역선택 클릭 -> Korea -> 로그인 합니다.
TIP 계정이 없는 사용자의 경우 '계정등록'을 누르시고 절차에 따라 계정을 생성합니다.
6. Guarding Vision에서 로그인 후 화면에 장비추가 클릭하여 스캔 화면으로 전환 시
DVR에서 열어둔 플랫폼 연결 메뉴 하단 좌측의 QR 코드를 카메라로 스캔 합니다.
(상단 플랫폼 연결 이미지 참고)
7. 스캔(검색)된 DVR 장비 하단 추가 버튼 클릭 후 다음->별칭 편집(예: 테스트) 후 저장합니다.



추가된 장비/ 영상 출력

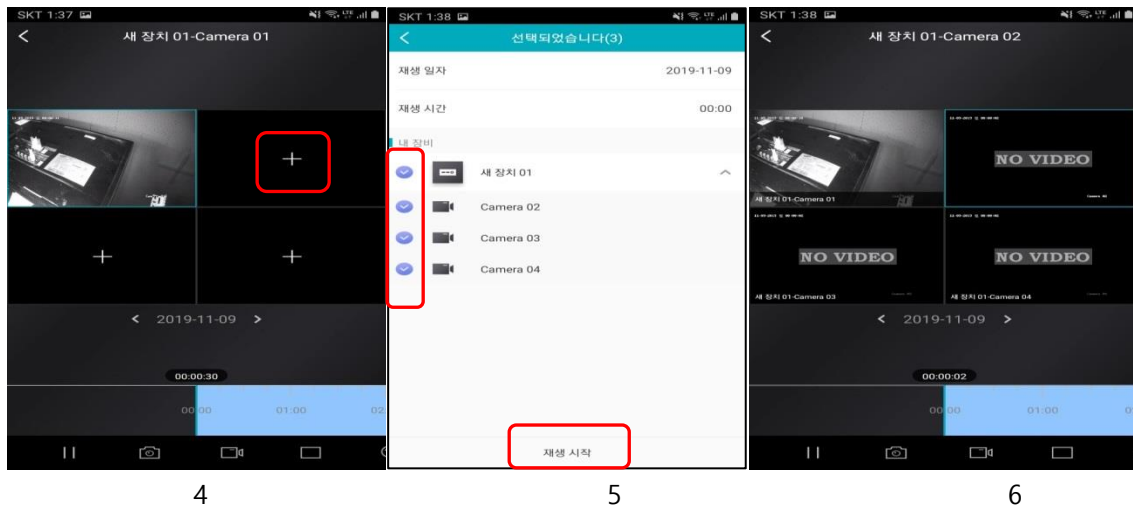
8. 리스트에 저장된 내 장비 별칭 클릭 시 생성되는 우측 하단에 영상을 터치
9. 전체 화면으로 전환 및 메뉴 기능이 활성화 되고 실시간 감지 할 수 있습니다..

재생 방법



순서

1. 실시간 보기 상태에서 우측 상단 메뉴 터치 (상단 1번 이미지)
2. 재생아이콘 터치(상단 2번 이미지)
3. 그림 우측 하단 분할화면 아이콘 터치(3번 이미지)

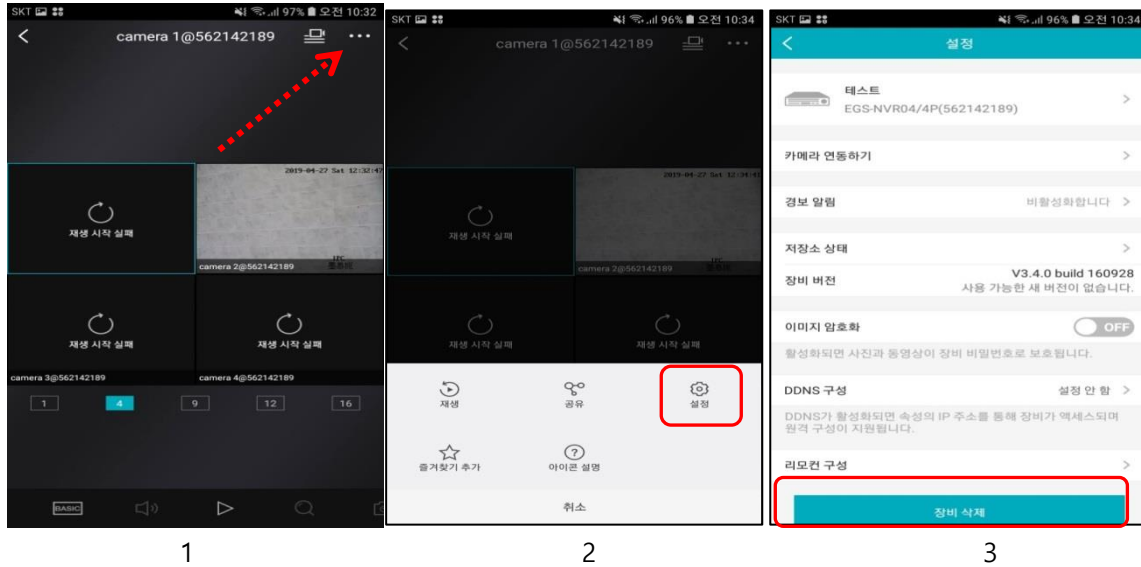


4. +버튼 클릭 (4번 이미지 참고)
5. 내 장치에서 재생할 채널 선택(5번 이미지 참고)
6. 클릭 후 재생 시작을 누르시면 재생됩니다.(6번 이미지 참고)

TIP 영상 재생 시 8채널 16채널 녹화기도 재생은 4채널씩만 가능합니다.

등록된 장비 삭제 방법

아래 그림과 같이 실시간 보기에서 우측상단 메뉴->설정->장비삭제를 터치 하시면 됩니다.



12.3.2 IP, 도메인 주소로 스마트 폰 보기

목적

DVR이 인터넷에 연결된 경우 등록한 도메인 주소로 스마트 폰에 등록하여 실시간 감시/영상 재생이 가능합니다.

주의! 단, 반드시 연결된 공유기의 포트포워드 작업 및 도메인 설정이 되어있어야 하며 관련 내용은 '9.3.1 IP, DDNS, 공유기 구성'을 참고 하시기 바랍니다.

순서

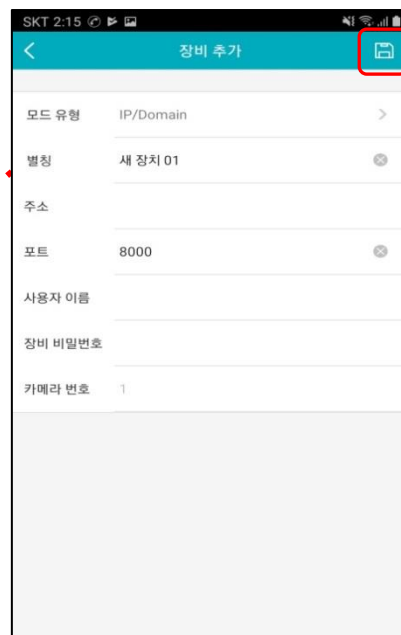
1. '스마트 폰'으로 'Guarding Vision' 을 검색 후 설치합니다.
(아이폰은 App Store, 안드로이드는 Play 스토어에서 검색)

2. 설치한 어플을 실행하여 국가 또는 지역선택 클릭 -> Korea -> 로그인 합니다.

TIP 계정이 없는 사용자의 경우 '계정등록'을 누르시고 절차에 따라 계정을 생성합니다.

3. 로그인 후 우측상단 '+' 를 터치, 수동추가를 터치 합니다.

4. 모드 유형을 Guarding Vision Domain -> IP/Domain으로 변경 합니다.



< 입력 정보 설명 >

별칭 : 표시할 이름

모드유형 :IP/Domain

주소 : 도메인 주소

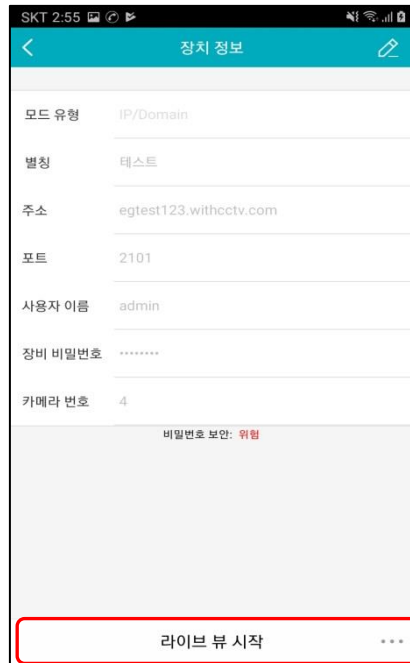
(도메인이름.withcctv.com)

포트 :서버 포트 (기본값: 8000)

사용자 이름:admin

장치 비밀번호: 관리자 계정 패스워드

5. 정보를 입력 후 우측 상단 저장 버튼을 터치 합니다.



6. 하단에 생성된 '라이브 뷰 시작' 을 터치하면 영상이 출력됩니다.

