

# **MODYEYE**

NVR USER INSTRUCTION



## DVR 사용 설명서

# [목차]

1. 녹화기 외형	03 P
2. 녹화기 구성	04 P
3. 녹화기 초기 설정	05 P
4. 라이브뷰	06~07 P
5. 스마트폰 어플에 장치연동하기	
5.1 어플 가입하기	08 P
5.2 DVR에 연동하기	09 P
6. 주메뉴	
6.1 시스템설정	
1) 기본	
(1) 설정 (카메라계열설정)	10~11 P
(2) 날짜 및 시간	12 P
2) 디스플레이	
(1) 설정 (시퀀스설정)	13 P
3) 사용자	
(1) 관리	14 P
4) 네트워크	
(1) 설정	15 P
(2) P2P	16 P
5) 채널관리 (IP채널설정)	17~19 P
6.2 카메라 설정	
1) OSD	20 P
2) 컬러	21 P
3) 스마트 구성	
(1) 지능형 탐지(차량검출/휴먼디텍션)	22~24 P
(2) 라인탐지 (차량검출/휴먼디텍션)	25~26 P
(3) 출발탐지	27 P
(4) 피플카운팅	28~29 P
4) 모션	30 P
5) 비디오 로스	31 P
6) 마스크	32 P
6.3 녹화설정	
1) 설정	33 P
2) 스냅샷 설정	34 P
3) 일정	35 P
4) 고급	36 P
6.4 HDD설정(HDD초기화)	37 P
6.5 스냅샷 보기	38 P
6.6 정보	
1) 정보	39~41 P
2) 로그	42 P
3) 복원(공장초기화) / 4)유지보수	43 P
7. 재생 및 백업	
7.1 녹화영상 재생하기	44 P
1) 시간/날짜별 재생	45 P
2) AI Playback	46 P
3) 스마트 재생	47 P
4) 고급지능형 재생	48 P
7.2 녹화영상 백업하기	39~41 P

## 제품 설치 전 꼭 읽어 주세요.

제품의 올바른 사용법을 위하여, 메뉴얼에 명시된 내용을 제품 사용 전에 반드시 주의 하여 읽어주세요.  
아래 주의 사항은 필수적인 안전사항이므로 꼭 숙지해주시고 제품의 불법적인 튜닝 및 개조, 전기 관련 부품의 임의적인 변경 및 분리 등으로 발생하는 고장에 대해서는 유상 수리 비용이 들 수도 있습니다.

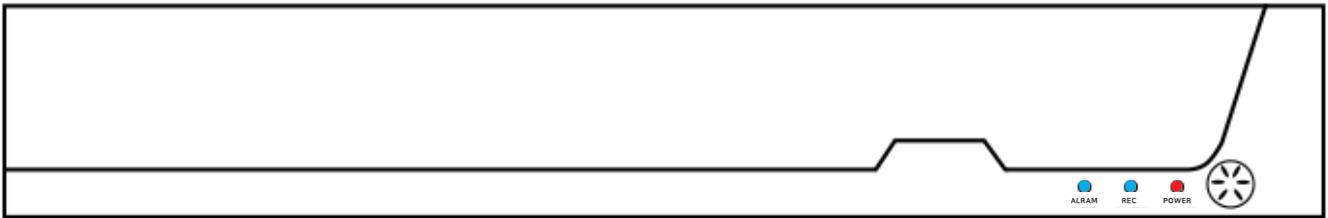
### • 사용전 주의사항

- ① 녹화기 또는 주변 장치를 설치 또는 이동시에 전기사고 예방을 위해 각종 케이블을 올바르게 연결하시고, 접지가 되어있는 전원장소에만 사용해 주세요.
- ② 습기나 열기가 높은곳 급격한 온도변화가 있는 곳에는 설치를 지양해 주세요.
- ③ 장비와 기타 내용물의 포장지등 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하세요.
- ④ 전자파의 영향이 미치는 곳에 설치시 카메라 영상에 노이즈가 끼거나 작동하지 않을 수 있습니다.
- ⑤ 녹화기에 저장장치(HDD) 장착시 반드시 녹화기 전원이 꺼진 상태에서 장착해주세요.  
(전원을 켜고 연결시 저장장치 고장의 원인이 됩니다.)
- ⑥ 녹화기 상자에 함께 동봉된 전원아답터를 사용해주세요. 규격에 맞지 않은 아답터 사용시 녹화기 고장 및 화재가 일어날 수 있습니다.

### • 설치환경

- ① 적정온도와 습도환경에 녹화기 및 카메라 등을 설치해주세요.
- ② 벽 등과의 간격은 최소 15cm이상 여유를 두고 설치해주세요.
- ③ 진동이 없는 곳에 설치해주세요.
- ④ 저장장치의 데이터 손실 및 고장을 방지하기 위해 자기성을 띄는 물체나 장소에서 멀리 떨어뜨려 설치하세요.

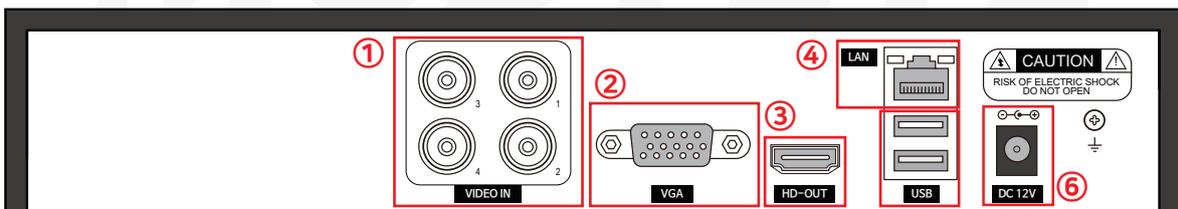
## 1.1 전면패널



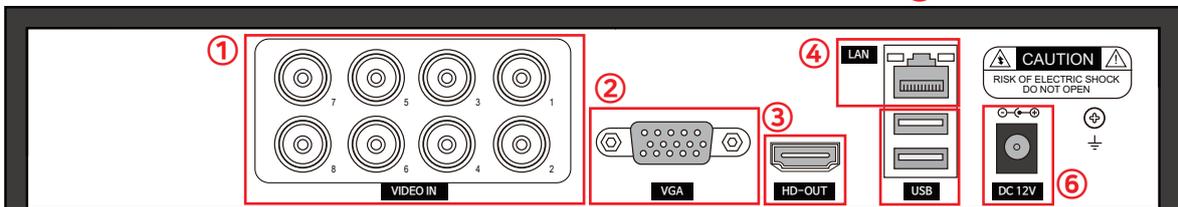
- ① ALARM : 알람 관련 옵션이 저장되고 있을시, 파란색으로 점등
- ② REC : 영상이 저장되고 있을 시, 파란색으로 점등
- ③ POWER : 전원이 켜졌을때 빨간색으로 점등

## 1.2 후면패널

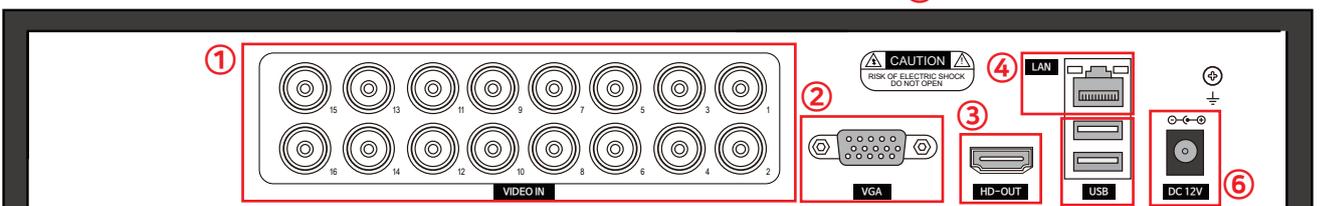
[4채널]



[8채널]

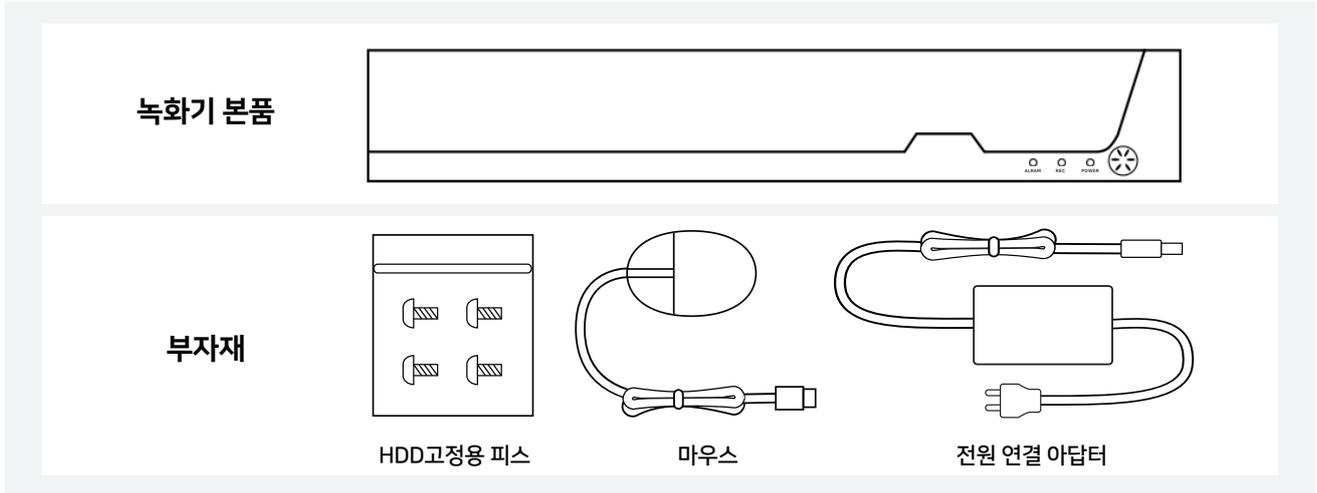


[16채널]



- ① 카메라 선 연결(4채널:4개포트/8채널:8개포트/16채널:16개포트)
- ② VGA(RGB) 모니터 연결하는 포트
- ③ HDMI 모니터 연결하는 포트  
(선명한 고화질로 모니터링 하기 위해선 HDMI로 연결)
- ④ 인터넷 선 연결(어플 실시간 모니터링 시 필수 연결)
- ⑤ 외부저장장치 또는 마우스를 연결하는 포트
- ⑥ 전원아답터를 연결

## 2.1 녹화기 구성품

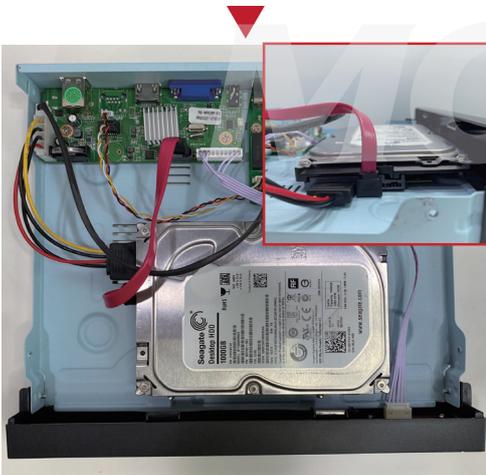


## 2.2 하드디스크(HDD) 연결하기



**녹화기 본체 전원을 연결하지 말고 진행해 주세요  
전원연결한 상태에서 하드디스크(HDD)를 연결하게 되면  
하드디스크 고장의 원인이됩니다.**

① 녹화기 좌우 측면의 나사를 풀어 녹화기 덮개를 열어주세요.



② 녹화기 내부에 좌측 이미지와 같이 저장장치를 연결해 주세요.

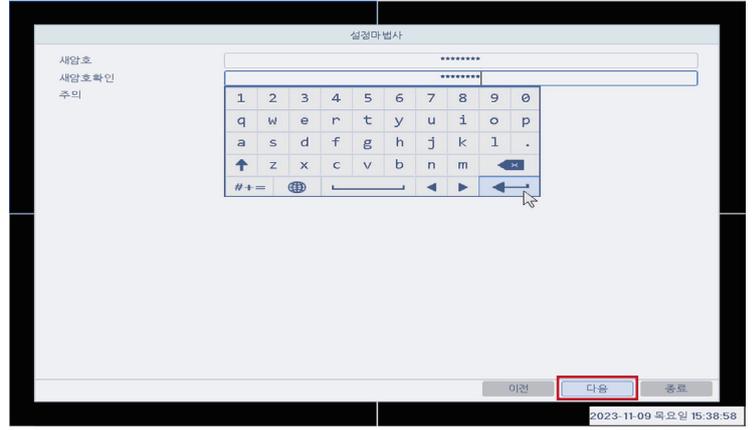
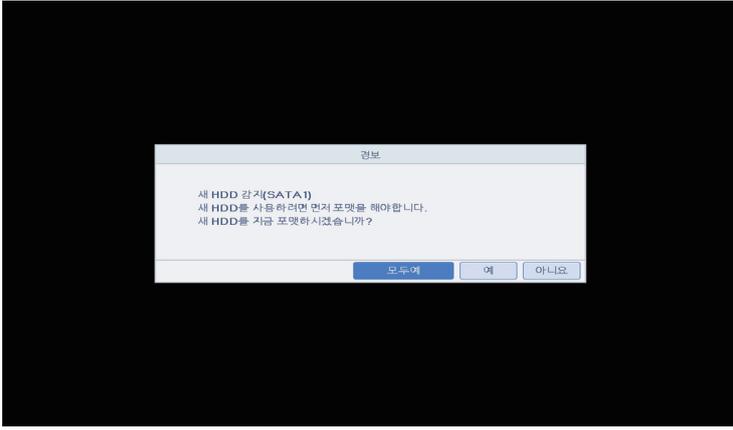
얇은선 여러가닥은 데이터 케이블/ 굵은선은 전원공급케이블입니다.  
케이블 단자와 하드디스크 상단홈을 잘 맞춰서 끼워주세요.



③ 좌측 이미지처럼 녹화기와 하드디스크를 함께 잡아 밑면에  
피스를 넣어 고정해주세요.

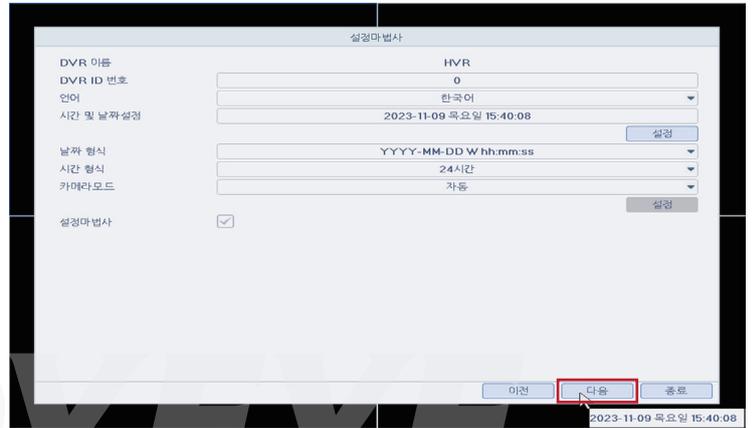
고정을 안할 시 흔들림으로 인해 녹화기 보드에 파손이 있을 수  
있으니 하드디스크를 꼭 피스로 고정해 주세요.

### 3. 녹화기 초기 설정



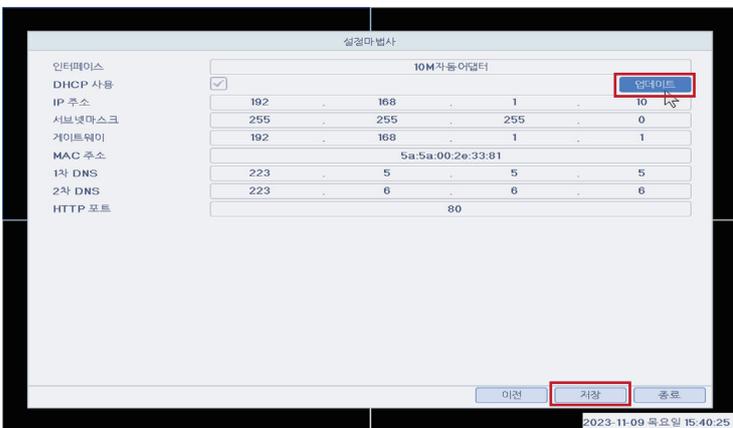
① 전원 아답터를 녹화기에 연결하면 부팅이 시작됩니다. HDD를 연결하고 부팅을 하면 꼭 포맷을 해주세요. (녹화기에 전원을 연결하기전에 HDD를 연결해주세요.)

② 암호설정을 하고 다음 버튼을 클릭해 주세요. 암호는 숫자, 영문, 특수문자중 2가지 이상을 사용하여 7~16 자리로 설정해 주세요.



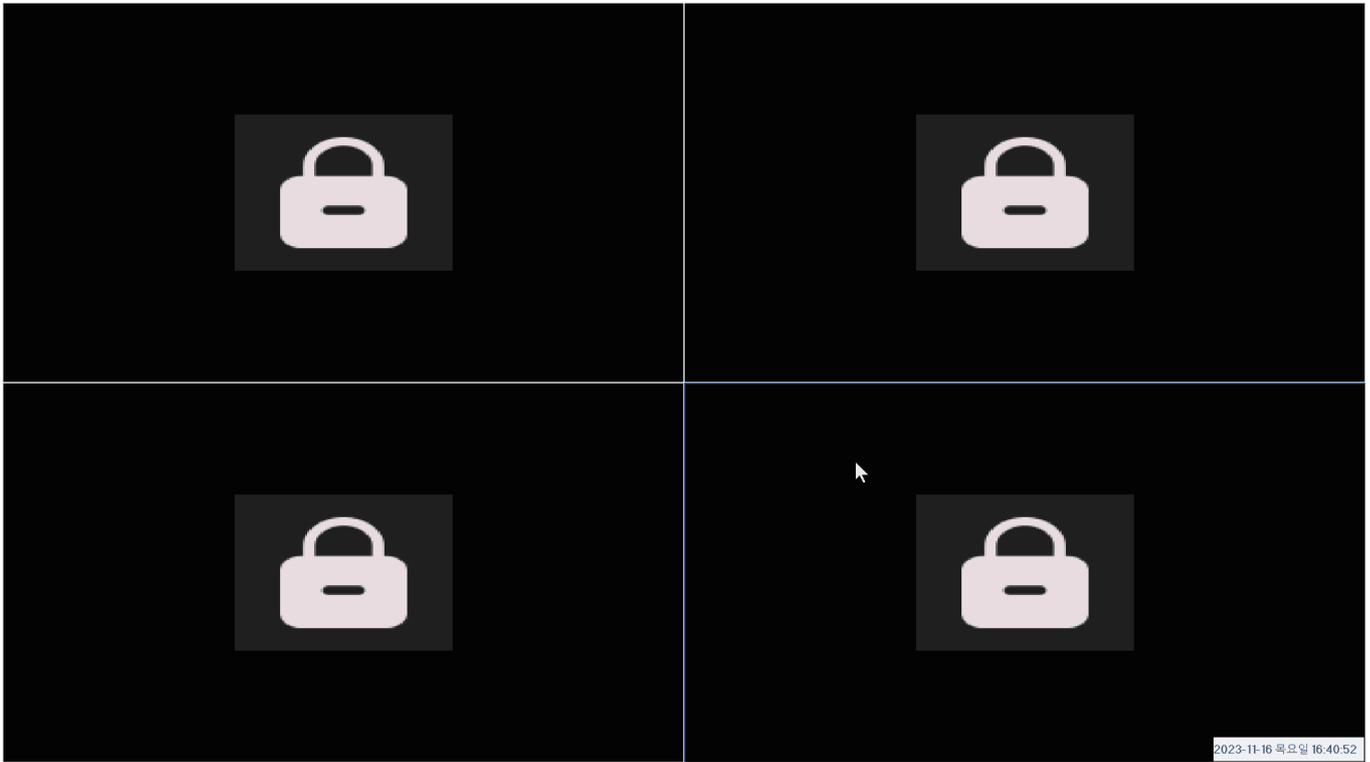
③ 다음 버튼을 클릭해 주세요.

④ 다음 버튼을 클릭해 주세요.

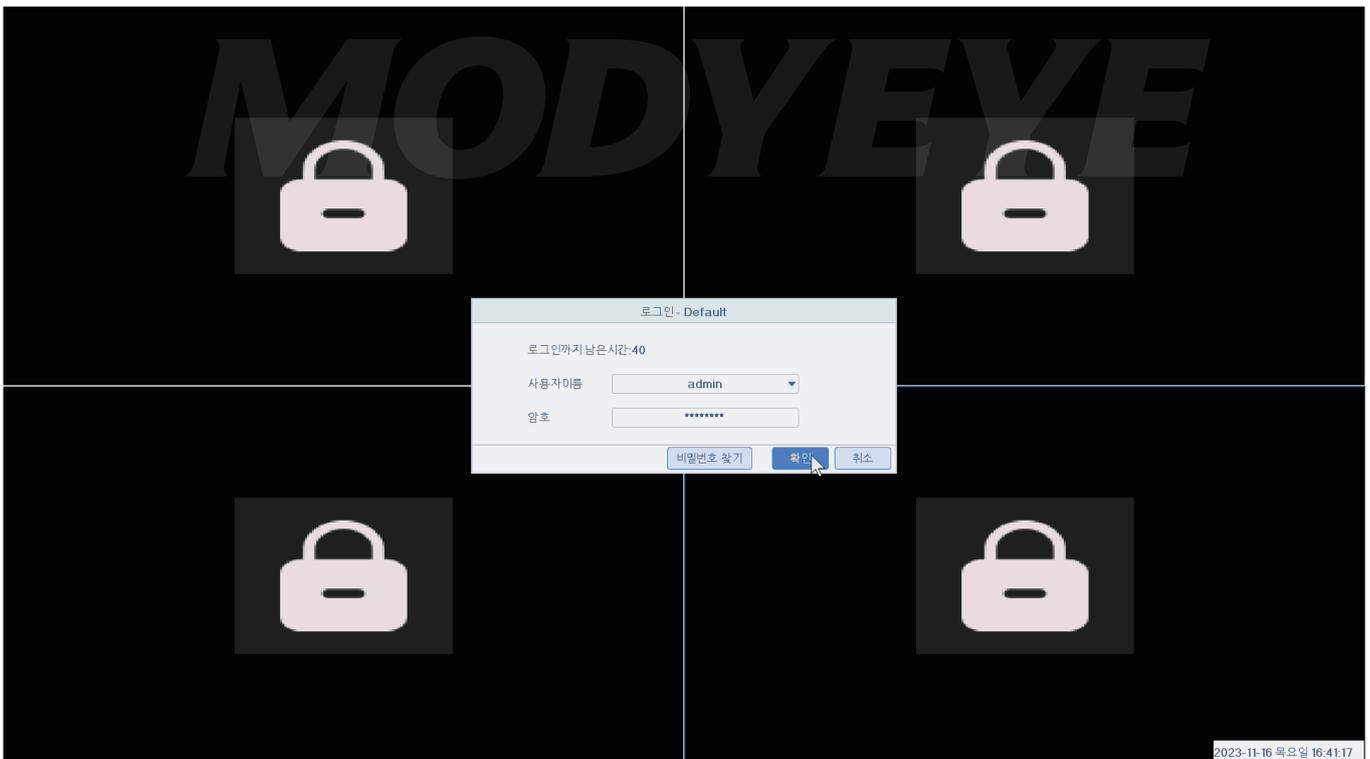


⑤ 인터넷 선을 녹화기에 연결하고 업데이트 버튼을 클릭하면 인터넷 연결이 완료됩니다. 저장버튼을 클릭해 주세요.

## 4. 라이브 뷰



① 초기 설정이 완료된 후 화면을 더블클릭 하주세요.



② 초기설정에서 설정해준 녹화기 암호를 입력하고 확인 버튼을 누르면 실시간 화면을 볼 수 있습니다.

### ③ 라이브뷰 단축 아이콘

마우스 커서를 제일 하단으로 가지고 가면 메뉴가 나타납니다. 또는 라이브뷰 화면에서 마우스 오른쪽을 클릭하면 똑같은 메뉴가 뜹니다.



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① 주메뉴</li> <li>② 디스플레이 1</li> <li>③ 디스플레이 4</li> <li>④ 시퀀스 시작</li> <li>⑤ IPC 관리</li> <li>⑥ 줌</li> <li>⑦ PTZ 컨트롤</li> <li>⑧ 동축컨트롤</li> <li>⑨ 녹화컨트롤</li> <li>⑩ 피플카운팅조회</li> <li>⑪ 타깃검색</li> <li>⑫ 시스템 상태</li> <li>⑬ 수동캡처</li> <li>⑭ 재생</li> <li>⑮ 백업</li> <li>⑯ P2P</li> <li>⑰ 시스템 종료</li> </ul> | <p>시스템 설정 및 HDD설정 등 녹화기 운영에 핵심이 되는 옵션 관리를 설정할 수 있습니다.</p> <p>선택한 채널을 전체화면으로 볼 수 있습니다.</p> <p>감시화면을 4분할 채널로 볼 수 있습니다</p> <p>[주메뉴 - 시스템 설정 - 디스플레이 - 설정]탭에서 지정한 [사용자 지정 시퀀스] 설정 코스에 따라 감시화면을 볼 수 있습니다.</p> <p>IP 카메라를 관리할 수 있습니다.</p> <p>디지털 줌을 이용한 화면의 확대 및 축소를 할 수 있습니다.</p> <p>PTZ 기능이 있는 카메라에서 PTZ제어를 할 수 있습니다.</p> <p>UTC컨트롤이라고도 하며, 카메라 OSD메뉴에 진입할 수 있습니다.</p> <p>녹화방식을 간단히 관리할 수 있습니다.</p> <p>피플카운팅 결과를 조회 할 수 있습니다.(HDD필수로 연결)</p> <p>AI 기능(바디디텍션/차량검출/라인탐지/출발탐지) 감지된 결과를 볼 수 있습니다.</p> <p>녹화기 구동 상황에 대해 간략하게 확인할 수 있습니다,</p> <p>아이콘을 누르면 현재모니터에 보여지는 화면이 사진으로 저장됩니다.</p> <p>저장되어 있는 녹화 영상을 시간/ 이벤트 중 구문하여 바로 볼 수 있습니다.</p> <p>저장된 녹화영상을 외부 저장장치 또는 USB에 백업을 할 수 있습니다.</p> <p>녹화기와 스마트폰 어플연동 시킬 수 있는 QR코드를 확인할 수 있습니다.</p> <p>로그아웃 / 종료 / 재부팅을 할 수 있습니다.</p> |
|---|--|

## 5. 스마트폰 어플에 장치 연동하기

### 5.1 어플 가입하기



스마트폰의 플레이스토어 또는 app store에서 **엠뷰 또는 MVIEW** 를 검색하여 다운로드 해주세요.

