

사용 설명서

EHR-AHD

VER. 201603

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 도전성 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 홈페이지의 자료실에 등록되니, 최신 버전을 설치하여 사용하기를 권장합니다.

목차

시작하기	2
목차.....	4
제 1 장 소개.....	6
1.1 전면부 (Short Case)	7
1.2 후면부 (Short Case)	7
1.3 전면부 (Long Case)	8
1.4 후면부 (Long Case)	8
제 2 장 시작하기	9
2.1 시스템 전원 켜기 /끄기	10
2.2 컨텍스트 메뉴	10
제 3 장 설정.....	13
3.1 빠른 설정 마법사.....	14
3.2 시스템 설정	17
일반	17
날짜 /시간 설정	17
비디오 출력 설정	17
저장 장치 설정	18
업데이트.....	18
관리	19
계정	19
새 그룹	19
그룹 수정	20
새 사용자	20
새 사용자 수정	21
권한 검사	21
로그/설정.....	22
로그	22
설정	22
백업	22
3.3 녹화 설정	23
세팅	23
카메라.....	23
PTZ.....	24
KBD / POS.....	25
개인 정보 보호	26
모션	26
스케줄	27
스케줄.....	27
휴일	27
3.4 네트워크 설정	28
3.4.1 일반	28
설정하기.....	28

NTP	29
UPnP	29
3.4.2 DDNS	30
3.4.3 이메일	34
받는 사람	34
보내는 사람	34
첨부	35
헬스 체크	35
3.5 알람	36
3.5.1 알람	36
알람 인	36
알람 아웃	36
3.5.2 모션	37
3.5.3 POS/ATM	39
3.5.4 비디오 없음	39
3.5.5 비정상	40
3.6 화면	41
3.6.1 OSG	41
시스템 화면	41
감시 화면	42
검색 화면	42
3.6.2 POS/ATM	43
감시 / 검색 / 네트워크	43
3.6.3 메인모니터	44
1 분할	44
4 분할 / 9 분할	44
제 4 장 재생	45
4.1 라이브 뷰	46
4.1.1 라이브 뷰 소개	46
4.1.2 화면 줌	47
4.1.3 라이브 화면 팝업 바	47
4.2 검색	48
4.2.1 재생 검색	48
4.2.2 재생 화면	50
4.2.3 재생 화면 팝업 바	50
제 5 장 백업	51
5.1 녹화 파일 백업	52
제 6 장 기타	53
6.1 CMS 접속	54
6.2 CMS 화면 구성	55
6.3 CMS 검색	56
6.4 CMS 시스템 설정	57
6.5 E-MAP	61
6.6 스마트 폰 설정	63

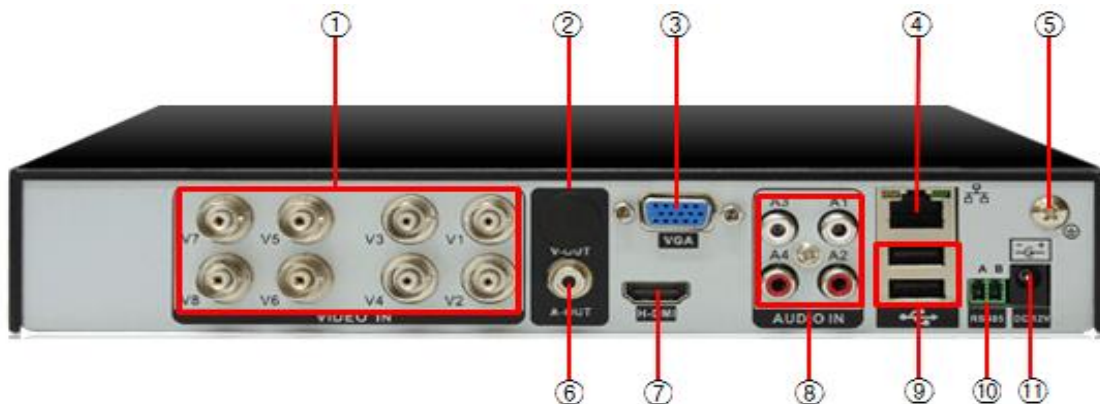
제 1 장 소개

1.1 전면부 (Short Case)



- | | |
|-------------|-------------------------|
| 1. 녹화 상태 표시 | 3. 전원 연결 상태 표시 |
| 2. 알람 상태 표시 | 4. USB 마우스 , USB 메모리 연결 |

1.2 후면부 (Short Case)



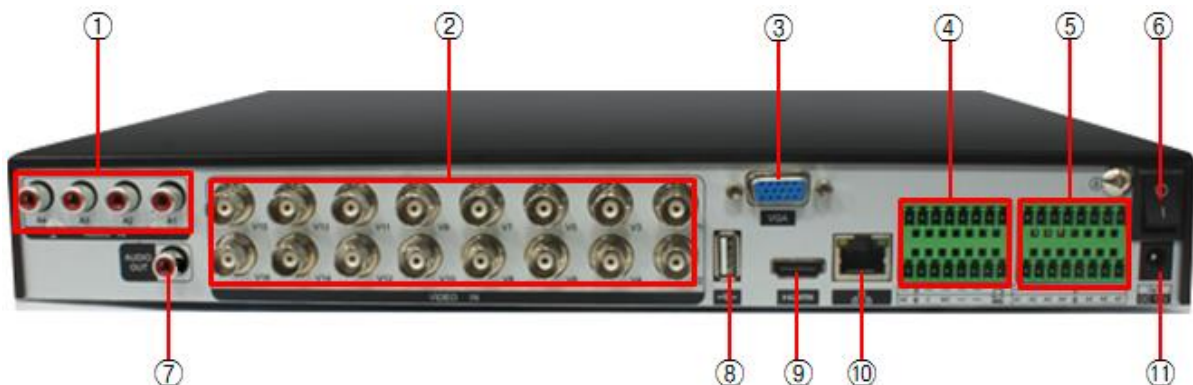
- | | |
|---|------------------------------|
| 1. VIDEO IN : 카메라 연결 | 7. HDMI : HDMI 모니터 연결 |
| 2. VIDEO OUT : TV 모니터 연결
(제품별 출력 단자 유무 사항) | 8. AUDIO IN : 마이크 연결 |
| 3. VGA : VGA/RGB 모니터 연결 | 9. USB : USB 마우스, USB 메모리 연결 |
| 4. Ethernet : 네트워크 연결 | 10. RS-485 : PTZ 제어선 연결 |
| 5. 접지 | 11. DC IN : 본체 어댑터 연결 |
| 6. AUDIO OUT : 스피커 연결 | |

1.3 전면부 (Long Case)



1. READY, LINK, STATUS, HDD, REC, ALARM, POWER 의 상태 표시 LED
2. USB : USB 마우스, USB 메모리 연결

1.4 후면부 (Long Case)



- | | |
|---|------------------------------|
| 1. AUDIO IN : 마이크 연결 | 7. AUDIO OUT : 스피커 연결 |
| 2. VIDEO IN : 카메라 연결 | 8. USB : USB 마우스, USB 메모리 연결 |
| 3. VGA : VGA 모니터 연결 | 9. HDMI : HDMI 모니터 연결 |
| 4. RS-232 / RS-485 : 알람 센서 / PTZ 제어선 연결 | 10. Ethernet : 네트워크(인터넷) 연결 |
| 5. ALARM | 11. DC IN : 본체 어댑터 연결 |
| 6. POWER : 본체 전원 ON/OFF | |

제 2 장 시작하기

2.1 시스템 전원 켜기 /끄기

시스템 켜기

제품 후면에 파워 연결 → 부팅 진행 → 시스템 로그인 하기 (마우스 오른쪽 클릭)

※ 로그인 초기 값 : 사용자 - admin / 패스워드 : 1111

개인정보도움을 예방하고, 개인정보를 안전하게 보호하기 위해 주기적(3 개월 이하)으로 비밀번호를 변경하는 것을 권장합니다.

하드디스크를 장착하고 녹화기 전원을 켜면 부팅 완료 후 하드디스크가 자동으로 포맷(초기화) 됩니다.
포맷 되는 동안 수 분이 걸릴 수 있으니 참고하여 주십시오.

시스템 끄기

컨텍스트 메뉴(마우스 오른쪽 클릭) → 셋다운 → 확인 → 어댑터 분리

2.2 컨텍스트 메뉴

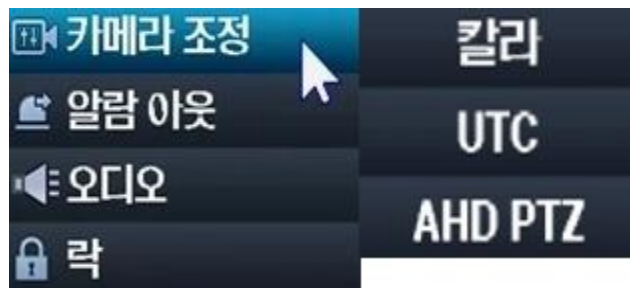
⚙️ 설정	➤ 녹화기의 설정 화면을 불러 옵니다.
▶ 재생	➤ 재생 화면으로 진입 합니다.
⚡ 분할	➤ 분할 화면 서브 메뉴를 표시 합니다. (1/4/9/16 중 선택)
🔄 오토 시퀀스	➤ 오토시퀀스(자동 화면 전환)를 활성화/비활성화 합니다.
📏 PTZ	➤ PTZ 모드로 전환합니다.
📹 카메라 조정	➤ 카메라의 메뉴를 설정 합니다.
🔊 알람 아웃	➤ 알람 아웃 서브 메뉴를 표시 합니다.
🔊 오디오	➤ 오디오를 활성화/비활성화 합니다.
🔒 락	➤ 녹화기를 잠금 상태로 설정 합니다.
🚨 비상	➤ 비상 상황 시 녹화를 시작 합니다.
🔌 셋다운	➤ 녹화기의 작동을 종료 합니다.

[재생]



- 최근 검색을 불러옵니다.
- 북마크 검색을 불러옵니다.
- 달력 검색 화면을 불러옵니다.
- 이벤트 검색 화면을 불러옵니다.

[카메라 조정]



- 컬러 조정을 불러옵니다.
- OSD 조절이 가능한 카메라의 메뉴를 설정 할 수 있습니다.
- PTZ 조절이 가능한 카메라의 메뉴를 설정 할 수 있습니다.

[카메라 조정] → [칼라]



- 밝기를 조절합니다.
- 대비를 조절합니다.
- 색 농도를 조절합니다.
- 채도를 조절합니다.



[카메라 조정] → [UTC]

OSD 조절이 가능한 카메라를 별도의 선로 없이 영상선만으로 DVR 에서 OSD 메뉴를 설정 할 수 있습니다.

카메라 , DVR 모두 OSD 조절 기능이 포함된 EGPIS-AHD 제품에서만 가능하며, 타사 제품과는 호환이 불가능 할 수 있습니다.

[PTZ]



1. Pan / Tilt : 화살표 방향으로 이동합니다.
2. Zoom : Zoom “+” , “-” 를 실행합니다.
3. Focus : Focus “+” , “-”를 실행합니다.
4. Iris : Iris “+” , “-”를 실행합니다.
5. Preset No : Preset 번호를 선택합니다.
6. Preset 지정 이동 /지정



: 선택한 Preset NO 의 지정한 장소로 이동합니다.



: 현재 화면 위치를 선택한 Preset 으로 지정합니다.

7. Pan/Tilt speed

: Pan/Tilt 속도를 선택합니다. 앞쪽이 Pan 의 속도 , 뒤쪽이 Tilt 의 속도 입니다. 1~10 까지 선택 할 수 있습니다.

8. 창 종료 / 나가기



: PTZ 창만 종료합니다. (PTZ 는 실행 중)



: PTZ 를 종료하고 라이브 화면으로 이동합니다.

[알람 아웃]



- 각 숫자에 해당하는 알람을 작동시킵니다.
- 부저를 울립니다.

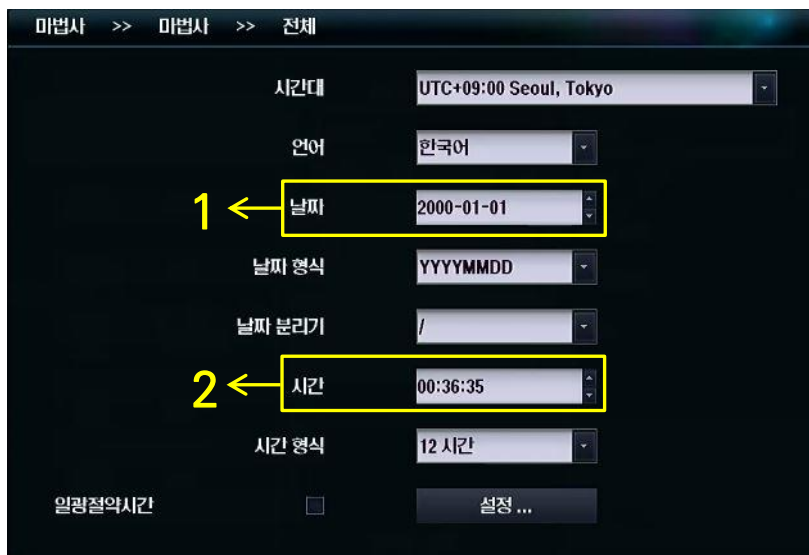
제 3 장 설정

3.1 빠른 설정 마법사

컨텍스트 메뉴 (마우스 우클릭) → [설정] → [마법사] → [전체]



1. 날짜 및 시간 설정



1. 날짜를 설정 합니다.
2. 시간을 설정 합니다. (시/분/초 중 변경할 위치에 커서를 놓고 ▲▼ 버튼을 눌러 조정합니다.)
3. [다음] 버튼을 눌러 녹화 모드 설정 단계로 이동합니다.

2. 녹화 모드 설정



1. 녹화 모드를 선택합니다.

- 모션, 알람 인 : 모션, 알람 입력에 대한 녹화를 수행합니다.
- 연속 : 연속 녹화를 수행합니다.
- 모션, 알람인, 연속 : 모션, 알람 입력 , 연속 녹화를 수행합니다.

2. [다음] 버튼을 눌러 화질 설정 단계로 이동합니다

3. 녹화 화질 설정



1. 녹화 화질을 설정합니다. (최상 / 높음 / 보통)

2. [다음] 버튼을 눌러 네트워크 설정 단계로 이동합니다.

4. 네트워크 설정

※ 녹화기 후면 NETWORK 포트에 인터넷 케이블이 연결 되어 있어야 하며, 반드시 공유기를 통해 연결해야 합니다.

네트워크 >> 일반 >> 설정하기

SSL ☐ STATIC/DHCP **DHCP** MAC c4:38:d3:02:15:11

IP 주소 192.168.0.2

서브넷 마스크 255.255.255.0

게이트웨이 192.168.0.1

DNS 서버 203.248.252.2

TCP 포트 8001

TCP 포트 8002

HTTP 포트 8000 인터넷 테스트

전송 방법 속도위주 프레임수 30 화질 최상

네트워크 >> 일반 >> 설정하기

SSL ☐ STATIC/DHCP **STATIC** MAC c4:38:d3:02:15:11

IP 주소 192.168.0.2

서브넷 마스크 255.255.255.0

게이트웨이 192.168.0.1

DNS 서버 203.248.252.2

TCP 포트 8001

TCP 포트 8002

HTTP 포트 8000 인터넷 테스트

전송 방법 속도위주 프레임수 30 화질 최상

1. IP 주소, 게이트웨이 값이 표시 되어 있는지 확인하고 STATIC/DHCP 상태를 STATIC 으로 변경합니다.

TIP.

IP 주소와 게이트웨이 값이 표시 되어 있지 않다면 상태를 ① STATIC → ② DHCP → ③ STATIC 순서대로 변경합니다.

2. IP 주소와 게이트웨이 값을 메모 합니다.

3. [다음] 버튼을 눌러 DDNS 설정 단계로 이동합니다.

