

# ***MODY*EYE**

## USER INSTRUCTION



# 모디캠 사용설명서

## NVR에서 모디캠 설정하기

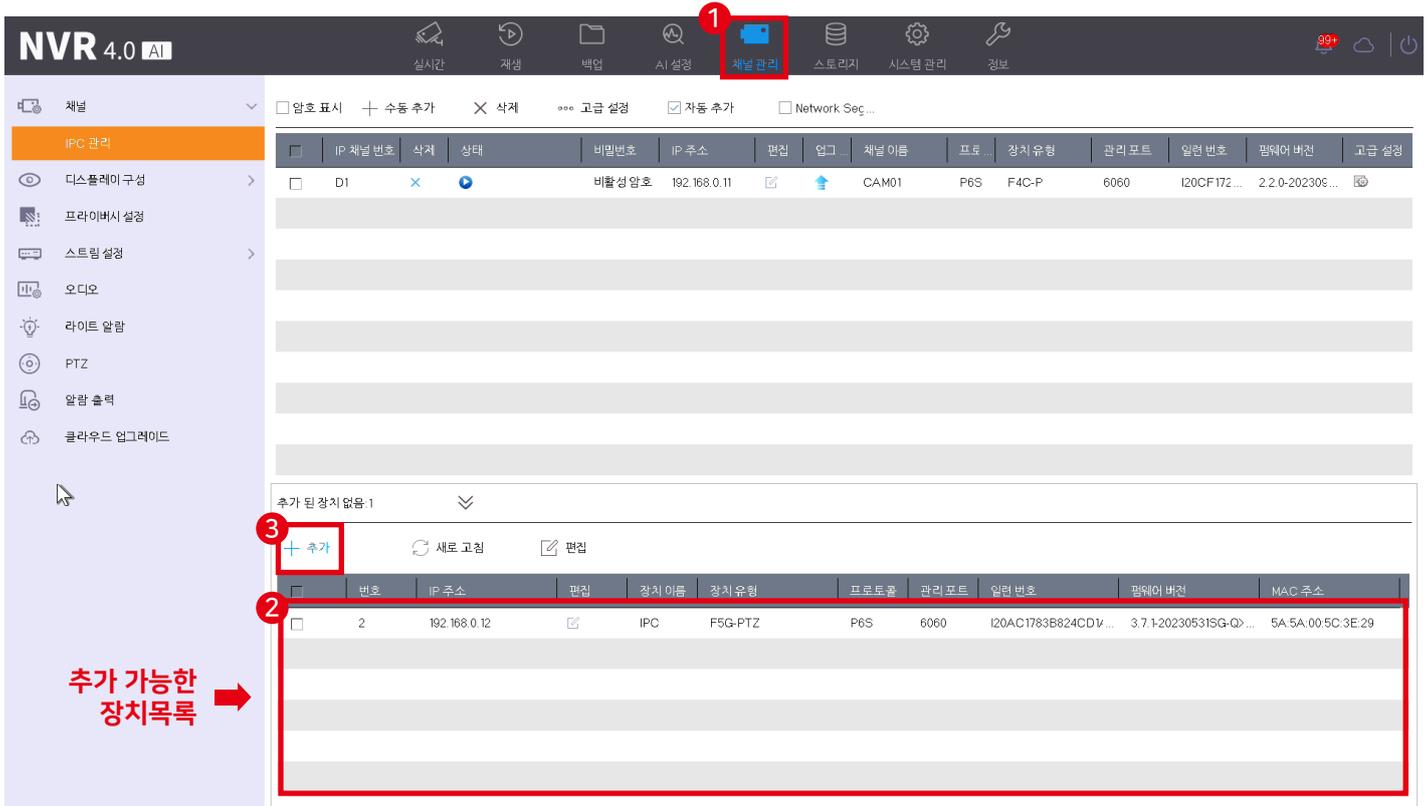
1.모디캠 연결하기(자동추가)	03p
2.모디캠 연결하기(수동추가)	04p
3.지능형 기능 설정하기	
1)경비구역(바디디텍션)	05-06p
2)라인이동	07-08p
3)구역이탈	09-10p
4)사람이동량(피플카운팅)	11-12p
4.모션감지설정하기	13-14p
5.카메라설정(플리커/야간모드설정)	15p
6.해상도설정	16p
7.오디오설정	17p
8.PTZ설정	18-19p
9.녹화설정	20p
10.HDD포맷	21p

## 웹에서 설정하기

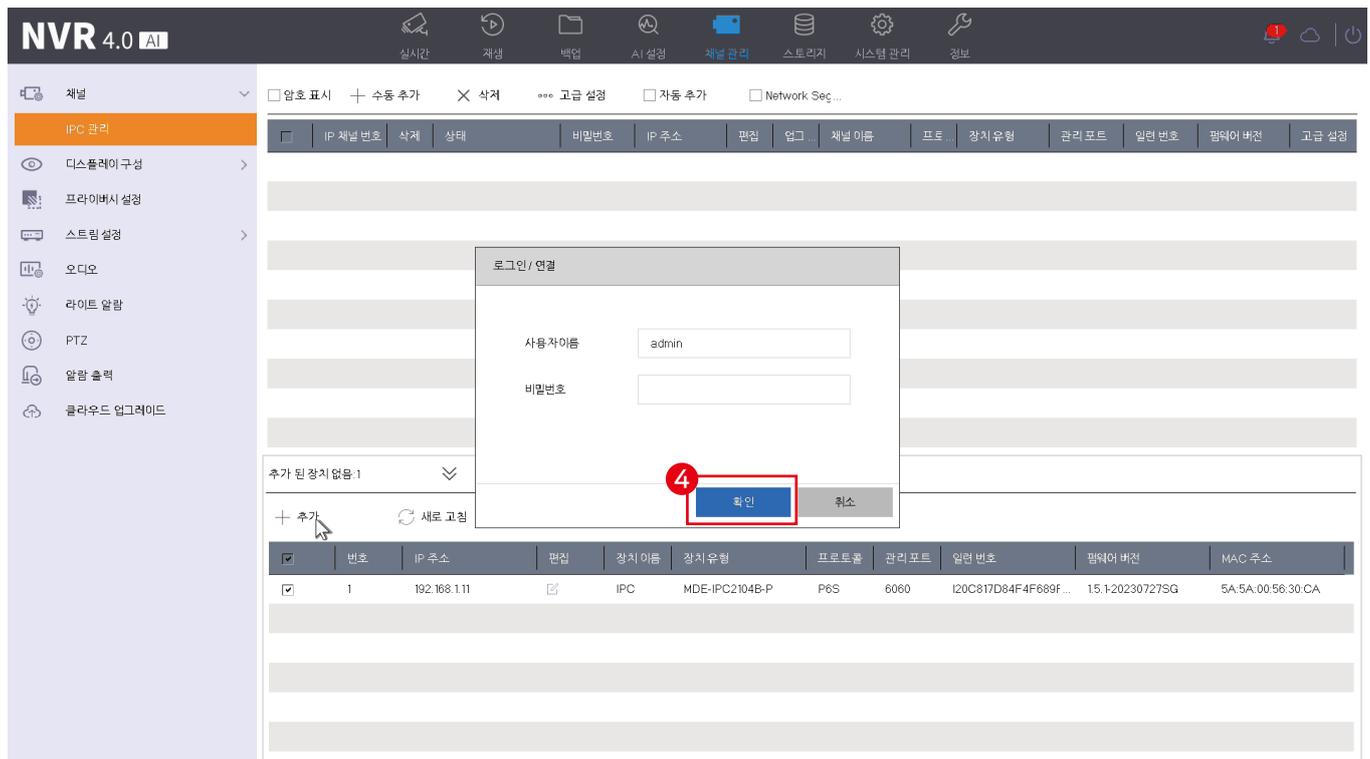
1.웹프로그램 실행하기	22-23p
2.실시간 화면	24p
3.디스플레이 구성	
1)OSD 설정	25p
2)카메라 설정	26p
4.오디오 및 비디오 설정	
1)오디오 설정	27p
2)스트림 설정	28p
5.움직임감지	29-30p
6.AI설정	
1)경비구역(바디디텍션)	31-32p
2)경계감지	33-34p
3)구역이탈감지	35-36p
4)사람이동량(피플카운팅)	37-38p
5)지능형 추적 (오토트래킹)	39p
7.네트워크	40p
8.시스템 설정	41p

# 1. 모디아이 NVR에서 모디캠 설정하기

## 1. 모디캠 연결하기(자동추가)



- 1 메인 화면에서 상단메뉴의 채널 관리를 클릭해 주세요.
- 2 추가 가능한 장치목록에 드면 체크해 주세요. (장치 여러개 추가시 여러개 체크 가능합니다.)
- 3 추가 버튼을 클릭해 주세요.

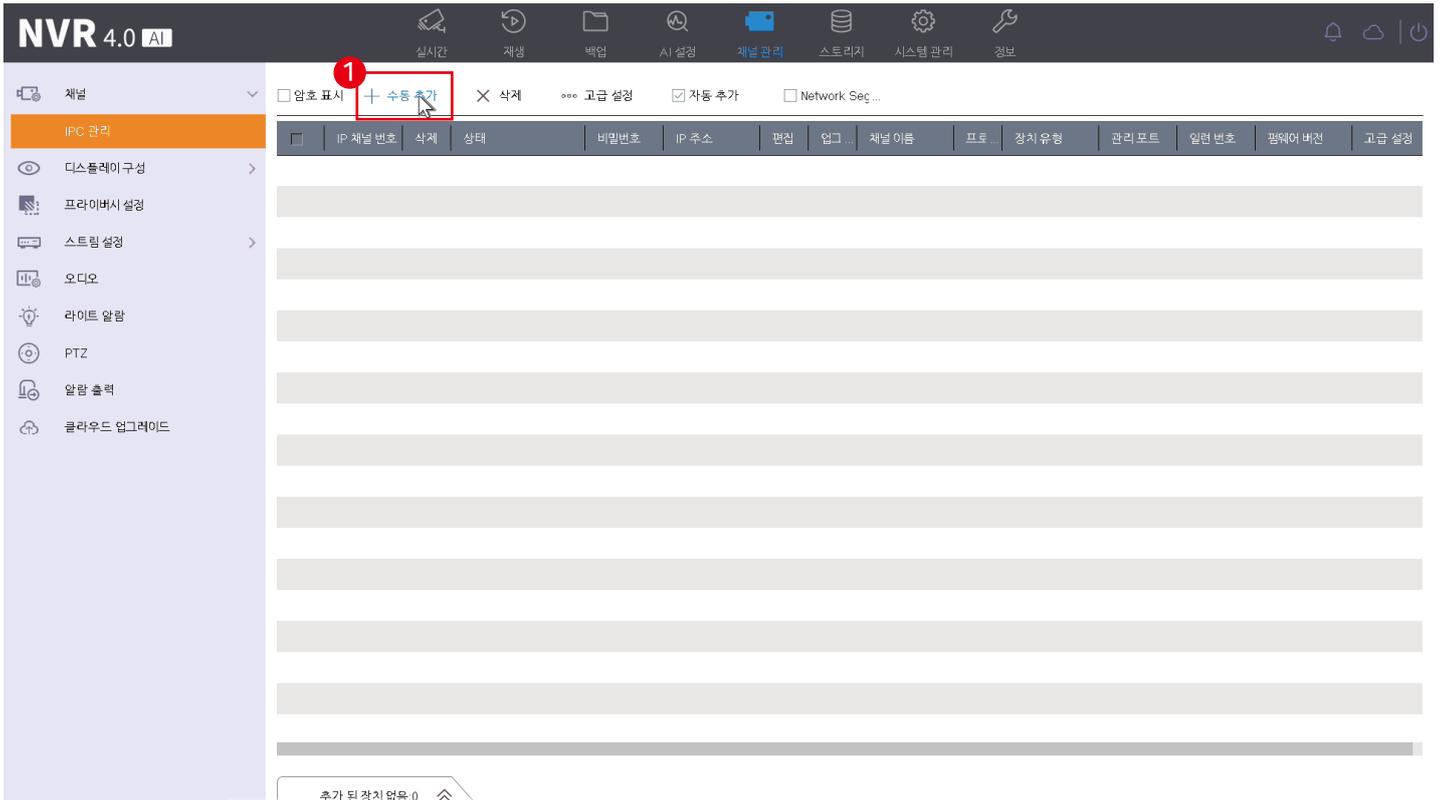


- 4 모디캠은 초기 비밀번호가 없으므로 비밀번호는 빈 칸으로 둔 채 확인 버튼을 클릭하면 장치가 자동으로 등록됩니다.

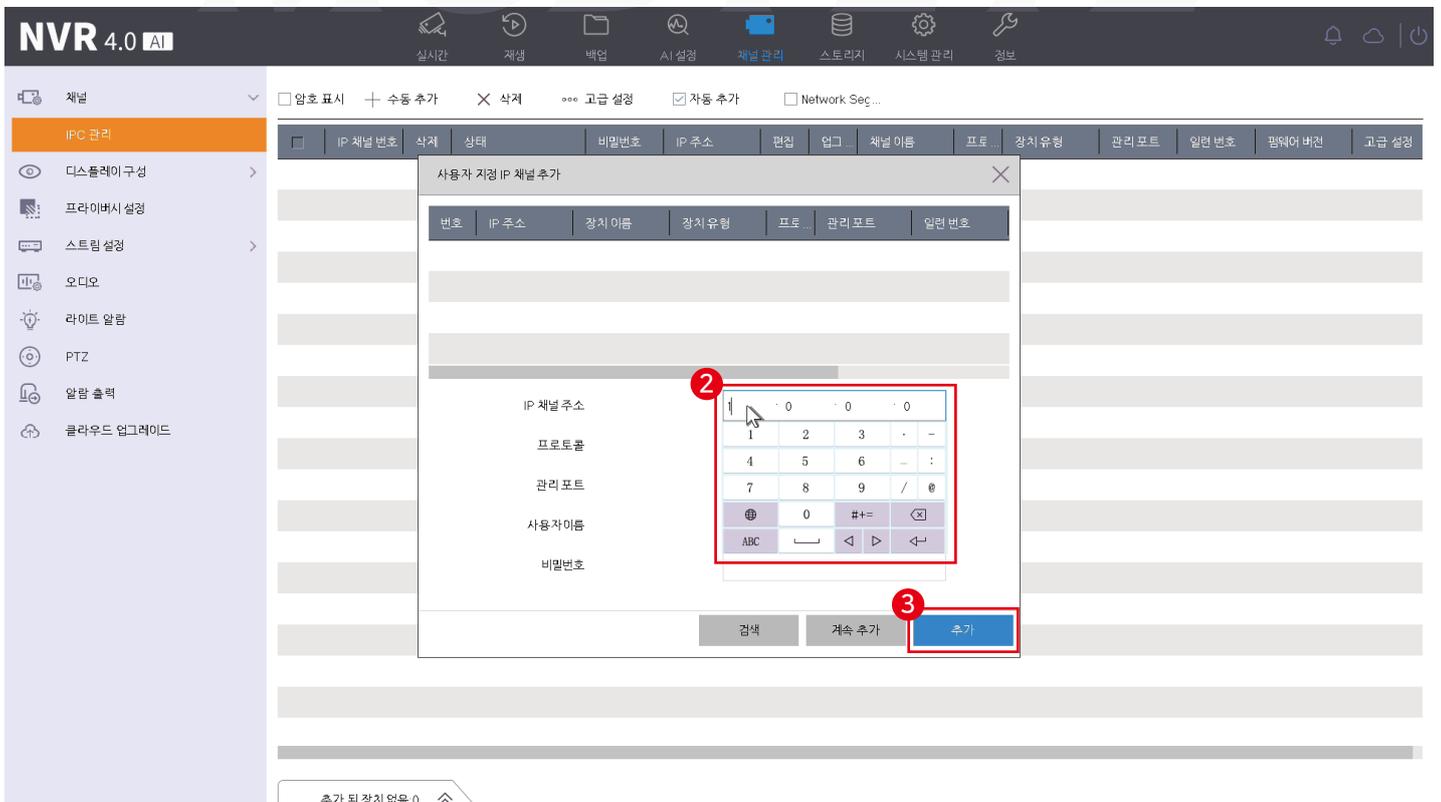
## 2. 모디캠 연결하기(수동추가)

카메라 수동추가는 해당 네트워크의 카메라 정보 설정 후 채널을 추가 할 수 있습니다.

자동으로 모디캠이 올라 오지않는 경우 수동으로 IP를 등록하여 카메라 추가가 가능합니다.



1 "수동추가"를 클릭해 주세요.



2 연결할 카메라의 IP주소를 확인하여 입력해 주세요.

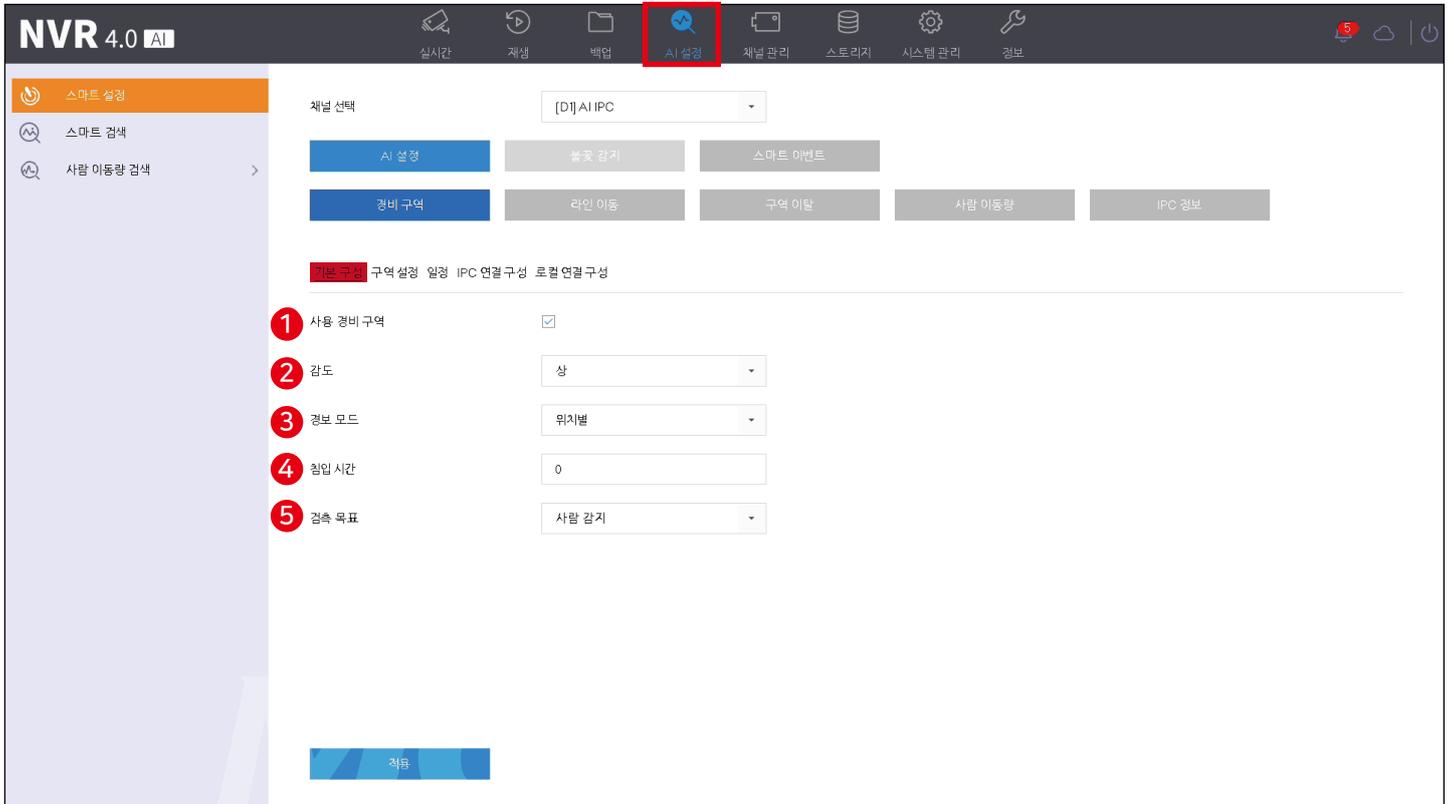
3 추가버튼을 클릭하면 카메라 연결이 됩니다.

### 3. 지능형 기능 설정하기

[AI설정 → 스마트설정]에서 경비구역 / 라인이동 / 구역이탈 / 사람 이동량 지능형 기능을 설정할 수 있습니다.

#### 1) 경비구역(바디디텍션)

감시할 구역을 지정하여 사람을 감지할 수 있는 기능입니다.



#### (1) 기본구성

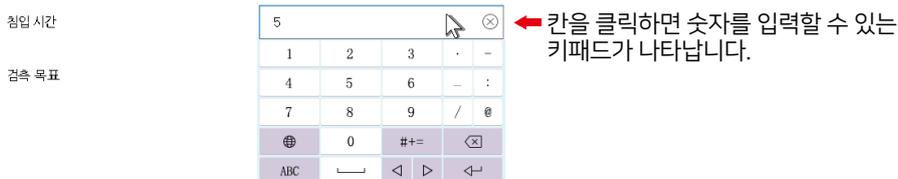
- 1 사용 경비 구역 : 경비구역기능을 사용하시려면 체크해주세요.
- 2 감도 : 감지 감도를 상/중/하 로 선택할 수 있습니다.



- 3 경보모드 : 위치 또는 방향(IN/OUT/양방향)으로 설정 가능합니다.



- 4 침입시간(초) : 지정한 시간동안 영역에 사람이 감지되면 알람이 옵니다.



## (2) 구역설정

채널 선택 [D] AI IPC

AI 설정 불꽃 감지 스마트 이벤트

경비 구역 라인 이동 구역 이탈 사람 이동량 IPC 정보

기본 구성 **구역 설정** 일정 IPC 연결 구성 로컬 연결 구성

구역 설정 해제 그리기 완료

적용

마우스로 점 4군데를 하나씩 클릭하면 원하는 구역 설정이 가능합니다.

구역이 지정되면 그리기 완료 버튼을 클릭해주세요.

적용 버튼을 클릭하면 저장이 완료됩니다.

## (3) 일정

경비구역 알람받을 시간을 지정할 수 있습니다.  
알람을 받고 싶지 않은 시간대는 없음 버튼을 클릭하고 시간을 클릭하거나 드래그 해주세요.