**1** 가입하기

**2** 가입하기  
지역을 선택하세요. Korea(+82) >

**3** 가입하기  
전화번호 / 이메일을 입력하세요

**4** 가입하기  
01000000000  
그래픽 인증 코드를 입력하세요. Jb3p  
확인코드 입력 [입력]  
비밀번호 입력  
비밀번호 재입력  
가입

① 그래픽 인증코드 왼쪽칸에 똑같이 입력.  
Jb3p ← J b 3 p

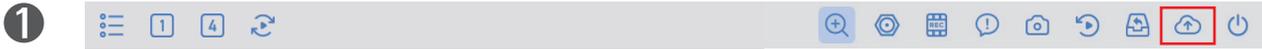
② 입력버튼을 먼저 누르면 확인코드가 휴대전화 문자 또는 이메일 주소로 발송.  
874177 [입력]

③ 비밀번호 설정 시 영문/숫자 조합 (\* 특수문자 제외)  
비밀번호 입력  
비밀번호 재입력

입력버튼을 누르면 문자메세지로 전송되는 확인코드

- 1 어플 화면의 '가입하기'를 눌러 회원가입 창으로 이동해 주세요.
- 2 '지역을 선택하세요.'를 눌러 'Korea(+82)'를 선택하고 다음 버튼을 눌러주세요.
- 3 '전화번호/이메일을 입력하세요.'를 칸에 아이디로 사용할 휴대전화번호 또는 이메일 주소를 입력해주세요.
- 4 노란네모 친 문자를 바로 왼쪽 칸에 똑같이 입력하고 아래 '입력'버튼을 누르면 회원가입시 작성한 휴대전화번호 또는 이메일로 인증코드를 받을 수 있습니다.(해외문자 수신차단 서비스 이용시 해제 후 다시 가입해 주세요.) 받은 확인코드를 '확인코드 입력' 칸에 입력해 주세요.  
'비밀번호 입력'칸에 사용하실 비밀번호를 입력하고 가입버튼을 눌러주세요.  
(\*비밀번호는 특수문자 제외한 숫자/영문 조합으로 지정해주세요.)

## 5.2 DVR 어플 연동하기



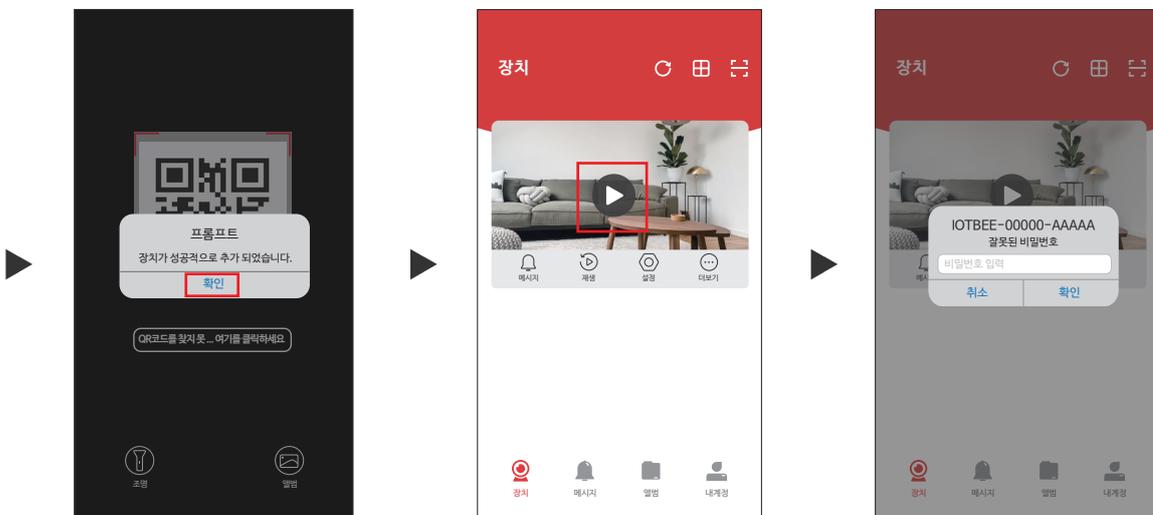
DVR모니터화면 하단바에서 P2P 아이콘을 눌러주세요.



모니터에 QR코드를 띄워주세요.



엠뷰 어플을 켜고 “장치추가” 또는 를 누르고 왼쪽의 QR코드를 스캔해주세요.

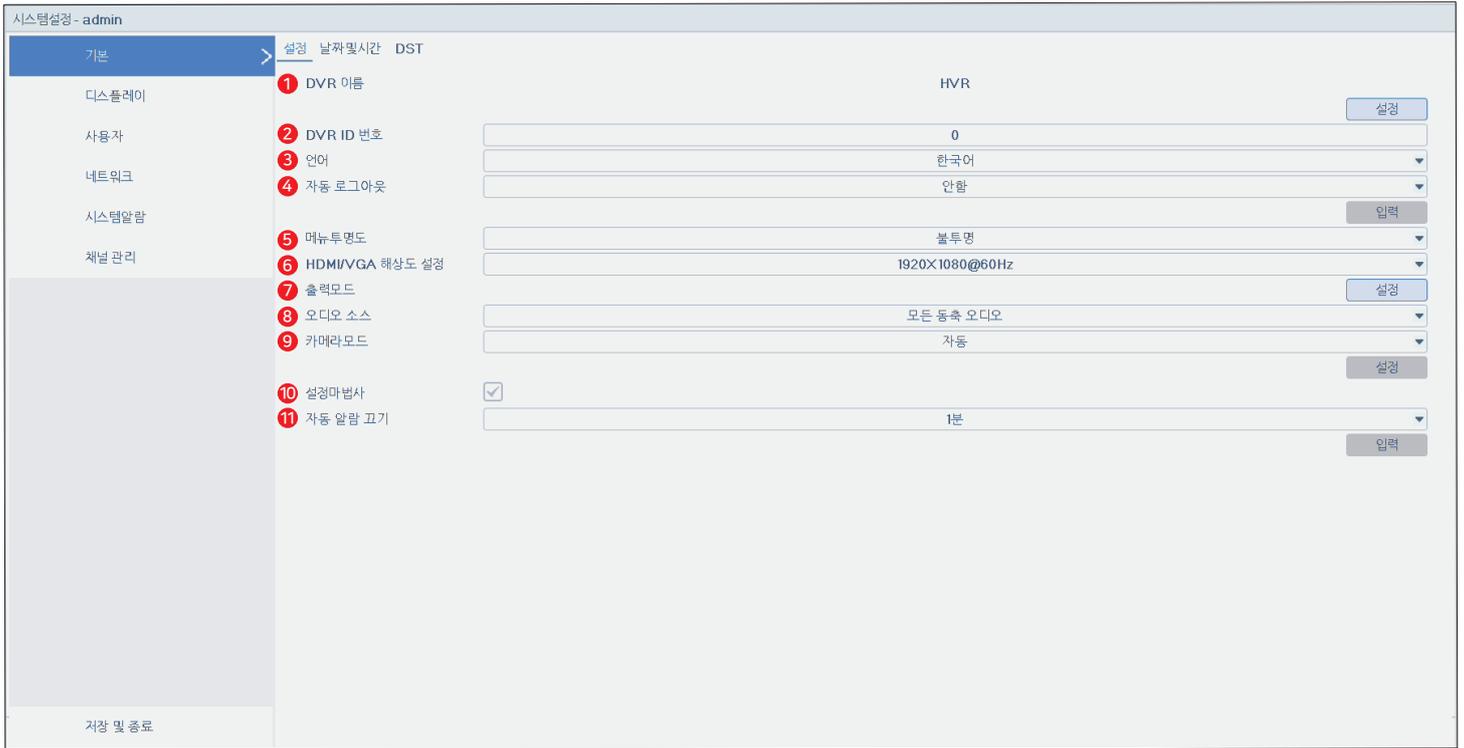


확인 버튼을 누르고 메인화면에서 추가된 DVR을 눌러 DVR에서 설정한 비밀번호를 입력하고 확인을 누르면 실시간으로 관찰 가능합니다.

# 6. 주메뉴

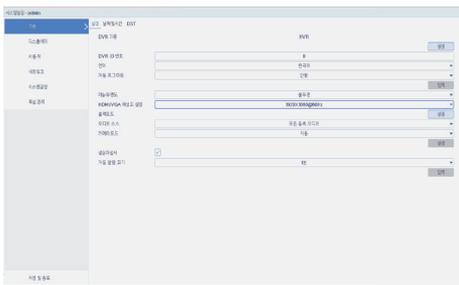
## 6.1 시스템 설정

### 1) 기본

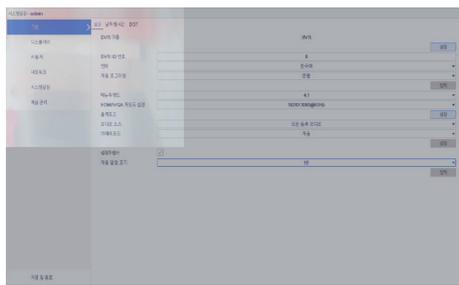


#### (1) 설정

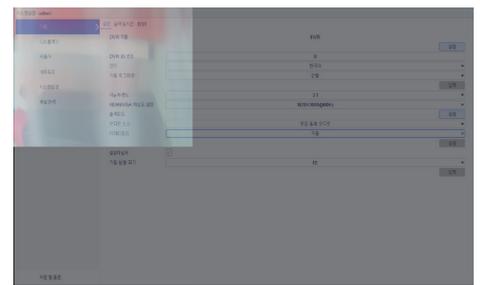
- ① DVR 이름                      오른쪽 설정 버튼을 눌러 원하는 녹화기 이름으로 수정할 수 있습니다.
- ② DVR ID 번호                  다수의 녹화기 보유시 녹화기마다 번호를 설정해 줄 수 있습니다.
- ③ 언어                              원하는 언어로 설정하여 사용할 수 있습니다.
- ④ 자동 로그아웃                 로그인 한 아이디가 일정시간 지나면 자동으로 로그아웃되는 시간을 설정합니다.
- ⑤ 메뉴 투명도                    4:1과 3:1 옵션은 메뉴가 불투명하게 보이므로 일반적으로 불투명모드를 선택합니다,



[불투명]



[4:1]



[3:1]

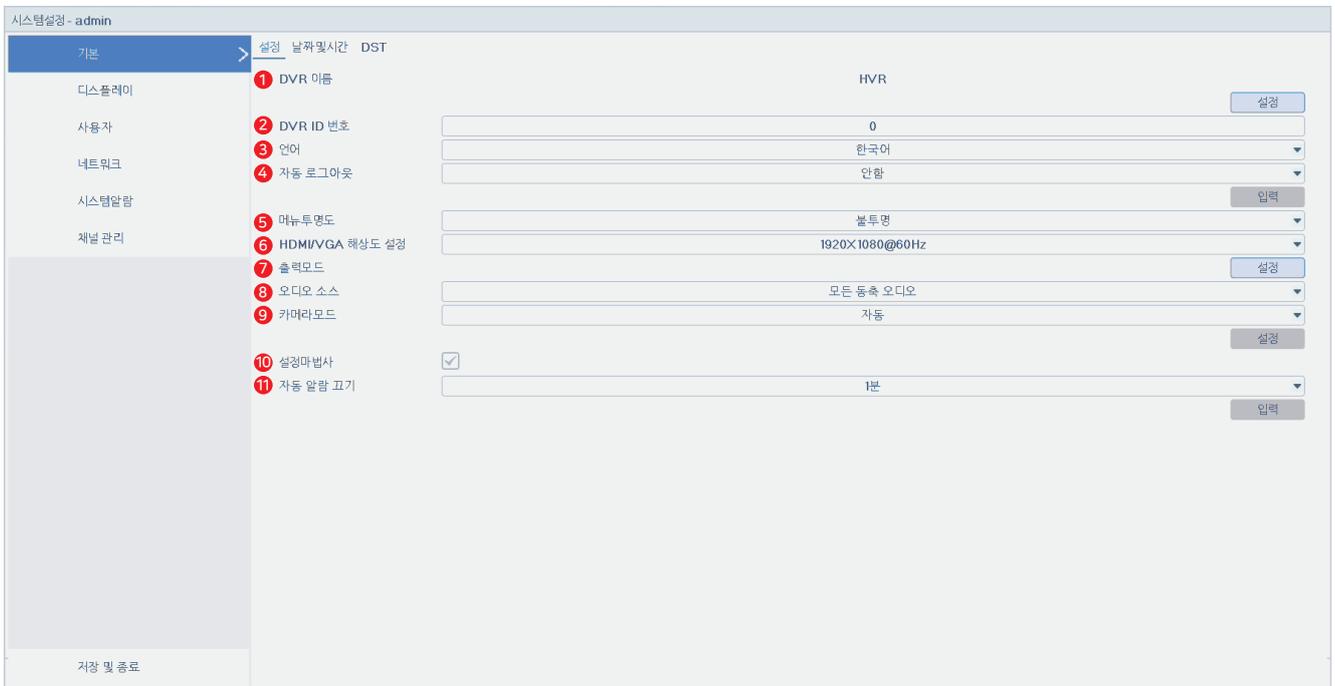
- ⑥ HDMI/VGA 해상도 설정      DVR과 연결할 모니터의 최대 해상도에 맞게 설정해 주세요.
- ⑦ 출력모드                         사용하는 모니터의와 녹화기의 색상값을 맞춰줄 수 있습니다.



출력모드 설정 버튼을 눌러 표준/밝음/부드러움/선명함 옵션들을 비교해보세요.



더 상세한 조정은 사용자 지정 옵션에서 밝기/대비/크로마/채도 수치 조절이 가능합니다.



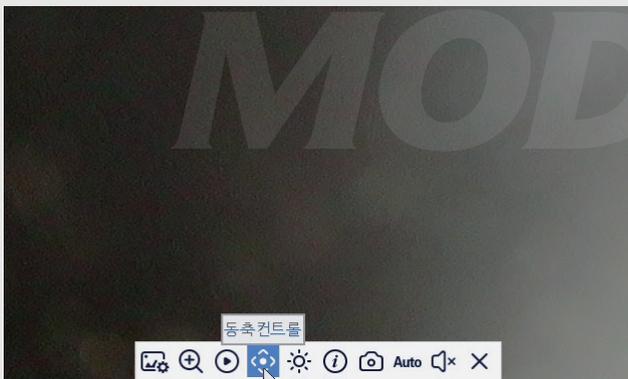
8 오디오 소스

모든 동축 오디오 / 모든 아날로그 오디오 설정할 수 있습니다.

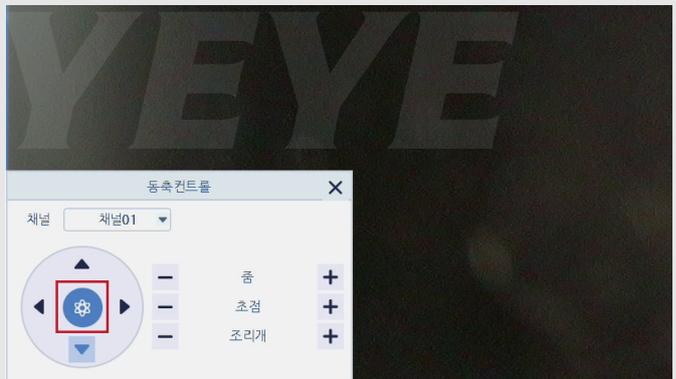
9 카메라 모드  
(자동/ADH/TVI/CVI)

카메라 계열을 바꿀수 있는 메뉴입니다. 여기서 설정하시면 녹화기에 연결된 모든 카메라의 계열이 수정되므로 카메라 개별의 계열만 수정하고 싶으시면 아래의 방법으로 설정해주세요.

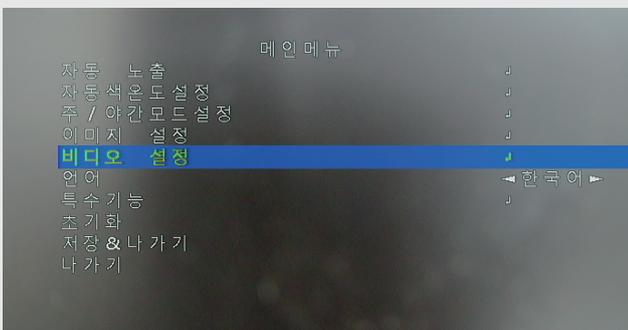
### [카메라 개별 계열 설정]



1 라이브뷰 화면에서 클릭 한 번하면 뜨는 킷 메뉴에서 동축컨트롤을 클릭해 주세요.



2 동축컨트롤 창에서 ⚙ 버튼 클릭해주세요.



3 메뉴에서 비디오 설정으로 들어가 주세요.



4 사용하실 카메라 계열을 선택해 주세요.

10 설정마법사

녹화기를 재부팅 할 때마다 설정마법사를 보여줄지 설정할 수 있습니다.

11 자동 알람 끄기

알람 울리는 주기를 설정할 수 있습니다.

## (2) 날짜 및 시간

시스템설정 - admin

기본 > 설정 날짜 및 시간 DST

디스플레이 ① 시간 및 날짜설정 2023-11-16 목요일 18:00:46 [설정]

사용자 ② 날짜 형식 YYYY-MM-DD W hh:mm:ss

네트워크 ③ 시간 형식 24시간

시스템알람 ④ NTP

채널관리 > ⑤ 표준 시간 [GMT+09:00]

⑥ NTP 서버 pool.ntp.org [동기화]

⑦ IPC 시간 동기화

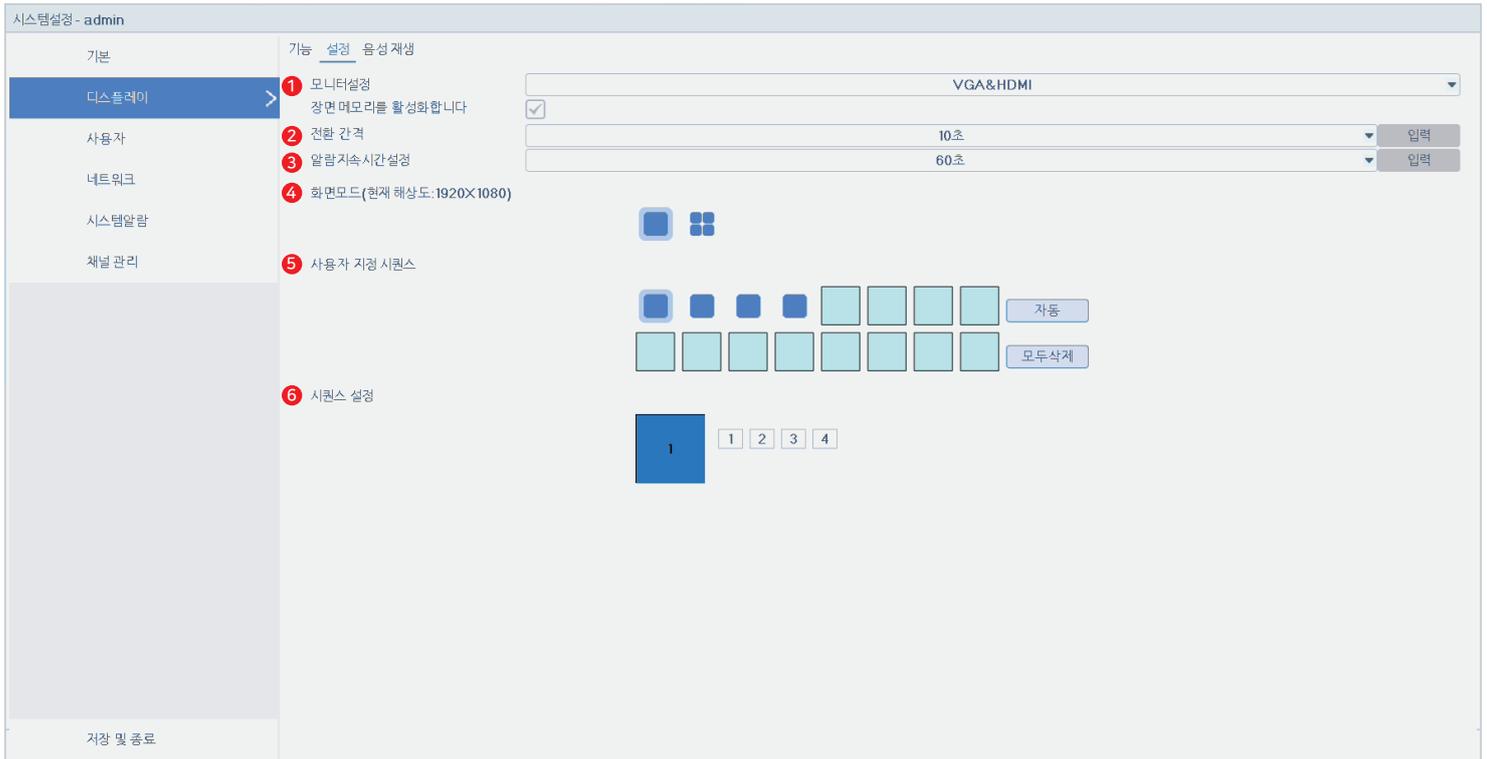
저장 및 종료

- ① 시간 및 날짜설정 오른쪽 설정버튼을 눌러 사용하고 있는 녹화기의 시간과 날짜를 설정할 수 있습니다.
- ② 날짜형식 원하는 스타일의 시간 및 날짜 디스플레이를 선택할 수 있습니다.
- ③ 시간형식 원하는 스타일의 시간 디스플레이를 선택할 수 있습니다.
- ④ NTP 시스템의 날짜와 시간의 정확성을 보장해주는 역할을 하여 활성화 해놓는 것을 추천합니다.
- ⑤ 표준시간 NTP옵션을 활성화하면 자동으로 표준시간대를 찾습니다,
- ⑥ NTP 서버 NTP서버의 IP주소를 보여 줍니다.
- ⑦ IPC 시간 동기화 IPC 동기화 주기시간을 1시간 / 12시간 / 24시간 설정할 수 있습니다.

## 2) 디스플레이

### (1) 설정

감시화면을 순차적으로 전환하는 시퀀스 설정을 할 수 있습니다.



#### ① 모니터 설정

녹화기와 연결도니 모니터의 케이블 종류에 맞게 설정해 주세요.

#### ② 전환 간격

화면 전환 간격 시간을 설정할 수 있습니다.

#### ③ 알람지속시간 설정

시퀀스가 바뀔 때 알람의 지속시간을 설정할 수 있습니다.

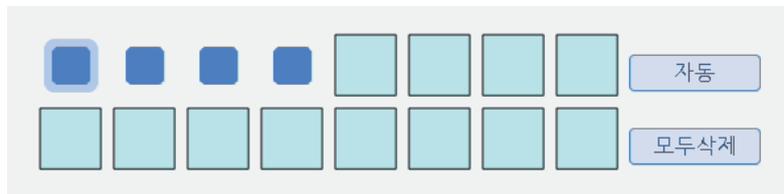
#### ④ 화면모드

아이콘을 클릭하면 [사용자 지정 시퀀스]에 저장됩니다.



#### ⑤ 사용자 지정 시퀀스

[화면모드]에서 선택한 아이콘을 확인할 수 있습니다.



#### ⑥ 시퀀스 설정

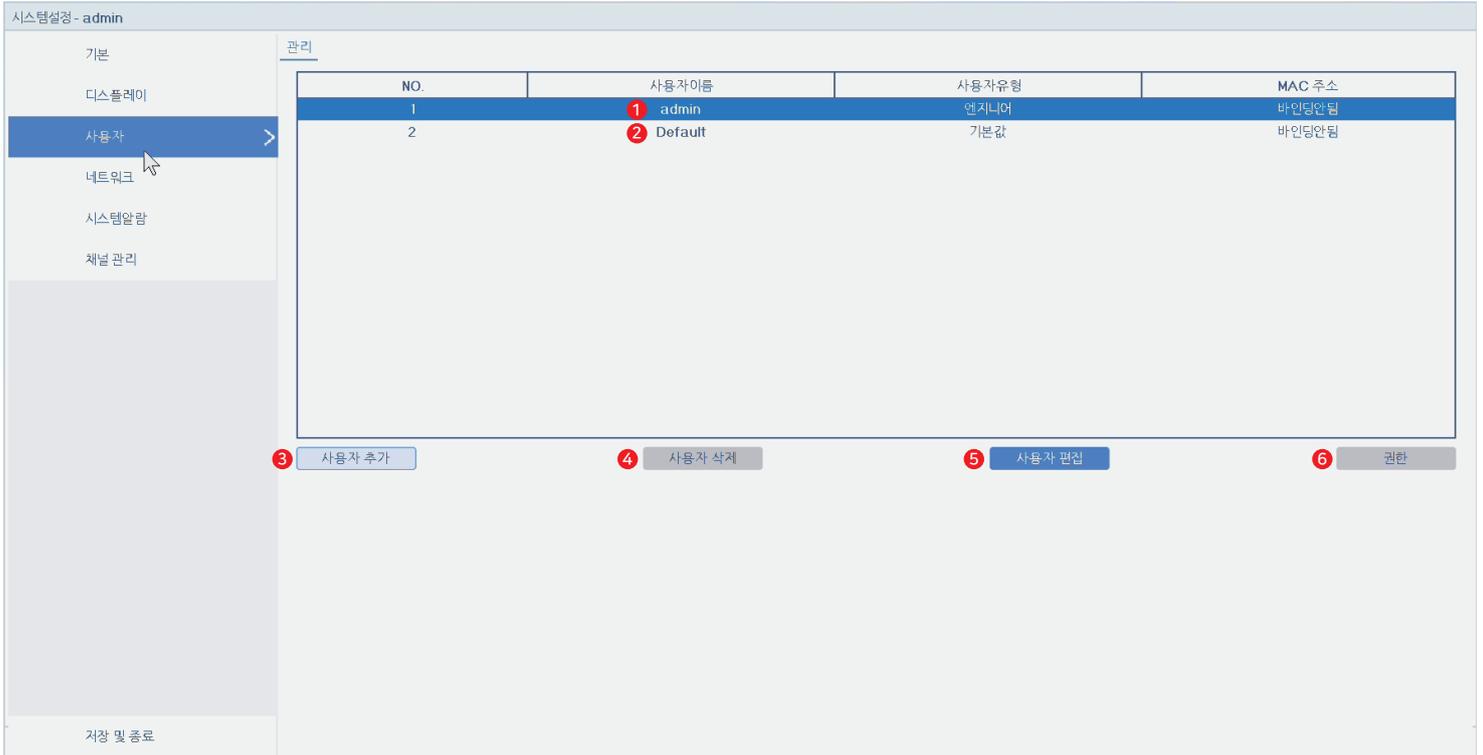
[사용자 지정 시퀀스]에 저장된 전환 화면을 세부적으로 관리할 수 있습니다.