5. DDNS 설정 (웹 접속 주소 설정)

네트워크 >> DDNS >> DDNS

DDNS 서버 유형 withcctv.com ☒ 자동 동기화

DDNS 서버

DDNS 포트 30011

사용자 도메인 이름 EHR-AHD

DVR 도메인 이름 EHR-AHD.withcctv.com

사용자

비밀번호

키값

검사

1. 사용자 도메인 이름 입력란에 사용하고자 하는 도메인을 입력합니다.

2. [검사] 버튼을 눌러 중복 여부를 확인합니다.

3. [확인] 버튼을 눌러 설정 마법사를 마칩니다.

4. DDNS 를 통해 웹뷰어 접속을 원한다면 [3.4.2 DDNS](#) 를 참고하세요.

3.2 시스템 설정

일반

날짜 /시간 설정

컨텍스트 메뉴 (마우스 우클릭) → [시스템] → [일반] → [날짜/시간]

마법사 >> 마법사 >> 전체

시간대: UTC+09:00 Seoul, Tokyo

언어: 한국어

날짜: 2000-01-01

날짜 형식: YYYYMMDD

날짜 분리기: /

시간: 00:36:35

시간 형식: 12 시간

일광절약시간: ☐

설정 ...

비디오 출력 설정

컨텍스트 메뉴 (마우스 우클릭) → [시스템] → [일반] → [VGA 설정]

시스템 >> 일반 >> VGA 설정

비디오 타입: NTSC

VGA 해상도: 1024x768@60Hz

CH01 : 1080 p 30	CH09 : 480 i 60
CH02 : 1080 p 30	CH10 : 480 i 60
CH03 : 1080 p 30	CH11 : 480 i 60
CH04 : 1080 p 30	CH12 : 480 i 60
CH05 : 1080 p 30	CH13 : 480 i 60
CH06 : 1080 p 30	CH14 : 480 i 60
CH07 : 1080 p 30	CH15 : 480 i 60
CH08 : 1080 p 30	CH16 : 480 i 60

취소 확인

- 비디오 타입 : 현재 비디오 타입을 선택합니다(선택 후 재부팅이 이루어 집니다.)
- VGA 해상도 : 출력 화면의 해상도를 선택합니다.
- 입력 카메라 해상도 : 채널 별 카메라의 입력 해상도를 표시합니다.

저장 장치 설정

시스템 >> 일반 >> 저장장치

No	Model, Serial No	Total(GB)	Avail(GB)	Status
1	WDC, WD-WX11DA5NDDR6	5589	5588	30°C , Good
2	WDC, WD-WX11DA5NDJTR	5589	5588	39°C , Good
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

HDD가 찾을때 덮어쓰기 RAID 사용안함

HDD 점검 전체 데이터 지우기

- HDD 가 찾을 때
 덮어쓰기 : 기존에 기록되어 있는 데이터를 제거한 후 기록합니다.
 정지 : 기록을 정지합니다.
- RAID 기능
 Raid 사용안함 : Raid 기능 사용안함
 Raid 1 : 전체용량의 50%만 사용합니다. 2,4 배수의 HDD 사용(나머지용량은 백업용량으로 사용)
- 전체 데이터 지우기 : 모든 기록 데이터를 삭제합니다.
- HDD 점검 : HDD 이상 유무를 점검합니다.

업데이트

시스템 >> 일반 >> 업데이트

현재 버전 v2.87 (1-16-21)

USB 메모리 USB 읽기

업데이트

고급 ...

취소 확인

고급

타입 커널

시간 Jun 23 17:12:33 2014

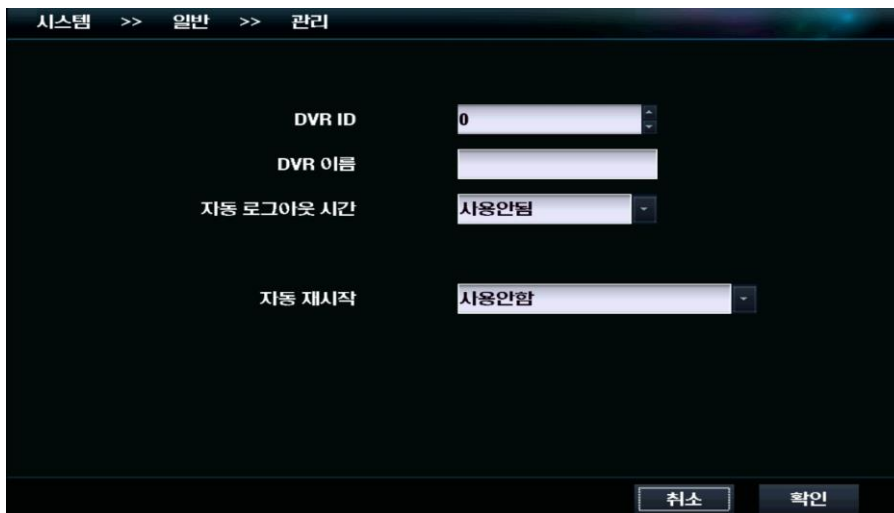
USB 읽기

업데이트

취소 확인

- 현재 버전 : 현재 DVR 의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- USB 메모리 : USB 메모리에 저장된 펌웨어의 버전을 표시합니다.
- 업데이트 : USB 메모리의 펌웨어를 DVR 에 설치합니다.
- 고급 : 펌웨어 이외의 커널을 업데이트 합니다.
 - 타입 : 커널을 선택합니다
 - 시간 : 현재 설치된 커널의 정보를 보여줍니다.
 - USB 읽기 USB 에 있는 커널을 읽어 옵니다.
 - 업데이트 : USB 에 있는 커널을 DVR 에 업데이트 합니다

관리



The image shows a software interface for managing DVR settings. At the top, there is a breadcrumb navigation path: '시스템 >> 일반 >> 관리'. Below this, there are four configuration items, each with a label and a corresponding input field or dropdown menu:

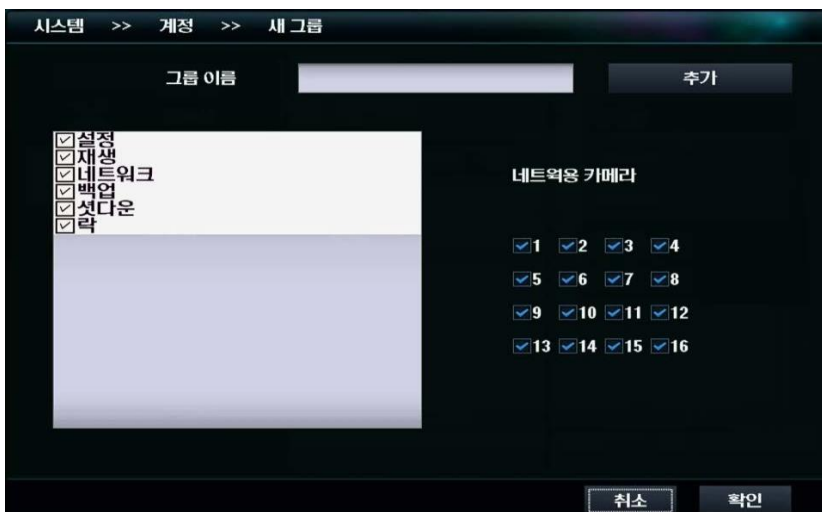
- DVR ID**: A text input field containing the number '0'.
- DVR 이름**: An empty text input field.
- 자동 로그아웃 시간**: A dropdown menu with '사용안됨' (Not used) selected.
- 자동 재시작**: A dropdown menu with '사용안함' (Not used) selected.

At the bottom right of the interface, there are two buttons: '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm).

- DVR ID : DVR의 고유 ID를 설정합니다.
- DVR 이름 : DVR의 이름을 설정합니다.
- 자동 로그아웃 시간 : 마지막으로 로그인 후 설정시간까지 로그인 상태가 유지됩니다.
 - 사용 안됨, 1분, 5분, 10분, 30분, 60분 선택이 가능합니다.
- 자동 재 시작 : DVR의 재부팅 주기를 설정합니다.
 - 사용 안 함, 매일, 주간, 월간 선택이 가능합니다.

계정

새 그룹



The image shows a software interface for creating a new group. At the top, there is a breadcrumb navigation path: '시스템 >> 계정 >> 새 그룹'. Below this, there is a form with the following elements:

- 그룹 이름**: A text input field for the group name.
- 추가**: A button to add the group.
- 권한**: A list of permissions with checkboxes: '설정' (checked), '재생' (checked), '네트워크' (checked), '백업' (checked), '셋다운' (checked), and '삭' (checked).
- 네트워크용 카메라**: A section for selecting network cameras, with a grid of checkboxes numbered 1 through 16. All checkboxes are checked.

At the bottom right of the interface, there are two buttons: '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm).

- 새로운 그룹에 부여할 권한 설정을 클릭합니다. 설정 / 재생 / 네트워크 / 백업 / 셋다운 / 삭의 권한을 선택할 수 있습니다.
- 네트워크 접속 시 보여지는 카메라를 선택합니다.
- 그룹 이름을 생성 후 추가 버튼을 클릭합니다. 최대 8개의 그룹을 추가할 수 있습니다.
- 성공 팝업 메시지가 나타나며 확인 버튼을 클릭합니다.

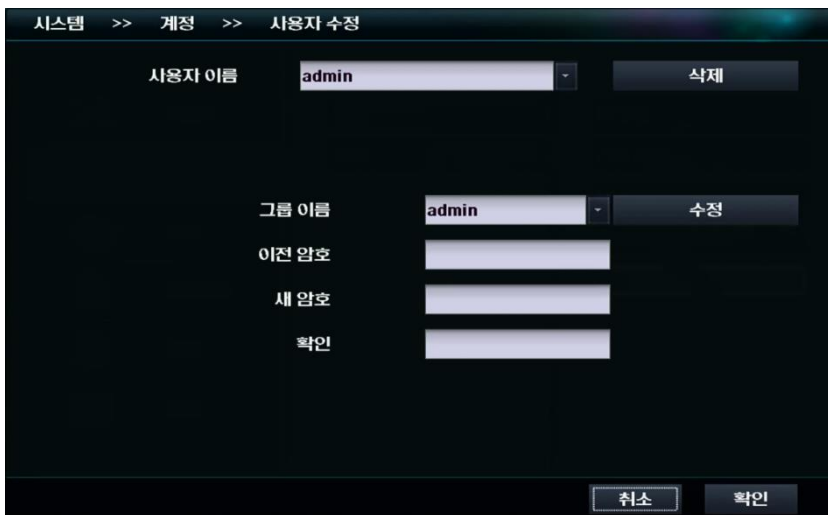
그룹 수정

- 그룹이름의 목록에서 수정 할 그룹을 선택합니다.
- 그룹의 권한 설정을 선택합니다.
- 네트워크 접속 시 보여지는 카메라를 선택합니다.
- 확인 버튼을 눌러 그룹의 권한 설정을 수정합니다.
- 그룹 이름 선택 후 삭제 버튼을 클릭 시 그룹이 삭제됩니다.

새 사용자

- 사용자 이름 : 추가할 사용자의 이름을 설정합니다.
- 상위 그룹 설정 : 사용자가 속할 그룹을 선택합니다. 사용자는 그룹에 허가된 기능만을 사용 가능합니다.
- 암호 : 사용자의 암호를 설정합니다. 확인을 위해 두 번의 입력이 필요합니다.
- 추가 : 설정된 이름과 암호, 그룹으로 새 사용자를 추가합니다.

새 사용자 수정

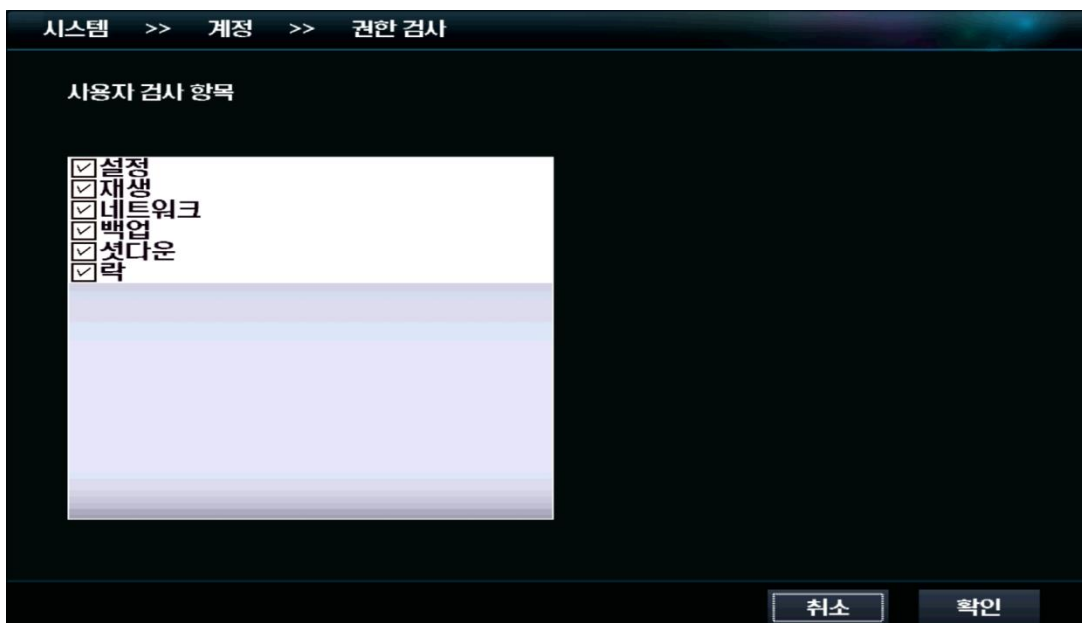


The form is titled '시스템 >> 계정 >> 사용자 수정'. It contains a dropdown menu for '사용자 이름' (User Name) with 'admin' selected, and a '삭제' (Delete) button. Below this is a '그룹 이름' (Group Name) dropdown menu with 'admin' selected, and a '수정' (Modify) button. There are three input fields for '이전 암호' (Previous Password), '새 암호' (New Password), and '확인' (Confirm). At the bottom are '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm) buttons.

- 사용자 이름의 목록에서 수정 할 사용자 이름을 선택합니다.
- 사용자의 그룹 이름을 선택합니다. 사용자는 그룹에 허가된 기능만 사용 가능합니다.
- 수정 버튼을 누릅니다.
- 암호를 변경하기 위해 기존 암호를 입력합니다.
- 새로운 암호를 입력 후 입력한 암호를 다시 한번 확인란에 입력 후 확인 버튼을 클릭합니다.

권한 검사

선택된 항목 진입 시 암호를 요구합니다. 체크 해지 시 암호를 입력하지 않고 권한을 실행 할 수 있습니다.

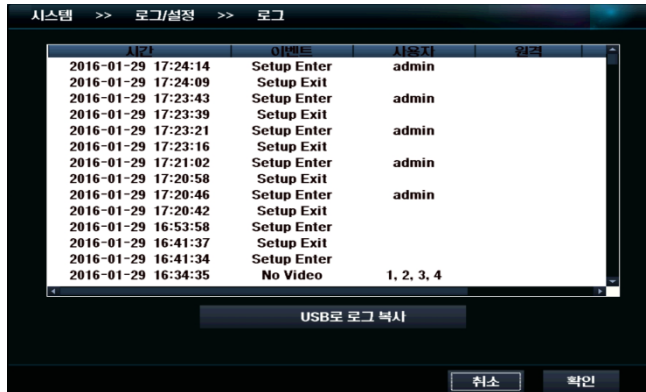


The form is titled '시스템 >> 계정 >> 권한 검사'. It has a section '사용자 검사 항목' (User Check Items) with a list of items: '설정' (Settings), '재생' (Regeneration), '네트워크' (Network), '백업' (Backup), '다운로드' (Download), and '락' (Lock). Each item has a checkbox. Below the list is a large empty box. At the bottom are '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm) buttons.