채널 선택 [D] AI IPC

AI 설정 불꽃 감지 스마트 이벤트

경비 구역 라인 이동 구역 이탈 사람 이동량 IPC 정보

기본 구성 구역 설정 **일정** IPC 연결 구성 로컬 연결 구성

예약 시간 없음

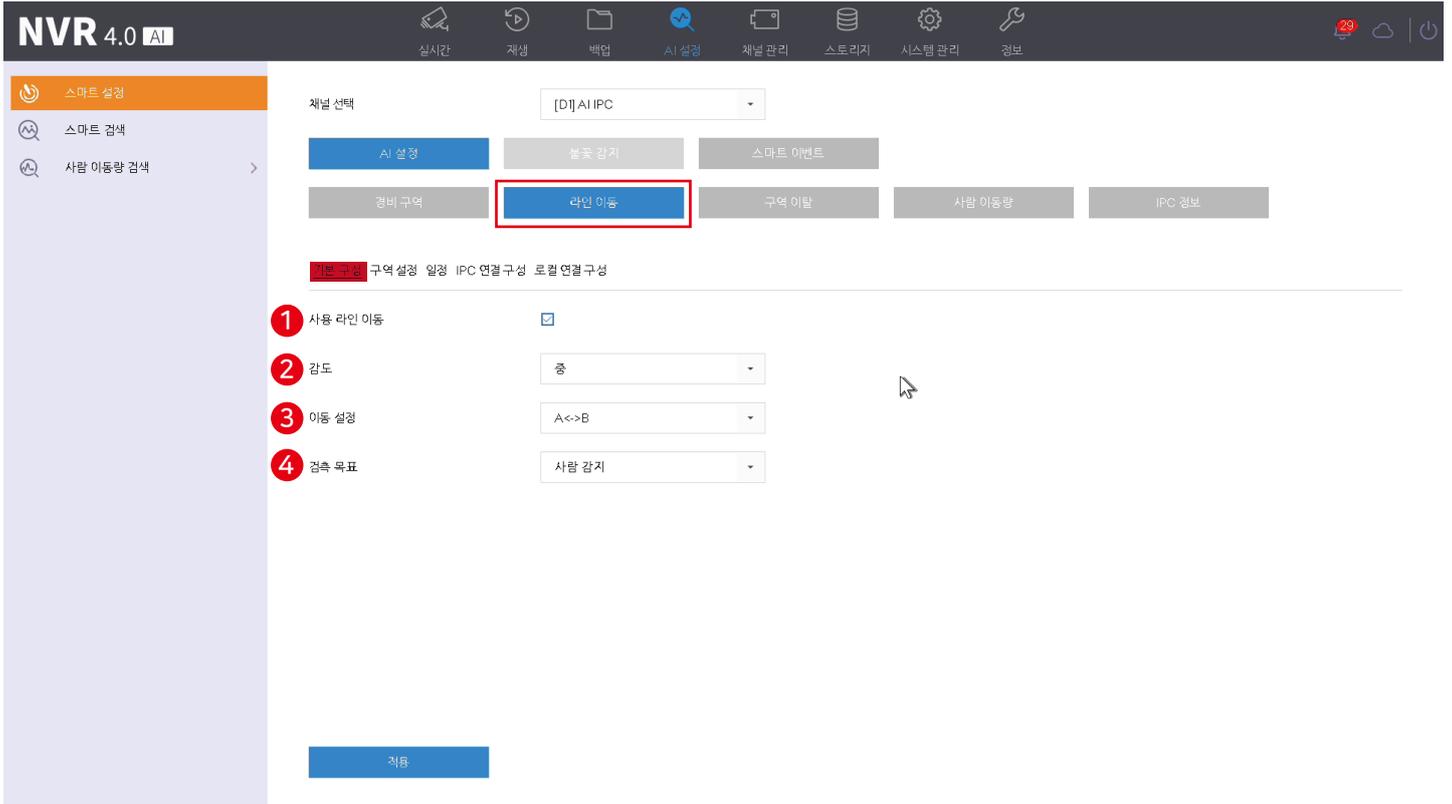
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
월요일	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
화요일	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2
수요일	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3
목요일	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4
금요일	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5
토요일	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6
일요일	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	7

적용

모든 설정이 끝나면 꼭 적용 버튼을 눌러주세요!

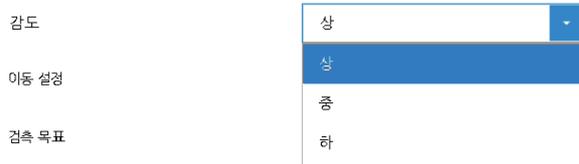
## 2) 라인이동

라인을 설정하여 선을 지나가면 감지하는 기능입니다.

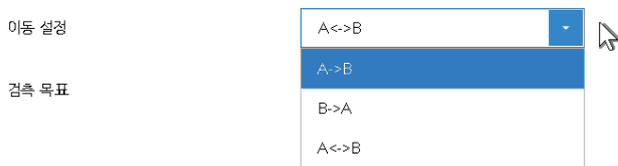


### (1) 기본구성

- ① 사용 라인 이동 : 라인 이동 기능을 사용하시려면 체크해주세요.
- ② 감도 : 감지 감도를 상/중/하 로 선택할 수 있습니다.



- ③ 이동설정 : 라인에서 사람이 방향을 설정할 수 있습니다.

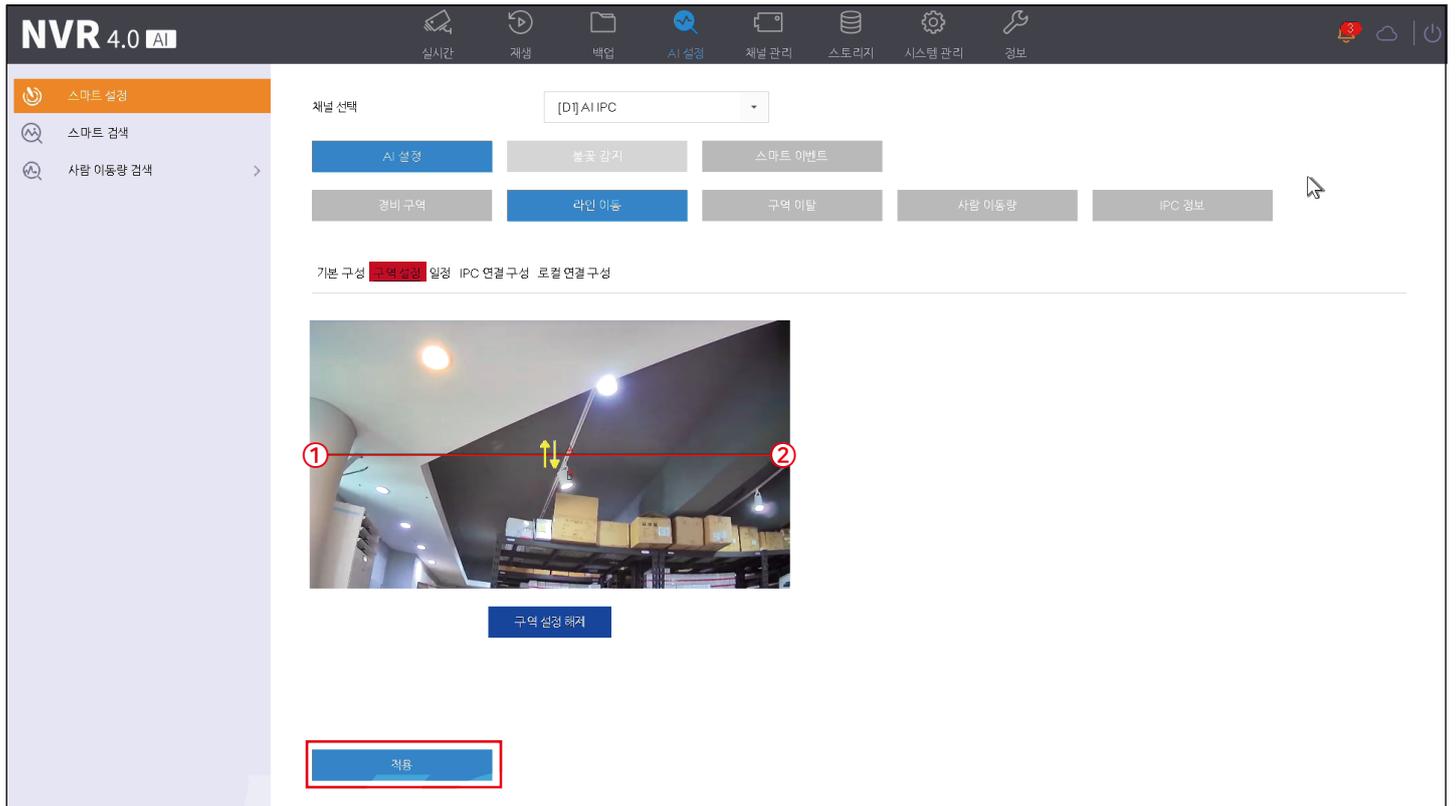


- ④ 검측목표 : 사람감지 / 차량감지 선택할 수 있습니다.



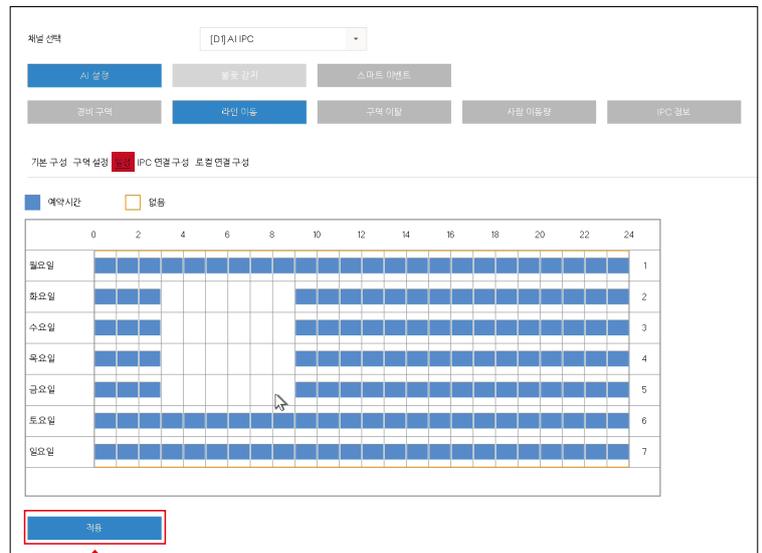
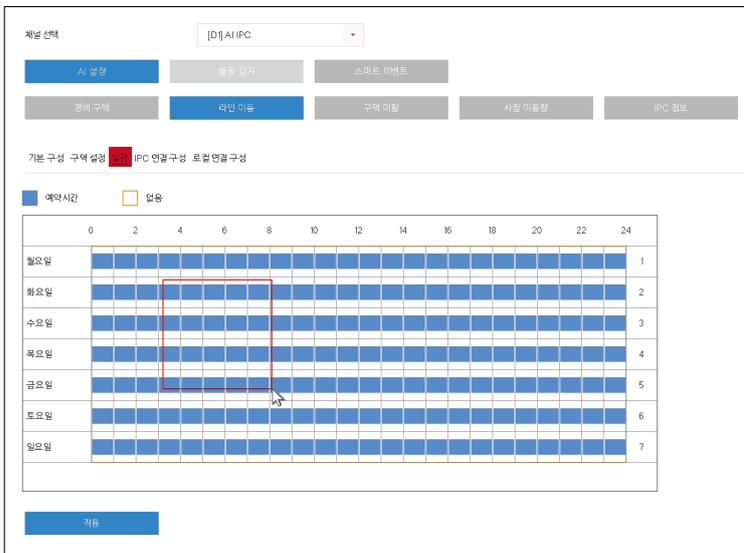
## (2) 구역설정

마우스로 점 2군데를 하나씩 클릭하면 원하는 라인 설정이 가능합니다.  
구역이 지정되면 적용버튼을 클릭해주세요.



## (3) 일정

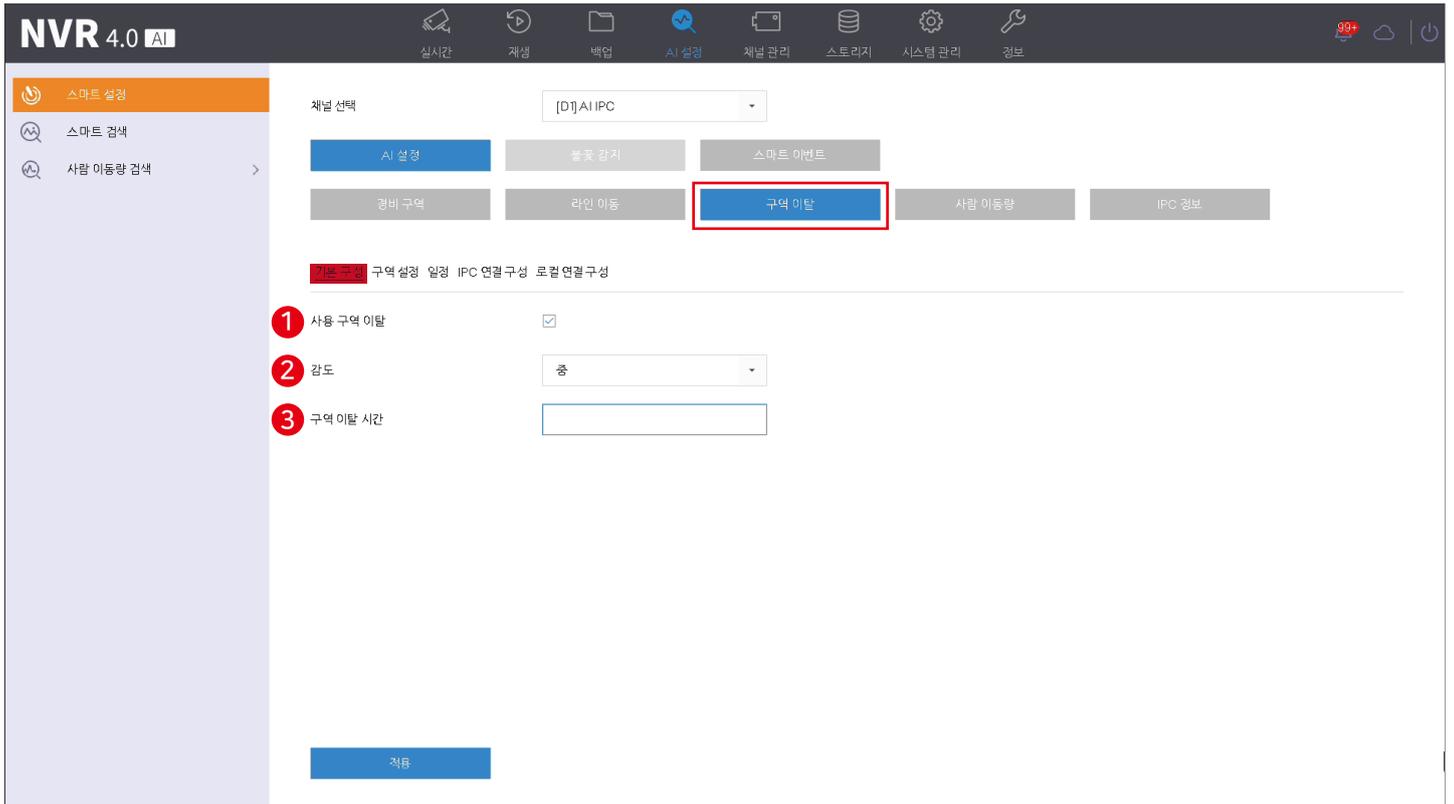
라인알람 알람받을 시간을 지정할 수 있습니다.  
알람을 받고 싶지 않은 시간대는 없음 버튼을 클릭하고 시간을 클릭하거나 드래그 해주세요.



설정을 다하고 반드시 적용버튼을 눌러주세요.

### 3) 구역이탈

정해놓은 구역에서 감지된 대상이 벗어나면 알려주는 기능입니다.



#### (1) 기본구성

- ① 사용 구역 이탈 : 구역 이탈 기능을 사용하시려면 체크해주세요.
- ② 감도 : 감지 감도를 상/중/하 로 선택할 수 있습니다.

감도

중
상
중
하

구역 이탈 시간

- ③ 구역 이탈 시간(초) : 정해진 영역에서 있던 물체/사람이 구역을 벗어나고 흐른 시간(초) 후에 알람이 울리도록 설정 하는 시간입니다.

구역 이탈 시간

5				⊗
1	2	3	.	-
4	5	6	_	:
7	8	9	/	@
🌐	0	#+=	⊗	
ABC	⏪	⏩	⏪	

⬅ 칸을 클릭하면 숫자를 입력할 수 있는 키패드가 나타납니다.

## (2) 구역설정

채널 선택 [D]AI IPC

시 설정 불꽃 감지 스마트 이벤트

경비 구역 라인 이동 구역 이탈 사람 이동량 IPC 정보

기본 구성 **구역 설정** 일정 IPC 연결구성 로컬 연결구성

마우스로 점 4군데를 하나씩 클릭하면 원하는 구역 설정이 가능합니다.

구역이 지정되면 그리기 완료 버튼을 클릭해주세요.

적용버튼을 클릭하면 저장이 완료됩니다.

MODYEYE

## (3) 일정

구역이탈 알람받을 시간을 지정할 수 있습니다.  
알람을 받고 싶지 않은 시간대는 없음 버튼을 클릭하고 시간을 클릭하거나 드래그 해주세요.

채널 선택 [D]AI IPC

시 설정 불꽃 감지 스마트 이벤트

경비 구역 라인 이동 구역 이탈 사람 이동량 IPC 정보

기본 구성 구역 설정 **일정** IPC 연결구성 로컬 연결구성

예약시간 없음

적용

채널 선택 [D]AI IPC

시 설정 불꽃 감지 스마트 이벤트

경비 구역 라인 이동 구역 이탈 사람 이동량 IPC 정보

기본 구성 구역 설정 **일정** IPC 연결구성 로컬 연결구성

예약시간 없음

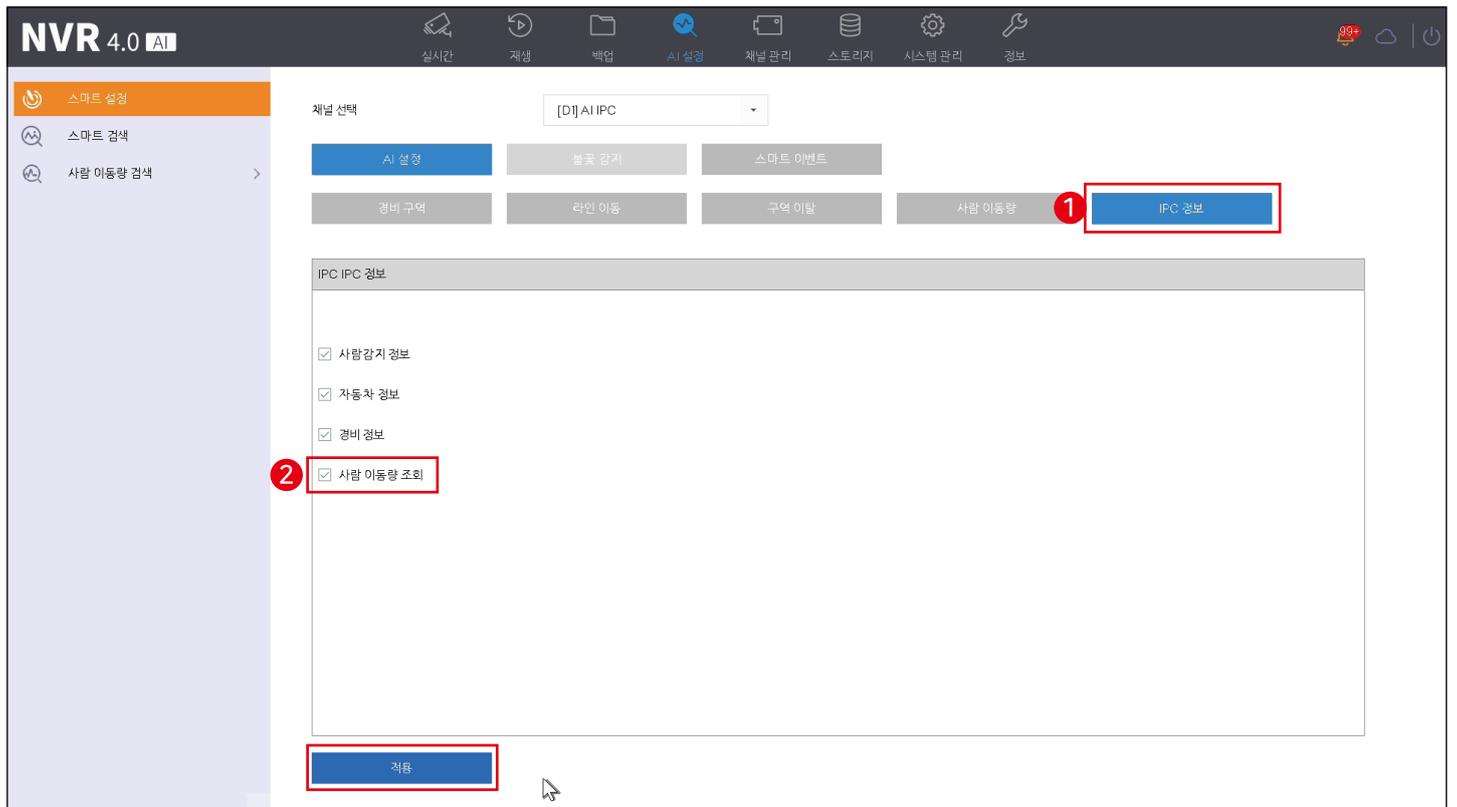
적용

설정을 다하고 반드시 적용버튼을 눌러주세요.