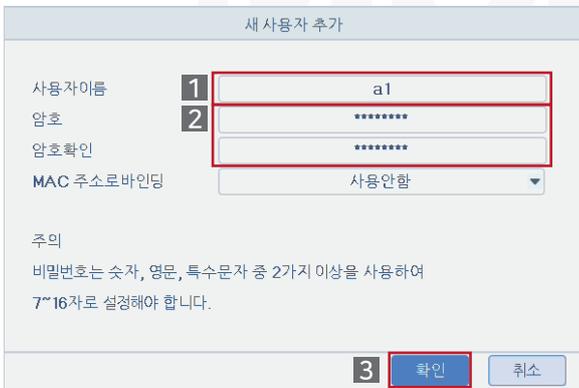
### 3) 사용자

#### (1) 관리

녹화기 사용자를 추가 할 수 있으며, 권한 변경 및 편집을 할 수 있습니다.



- ① admin 사용자      녹화기 첫 부팅 시 사용되는 아이디이며 모든 권한이 가능합니다.
- ② Default 사용자    시스템의 기본적인 아이디이며 삭제 및 편집이 불가능합니다.
- ③ 사용자 추가        사용자를 추가할 수 있는 버튼입니다.



새 사용자 추가 창이 뜨면 사용할 ① 사용자 이름과 ② 암호를 입력하고 ③ 확인 버튼을 누르면 사용자가 추가 됩니다.  
(비밀번호는 숫자, 영문, 특수문자 중 두 가지 이상 혼합하여 7~16자로 설정해야 합니다.)

MAC 주소로 바이딩 : 현재 사용한 IP주소일 때만 로그인 할 수 있는 기능으로 일반 사용자나 IP가 자주 바뀌는 장소에는 [사용 안함]을 추천합니다.

- ④ 사용자 삭제        추가한 사용자를 삭제 할 수 있습니다.
- ⑤ 사용자 편집        사용자의 비밀번호를 수정 할 수 있습니다.
- ⑥ 권한                사용자의 권한을 설정 할 수 있습니다.



로컬 권한 : 실제 녹화기상의 권한을 의미합니다.

원격 권한 : VMS사용권한을 의미합니다.

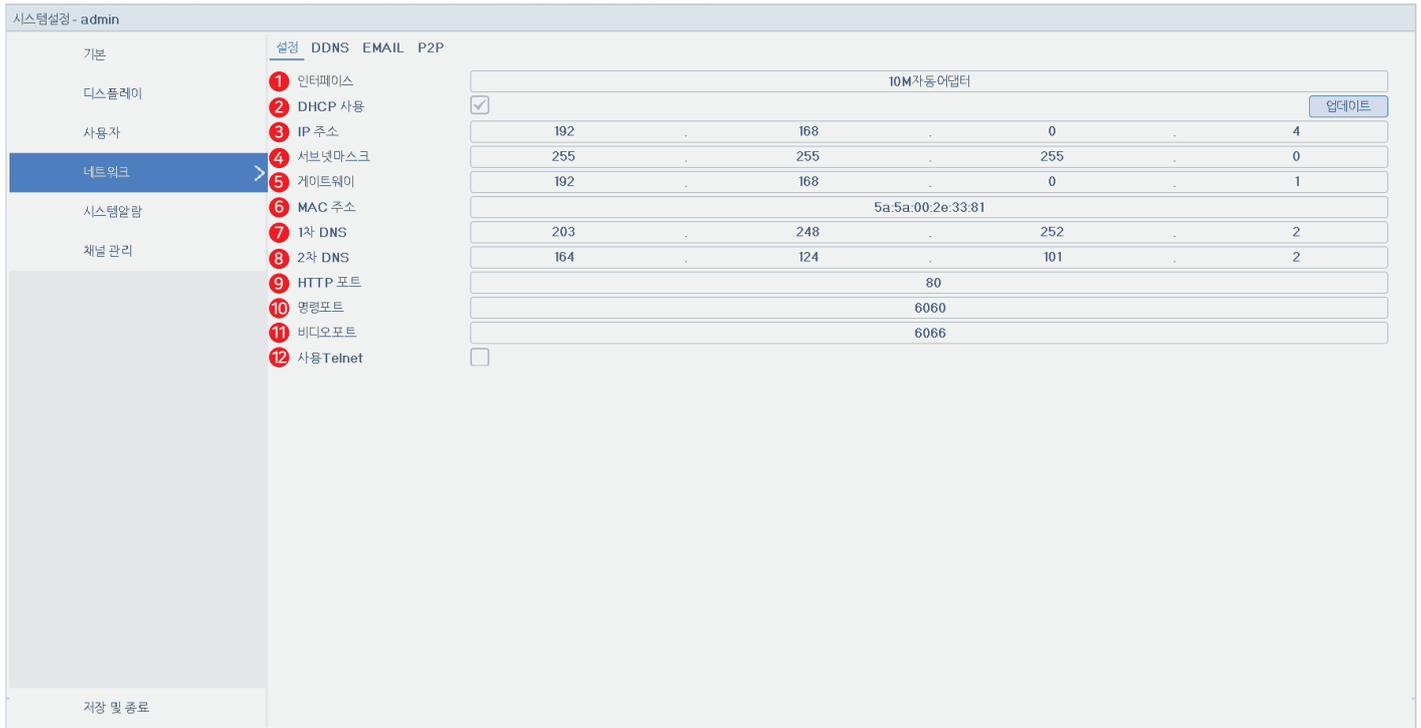
재생/원격재생 : 현장 녹화기의 녹화된 영상을 돌려볼 수 있는 권한

라이브 보기/원격라이브보기 : 녹화기의 감시화면을 볼 수 있는 권한

PTZ컨트롤/원격PTZ컨트롤 : PTZ카메라를 조정할 수 있는 권한

컨트롤 : 녹화컨트롤을 사용할 수 있는 권한

## 4) 네트워크 (1) 설정



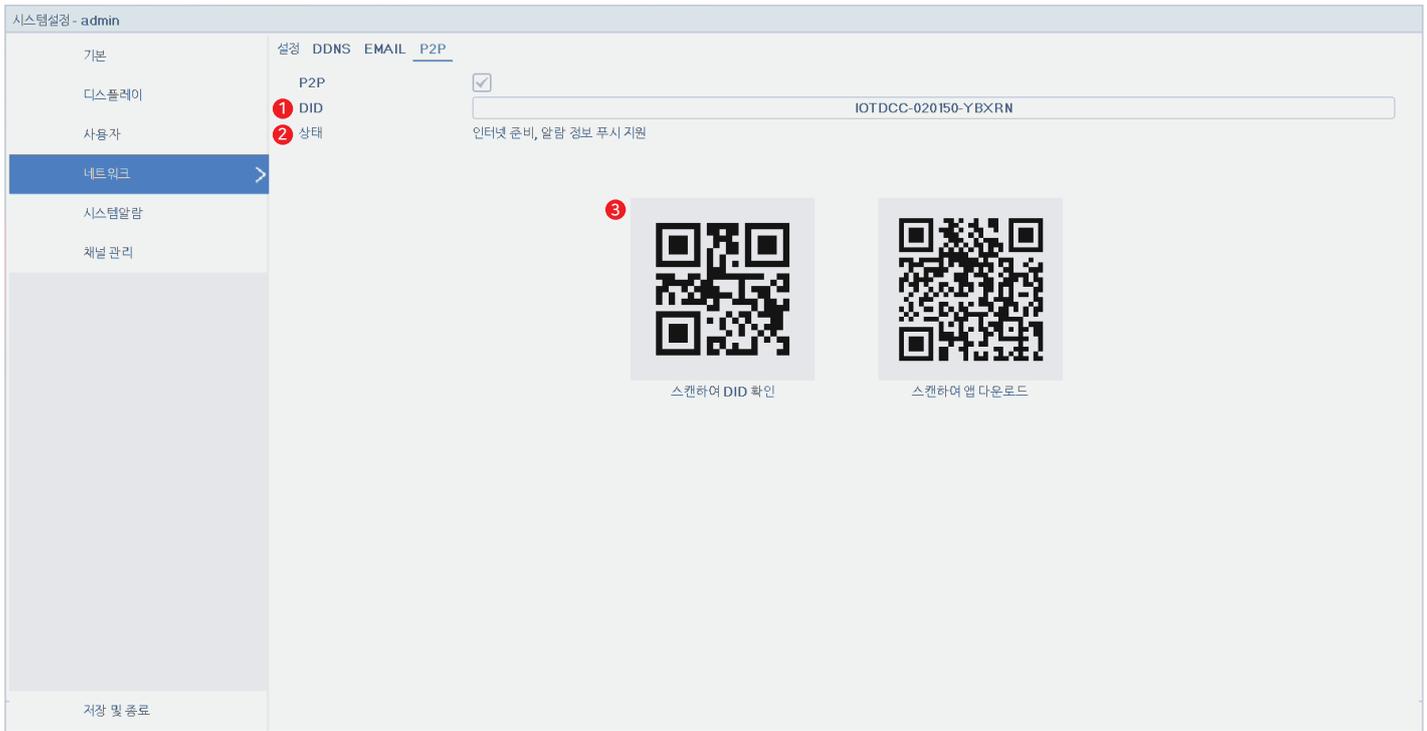
- ① 인터페이스      녹화기가 송출할 수 있는 일반적인 인터넷 환경을 보여줍니다.
- ② DHCP사용      공유기나 허브로부터 들어오는 IP를 녹화기가 자동으로 인식하게 해주는 옵션입니다.
- ③ IP 주소      녹화기 시스템에 할당할 IP정보를 입력
- ④ 서브넷 마스크      녹화기 시스템이 연결된 네트워크의 서브넷 정보를 입력
- ⑤ 게이트 웨이      라우터의 IP주소 또는 게이트웨이 서버 정보를 입력
- ⑥ MAC주소      현재 녹화기의 MAC주소를 보여줍니다.
- ⑦ 1차 DNS      기본 DNS이며 인터넷을 통한 주소 찾기에 사용되는 서버주소를 입력
- ⑧ 2차 DNS      기본 DNS이며 인터넷을 통한 주소 찾기에 사용되는 서버주소를 입력
- ⑨ HTTP 포트      인터넷 웹 브라우저를 통해 접속 시 사용되는 포트입니다.
- ⑩ 명령포트      외부에서 명령을 제어할 때 사용되는 포트입니다.
- ⑪ 비디오포트      메인 스트리밍용 포트로서 고퀄리티 영상이 전송되는 포트입니다.
- ⑫ 모바일 포트      서브 스트리밍용 포트로서 저퀄리티 영상이 전송되는 포트입니다.
- ⑬ 사용 Telnet      외부에서 장비접속 시 사용되는 기능이지만 보안 향상을 위해 사용하지 않는 것을 추천합니다.

### [ 참조 ]

포트포워딩을 통한 IP설정을 원하는 사용자는 현장에 사용되고 있는 공유기나 허브의 포트포워딩 설명서를 참조하여 다양한 IP주소 및 수치를 수집한 뒤, 녹화기의 네트워크 옵션에 적용시킬 수 있습니다. 각 공유기/허브 업체의 포트포워딩 자료들은 녹화기 본 사가 제공하지 않으니 공유기/허브 제조사나 인터넷 사업자로부터 포트포워딩 자료를 요청해 주세요.

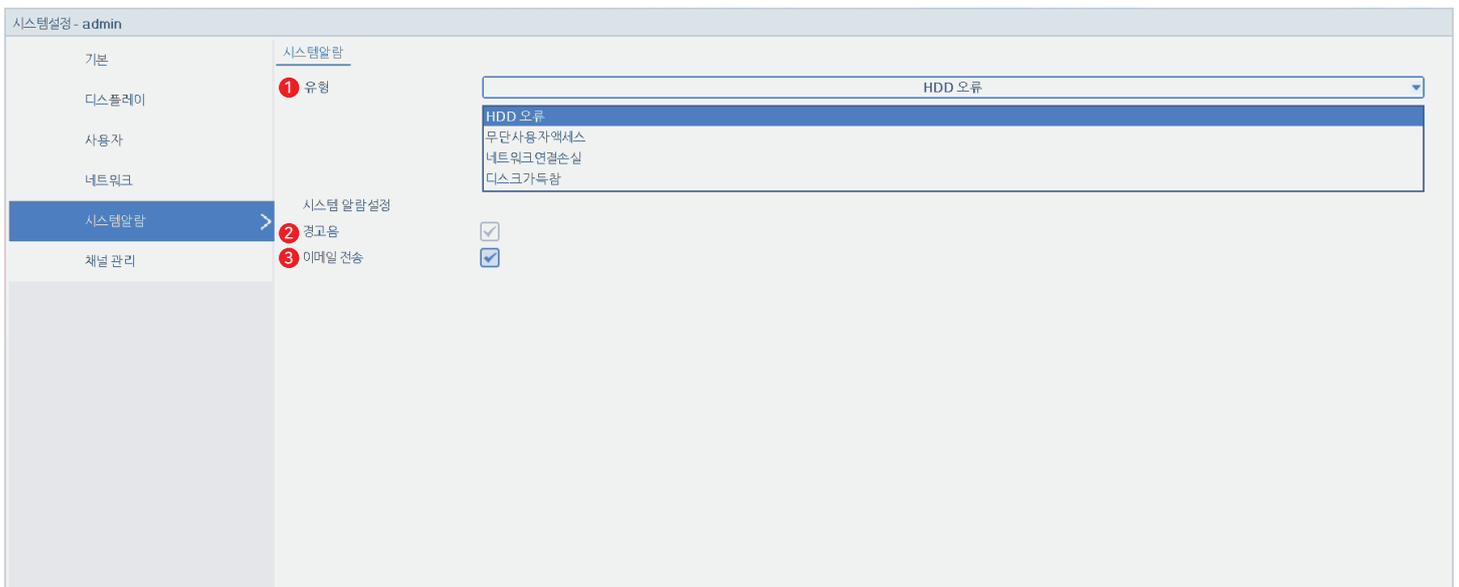
## 4) 네트워크

### (2) P2P



- 1 DID 녹화기 고유의 ID로 어플에서 QR코드스캔이 되지 않는다면 DID 값을 입력하여 어플연동 시킬 수 있습니다.
- 2 상태 [인터넷 준비] : 인터넷 정상연결 / [네트워크 차단됨] : 인터넷 연결 오류
- 3 QR코드 어플리케이션 연동 QR코드

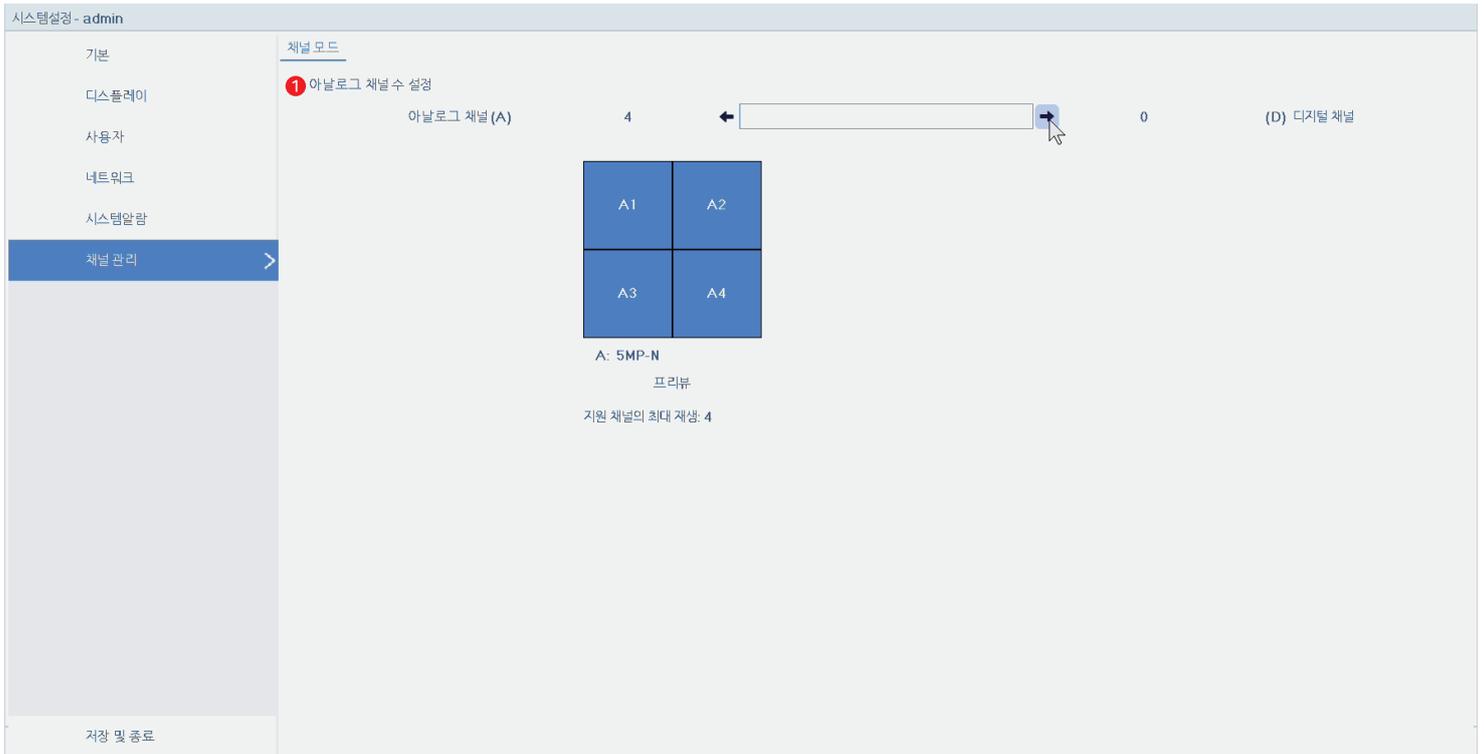
## 5) 시스템 알람



- 1 유형 HDD 오류 : HDD인식이 안되거나, HDD가 연결되지 않으면 알려줍니다.  
무단 사용자 액세스 : 무단 사용자가 강제로 로그인 할 시 알려줍니다.  
네트워크 연결 손실 : 네트워크 연결 손실(인터넷 연결 끊김)이 발생하면 알려줍니다.  
디스크 가득참 : HDD가 용량이 가득차면 알려줍니다.
- 2 경고음 알림을 녹화기의 비프음으로 알려줍니다.
- 3 이메일 전송 알림을 이메일로 전송하여 알려줍니다.

## 5) 채널 관리

아날로그카메라와 IP카메라 채널 수 설정을 할 수 있습니다.



- ① 아날로그 채널 수 설정    ← 버튼을 클릭하면 아날로그카메라의 채널이 늘어나고    → 버튼을 클릭하면 IP 카메라의 채널 수가 늘어납니다.

### A0 : 아날로그 카메라 채널

### D0 : IP 카메라 채널



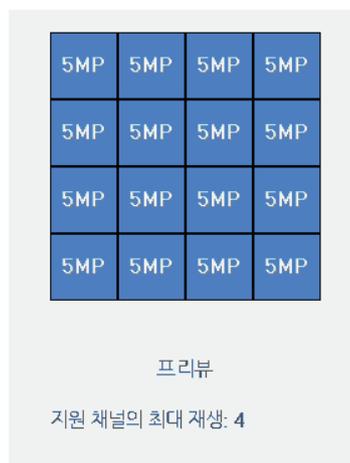
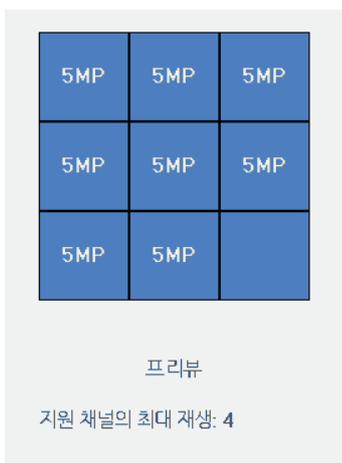
아날로그 카메라 채널 수 : 3개  
IP 카메라 채널 수 : 1개



아날로그 카메라 채널 수 : 2개  
IP 카메라 채널 수 : 2개



아날로그 카메라 채널 수 : 1개  
IP 카메라 채널 수 : 3개



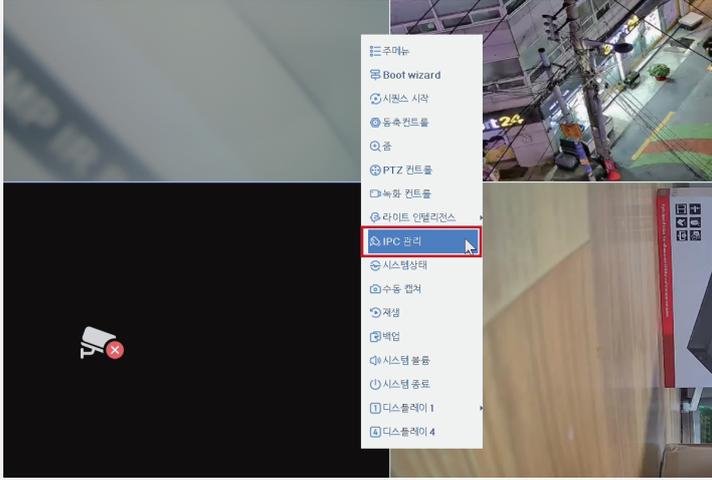
IP카메라만 모니터링 할 땐  
8채널 / 16채널로 설정 가능합니다.

## [ IP카메라 연동하기 ]

인터넷이 연결되어 있으면 내부망에 있는 IP카메라가 자동으로 연동됩니다.

카메라에 비밀번호가 등록되어있을 때는 자동으로 연결이 불가하니 아래의 방법으로 연결해 주세요.

### [ IP카메라에 비밀번호가 걸려있을 때 ]



메인 라이브뷰 화면에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 IPC관리 메뉴를 클릭해 주세요.

채널	장치 주소	포트	물리적 주소	프로토콜	연결 상태	운영
<input type="checkbox"/>	로컬	A1	---	TVI	연결 성공	🔍 🗑️
<input type="checkbox"/>	192.168.0.10	6060	5A:58:72:49:D0:78	P6S	연결 성공	🔍 🗑️ ✎️
<input type="checkbox"/>	192.168.0.17	6060	5A:5A:00:33:88:B9	P6S	로그인 실패	🔍 🗑️ ✎️
<input type="checkbox"/>	192.168.0.30	6060	5A:5A:00:4C:8F:A7	P6S	로그인 실패	🔍 🗑️ ✎️
<input checked="" type="checkbox"/> 자동 추가 <span style="float: right;">모두삭제</span>						

총 자원: 80M    여유 자원: 79M    검색    종료

YEYE

연결시킬카메라 IP 주소를 확인하고 ✎️ 버튼을 클릭해 주세요.

장치 주소	192.168.0.17
사용자이름	admin
암호	*****
포트	6060
프로토콜	P6S
<input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/>	

암호칸에 IP카메라 암호를 입력하고 확인 버튼을 클릭하면 연동이 완료됩니다.

카메라가 자동으로 올라오지 않을 경우 수동추가로 연결해주세요.

### [ IP카메라 수동추가 방법 ]

카메라 관리

채널	장치 주소	포트	물리적 주소	프로토콜	연결 상태	운영
1	로컬	A1	---	TVI	연결 성공	①

자동 추가

총 자원: 80M    여유 자원: 80M    검색    종료

이전 페이지와 같이 "메인화면 ▶ 오른쪽 마우스클릭 ▶ IPC관리"를 클릭하여 카메라관리 창을 띄워주세요.

카메라 관리 창에서 검색 버튼을 클릭해 주세요.

프린트 엔드 장비 목록

번호	장치 주소	포트	물리적 주소	프로토콜	장치유형
<input type="checkbox"/> 1	192.168.0.17	6060	5A:5A:00:33:88:B9	P6S	H695A/9630PGM-AI/S/W
<input type="checkbox"/> 2	192.168.0.214	6060	5A:5A:00:16:2F:F1	P6S	MDE-IPC2104B
<input type="checkbox"/> 3	192.168.0.132	6060	5A:58:07:0B:C2:F0	P6S	DR-IP4MD
<input type="checkbox"/> 4	192.168.0.28	6060	5A:5A:00:20:19:10	P6S	S5A/5630PGR-AI/S/W

수동 추가     추가된 장치 필터링

총 자원: 80M    여유 자원: 70M    모두 추가    추가    종료

수동추가 버튼을 클릭해 주세요.

로그인 연결

장치 주소: 192.00.00.00

사용자 이름

암호

포트

프로토콜

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p
a	s	d	f	g	h	j	k	l	.
↑	z	x	c	v	b	n	m	←	×
# +=	🌐	←	→	↩					

확인    취소

장치 주소에 IP카메라의 IP주소를 입력해 주세요.  
[. (점)까지 모두 입력해 주세요.]