로그/설정

로그

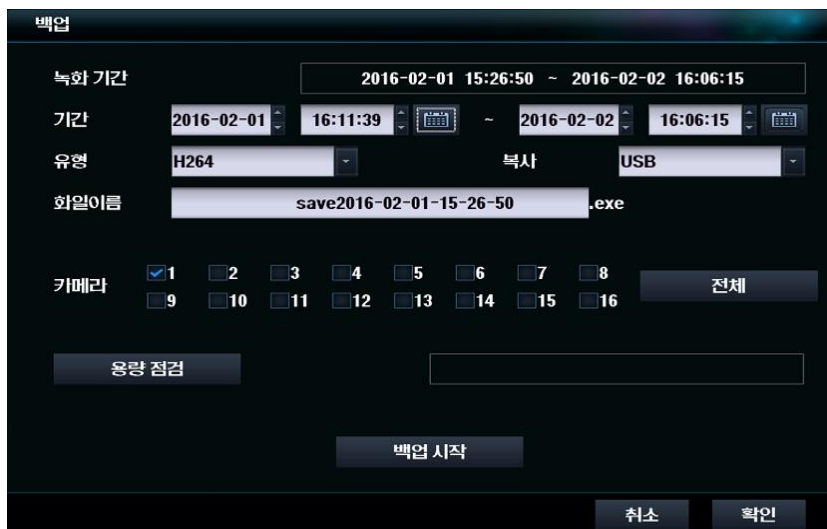
시간 별로 일어난 이벤트의 종류를 나타냅니다. USB 연결 후 로그 내역을 복사 할 수 있습니다.



설정

- USB 로 설정 파일 복사 : DVR 의 설정 값을 연결된 USB 저장장치로 복사합니다.
- DVR 로 설정 파일 복사 : USB 저장장치에 기록된 DVR 의 설정 값을 복사합니다.
- 초기상태 : DVR 설정 값을 초기상태로 변경합니다.

백업



1. 녹화기 전면의 USB 포트에 백업 장치를 연결하고 백업 메뉴로 이동합니다.
2. 백업을 진행할 영상의 기간을 선택합니다. (날짜 / 시간)
3. 영상을 다운 받을 유형을 선택합니다. (H.264,JPG 선택가능)
4. 백업할 채널을 선택 합니다.
5. [용량 점검] 버튼을 눌러 백업할 녹화 데이터 용량을 확인합니다.

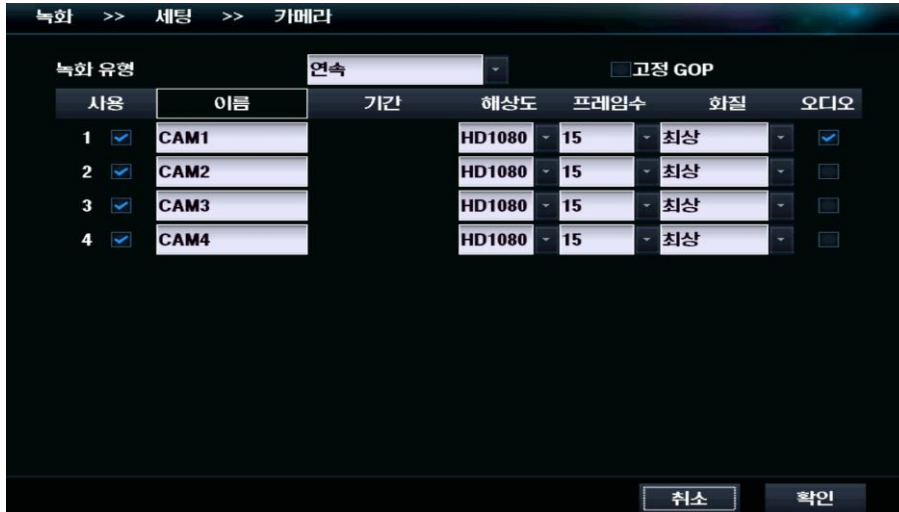
※ 안정적인 백업을 위해 4000Mbyte 이하 단위로 백업을 권장합니다. (연속 녹화 기준 채널당 약 1 시간 30 분)

6. [백업 시작] 버튼을 눌러 백업을 진행 합니다.
7. 백업이 완료 되면 실행 프로그램(exe) 형식으로 저장 되며, 별도의 재생 프로그램 없이도 백업을 바로 재생할 수 있습니다.

3.3 녹화 설정

세팅

카메라



- 녹화 유형 : 연속 , 이벤트, 프리 이벤트를 선택 할 수 있습니다.
- 사용 : 녹화를 할 카메라를 선택합니다. 설정되지 않은 카메라는 영상을 기록하지 않습니다.
- 이름 : 카메라의 이름을 설정할 수 있습니다.
- 고정 GOP : 저장용량을 녹화프레임과 정확하게 일치시켜주는 기능입니다
- 기간 : 이벤트, 프리 이벤트에서만 설정 가능합니다. 이벤트 유형의 기간 설정은 모션 감지 시 사후 녹화 기간을 의미하고 , 프리 이벤트 유형의 기간 설정은 모션 감지 후 사전 녹화 기간을 의미합니다.
- 해상도 : 녹화 영상의 해상도를 설정합니다
- 프레임 수 : 녹화 영상의 초당 프레임 수를 설정합니다.
- 화질 : 녹화 영상의 화질을 선택합니다
- 오디오 : 음성 저장 여부를 선택합니다

PTZ

녹화 >> 세팅 >> PTZ

사용	아이디	프로토콜	보드레이트	데이터비트	스톱비트	패리티
1	<input type="checkbox"/> 0	PELCOD	2400	DATA8	STOP1	None
2	<input type="checkbox"/> 0	PELCOD	2400	DATA8	STOP1	None
3	<input type="checkbox"/> 0	PELCOD	2400	DATA8	STOP1	None
4	<input type="checkbox"/> 0	PELCOD	2400	DATA8	STOP1	None
5	<input type="checkbox"/> 0	PELCOD	2400	DATA8	STOP1	None
6	<input type="checkbox"/> 0	PELCOD	2400	DATA8	STOP1	None
7	<input type="checkbox"/> 0	PELCOD	2400	DATA8	STOP1	None
8	<input type="checkbox"/> 0	PELCOD	2400	DATA8	STOP1	None

<< >> 투어 ...

취소 확인

- 사용 : PTZ의 사용 여부를 선택합니다
- 아이디 : PTZ 카메라의 ID를 설정합니다
- 프로토콜 : PTZ 지원 기기와 통신할 때 사용하는 통신 프로토콜을 선택합니다
- 보드레이트 : 보드레이트를 설정합니다
- 데이터비트 : 데이터비트를 선택합니다.
- 스톱비트 : 스톱비트를 선택합니다
- 패리티 : 패리티를 선택합니다

투어

카메라 1 Tour 1

프리셋	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
초	1	1	1	1	1	1	1	1	1
프리셋	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐	꺼짐
초	1	1	1	1	1	1	1	1	1
시간	00:00 ~ 24:00		취소 확인						

- 카메라 : 투어카메라를 선택합니다
- Tour : 세팅 값을 설정 할 투어 번호를 지정합니다.
- 프리셋/초 : 프리셋이 지속되는 시간(초)을 지정합니다.
- 시간 : 투어기능이 동작하는 시작과 끝 시각을 지정합니다.

KBD / POS

녹화 >> 세팅 >> KBD/POS

사용	보드레이트	데이터비트	스톱비트	패리티
1 <input type="checkbox"/>	2400	DATA8	STOP1	None
1 POS/ATM <input type="checkbox"/>	2400	DATA8	STOP1	None
2 POS/ATM <input type="checkbox"/>	2400	DATA8	STOP1	None
3 POS/ATM <input type="checkbox"/>	2400	DATA8	STOP1	None
4 POS/ATM <input type="checkbox"/>	2400	DATA8	STOP1	None

취소 확인

- 사용 : 키보드 혹은 POS/ATM 의 사용 여부를 선택합니다.
- 보드레이트 : 보드레이트를 설정합니다.
- 데이터비트 : 데이터비트를 선택합니다.
- 스톱비트 : 스톱비트를 선택합니다.
- 패리티 : 패리티를 선택합니다.

POS/ATM 연결 방법



1. DVR 에는 RS-232 Port 를 가지고 있지 않아 USB to Serial 변환기를 이용하여 POS/ATM 에 연결합니다.
2. 짧은 쪽이 1 번 포트에 연결됩니다.
3. RS-232 케이블의 최대 연장 길이는 약 15m 입니다.

[연결설정]

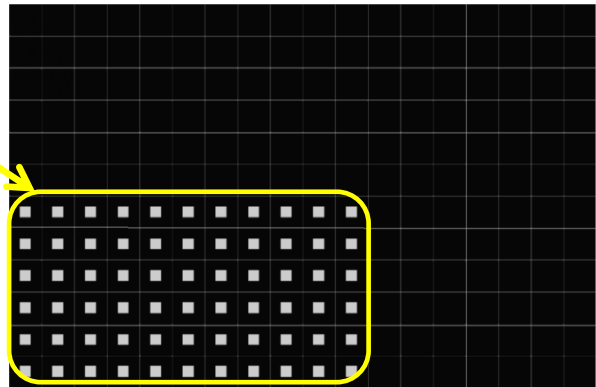
1. 보드레이트, 데이터비트,스톱비트,패리티 정보를 POS/ATM 과 동일하게 설정합니다.
2. POS/ATM 과 연결이 완료된 후 DVR 을 재부팅합니다.
3. 라이브 화면에 최대 21 줄로 POS/ATM 정보가 표시되며 검색은 라이브화면에 보이는데로 검색됩니다.
4. 감시, 검색은 [제 3.6.2 POS/ATM](#) 을 참고하세요.

개인 정보 보호



- 번호 : 적용 할 카메라를 선택합니다.
- 숨김 : 선택된 카메라를 숨깁니다.
- 모자이크 : 체크 박스 선택 후 설정을 클릭하여 모자이크를 적용 할 영역을 선택 후 저장 및 종료 버튼을 클릭합니다.
- 제한일수 : 설정 적용 후 지정한 날만큼 보호 기능이 녹화됩니다. 최대 90 일까지 가능합니다.

모션



- 민감도 : 모션 인식의 민감도를 설정합니다. 높음 / 중간 / 낮음을 선택합니다.
- 전체 영역 : 모든 영역에서 모션을 인식하도록 설정합니다.
- 설정 : 모션을 인식할 영역에 왼쪽에서 오른쪽 방향으로 드래그 후 마우스 우측 버튼을 클릭 하여 저장 및 종료를 클릭합니다. 전 채널의 복사 버튼을 클릭하면 나머지 채널도 동일하게 적용됩니다.

스케줄

스케줄



녹화 >> 스케줄 >> 스케줄

카메라: 1

☐ 연속 ☒ 모든 이벤트 (모션, 알람인, 비상) ☒ 프리 녹화

모두	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
일	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
월	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
화	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
수	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
목	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
금	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
토	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
휴일	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

모두에 적용

취소 확인

- 시간대별, 요일 별 녹화 스케줄을 설정합니다.
- 카메라 : 스케줄을 설정 할 카메라를 선택합니다.
- 연속 ■ : 선택된 카메라, 시간대, 요일을 연속 녹화 모드로 설정합니다.
- 모든 이벤트(모션,알람인,비상) ■ : 선택된 카메라, 시간대, 요일을 모든 이벤트 모드로 설정합니다.
- 프리녹화 ■ : 선택된 카메라, 시간대, 요일을 프리녹화 모드로 설정합니다. (프리녹화 모드는 모든 이벤트와 같이 선택되어 집니다.)
- 모두에 적용 : 선택된 모드를 전 채널에 적용합니다.

휴일

달력에서 선택된 날짜를 추가하여 휴일 목록에 등록합니다. 휴일 삭제 시 등록 된 날짜를 클릭 후 삭제 버튼을 클릭합니다. 모든 설정을 마친 후 확인 버튼을 클릭하여 설정을 저장합니다.



녹화 >> 스케줄 >> 휴일

1월	2016					
일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

추가

2016-01-02
2016-01-20
2016-01-30

삭제

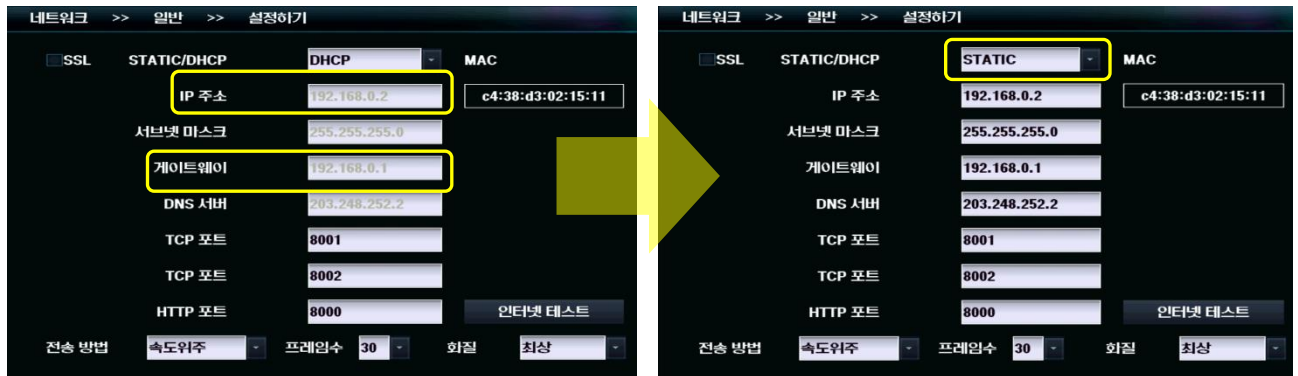
취소 확인

3.4 네트워크 설정

3.4.1 일반

설정하기

※ 녹화기 후면 NETWORK 포트에 인터넷 케이블이 연결 되어 있어야 하며, 반드시 공유기를 통해 연결해야 합니다.



1. IP 주소, 게이트웨이 값이 표시 되어 있는지 확인하고 STATIC/DHCP 상태를 STATIC 으로 변경합니다.
2. 인터넷 테스트를 통해 네트워크가 정상 연결 되어있는지 확인합니다.

- STATIC : 인터넷 접속 정보를 수동으로 설정 할 수 있습니다.
- DHCP : 인터넷 접속 정보를 자동으로 할당 받도록 설정합니다.
- IP 주소 : IP 주소를 설정합니다. DHCP 모드에선 자동으로 설정됩니다.
- 서브넷 마스크 : 서브넷 마스크를 설정합니다. DHCP 모드에선 자동으로 설정됩니다.
- 게이트웨이 : 게이트웨이 주소를 설정합니다. DHCP 모드에선 자동으로 설정됩니다.
- DNS 서버 : DNS 서버의 주소를 설정합니다. DHCP 모드에선 자동으로 설정됩니다.
- TCP 포트 (1) : TCP 통신에 사용되는 포트를 설정합니다. 기본값은 8001 입니다.
- TCP 포트 (2) : TCP 통신에 사용되는 포트를 설정합니다. 기본값은 8002 입니다.
- HTTP 포트 : HTTP 프로토콜에 사용되는 포트를 설정 합니다. 기본값은 8000 입니다.
- 전송 방법 : 데이터 전송시의 우선 순위를 설정합니다
- 프레임수 : 접속시 전송되는 프레임수를 설정합니다.
- 화질 : 접속시 전송되는 화질을 설정합니다.
- MAC : 현재 설정되어 있는 MAC ADDRESS 를 보여줍니다.
- 인터넷 테스트 : 네트워크가 정상 연결이 되어있는지 확인합니다.