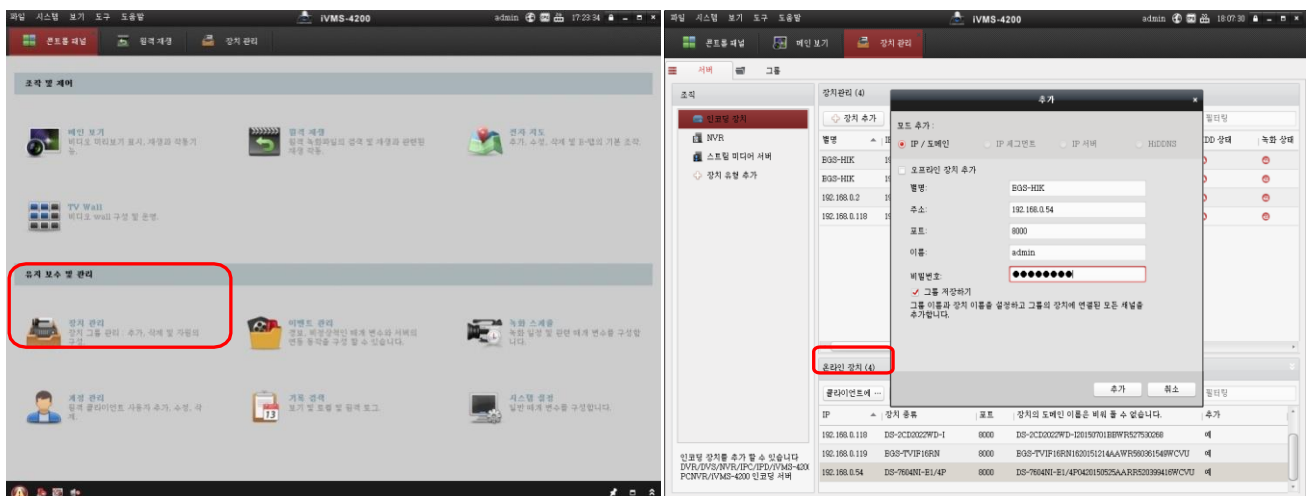
TIP 영상 재생과 장비 삭제는 12.3.1 QR코드를 통한 스마트 폰 보기
재생/삭제 방법을 참고하세요

12.4 IVMS-4200 CMS 설정

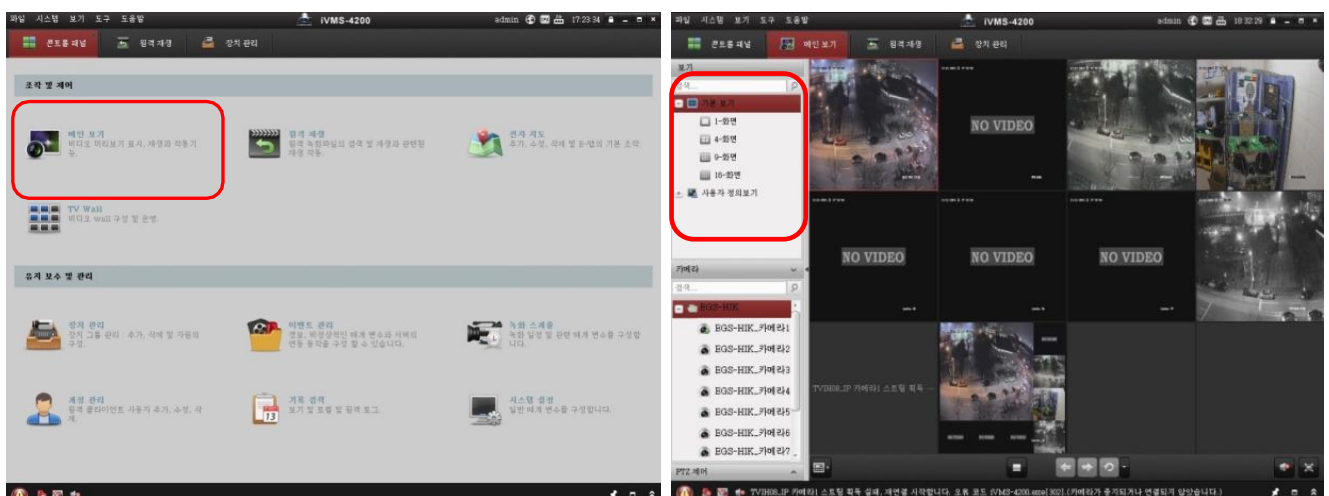
목적

PC에 해당 소프트웨어를 설치하여 여러 대의 DVR을 관리하는데 유용합니다.

1. 동봉된 CD의 [Client software]→[ivms-4200]를 설치합니다.



2. 콘트롤 패널>유지 보수 및 관리>장치 관리를 클릭해 네트워크 망에 연결되어있는 장치를 확인 합니다.“클라이언트에 추가” 버튼을 눌러 장치 정보를 입력 후 추가 버튼을 눌러 장치를 추가합니다.



3. [콘트롤 패널] → [조작 및 제어]→ [메인보기]를 클릭합니다.

4. 그룹 폴더를 클릭하여 실시간 영상을 확인 할 수 있습니다.

13. 자주 묻는 설정

목적

소비자가 가장 자주 묻는 설정에 대해 조금 더 상세하게 서술하였습니다.
이 외 문의사항은 EGPIS-RED 고객센터로 문의 하시기 바랍니다.