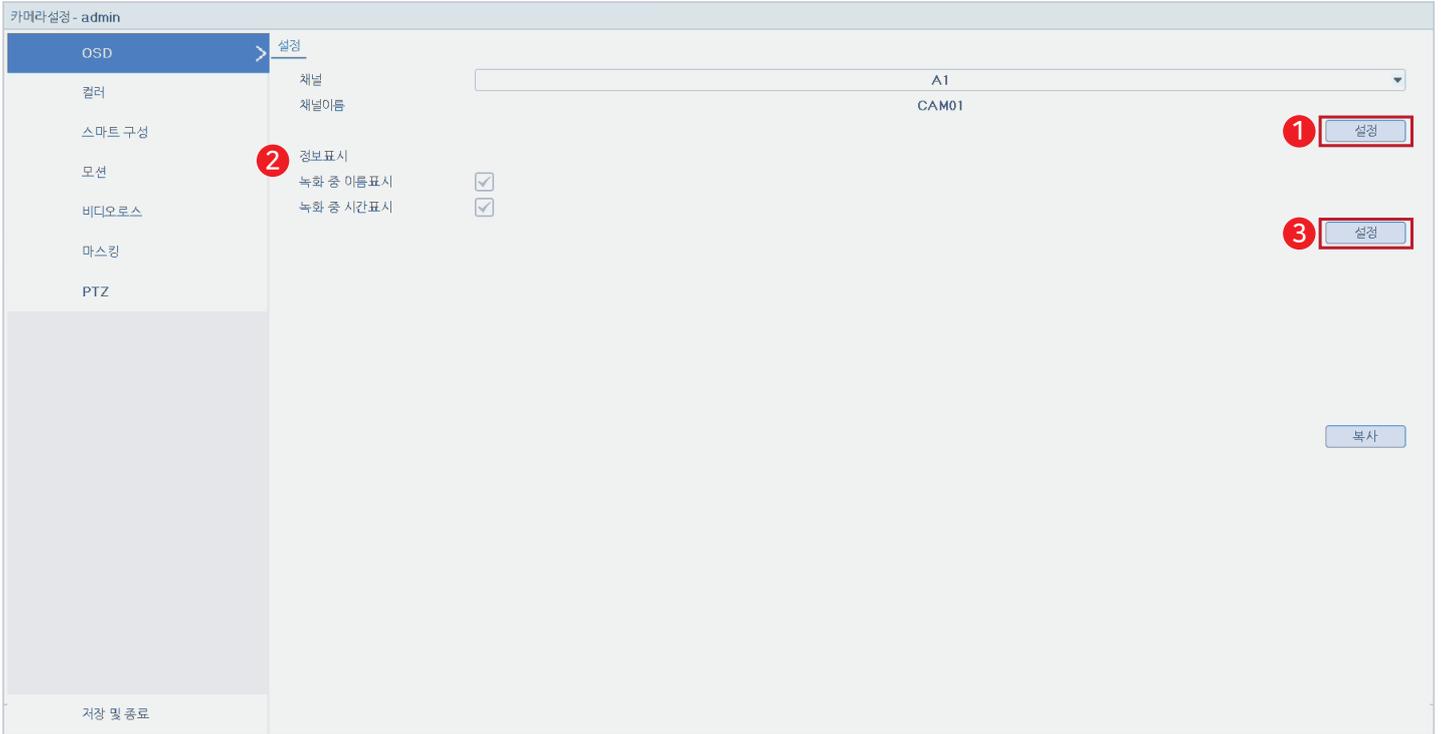
카메라에 암호가 등록되어있다면 암호를 입력하고 확인 버튼을 클릭해주세요.

## 6. 주메뉴

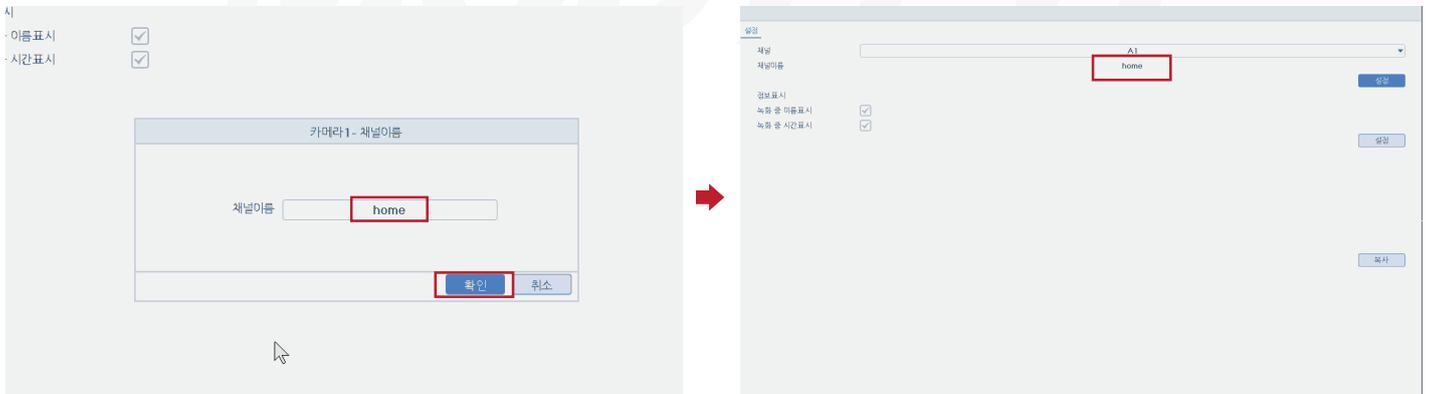
### 6.2 카메라 설정

#### 1) OSD

채널이름설정 및 카메라 이름/ 시간 표시를 설정할 수 있습니다.



- 1 설정 버튼을 누르면 카메라 채널 이름을 바꿀 수 있는 창이 뜹니다. 바꿀 이름을 입력하고 확인 버튼을 클릭해 주세요.

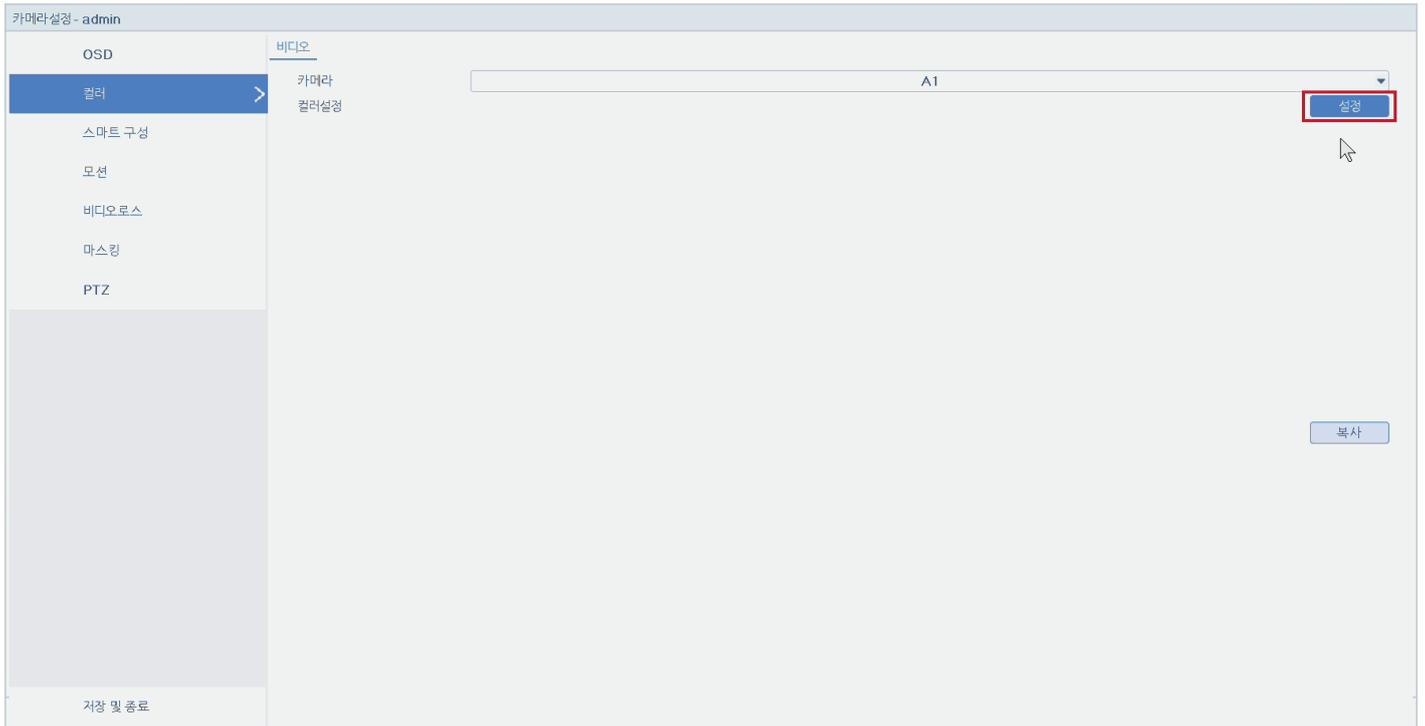


- 2 녹화 중 이름 표시 / 녹화 중 시간표시에 체크를 하면 모니터링 화면에 채널 이름과 시간이 표시됩니다.
- 3 화면에 표시되는 채널이름과 시간의 위치를 마우스로 드래그 앤 드롭으로 자유롭게 설정이 가능합니다.

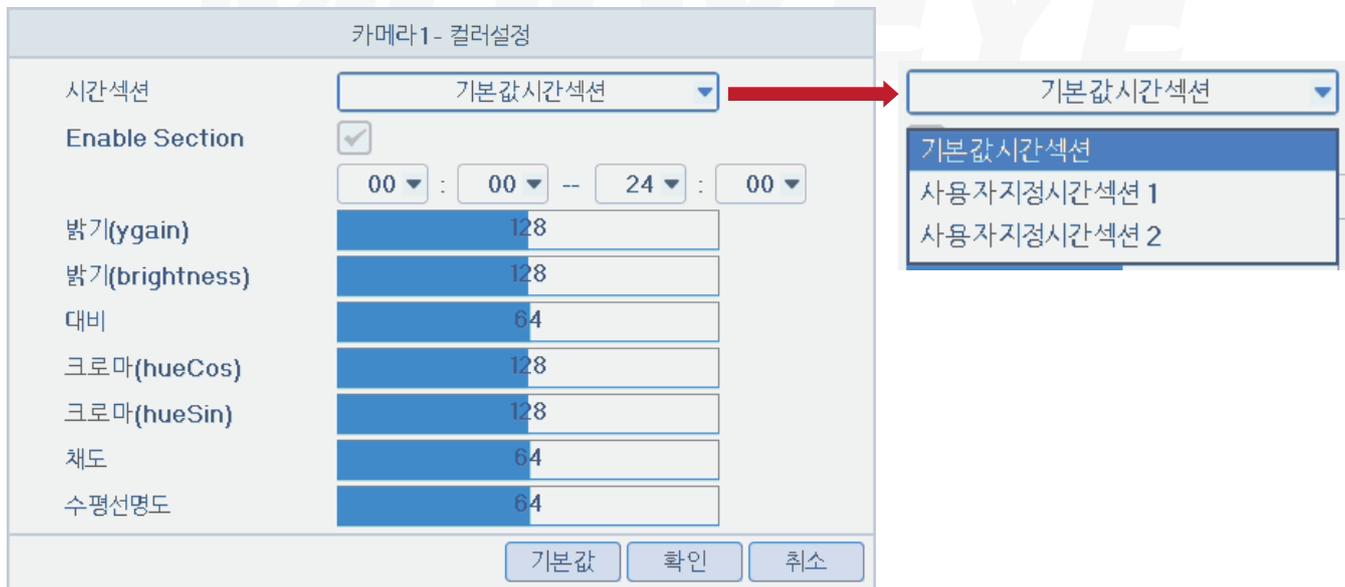


## 2) 컬러

감시화면과 녹화영상의 화면 색상값을 설정할 수 있습니다.



오른쪽의 설정버튼을 클릭하면 컬러설정 창이 뜨면 현장에 알맞게 색감을 알맞게 조절할 수 있습니다.



시간 섹션 - 기본값 시간 섹션 : 기본값 수치, 본 탭의 수치를 변경해도 복사 기능을 사용하지 않는 한 다른 채널의 기본값에는 영향을 주지 않습니다.

시간 섹션 - 사용자 지정 시간 섹션 1 : 사용자가 수정한 수치 1번 값

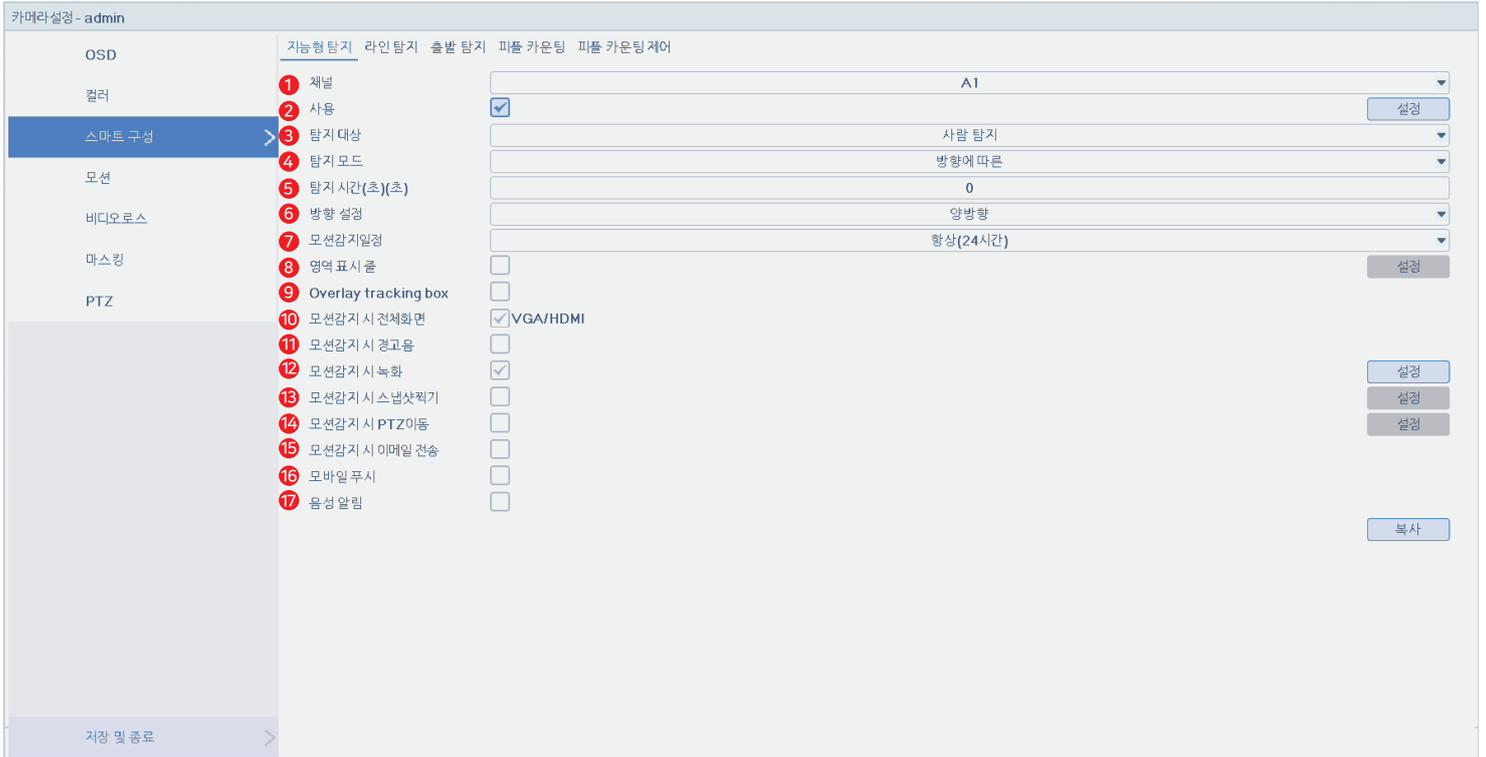
시간 섹션 - 사용자 지정 시간 섹션 2 : 사용자가 수정한 수치 2번 값

사용자 지정 시간 섹션 1 또는 2 선택 후 수정시킨 색상값을 취소하고 기본값으로 되돌리려면 Enable Section 옵션을 체크 해제한 뒤 확인 버튼을 눌러주면 해당 채널의 시간 섹션은 기본값 시간 섹션으로 변경됩니다.

### 3) 스마트 구성

#### (1) 지능형 탐지

일반 모션 감지와는 달리 사람감지와 차량 감지가 가능한 지능형 모션감지 기능을 설정할 수 있습니다.



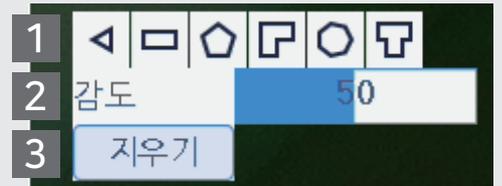
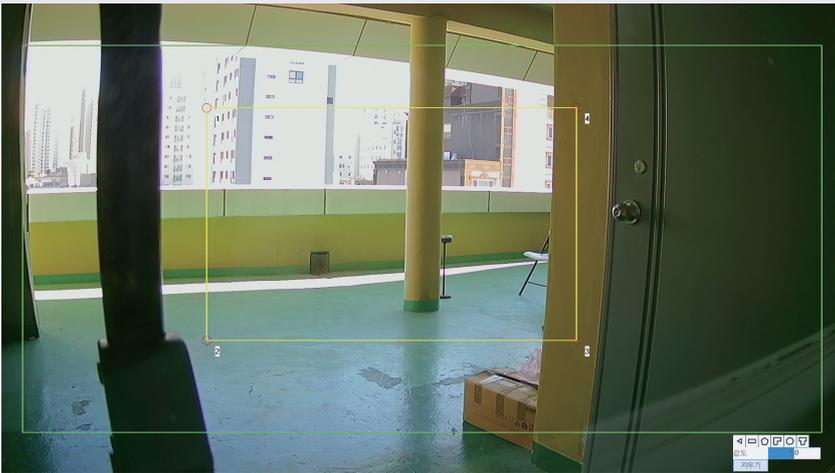
① 채널

모션감지 설정할 채널을 선택할 수 있습니다.

② 사용

모션감지 기능을 사용하려면 체크박스에 체크해야 합니다.  
오른쪽의 설정 버튼을 누르면 감지영역을 설정할 수 있는 창이 뜹니다.  
영역설정이 끝난후 오른쪽 마우스 클릭하면 이전 화면으로 돌아갑니다.

#### [ 영역 지정하기 ]



마우스로 화면 4군데를 클릭하여 영역을 지정할 수 있습니다.

- 1 각 모양으로 영역을 설정할 수 있습니다.
- 2 모션감지 감도를 설정할 수 있습니다.
- 3 선택한 영역을 지울 수 있습니다.

③ 탐지 대상

사람 / 자동차 탐지를 선택할 수 있습니다.



4 탐지 모드

방향에 따른 / 위치에 따른 탐지모드를 선택할 수 있습니다.  
방향에 따른 옵션을 선택하면 6에서 방향 설정을 할 수 있습니다.



5 탐지 시간

탐지 시간을 설정할 수 있습니다.

6 방향 설정

탐지모드에서 방향에 따른 옵션을 설정할 경우 양방향/영역에 들어감/영역에서 나감 설정 할 수 있습니다



7 모션감지일정

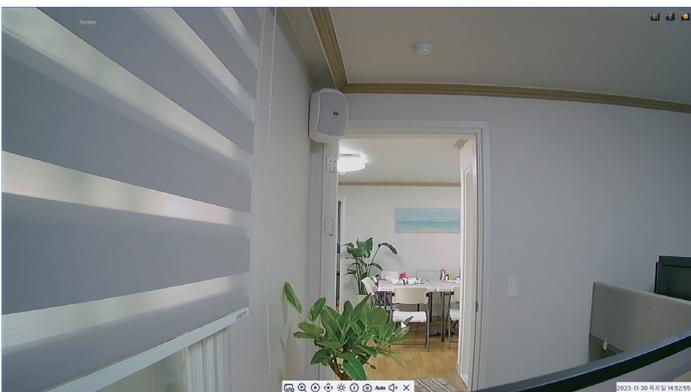
모션감지 일정을 24시간/ 사용자 지정으로 설정할 수 있습니다.



사용자 지정으로 옵션 선택시 원하는 시간대에만 모션감지를 하도록 설정할 수 있습니다.

8 영역 표시줄

2에서 설정한 영역이 모니터링 화면에 나타나게 설정 가능합니다.



영역 표시줄 체크 해제 시



영역 표시줄 체크 시

9 Overlay tracking box 옵션 체크시 아래 이미지처럼 모션이 감지되는 대상에 박스모양이 생깁니다.



10 모션감지 시 전체화면 모션감지 시 모션이 감지된 채널의 화면이 전체화면으로 바뀝니다.

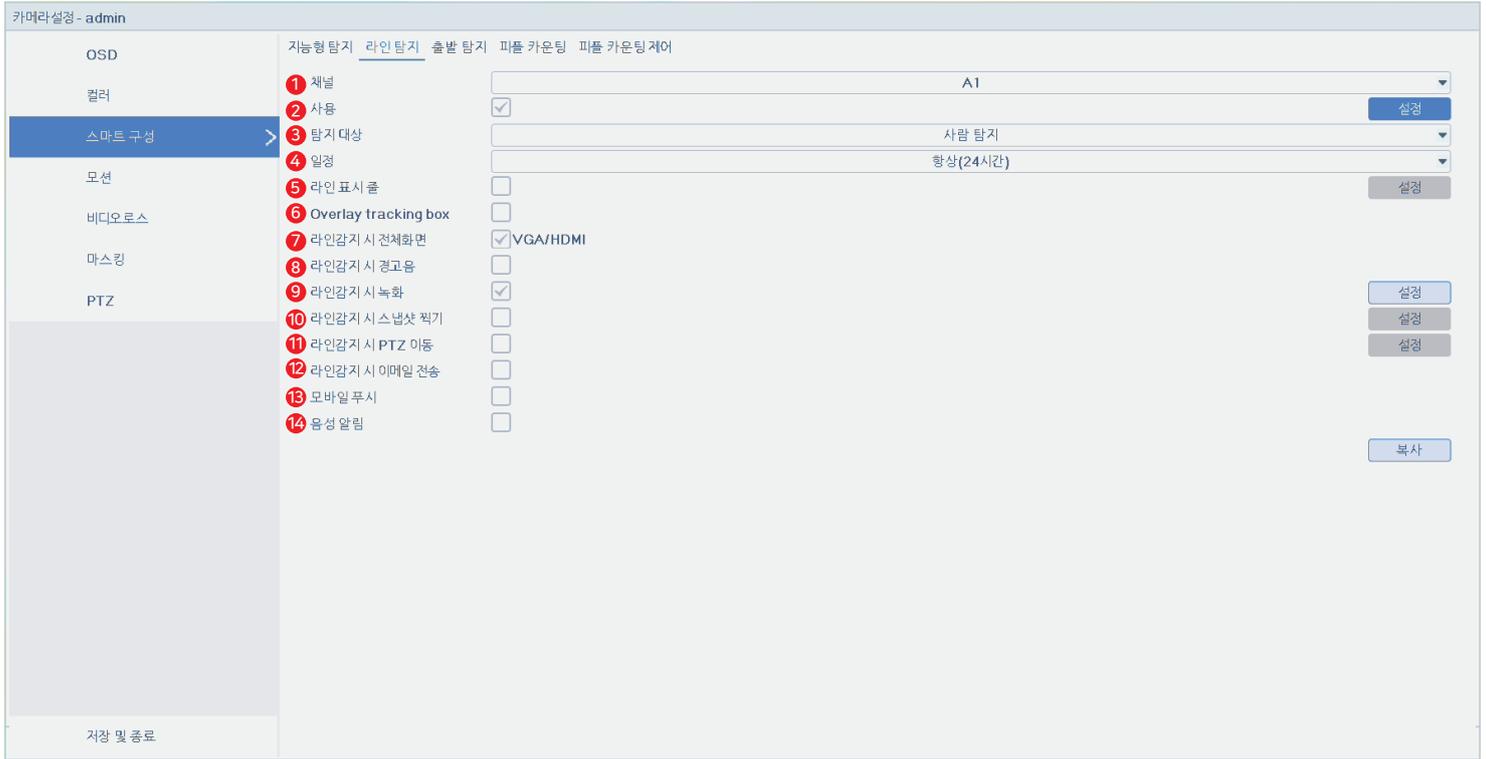


- 11 모션감지 시 경고음 모션감지 시 경고음 알람이 울립니다.
- 12 모션감지 시 녹화 모션감지 시 녹화 됩니다. 단, 녹화일정에서 모션관련 스케줄 활성화 시켜주셔야 합니다. (00페이지의 녹화일정 설정을 참고해 주세요.)
- 13 모션감지 시 스냅샷 찍기 모션감지 시 이미지가 캡처되어 저장됩니다. 저장된 이미지는 [주메뉴 - 스냅샷보기]에서 확인 가능합니다.
- 14 모션감지 시 PTZ이동 팬틸트 기능이있는 카메라에서만 작동 가능합니다,
- 15 모션감지 시 이메일 전송 모션감지 시 이메일로 알림이 전송됩니다.
- 16 모바일 푸시 모션감지 시 스마트폰 어플로 알림이 전송됩니다. (녹화기에 인터넷 연결이 되어있어야 합니다.)
- 17 음성알림 모션감지 시 음성으로 알려줍니다. (오디오기능이 있는 카메라에서 사용가능)

### 3) 스마트 구성

#### (2) 라인 탐지

지능형 탐지가 구역을 영역으로 지정하여 감지했다면 라인탐지는 선을 영역으로 지정하여 감지하는 방식입니다.



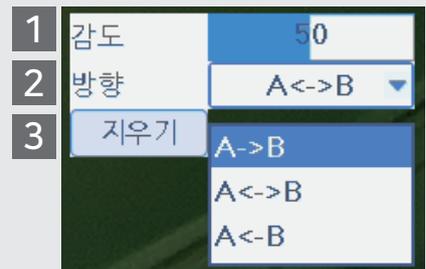
① 채널

라인감지 설정할 채널을 선택할 수 있습니다.

② 사용

라인감지 기능을 사용하려면 체크박스에 체크해야 합니다.  
오른쪽의 설정 버튼을 누르면 감지영역을 설정할 수 있는 창이 뜹니다.  
영역설정이 끝난후 오른쪽 마우스 클릭하면 이전 화면으로 돌아갑니다.

#### [ 영역 지정하기 ]



- 1 모션감지 감도를 설정할 수 있습니다.
- 2 탐지할 방향을 설정할 수 있습니다.
- 3 선택한 영역을 지울 수 있습니다.

마우스로 화면 두 군데를 클릭하여 라인 영역을 지정할 수 있습니다.

③ 탐지 대상

사람 / 자동차 탐지를 선택할 수 있습니다.



4 일정

모션감지 일정을 24시간/ 사용자 지정으로 설정할 수 있습니다.