NTP

네트워크 >> 일반 >> NTP

NTP 서버: pool.ntp.org

NTP 서버 시간: [] 요청

NTP 포트: 123

업데이트: 10 분

☐ 자동 동기화

서버에 동기화

취소 확인

- NTP 서버 : 시간 정보를 받아올 서버의 주소를 지정합니다.
- NTP 서버 시간 : “요청” 버튼을 선택하면 서버의 현재 시간을 가져옵니다.
- NTP 포트 : 네트워크에서 시간 정보를 가져올 때 사용되는 포트를 설정합니다. 기본값은 123 입니다.
- 업데이트 : 자동 동기화 사용 시 서버와 시간을 동기화 하는 빈도를 설정합니다.
- 자동 동기화 : 선택 시 설정된 빈도로 자동으로 서버와 시간을 동기화 합니다.
- 서버에 동기화 : 즉시 시간 서버에 접속해 시간을 동기화 합니다.

UPnP

사설 IP (192.xxx.xxx.xxx)를 사용하는 네트워크 환경인 경우 외부에서 DVR 로의 접속이 가능하도록 네트워크를 자동으로 구성합니다.

3.4.2 DDNS

네트워크 >> DDNS >> DDNS

DDNS 서버 유형: withcctv.com ☒ 자동 동기화

DDNS 서버:

DDNS 포트: 30011

사용자 도메인 이름: EHR-AHD

DVR 도메인 이름: EHR-AHD.withcctv.com

사용자:

비밀번호:

키값:

검사

1. 사용자 도메인 이름 입력란에 사용하고자 하는 도메인을 입력합니다.
2. [검사] 버튼을 눌러 중복 여부를 확인 및 등록을 합니다.
3. [확인] 버튼을 눌러 설정 마법사를 마칩니다.

- DDNS 서버 유형 : DDNS 서버의 유형을 선택합니다. 기본 DDNS 값은 withcctv.com 입니다.
- DDNS 서버 : DDNS 서버의 주소를 설정합니다.
- DDNS 포트 : DDNS 서버에 접속할 때 사용할 포트를 설정합니다. 기본값은 30011 입니다.
- 사용자 도메인 이름 : 도메인 이름을 설정합니다.
- DVR 도메인 이름 : 등록된 도메인 이름이 표기됩니다.
- 사용자 : DDNS 서버에 인증시 필요한 계정의 사용자 ID 입니다.
- 암호 : DDNS 서버에 인증시 필요한 계정의 사용자 암호입니다.
- 키 값 : freedns 를 사용한다면 접속 인증 키 값이 필요합니다.
- 검사 : DDNS 설정의 유효성을 검사합니다.

공유기 설정

1. PC에서 웹 브라우저를 실행 후 녹화기에 설정된 게이트웨이 주소를 입력하여 공유기 설정 페이지에 접속합니다.
게이트웨이는 설정 > 네트워크 > 일반 > 설정하기에서 확인 할 수 있습니다.



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

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

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

3. 공유기 포트포워딩 설정에서 녹화기 IP 주소와 포트 번호를 입력 후 “추가” 버튼을 누릅니다.

DVR IP 주소와 포트 번호는 설정 > 네트워크 > 일반 > 설정하기에서 확인 할 수 있습니다.

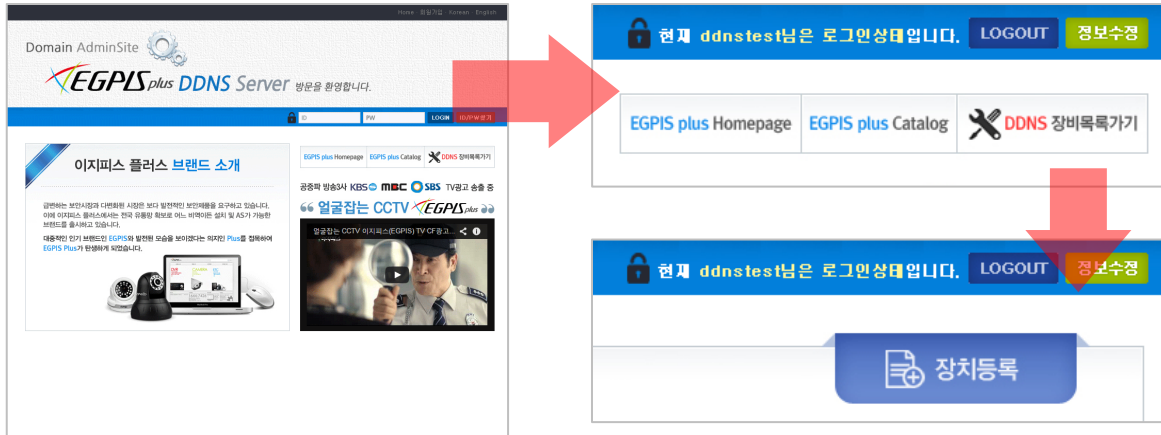
- ① DVR IP 주소 + 8000 (HTTP 포트) / ② DVR IP 주소 + 8001 (TCP 포트) / ③ DVR IP 주소 + 8002 (TCP 포트)

선택	규칙이름	내부 IP주소	프로토콜	외부 포트	내부 포트	선택
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR1	192.168.0.2	tcp	8000	8000	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR2	192.168.0.2	tcp	8001	8001	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR3	192.168.0.2	tcp	8002	8002	<input type="checkbox"/>

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

웹 접속 하기

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



3. 모델명과, DDNS 설정 단계에서 입력한 도메인 이름을 입력한 후 [확인] 버튼을 누르면 등록한 장치 정보가 표시됩니다.

○ 장비등록

모델명	EHR-AHD
호스트네임	EHR-AHD.withcctv.com 확인
IP	112.221.70.148
호스트네임	EHR-AHD
도메인	withcctv.com
MAC 주소	C4:38:D3:02:0A:9C
Video Port	8907
Web Port	8905
설치일	2016-02-15 13:17:03

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

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

기본값:
아이디-admin/패스워드: 설정패스워드

5. 장치가 등록되면 연결상태의 "연결영상보기" 버튼을 클릭 후 사용자명과 암호를 입력하여 로그인합니다

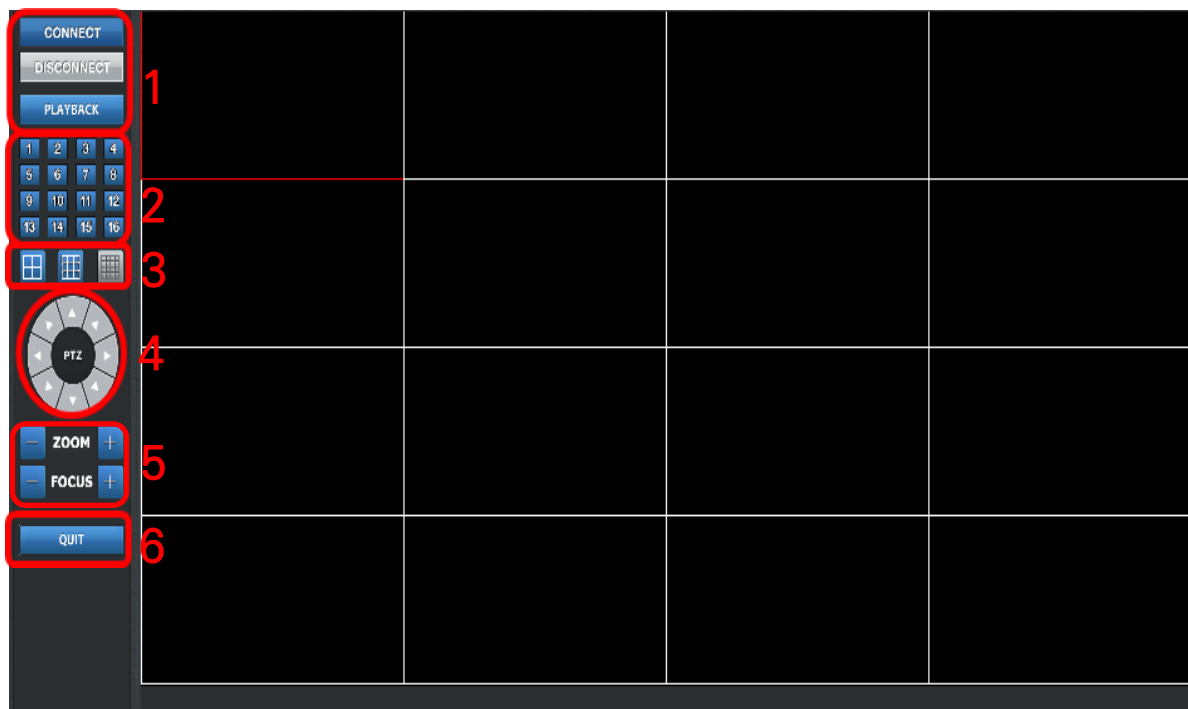
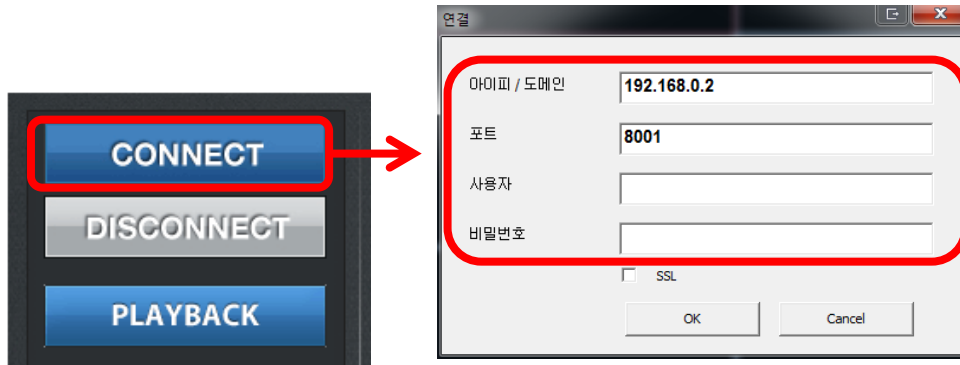
NO.	제품명(모델명)	도메인이름	연결상태	웹뷰어(ID/PW)	메모	수정	삭제
1	EHR-AHD	EHR-AHD.withcctv.com	연결영상 보기(클릭)			수정	삭제

※ 장치 등록이 정상적으로 완료된 후에는 <http://egpisplusddns.co.kr> 에서 로그인만으로 원격 모니터링이 가능합니다.

웹 접속 화면 구성

1. ActiveX 프로그램 설치를 요구하는 메시지가 나오면 “예” 를 눌러 설치합니다.
2. 웹뷰어가 표시되면 좌측 [CONNECT] 버튼을 눌러 DVR 로그인 정보를 입력하고 [OK] 버튼을 눌러 접속합니다.

〈 로그인 기본값 - 사용자 : admin / 비밀번호: 1111 〉



1	CONNECT	DVR 연결
	DISCONNECT	DVR 연결 해제
	PLAYBACK	녹화 영상 검색
2	채널	단일 채널 화면 선택
3	분할 화면	4/9/16 분할 표시
4	PTZ 제어	PTZ 카메라 동작 제어
5	ZOOM/FOCUS	PTZ 줌(확대) / 포커스(초점) 제어
6	QUIT	웹뷰어 종료 (창 닫기)

3.4.3 이메일

받는 사람



- 받는 사람 : DVR 에서 보낸 메일을 받는 수신자의 주소를 입력합니다.
- 추가 : 수신자 목록에 입력한 주소를 추가합니다. 최대 10 개까지 추가 가능합니다.
- 삭제 : 수신자 목록에서 선택된 주소를 삭제합니다.

보내는 사람



- SMTP 서버 유형 : 메일 송신 서버를 설정합니다. mail.nsddns.org, 사용자 정의 중 선택 할 수 있습니다.
- SMTP 서버 : 메일 송신 서버의 주소를 입력합니다.
- SMTP 포트 : 메일 송신에 사용하는 포트입니다.
- SSL 사용 : 메일 송신 시 보안 연결을 사용합니다. 서버에서 SSL 지원이 필요합니다.
- 사용자 : 메일 송신 서버 로그인 시 필요한 사용자 ID 입니다.
- 비밀번호 : 메일 송신 서버 로그인 시 필요한 사용자 암호입니다.

첨부

- 이메일 첨부 : 메일을 보낼 경우 파일을 첨부하여 보낼 수 있습니다. JPG, Moving Picture, 없음 중 선택합니다.
- 이메일 가능시간 : 이메일을 받을 시간대를 선택합니다. 선택하지 않은 시간대에는 메일을 발송하지 않습니다

헬스 체크

- Email 헬스 체크 : DVR의 상태체크를 이메일로 전송합니다. 사용 안 함 /매일 /주간/월간 의 기간을 선택합니다.
- 시간 : 상태 체크 이메일을 전송 할 시간을 선택합니다.

헬스 체크 전송 완료

3.5 알람

3.5.1 알람

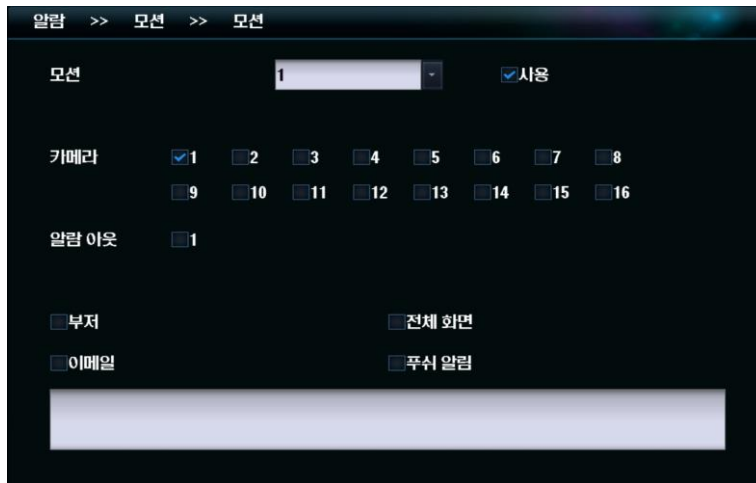
알람 인

- 알람 인 : DVR 에 연결된 알람의 번호를 선택합니다.
- 사용 : 알람 사용을 활성화합니다.
- AI 타입 : NC/NO 타입을 지정합니다.
- 카메라 : 알람 발생시 녹화할 카메라를 선택합니다.
- 알람 아웃 : 알람 발생시 작동시킬 외부 기기를 선택합니다.
- 부저 : 알람 발생시 부저를 울립니다.
- 전체 화면 : 알람 발생시 이벤트가 발생한 대상을 전체화면으로 표시합니다.
- 이메일 : 알람 발생시 선택된 주소로 이메일을 발송합니다.
- 푸쉬알림 : 알람 발생시 모바일 푸쉬 알림을 발송합니다.

알람 아웃

- AO 기간 : 알람 아웃을 작동시킬 시간을 설정합니다.
- 시작시에 알람아웃 동작 : 시스템 시작시 알람 아웃이 동작됩니다.

