

EGPIS-RED TVI DVR 콕 가이드

GUI 4.0



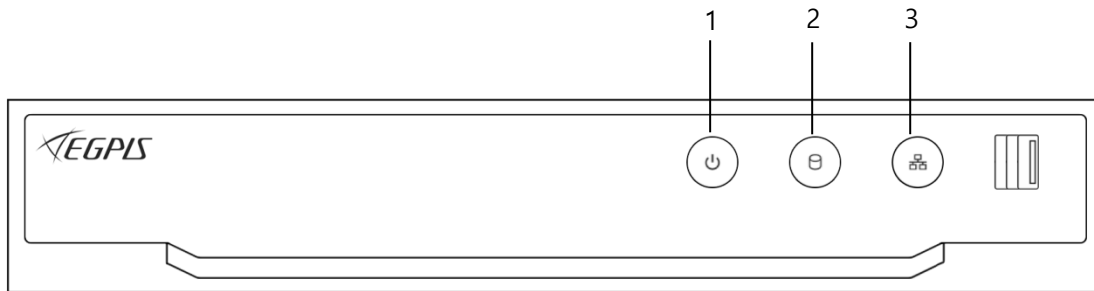
구성품



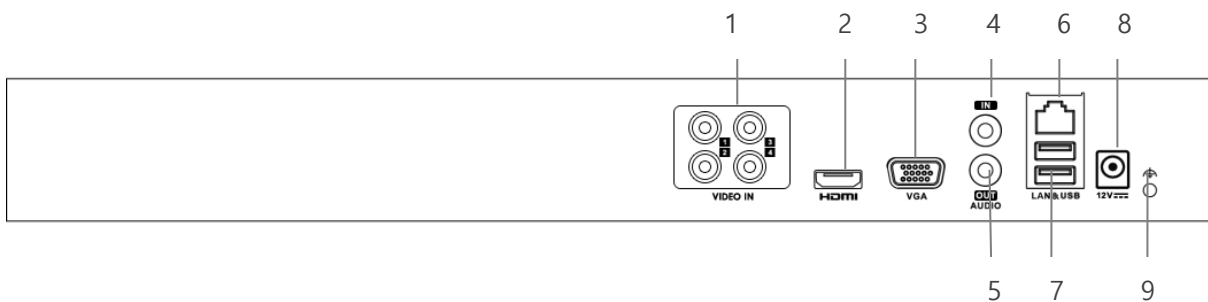
- ◆ DVR 본체 1 대
- ◆ 간편 사용자 매뉴얼 1 부
- ◆ 12V 아답터 1 개
- ◆ 마우스 1 개
- ◆ 나사 (HDD 조립 나사)
- ◆ 데이터 케이블
- ◆ 파워 케이블

외관 설명

전면 부 (Long Case)



- 1. 전원 ON LED
- 2. 하드 디스크 인식 LED
- 3. 네트워크 연결 상태 LED

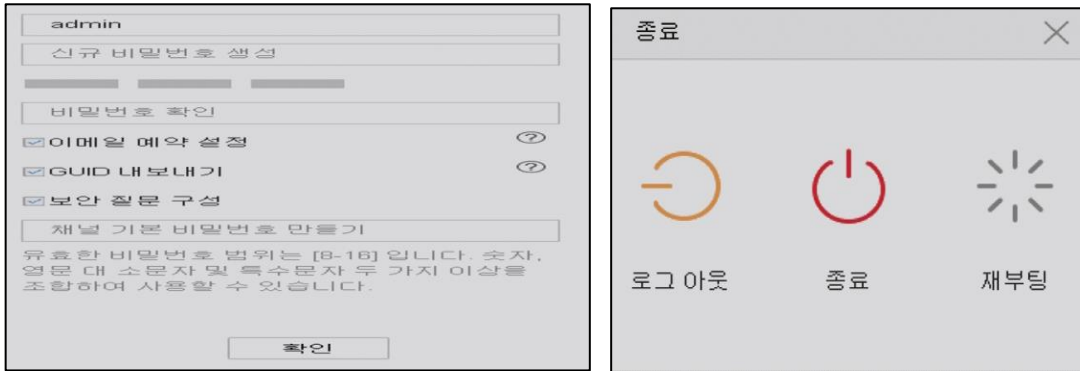


후면 부 (Long Case)