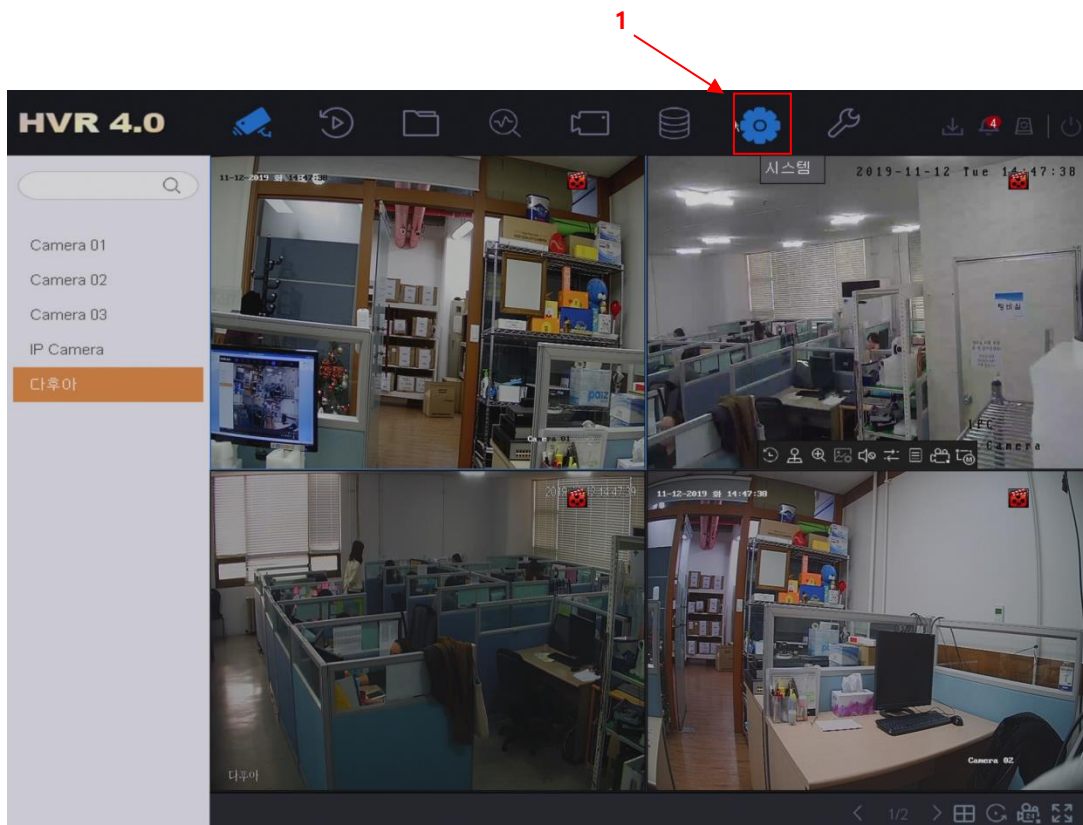
13.1 모션 감지 녹화 설정

목적

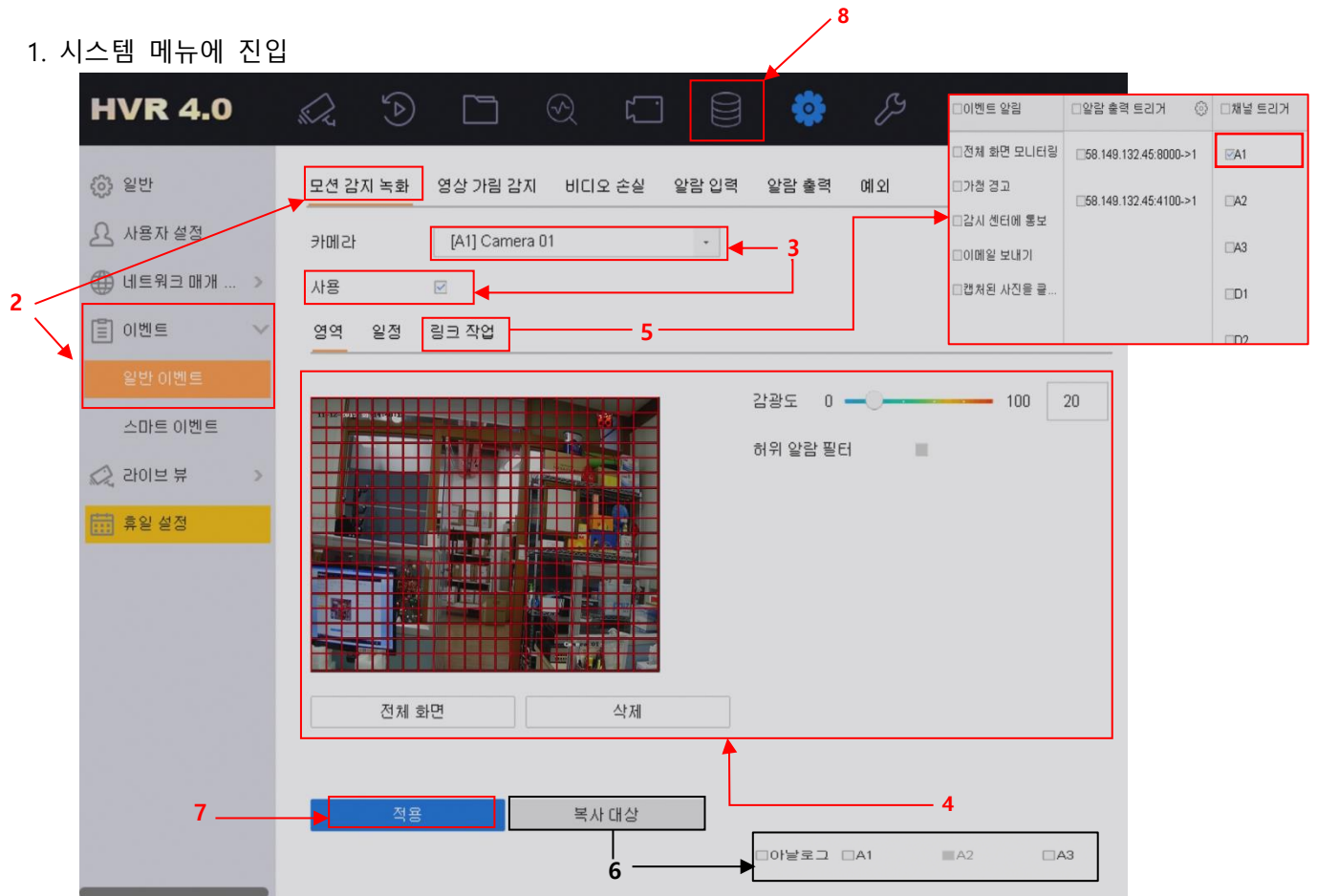
모션 감지 녹화 설정은 사용자의 설정에 의해 화면 상 움직임이 포착되는 경우만 영상을 저장 하여 저장 공간 확보에 용이합니다.

단, 화면 내 움직임의 특성이나 환경 등의 이유로 움직임 포착이 어려운 경우 녹화 저장이 되지 않은 경우가 발생 할 수도 있는 점 주의 하시기 바랍니다.

방법



1. 시스템 메뉴에 진입



2. 이벤트 > 일반이벤트 > 모션 감지 녹화


3. 모션 감지 할 카메라 선택 후 아래 사용 체크 합니다.

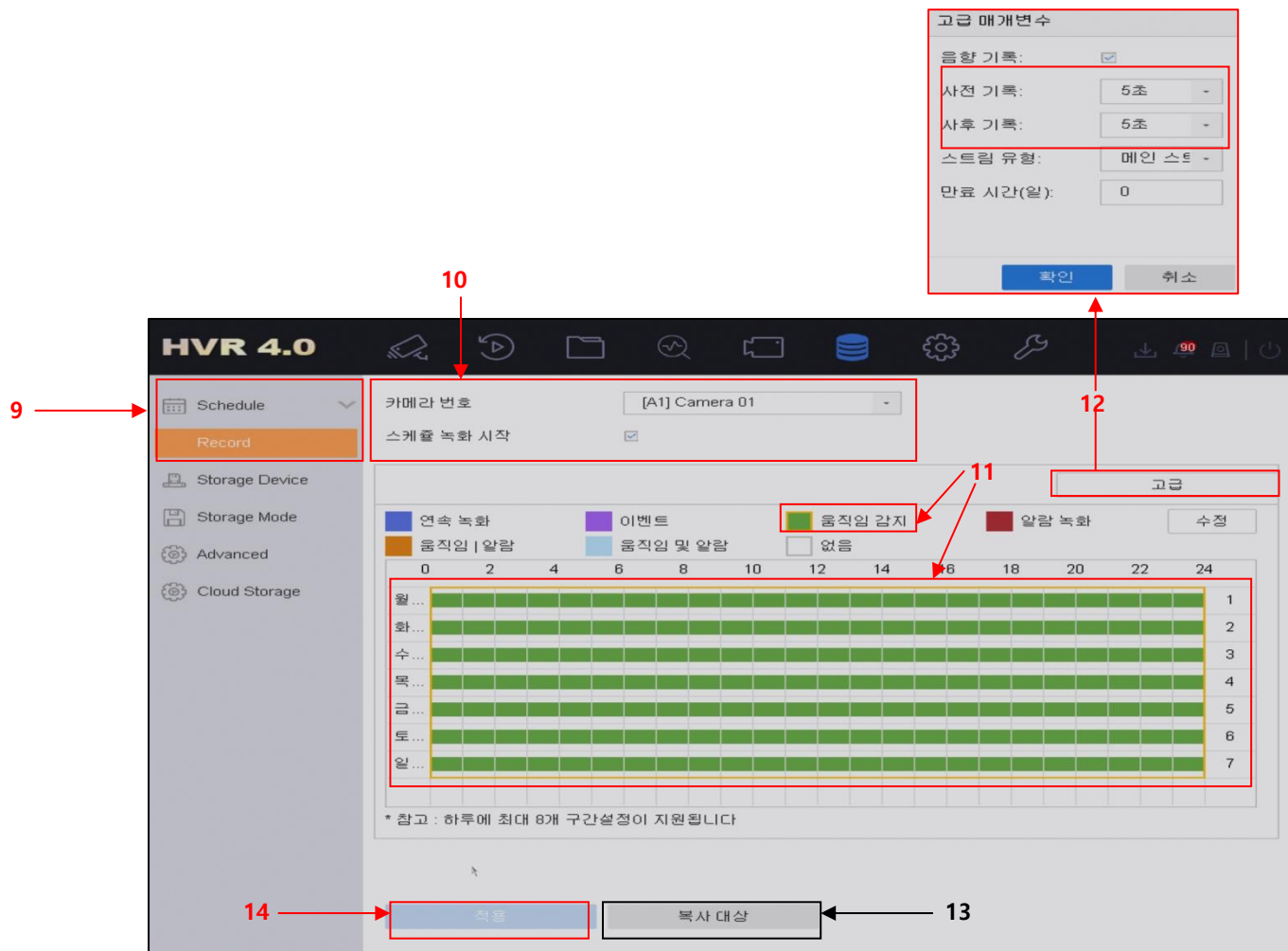
4. 감지할 영역(기본값은 전체화면), 모션민감도를 설정합니다.(기본값은 20)

5. 링크 작업에서 '채널 트리거' 에 해당 카메라를 체크 합니다. (기본값은 체크 되어있음)

6. 선택사항: 다른 카메라에도 동일한 설정을 원하시면 하단 복사 대상 클릭, 체크 후 확인

7. 적용을 클릭합니다.

8. 모션 감지 설정을 마쳤으면 상단 메뉴에서  를 클릭합니다.



9. '스케줄'에 레코드를 클릭

10. 카메라 선택 및 '스케줄 녹화 시작'에 체크 합니다.

11. 움직임 감지 체크 후 하단의 월~일 요일까지를 마우스로 드래그 하여 시간을 설정합니다.

12. 고급을 클릭하여 '사전 기록'과 '사후 기록'을 설정 후 확인 클릭

사전 기록: 움직임 발생 이전 녹화 저장 시간

사후 기록: 움직임 발생 이후 녹화 저장 시간

13. 선택 사항: 다른 카메라에도 동일한 설정을 원하시면 하단 복사 대상 클릭, 체크 후 확인

14. 적용을 클릭합니다.