3.5.2 모션



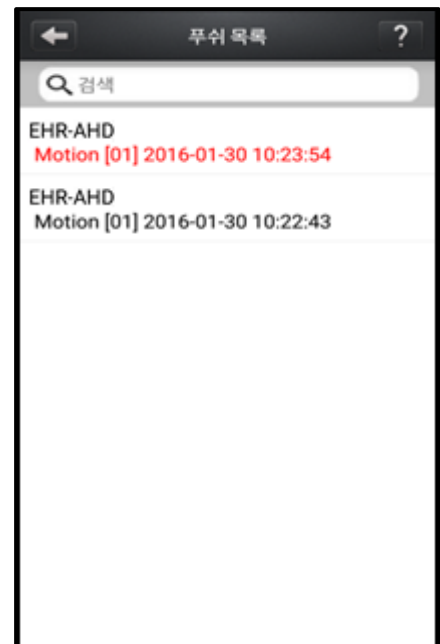
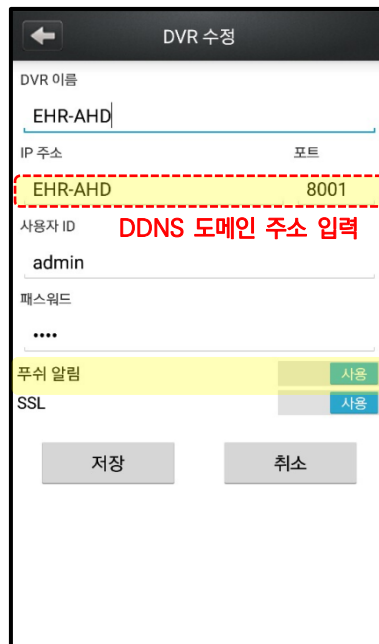
- 모션 : 모션을 인식할 카메라의 번호를 선택합니다.
- 사용 : 모션 인식을 원하는 채널을 선택 후 사용 체크박스를 클릭합니다.
- 카메라 : 모션 인식 발생시 녹화 할 카메라를 선택합니다.
- 부저 : 모션 인식 발생시 부저를 울립니다.
- 전체 화면 : 모션 인식 발생시 이벤트가 발생한 대상을 전체화면으로 표시합니다.
- 이메일 : 모션 인식 발생시 선택된 주소로 이메일을 발송합니다.
- 푸쉬알림 : 모션 인식 발생시 모바일 푸쉬 알림을 발송합니다.

푸쉬 알림 사용 방법

1. DVR > 메뉴 > 알람> 원하는 메뉴에서 카메라를 선택 후 푸쉬 알림을 체크, 확인 버튼을 클릭하여 설정을 저장합니다.
2. 모바일 어플 내 DVR 추가 /수정 /삭제에서 하단의 푸쉬 알림 사용을 활성화 한 후 설정을 저장합니다.

IP 주소란에 DDNS 도메인을 입력하여 푸쉬 알림을 받을 수 있습니다.

3. 모션,이벤트,알람이 발생하면 푸쉬 알림이 전송되며 푸쉬 목록에서 확인 할 수 있습니다.



4. 자세한 스마트폰 설정 방법은 [제 6.6 장 스마트 폰 설정](#)을 참조하십시오.

SSL 설정

SSL 설정은 사용자의 정보를 암호화하여 정보를 전송하는 방법으로 외부에서 해킹을 하더라도 암호화 된 정보를 풀 수 없도록 사용자의 정보를 보호 할 수 있는 설정입니다.

컨텍스트 메뉴 (마우스 우클릭) → [설정] → [네트워크] → [일반] → [설정하기]

The screenshot shows the 'Network >> General >> Set' configuration window. The 'SSL' checkbox is checked. The 'STATIC/DHCP' dropdown is set to 'STATIC'. The 'MAC' field shows 'c4:38:d3:02:15:11'. The 'IP 주소' field is '192.168.0.2'. The '서브넷 마스크' field is '255.255.255.0'. The '게이트웨이' field is '192.168.0.1'. The 'DNS 서버' field is '203.248.252.2'. The 'TCP 포트' field is '8001'. The 'TCP 포트' field is '8002'. The 'HTTP 포트' field is '8000'. The '인터넷 테스트' button is visible. At the bottom, the '전송 방법' is '속도위주', '프레임수' is '30', and '화질' is '최상'.

1. SSL 체크박스 란에 체크 후 확인 버튼을 클릭하여 설정을 저장합니다.
2. SSL 설정 시 모바일 ,CMS, 웹뷰어에서도 SSL 사용 체크 후 설정을 저장해야 정상적으로 실행됩니다.

모바일 (DVR 추가 시 SSL 활성화)

The screenshot shows the 'DVR 수정' (DVR Modification) window. The 'DVR 이름' field is 'EHR-AHD'. The 'IP 주소' field is 'EHR-AHD' and the '포트' field is '8001'. The '사용자 ID' field is 'admin'. The '패스워드' field is masked with dots. The '푸쉬 알림' checkbox is checked. The 'SSL' checkbox is checked. The '저장' (Save) and '취소' (Cancel) buttons are at the bottom.

웹뷰어 (로그인 시 체크)

The screenshot shows the '연결' (Connect) window for the web viewer. The '아이피 / 도메인' field is '192.168.0.2'. The '포트' field is '8001'. The '사용자' (User) and '비밀번호' (Password) fields are empty. The 'SSL' checkbox is checked. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

The screenshot shows the 'CMS (장비 추가 시 체크)' (CMS (Check when adding equipment)) window. The '서버 이름' (Server Name) field is 'EHR-AHD'. The '네트워크 주소' (Network Address) field is 'EHR-AHD'. The '네트워크 포트' (Network Port) field is '8001'. The '사용자 아이디' (User ID) field is 'admin'. The '사용자 비밀번호' (User Password) field is masked with dots. The 'Use SSL' checkbox is checked. The '카메라 이름' (Camera Name) section lists 16 channels (CH1 to CH16) with checkboxes. The '화면 설정' (Screen Setting) section has a '서버 카메라 이름' (Server Camera Name) dropdown and a '서버 이름 목록 표시' (Show server name list) checkbox. The '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel) buttons are at the bottom.

3.5.3 POS/ATM

- POS/ATM : 입력 받을 POS/ATM 번호를 선택합니다.
- 사용 : POS/ATM 에서의 입력을 활성화합니다.
- 카메라 : POS/ATM 입력 발생시 녹화 할 카메라를 선택합니다.
- 부저 : POS/ATM 입력 발생시 부저를 울립니다.
- 전체 화면 : POS/ATM 입력 발생시 이벤트가 발생한 대상을 전체화면으로 표시합니다.
- 이메일 : POS/ATM 입력 발생시 선택된 주소로 이메일을 발송합니다.
- 푸쉬알림 : POS/ATM 입력 발생시 모바일 푸쉬 알림을 발송합니다.

3.5.4 비디오 없음

- 비디오 없음 : 비디오 영상이 없음을 감지하는 카메라 번호를 선택합니다.
- 사용 : 비디오 영상이 없음을 감지하는 기능을 활성화합니다.
- 부저 : 비디오 영상이 없음을 감지 시 부저를 울립니다.
- 이메일 : 비디오 영상이 없음을 감지 시 선택된 주소로 이메일을 발송합니다.
- 푸쉬알림 : 비디오 영상이 없음을 감지 시 모바일 푸쉬 알림을 발송합니다.

3.5.5 비정상

알람 >> 비정상 >> 비정상

비정상 S.M.A.R.T. ☐ 사용

알람 이웃 1

☐ 부저

☐ 이메일 ☐ 푸쉬 알림

- 비정상 : S.M.A.R.T 란 하드 디스크의 비정상 상태를 의미합니다.
- 사용 : 하드 디스크가 비정상 상태임을 감지하는 기능을 활성화합니다.
- 부저 : 하드 디스크가 비정상 상태 일 때 부저를 울립니다.
- 이메일 : 하드 디스크가 비정상 상태 일 때 선택된 주소로 이메일을 발송합니다.
- 푸쉬알림 : 하드 디스크가 비정상 상태 일 때 시 모바일 푸쉬 알림을 발송합니다.

3.6 화면

3.6.1 OSG

시스템 화면

장치의 디스플레이 기능을 설정 할 수 있습니다.



- 스토리지 : 스토리지 아이콘을 표시합니다
- 시각 : 시각을 표시합니다.
- 스팟 모니터 : 스팟 모니터 아이콘을 표시합니다.
- PTZ : PTZ 아이콘을 표시합니다.
- 키보드 : 키보드 아이콘을 표시합니다
- 시퀀스 : 시퀀스 아이콘을 표시합니다.
- 네트워크 : 네트워크 아이콘을 표시합니다.
- 숨김 : 모든 항목을 숨깁니다.
- 글자 크기 : 폰트의 크기를 지정합니다.
- 화면 분할선 : 화면의 분할선을 표시합니다.
- 말풍선 : 툴 바 아이콘 기능 설명을 활성화합니다.
- 전체 : 모든 항목을 활성화 합니다.

감시 화면



- 카메라 이름 : 카메라 이름을 표시합니다.
- 스케줄 : 스케줄을 표시합니다.
- 녹화 : 녹화 상태를 표시합니다.
- 오디오 : 오디오 상태를 표시합니다
- PTZ : PTZ 상태를 표시합니다
- 전체 : 모든 항목을 활성화 합니다

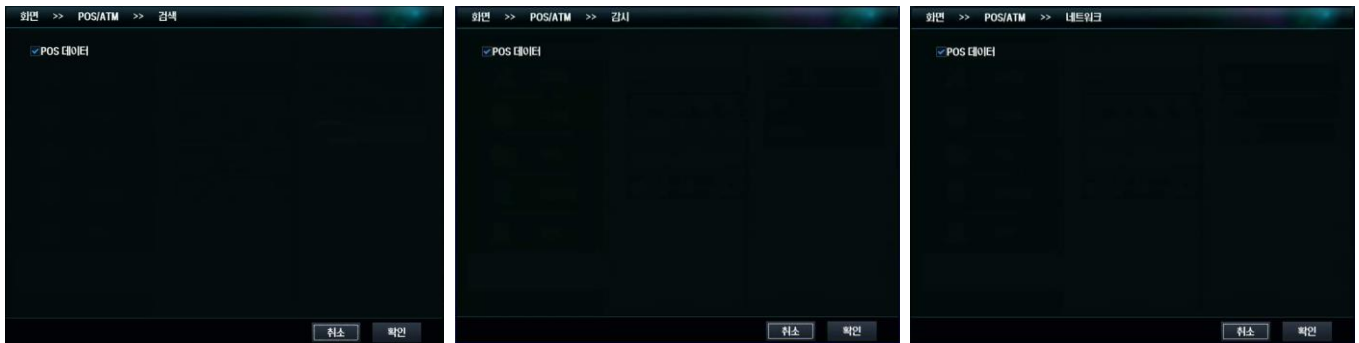
검색 화면



- 시각 : 시각을 표시합니다.
- 카메라 이름 : 카메라 이름을 표시합니다.
- 해상도 : 해상도를 표시합니다.
- 프레임 수 : 프레임 수를 표시합니다
- 화질 : 화질을 표시합니다
- 스케줄 : 스케줄을 표시합니다
- 전체 : 모든 항목을 활성화 합니다.

3.6.2 POS/ATM

감시 / 검색 / 네트워크



POS 데이터를 표시합니다.

3.6.3 메인모니터

1 분할

오토 시퀀스에 적용 될 화면을 설정 합니다.




- 카메라 : 원하는 오토시퀀스 카메라를 선택합니다.
- 기간 : 선택된 카메라가 화면에 보이는 시간을 선택합니다.

4 분할 / 9 분할



- 기간 : 페이지가 보일 시간을 설정합니다.
- 카메라 : 페이지에 추가를 원하는 카메라를 선택합니다

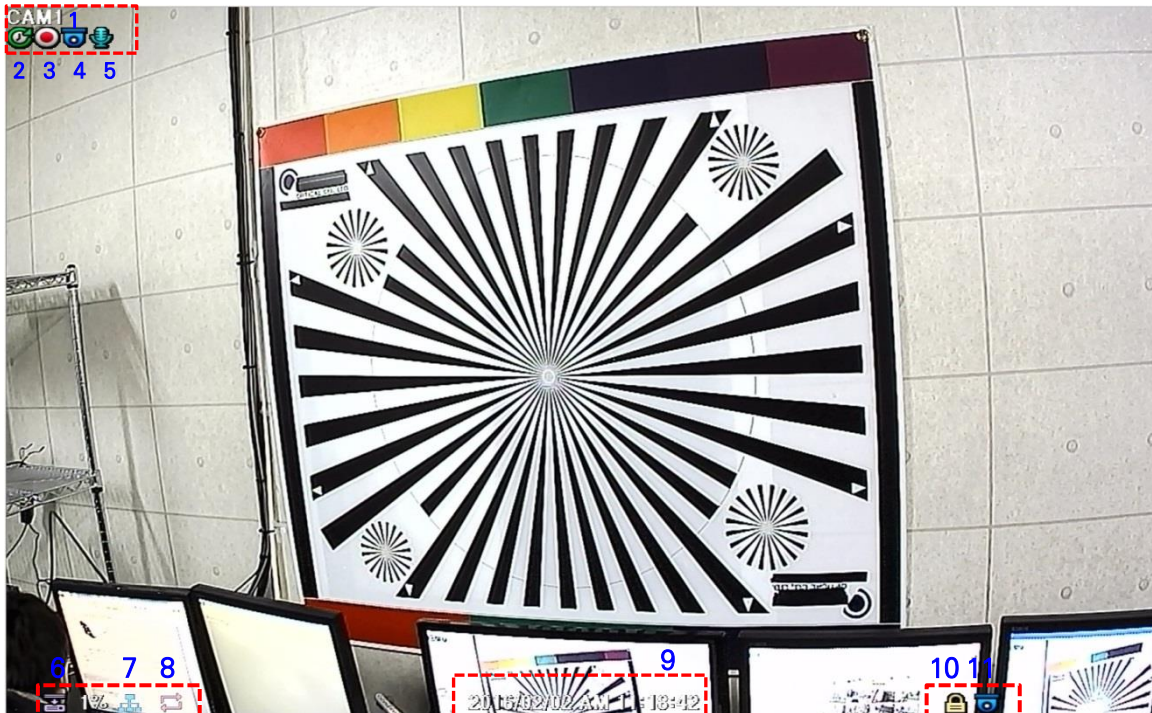
오토 시퀀스 사용 방법

1. 확인 버튼을 클릭하여 설정을 저장합니다.
2. 오토 시퀀스가 시작 될 채널을 더블 클릭하여 전체화면으로 변경합니다.
3. 마우스 우클릭 > 메뉴의 오토시퀀스  를 클릭하면 화면에 오토시퀀스 아이콘이 나타나며 순차적으로 시퀀스가 이동됩니다.

제 4 장 재생

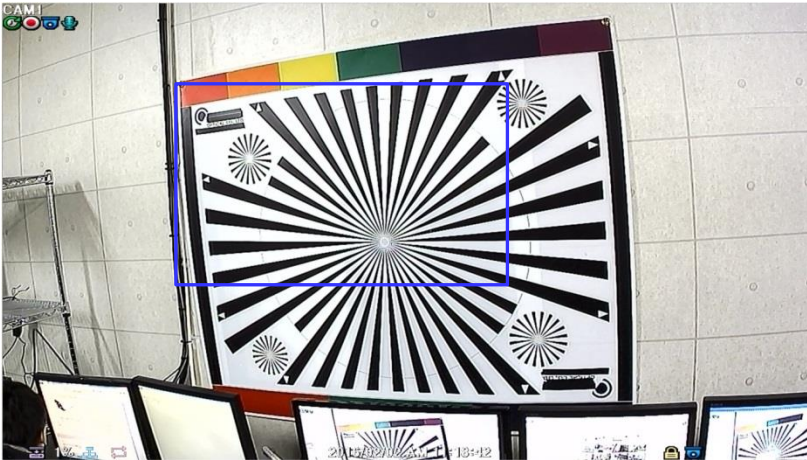
4.1 라이브 뷰

4.1.1 라이브 뷰 소개



1. 카메라 이름 : 현재 카메라의 이름을 표시합니다.
2. 녹화 모드 : 현재 녹화 모드를 표시합니다.
3. 녹화 상태 : 현재 녹화 중임을 표시합니다.
4. PTZ 상태 : 해당 카메라의 PTZ 기능이 사용 가능함을 표시합니다.
5. 오디오 : 현재 오디오 입력을 사용 중임을 표시합니다.
6. 잔여 HDD 용량 표시기 : 영상 기록용 HDD의 잔여 공간을 표시합니다.
7. 네트워크 상태 표시기 : DVR이 네트워크에 연결되어 있을 경우 이 아이콘이 나타납니다.
8. 오토 시퀀스 : 현재 오토 시퀀스가 작동중임을 표시합니다.
9. 현재 시각 : 현재 시각을 표시합니다.
10. 잠금 표시 : 현재 DVR이 잠금 상태일 경우 나타납니다. 잠금 상태를 해제하기 위해선 암호의 입력이 필요합니다.
11. PTZ 표시 : 현재 PTZ 조작 모드임을 표시합니다.