- 1. 채널 포트 : 카메라 연결
- 2. HDMI : 모니터 연결 1
- 3. VGA(RGB) : 모니터 연결 2
- 4. 오디오 인 : 마이크 및 외부 음성 장치 연결
- 5. 오디오 아웃 : 스피커 연결
- 6. LAN : UTP 케이블 (인터넷 연결)
- 7. USB : USB 저장 장치 및 마우스 연결
- 8. 전원 부 : 전원 공급 장치 연결
- 9. 접지

시스템 구동

시스템 전원 켜기 / 끄기



제품을 시작하기 전에 다음 사항을 확인합니다.


- 전원 공급 장치(어댑터)가 장비에 연결되면 전원이 켜집니다.

다음 순서에 따라 장비를 시작합니다.

- 장비를 모니터에 연결한 후 마우스를 연결합니다. 스마트 폰, PC 보기도 함께 원하시는 경우 장비 후면 LAN 포트와 현장 네트워크 장비에 LAN 케이블을 연결 하십시오

제품 구매 후 첫 설정 시 보안을 위해 관리자 기본 비밀번호(필수), 패턴(선택)을 설정합니다.

- '비밀번호' 혹은 '패턴'은 보안을 위해 주기적인 변경을 권장합니다.
- 옵션 사항으로 '보안 질문'과 사용 가능한 '메일주소' 등록 시 장비의 비밀번호를 분실한 경우 초기화할 수 있습니다.(메일 주소 등록의 경우 장비가 네트워크 망에 연결되어야 가능합니다.)

시스템 끄기 : 라이브 뷰 에서 마우스 우 클릭 → 우측 상단  → 종료 → 전원 공급 장치 분리

설정 가이드

구매 후 첫 설치 시 장비가 성공적으로 부팅되면 기본 설정 가이드를 통해 주요 설정을 할 수 있습니다.

The initial setup screen is divided into two panels. The left panel, titled '언어' (Language), shows '시스템 언어' (System Language) set to '한국어' (Korean) with a dropdown arrow. Below it are '적용' (Apply) and '나가기' (Exit) buttons. The right panel, titled 'admin', shows the 'admin' username and a '신규 비밀번호 생성' (Create New Password) section with a password strength indicator. Below this is a '비밀번호 확인' (Confirm Password) field. There are three checkboxes: '이메일 예약 설정' (Email Reservation Setting), 'GUID 내보내기' (GUID Export), and '보안 질문 구성' (Security Question Configuration). A '채널 기본 비밀번호 만들기' (Create Channel Default Password) button is also present. A note states: '유효한 비밀번호 범위는 [8-16] 입니다. 숫자, 영문 대 소문자 및 특수문자 두 가지 이상을 조합하여 사용할 수 있습니다.' (The valid password range is [8-16]. It must contain at least two of the following: numbers, uppercase and lowercase letters, and special characters). An '확인' (Confirm) button is at the bottom.

1. 시스템 언어: 한국어 선택 후 적용, 선택 되어 있는 경우 나가기를 클릭합니다.
2. 비밀번호, 채널 기본 비밀번호(IP 카메라 적용)를 만들고 확인을 클릭합니다.

Three sub-windows are shown side-by-side. The first, '이메일 예약 설정' (Email Reservation Setting), has an '이메일 예약' (Email Reservation) field and '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel) buttons. The second, 'GUID 가져오기/내보내기' (GUID Import/Export), has a '장치 이름' (Device Name) dropdown, a '이름' (Name) field, and a '크기' (Size) dropdown. It also has a '새 폴더' (New Folder) button, a '지우기' (Erase) button, and a '여유 공간' (Free Space) indicator showing 0B. The third, '보안 질문 구성' (Security Question Configuration), has a '질문 1' (Question 1) dropdown set to '아버지 이름' (Father's Name), a '답변 1' (Answer 1) field, and similar fields for '질문 2' (Question 2) set to '어머니 이름' (Mother's Name) and '질문 3' (Question 3) set to '고등학교 선생님 이름' (High School Teacher's Name). All three windows have '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel) buttons.