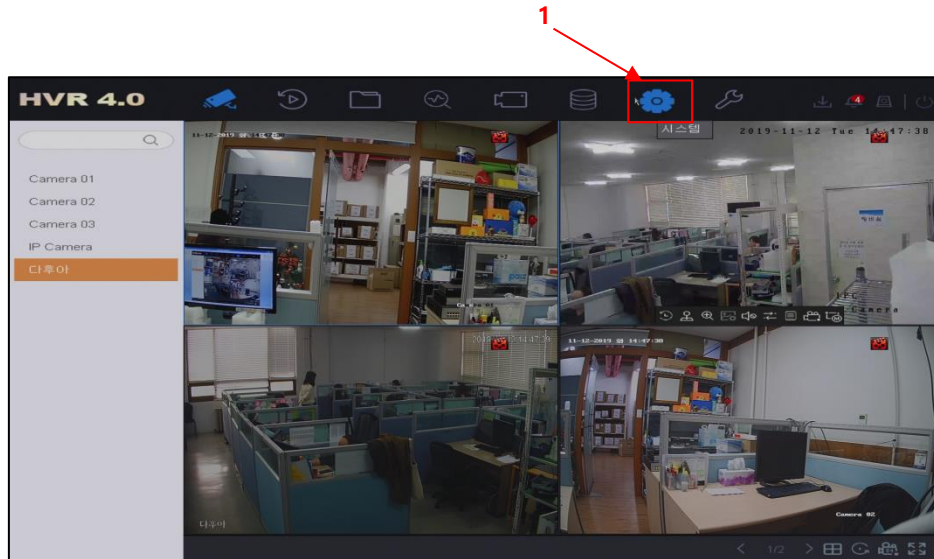
13.2 녹화 일수 지정

목적

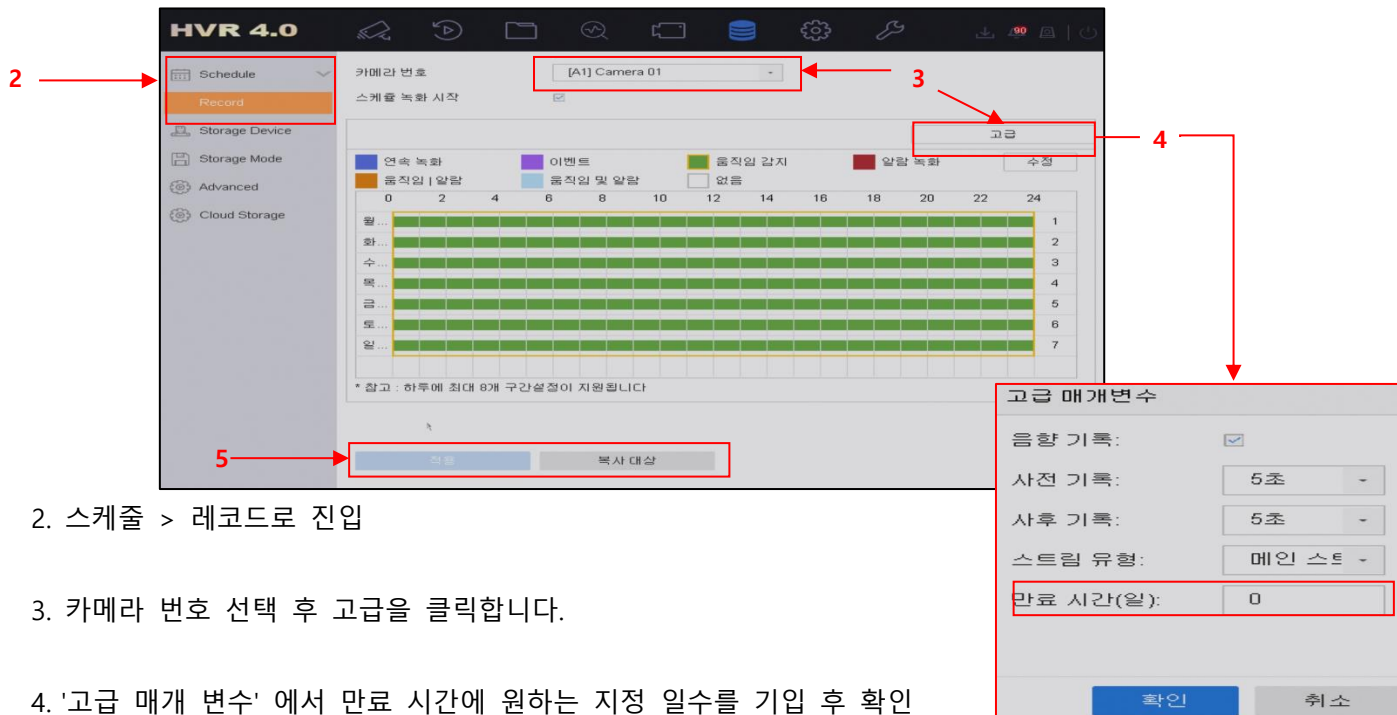
녹화 일수 지정은 사용자가 지정한 일정만큼 녹화가 저장되고 남은 하드디스크 용량에 관계 없이 해당 일정 단위로 저장 데이터를 덮어쓰게 됩니다.

단, 장착된 하드디스크의 저장 공간이 현재 저장되고 있는 데이터 X 지정 일수 보다 부족한 경우 정상적으로 저장 할 수 없습니다.

방법



1. 라이브 뷰에서 시스템 메뉴로 진입



2. 스케줄 > 레코드로 진입

3. 카메라 번호 선택 후 고급을 클릭합니다.

4. '고급 매개 변수' 에서 만료 시간에 원하는 지정 일수를 기입 후 확인

5. 하단의 적용을 누르면 설정완료, '복사 대상'을 클릭하여 다른 채널도 적용이 가능합니다.

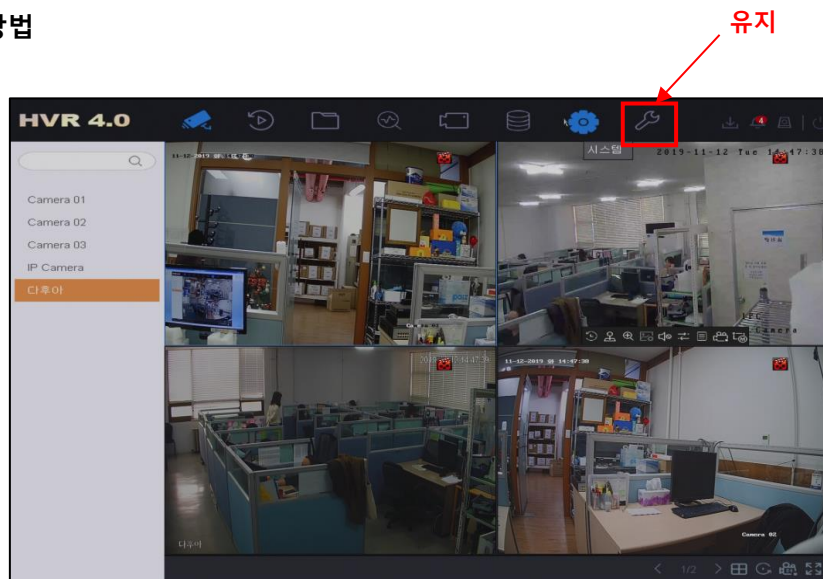
13.3 설정 초기화

목적

설정 초기화는 사용자가 설정한 DVR의 녹화 설정과 시스템 등, 모든 설정 값을 초기 값으로 전환하는 기능입니다.

TIP 설정 초기화를 하여도 하드디스크의 저장된 녹화 데이터는 지워지지 않습니다.

설정 초기화 방법



1. '라이브 뷰'에서 유지에 진입



2. 디폴트 값을 클릭합니다.

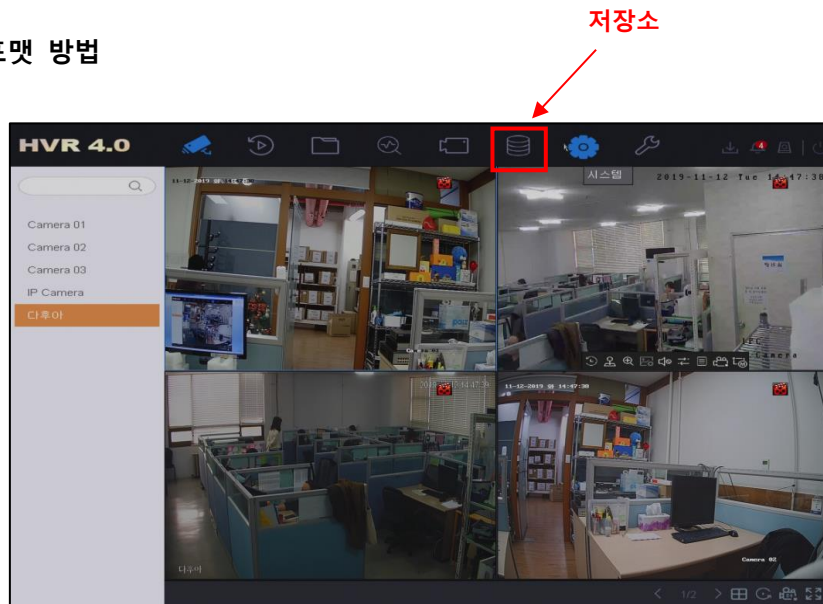
기본값 복원	네트워크 및 관리자 비밀번호 설정 외 모든 설정을 기본값으로 복원 합니다.
공장 초기화	장비의 모든 설정 상태를 구매 당시 초기값으로 변경 합니다.
비활성화로 복원	관리자 계정 비밀번호를 재 설정 그 외 모든 설정은 그대로 입니다.