#### 4) 사람 이동량

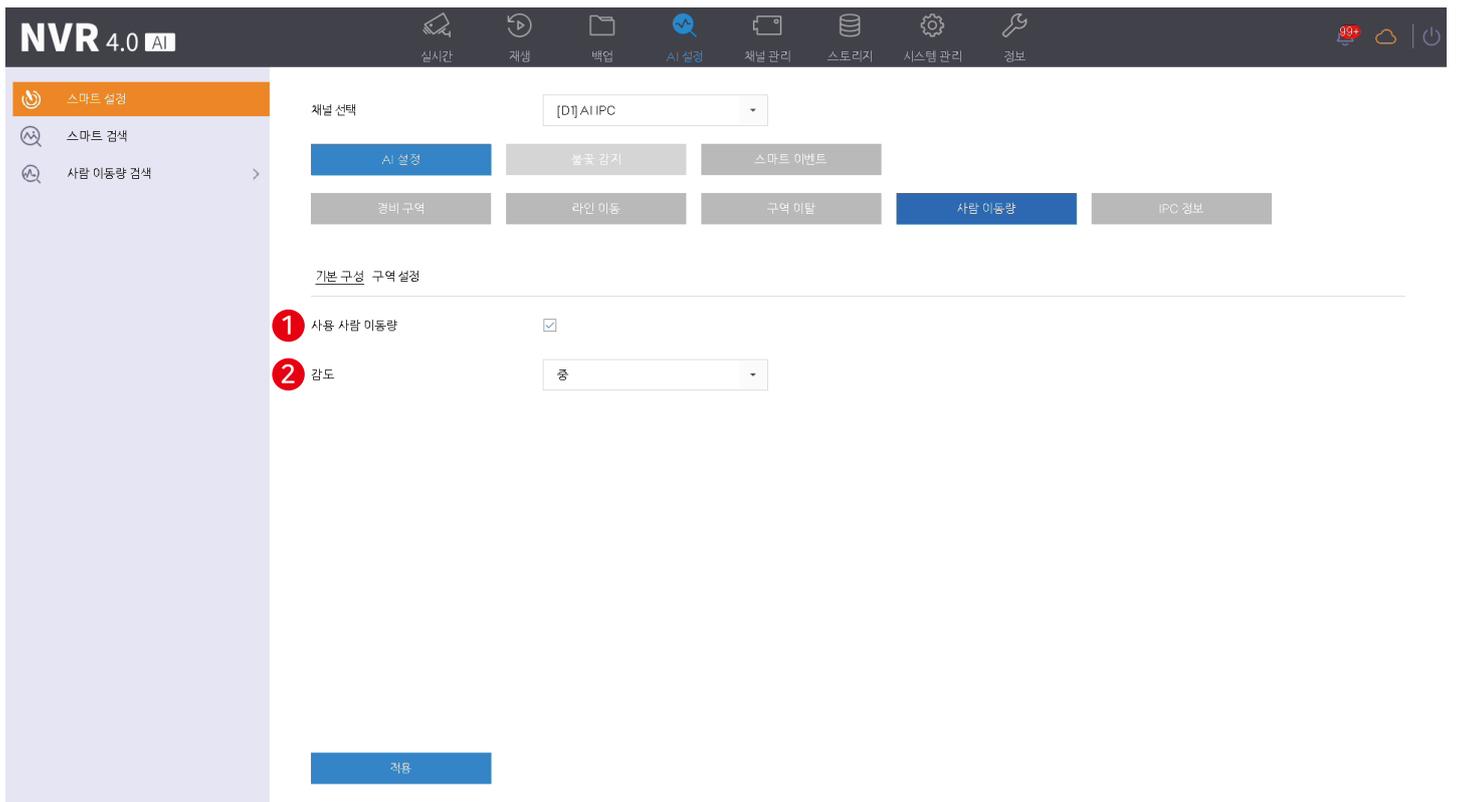
정해놓은 구역에서 사람이 지나가면 이동량을 알려주는 기능입니다.

사람 이동량기능은 ① IPC정보 버튼을 눌러 ② 사람 이동량 조회에 체크하고 적용을 클릭해주셔야 사용가능합니다.



#### (1) 기본구성

- ① 사용 사람 이동량 : 사람 이동량 기능을 사용하시려면 체크해주세요.
- ② 감도 : 감지 감도를 상/중/하 로 선택할 수 있습니다.



## (2) 구역설정

마우스로 점 4군데를 하나씩 클릭하여 드래그하면 영역을 더 넓힐 수 있습니다.  
구역이 지정되면 아래의 적용 버튼을 클릭해주세요.

The screenshot shows the NVR 4.0 AI interface. The top navigation bar includes icons for 실시간 (Real-time), 재생 (Playback), 백업 (Backup), AI 설정 (AI Setting), 채널 관리 (Channel Management), 스토리지 (Storage), 시스템 관리 (System Management), and 정보 (Info). The left sidebar has options for 스마트 설정 (Smart Setting), 스마트 검색 (Smart Search), and 사람 이동량 검색 (Person Movement Search). The main area is titled '기본 구성 구역 설정' (Basic Configuration Zone Setting). It features a '채널 선택' (Channel Selection) dropdown set to '[D] AI IPC'. Below are several buttons: AI 설정, 불꽃 감지, 스마트 이벤트, 경비 구역, 라인 이동, 구역 이탈, 사람 이동량 (highlighted in blue), and IPC 정보. A video preview window shows a warehouse scene with a red box indicating the selected zone. Below the video are buttons for '구역 설정 해제' (Cancel Zone Setting) and '도면 영역' (Map Area). At the bottom, the '적용' (Apply) button is highlighted with a red box.

## (3) 사람이동량 보기

사람 이동량을 보시려면 좌측 메뉴의 사람이동량 검색을 클릭해주세요.  
사람이동량을 볼 채널/날자를 선택하고 검색버튼을 클릭해주시면 출입 인원수가 시간별로 차트에 나타납니다.  
(사람 이동량 기능을 이용할 시 하드디스크가 반드시 연결되어 있어야 합니다.)

The screenshot shows the NVR 4.0 AI interface for viewing person movement. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar has '사람 이동량 검색' (Person Movement Search) highlighted with a red box. The main area is titled '기본 구성 구역 설정' (Basic Configuration Zone Setting). It features a '채널 번호' (Channel Number) dropdown set to '채널 선택' (Channel Selection), a '날짜' (Date) dropdown set to '2023-08-31', and a '타입' (Type) dropdown set to 'Day'. Below these are buttons for '검색' (Search, highlighted with a red box), '최근 데이터 내보내기' (Export Recent Data), and '모든 데이터 내보내기' (Export All Data). A bar chart titled '인원수 (IN:5 / OUT:3)' shows person movement data for the selected date. The Y-axis represents the number of people (0 to 13), and the X-axis represents the hour (0 to 23). A single bar at 13:00 shows 5 IN and 3 OUT. The chart includes checkboxes for 'IN' and 'OUT' data.

## 4. 모션감지설정하기

사람/차량의 움직임뿐만 아니라 모든 움직임을 감지하는 기능입니다. [ AI설정 ➔ 스마트이벤트 ] 버튼을 클릭해 주세요.

### (1) 구역설정

움직임 체크박스에 체크를 해주세요.

마우스로 점 4군데를 찍고 그리기 완료 버튼을 클릭하면 움직임감지 영역을 지정할 수 있습니다.

모든 설정이 끝나면 적용버튼을 클릭해주세요.

### (2) 민감도 설정

스마트 이벤트 > 움직임 버튼을 누르면 감지 민감도를 상/중/하 로 설정할 수 있습니다. 설정 완료 후 적용버튼을 꼭 클릭해 주세요.

### (3) 일정

움직임 알람받을 시간을 지정할 수 있습니다.

알람을 받고 싶지 않은 시간대는 없음 버튼을 클릭하고 시간을 클릭하거나 드래그 하주세요.

채널 선택 [D] AI IPC

시 설정 불꽃 감지 스마트 이벤트

구역 설정 **움직임 감지** 사람 감지 움직임 일정 IPC 정보 IPC 연결구성 로컬 연결구성

예약시간  없음

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
월요일	예약	1												
화요일	예약	2												
수요일	예약	예약	예약	예약	없음	3								
목요일	예약	예약	예약	예약	없음	4								
금요일	예약	예약	예약	예약	없음	5								
토요일	예약	6												
일요일	예약	7												

복사 적용

시간대 설정 완료 후 아래 적용 버튼을 클릭해 주세요.

채널 선택 [D] AI IPC

시 설정 불꽃 감지 스마트 이벤트

구역 설정 얼굴 감지 사람 감지 움직임 **일정** IPC 정보 IPC 연결구성 로컬 연결구성

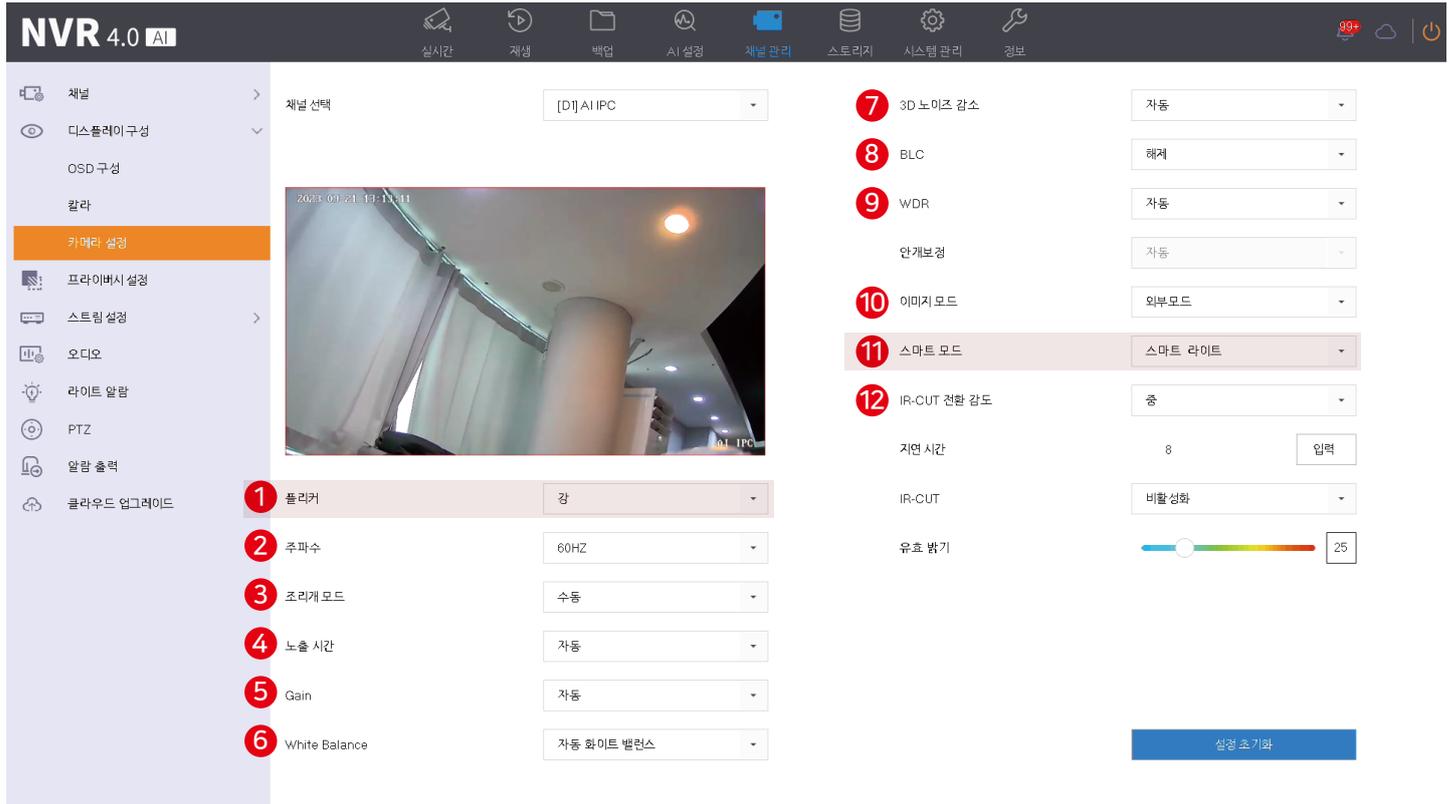
예약시간  없음

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
월요일	예약	1												
화요일	예약	2												
수요일	예약	예약	예약	예약	없음	3								
목요일	예약	예약	예약	예약	없음	4								
금요일	예약	예약	예약	예약	없음	5								
토요일	예약	6												
일요일	예약	7												

복사 **적용**

## 5. 카메라설정 (플리커설정 / 야간흑백&컬러 설정)

[채널관리] → [디스플레이구성] → [카메라 설정]에서 플리커 설정 야간컬러설정 등 여러가지 카메라 설정이 가능합니다.



- ① 플리커 옵션을 강으로 바꿔주시면 화면에 줄무늬가 생기는 플리커 현상을 제거할 수 있습니다.
- ② 주파수 사용자가 사용하는 모니터 상용 주파수에 맞게 조절해야만 선명한 화질로 영상을 볼 수 있습니다.
- ③ 조리개모드 카메라가 빛을 받아들이는 정도를 조정합니다. 설치 환경에 맞게 옵션을 바꿔주세요.
- ④ 노출 시간 카메라 셔터 스피드를 조정할 수 있습니다. 빠르게 움직이는 사물은 노출시간을 최대 1/10000까지 줄여주세요.
- ⑤ Gain 카메라의 감도를 조정 수치를 높일수록 더 많은 정보량을 저장하지만 노이즈가 발생할 수 있습니다.
- ⑥ White Balance 자동으로 색의 균형을 잡아주는 옵션입니다.
- ⑦ 3D노이즈 감소 움직이는 물체에 대한 화질 저하 보정기능입니다.(설정을 바꾸면 고정물체의 보정기능이 떨어집니다.)
- ⑧ BLC 역광보정기능으로 카메라 영상이 어두울 경우 사용해주세요.
- ⑨ WDR 역광보정기능을 보완해 주는 기능입니다.
- ⑩ 이미지 모드 전체적인 색감을 3가지(표준/외부/번호판모드)옵션 건택으로 보정하여 사용할 수 있습니다.
- ⑪ 스마트 모드 적외선(야간흑백)/화이트(야간컬러)/스마트(흑백에서 모션감지시 컬러 전환) 3가지의 야간모드 설정이 가능합니다.
- ⑫ IR-CUT전환 감도 야간모드로 바뀌는 감도를 상/중/하로 설정가능합니다.

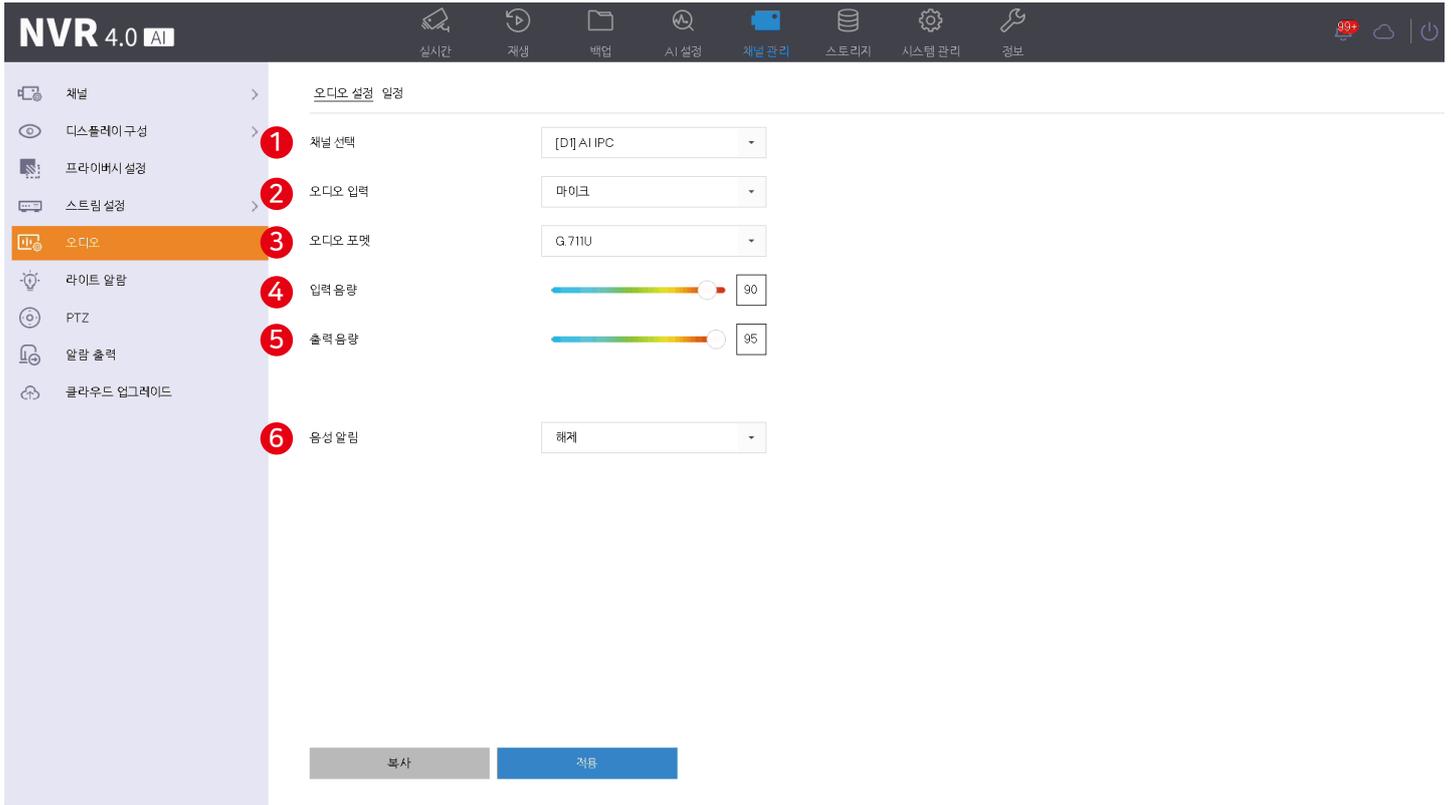
## 6. 해상도 설정

[채널관리 ➔ 스트림 설정 ➔ 메인스트림]에서 실시간 및 녹화 화질을 조정할 수 있습니다.

- ① 채널 선택      설정할 카메라 채널을 선택할 수 있습니다.
- ② 스트림 타입      비디오 스트림은 영상 데이터만, V&A 스트림은 오디오 등 카메라에 부착된 추가 데이터를 함께 녹화기로 전송하는 옵션입니다.
- ③ 해상도      모디캠이 지원하는 해상도를 사용자가 선택할 수 있습니다.
- ④ 비트레이트 종류      영상의 특성과 용도를 고려하여 CBR(일정한 비트레이트로 영상압축) VBR(가변 비트레이트 영상압축)을 선택할 수 있습니다.
- ⑤ 프레임 레이트      프레임 레이트를 높게 설정할수록 영상이 부드럽게 볼 수 있습니다. (단, 영상의 용량이 커집니다.)
- ⑥ 비트 레이트 유형      일반 코드 레이트/ 사용자정의로 설정가능합니다.
- ⑦ 비트 레이트      비트레이트 크기설정을 할 수 있습니다.
- ⑧ 비디오 인코딩      H.264/H.265 중 선택 가능합니다. H.265코덱은 높은 압축기술과 고해상도를 유지하는 코덱입니다.

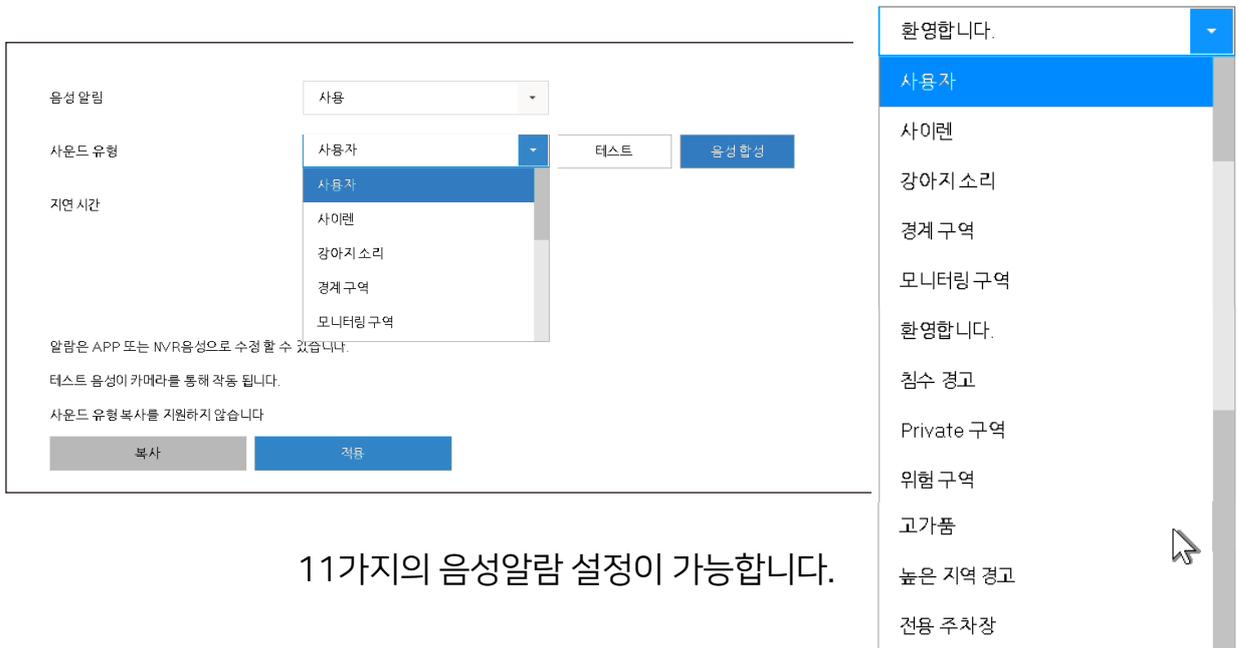
## 7. 오디오 설정

[채널관리 ➔ 오디오]에서 오디오 설정이 가능합니다.



- ① 채널 선택      오디오 설정할 채널을 선택할 수 있습니다.
- ② 오디오 입력      모디캠의 오디오 타입을 선택할 수 있습니다.
- ③ 오디오포맷      오디오 포맷을 G.711U와 G.711A 중 선택할 수 있습니다.
- ④ 입력음량      저장장치를 통해 소리가 저장되는 크기를 설정할 수 있습니다.
- ⑤ 출력음량      모디캠 스피커를 통해 출력되는 소리의 크기를 지정할 수 있습니다.
- ⑥ 음성알림      음성 알림 사용/해제를 선택할 수 있습니다.

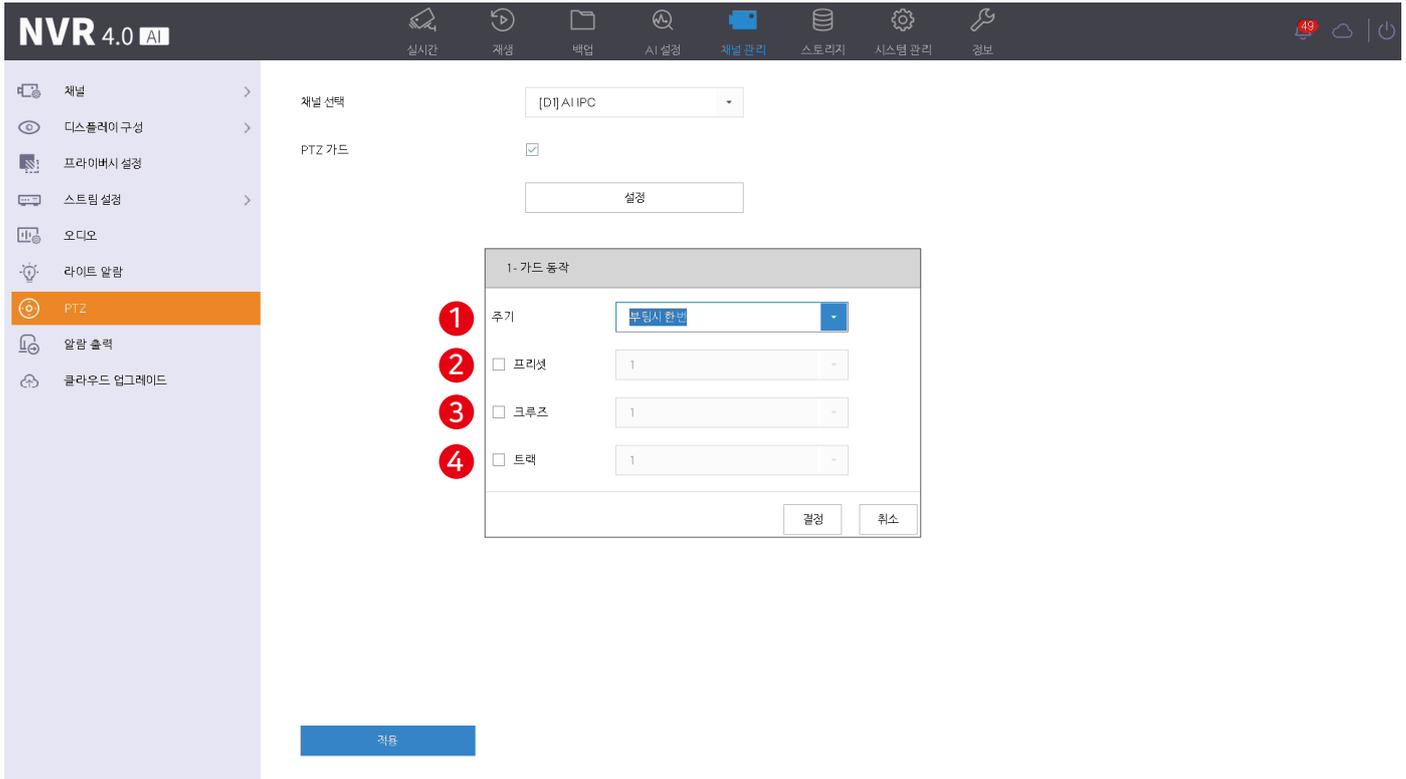
⑥-1 음성알림 사용시 설치장소에 알맞게 여러가지 알람으로 설정가능합니다.