3. 비밀번호 분실 시 암호코드를 전달 받을 E-MAIL 주소를 입력 합니다.
4. 연결된 USB 가 있다면 USB 로 현재 설정된 암호파일을 내보낼 수 있고 암호 분실 시 1 회 사용 가능합니다. USB 에 저장 혹은 USB 가 없는 경우 다음 단계를 진행합니다.
5. 비밀번호 분실 시 찾을 수 있는 보안 질문을 입력합니다.

Three sub-windows are shown side-by-side. The first, '패턴 열기 설정' (Pattern Lock Setting), shows a 3x3 grid of circles for setting a pattern lock, with a note '패턴 열기 도안을 드로잉하세요' (Draw the pattern lock design). The second, '날짜/시간 설정' (Date/Time Setting), shows a '날짜/시간 설정' (Date/Time Setting) screen with a '시간대' (Time Zone) dropdown set to '(GMT+09:00) 서울, 도쿄', a '날짜' (Date) field set to '2019-10-15', and a '시간' (Time) field set to '14:18:24'. The third, '네트워크 설정' (Network Setting), shows a 'NIC 종류' (NIC Type) dropdown set to '10M/100M 자가 적용', a 'DHCP 사용' (Use DHCP) checkbox checked, and fields for '기본 DNS 서버' (Default DNS Server) set to '203.248.252.2', '보조 DNS 서버' (Secondary DNS Server) set to '194.124.101.2', 'IPv4 주소' (IPv4 Address) set to '192.168.0.3', 'IPv4 서브넷 마스크' (IPv4 Subnet Mask) set to '255.255.255.0', and 'IPv4 기본 게이트웨이' (IPv4 Default Gateway) set to '192.168.0.1'. All three windows have '이전' (Previous), '다음' (Next), and '나가기' (Exit) buttons.

6. 보다 편리하게 로그인할 수 있는 패턴을 설정 할 수 있습니다.
7. 시간대를 GMT +9:00 선택, 시스템 날짜/시간을 현재 날짜와 시간으로 변경 합니다.
8. 녹화기가 인터넷에 연결된 경우 DHCP 로 사용한 'IP 주소'를 자동으로 불러옵니다.
IP 를 정상적으로 불러왔다면 DHCP 사용 체크를 해제 하고 다음 단계로 넘어갑니다.



9. 영상 저장을 위해 장착된 하드 디스크를 체크한 뒤 초기화를 클릭하고 작업이 끝나면 다음 단계로 넘어 갑니다.

10. 같은 네트워크 망에 연결된 IP 카메라를 추가 할 수 있습니다.

11. P2P 설정은 장비가 인터넷에 연결된 경우 별도의 공유기 설정 없이 바로 '스마트 폰'에 장비를 등록 하여 영상을 확인 할 수 있는 기능입니다.

① 액세스 유형에서 Guarding Vision 을 선택합니다.

② 체크박스를 클릭하여 활성화 합니다.



12. 확인 코드에 사용자가 직접 숫자+영문 8 자리 이상 조합하여 입력 후 '**Guarding Vision 서비스를 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다.**' 에 체크, 확인을 클릭합니다.