13.4 하드디스크 포맷

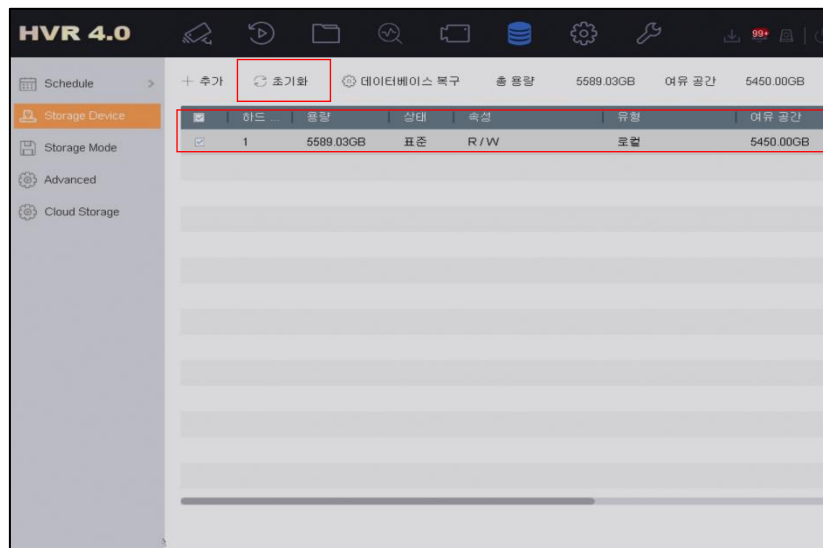
목적

하드디스크 포맷은 DVR에 정착된 하드디스크에 저장된 모든 녹화데이터를 삭제 하는 기능입니다. 일부 지우고 싶은 부분만 삭제는 불가능하며, 하드디스크 포맷 후에는 이전에 저장된 녹화 영상을 확인 할 수 없으니 신중하게 생각하시고 진행 하시기 바랍니다.

하드 디스크 포맷 방법



1. '라이브 뷰'에서 저장소에 진입



2. 포맷할 하드디스크 체크 > 상단의 초기화를 클릭

3. 포맷 여부 메시지에서 확인을 클릭 시 포맷 됩니다.

13.5 네트워크 및 공유기 설정

목적

DVR에 인터넷이 연결된 경우 스마트 폰, PC(컴퓨터) 등에서 해당 DVR에 접속 실시간 모니터링 및 지난 녹화 영상을 확인 할 수 있습니다.

방법은 크게 2가지로

DVR의 QR코드를 '스마트 폰'에 등록하여 보는 방법

이 방법은 12.3.1 QR코드를 통한 스마트 폰 보기를 참고하시기 바랍니다.

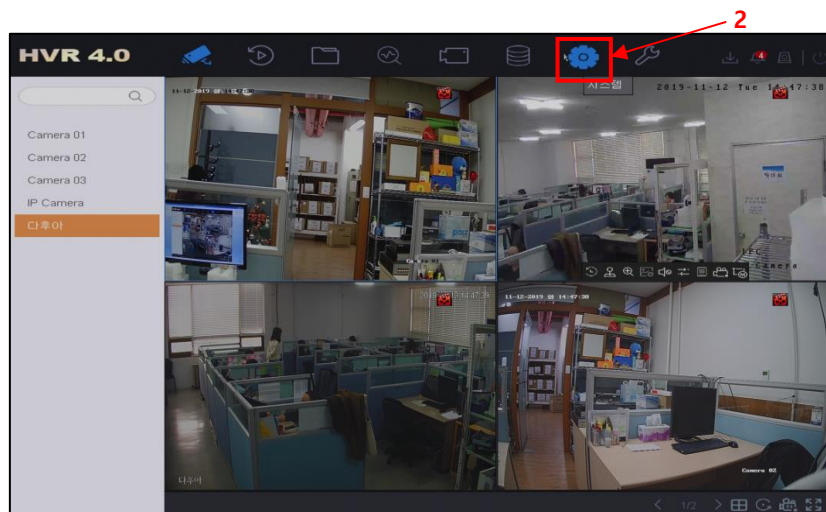
IP/도메인 주소를 '스마트 폰'에 등록하여 보는 방법

DVR과 PC(컴퓨터)를 같은 공유기에 연결하여 PC로 공유기에 접속, DVR의 IP 주소와 포트를 등록하여 볼 수 있습니다. 이 방법은 하단의 연결 구성도와 일치해야 설정이 가능합니다.

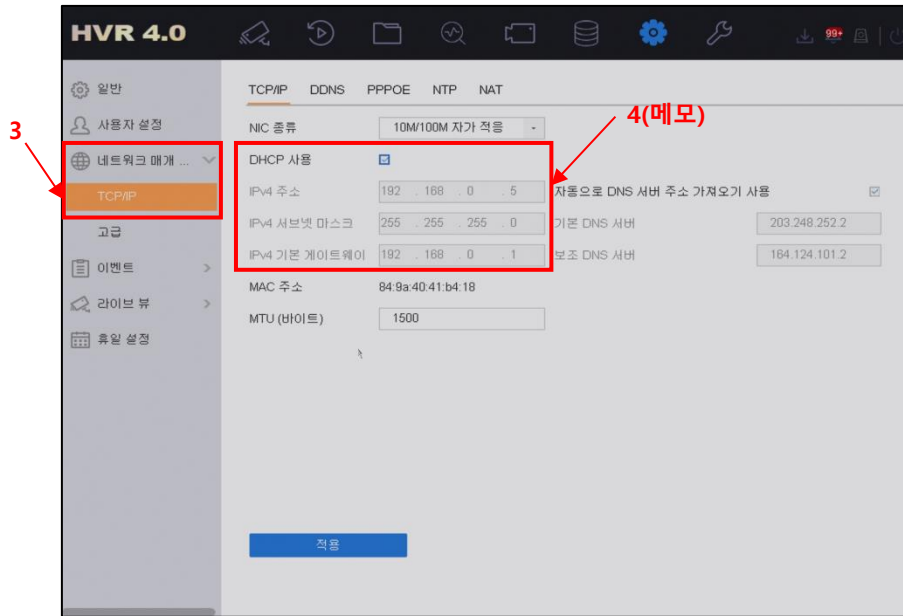


설정 방법

1. 위 구성도와 같이 DVR과 PC(컴퓨터)를 같은 공유기에 연결합니다.