11가지의 음성알림 설정이 가능합니다.

## 8. PTZ

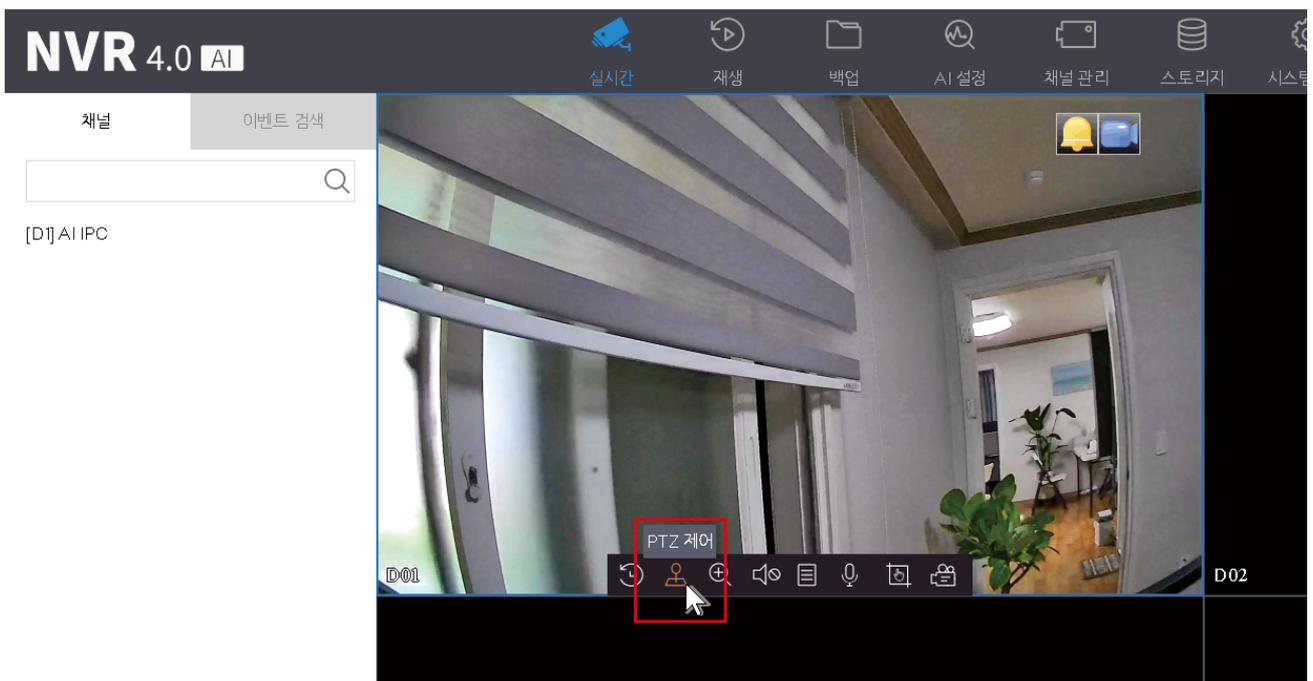
[채널관리 ➔ PTZ]에서 설정한 프리셋/크루즈/트랙의 주기설정이 가능합니다.



설정을 클릭하면 녹화기에 연결된 PTZ 카메라의 동작을 설정할 수 있습니다.

- ① 주기 PTZ 카메라 설정한 움직임의 순환주기를 선택할 수 있습니다.
- ② 프리셋 팬, 틸트, 줌인, 줌아웃 중 한 번의 움직임 프리셋을 사용
- ③ 크루즈 여러 개의 프리셋을 복합적으로 동작시킬 때 사용
- ④ 트랙 여러 개의 크루즈를 복합적으로 동작시킬 때 사용

카메라의 프리셋, 크루즈, 트랙의 동선을 설정하시려면 실시간 화면을 한 번 클릭하여 PTZ제어 버튼을 클릭해주세요.





### PTZ 제어창

- 1 화살표를 클릭하면 상하좌우 PT 제어 할 수 있습니다.
- 2 PTZ 구동 속도를 조절할 수 있습니다.
- 3 줌인/줌아웃을 할 수 있습니다.
- 4 포커스 초점 조정할 수 있습니다.
- 5 광량(빛조절) 조정 할 수 있습니다
- 6 팬/틸트/줌인/줌아웃 한번의 움직임을 저장하여 설정할 수 있습니다.
- 7 여러 개의 프리셋을 설정하여 움직임을 저장할 수 있습니다.
- 8 여러 개의 크루즈를 설정하여 움직임을 저장할 수 있습니다.

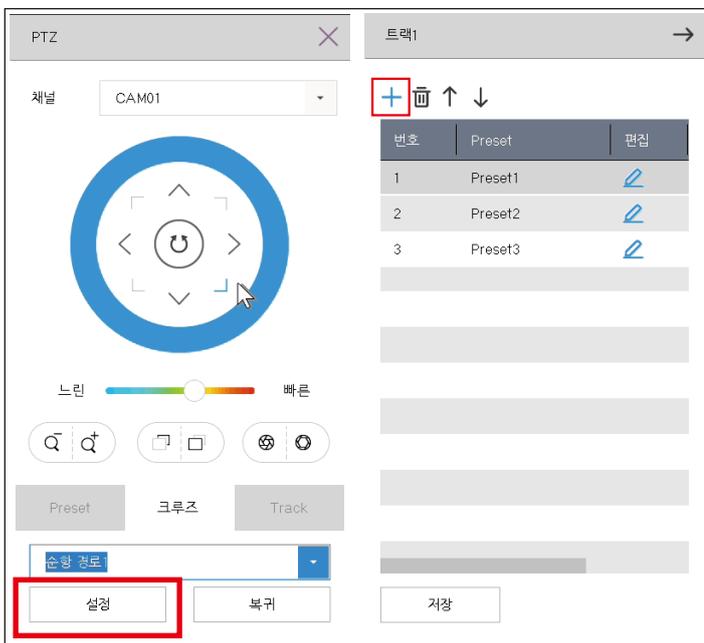
### 프리셋 설정하기



팬 / 필트 / 줌인 / 줌아웃 4가지 동작 중 한가지를 동작시킨후 설정의 깃발 버튼을 클릭해주세요.

프리셋을 삭제 하려면 휴지통 모양의 버튼을 클릭해 주세요,

### 크루즈 설정하기



크루즈 메뉴에서 설정 버튼을 클릭해주세요.

+버튼을 클릭하여 설정해둔 프리셋을 조합하여 저장 버튼을 클릭하면 경로설정이 가능합니다.

## 9. 녹화설정

### 1) 일정

스토리지에서는 녹화 스케줄 관리와 HDD관리 등을 할 수 있습니다.

- ① 채널 번호      설정할 카메라 채널을 선택할 수 있습니다.
- ② 예약시간      연속 녹화방식
- ③ 움직임      카메라 영상에 움직임이 발생했을 때 녹화하는 방식
- ④ intelligent      지능형 기능(바디디텍션/차량검출/피플카운팅 등)이 발생했을 때 녹화하는 방식
- ⑤ No Record      녹화하지 않도록 설정합니다.

### - 녹화일정 설정

## 10. 저장장치(HDD포맷)

녹화기에 장착되어있는 하드디스크(HDD)의 용량과 상태, 남은 공간을 확인할 수 있습니다.

번호	용량	상태	타입	남은 공간	모델
1	5.46TB	기록중	SATA	5.42TB	OOS6000G

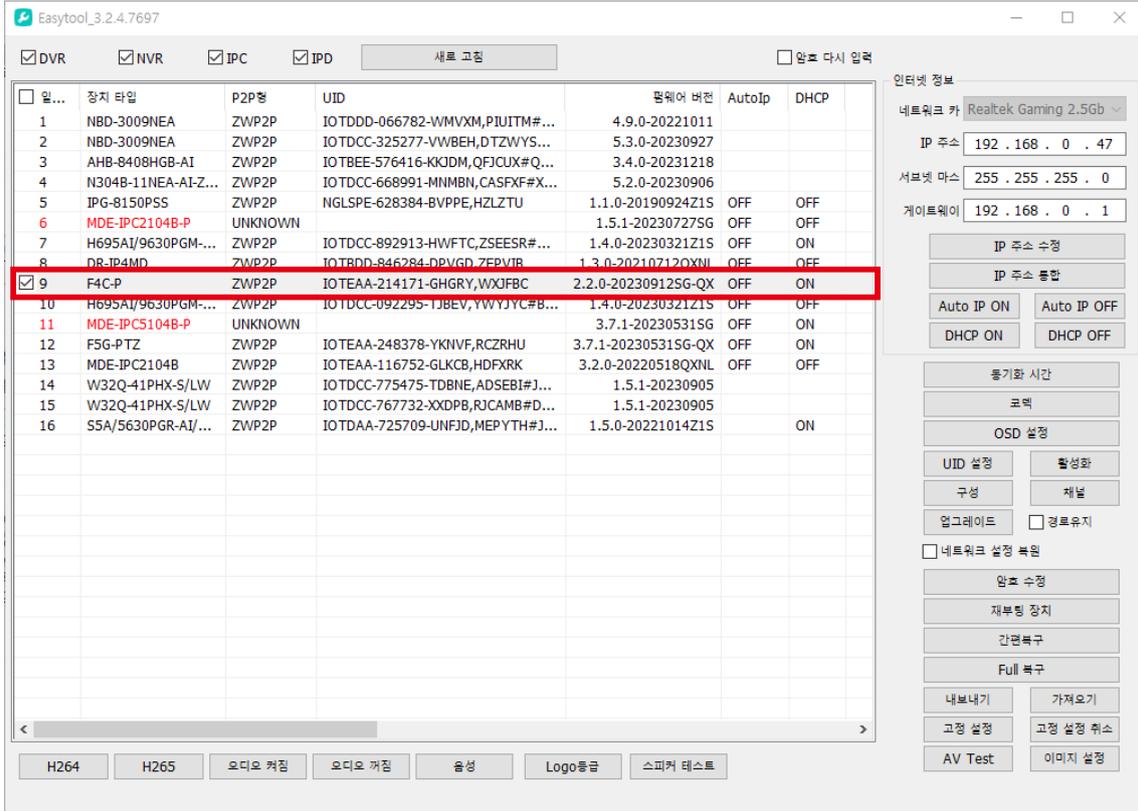
### - 포맷하기

저장장치목록에서 포맷할 장치를 체크하고 위의 포맷버튼을 클릭해 주세요.

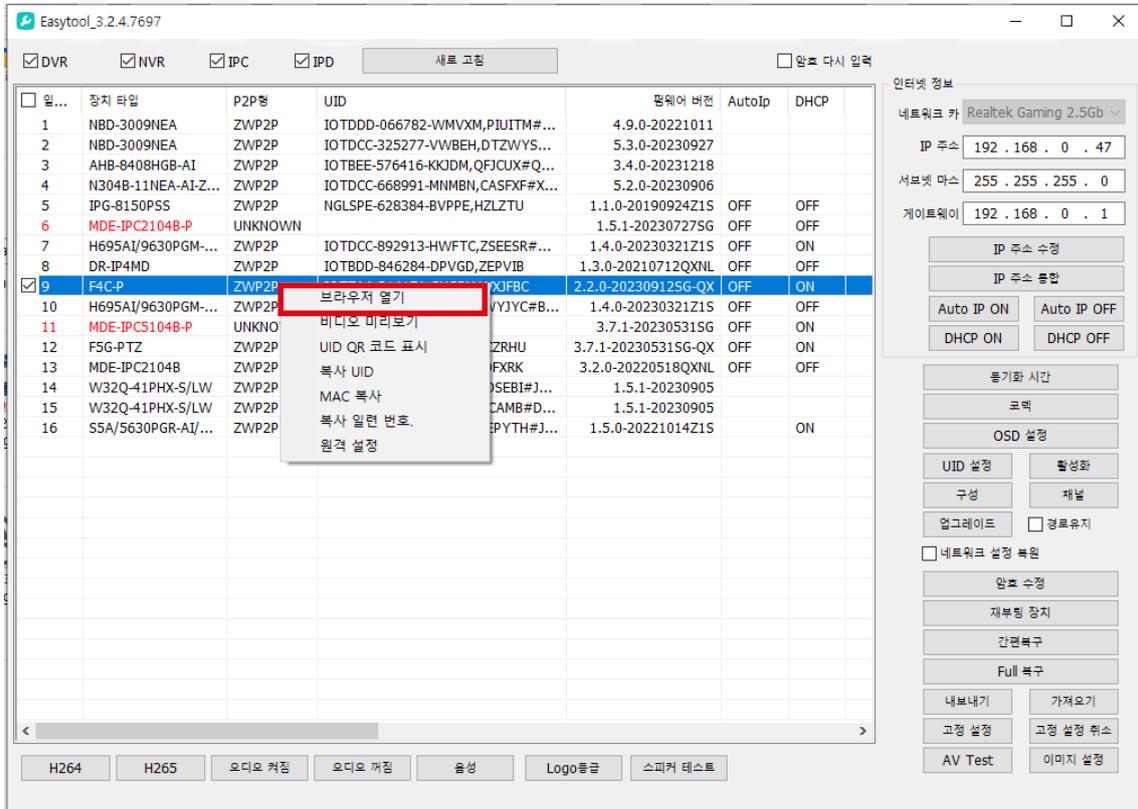
다음 창이 뜨면 OK버튼을 클릭해 주세요.

## 2. 웹에서 모디캠 설정하기

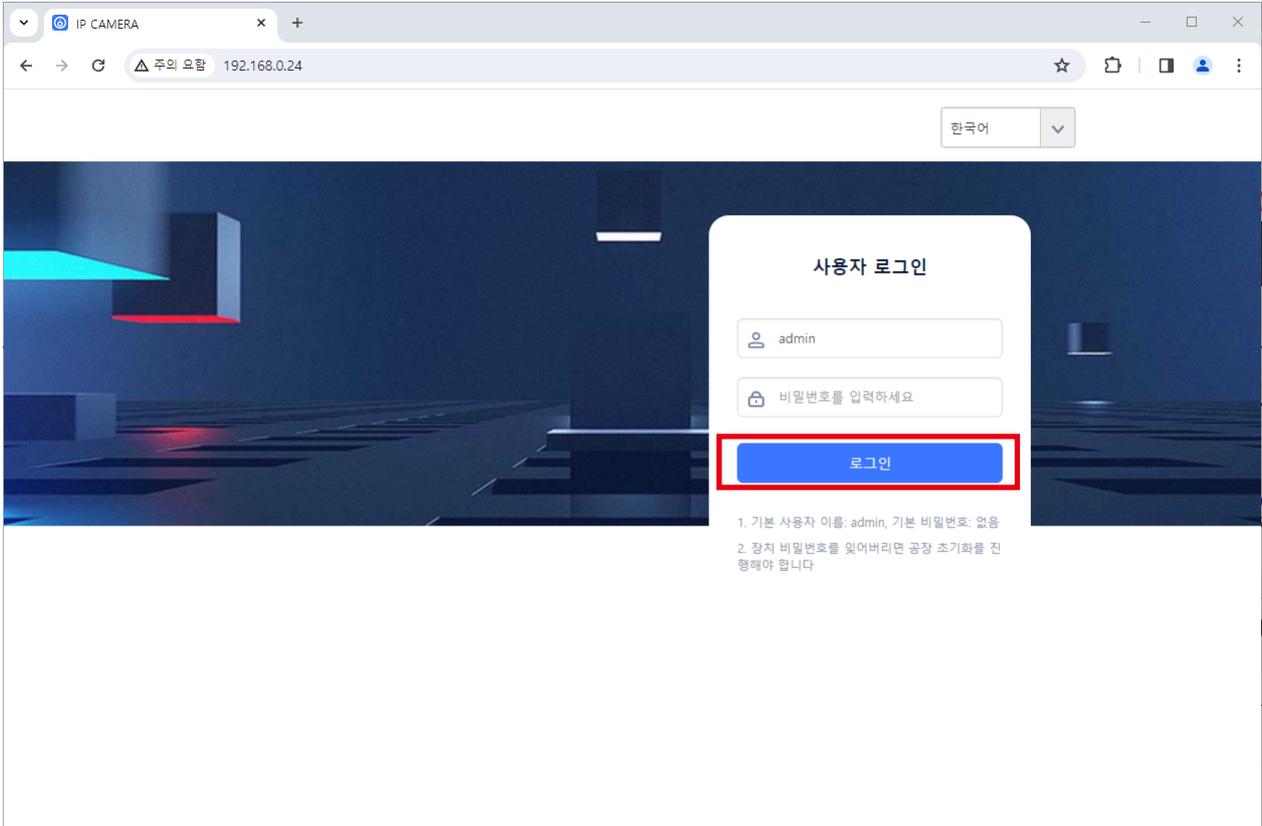
### 1. 웹프로그램 실행하기



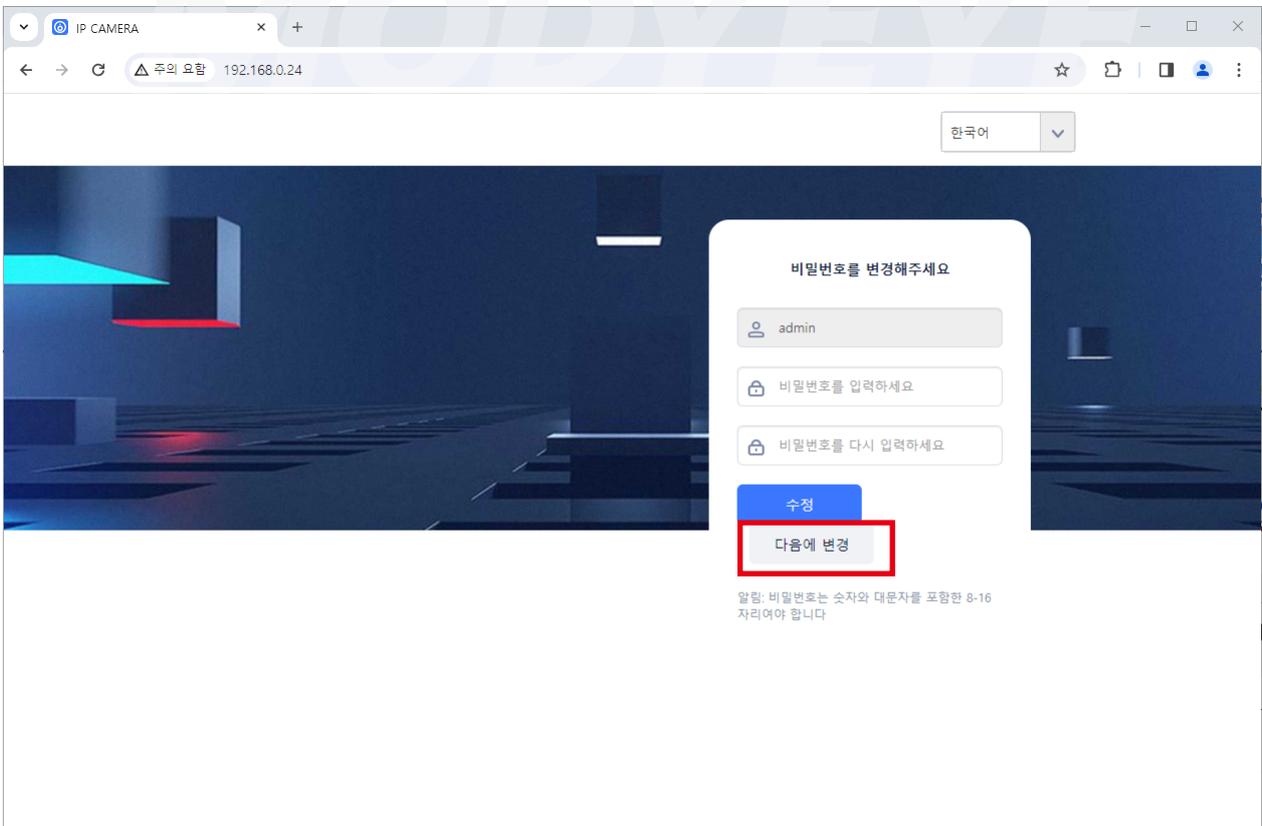
1 Easytool 프로그램을 실행시켜 장치 타입의 F4C-P를 찾아주세요.