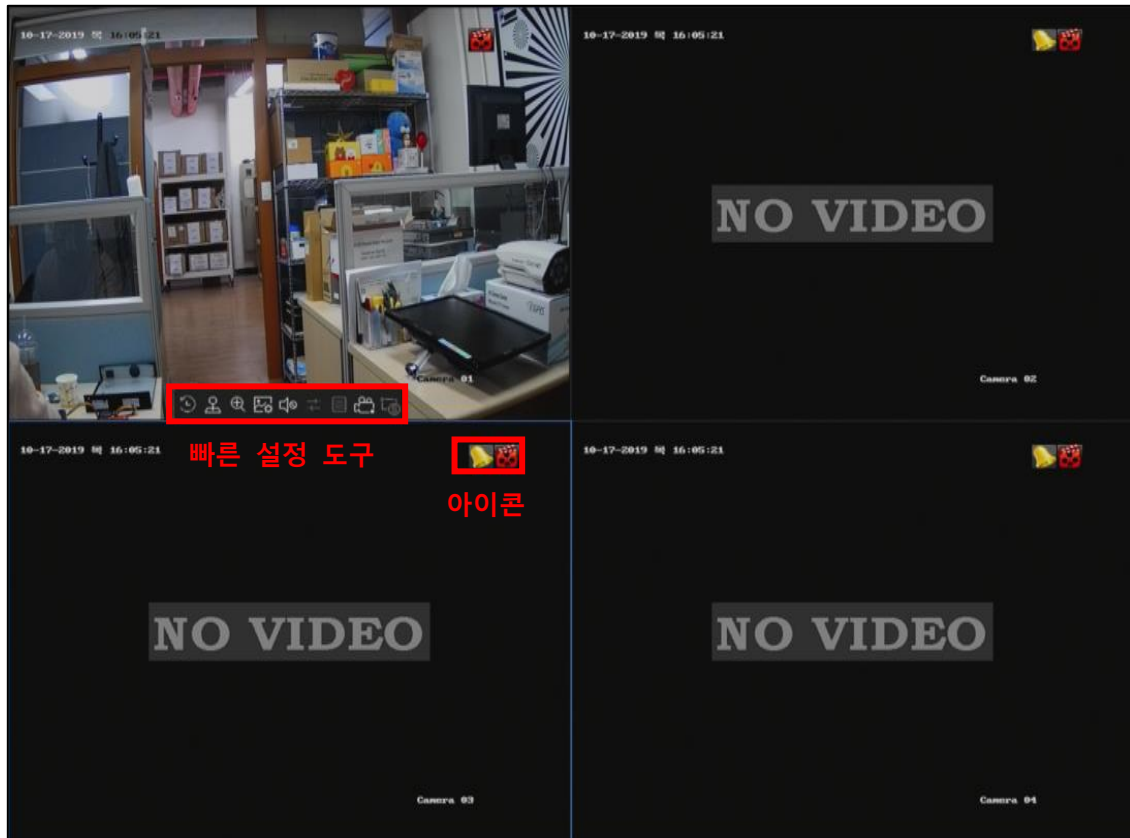
13. 우측 하단에 다음을 클릭합니다. (자세한 기능은 Guarding Vision 을 참고)

14. 처음 설정했던 관리자 비밀번호를 다시 변경 할 수 있습니다. 변경을 원치 않으시는 경우 완료 버튼을 클릭하면 기본 설정 가이드를 마칩니다.




라이브 보기

[라이브 뷰 아이콘]

라이브 보기 모드에서는 시스템 날짜, 시간, 채널 이름 및 창 번호를 볼 수 있습니다.

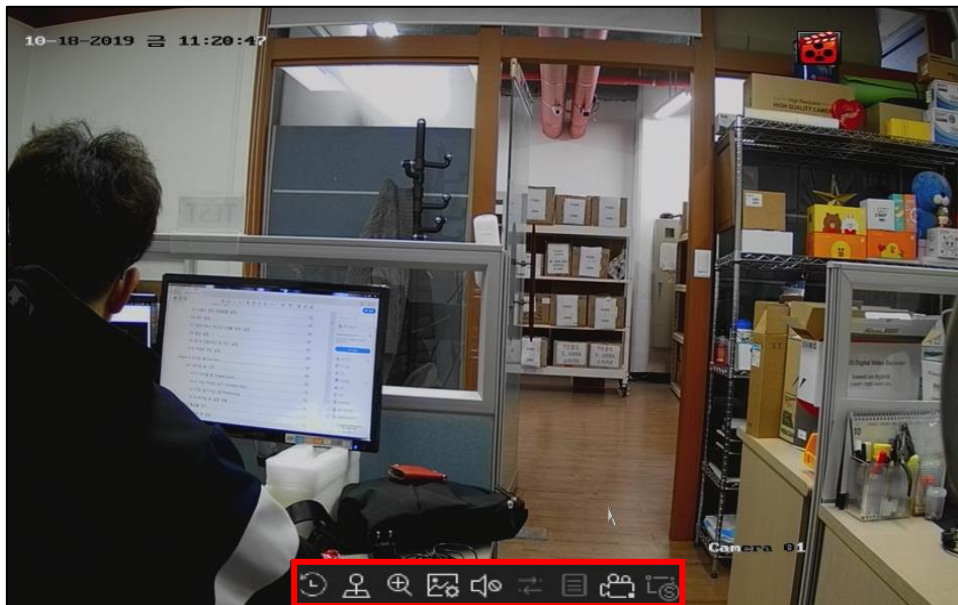











라이브 뷰 아이콘 설명

	설명
	알람(비디오손실, 가림 방지, 동작감지 또는 센서 알람)
	녹화(수동녹화, 스케줄 녹화, 동작감지, 알람 연계 녹화)
	알람&녹화

[빠른 설정 도구 모음]

각 채널 중앙 하단으로 마우스 이동 시 도구 모음이 표시 됩니다.