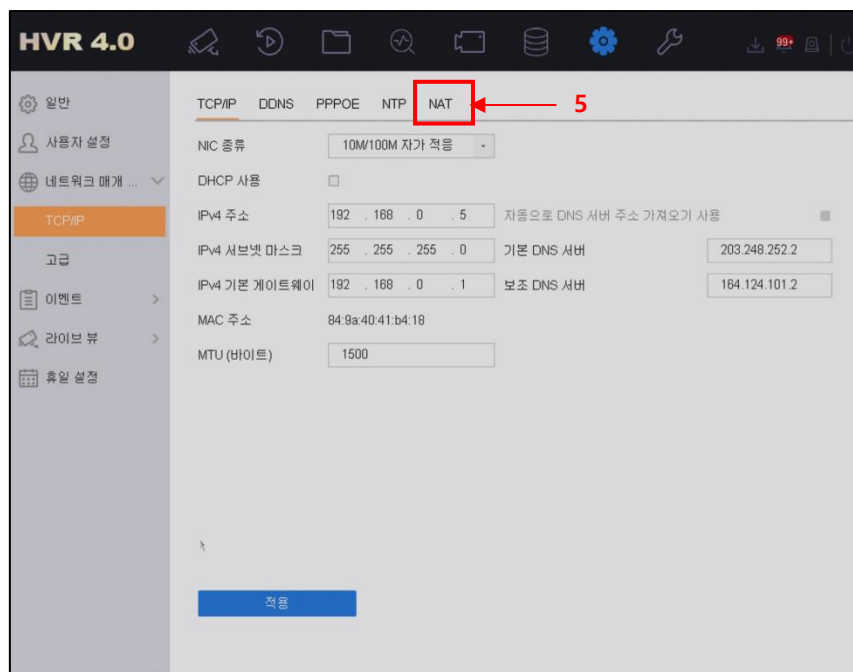
2. '라이브 뷰'에서 '시스템'에 진입



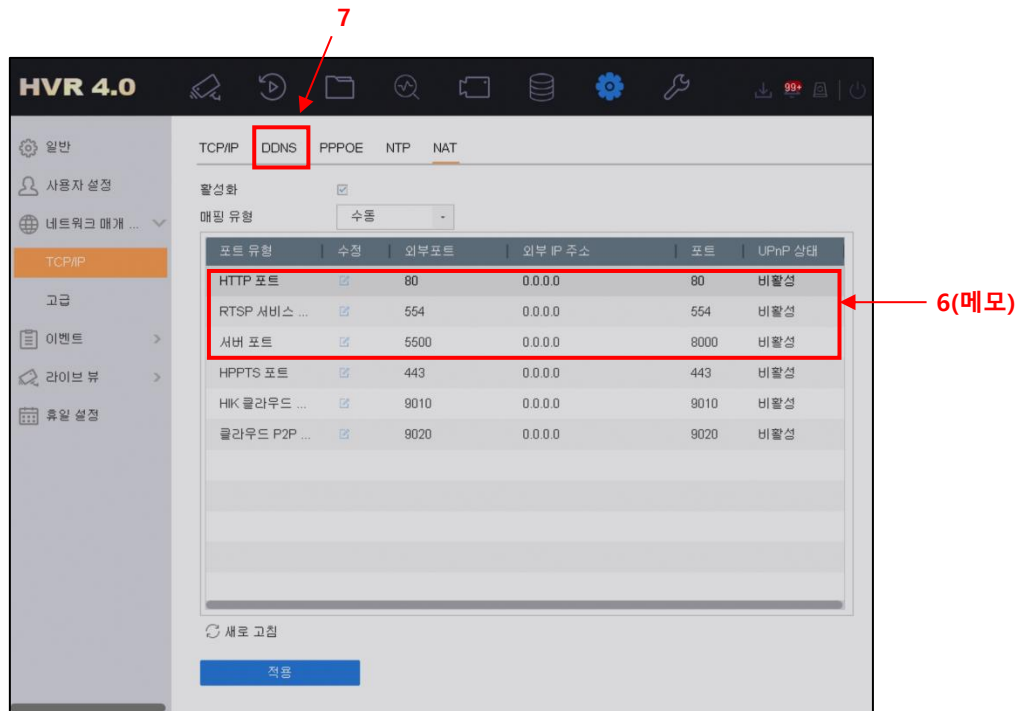
3. 네트워크 매개 변수 > TCP/IP로 진입

4. 'IPv4주소' 와 'IPv4 기본 게이트웨이'의 값을 메모/기억하고 'DHCP사용' 체크를 해제 합니다.

DHCP는 '연결된 공유기'에서 사용 가능한 IP 주소를 자동으로 부여 받는 기능이며 DHCP 체크 해제 시 부여 받은 IP를 고정으로 사용하게 됩니다.



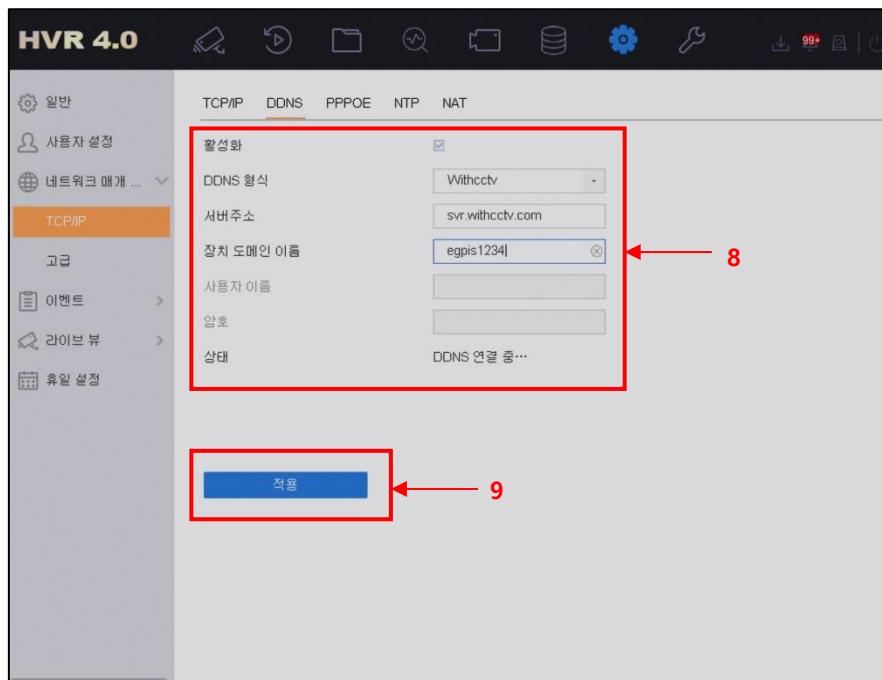
5. 'NAT'를 클릭합니다.



6. HTTP 포트, RSTP 서비스 포트, 서버 포트를 메모/기억 합니다.
이 3가지 포트는 공유기에 등록할 포트 번호입니다.

TIP 수정을 하고 싶으시면 상단의 활성화 클릭 후 '수정' 아이콘에서 변경 가능합니다.

7. DDNS를 클릭합니다.



8.

활성화	활성화에 체크합니다,
DDNS 형식	DDNS 형식을 'Withcctv'로 선택합니다.
장치 도메인 이름	사용할 '도메인 명'을 입력합니다. *특수 문자 불가*

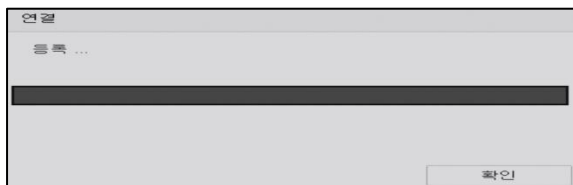
TIP 도메인이란?

공인/외부 IP주소를 사용자가 기억하기 쉬운 ID형식으로 변경하여 고정으로 사용 할 수 있습니다.

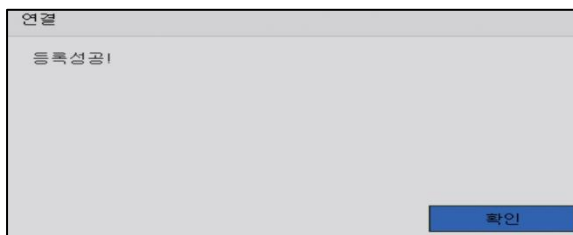
[예: 123.456.789.110 → egs-hik.withcctv.com]

단 이미 사용 중 인 동일한 도메인 명을 사용 할 수 없습니다.

9. 정보 기입을 마쳤으면 적용을 클릭합니다.



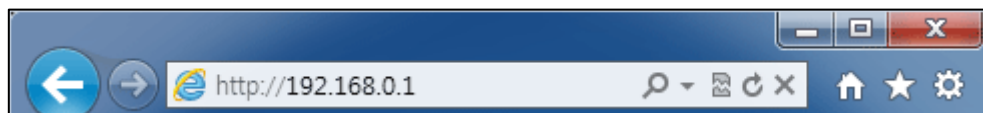
등록 중 메시지가 뜨고



10. '등록 성공' 메시지에 확인을 클릭하여 도메인 설정을 마칩니다.

11. 같은 공유기에 연결된 컴퓨터(PC)에서 공유기 설정을 시작합니다.

주의! 이 과정부터는 IP TIME 공유기 기준으로 설명 되며 '공유기 제조사' 마다
진입 IP주소 및 포트 등록 과정이 다를 수 있습니다.



12. PC에서 웹 브라우저를 실행 이전 단계에서 메모해둔 'IPv4 기본 게이트웨이' 주소를 입력하여 공유기 설정 페이지에 접속합니다.

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

13. 위 표 'IP TIME' 경로를 참고하셔서 해당 경로에 진입 합니다.

포트포워드 설정

정의된 리스트: 사용자정의 | 규칙이름: EGS-TVL_1

내부 IP주소: 192.168.0.4

현재 접속된 PC의 IP 주소로 설정(192.168.0.167)

프로토콜: TCP | 외부 포트: 80 ~ 80 | 내부 포트: 80 ~ 80

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 checked="" type="checkbox"/>	EGS-TVL_1	192.168.0.4	tcp	80-80	80-80	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	EGS-TVL_2	192.168.0.4	tcp	8000-8000	8000-8000	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	EGS-TVL_3	192.168.0.4	tcp	554-554	554-554	<input type="checkbox"/>

IP TIME 공유기 포트 포워딩 이미지

14. 공유기 포트 포워딩 설정에서 이전 단계에서 메모해둔 녹화기 IPv4주소와 포트번호 3가지를 입력 후 "추가" 버튼을 누릅니다.

① DVR IP 주소 + 80 (HTTP 포트) / ② DVR IP 주소 + 8000 (서버 포트)

③ DVR IP 주소 + 554 (RTSP 서비스 포트)

TIP 규칙 이름은 단순 구분 이름으로 아무거나 입력해도 무관합니다.

15. 위와 같이 IP주소와 포트번호를 추가한 후 [저장] 버튼을 눌러 설정을 저장합니다.
'스마트 폰' 보기를 원하시면

12.2 iVMS-4500 어플 설정(스마트 폰) 이나 12.3 Guarding Vision 어플 설정(스마트 폰)의

12.3.2 IP, 도메인 주소로 스마트 폰 보기를 참고하세요.

그 외 PC나 CMS 프로그램 등 외부 장치 접속은 제 12장 DVR 외부 장치 접속을 참고하시기 바랍니다.