항상(24시간) ▾

항상(24시간)  
사용자지정

**[ 일정 지정하기 ]**

일정

	0	3	6	9	12	15	18	21	24
일요일									
월요일									
화요일									
수요일									
목요일									
금요일									
토요일									

■ 알람끄기      ■ 알람활성화

확인    취소

사용자 지정으로 옵션 선택시 원하는 시간대에만 모션감지를 하도록 설정할 수 있습니다.

5 라인 표시줄

2 에서 설정한 영역이 모니터링 화면에 나타나게 설정 가능합니다.



[라인 표시줄 체크 해제 시]



[라인 표시줄 체크 시]

6 Overlay tracking box

모션이 감지되는 대상에 네모 모양이 생깁니다.

7 라인감지 시 전체화면

라인감지 시 모션이 감지된 채널의 화면이 전체화면으로 바뀝니다.

8 라인감지 시 경고음

라인감지 시 경고음 알람이 울립니다.

9 라인감지 시 녹화

라인감지 시 녹화 됩니다. 단, 녹화일정에서 모션관련 스케줄 활성화 시켜주셔야 합니다. (00페이지의 녹화일정 설정을 참고해 주세요.)

10 라인감지 시 스냅샷 찍기

라인감지 시 이미지가 캡처되어 저장됩니다. 저장된 이미지는 [주메뉴 - 스냅샷 보기]에서 확인 가능합니다.

11 라인감지 시 PTZ이동

팬틸트 기능이있는 카메라에서만 작동 가능합니다.

12 라인감지 시 이메일 전송

라인감지 시 이메일로 알림이 전송됩니다.

13 모바일 푸시

라인감지 시 스마트폰 어플로 알림이 전송됩니다. (녹화기에 인터넷 연결이 되어있어야 합니다.)

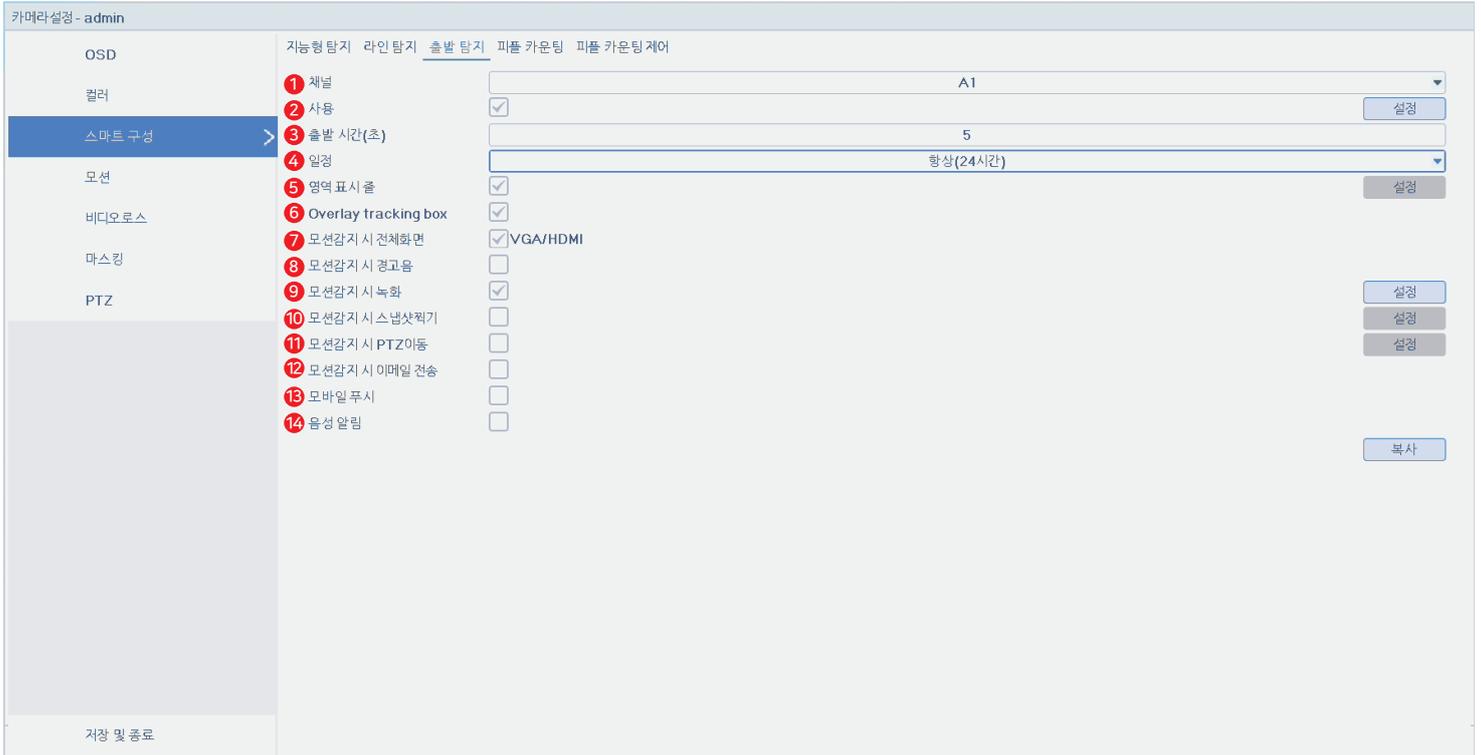
14 음성알림

라인감지 시 음성으로 알려줍니다.(오디오기능이 있는 카메라에서 사용가능)

### 3) 스마트 구성

#### (3) 출발 탐지

지정한 구역에서 출발 시간만큼 머물렀다가 구역을 벗어나면 감지하여 알림을 알려주는 기능입니다.

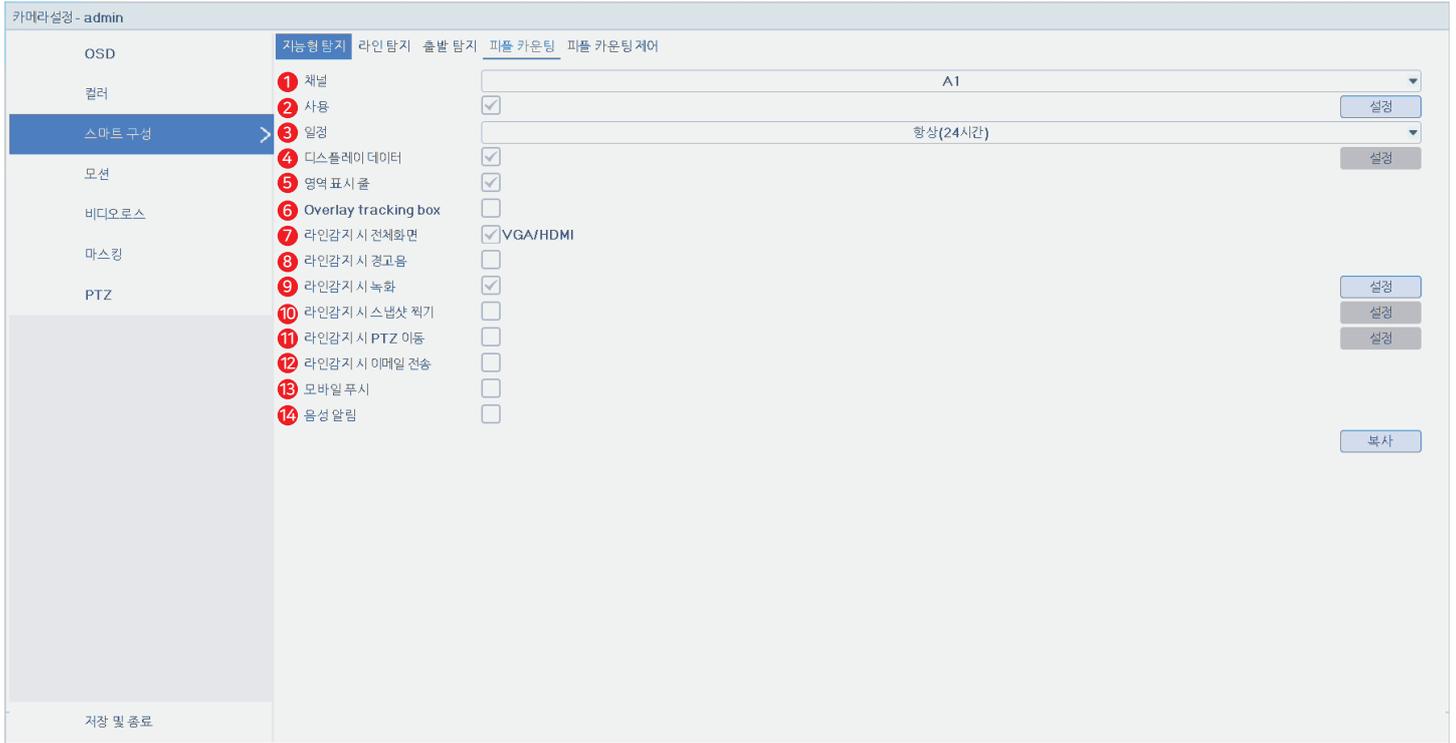


- ① 채널 모션감지 설정할 채널을 선택할 수 있습니다.
- ② 사용 출발탐지 기능을 사용하려면 체크박스에 체크를 해야 합니다. 오른쪽의 설정버튼을 누르면 감지영역과 감도를 설정할 수 있습니다.
- ③ 출발 시간 설정한 출발시간을 기준으로 알람을 알려줍니다.
- ④ 일정 모션감지 일정을 24시간 / 사용자 지정으로 설정할 수 있습니다.
- ⑤ 영역표시줄 ② 에서 설정한 영역을 모니터링 화면에 나타냅니다.
- ⑥ Overlay tracking box 모션이 감지되는 대상에 네모 모양이 생깁니다.
- ⑦ 모션감지 시 전체화면 모션이 감지된 채널의 화면이 전체화면으로 바뀝니다.
- ⑧ 모션감지 시 경고음 모션감지시 경고음 알람이 울립니다.
- ⑨ 모션감지 시 녹화 모션감지시 녹화 됩니다. 단, 녹화 일정에서 모션관련 스케줄을 활성화 시켜주셔야 합니다. (00페이지의 녹화 일정 설정을 참고해 주세요.)
- ⑩ 모션감지 시 스냅샷찍기 모션감지 시 이미지가 캡처되어 저장됩니다. 저장된 이미지는 [ 주메뉴 - 스냅샷 보기 ]에서 확인 가능합니다.
- ⑪ 모션감지 시 PTZ이동 팬틸트 기능이 있는 카메라에서만 작동 가능합니다.
- ⑫ 모션감지 시 이메일 전송 모션감지 시 이메일로 알림이 전송됩니다.
- ⑬ 모바일 푸시 모션감지 시 스마트폰 어플로 알림이 전송됩니다. (녹화기는 인터넷 연결 되어있어야 합니다.)
- ⑭ 음성알림 모션감지 시 음성으로 알려줍니다.(오디오 기능이 있는 카메라에서 사용가능)

### 3) 스마트 구성

#### (4) 피플카운팅

지정한 구역에 지나가는 사람의 수를 세어주는 기능입니다.

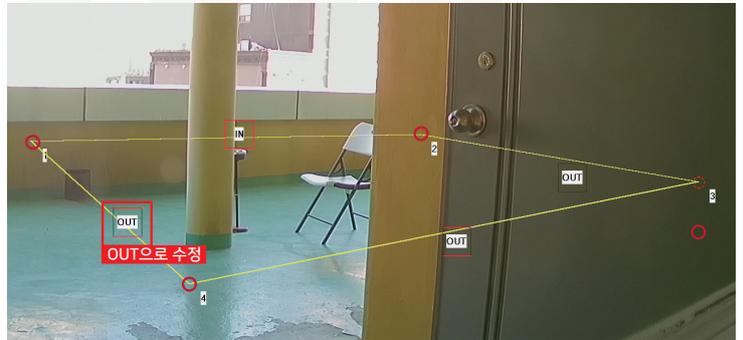
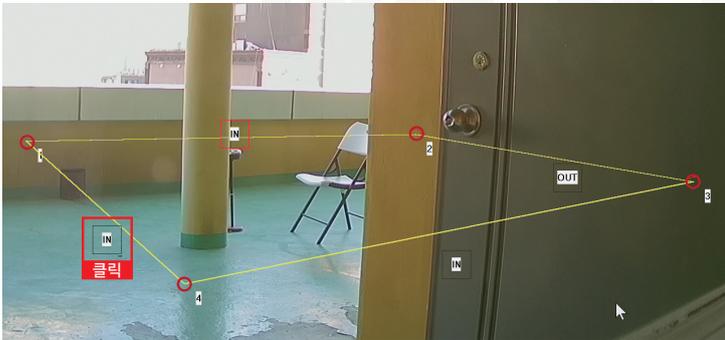


① 채널

모션감지 설정할 채널을 선택할 수 있습니다.

② 사용

피플카운팅 기능을 사용하려면 체크박스에 체크를 해야 합니다.  
오른쪽의 설정버튼을 누르면 감지영역과 감도를 설정할 수 있습니다.



마우스로 네 군데를 클릭하여 기능이 필요한 곳에 영역설정을 해주시면 한 번마다 IN /OUT을 설정할 수 있습니다.  
IN/OUT을 설정하려면 IN/OUT 적힌 부분을 클릭하면 IN/OUT 수정을 할 수 있습니다.

③ 일정

모션감지 일정을 24시간/ 사용자 지정으로 설정할 수 있습니다.

#### [ 일정 지정하기 ]



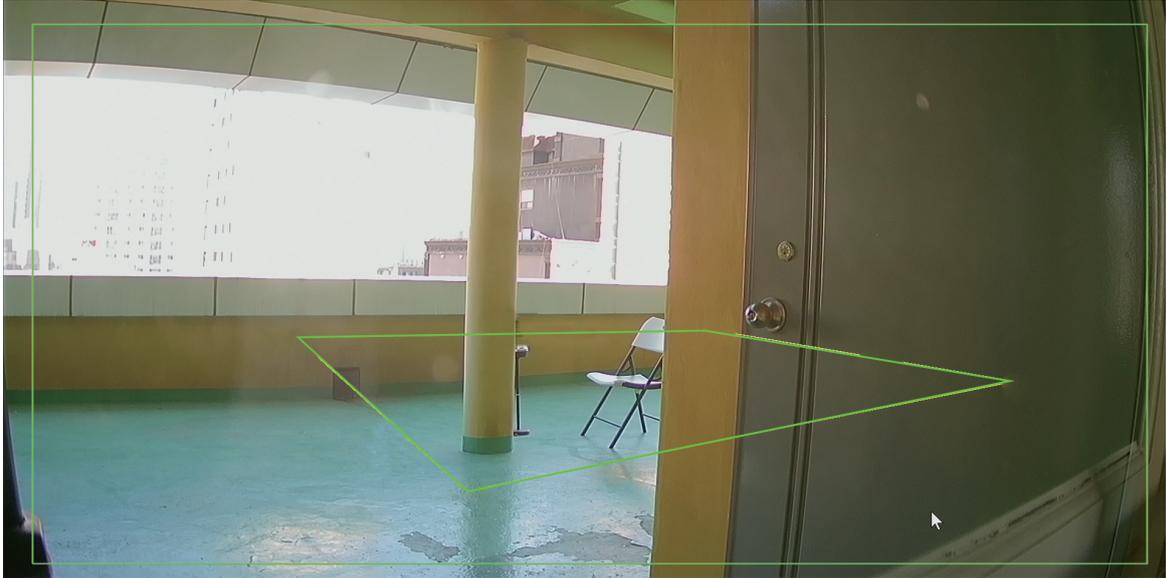
사용자 지정으로 옵션 선택시 원하는 시간대에만  
모션감지를 하도록 설정할 수 있습니다.

- ④ 디스플레이데이터     모니터링 화면상단에 지나가는 사람의 수를 아래 이미지처럼 표시합니다.



IN : IN으로 표시된 면으로 들어가는 사람 수 / OUT : OUT으로 표시된 면으로 나가는 사람 수

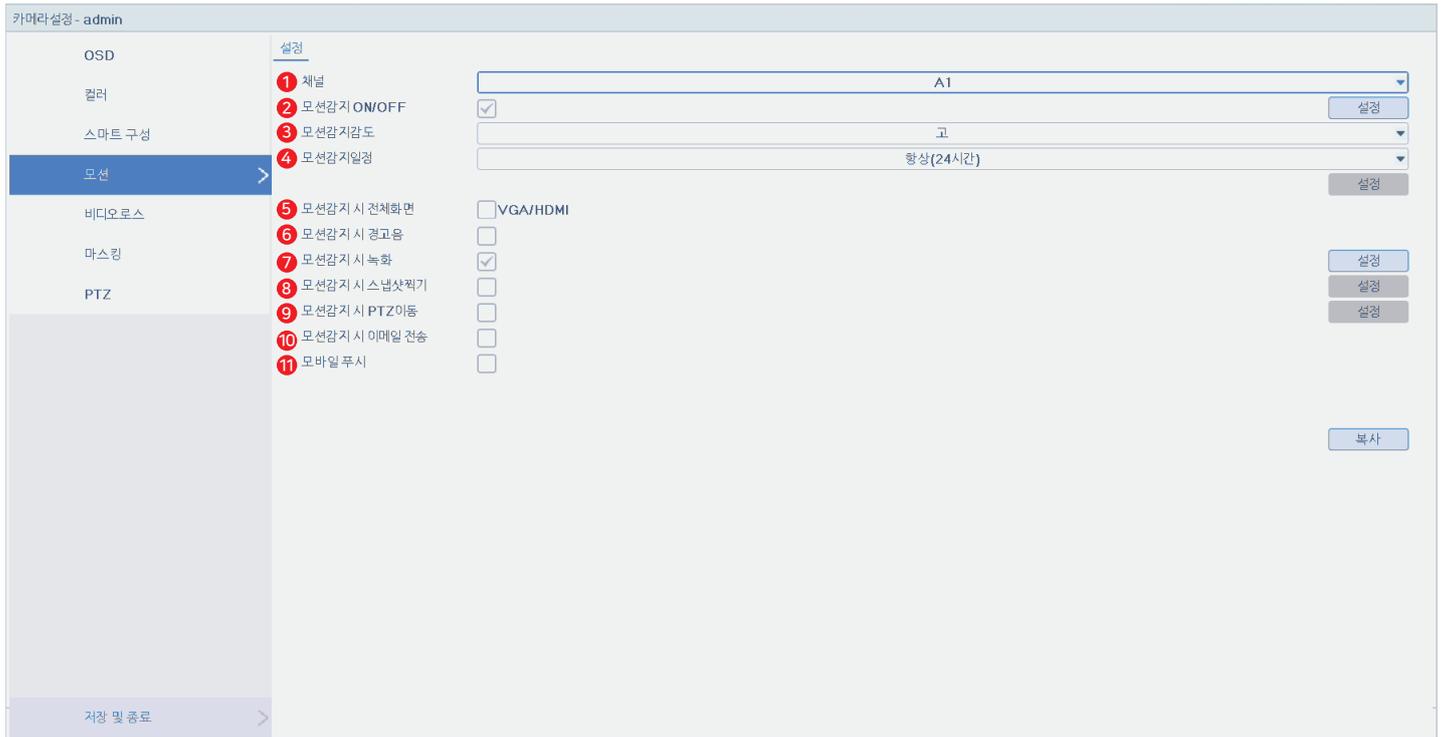
- ⑤ 영역표시줄                    ②에서 설정한 영역이 모니터링 화면에 나타나게 설정 가능합니다.



- |                        |  |
|------------------------|--|
| ⑥ Overlay tracking box | 모션이 감지되는 대상에 네모 모양이 생깁니다.  |
| ⑦ 라인감지 시 전체화면          | 라인감지 시 모션이 감지된 채널의 화면이 전체화면으로 바뀝니다.  |
| ⑧ 라인감지 시 경고음           | 라인감지시 경고음 알림이 울립니다.  |
| ⑨ 라인감지 시 녹화            | 모션감지 시 녹화됩니다. 단, 녹화일정에서 모션 관련 스케줄 활성화 시켜주셔야 합니다.(OO페이지와 녹화일정 설정을 참고해 주세요.) |
| ⑩ 라인감지 시 스냅샷 찍기        | 모션감지 시 이미지가 캡처되어 저장됩니다.<br>저장된 이미지는 [ 주메뉴 - 스냅샷보기 ]에서 확인 가능합니다.            |
| ⑪ 라인감지 시 PTZ이동         | 팬틸트 기능이있는 카메라에서만 작동 가능합니다.   |
| ⑫ 라인감지 시 이메일 전송        | 라인감지 시 이메일로 알림이 전송됩니다.   |
| ⑬ 모바일 푸시               | 라인감지 시 스마트폰 어플로 알림이 전송됩니다.<br>(녹화기에 인터넷 연결이 되어있어야 합니다.)                    |
| ⑭ 음성알림                 | 라인감지 시 음성으로 알려줍니다.(오디오기능이 있는 카메라에서 사용가능)                                   |

#### 4) 모션

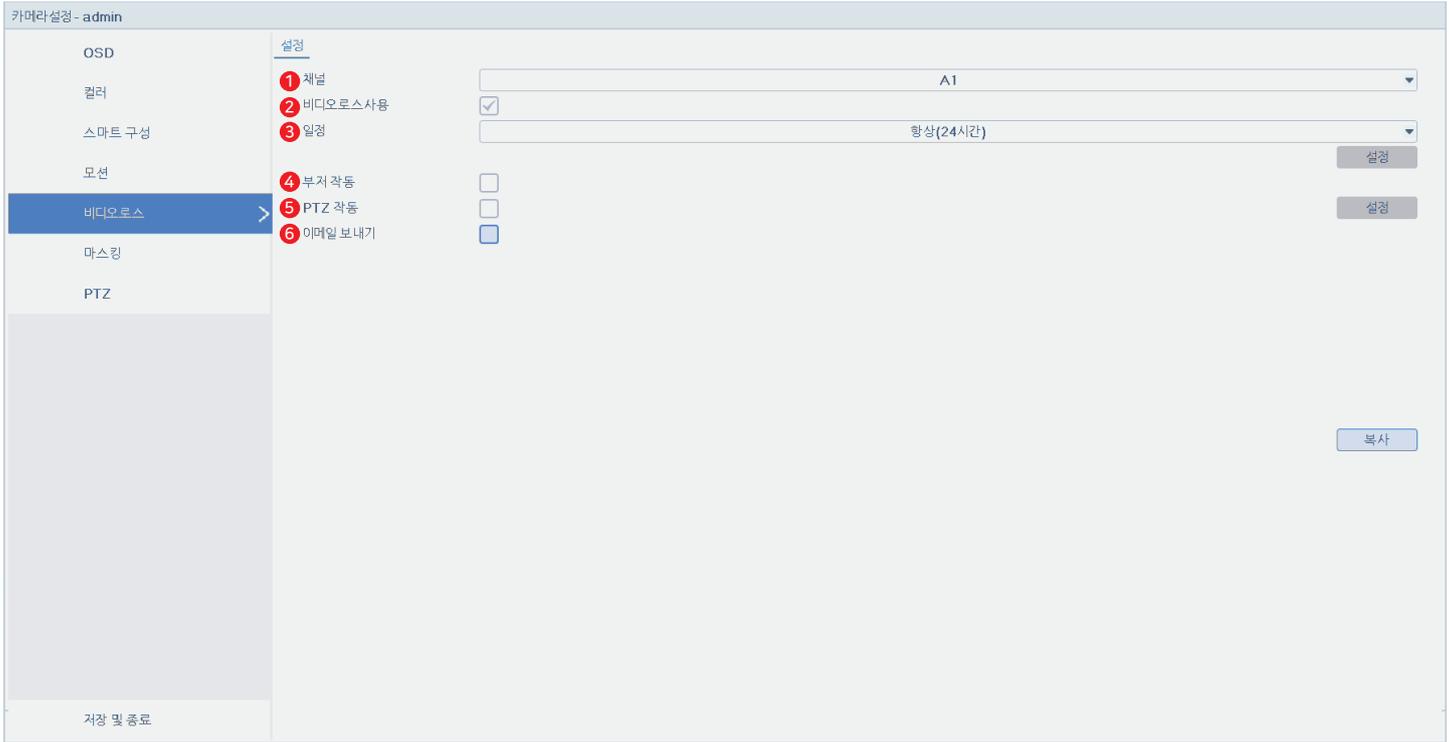
일반 모션 감지기능으로 모든 움직임을 감지하여 알려 줍니다.