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

메뉴 구성

[라이브 뷰] → [마우스 우 클릭]

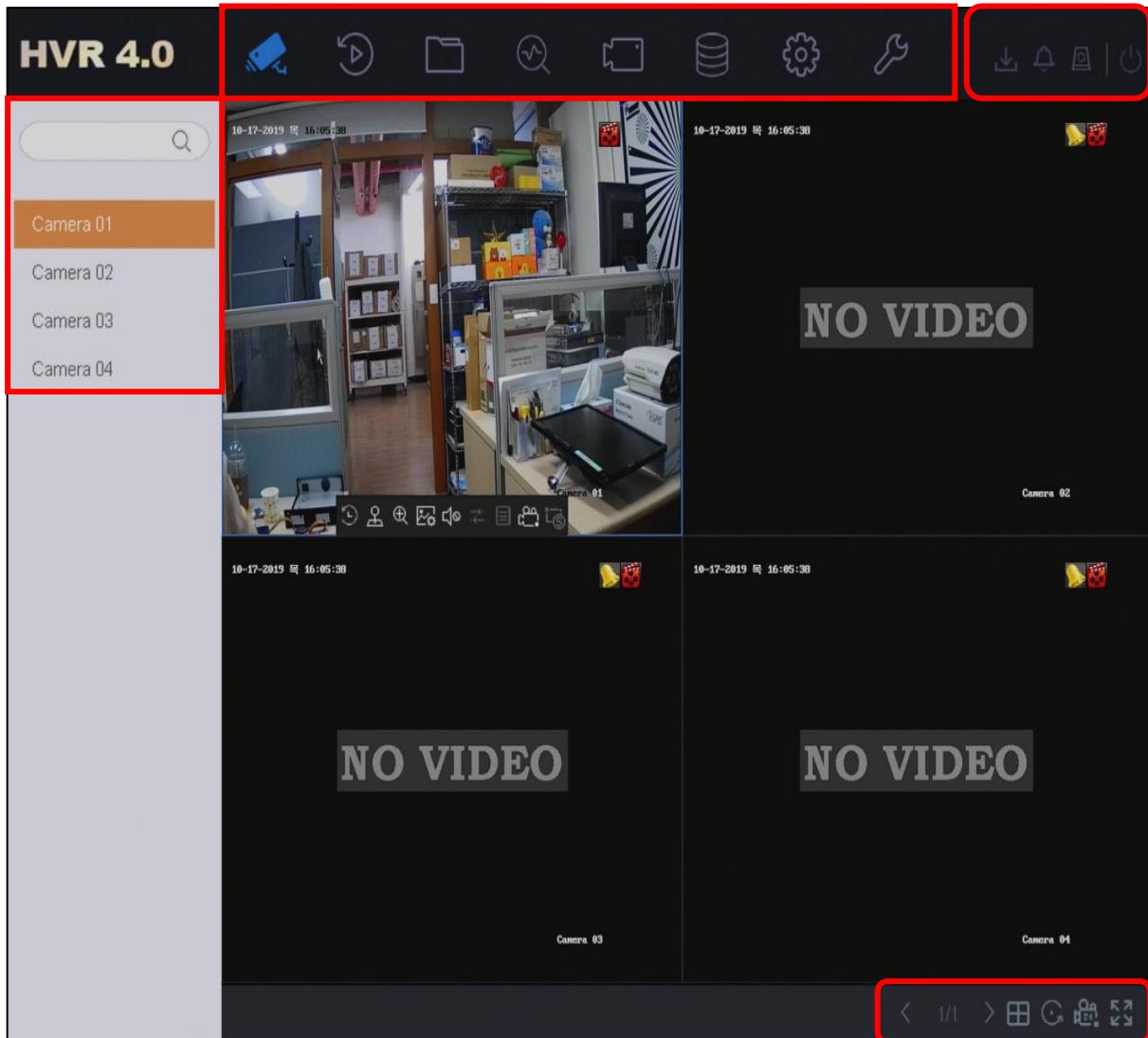
'중앙 상단'에 각 주요 메뉴 아이콘이 보여집니다.