13.6 녹화 영상 백업 하기

목적

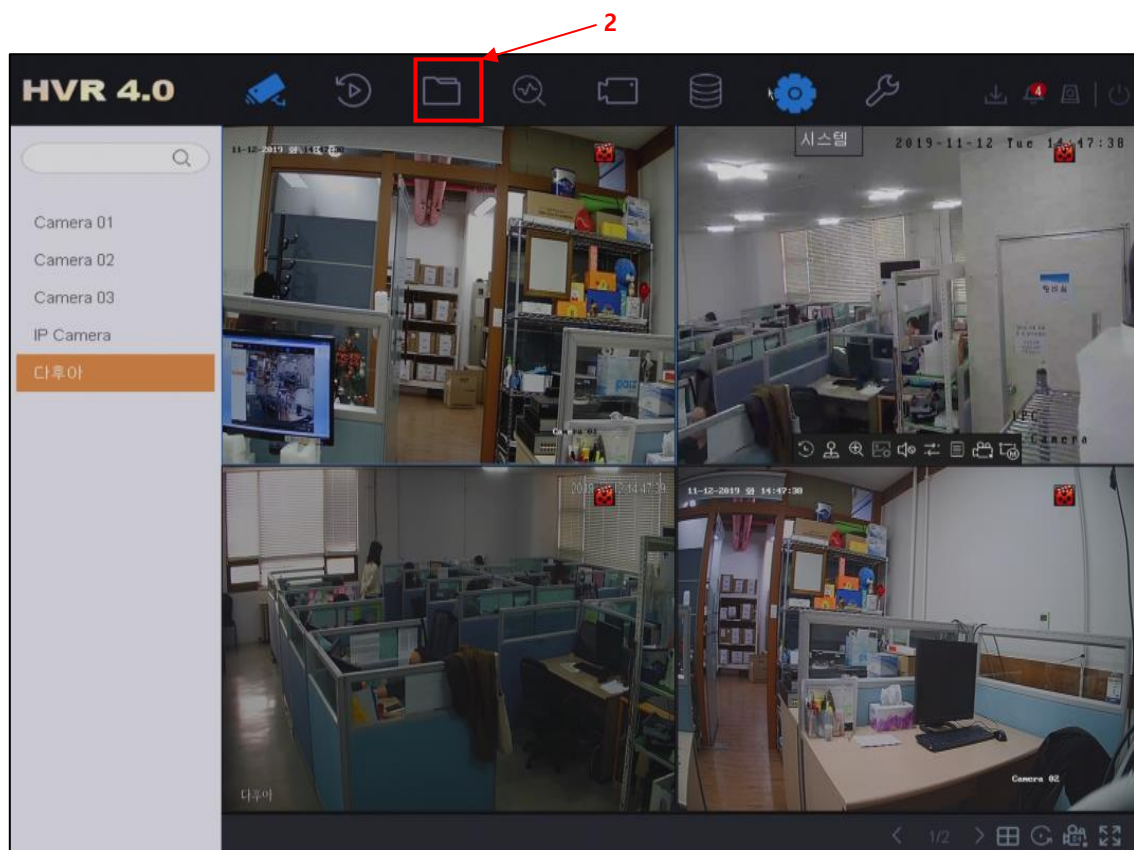
DVR에 저장된 녹화영상을 USB, 외장 HDD 등 외부 장치를 DVR에 연결하여 백업 후 PC 나 외부 장치에서 재생이 가능합니다.

TIP DVR 연결된 USB, 혹은 외부 장치의 포맷 방식은 FAT32(권장) 나 NTFS 방식이어야 하고 DVR에 연결한 상태에서 위 방식으로 포맷이 가능합니다.

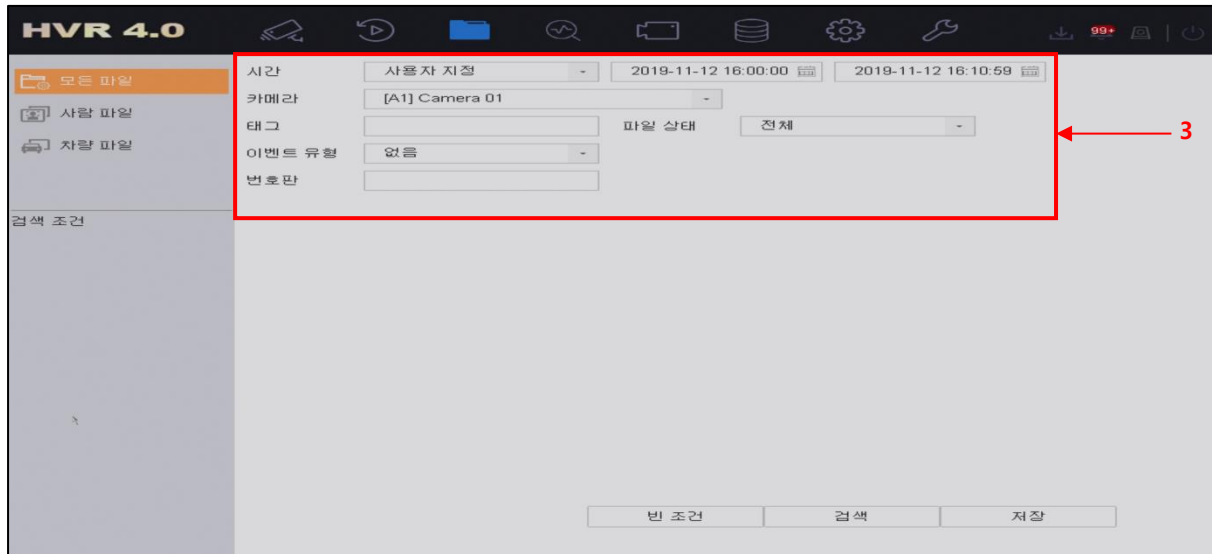
아래 방법은 USB 연결 방법으로 정리된 내용입니다.

가급적 USB 내부의 모든 파일을 비워두거나 백업 후 DVR에 연결 하시기 바랍니다.