2 F4C-P에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 브라우저 열기를 클릭하면 웹프로그램 창이 열립니다. (웹브라우저는 크롬을 사용해 주세요.)

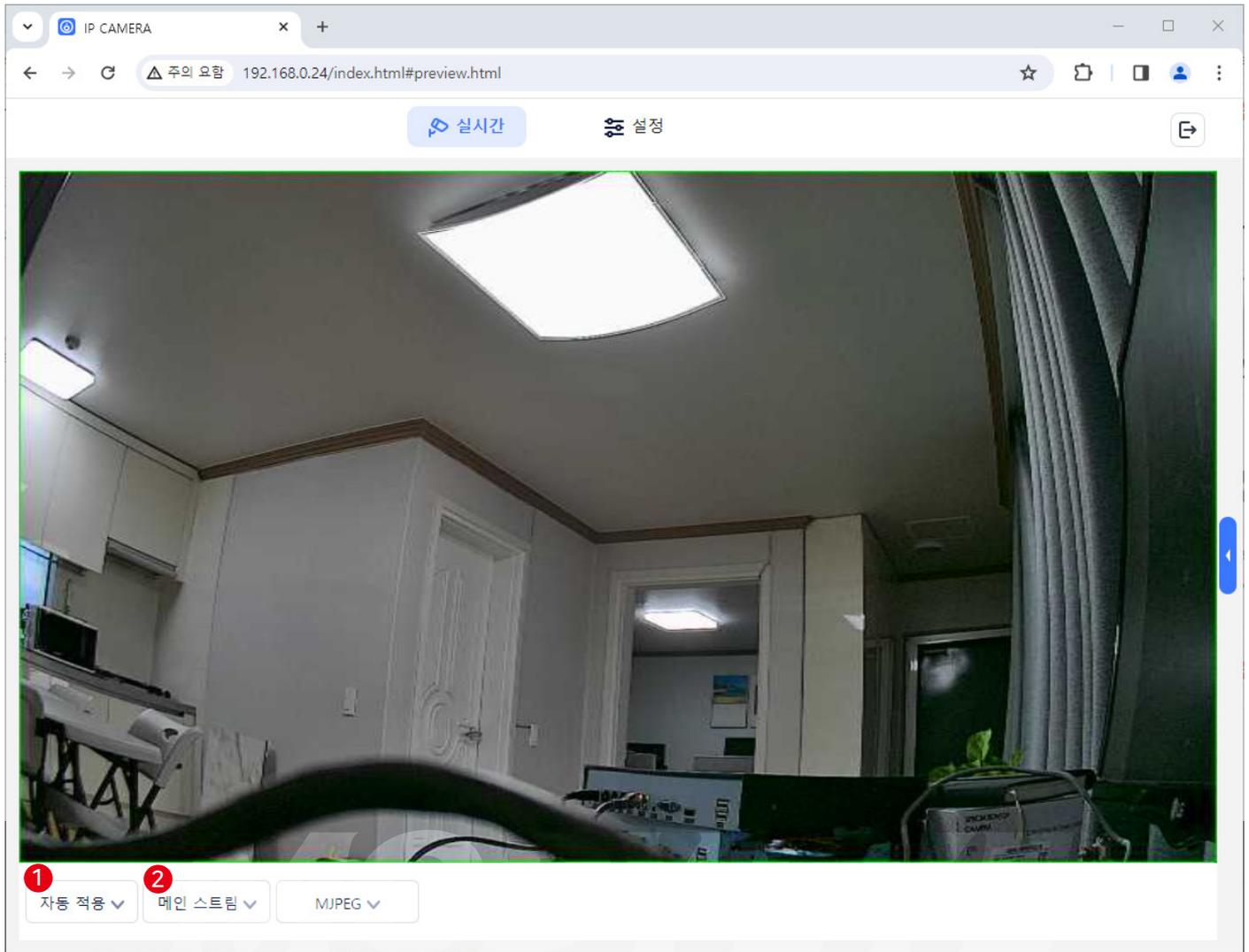


3 모디캠은 초기 비밀번호가 없으므로 비밀번호 칸을 공란으로 둔 채 로그인 버튼을 클릭해 주세요.



4 비밀번호 칸을 공란으로 두고 다음에 변경 버튼을 클릭해 주세요.

## 2. 실시간 화면



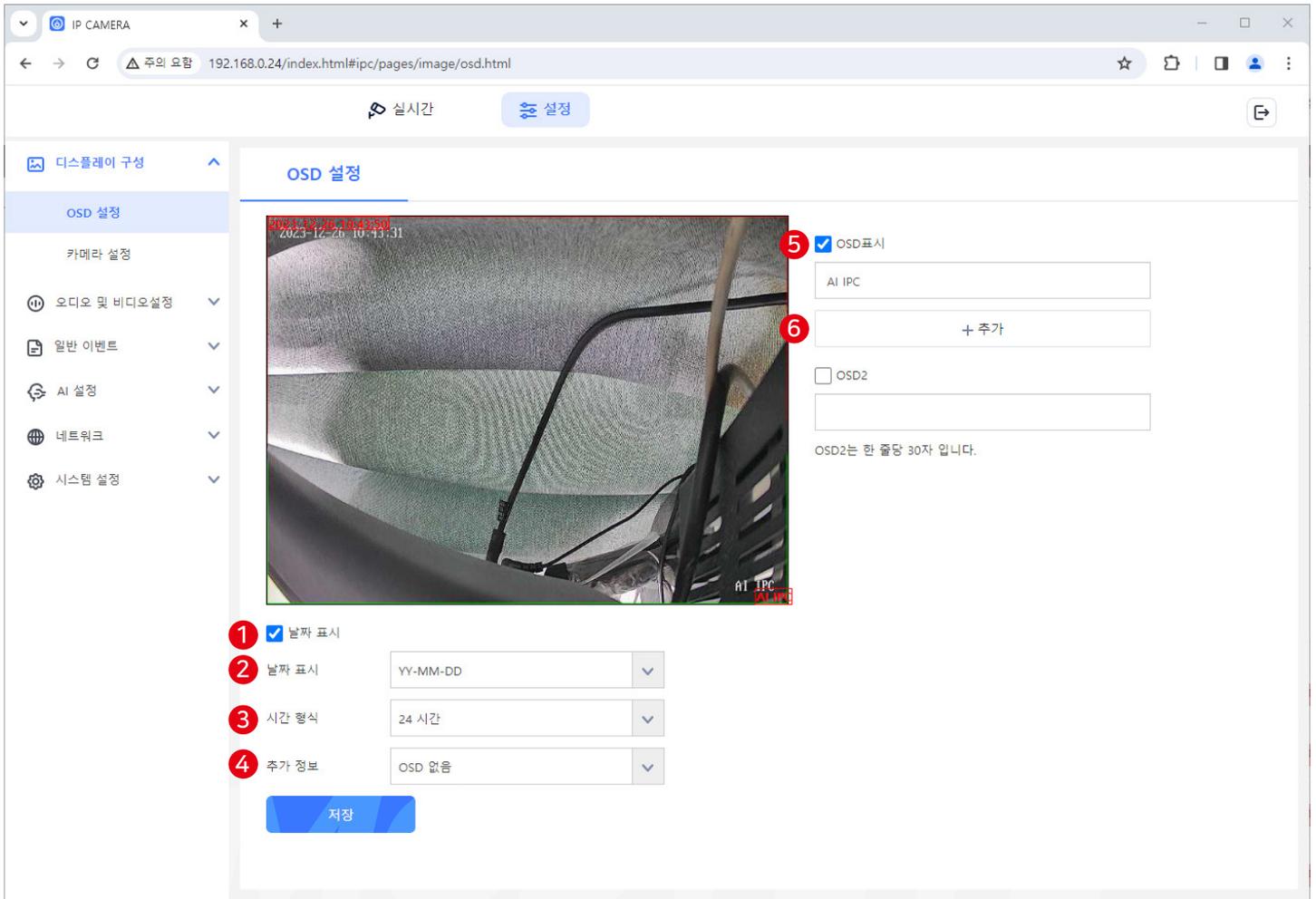
① 화면비율을 설정할 수 있습니다.



② 실시간 화면을 메인 스트림 또는 서브스트림으로 설정할 수 있습니다.

### 3. 디스플레이 구성

1) OSD 설정 : 날짜 시간과 장치이름 설정이 가능하며 마우스로 드래그 앤 드롭하면 이동가능합니다.



- ① 날짜 표시를 체크하면 화면에 날짜가 표시됩니다.
- ② 날짜를 원하는 형식으로 표시 할 수 있습니다.

날짜 표시

YY-MM-DD	예시) 2023 - 12 - 29
MM-DD-YY	예시) 12 - 29 - 2023
DD-MM-YY	예시) 29 - 12 - 2023

- ③ 시간을 원하는 형식으로 표시 할 수 있습니다.

시간 형식

12 시간	예시) PM 01:34:56
24 시간	예시) 13:34:56

- ④ 추가 정보(해상도)를 화면에 나타낼 수 있습니다

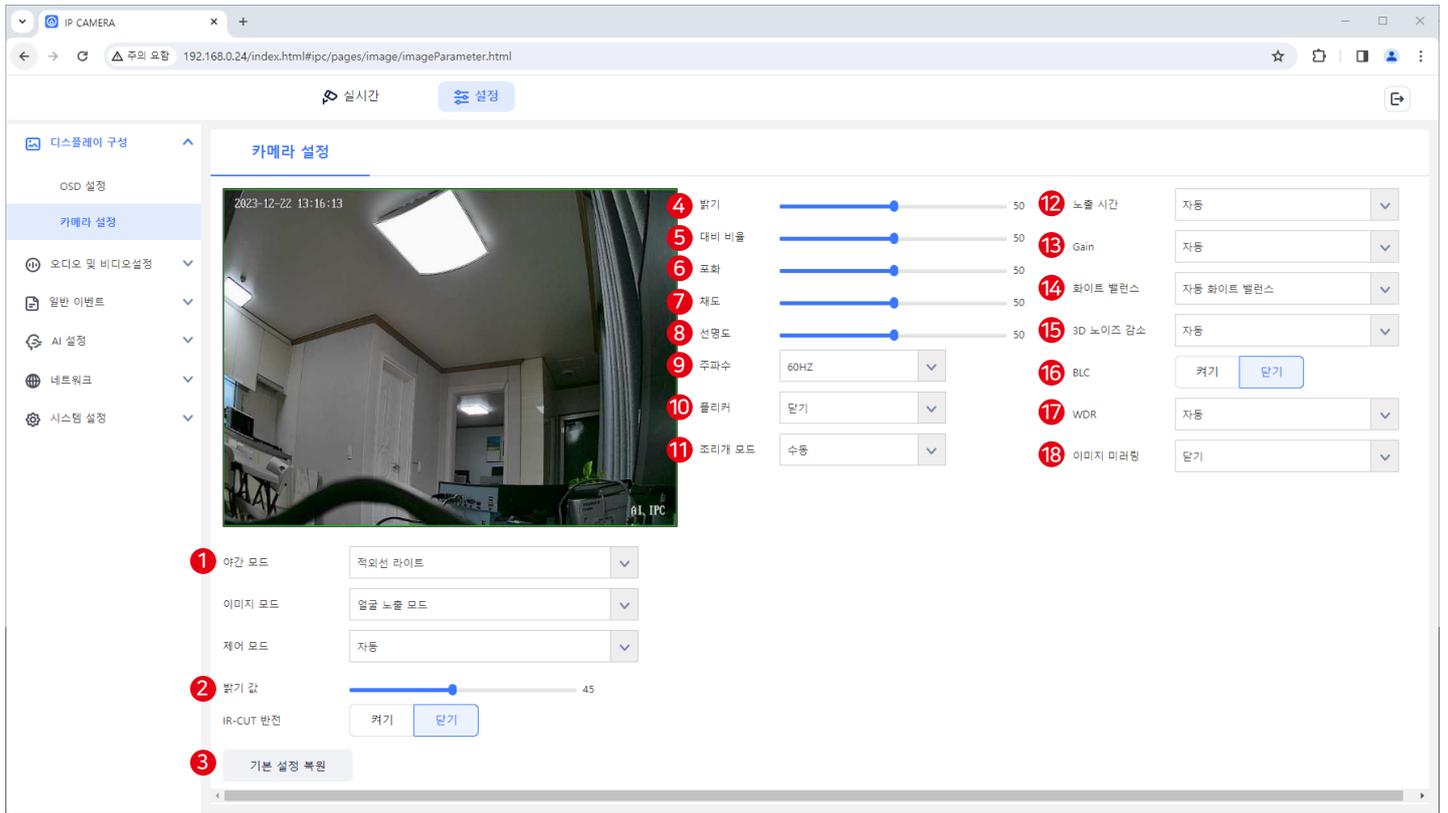
추가 정보

OSD 없음	
OSD 없음	
해상도	
비트레이트	

해상도와 비트레이트가 장치이름 아래쪽에 표시됩니다.

- ⑤ OSD 표시를 체크하면 화면에 장치이름이 표시됩니다.
- ⑥ 추가 버튼을 클릭하면 최대 5개까지 설정가능합니다.

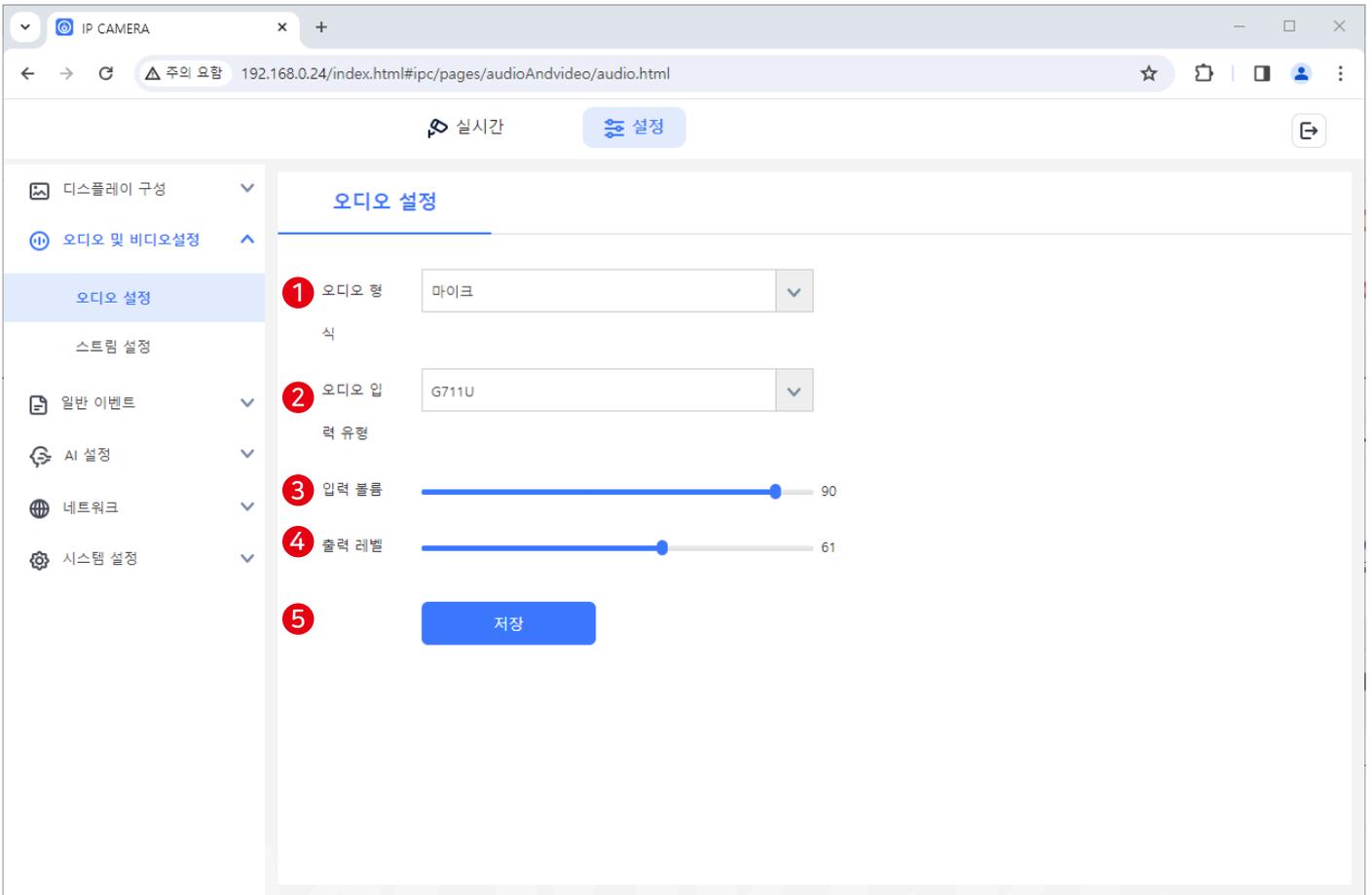
## 2) 카메라 설정 : 야간 모드 설정, 플리커 설정 등 카메라 기본적인 설정이 가능합니다.



- 1 야간흑백/야간컬러 설정이 가능합니다.
  - 스마트 라이트 : 흑백모드에서 움직임감지시 컬러모드
  - 적외선 라이트 : 야간흑백모드
  - 화이트 라이트 : 야간컬러모드
- 2 적외선 IR이 켜지는 밝기 값을 조절할 수 있습니다. 값을 줄일수록 주위가 어두워야 적외선 IR이 켜집니다.
- 3 기본 설정 복원 버튼을 클릭하면 설정을 초기화 할 수 있습니다.
- 4 색상의 밝고 어두운 정도를 조절할 수 있습니다.
- 5 색상의 명도와 윤곽을 강조하여 조절할 수 있습니다.
- 6 색상 고유 정보값을 올려 선명도 조절할 수 있습니다.
- 7 색상을 강하거나 약하게 조절하여 색상을 짙거나 얇게 조절할 수 있습니다.
- 8 카메라에 비춰진 사물의 경계를 뚜렷하게 하거나 부드럽게 조절할 수 있습니다.
- 9 사용자가 사용하는 모니터 상용 주파수에 맞게 조절해야만 선명한 화질로 영상을 볼 수 있습니다.
- 10 옵션을 [강함]으로 설정하면 줄무늬가 생기는 플리커현상을 잡을 수 있습니다.
- 11 카메라가 빛을 받아들이는 정도를 조정합니다. 설치 환경에 맞게 옵션을 바꿔주세요.
- 12 카메라 셔터 스피드를 조절할 수 있습니다. 빠르게 움직이는 사물은 노출시간을 최대 1/10000까지 줄여주세요.
- 13 카메라의 감도를 조정 수치를 높일수록 더 많은 정보량을 저장하지만 노이즈가 발생할 수 있습니다.
- 14 자동으로 색의 균형을 잡아주는 옵션입니다. 사용하는 장소에 알맞게 옵션을 설정해 주세요.
- 15 움직이는 물체에 대한 화질 저하 보정 기능입니다.(설정을 바꾸면 고정 물체의 보정기능이 떨어집니다.)
- 16 역광보정기능으로 카메라 영상이 어두울 경우 사용해주세요.
- 17 역광보정기능을 보완해 주는 기능입니다.
- 18 영상을 상하좌우 반전설정이 가능합니다.
  - 좌우 : 영상의 좌우가 반전됩니다.
  - 상하 : 영상의 상하가 반전됩니다.
  - 중심 : 영상의 상하좌우가 반전됩니다.

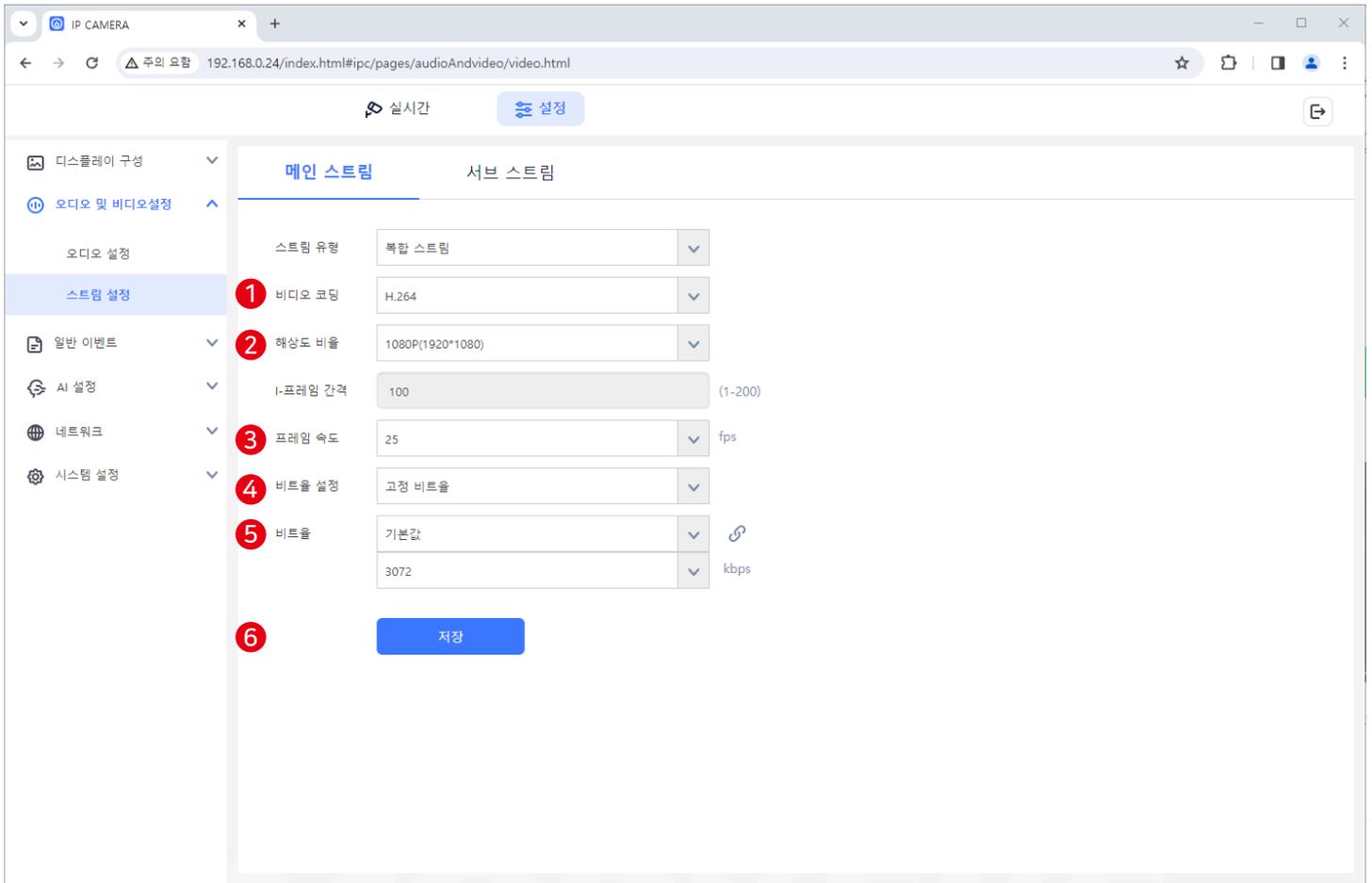
## 4. 오디오 및 비디오 설정

1) 오디오 설정 : 오디오 형식 / 오디오 유형 / 오디오 볼륨 설정이 가능합니다.

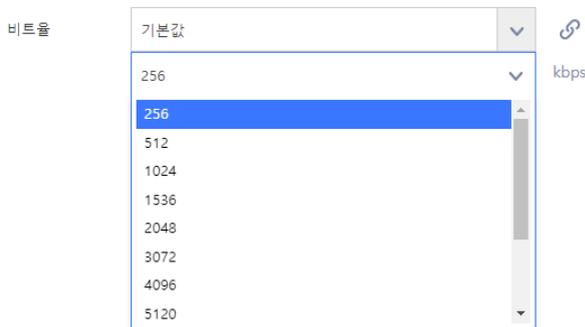


- 1 카메라 오디오 타입을 선택할 수 있습니다.
- 2 카메라가 사용하는 포맷을 G.711U와 G.711A 중 선택할 수 있습니다.
- 3 오디오 저장장치를 통해 소리가 저장되는 크기를 설정할 수 있습니다.
- 4 오디오 장치를 통해 나오는 소리의 크기를 설정할 수 있습니다.
- 5 모든 설정을 완료한 후 저장버튼을 클릭해 주세요.