'좌측'에 현재 DVR 의 채널 개수와 채널 명칭이 보여집니다.

'우측 상단'에 백업 및 예외 관련, 종료 아이콘이 보여집니다.

'우측 하단'에 디스플레이 관련, 수동 녹화 아이콘이 보여집니다.

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












라이브 뷰 메뉴 구성 화면

[주요 메뉴 아이콘]

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


[우측 상단, 하단 메뉴 아이콘]

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

TIP 빠르게 각 카메라 영상의 채널 위치를 바꾸고 싶으신 경우

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

하드 디스크 관리

[라이브 뷰] → [마우스 우 클릭] →  → [Storage Device]

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

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



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

녹화 설정

[라이브 뷰] → [마우스 우 클릭] →  → [비디오 매개 변수] → [메인 스트림]


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

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



※ 모델별 지원 가능한 최대 해상도 및 프레임은 제품 사양서를 참고하시기 바랍니다.

녹화

녹화유형

[라이브 뷰] → [마우스 우 클릭] →  → [Schedule] → [Record]








녹화를 위해 HDD 가 정상적으로 설치되었는지 확인하십시오. 시스템이 시작되면 24 시간 연속 모드로 기본 설정되어 있습니다. 예약 인터페이스에서 녹화 유형 및 시간을 설정할 수 있습니다.

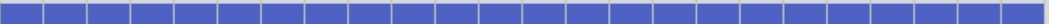




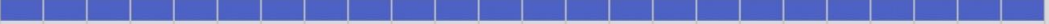

 연속 녹화	 이벤트	 움직임 감지	 알람 녹화	<input type="button" value="수정"/>
 움직임 알람	 움직임 및 알람	 없음		

1. 녹화 유형은 색상으로 표시, 구분됩니다.

카메라 번호 [A1] Camera 01

스케줄 녹화 시작 ☒

 연속 녹화	 이벤트	 움직임 감지	 알람 녹화	<input type="button" value="수정"/>
 움직임 알람	 움직임 및 알람	 없음		

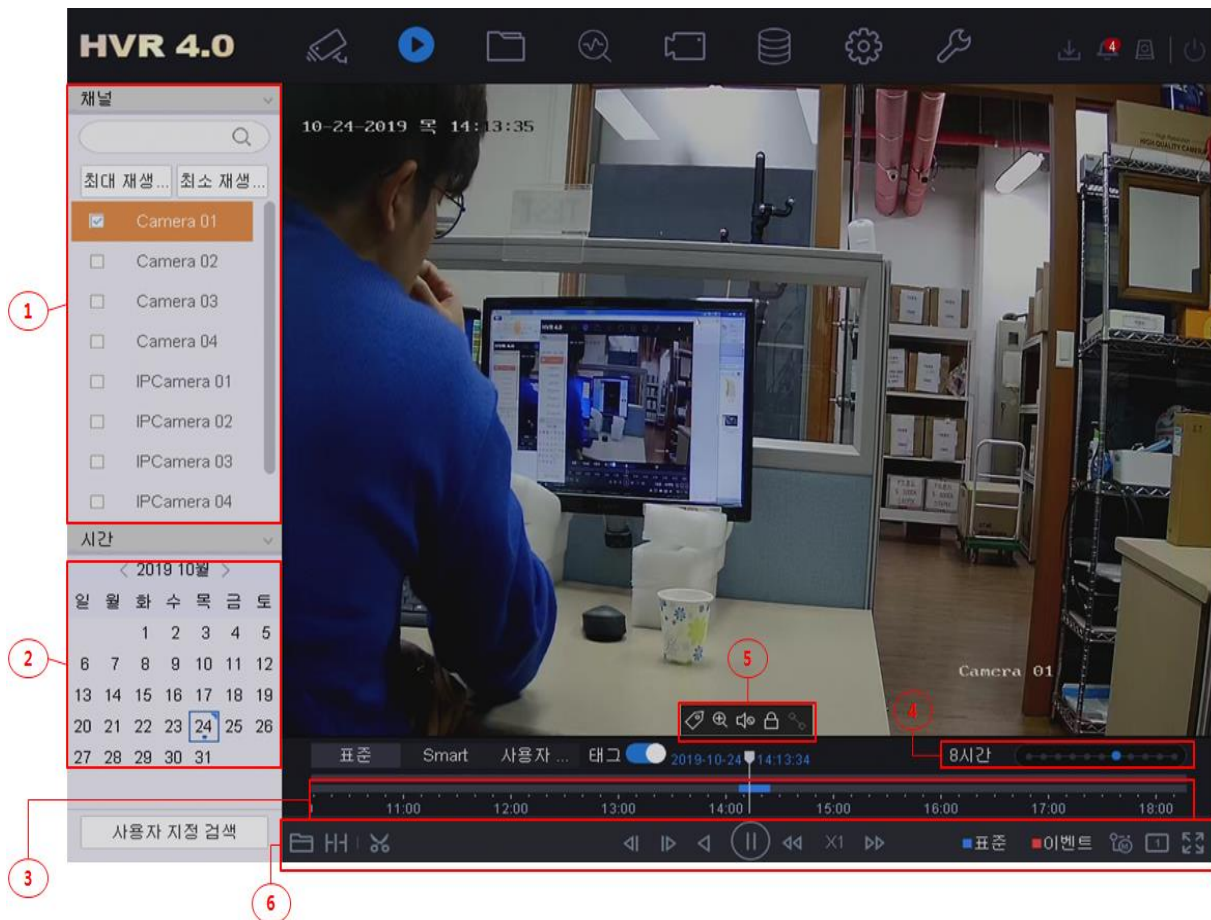
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
월...														1
화...														2
수...														3
목...														4
금...														5
토...														6
일...														7