4.1.2 화면 줌



1. 전체 화면 모드로 화면을 변경합니다.
2. 마우스 왼쪽 버튼을 드래그하여 줌 기능을 원하는 곳에 그립니다.
3. 화면을 한번 더 클릭하여 줌을 해제합니다.

4.1.3 라이브 화면 팝업 바

라이브 화면에서 마우스 커서를 화면 아래쪽으로 이동

※ 팝업 바가 표시되면 컨텍스트 메뉴(마우스 우클릭)는 나타나지 않습니다.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

- | | | | |
|----|---------------------|----|----------|
| 1 | 1 분할 모드 | 2 | 4 분할 모드 |
| 3 | 9 분할 모드 | 4 | 16 분할 모드 |
| 5 | 오토 시퀀스(자동 화면 전환) 모드 | 6 | PTZ 모드 |
| 7 | 백업 | 8 | 설정 |
| 9 | 최근 검색 | 10 | 북마크 검색 |
| 11 | 달력 검색 | 12 | 이벤트 검색 |
| 13 | 잠금 모드 | 14 | 시스템 종료 |

4.2 검색

4.2.1 재생 검색

컨텍스트 메뉴 (마우스 우클릭) → [재생]



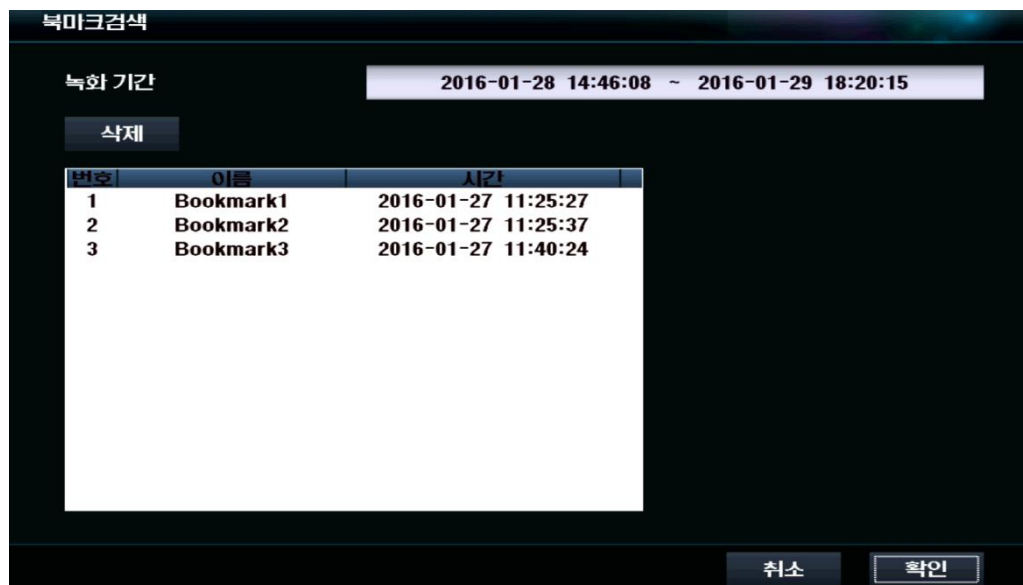
저장 된 영상을 검색하는 방법에는 최근검색 , 북마크검색, 달력검색, 이벤트 검색이 있습니다.


최근검색

채널의 최근 10 분 동안의 녹화된 파일이 재생됩니다.

북마크 검색

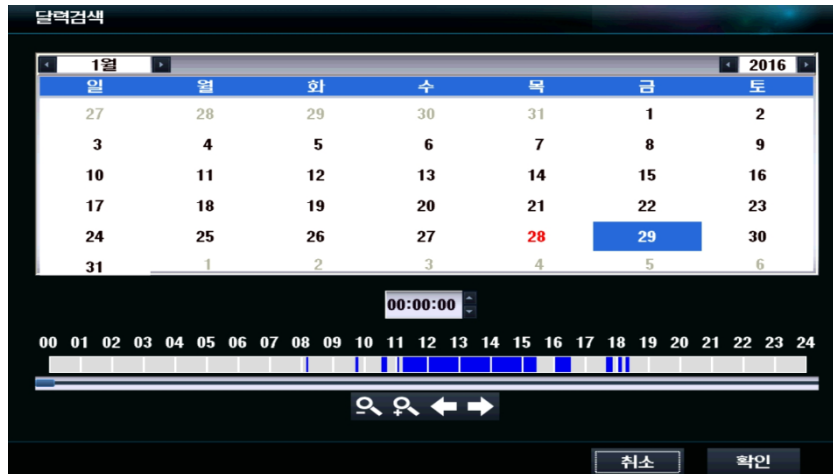
영상의 즐겨찾기 기능으로 주요 영상을 기록하여 검색 시 빠르게 불러 올 수 있습니다.



1. 녹화 된 영상을 재생하여 북마크를 원하는 구간에 재생 팝업 바의 추가 버튼  을 클릭하여 북마크를 저장합니다.
2. 저장이 성공하였다는 팝업 메시지의 확인 버튼을 클릭합니다.
3. 마우스 우클릭 > 북마크 검색 또는 컨텍스트 메뉴의 재생 > 북마크 검색을 클릭하여 북마크 목록을 확인합니다.
4. 검색된 목록의 북마크를 선택하고 확인 버튼을 눌러 영상을 확인 할 수 있습니다.
5. 검색을 멈추고 다시 라이브 화면으로 이동 시 마우스 우클릭 후 “재생 종료”를 선택합니다.

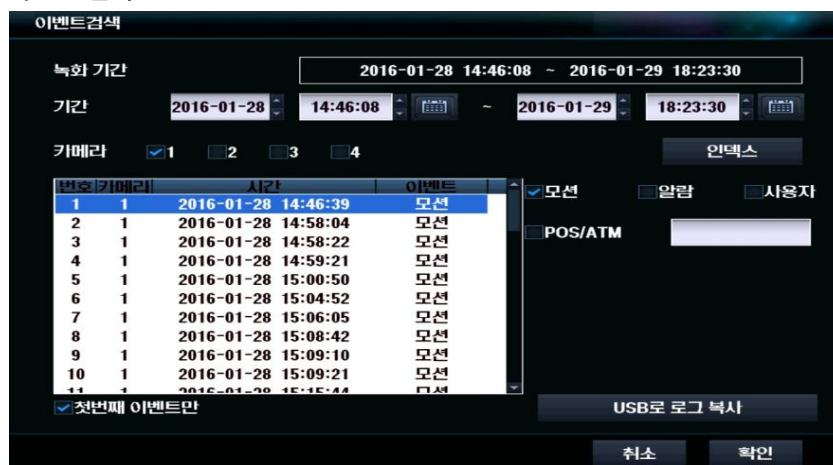
달력검색

1. 달력에서 검색하고자 하는 날짜를 선택 합니다. 녹화된 데이터가 있는 날짜는 붉은색으로 표시 됩니다.
 2. 날짜를 선택하면 캘린더 하단 타임라인에 녹화된 데이터가 있는 시간대가 색상으로 표시 됩니다.
- ※ 연속 녹화 : 빨강색 ■ / 이벤트(모션,알람) 녹화 : 파란색 ■ / 프리(수동) 녹화 : 노란색 ■
3. 시간 바를 좌우로 움직이거나 하단부 버튼을 이용하여, 재생하고자 하는 시간대로 이동한 다음, [확인]을 누릅니다.



4. 검색을 멈추고 다시 라이브 화면으로 이동 시 마우스 우클릭 후 “재생 종료”를 선택합니다.

이벤트 검색



- 녹화기간 : 현재 녹화된 기간을 보여줍니다.
- 기간 : 이벤트 검색의 시작 지점 /종료 기간을 설정합니다.
- 카메라 : 이벤트 검색을 할 카메라를 지정합니다.
- 인덱스 : 이벤트 녹화 영상의 목록을 검색합니다.
- 모션 : 모션 이벤트를 검색합니다.
- 알람 : 알람 이벤트를 검색합니다.
- 사용자 : 사용자 이벤트를 검색합니다.
- POS/ATM : POS/ATM 검색어로 검색합니다.
- 첫번째 이벤트만 : 이벤트가 시작 된 첫 시간만 검색합니다.
- USB 로 로그 복사 : USB 로 로그를 복사합니다.

4.2.2 재생 화면



1. 카메라 이름 : 현재 카메라의 이름을 표시합니다.
2. 녹화 모드 : C_연속 녹화 / M_모션 녹화 / A_알람 녹화
3. 화질 : 영상의 화질을 표시합니다.
4. 프레임 수 : 초당 프레임 수를 표시합니다.
5. 녹화 화질 : B_최고 화질 / H_고화질 / M_일반 화질 / E_저화질

4.2.3 재생 화면 팝업 바

라이브 화면에서 마우스 커서를 화면 아래쪽으로 이동합니다. 팝업 바가 표시되면 컨텍스트 메뉴(마우스 우클릭)는 나타나지 않습니다.



- | | | | | | |
|----|----------|----|---------|----|---------|
| 1 | 1 분할 모드 | 2 | 4 분할 모드 | 3 | 9 분할 모드 |
| 4 | 16 분할 모드 | 5 | 북마크 추가 | 6 | 백업 |
| 7 | 북마크 검색 | 8 | 달력 검색 | 9 | 이벤트 검색 |
| 10 | 되감기 | 11 | 이전 프레임 | 12 | 일시 정지 |
| 13 | 재생 | 14 | 다음 프레임 | 15 | 빨리 감기 |
| 16 | 재생 모드 종료 | | | | |

제 5 장 백업

5.1 녹화 파일 백업

재생 화면에서 마우스 우클릭 → [백업]

컨텍스트 메뉴(마우스 우클릭)→ [설정]→ [시스템] → [백업]

 백업	➤ 현재 영상을 백업합니다.
 북마크검색	➤ 북마크 검색을 호출합니다.
 달력검색	➤ 달력 검색을 호출합니다.
 이벤트검색	➤ 이벤트 검색을 호출합니다.
 재생 종료	➤ 재생을 종료하고 첫 화면으로 돌아갑니다.
 취소	➤ 팝업 메뉴를 종료합니다.

컨텍스트 메뉴(마우스 우클릭)→ [설정] → [시스템]→ [백업]



The '백업' (Backup) window contains the following fields and controls:

- 녹화 기간** (Recording Period): A text input field.
- 기간** (Period): Two date pickers separated by a tilde (~).
- 유형** (Type): A dropdown menu currently set to 'H264'.
- 복사** (Copy): A dropdown menu currently set to 'USB'.
- 파일이름** (Filename): A text input field containing 'save' followed by '.exe'.
- 카메라** (Camera): A row of checkboxes for channels 1 through 8, with channel 1 checked. A '전체' (All) button is to the right.
- 용량 점검** (Check Capacity): A button.
- 용량** (Capacity): A text input field.
- 백업 시작** (Start Backup): A button at the bottom.

1. 녹화기 전면의 USB 포트에 백업 장치를 연결하고 백업 메뉴로 이동합니다.
2. 백업을 진행할 영상의 기간을 선택합니다. (날짜 / 시간)
3. 영상을 다운 받을 유형을 선택합니다.(H.264,JPG 선택가능)
4. 백업할 채널을 선택 합니다.
5. [용량 점검] 버튼을 눌러 백업할 녹화 데이터 용량을 확인합니다.

※ 안정적인 백업을 위해 4000Mbyte 이하 단위로 백업을 권장합니다. (연속 녹화 기준 채널당 약 1 시간 30 분)

6. [백업 시작] 버튼을 눌러 백업을 진행 합니다.
7. 백업이 완료 되면 실행 프로그램(exe) 형식으로 저장 되며, 별도의 재생 프로그램 없이도 백업을 바로 재생할 수 있습니다.

제 6 장 기타

6.1 CMS 접속

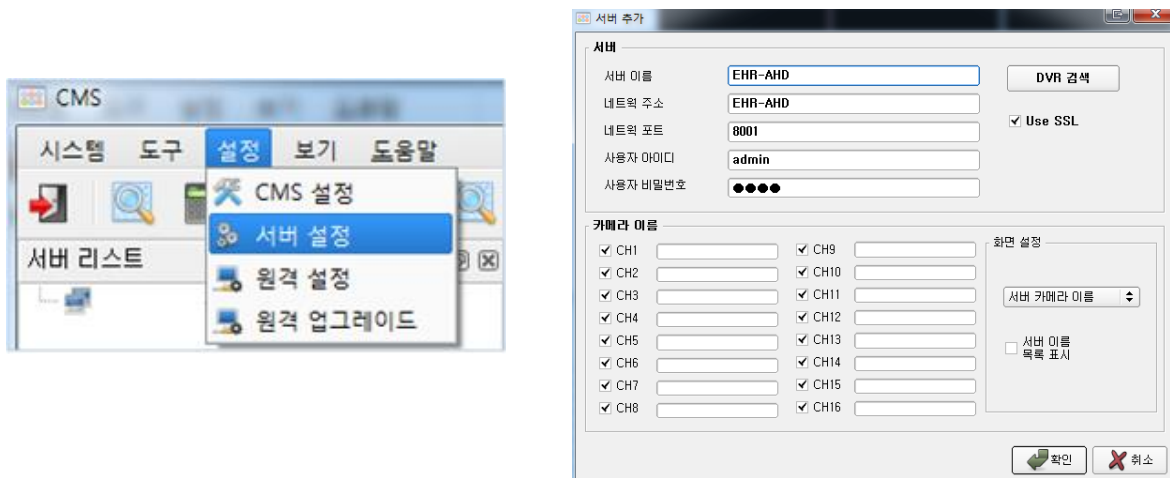
1. 동봉된 CD 의 [Client software] → [CMS]를 설치합니다.

※ CMS(통합 모니터링 소프트웨어)가 신규 버전으로 업데이트 되면 홈페이지의 자료실에 등록됩니다.

2. 설정 → 서버 설정 → 서버 추가 → DVR 검색 → 찾기를 클릭하여 네트워크 망에 있는 DVR 을 검색합니다.

3. 등록을 원하는 DVR 을 선택 후 정보 추가를 통해 추가합니다.

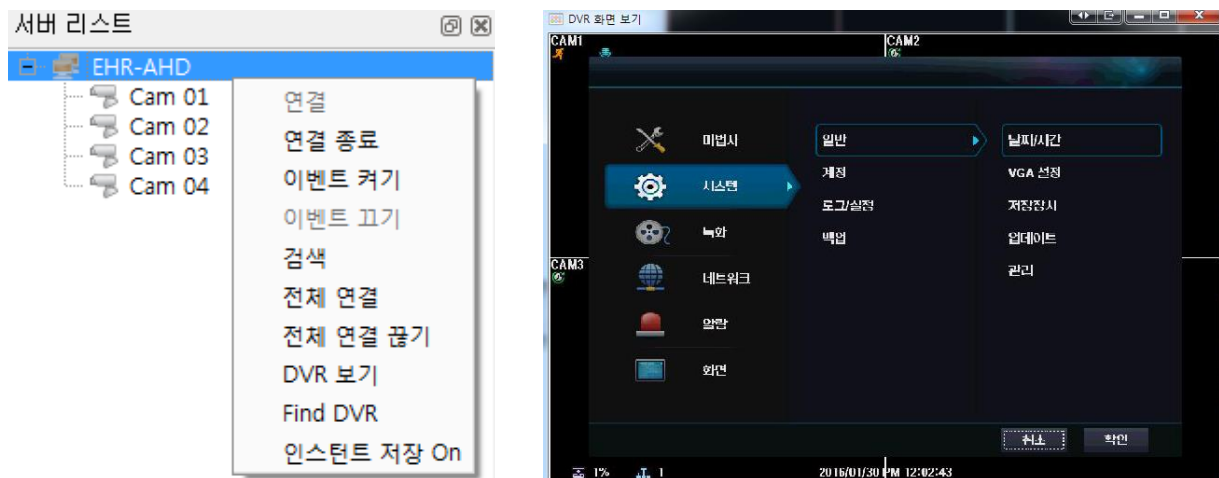
4. 서버 이름을 설정하고 네트워크 주소, 포트, 사용자 아이디, 사용자 비밀번호를 확인 후 확인 버튼을 클릭합니다.