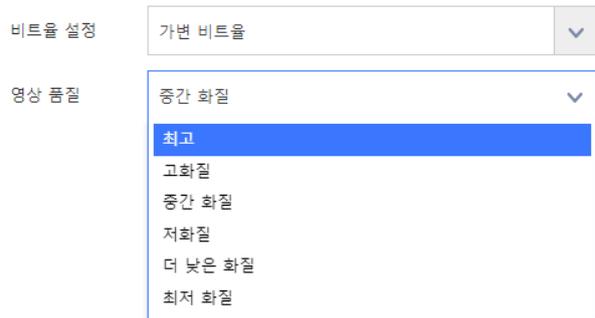
2) 스트림 설정 : 해상도 설정, 프레임 등을 설정할 수 있습니다.



- ① H.264/H.265 중 선택 가능합니다. H.265 코덱은 높은 압축기술과 고해상도를 유지하는 코덱입니다.
- ② 모디캠이 지원하는 해상도를 설정할 수 있습니다.
- ③ 프레임을 높게 설정할수록 영상을 부드럽게 볼 수 있습니다. 프레임이 높아질 수록 용량이 커집니다.
- ④ 고정 비트율 / 가변비트율 옵션 설정할 수 있습니다.
- ⑤ 고정 비트율 설정시



가변 비트율 설정시



- ⑥ 모든 설정이 끝나면 저장버튼을 클릭해주세요.

## 5. 움직임 감지

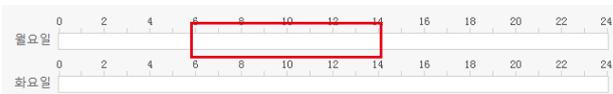
움직임 감지 : 움직임 감지 설정이 가능합니다.

### 경비영역 설정

- ① 움직임 감지를 설정하시려면 체크를 해주세요.
- ② 원하시는 범위에 맞는 도형을 체크해 주세요.
- ③ 감지강도를 높음 / 중간 / 낮음 으로 설정 가능합니다.
- ④ 감시 시간설정이 가능합니다.

사용자 설정 시

원하는 시간에만 움직임이 감지되도록 설정할 수 있습니다.

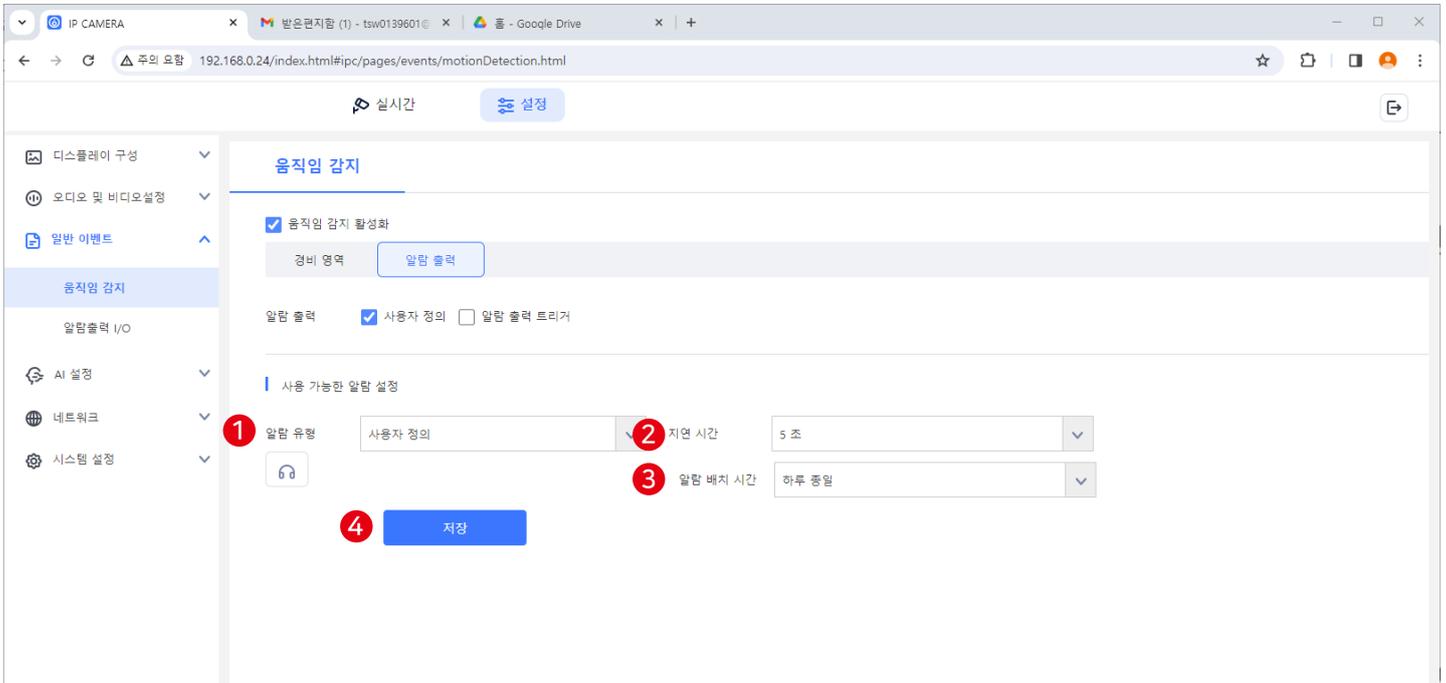


원하는 시간을 클릭한 상태로 드래그 해주세요.



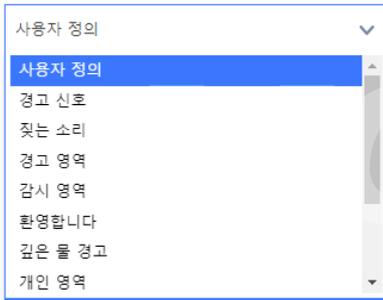
같은 시간대로 설정하고 싶으시면 복사 버튼을 클릭하여 설정해 주세요.

- ⑤ 설정이 끝난 후 저장 버튼을 클릭해 주세요.

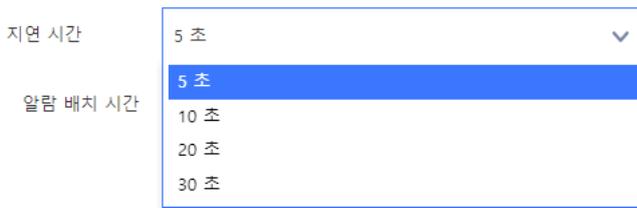


## 알람출력 설정

- 1 설치 장소에 알맞은 알람으로 설정 가능합니다.

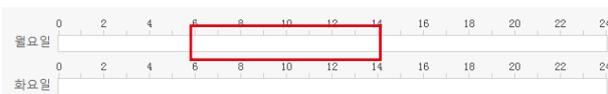


- 2 알람이 울리는 시간 설정 가능합니다.



- 3 알람이 울리는 일정 설정 가능합니다.

사용자 설정 시 원하는 시간에만 움직임이 감지되도록 설정할 수 있습니다.



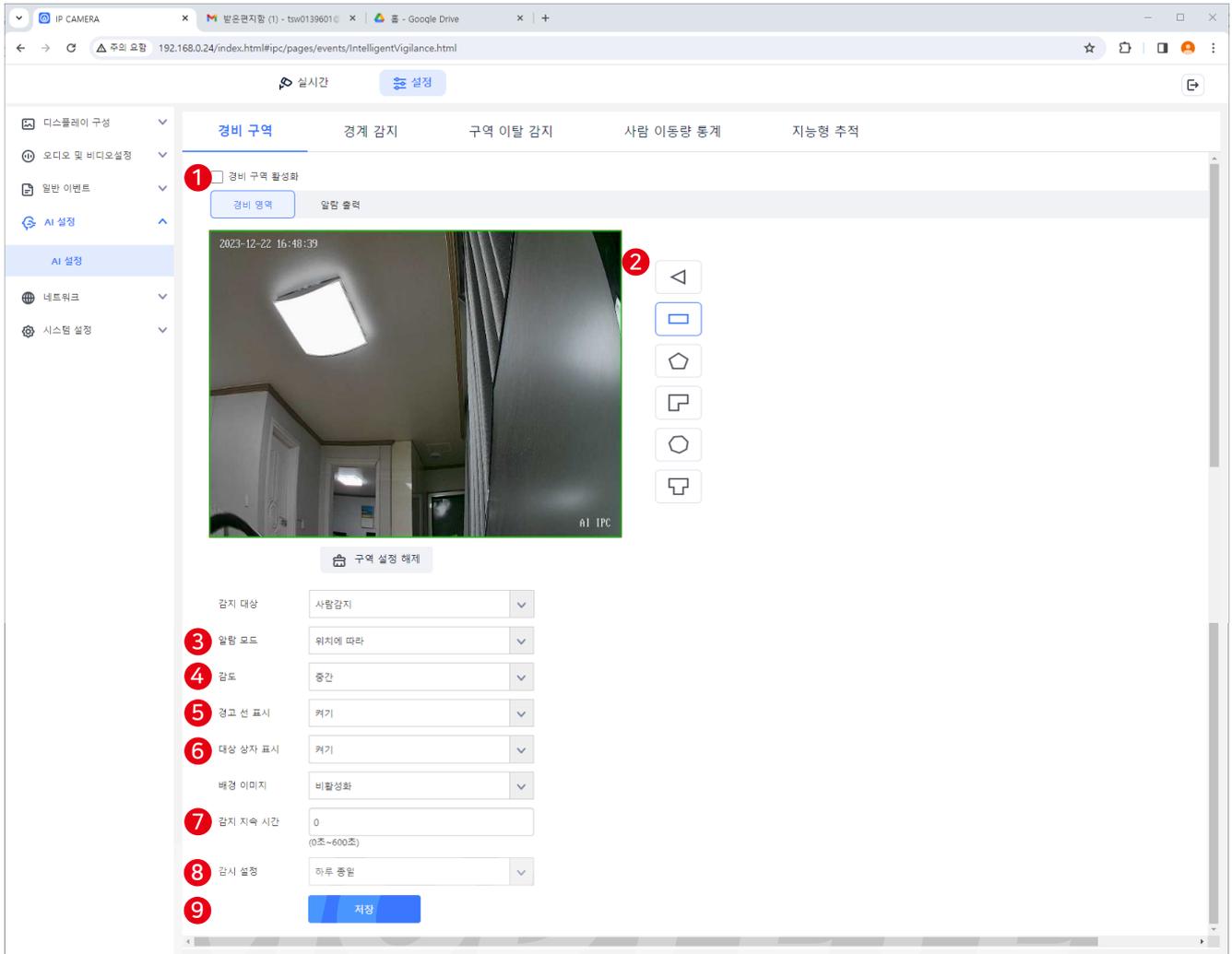
원하는 시간을 클릭한 상태로 드래그 하주세요.



같은 시간대로 설정하고 싶으시면 복사 버튼을 클릭하여 설정해 주세요.

## 6. AI 설정

1) 경비구역: 구역을 설정하여 사람감지를 할 수 있는 지능형 기능입니다.

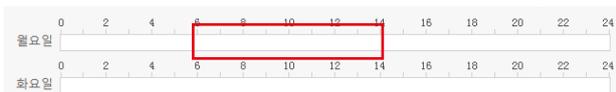


### 경비영역 설정

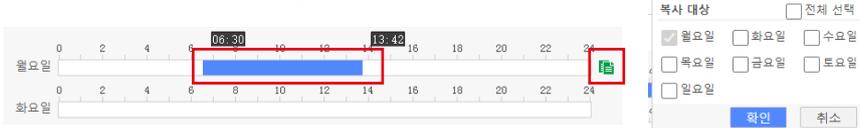
- 1) 경비구역 감지를 사용하시려면 체크해 주세요.
- 2) 감지구역을 원하는 도형모양으로 설정할 수 있습니다.
- 3) 움직임 대상의 방향에 따른 감지 또는 움직임 대상의 위치에 따른 감지를 설정할 수 있습니다.
- 4) 감지강도를 높음 / 중간 / 낮음 으로 설정 가능합니다.
- 5) 2) 에서 설정한 감지구역이 실시간 화면에 나타납니다.
- 6) 감지된 대상에 초록네모실선으로 표시됩니다.
- 7) 지정한 시간동안 영역에 사람이 감지되면 알람이 옵니다.
- 8) 감시일정을 설정할 수 있습니다.

#### 사용자 설정 시

원하는 시간에만 움직임이 감지되도록 설정할 수 있습니다.

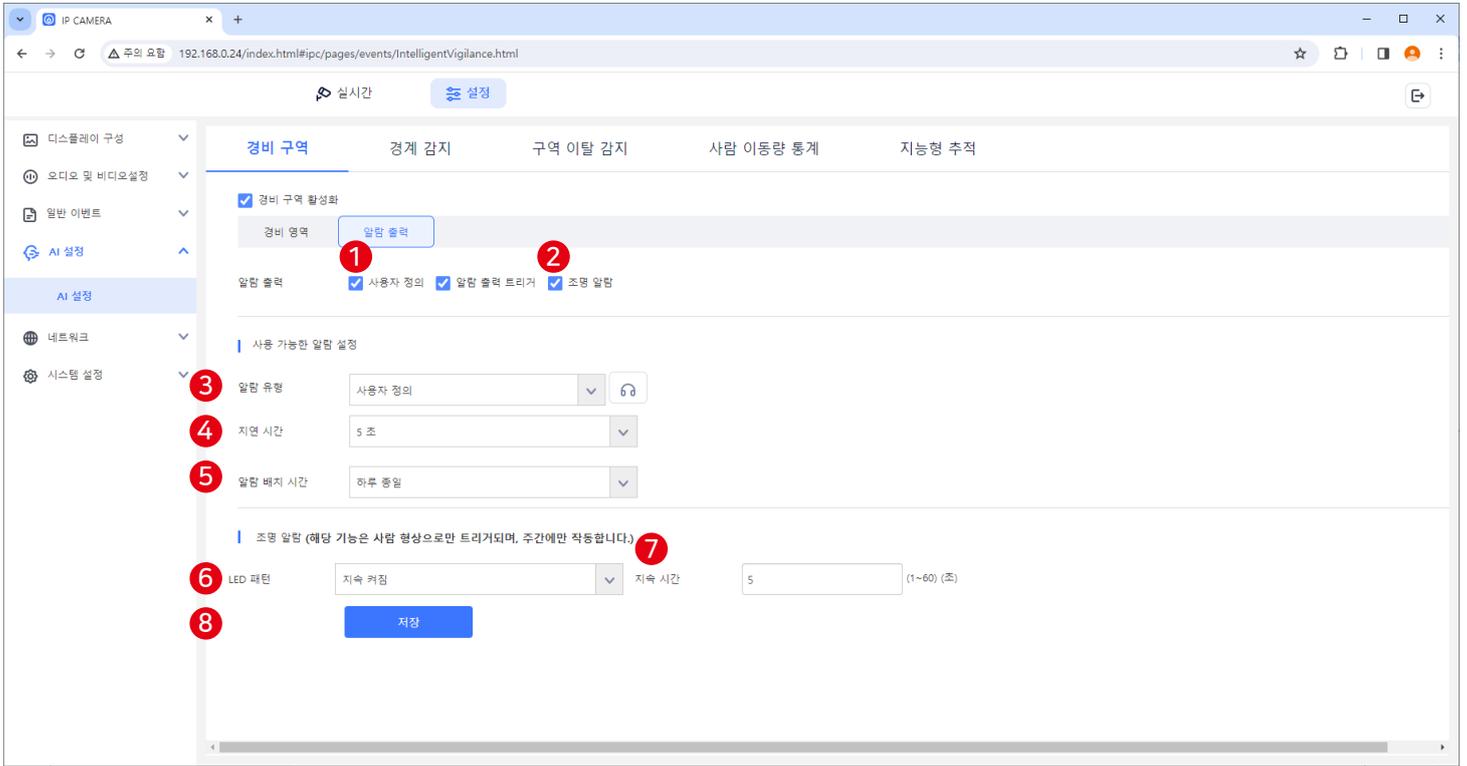


원하는 시간을 클릭한 상태로 드래그 하주세요.



같은 시간대로 설정하고 싶으시면 복사 버튼을 클릭하여 설정해 주세요.

- 9) 모든 설정이 끝나면 저장버튼을 클릭해 주세요.



## 알람출력 설정

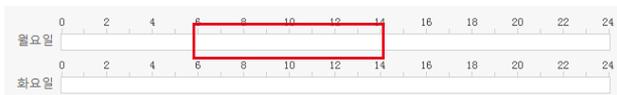
- ① 경비구역 감지시 알람출력을 하시려면 체크해 주세요.
- ② 경비구역 감지시 서치라이트가 켜지는 알람을 설정하시려면 체크해 주세요.
- ③ 설치하는 장소에 알맞은 소리알람을 설정해주세요.



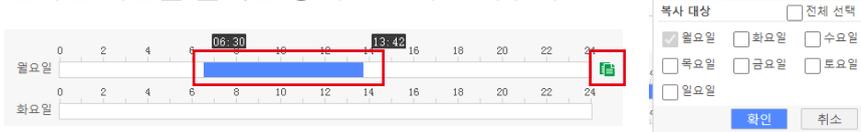
- ④ 설정한 시간동안 소리알람이 출력됩니다.
- ⑤ 알람 울리는 일정을 하루종일/사용자설정/야간/주간 설정을 할 수 있습니다.

### 사용자 설정 시

원하는 시간에만 움직임이 감지되도록 설정할 수 있습니다.



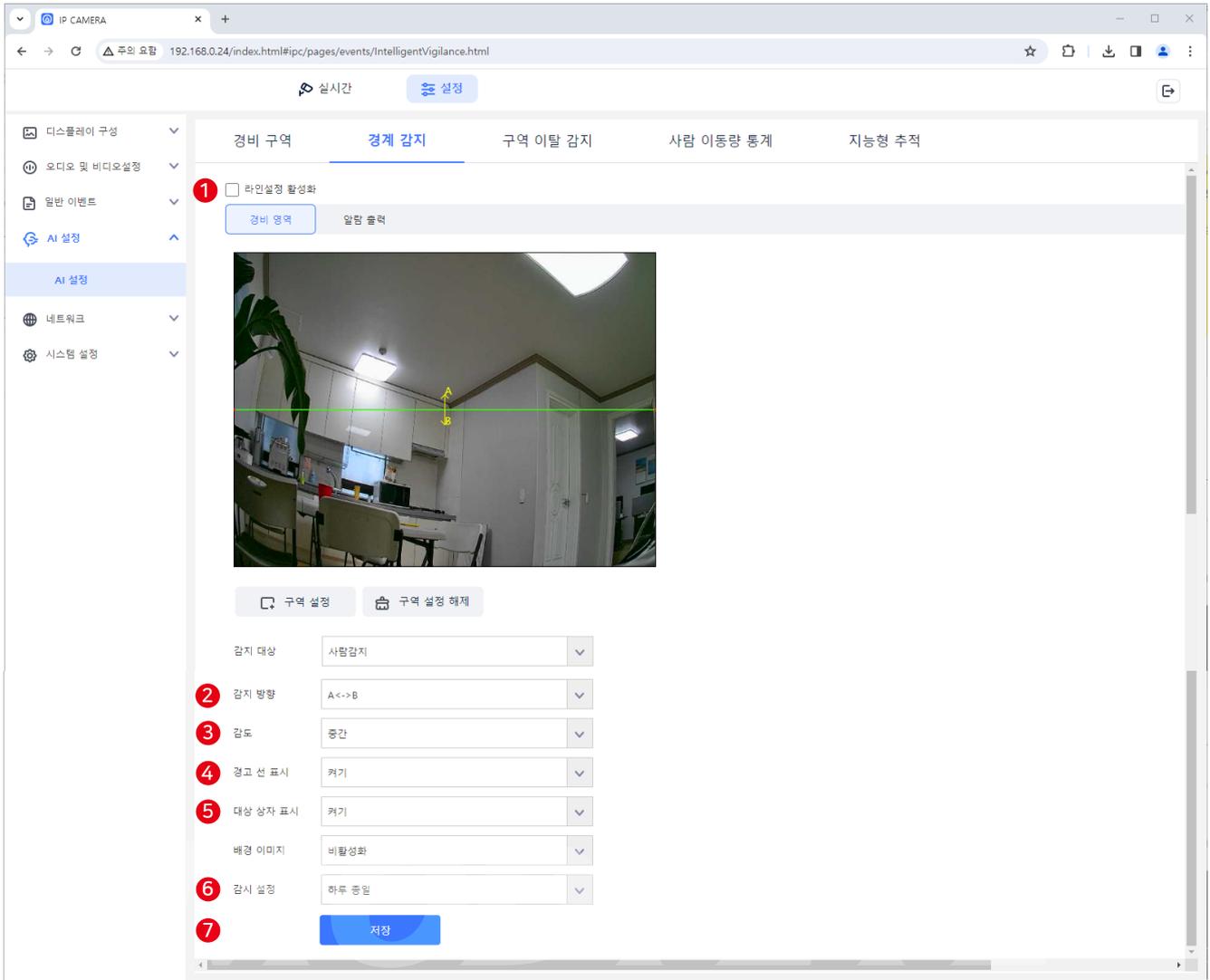
원하는 시간을 클릭한 상태로 드래그 해주세요.



같은 시간대로 설정하고 싶으시면 복사 버튼을 클릭하여 설정해 주세요.

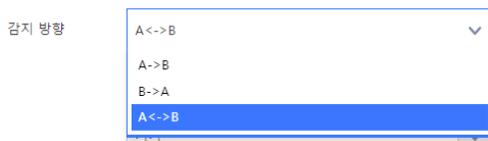
- ⑥ 라이트 알람을 지속켜짐 / 깜빡임으로 설정할 수 있습니다.
- ⑦ 설정한 시간동안 라이트가 켜져있습니다.
- ⑧ 모든 설정이 끝나면 저장버튼을 클릭해 주세요.

2) 경계 감지 : 라인을 설정하여 선을 지나가면 감지하는 기능입니다.



### 경비영역 설정

- 1 경계 감지를 사용하려면 체크해 주세요.
- 2 감지방향을 설정할 수 있습니다. 설정된 경계에서 감지가 필요한 방향으로 옵션을 선택해 주세요.



- 3 감지감도를 높음/중간/낮음으로 설정 가능합니다.
- 4 2 에서 설정한 감지구역이 실시간 화면에 나타납니다.
- 5 감지된 대상에 초록네모실선으로 표시됩니다.
- 6 감시일정을 설정할 수 있습니다.