- |                 |   |
|-----------------|---|
| ① 채널            | 모션감지 설정할 채널을 선택할 수 있습니다.  |
| ② 모션감지 ON/OFF   | 모션감지를 사용하려면 체크해야 합니다.<br>설정 버튼을 누르면 모션감지 영역을 설정할 수 있습니다.                      |
| ③ 모션감지 감도       | 최고/고/중/저/최저 옵션으로 선택가능합니다.   |
| ④ 모션감지 일정       | 모션감지 일정을 24시간 / 사용자 지정으로 설정할 수 있습니다.  |
| ⑤ 모션감지 시 전체화면   | 모션이 감지된 채널의 화면이 전체화면으로 바뀝니다.  |
| ⑥ 모션감지 시 경고음    | 모션감지시 경고음 알람이 울립니다.   |
| ⑦ 모션감지 시 녹화     | 모션감지시 녹화 됩니다. 단, 녹화 일정에서 모션관련 스케줄을 활성화 시켜주셔야 합니다. (00페이지의 녹화 일정 설정을 참고해 주세요.) |
| ⑧ 모션감지 시 스냅샷찍기  | 모션감지 시 이미지가 캡처되어 저장됩니다.<br>저장된 이미지는 [ 주메뉴 - 스냅샷 보기 ]에서 확인 가능합니다.              |
| ⑨ 모션감지 시 PTZ이동  | 팬틸트 기능이 있는 카메라에서만 작동 가능합니다.   |
| ⑩ 모션감지 시 이메일 전송 | 모션감지 시 이메일로 알림이 전송됩니다.  |
| ⑪ 모바일 푸시        | 모션감지 시 스마트폰 어플로 알림이 전송됩니다.<br>(녹화기에 인터넷 연결이 되어있어야 합니다.)                       |

## 5) 비디오 로스

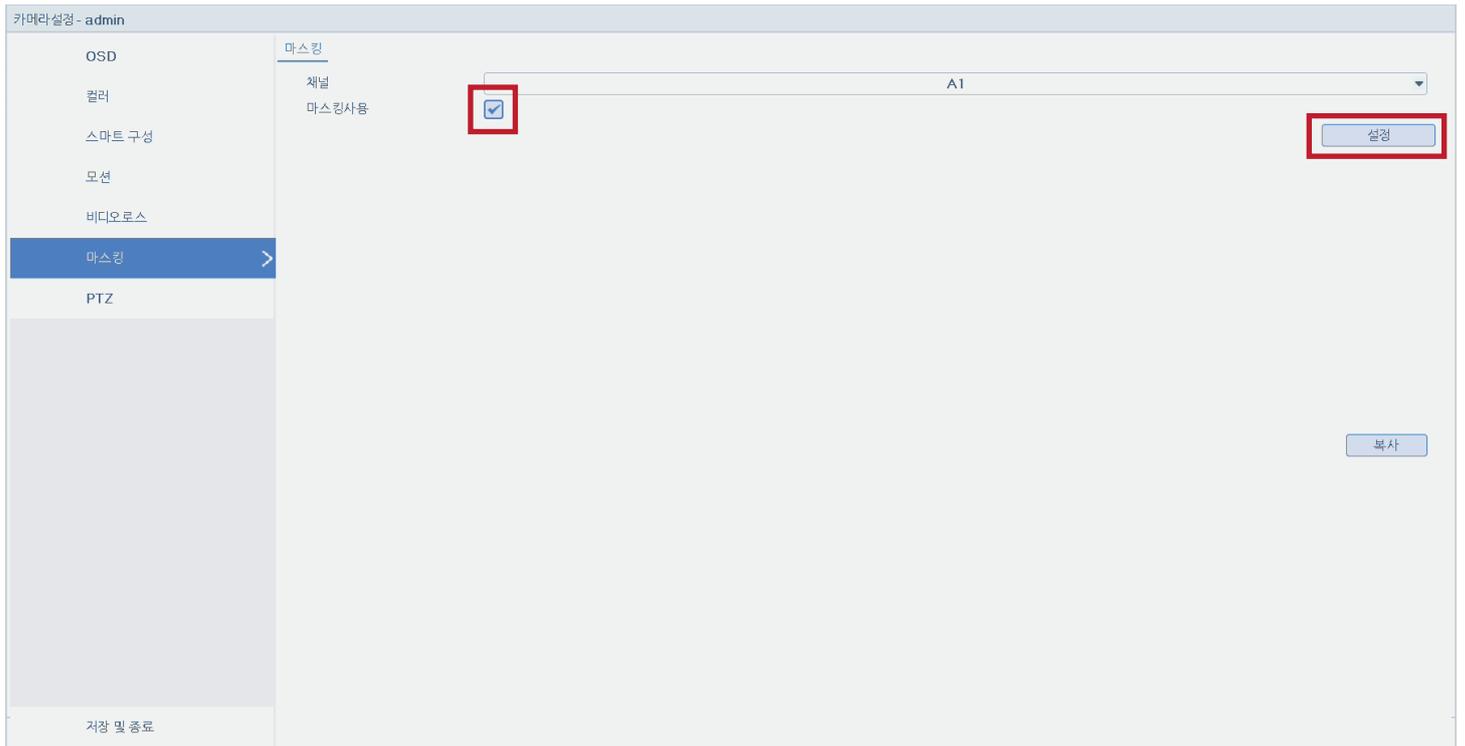
녹화기와 카메라의 연결이 끊기거나 녹화기에 감시 영상 데이터가 제대로 전송되지 못할 시, 이상 현상을 감지할 수 있습니다.



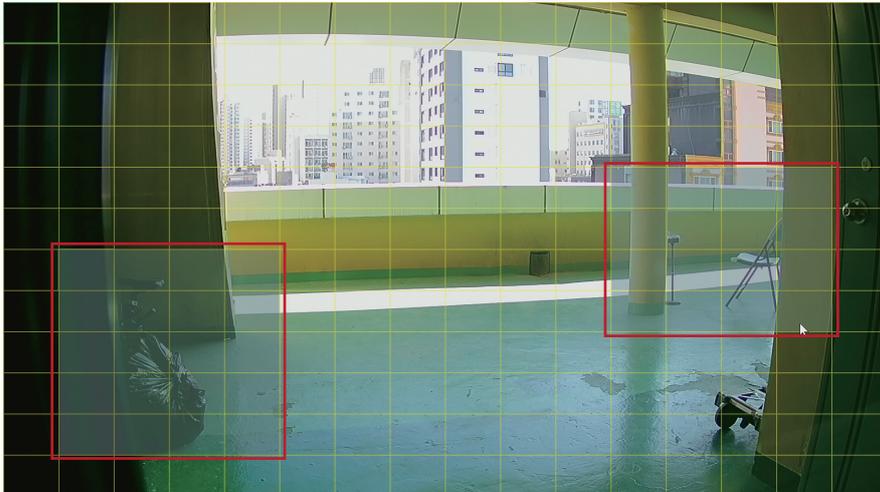
- |            |  |
|------------|--|
| 1 채널       | 비디오로스 설정할 채널을 선택할 수 있습니다.                    |
| 2 비디오로스 사용 | 비디오로스 설정을 사용하려면 체크해야 합니다.                    |
| 3 일정       | 비디오로스 감지 일정을 24시간 / 사용자 지정으로 설정할 수 있습니다.     |
| 4 부저작동     | 비디오로스가 감지 되면 부저알림음을 통해 알려줍니다.                |
| 5 PTZ작동    | 비디오 로스가 감지되면 PTZ 움직임으로 알려줍니다.(팬틸트 기능이있는 카메라) |
| 6 이메일 보내기  | 비디오 로스가 감지되면 이메일로 알려줍니다.                     |

## 6) 마스킹

모니터링과 녹화를 피해야하는 영역을 설정하여 설정한 영역만 보이지 않게 할 수 있는 기능입니다.



마스킹 사용에 체크를 하고 설정버튼을 클릭해 주세요.

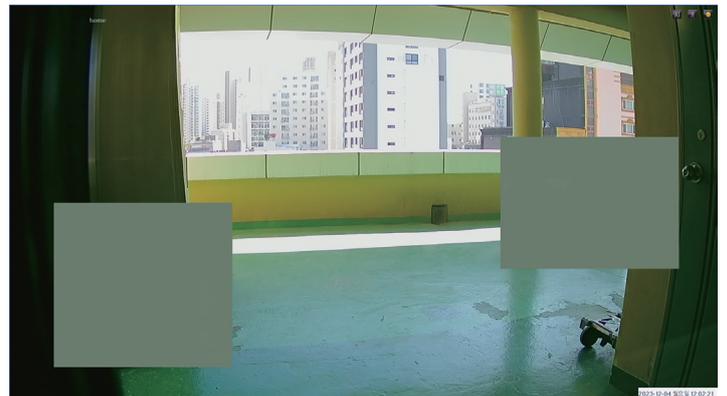


마스킹 영역을 설정할 수 있는 화면이 뜨면 마스킹 할 부분을 클릭하여 영역을 설정하고 마우스 오른쪽을 클릭하면 이전화면으로 돌아갑니다.

저장 및 종료 버튼을 클릭하여 확인 또는 적용 버튼을 클릭해 주세요.



[마스킹 설정 사용 전]



[마스킹 설정 사용 후]

## 6. 주메뉴

### 6.3 녹화설정

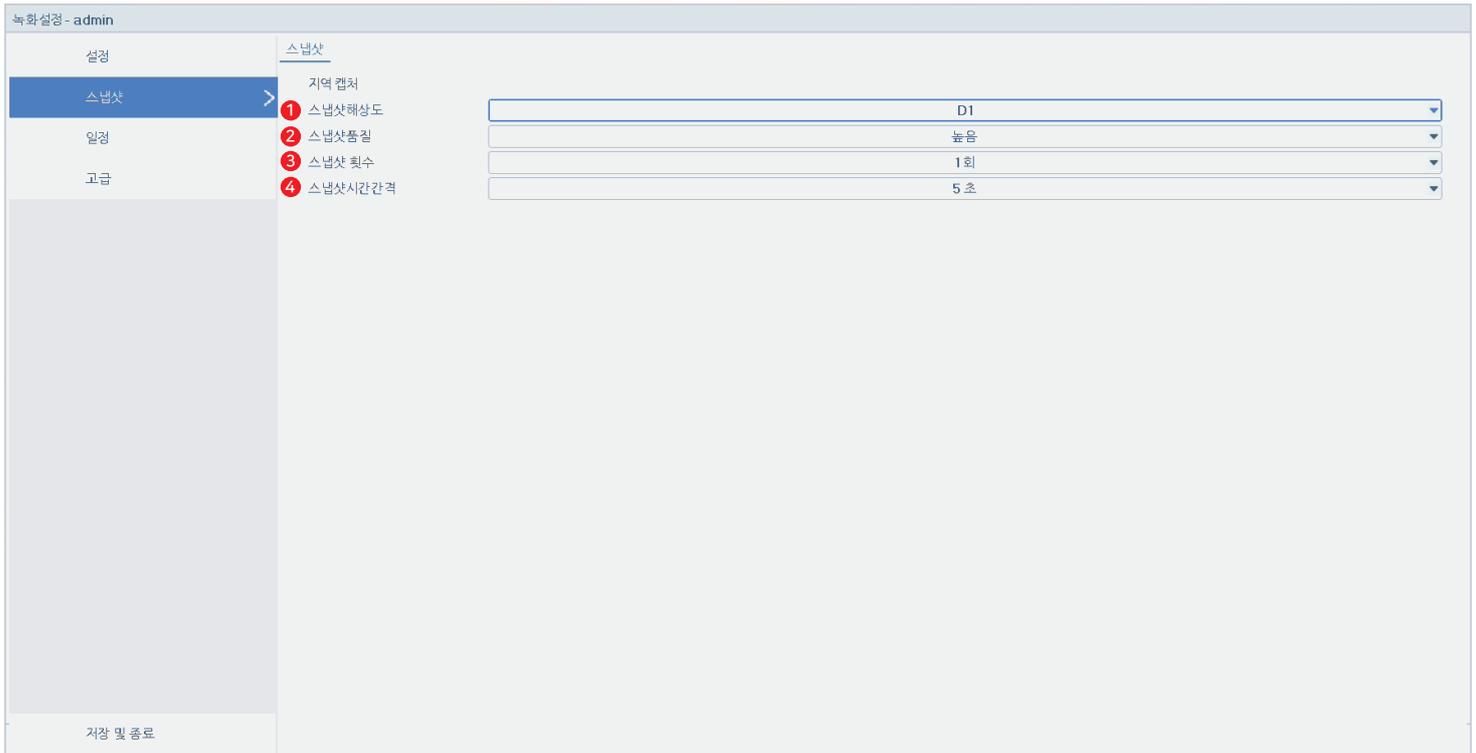
#### 1) 설정

녹화와 관련된 영상의 품질과 압축유형 등을 설정할 수 있습니다.

- ① CH 녹화기의 채널을 선택, 복사기능을 이용하면 다른 채널에도 같은 설정을 적용시킬 수 있습니다.
- ② 코딩유형 H.265 코덱이 H.264보다 약 50% 향상된 압축성과 높은 품질을 구현하기 때문에 H.265 코덱을 추천합니다.
- ③ 녹화유형 비디오만 혹은 비디오 및 오디오의 옵션을 설정할 수 있습니다.
- ④ 해상도 메인스트림 : 메인스트림 해상도는 현재 장착한 카메라의 최대 화질에 맞춰 설정하면 최상의 녹화 화질을 저장할 수 있습니다.  
서브스트림 : 서브스트림의 해상도는 메인스트림외에 함께 저장되는 보조 녹화 영상의 품질을 결정하는 옵션이며, VMS와 어플리케이션 등 외부망에 전달되는 영상의 품질을 결정하는 옵션입니다.
- ⑤ 프레임 속도 초당 저장되는 이미지 수치이며 수치가 높을수록 부드러운 녹화가 가능하지만 녹화 저장일 수가 현저하게 줄어들고, 녹화기의 내구성 수명이 줄어듭니다.
- ⑥ 일반녹화 가변 비트율 : 감시화면에 조도(햇빛, 인공조명 등)와 다양한 색상값을 모두 수용하여 용량이 늘어나지만 영상의 품질이 올라갑니다.  
일정 비트율 : 감시화면을 외부변수를 배제하고 일정한 용량으로만 저장하여 화질이 떨어집니다.
- ⑦ 일반녹화품질 설정값이 높을수록 화질이 좋아지지만 저장기간이 줄어듭니다.
- ⑧ 비트율 일반녹화 비트율 유형을 [일정 비트율]로 설정하면 변경가능한 옵션이며, 비트율 수치를 높일수록 화질이 좋아지지만 저장기간이 줄어듭니다.

## 2) 스냅샷

현재 감시영상을 저화질의 이미지 한 장으로 저장하는 기능을 설정할 수 있습니다.



- ① 스냅샷 해상도 D1의 경우 720 X 480, CIF 352 X 240의 해상도를 설정할 수 있습니다.
- ② 스냅샷 품질 높음 / 중간 / 낮음으로 설정 가능합니다.
- ③ 스냅샷 횟수 연속으로 스냅샷을 찍을 횟수를 설정할 수 있습니다.
- ④ 스냅샷 시간간격 연속 스냅샷설정시 몇 초 간격으로 찍을 지 설정할 수 있습니다.

### [스냅샷 저장하기]



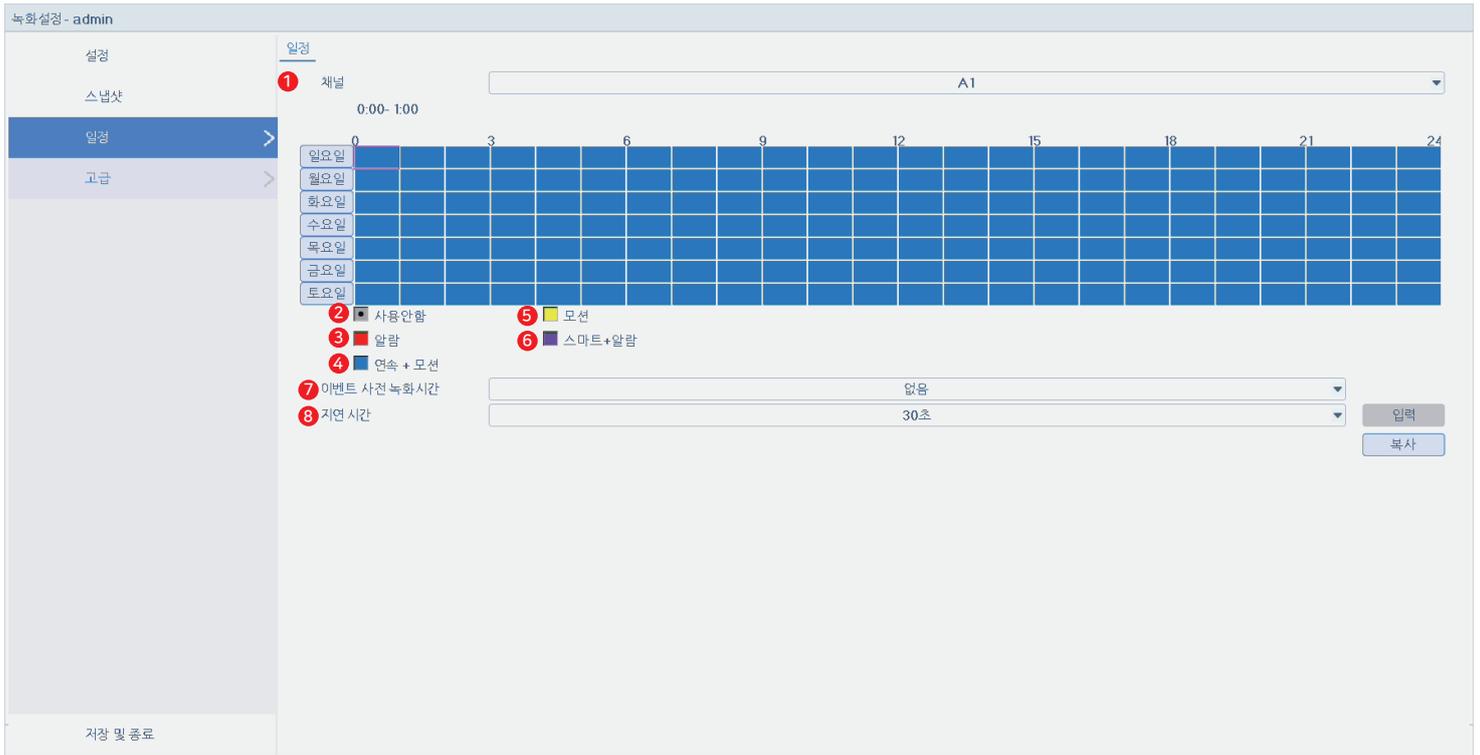
라이브화면 하단의 메뉴에서 카메라 모양의 아이콘을 클릭하면 현재 보여지고 있는 전체화면이 캡처가 됩니다.



개별 채널의 스냅샷을 원하시면 원하는 채널에서 마우스 왼쪽을 클릭하면 뜨는 메뉴에서 카메라 모양의 아이콘을 클릭하면 선택한 채널의 스냅샷만 저장됩니다.

### 3) 일정

녹화 스케줄 일정을 설정할 수 있습니다.



연속 녹화 방식은 24시간 연속으로 녹화를 하기 때문에 사고지점 전후관계를 파악하기 좋지만 저장기간이 짧아집니다. 저장기간을 효율적으로 늘리고자 한다면 모션/알람/사용안함 등의 옵션을 설치하는 곳에 맞게 설정하여 사용하시길 바랍니다.

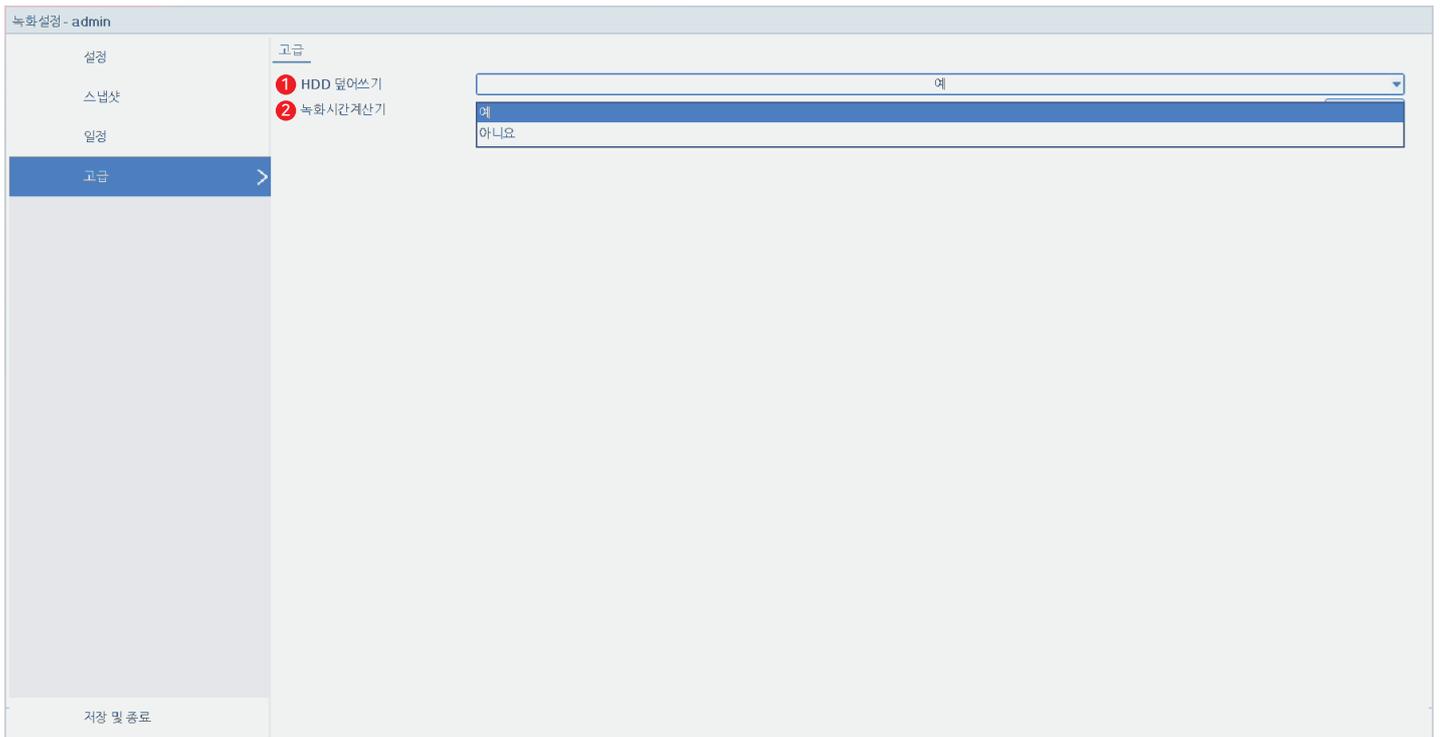
- ① 채널 녹화 일정은 각 채널별로 설정이 가능하며 복사버튼을 사용하여 다른 채널에도 똑같은 일정을 설정할 수 있습니다.
- ② 사용안함 해당 요일과 시간대에는 녹화를 사용하지 않는 옵션입니다.
- ③ 알람 열감지 센서나 모션감지 센서 등 추가적인 하드웨어 장비와 연동되는 고급 녹화 방식입니다.
- ④ 연속+모션 연속녹화와 모션(움직임 감지)이 있을 시 녹화되는 옵션값이며 녹화기의 기본 녹화일때 세팅값입니다.
- ⑤ 모션 모션(움직임 감지)이 있을시 녹화하는 옵션값입니다.
- ⑥ 스마트+알람 스마트 기능(지능형 탐지/라인탐지/출발탐지/피플카운팅)이 감지될 때 녹화하는 옵션값입니다.
- ⑦ 이벤트 사전 녹화시간 녹화시점 기준으로 앞선 몇 초동안 녹화되는 시간을 설정할 수 있습니다.
- ⑧ 지연 시간 녹화 스케줄이 종료되어도 지연시간만큼 추가로 녹화를 합니다.



원하는 녹화 방식을 클릭하고 설정할 시간을 클릭하면 녹화 스케줄을 수정할 수 있습니다. 모든 설정이 완료되면 왼쪽아래 저장 및 종료를 클릭해주세요.

#### 4) 고급

저장장치(HDD)의 용량이 가득차면 어떻게 대처하여 녹화를 연장할 것인지 설정할 수 있습니다.



- ① HDD 뒹어쓰기 “예” 설정시 가장 오래된 영상의 용량을 삭제하여 HDD의 용량공간을 확보한 뒤, 새로운 신규 영상을 녹화합니다. 한정된 HDD용량으로 인한 가장 대중적인 녹화방법입니다.  
“아니요” 설정시 HDD의 용량이 가득차면 더 이상 녹화하지 못합니다.
- ② 녹화시간계산기 다양한 변수를 대입하여 녹화 가능한 시간을 계산할 수 있는 추가 옵션입니다.

## 6. 주메뉴

### 6.4 HDD설정

녹화기와 연결된 HDD의 정보를 확인하고 초기화를 할 수 있습니다.

번호	세부정보	현재상태	총 용량	여유공간	속성	초기화
SATA1	OOS6000G	쓰는중	5.5TB	5.4TB	SATA	

총 용량	5.5TB
총 여유공간	5.4TB
하드 디스크 부팅 경고 표시...	<input type="checkbox"/>

새로고침

녹화기에 HDD를 연결한 뒤, HDD를 초기화 해야만 녹화기능을 정상적으로 할 수 있습니다.

- ① 번호 SATA는 HDD를 연결할 수 있는 슬롯을 의미합니다.
- ② 세부정보 HDD의 모델명 표기
- ③ 현재상태 "쓰는 중"은 현재 HDD가 사용되고 있다는 의미입니다.
- ④ 총 용량 HDD의 총 용량을 표기
- ⑤ 여유공간 HDD의 남아있는 총 용량을 표기
- ⑥ 속성 HDD의 연결 유형 표기
- ⑦ 초기화 위 이미지 상에 빨간 네모박스의 아이콘을 클릭하면 HDD초기화가 진행됩니다.

## 6. 주메뉴

### 6.5 스냅샷 보기

모니터링 화면에서 저장한 스냅샷 이미지를 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows a web interface for viewing snapshots. The main area displays a snapshot of a camera feed with the text 'home' and '2023-12-05 15:34:38'. Below the image, there are navigation buttons: '이전', '참금', '내보내기', and '다음'. The search panel on the right includes a channel selector (채널01), a search button (검색), a calendar for December 2023, and a list of snapshots.

NO.	시간	상태	채널
<input type="checkbox"/>	1 11:43:49		1
<input type="checkbox"/>	2 11:43:56		1
<input type="checkbox"/>	3 11:44:08		1
<input type="checkbox"/>	4 15:34:36		1
<input checked="" type="checkbox"/>	5 15:34:38		1

- 1 스냅샷을 확인할 채널을 선택해 주세요.
- 2 날짜를 더블 클릭해 주세요.
- 3 검색버튼을 클릭해 주세요.
- 4 스냅샷의 시간을 목록에서 더블클릭하면 화면에 캡처된 화면이 나타납니다.

## 6. 주메뉴

### 6.6 정보

#### 1) 정보

##### (1) DVR

녹화기의 다양한 정보를 확인할 수 있습니다.

정보 - admin	
정보	DVR 카메라 녹화 네트워크 Flux HDD 사용자오라인
로그	1 DVR 이름 HVR
설정	2 DVR 모델 AHB-8404HGA-AI
업그레이드	3 일련번호 I9030167E6976BEA2FE6AB8
복원	4 소프트웨어 버전 3.2.0-20220715
유지보수	5 펌웨어 버전 10.0
	6 비디오 입력번호 4
	7 오디오 입력번호 4
	8 디스크 포트 1
	토크백 지원됨

- 1 DVR이름 사용자가 정한 녹화기의 이름 표시
- 2 DVR모델 제조사에서 정한 녹화기의 이름 표시
- 3 일련번호 녹화기 고유의 시리얼 번호
- 4 소프트웨어 버전 현재 사용중인 녹화기의 소프트웨어 버전
- 5 펌웨어 버너 현재 사용중인 녹화기의 펌웨어버전
- 6 비디오 입력번호 녹화기가 지원하는 총 카메라 채널 수
- 7 오디오 입력번호 녹화기가 지원하는 총 오디오 채널 수
- 8 디스크 포트 녹화기가 지원하는 총 HDD 연결 포트 수

##### (2) 카메라

녹화기와 연결된 카메라의 다양한 정보를 확인할 수 있습니다.