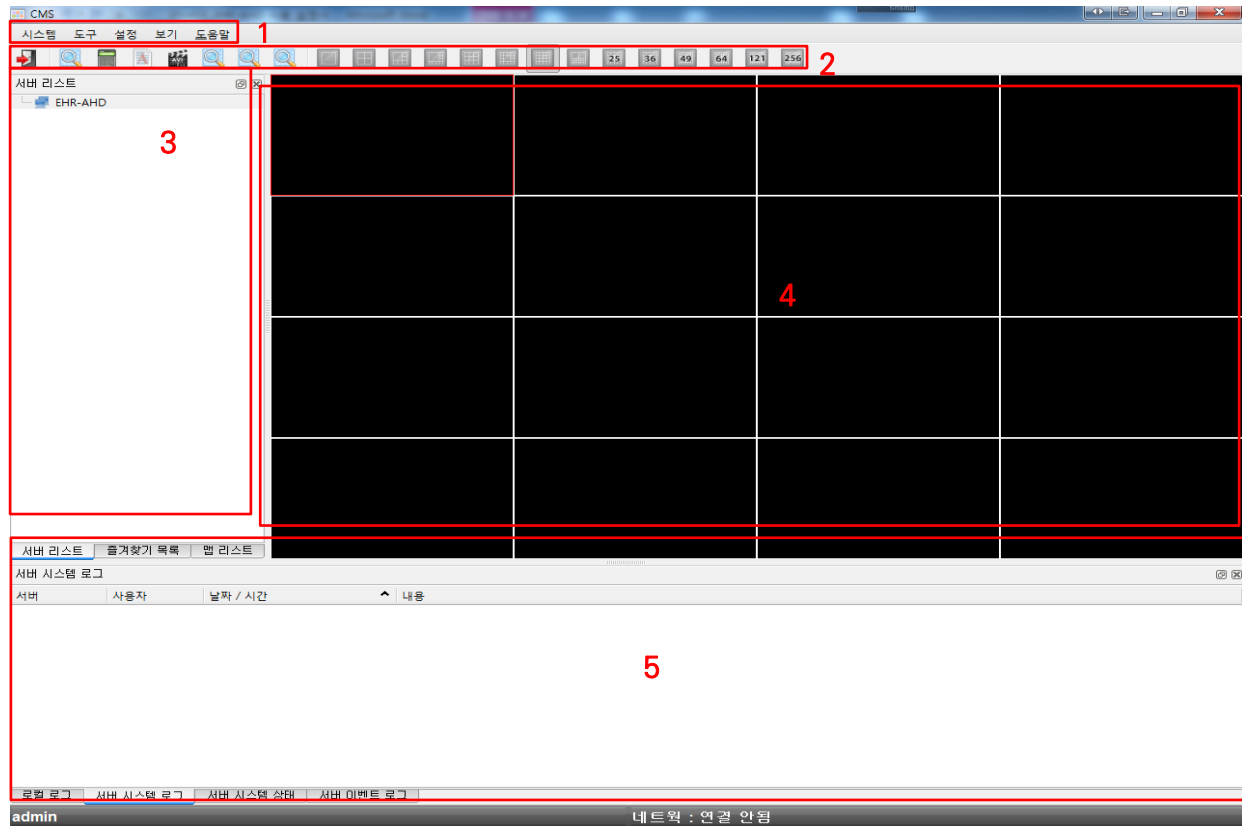
3. 좌측의 서버 리스트에서 추가된 DVR 을 확인 후 우클릭 → 연결을 통해 해당 DVR 을 연동할 수 있습니다.

4. CMS 를 통해 DVR 조작을 원한다면 서버 리스트의 해당 DVR 우클릭 후 DVR 보기를 통해 DVR 을 조작할 수 있습니다.

※ 원격 조작이 아닌 원격 설정만을 원한다면 설정 → 원격 설정을 통해 DVR 을 원격 설정할 수 있습니다.



6.2 CMS 화면 구성

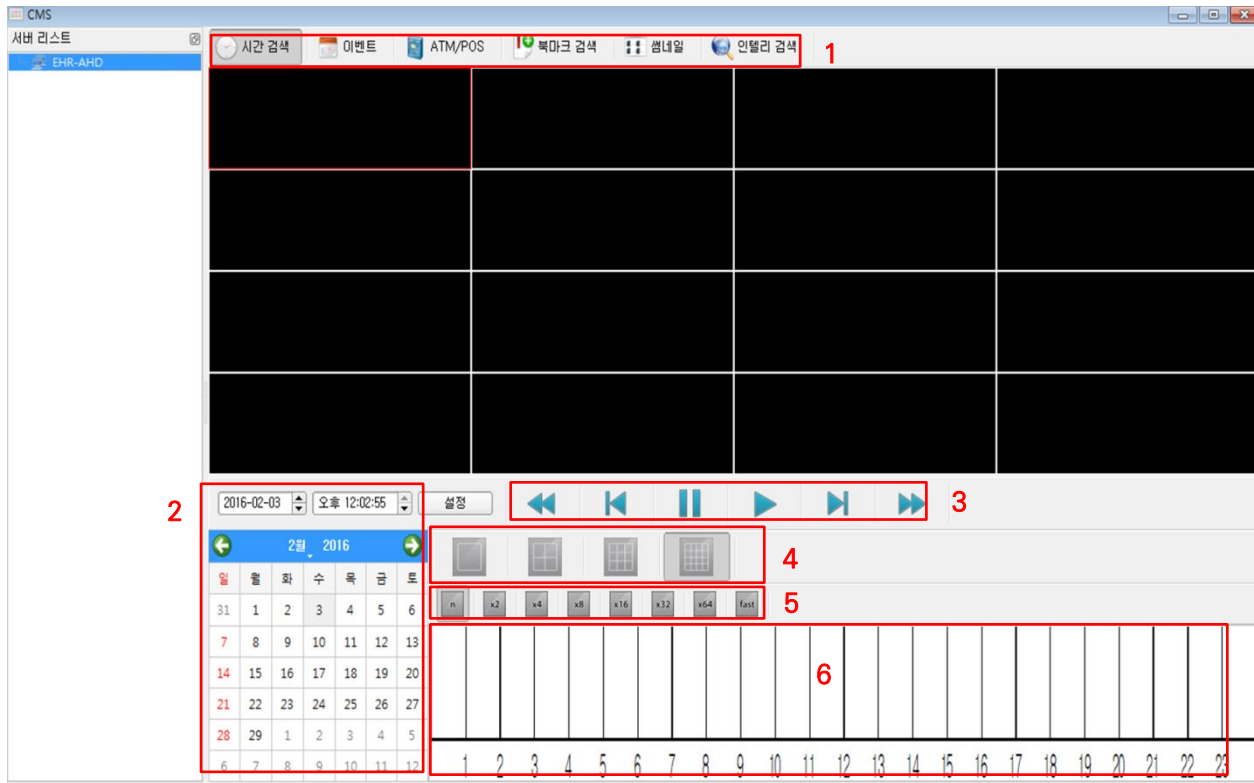


1	시스템	CMS 를 종료합니다.
	도구	CMS 의 보조 도구 모음입니다.
	설정	CMS 및 DVR 의 동작 설정을 관리합니다.
	보기	CMS 및 DVR 동작에 대한 기록들을 확인 할 수 있습니다.
	도움말	CMS 및 DVR 의 사용에 도움이 되는 정보를 확인 할 수 있습니다.
2	툴 바	종료, 검색, 실행, 분할 화면, 재생 속도를 동작합니다.
3	서버리스트	서버에 추가된 DVR 목록을 보여줍니다.
4	라이브화면	연결된 영상을 확인 할 수 있습니다.
5	서버시스템 로그	CMS 의 작동 기록을 확인 할 수 있습니다.

6.3 CMS 검색

메뉴 바→ [도구]→ [검색]

툴 바→  아이콘 클릭



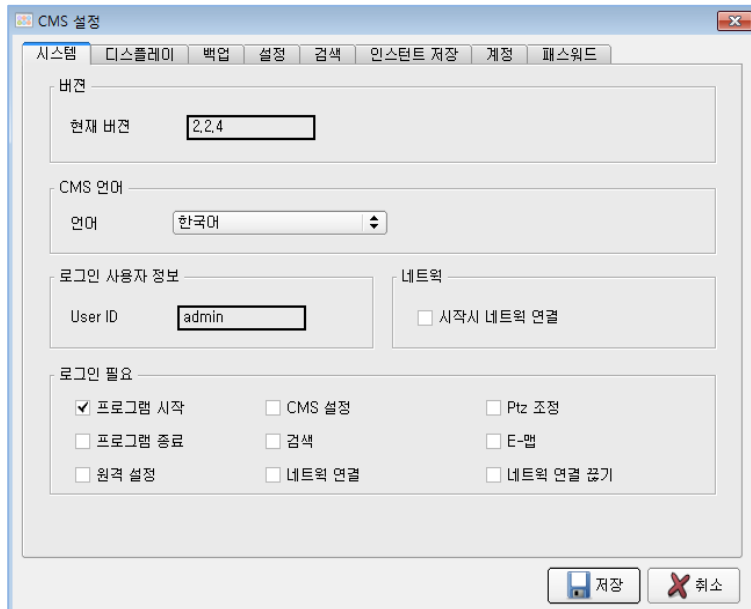
1	검색 모드	검색모드를 선택 할 수 있습니다.
2	날짜	녹화 된 영상의 날짜를 선택 할 수 있습니다.
3	영상 재생 도구	영상 재생 컨트롤러 입니다.
4	분할 화면	영상의 분할 화면을 선택 할 수 있습니다.
5	속도	영상 재생의 속도를 선택 할 수 있습니다.
6	시간	시간 별 영상의 재생 위치를 마우스로 조정 할 수 있습니다.

6.4 CMS 시스템 설정

[설정] → [CMS 설정]

CMS 의 시스템 관련 설정이 가능합니다.

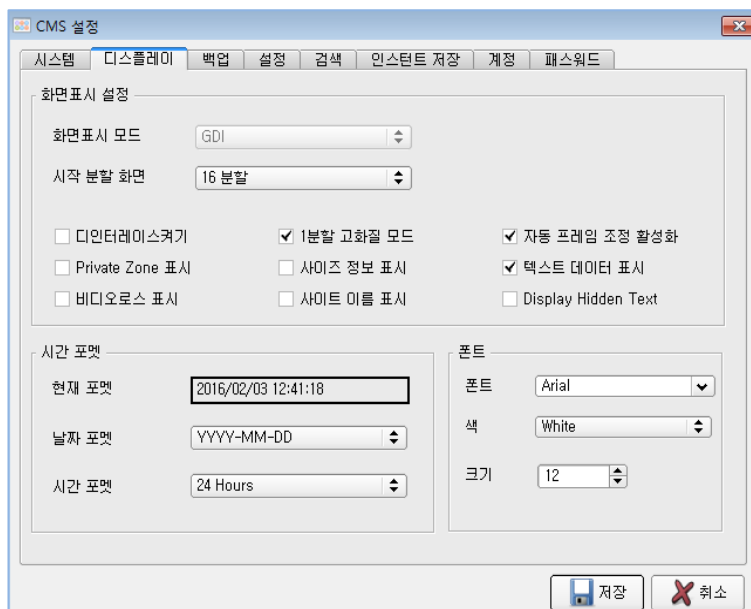
시스템



The image shows the 'CMS 설정' (CMS Settings) window with the '시스템' (System) tab selected. The window has a title bar and a menu bar with options: 시스템, 디스플레이, 백업, 설정, 검색, 인스턴트 저장, 계정, and 비밀번호. The main content area is divided into several sections: '버전' (Version) with a text field for '현재 버전' (Current Version) set to '2.2.4'; 'CMS 언어' (CMS Language) with a dropdown menu set to '한국어' (Korean); '로그인 사용자 정보' (Login User Information) with a text field for 'User ID' set to 'admin'; '네트워크' (Network) with a checkbox for '시작시 네트워크 연결' (Connect to network at startup); and '로그인 필요' (Login Required) with a grid of checkboxes for various functions: 프로그램 시작 (checked), 프로그램 종료, 원격 설정, CMS 설정, 검색, 네트워크 연결, Ptz 조정, E-맵, and 네트워크 연결 끊기. At the bottom right, there are buttons for '저장' (Save) and '취소' (Cancel).

- 현재 버전 : 현재 CMS 의 버전입니다.
- CMS 언어 : CMS 의 언어 설정을 변경할 수 있습니다.
- 로그인 사용자 정보 : 현재 CMS 에 로그인 한 사용자의 ID 입니다.
- 네트워크 : 서버리스트에 있는 모든 DVR 의 네트워크를 접속합니다.
- 로그인 필요 : 로그인 인증이 필요한 항목을 선택합니다.

디스플레이



The image shows the 'CMS 설정' (CMS Settings) window with the '디스플레이' (Display) tab selected. The window has the same title bar and menu bar as the previous image. The main content area is divided into several sections: '화면표시 설정' (Screen Display Settings) with a dropdown for '화면표시 모드' (Screen Display Mode) set to 'GDI' and a dropdown for '시작 분할 화면' (Start Split Screen) set to '16 분할'; a grid of checkboxes for display options: 디인터레이스커기, Private Zone 표시, 비디오로스 표시, 1분할 고화질 모드 (checked), 사이즈 정보 표시, 사이트 이름 표시, 자동 프레임 조정 활성화 (checked), 텍스트 데이터 표시, and Display Hidden Text; '시간 포맷' (Time Format) with text fields for '현재 포맷' (Current Format) set to '2016/02/03 12:41:18', '날짜 포맷' (Date Format) set to 'YYYY-MM-DD', and '시간 포맷' (Time Format) set to '24 Hours'; and '폰트' (Font) with a dropdown for '폰트' (Font) set to 'Arial', a dropdown for '색' (Color) set to 'White', and a dropdown for '크기' (Size) set to '12'. At the bottom right, there are buttons for '저장' (Save) and '취소' (Cancel).

■ 화면 표시 설정

- 화면표시모드 : CMS 의 영상 처리 방식을 의미합니다.
- 시작 분할 화면 : 시작 시 분할 화면을 설정합니다.
- 디인터레이스 켜기 : 영상의 인터레이스를 제거합니다.
- 1 분할 고화질 모드 : 1 분할모드로 변경 시 고화질모드로 전환하여 보여줍니다.
- 자동 프레임 조정 활성화 : 자동으로 Frame Skip 모드로 전환하여 보여줍니다.
- Private Zone 표시 : Private Zone 옵션으로 숨겨져 있는 영역의 영상을 표시합니다
- 사이즈 정보 표시 : 화면이 출력되고 있는 사이즈의 정보를 표시합니다.
- 텍스트 데이터 표시 : POS/ATM 데이터를 표시합니다.
- 비디오훈손 표시 : Video Loss 시 해당 화면에 Video Loss 메시지를 보여줍니다.
- 사이트 이름 표시 : 화면에 서버 이름을 표시합니다.