#### 사용자 설정 시

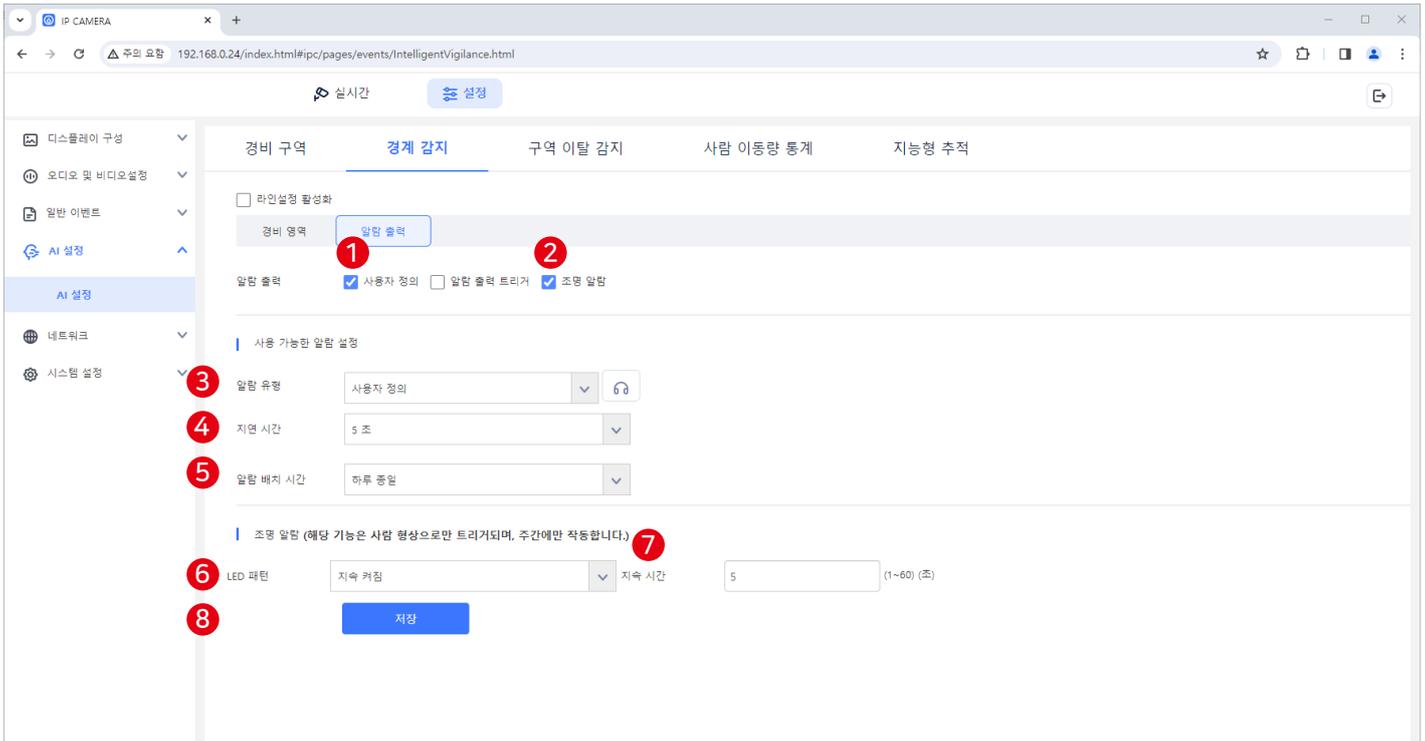
원하는 시간에만 움직임이 감지되도록 설정할 수 있습니다.



원하는 시간을 클릭한 상태로 드래그 해주세요.



- 7 모든 설정이 끝나면 저장버튼을 클릭해 주세요.



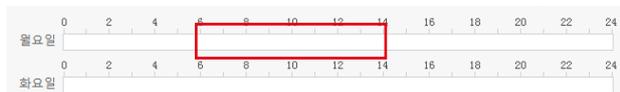
## 알람출력 설정

- 1 경비구역 감지시 알람출력을 하시려면 체크해 주세요.
- 2 경비구역 감지시 서치라이트가 켜지는 알람을 설정하시려면 체크해 주세요.
- 3 설치하는 장소에 알맞은 소리알람을 설정해주세요.



- 4 설정한 시간동안 소리알람이 출력됩니다.
- 5 알람 울리는 일정을 하루종일/사용자설정/야간/주간 설정을 할 수 있습니다.

사용자 설정 시 원하는 시간에만 움직임이 감지되도록 설정할 수 있습니다.



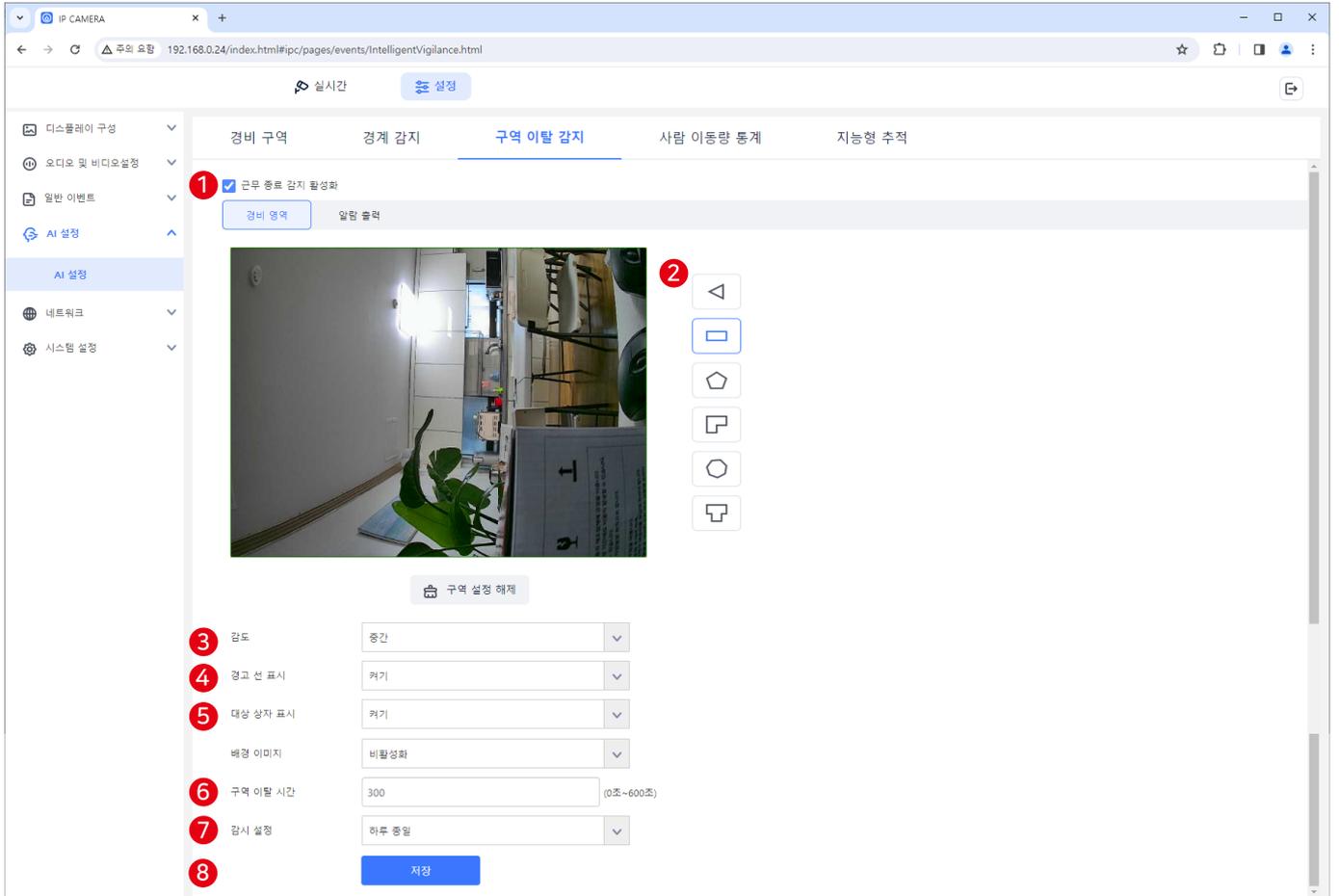
원하는 시간을 클릭한 상태로 드래그 해주세요.



같은 시간대로 설정하고 싶으시면 복사 버튼을 클릭하여 설정해 주세요.

- 6 라이트 알람을 지속켜짐 / 깜빡임으로 설정할 수 있습니다.
- 7 설정한 시간동안 라이트가 켜져있습니다.
- 8 모든 설정이 끝나면 저장버튼을 클릭해 주세요.

3) 구역이탈감지 : 정해놓은 구역에서 감지된 대상이 벗어나면 알려주는 기능입니다.

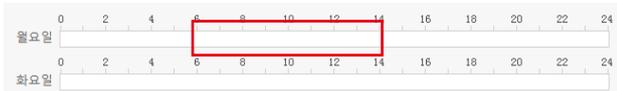


경비영역 설정

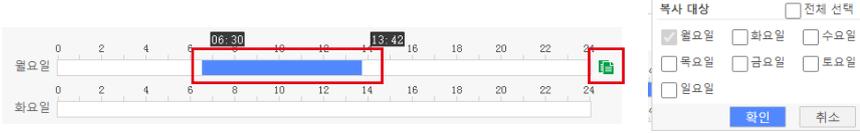
- 1 구역을탈 감지를 사용하려면 체크해 주세요.
- 2 감지구역을 원하는 도형모양으로 설정할 수 있습니다.
- 3 감지강도를 높음 / 중간 / 낮음 으로 설정 가능합니다.
- 4 2 에서 설정한 감지구역이 실시간 화면에 나타납니다.
- 5 감지된 대상에 초록네모실선으로 표시됩니다.
- 6 정해진 영역에서 있던 물체/사람이 구역을 벗어나고 흐른 시간(초) 후에 알람이 울리도록 설정 하는 시간입니다.
- 7 감시일정을 설정할 수 있습니다.

사용자 설정 시

원하는 시간에만 움직임이 감지되도록 설정할 수 있습니다.

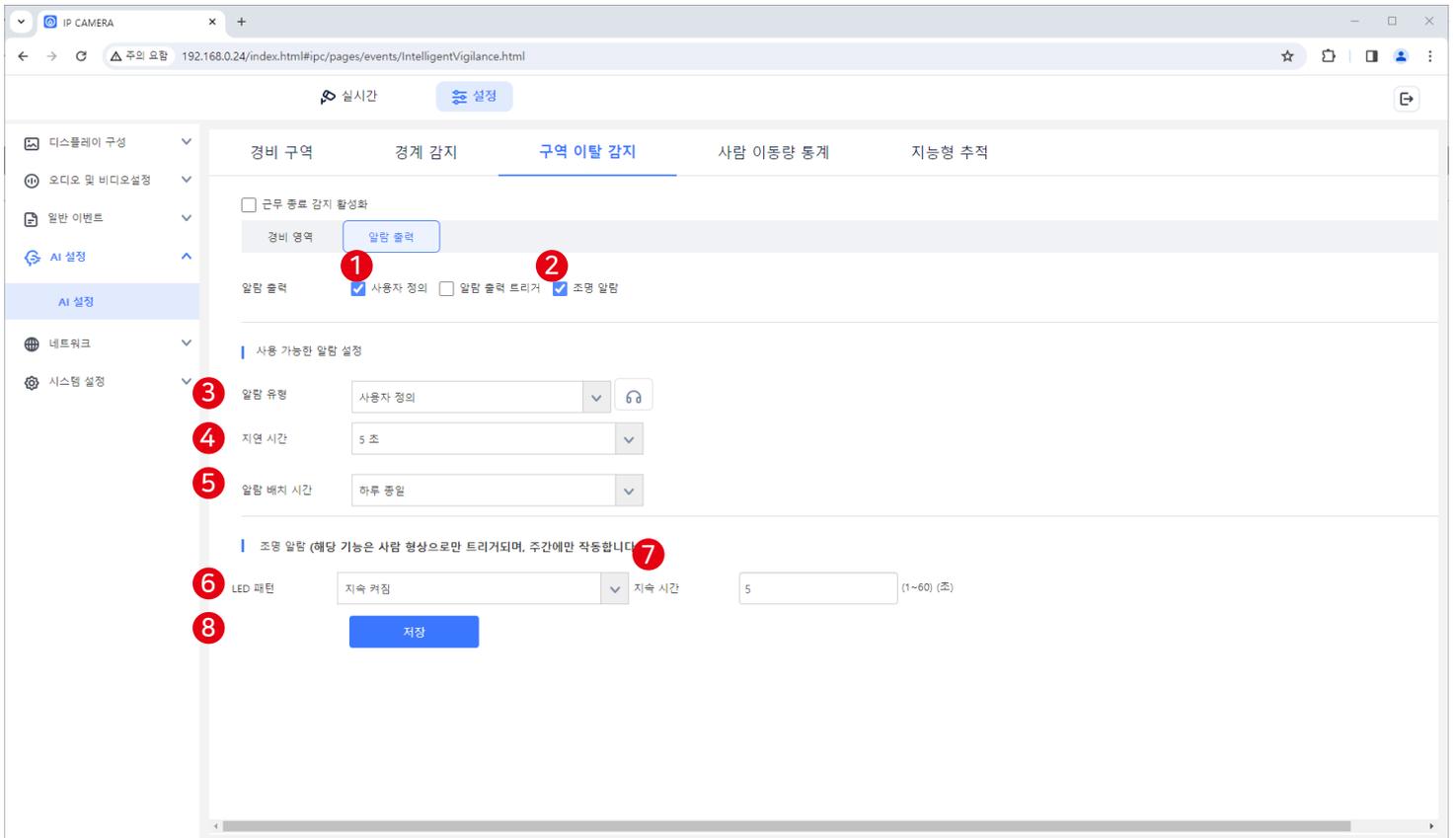


원하는 시간을 클릭한 상태로 드래그 해주세요.



같은 시간대로 설정하고 싶으시면 복사 버튼을 클릭하여 설정해 주세요.

- 8 모든 설정이 끝나면 저장버튼을 클릭해 주세요.



## 알람출력 설정

- ❶ 경비구역 감지시 알람출력을 하시려면 체크해 주세요.
- ❷ 경비구역 감지시 서치라이트가 켜지는 알람을 설정하시려면 체크해 주세요.
- ❸ 설치하는 장소에 알맞은 소리알람을 설정해주세요.



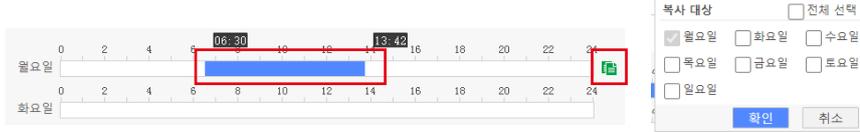
- ❹ 설정한 시간동안 소리알람이 출력됩니다.
- ❺ 알람 울리는 일정을 하루종일/사용자설정/야간/주간 설정을 할 수 있습니다.

### 사용자 설정 시

원하는 시간에만 움직임이 감지되도록 설정할 수 있습니다.



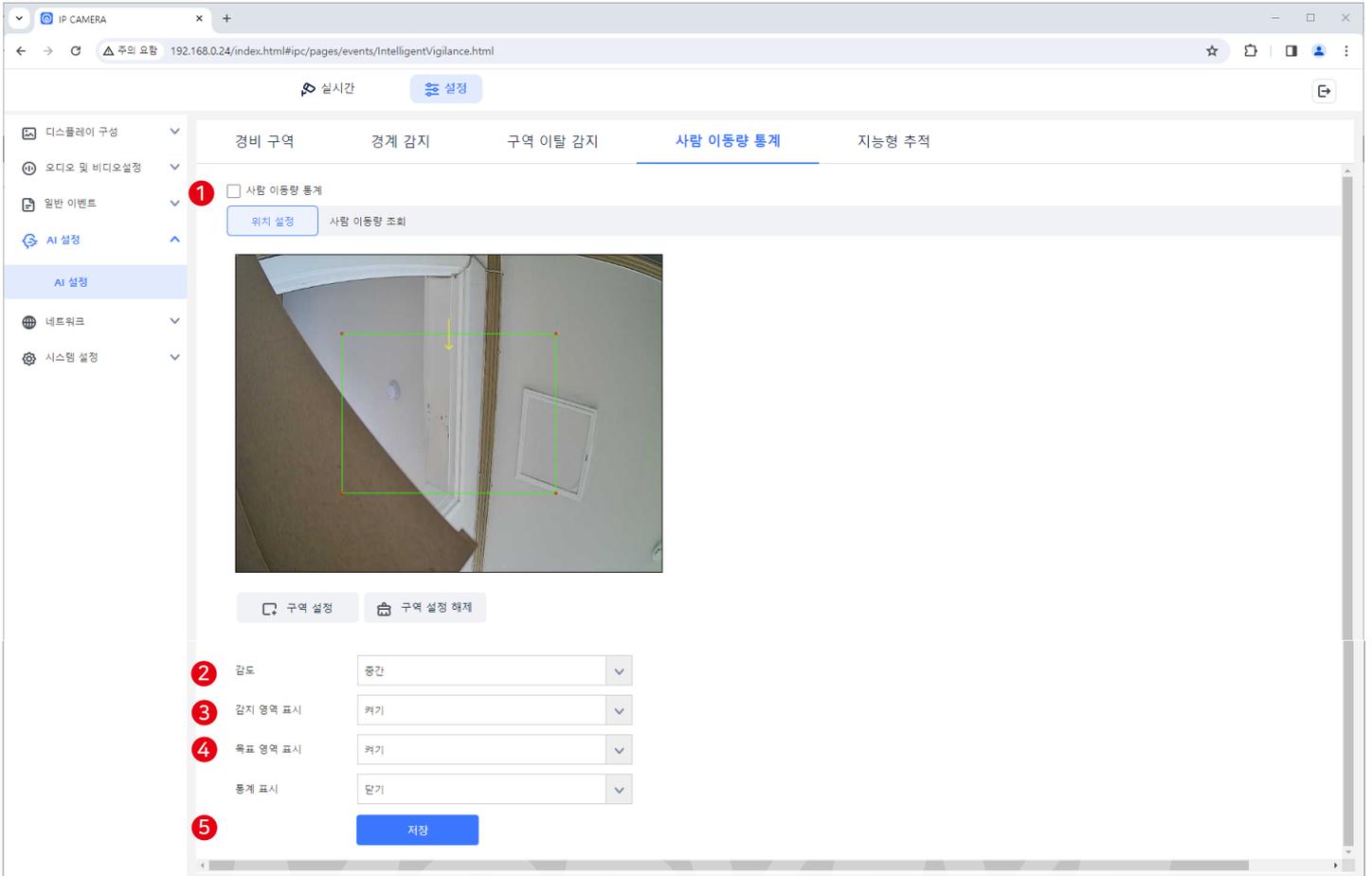
원하는 시간을 클릭한 상태로 드래그 해주세요.



같은 시간대로 설정하고 싶으시면 복사 버튼을 클릭하여 설정해 주세요.

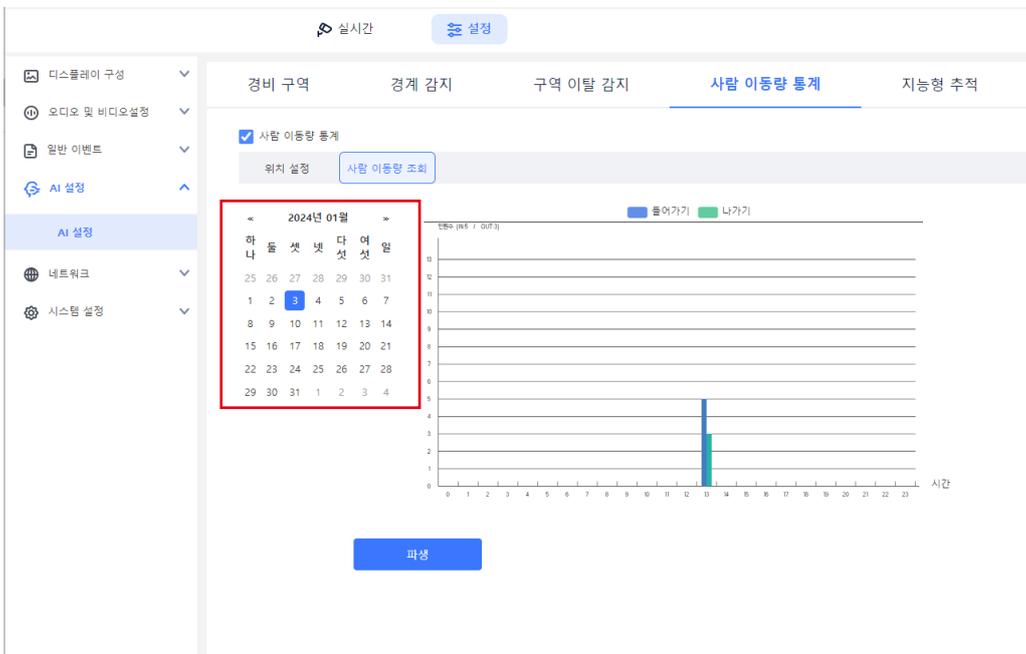
- ❻ 라이트 알람을 지속켜짐 / 깜빡임으로 설정할 수 있습니다.
- ❼ 설정한 시간동안 라이트가 켜져있습니다.
- ❽ 모든 설정이 끝나면 저장버튼을 클릭해 주세요.

4) 사람 이동량 통계 : 정해놓은 구역에서 사람이 지나가면 이동량을 알려주는 기능입니다.  
 (사람 이동량 통계 기능을 사용하시려면 저장장치가 연결되어 있어야합니다.)



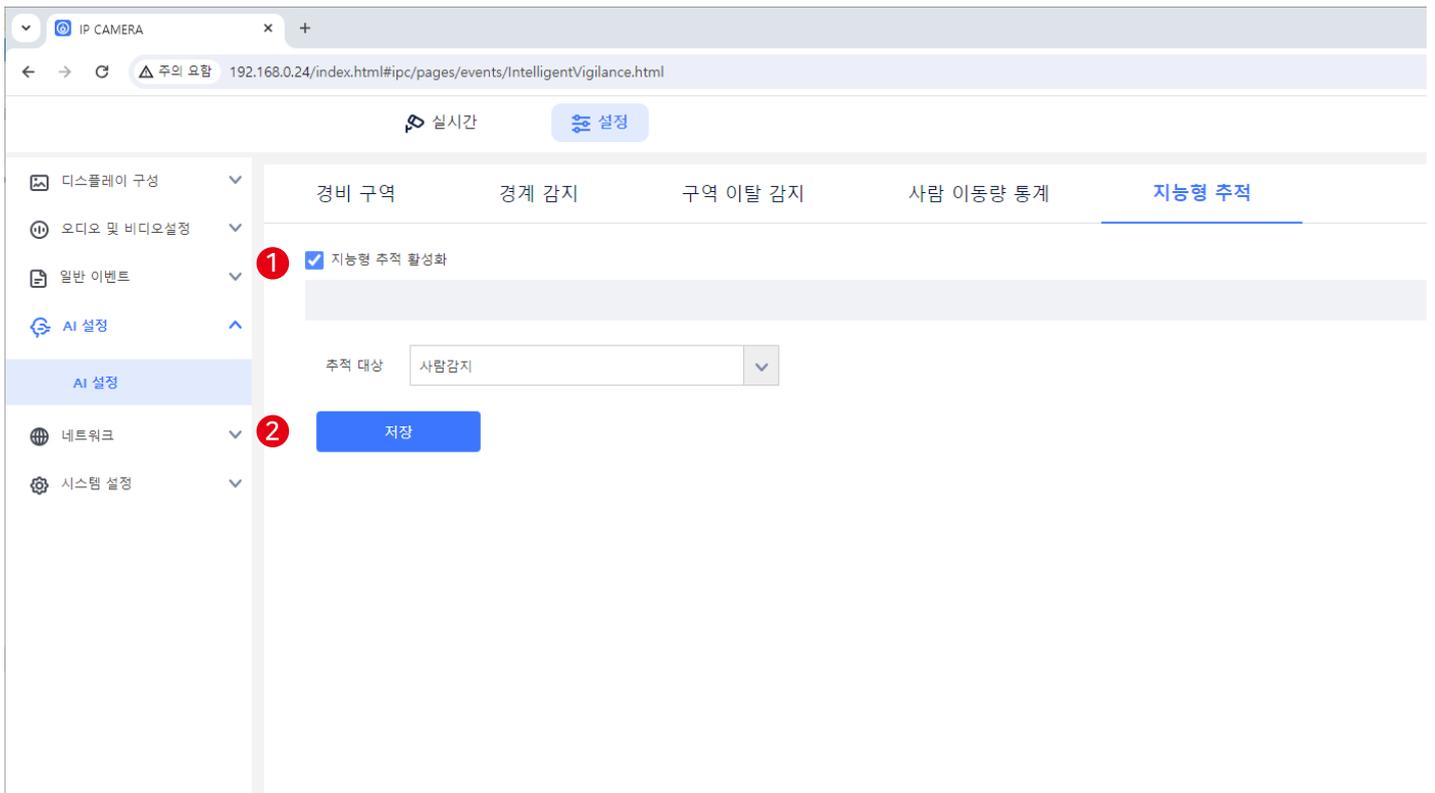
- ① 경계 감지를 사용하시려면 체크해 주세요.
- ② 감지감도를 높음/중간/낮음으로 설정 가능합니다.
- ③ ②에서 설정한 감지구역이 실시간 화면에 나타납니다.
- ④ 감지된 대상에 초록 네모실선으로 표시됩니다.
- ⑤ 모든 설정이 끝나면 저장버튼을 클릭해 주세요.