정보 - admin					
정보	DVR 카메라 녹화 네트워크 Flux HDD 사용자오라인				
로그	1 CH	2 모션감지	3 라이트 인텔리전스	4 비디오로스	5 마스크
설정	A1	사용	지능형 탐지	사용	사용안함
업그레이드	D1	---	---	---	---
복원	D2	---	---	---	---
유지보수	D3	---	---	---	---

- 1 CH 채널별 연결된 카메라 번호
- 2 모션감지 모션감지 옵션을 사용하고 있는 지 표시
- 3 라이트 인텔리전스 스마트 구성을 사용하고 있는 지 표시
- 4 비디오 로스 비디오 로스 옵션을 사용하고 있는 지 표시
- 5 마스크 마스크 기능을 사용하고 있는 지 표시

### (3) 녹화

녹화기와 연결된 카메라의 다양한 정보를 확인할 수 있습니다.

1 CH	2 녹화	3 녹화유형	4 프레임속도	5 메인스트림 (Kbps)	6 서브스트림 (Kbps)	7 해상도
A1	계획	비디오 및 오디오	14fps	1257	65	1080P
D1	달기	---	---	---	---	---
D2	달기	---	---	---	---	---
D3	달기	---	---	---	---	---

8 초 당 저장 데이터의 양: 1Mbps

- 1 CH 채널별 번호가 표시됩니다.
- 2 녹화 녹화 스케줄(주메뉴 - 녹화설정 - 일정)에서 설정한 값을 대략적으로 표시됩니다.
- 3 녹화유형 녹화설정(주메뉴 - 녹화설정 - 설정 - 녹화유형)에서 설정한 값이 표시됩니다.
- 4 프레임속도 녹화설정(주메뉴 - 녹화설정 - 설정 - 프레임 속도)에서 설정한 값이 표시됩니다.
- 5 메인스트림 녹화설정(주메뉴 - 녹화설정 - 설정 - 메인스트림 - 비트율)에서 설정한 값이 표시됩니다.
- 6 서브스트림 녹화설정(주메뉴 - 녹화설정 - 설정 - 서브스트림 - 비트율)에서 설정한 값이 표시됩니다.
- 7 해상도 녹화설정(주메뉴 - 녹화설정 - 설정 - 해상도)에서 설정한 값이 표시됩니다.
- 8 초 당 저장 데이터의 용량이 표시됩니다.

### (4) 네트워크

녹화기의 네트워크 상태에 대한 다양한 정보를 확인할 수 있습니다.

1 인터페이스	10M자동어댑터
2 DHCP 사용	사용
3 IP 주소	192.168.0.20
4 서브넷마스크	255.255.255.0
5 게이트웨이	192.168.0.1
6 MAC 주소	5a:5a:00:2e:33:81
7 1차 DNS	203.248.252.2
8 2차 DNS	164.124.101.2
9 PPPoE	사용안함
10 DDNS	사용안함

- 1 인터페이스 녹화기가 지원 가능한 인터넷 대역폭을 나타냅니다.
- 2 DHCP사용 네트워크 옵션 (주메뉴 - 시스템설정 - 네트워크)에서 설정한 DHCP 사용여부 표시
- 3 IP 주소 네트워크 옵션 (주메뉴 - 시스템설정 - 네트워크)에서 설정한 IP 주소 표시
- 4 서브넷 마스크 네트워크 옵션 (주메뉴 - 시스템설정 - 네트워크)에서 설정한 서브넷 마스크 표시
- 5 게이트 웨이 네트워크 옵션 (주메뉴 - 시스템설정 - 네트워크)에서 설정한 게이트 웨이 표시
- 6 MAC 주소 네트워크 옵션 (주메뉴 - 시스템설정 - 네트워크)에서 설정한 MAC주소 표시
- 7 1차 DNS 네트워크 옵션 (주메뉴 - 시스템설정 - 네트워크)에서 설정한 1차 DNS 표시
- 8 2차 DNS 네트워크 옵션 (주메뉴 - 시스템설정 - 네트워크)에서 설정한 2차 DNS 표시
- 9 PPPoE 네트워크 옵션 (주메뉴 - 시스템설정 - 네트워크)에서 설정한 PPPoE 표시
- 10 DDNS 네트워크 옵션 (주메뉴 - 시스템설정 - 네트워크)에서 설정한 DDNS 표시



## 2) 로그

녹화기 사용 기록을 확인할 수 있습니다.

정보 - admin

로그

로그 유형: 모두

시작 시간: 2023 - 12 - 04 00 : 00 : 00

종료 시간: 2023 - 12 - 04 23 : 59 : 59

NO.	녹화시간	이벤트	링크
1	2023-12-04 20:26:48	모션감지 알람종지 - 채널1	
2	2023-12-04 20:26:37	모션감지 알람시작 - 채널1	
3	2023-12-04 20:24:05	모션감지 알람종지 - 채널1	
4	2023-12-04 20:23:55	모션감지 알람시작 - 채널1	
5	2023-12-04 20:21:29	모션감지 알람종지 - 채널1	
6	2023-12-04 20:21:19	모션감지 알람시작 - 채널1	
7	2023-12-04 20:20:46	모션감지 알람종지 - 채널1	
8	2023-12-04 20:20:35	모션감지 알람시작 - 채널1	
9	2023-12-04 20:18:35	모션감지 알람종지 - 채널1	
10	2023-12-04 20:18:24	모션감지 알람시작 - 채널1	
11	2023-12-04 20:12:04	모션감지 알람종지 - 채널1	
12	2023-12-04 20:11:54	모션감지 알람시작 - 채널1	
13	2023-12-04 20:11:08	모션감지 알람종지 - 채널1	
14	2023-12-04 20:10:57	모션감지 알람시작 - 채널1	
15	2023-12-04 20:10:24	모션감지 알람종지 - 채널1	
16	2023-12-04 20:10:08	모션감지 알람시작 - 채널1	
17	2023-12-04 20:08:20	모션감지 알람종지 - 채널1	
18	2023-12-04 20:08:10	모션감지 알람시작 - 채널1	
19	2023-12-04 20:07:38	모션감지 알람종지 - 채널1	
20	2023-12-04 20:07:27	모션감지 알람시작 - 채널1	
21	2023-12-04 20:05:41	모션감지 알람종지 - 채널1	
22	2023-12-04 20:05:30	모션감지 알람시작 - 채널1	

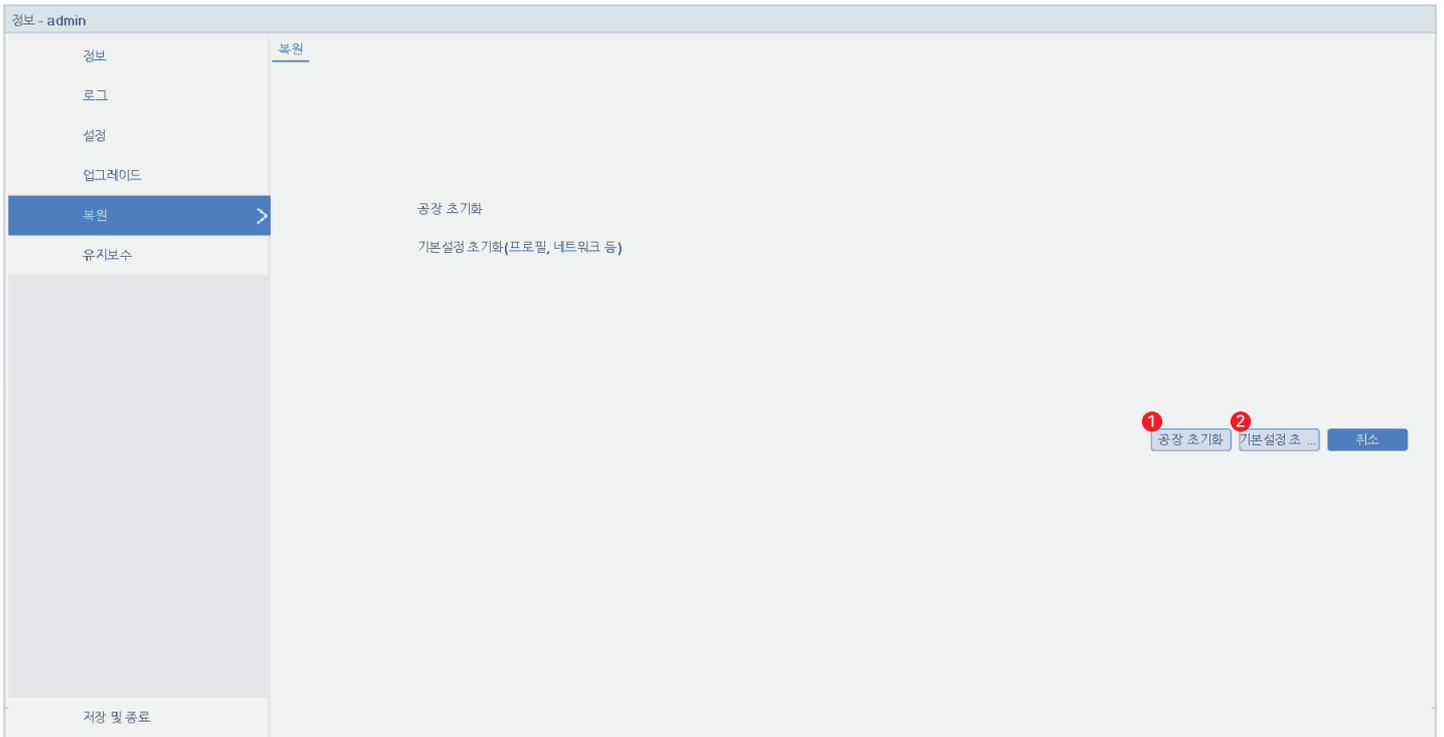
총 358 / 17

내보내기 검색

- ① 로그유형 시스템 운영 / 구성운영 / 녹화 운영 / 사용자 관리 / 알람 이벤트 / 시스템 이벤트 등 다양한 설정 변경이나 외부 접속에 대한 항목에 대한 기록들을 선택할 수 있습니다.
- ② 시작시간 로그 검색의 시작점 설정 탭
- ③ 종료시간 로그 검색의 종료점 설정 탭
- ④ 내보내기 검색된 로그기록을 외부 저장장치로 복사할 때 사용합니다.
- ⑤ 검색 로그유형/시작시간/종료시간을 선택한 후 검색을 클릭하면 기록이 나타납니다.

### 3) 복원

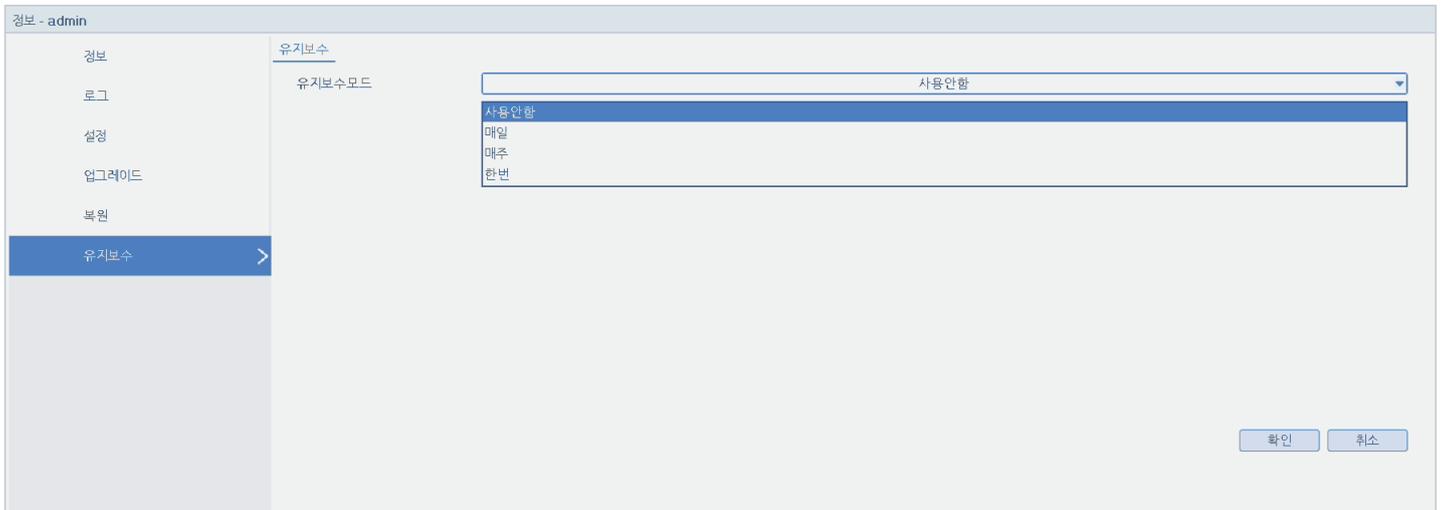
녹화기의 공장초기화 / 설정초기화를 할 수 있습니다.



- ① 공장 초기화      녹화기의 모든 설정값을 초기화 합니다. 출고 때의 초기상태로 돌아가는 설정입니다.
- ② 기본설정 초기화    사용자가 설정한 설정값들이 초기화 되는 설정입니다.

### 4) 유지보수

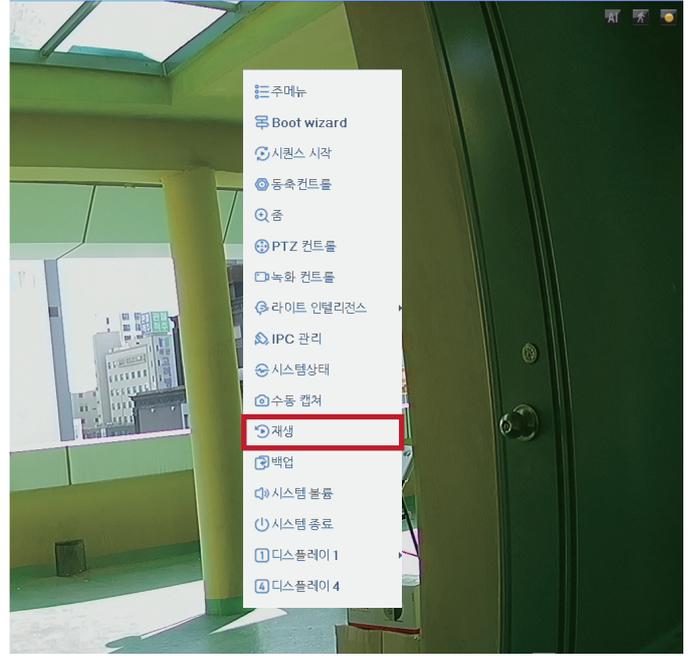
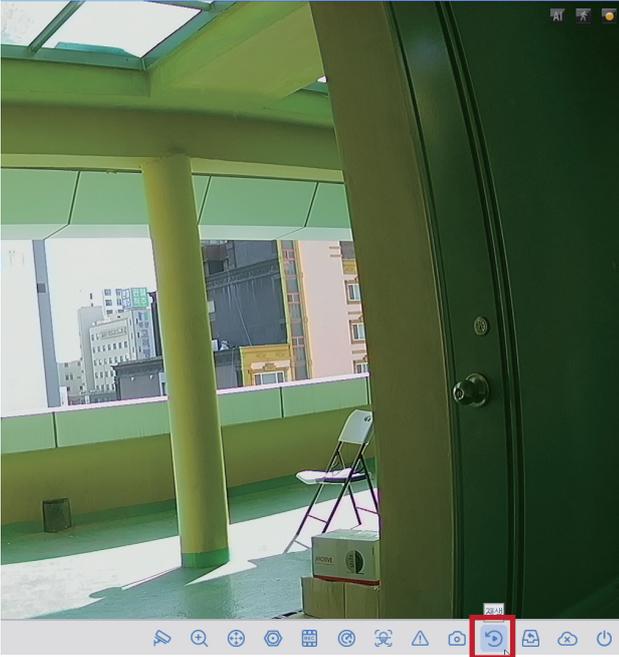
녹화기 하드웨어 리소스의 안정적인 확보를 위해 녹화기 재부팅 시점 설정을 할 수 있습니다.



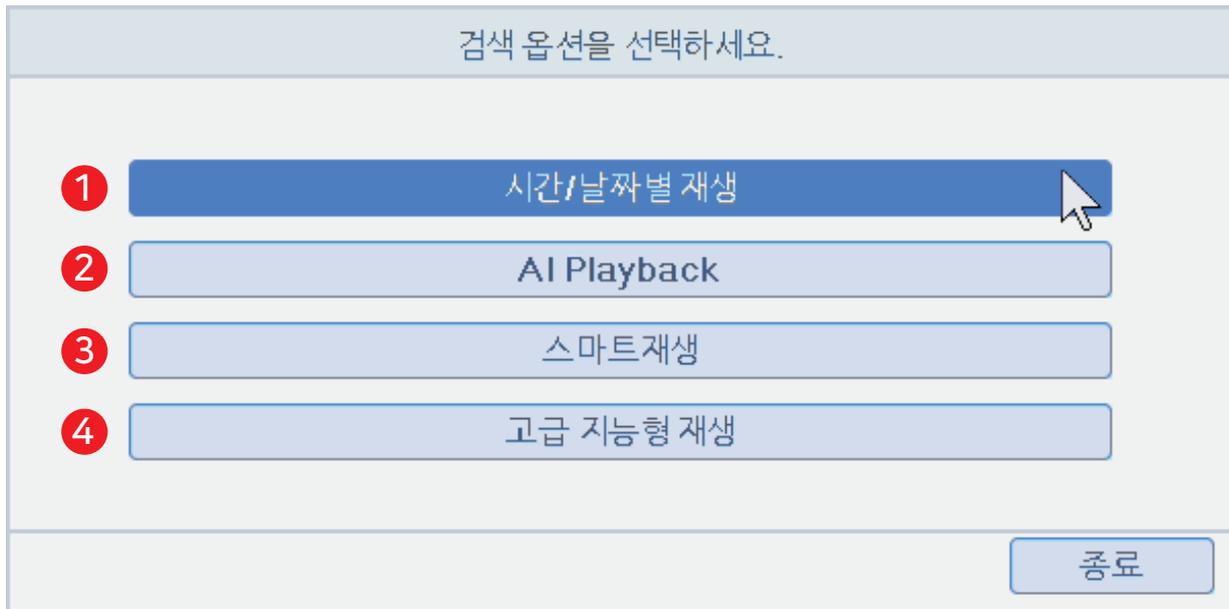
- ① 유지보수모드      사용안함 : 녹화기 재부팅을 사용하지 않음  
                          매일 : 매일 한 번씩 녹화기를 설정한 시간에 재부팅 시킬 수 있습니다.  
                          매주 : 요일별 녹화기 재부팅 시간을 설정할 수 있습니다.  
                          한 번 : 특정 시점에 단 한 번의 녹화기 재부팅을 설정할 수 있습니다.

## 7. 재생 및 백업

### 7.1 녹화영상 재생하기



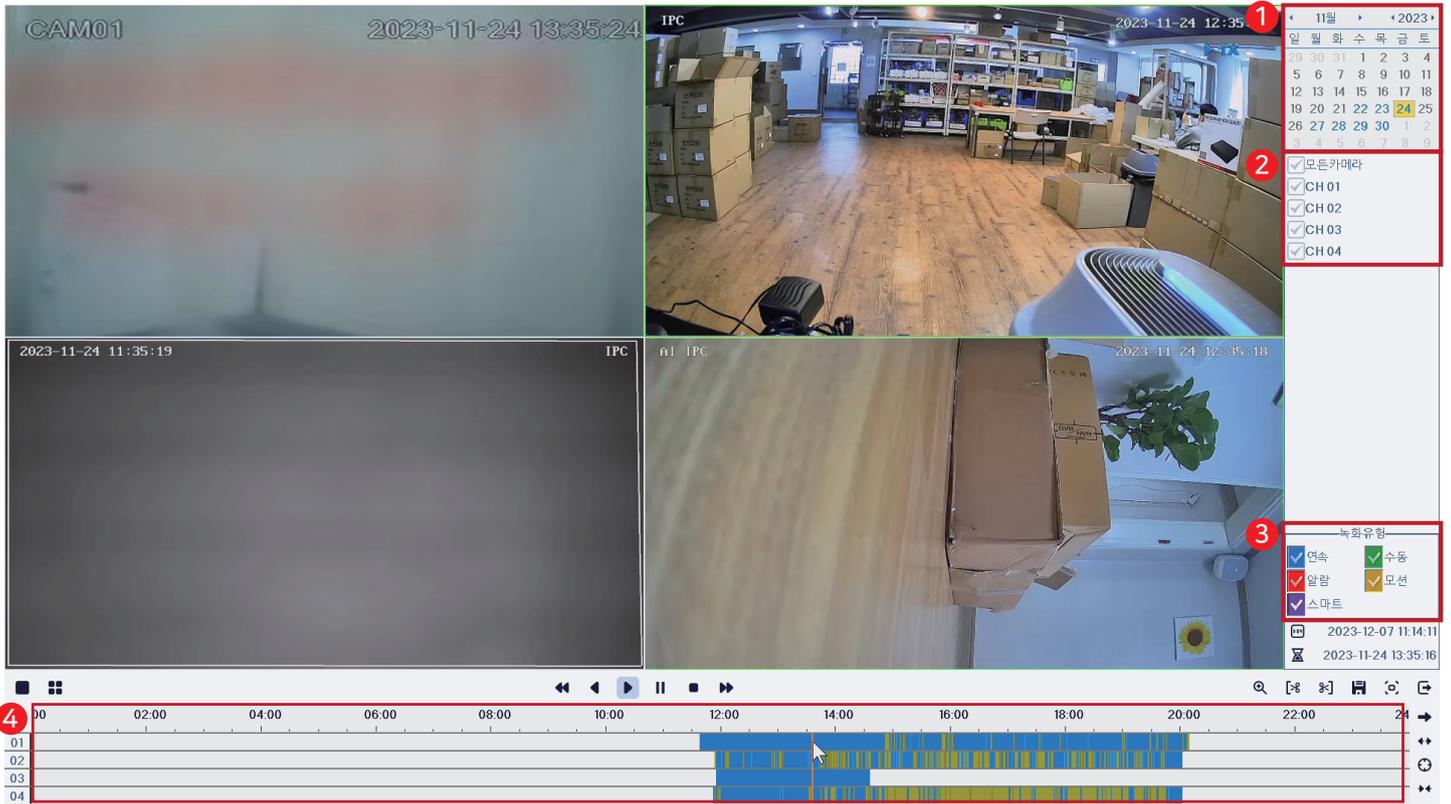
하단 메뉴바의 재생버튼 또는 화면에서 오른쪽 마우스 클릭하여 나타나는 메뉴에서 재생 버튼을 클릭해 주세요.



4가지 재생 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 1 사용자가 원하는 날짜와 시간을 선택해 전 채널 영상을 재생할 수 있습니다.
- 2 사용자가 원하는 날짜와 시간 스마트이벤트(지능형탐지/라인탐지/출발탐지)를 선택하여 한 개 채널 영상만 집중적으로 재생할 수 있습니다.
- 3 한 개의 채널만을 디테일하게 검색하고, 백업할 수 있는 돌려보기 옵션입니다. 또한 다수의 채널을 돌려보기 못한다는 조건만 제외하면 1과 모든 기능이 같습니다.
- 4 사용자가 원하는 날짜와 시간 스마트이벤트(지능형탐지/라인탐지/출발탐지)를 선택하여 한 개 채널에서 스마트 이벤트가 감지된 장면만 집중적으로 재생할 수 있습니다.

# 1) 시간/날짜별 재생



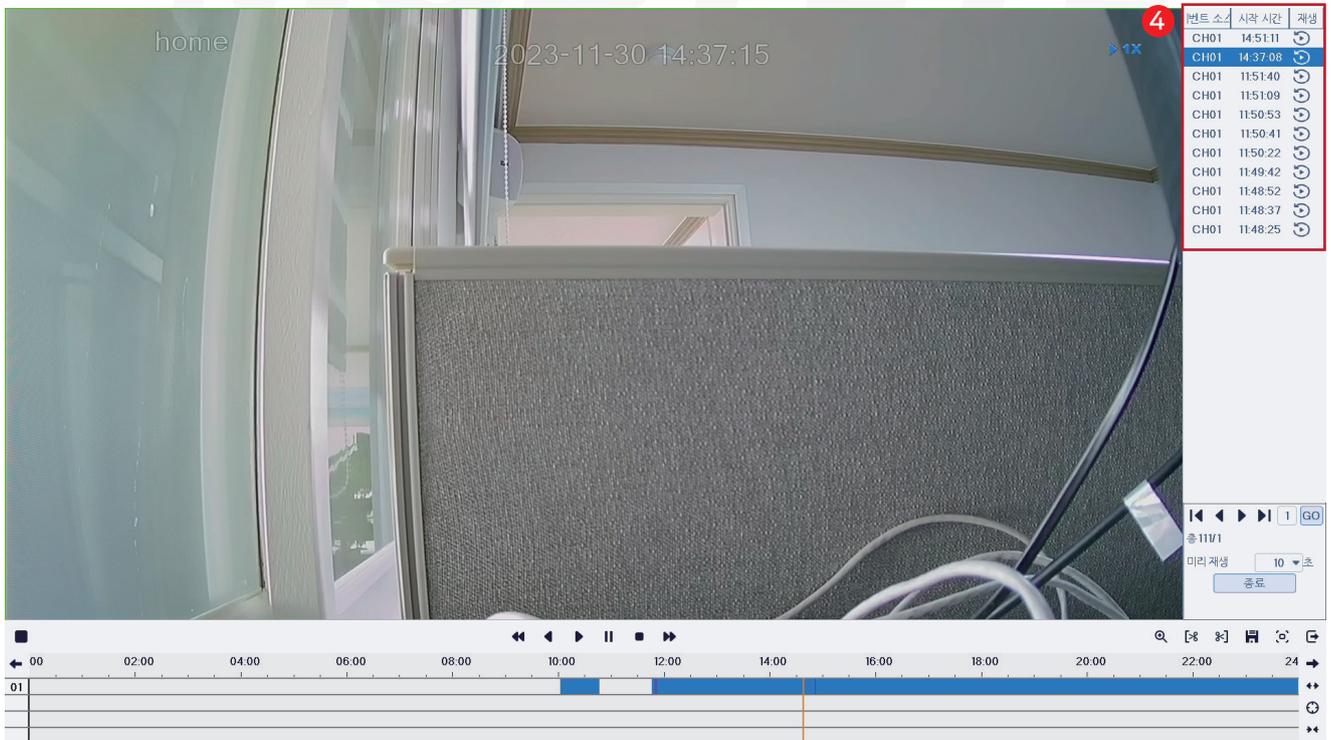
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1 단일 화면 보기 버튼    | 8 빨리 감기(최대 16배속) |
| 2 모든 채널 보기 버튼    | 9 디지털줌           |
| 3 뒤로 감기(최대 16배속) | 10 편집 시작점 지정     |
| 4 뒤로 재생          | 11 편집 종료점 지정     |
| 5 일반 재생          | 12 백업버튼          |
| 6 일시 정지          | 13 전체화면          |
| 7 멈춤             | 14 나가기 버튼        |

- 1 녹화된 화면을 확인하고 싶은 날짜를 선택해 주세요. (녹화파일이 있을 때 숫자 색상은 파란색으로 표시됩니다.)
- 2 영상을 확인하고 싶은 채널을 선택해 주세요.
- 3 확인하고 싶은 녹화유형을 선택해 주세요.
- 4 타임라인에서 확인하고 싶은 시간을 시간바를 더블클릭하면 녹화된 화면을 볼 수 있습니다.