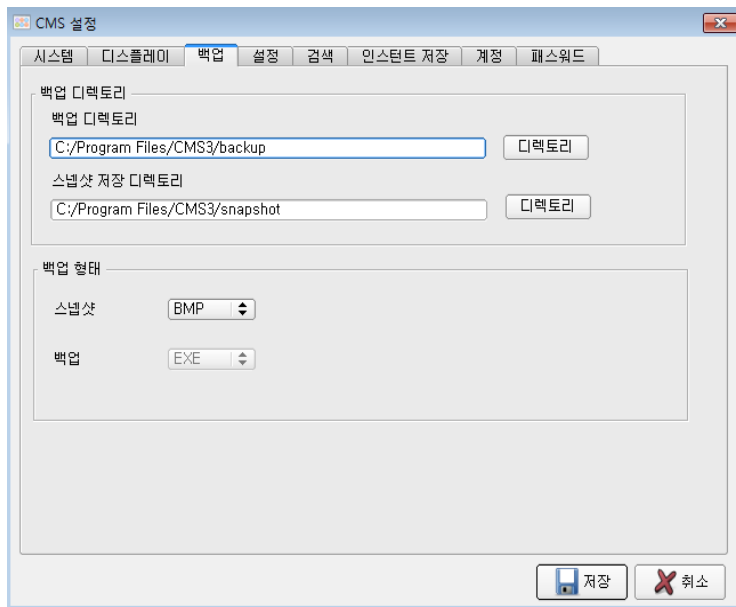
■ 시간 포맷

- 현재 포맷 : 현재의 시간 처리 방식을 미리 보여줍니다.
- 날짜 포맷 : 날짜 표시 형식을 변경합니다.
 - YYYY(년) - MM(월) - DD(일) / MM(월) - DD(일) - YYYY(년) / DD(일) - MM(월) - YYYY(년)
- 시간 포맷 : 시각 표시 형식을 변경합니다. 24 시간 Hours / 12 시간 Hours AM/PM 중 선택할 수 있습니다.

■ 폰트

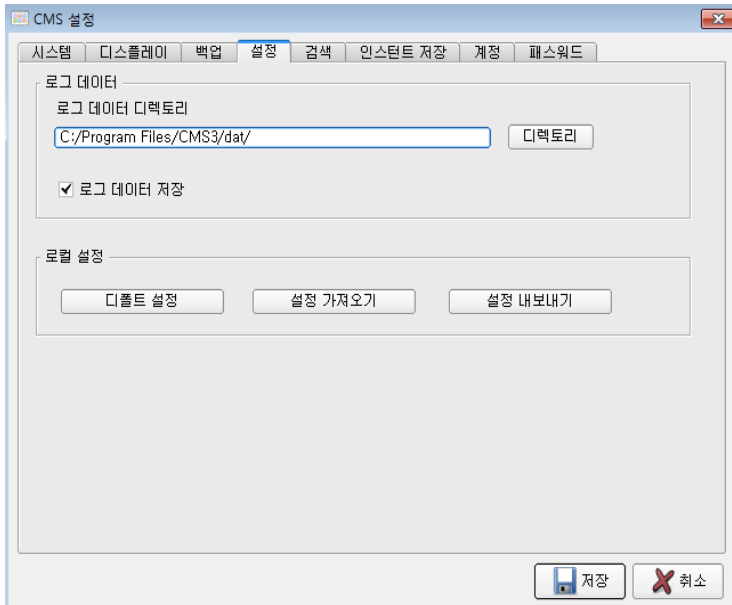
- 폰트 : 영상에 사용할 글꼴을 지정합니다.
- 색 : 영상에 사용할 글꼴의 색상을 지정합니다.
- 크기 : 영상에 사용할 글꼴의 크기를 지정합니다.

백업



- 백업 디렉토리 : Backup 기능 사용시 파일이 저장될 경로를 설정합니다.
- 스냅샷 저장 디렉토리 : 스냅샷 기능 사용시 파일이 저장될 경로를 설정합니다.
- 스냅샷 : 스냅샷의 저장 포맷을 설정합니다. BMP, JPG, PNG 형식을 선택할 수 있습니다.
- 백업 : 백업 저장 포맷은 EXE 파일입니다.

설정



- 로그 데이터 디렉토리 : 로그 기록이 저장 될 경로를 지정합니다.
- 로그 데이터 저장 : 사용 기록을 저장하도록 설정합니다.
- 로컬 설정
 - 디폴트 설정 : CMS 의 설정 정보를 초기 설정으로 되돌립니다.
 - 설정 가져오기 : CMS 의 설정 정보를 외부의 파일에서 읽어옵니다.
 - 설정 내보내기 : CMS 의 설정 정보를 외부의 파일에 저장합니다.

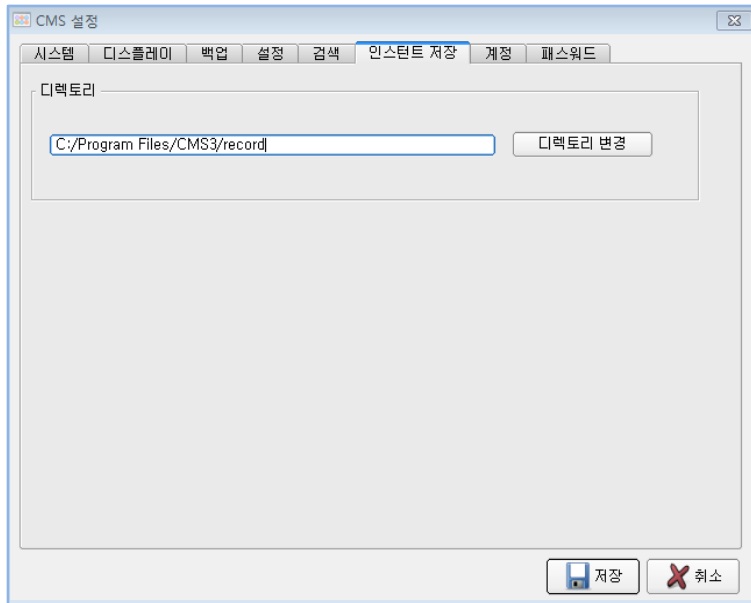
검색



- 임시 검색 설정 : 스냅샷기능 사용시 저장 포맷을 설정합니다. BMP, JPG 를 선택할 수 있습니다.
- 검색 프레임 설정
 - 자동프레임 모드 활성화 : 자동으로 Frame Skip 모드로 전환합니다.

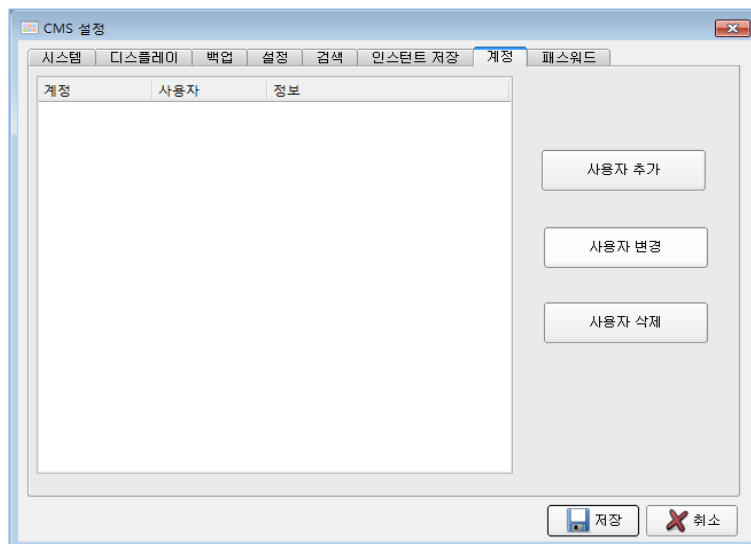
인스턴트 저장

카메라의 최근 3 분전 영상을 의미합니다.



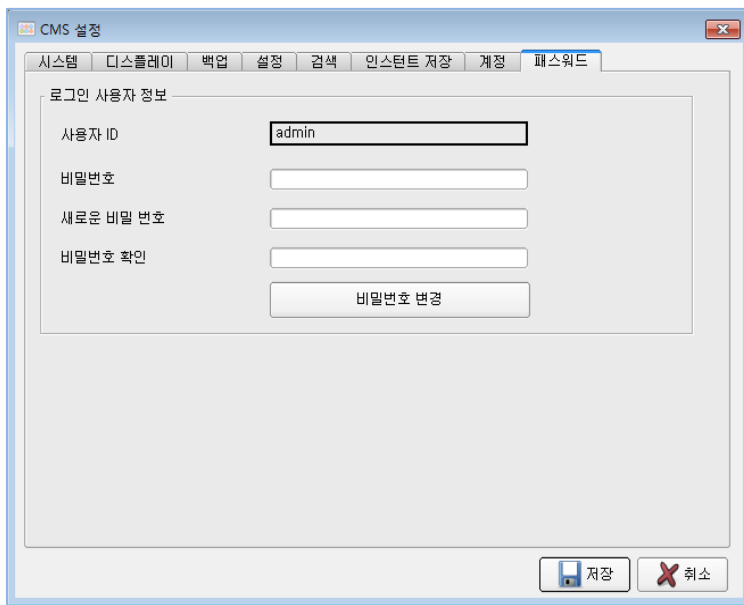
- 디렉토리 : 인스턴트 기록이 저장 될 경로를 지정합니다

계정



- 사용자 추가 : 사용자를 추가합니다.
- 사용자 변경 : 기존 사용자의 정보를 변경합니다.
- 사용자 삭제 : 기존 사용자의 정보를 제거합니다.

패스워드



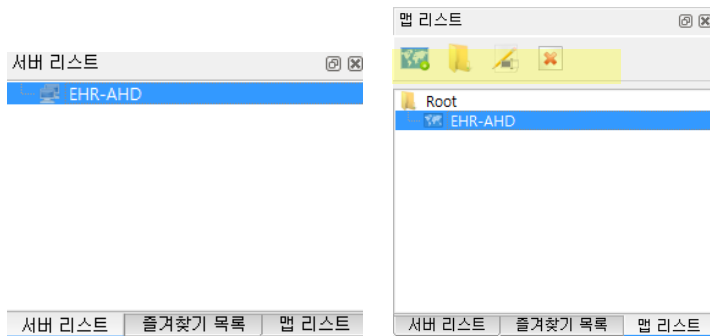
The image shows a 'CMS 설정' (CMS Settings) window with the '패스워드' (Password) tab selected. The '로그인 사용자 정보' (Login User Information) section contains four input fields: '사용자 ID' (User ID) with the value 'admin', '비밀번호' (Password), '새로운 비밀번호' (New Password), and '비밀번호 확인' (Confirm Password). Below these fields is a '비밀번호 변경' (Change Password) button. At the bottom right of the window are '저장' (Save) and '취소' (Cancel) buttons.

- 사용자 ID : 현재 로그인 된 사용자의 정보를 보여줍니다.
- 비밀번호 : 기존 패스워드를 입력합니다.
- 새로운 비밀 번호 : 변경할 새로운 암호를 입력합니다.
- 비밀번호 확인 : 확인을 위해 새로운 암호를 다시 한번 입력합니다.

6.5 E-MAP

장비를 설치한 장소의 평면도에 아이콘을 삽입하여 여러 장소에 설치 되어있는 장비의 위치를 한 눈에 관리 할 수 있으며 , 아이콘과 장비를 연결하여 실시간 영상을 확인 할 수 있습니다.





새 지도를 생성합니다.




새 폴더를 생성합니다. 각 폴더는 최대 5 개의 지도를 보관 할 수 있습니다.

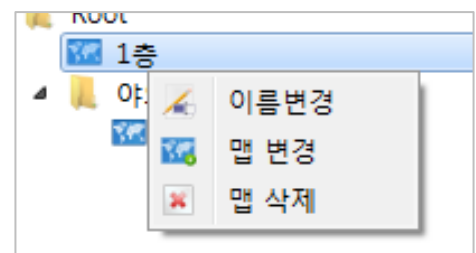


선택한 지도의 이름을 변경합니다.



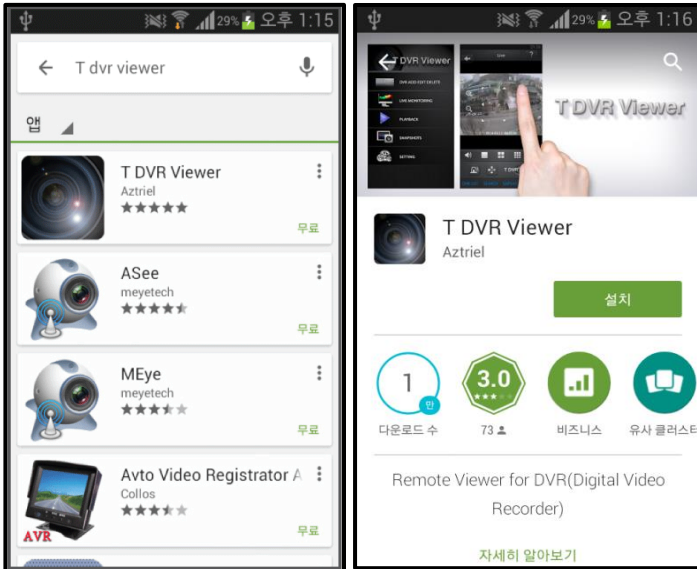
선택한 지도/폴더를 삭제합니다.

1. 서버리스트에 장비 추가 후 하단의 맵 리스트를 클릭합니다.
2.  아이콘을 클릭해 아이템 이름을 설정 후 새 지도를 생성합니다.
3. 이미지 열기 아이콘을 클릭하여 MAP의 바탕이 될 그림을 불러옵니다. 카메라, 알람 등 아이콘을 클릭하여 장비의 이름을 설정 후 설치 장소에 아이콘을 위치 후 확인 버튼을 클릭합니다.
4. 아이콘에 마우스 우측 버튼을 클릭하여 연결 할 장치를 선택 후 확인 버튼을 클릭합니다.
5. 아이콘을 더블 클릭하여 설치된 장비의 라이브 뷰를 확인 할 수 있습니다.
6. 맵을 수정, 삭제하려면 리스트의 지도를 선택 후 마우스 우측 버튼을 클릭하여 이름 변경, 맵 변경, 맵 삭제를 할 수 있습니다.



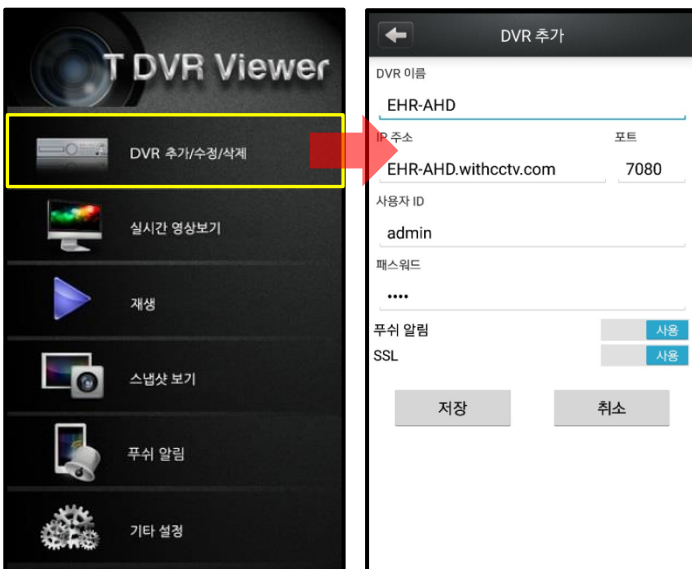
6.6 스마트 폰 설정

1. 아이폰은 App Store, 안드로이드는 Play 스토어에서 **T DVR Viewer**를 검색 후 설치합니다.



2. 설치한 어플을 실행하여 [DVR 추가/수정/삭제] 버튼을 선택합니다.

3. DVR 정보를 입력하고 저장합니다.



[입력 정보 설명]

DVR 이름 : 표시할 이름

IP 주소 : DVR 주소 (예:EHR-AHD.withcctv.com)

포트 : 8001 (TCP 포트)

사용자 ID : DVR 사용자명 (기본값:admin)

패스워드 : DVR 암호 (기본값:1111)

4. 홈 화면으로 돌아가 실시간 영상보기 버튼을 클릭해 등록된 장치를 선택하면 실시간 감시가 가능합니다.