1. DVR 후면 USB포트에 USB를 연결합니다.

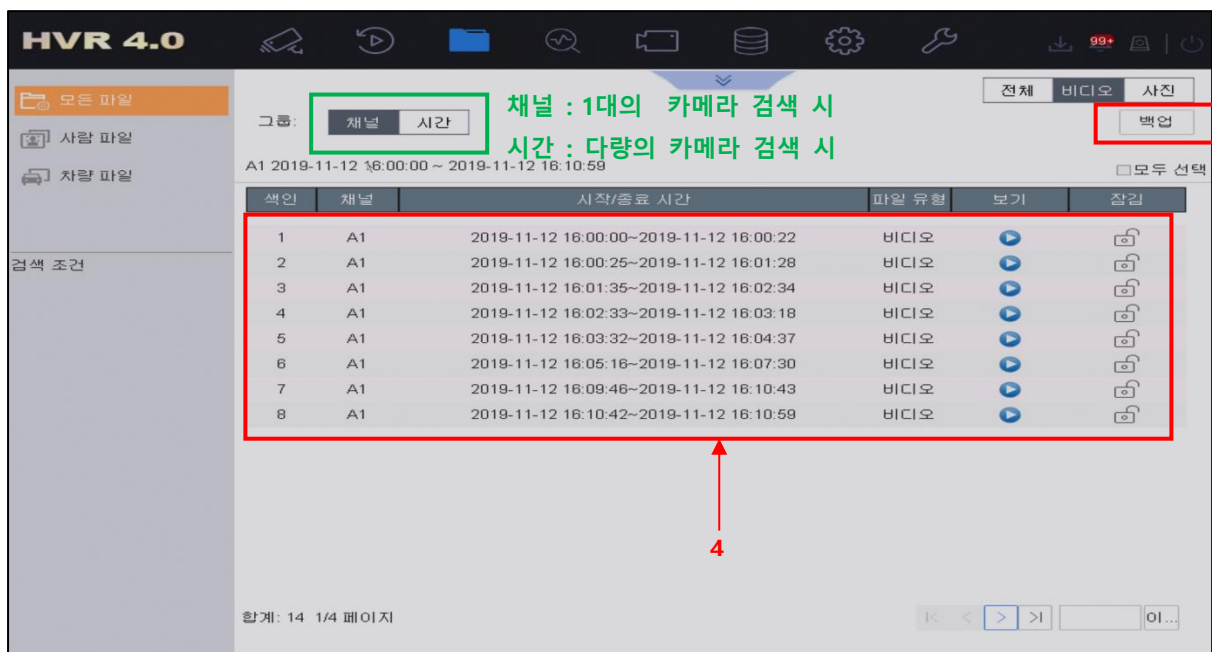


2. '파일 검색' 에 진입



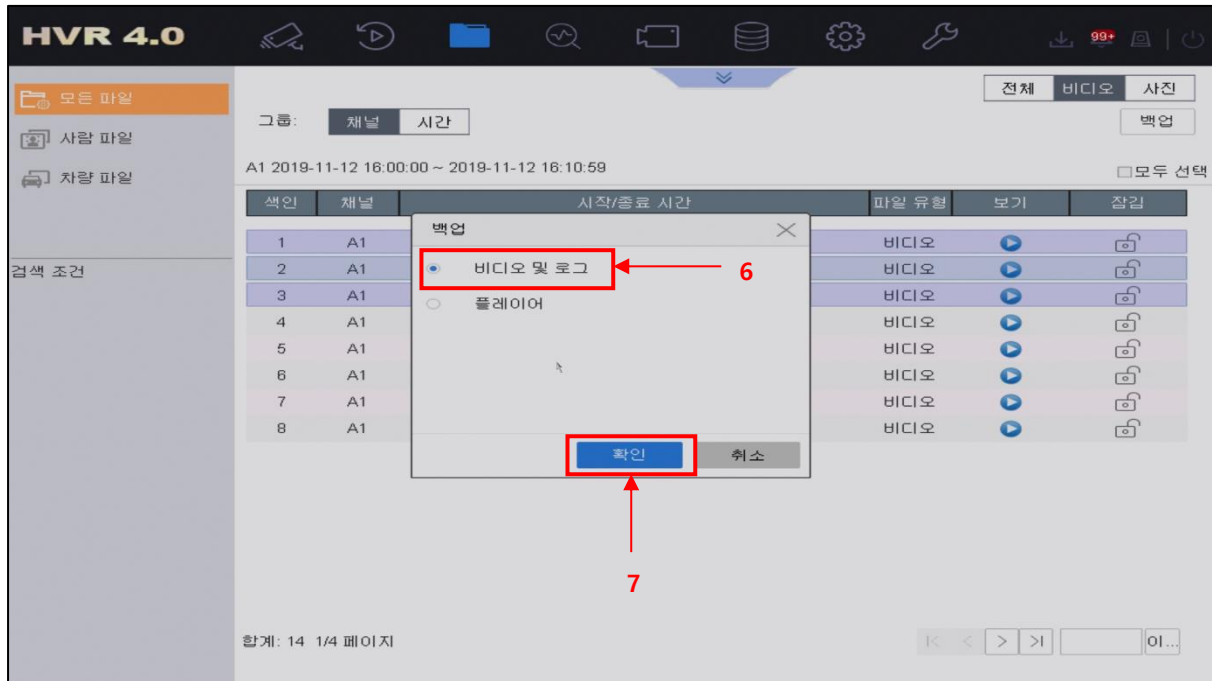
3. 백업 조건을 설정하고 하단의 검색을 클릭 합니다

시간/필수	백업 받으실 영상 구간의 시간을 설정합니다.
카메라/필수	해당 채널(카메라)를 선택합니다.
이벤트/선택	연속,움직임 감지 등 녹화 모드 유형 별 검색이 가능합니다.
파일상태/선택	잠금/해제 유형을 선택합니다 파일 잠금을 사용하신 경우에만 해당합니다.
태그/선택	태그 명을 입력합니다 영상에 태그파일이 있는 경우에만 해당합니다.
번호판/선택	차량 감지 녹화가 가능할 경우에만 해당합니다.



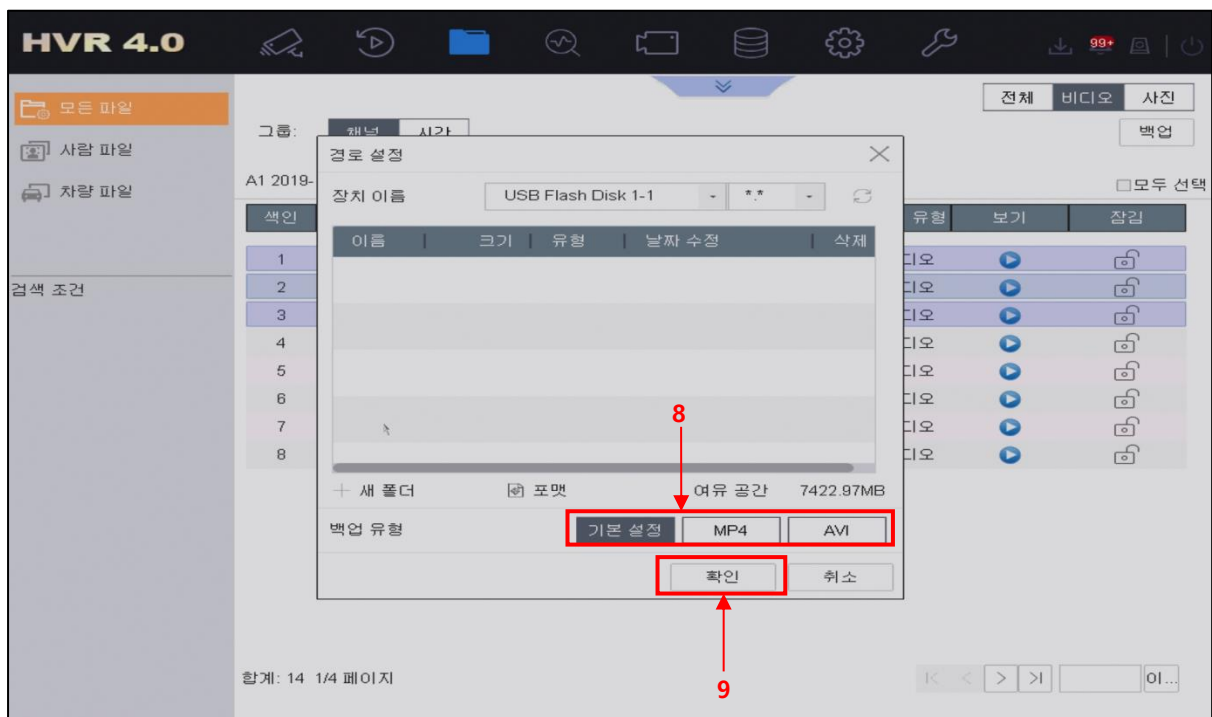
4. 백업 받으실 파일을 선택합니다. (보기 아이콘을 통해 재생도 가능합니다.)

5. 백업을 클릭합니다.



6. 비디오 및 로그를 선택합니다. (플레이어는 H264 플레이어를 다운로드 합니다.)

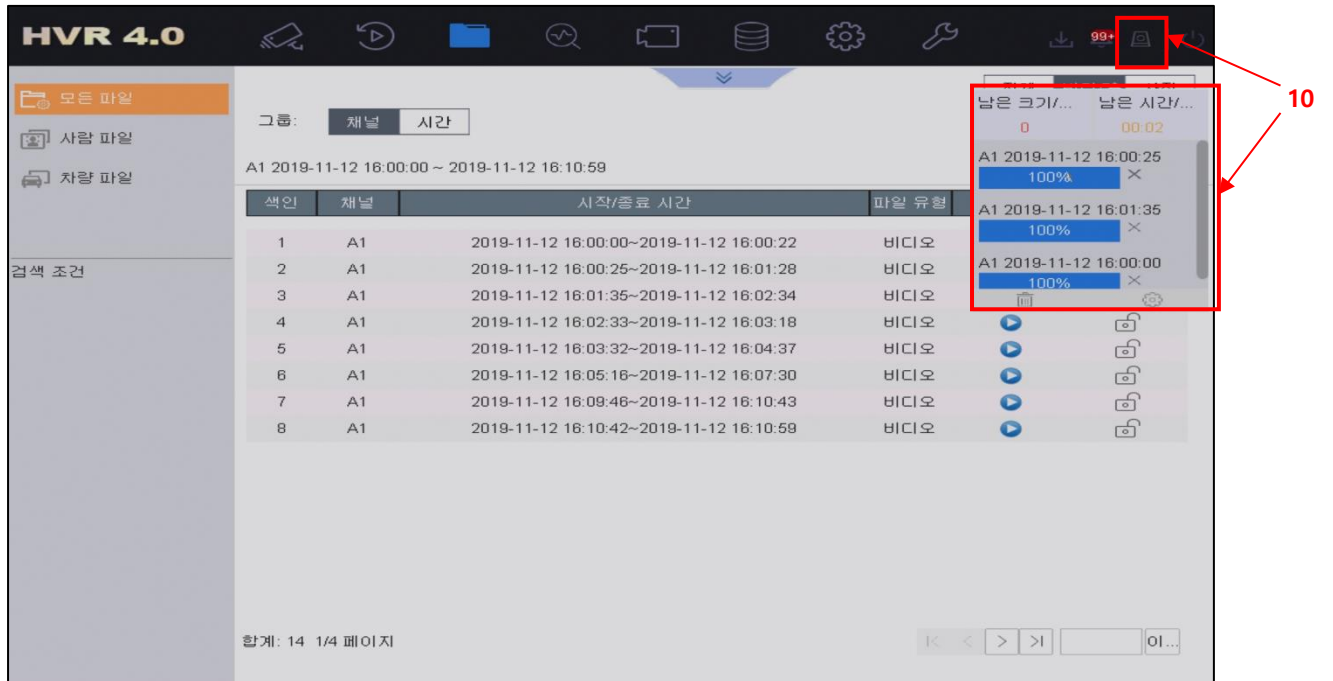
7. 확인을 클릭합니다.




8. 백업 받으실 파일의 확장자를 MP4, AVI 중 선택합니다.(기본 설정은 MP4 입니다)

9. 확인을 누르고 백업을 시작합니다.

TIP 하단의 포맷을 눌러 USB를 FAT32, NTFS 방식으로 포맷 할 수 있고, 새 폴더를 만들어 새 폴더 내부에 백업파일을 저장 할 수도 있습니다..



10. 라이브 뷰 메뉴 우측 상단  아이콘에서 백업 현황을 확인 후 모든 파일이

100% 완료 되면 해당 USB를 PC에 연결하여 영상을 확인 하실 수 있습니다.