## 2) AI Playback

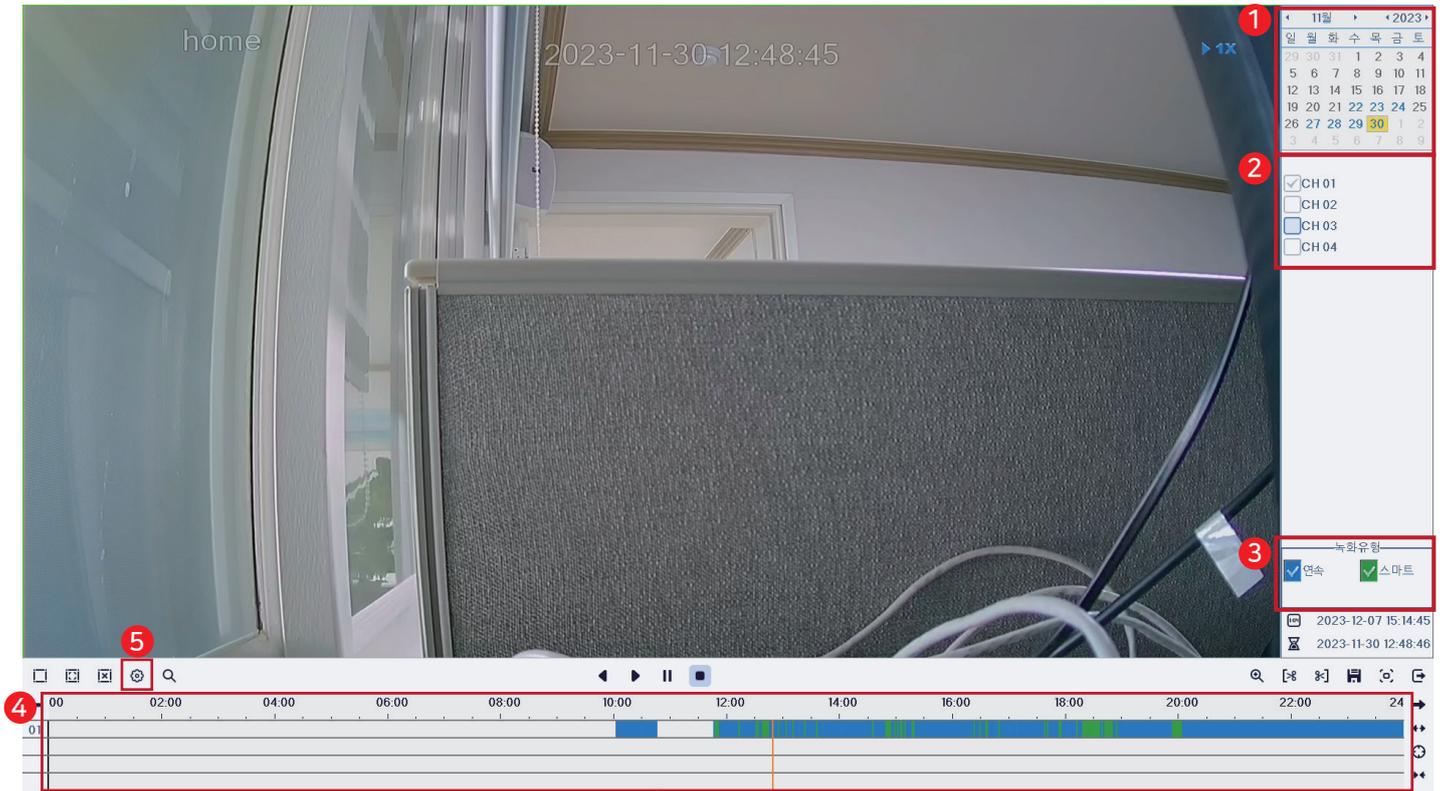


- ① 확인하고 싶은 스마트 이벤트 기능(지능형탐지/라인탐지/출발탐지)을 선택해 주세요.
- ② 채널을 선택해 주세요.
- ③ 검색할 날짜와 시간을 입력하고 검색버튼을 클릭해 주세요.



- ④ 보고 싶은 시간대의 영상을 오른쪽 목록에서 더블클릭하면 재생이 됩니다.

### 3) 스마트 재생



- ① 녹화된 화면을 확인하고 싶은 날짜를 선택해 주세요. (녹화파일이 있을 때 숫자 색상은 파란색으로 표시됩니다.)
- ② 영상을 확인하고 싶은 채널을 선택해 주세요.
- ③ 확인하고 싶은 녹화유형을 선택해 주세요.
- ④ 타임라인에서 확인하고 싶은 시간을 시간바를 더블클릭하면 녹화된 화면을 볼 수 있습니다.

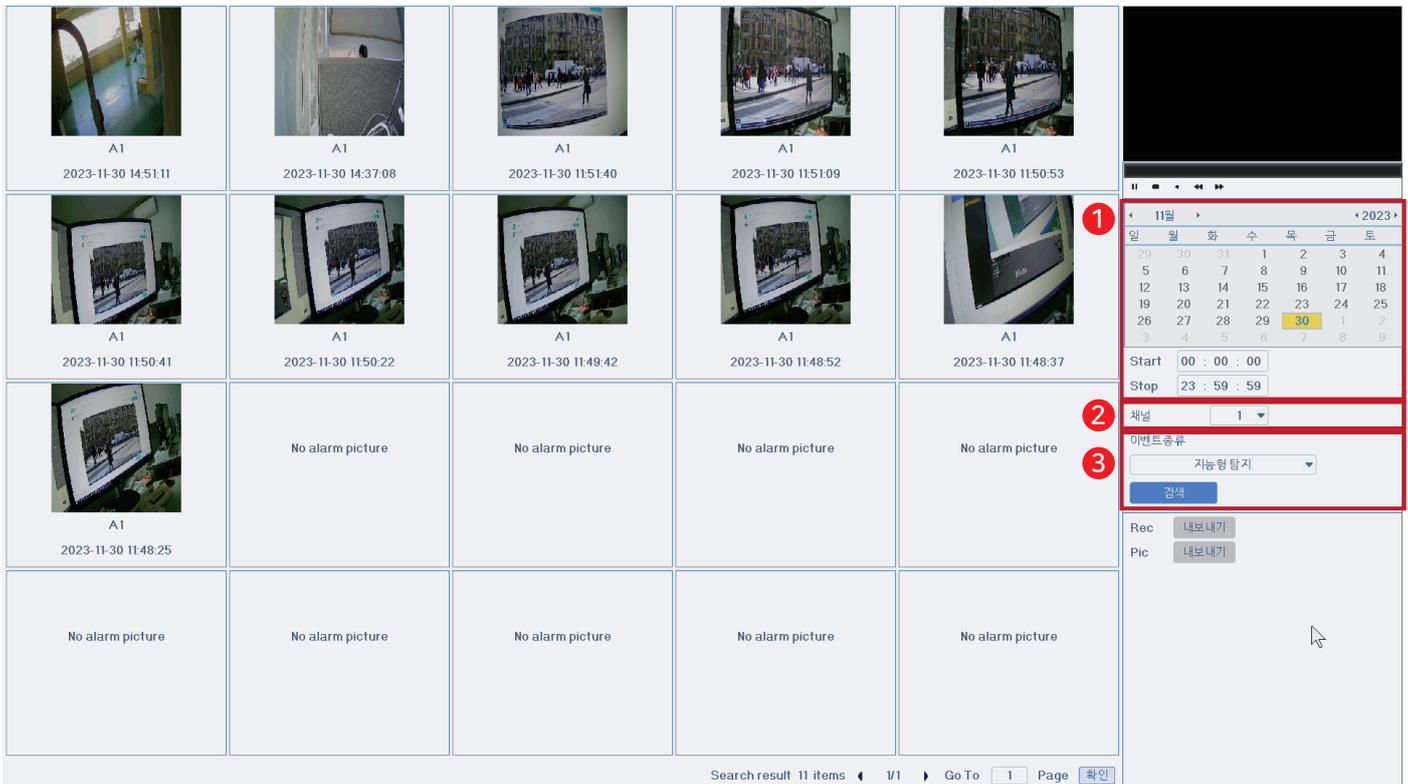
#### 스마트재생 설정

이벤트없는 영상 건너뛰기	<input type="checkbox"/>
이벤트없는 영상 재생속도	x16 ▼
이벤트 영상 재생속도	x1 ▼

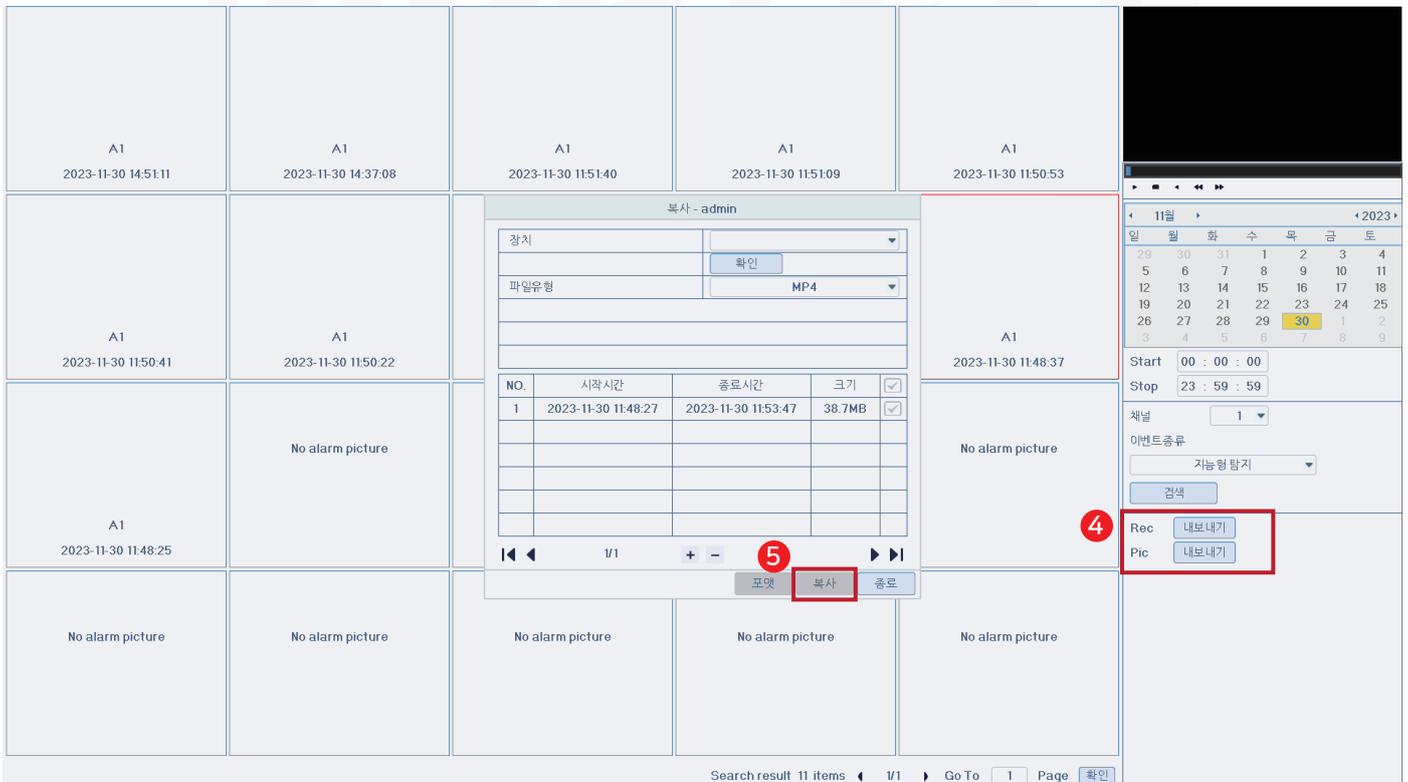
확인
취소

- ⑤ 스마트 재생의 설정을 할 수 있습니다.
  - 이벤트 없는 영상 건너뛰기 : 스마트 감지가 안된 부분은 뛰어넘고 재생합니다
  - 이벤트 없는 영상 재생속도 : 스마트 감지가 안된 부분의 재생속도 설정이 가능합니다.(최대 16배속)
  - 이벤트 영상 재생속도 : 스마트 감지가 있는 부분의 재생속도 설정이 가능합니다.(최대 16배속)

#### 4) 고급 지능형 재생



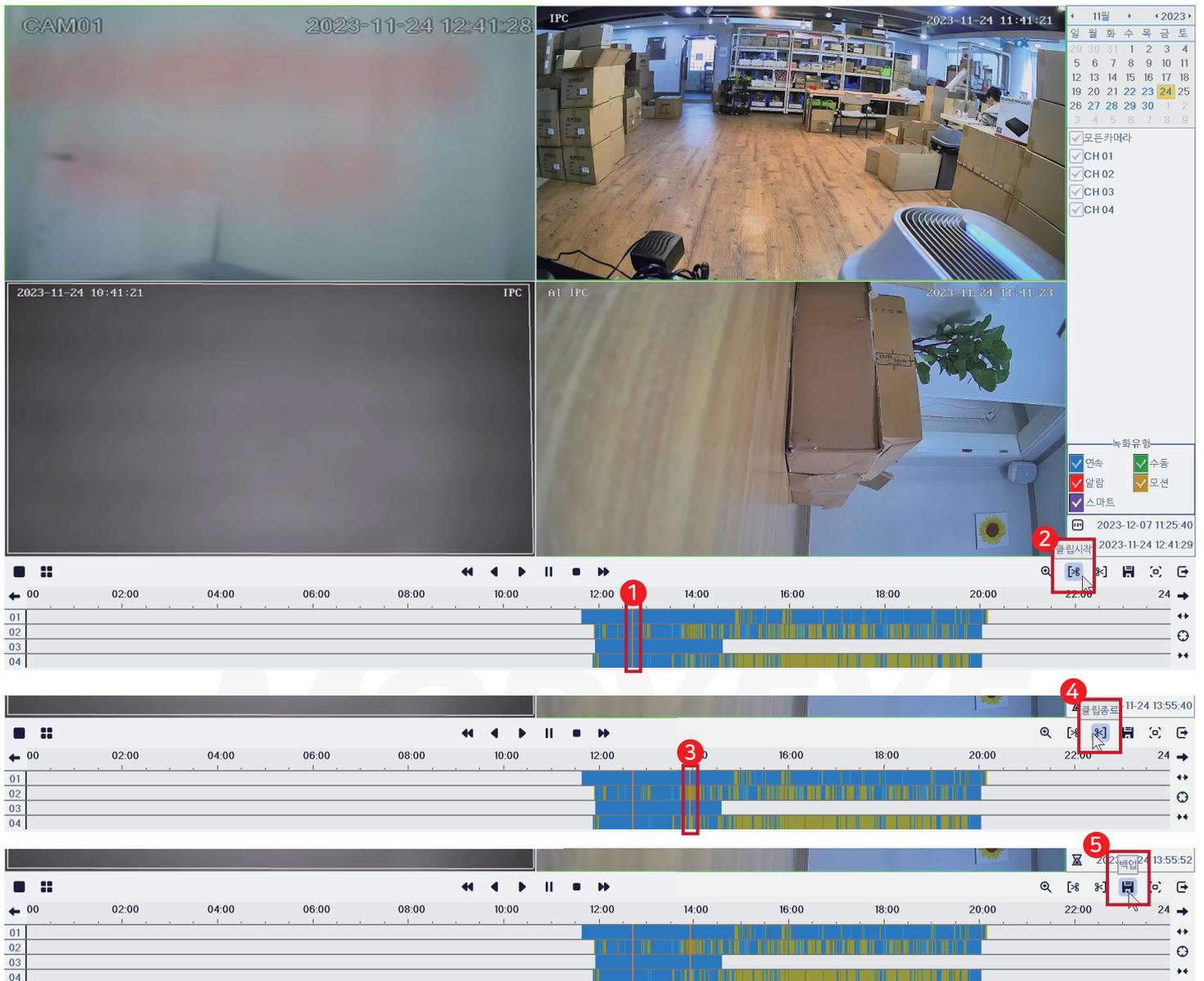
- 1 녹화된 화면을 확인하고 싶은 날짜를 선택해 주세요. (녹화파일이 있을 때 숫자 색상은 파란색으로 표시됩니다.)
- 2 영상을 확인하고 싶은 채널을 선택해 주세요.
- 3 확인하고 싶은 스마트 이벤트 기능(지능형탐지/라인탐지/출발탐지)을 선택하고 검색 버튼을 클릭하면 이벤트 발생한 장면을 하나씩 재생해 볼 수 있습니다.



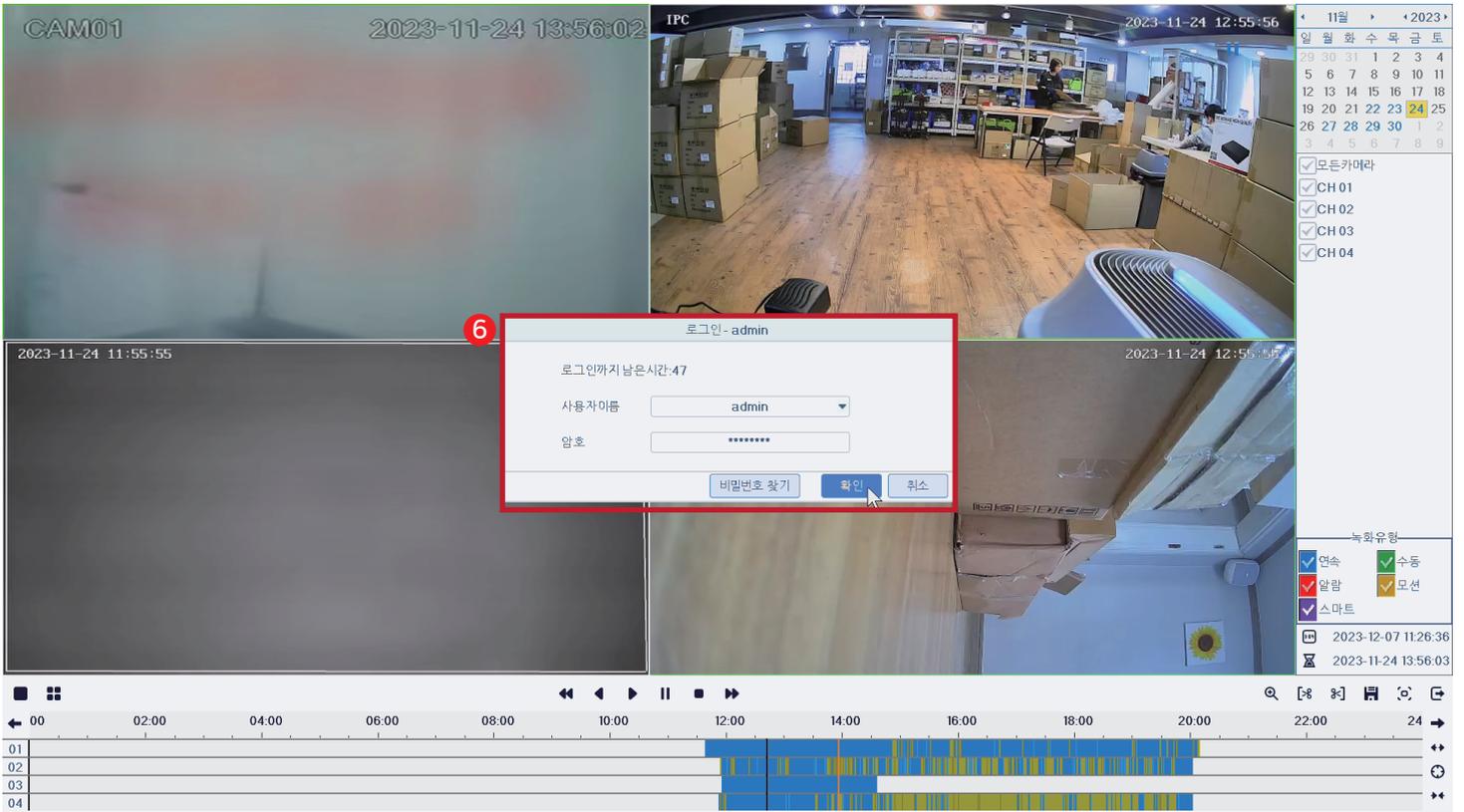
- 4 녹화된 영상을 백업하고 싶으면 USB 저장장치를 연결하고 내보내기 버튼을 클릭해주세요.
- 5 창이뜨면 파일을 확인한 후 복사버튼을 클릭해 주세요.

# 7. 재생 및 백업

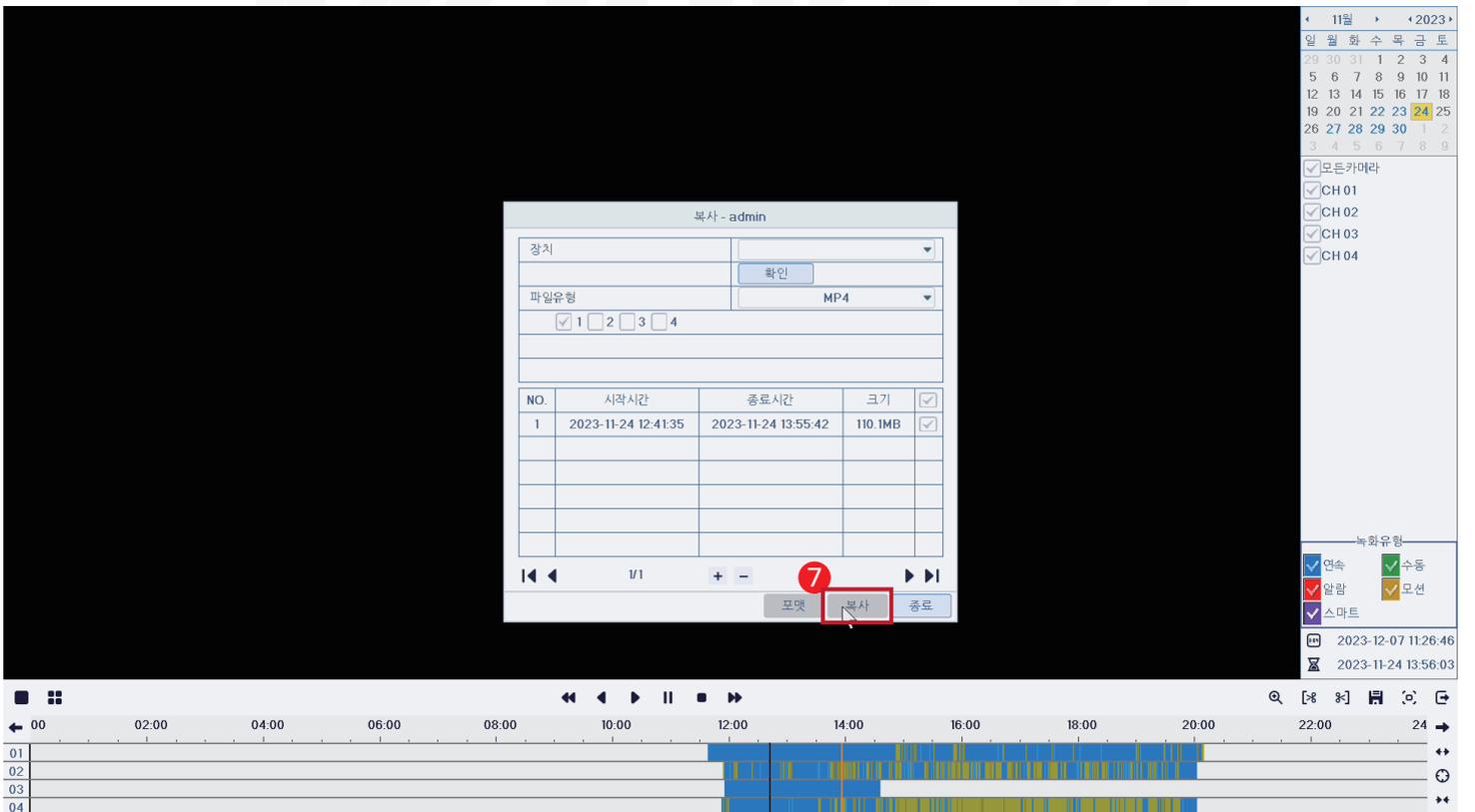
## 7.2 녹화영상 백업하기



- 1 타임라인에서 백업하고 싶은 부분의 시작을 더블클릭하여 표시해 주세요.
- 2 시작선을 선택하고 클립시작 버튼을 클릭해 주세요.
- 3 타임라인에서 종료지점을 더블클릭하여 표시해주세요.
- 4 클립종료 버튼을 클릭해 주세요.
- 5 백업 버튼을 클릭해 주세요.



6 녹화기 비밀번호를 입력해 주세요.



7 USB 저장장치를 연결하고 복사 버튼을 누르면 백업이 완료됩니다.