### 사람 이동량 조회하기



사람이동량을 알고싶은 날짜를 클릭하면 시간대별로 이동량 통계가 표시됩니다.

5) 지능형 추적 : 오토트래킹 설정이 가능합니다.

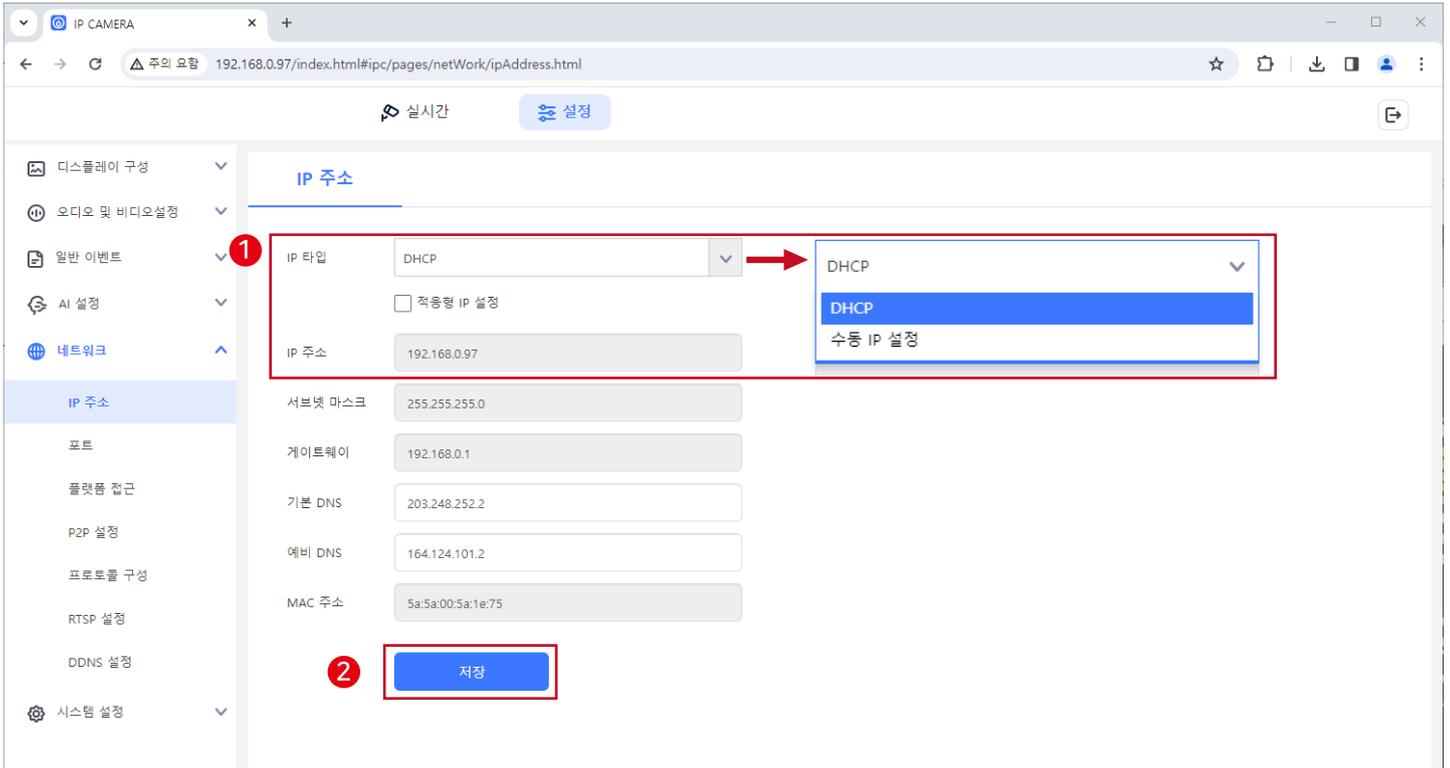


① 오토트래킹기능을 사용하려면 체크해 주세요.

② 설정 후 저장버튼을 꼭 클릭해주세요.

## 7. 네트워크

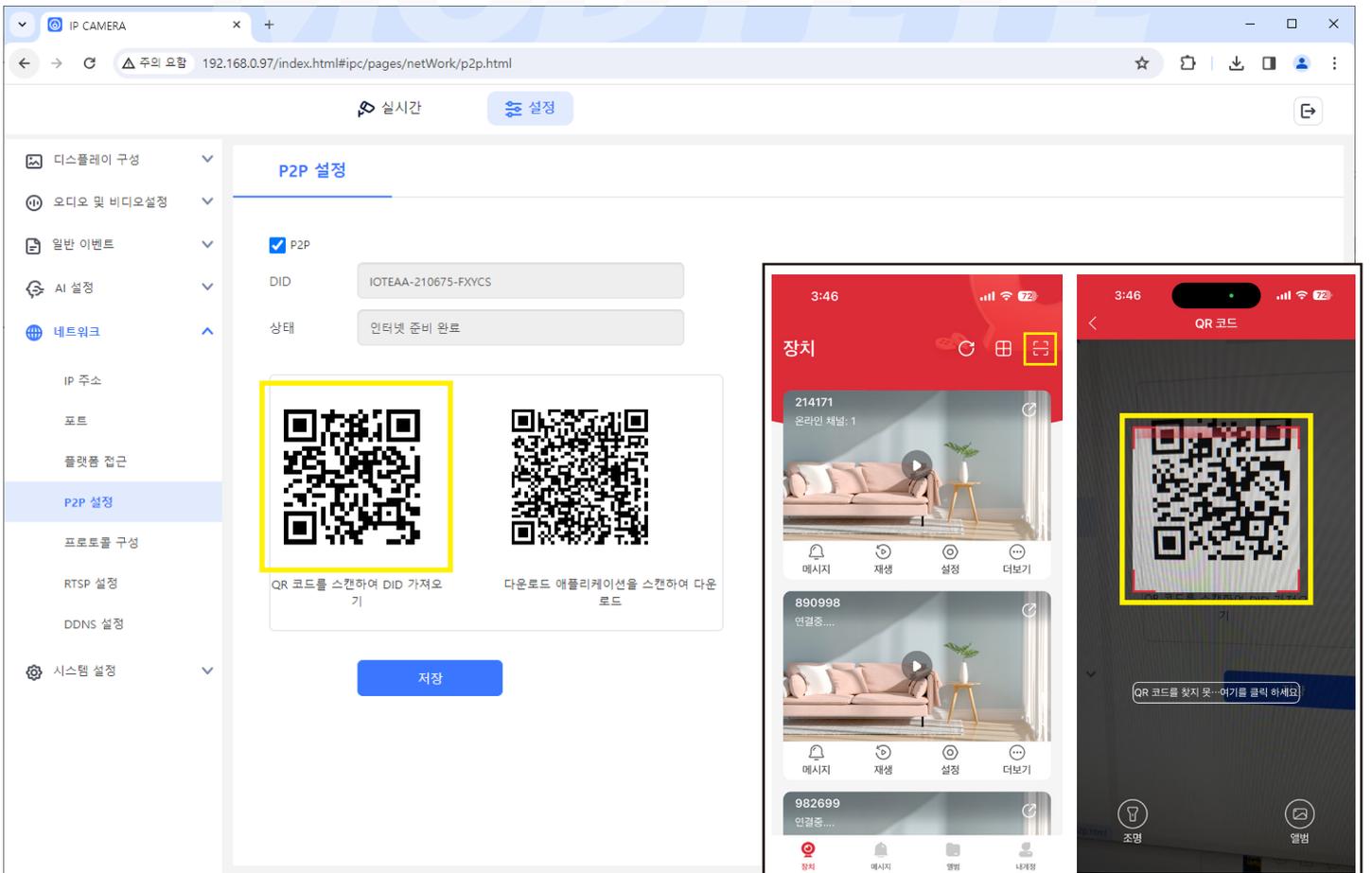
1) IP 주소 : 모디캠의 IP주소 / MAC주소를 확인할 수 있으며 수동IP를 설정할 수 있습니다.



① 수동으로 IP를 설정할 경우 IP타입을 "수동 IP 설정"으로 선택하고 IP주소칸에 수정할 IP주소를 입력해 주세요.

② 설정을 한 후 저장 버튼을 클릭해주세요.

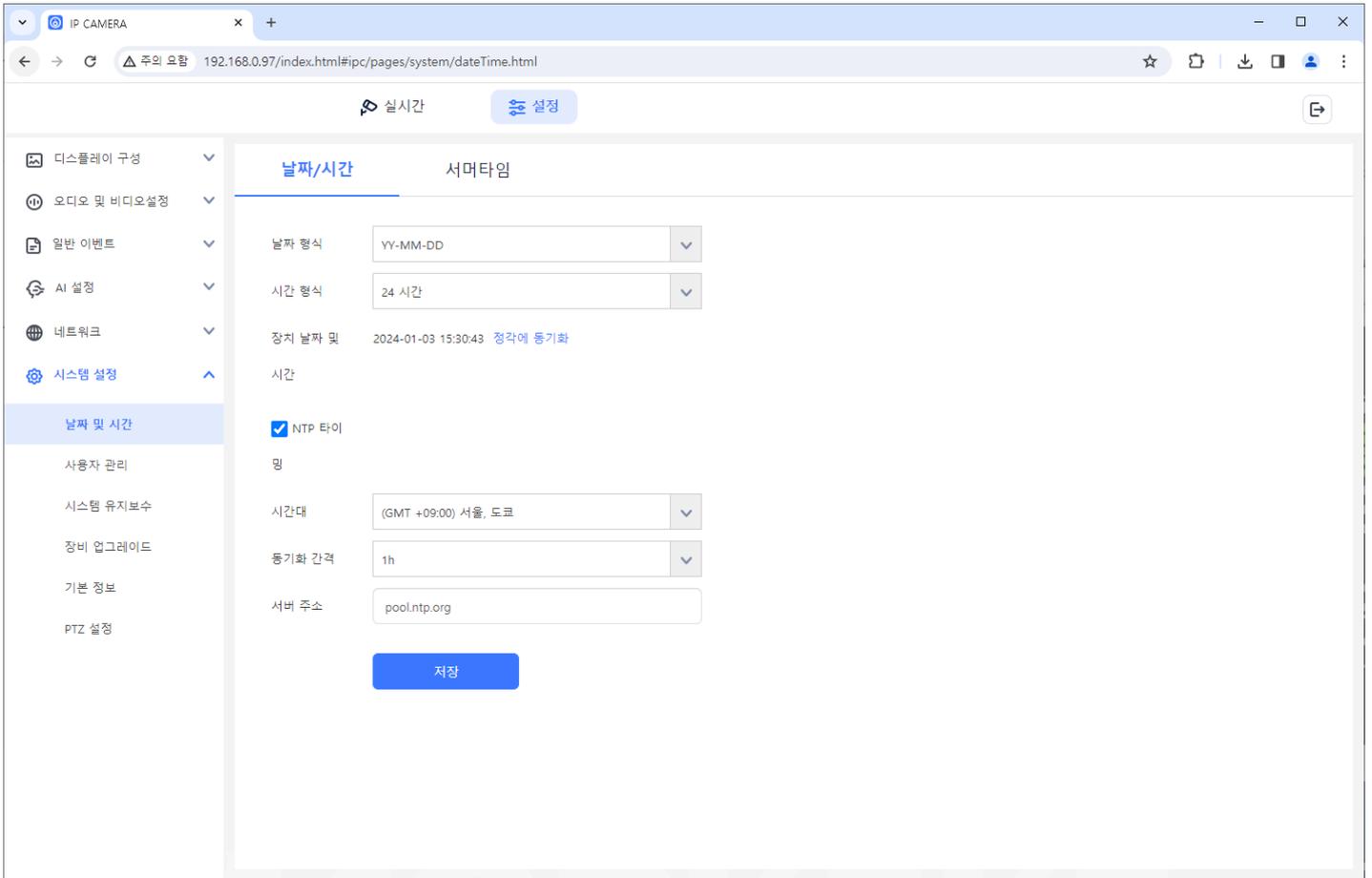
2) P2P설정 : 모디캠의 인터넷 연결 상태와 어플 연동 QR코드를 확인할 수 있습니다.



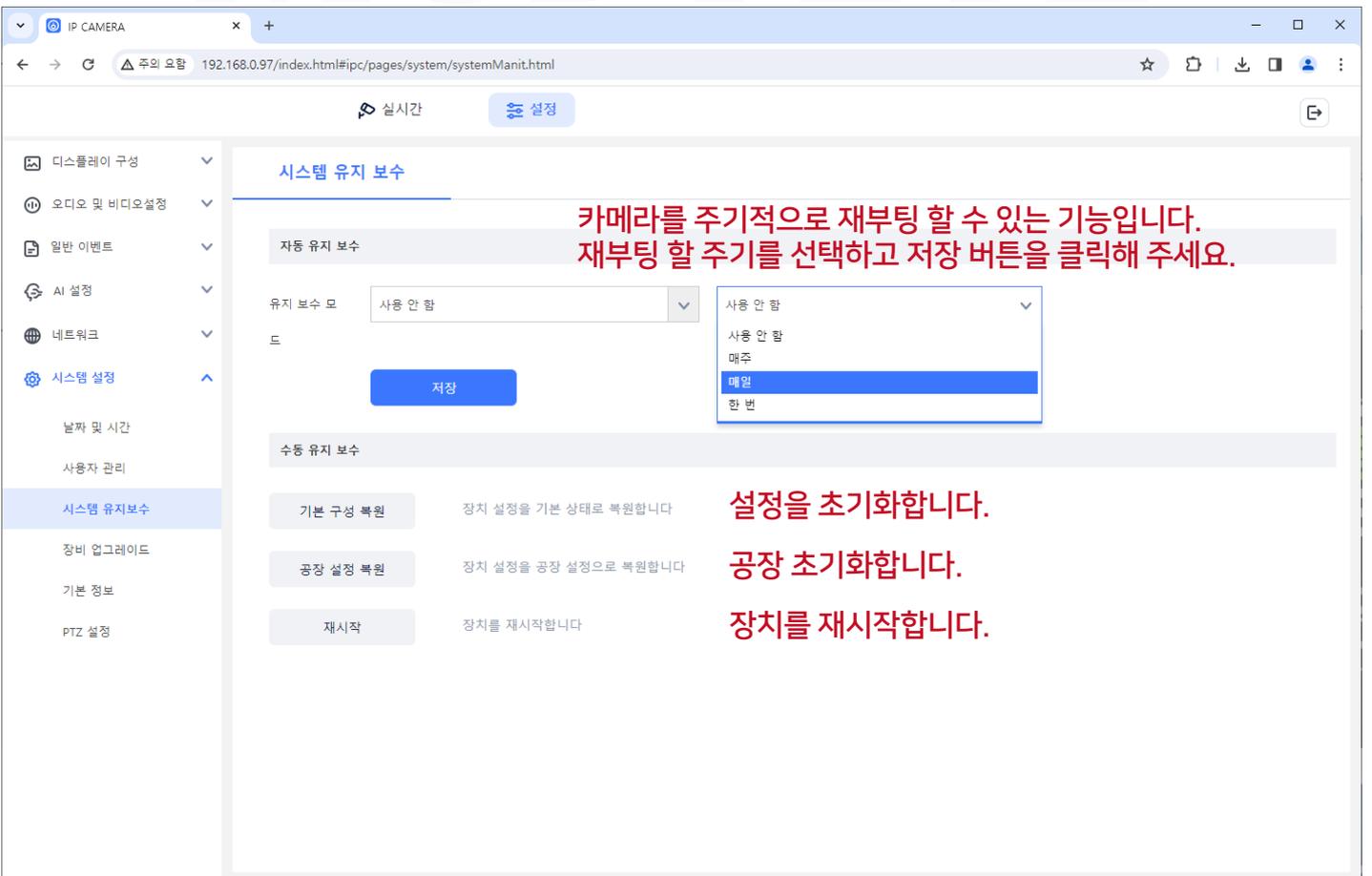
어플 연동시 상단  버튼을 눌러 왼쪽 QR코드를 스캔해 주세요.

## 8. 시스템 설정

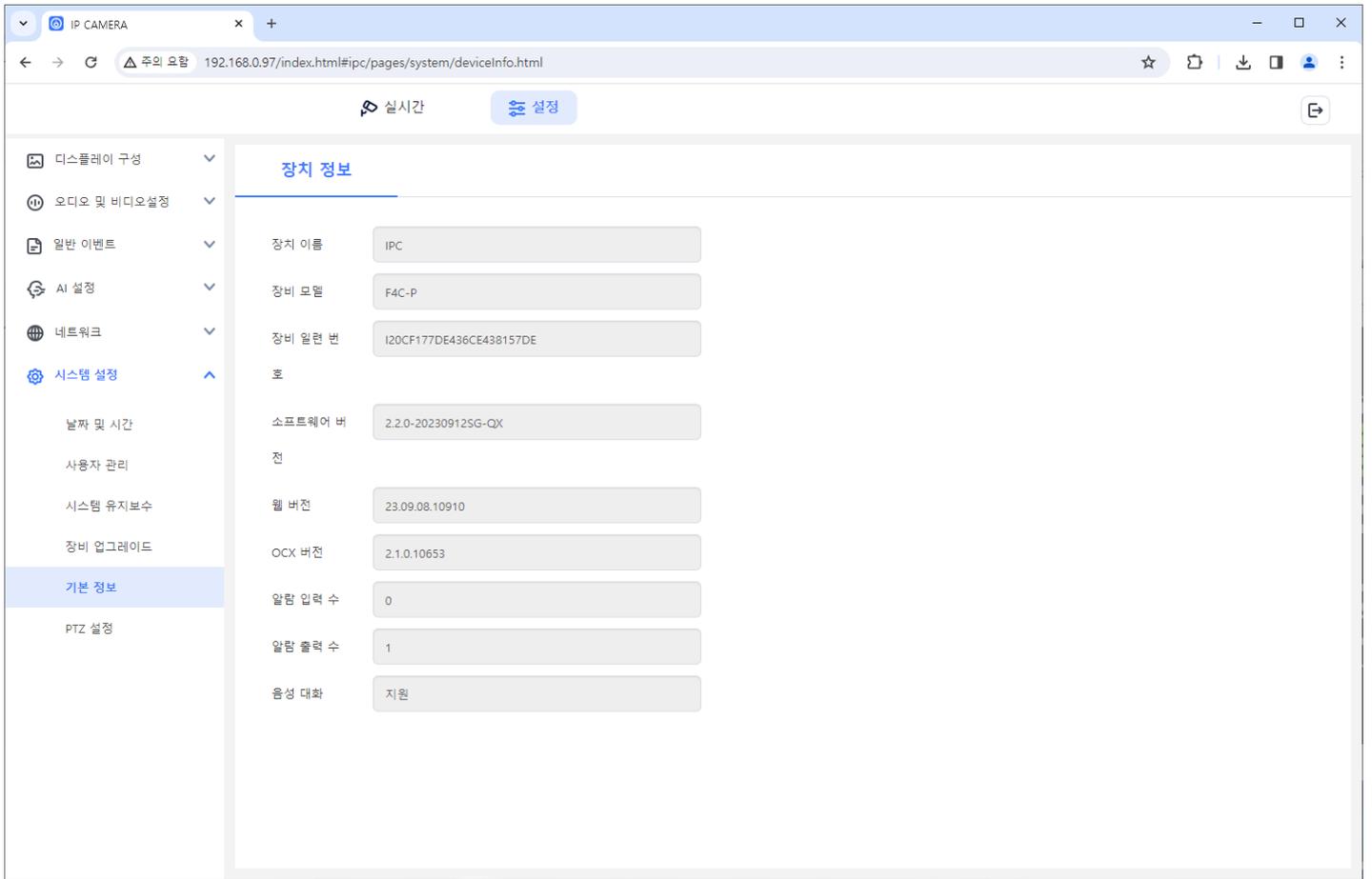
1) 날짜 및 시간 : 카메라의 날짜 및 시간 형식을 설정할 수 있습니다.



2) 시스템 유지보수 : 카메라 설정 초기화/ 공장 초기화 / 재시작 설정이 가능합니다.



### 3) 기본정보 : 카메라의 소프트웨어버전 등 기본 정보를 확인 할 수 있습니다



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.0.97/index.html#ipc/pages/system/deviceInfo.html'. The page title is '실시간' (Real-time) and '설정' (Settings). The left sidebar contains a menu with categories like '디스플레이 구성', '오디오 및 비디오 설정', '일반 이벤트', 'AI 설정', '네트워크', '시스템 설정', '날짜 및 시간', '사용자 관리', '시스템 유지보수', '장비 업그레이드', '기본 정보', and 'PTZ 설정'. The '기본 정보' (Basic Information) section is selected and highlighted. The main content area is titled '장치 정보' (Device Information) and displays the following details:

장치 이름	IPC
장비 모델	F4C-P
장비 일련 번호	I20CF177DE436CE438157DE
호	
소프트웨어 버전	2.2.0-20230912SG-QX
전	
웹 버전	23.09.08.10910
OCX 버전	2.1.0.10653
알람 입력 수	0
알람 출력 수	1
음성 대화	지원

MODYEYE