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

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

영상 재생

[라이브 뷰] → [마우스 우 클릭] →



1. 최대 재생 채널 : 재생 시 한 번에 불러올 수 있는 전 채널을 선택합니다.
최소 재생 채널 : 재생 시 최소 1 채널을 불러옵니다.
2. 달력에서 날짜를 선택합니다.
3. 녹화 파일이 저장된 범위 내, 마우스 좌측 버튼을 누른 상태에서 좌우로 움직이면 재생 시간 이동이 가능합니다.
4. 하단 재생 바에 보여지는 검색 시간대 조정이 가능합니다.
5. 스마트 재생 : 재생 화면 중앙 하단에 마우스를 갖다 대면 아이콘이 활성화 됩니다
6. 재생 컨트롤 바 입니다.

백업

[라이브 뷰] → [마우스 우 클릭] →



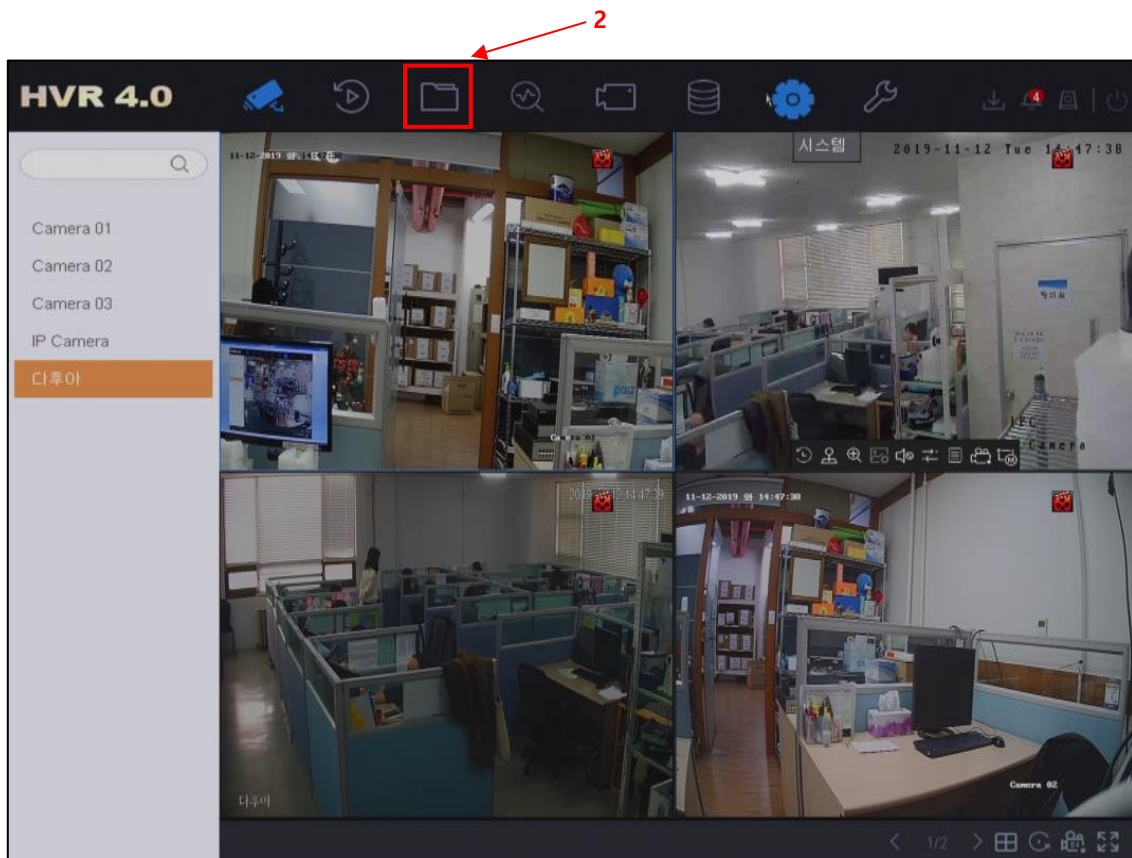
DVR 에 저장된 녹화영상을 USB, 외장 HDD 등 외부 장치를 DVR 에 연결하여 백업 후 PC 나 외부 장치에서 재생이 가능합니다.

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

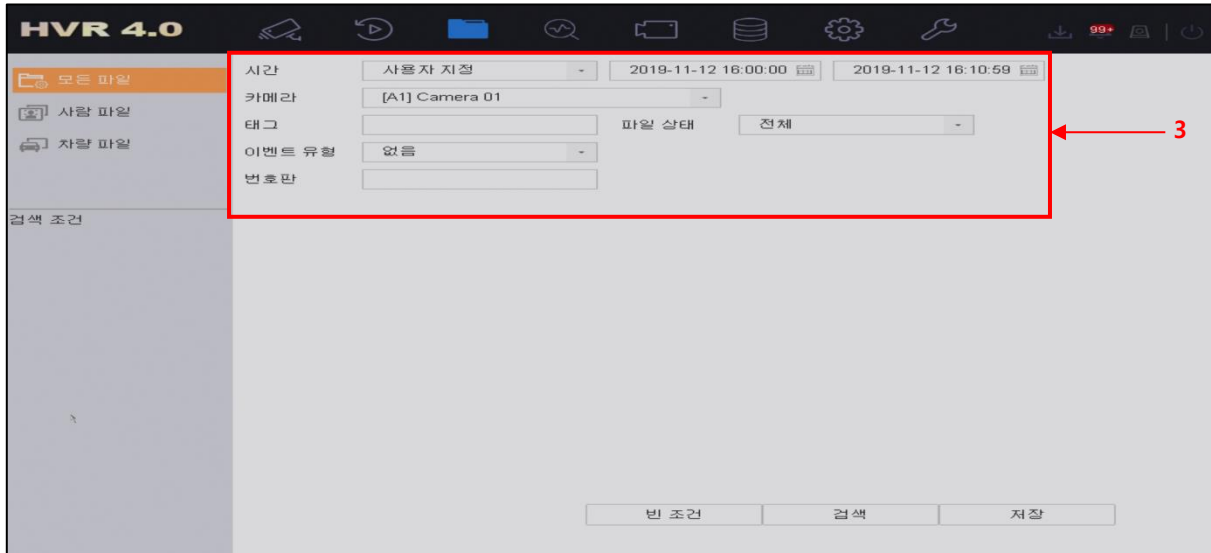
아래 방법은 USB 연결 방법으로 정리된 내용입니다.

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

1. DVR 후면 USB 포트에 USB 장치를 연결합니다.

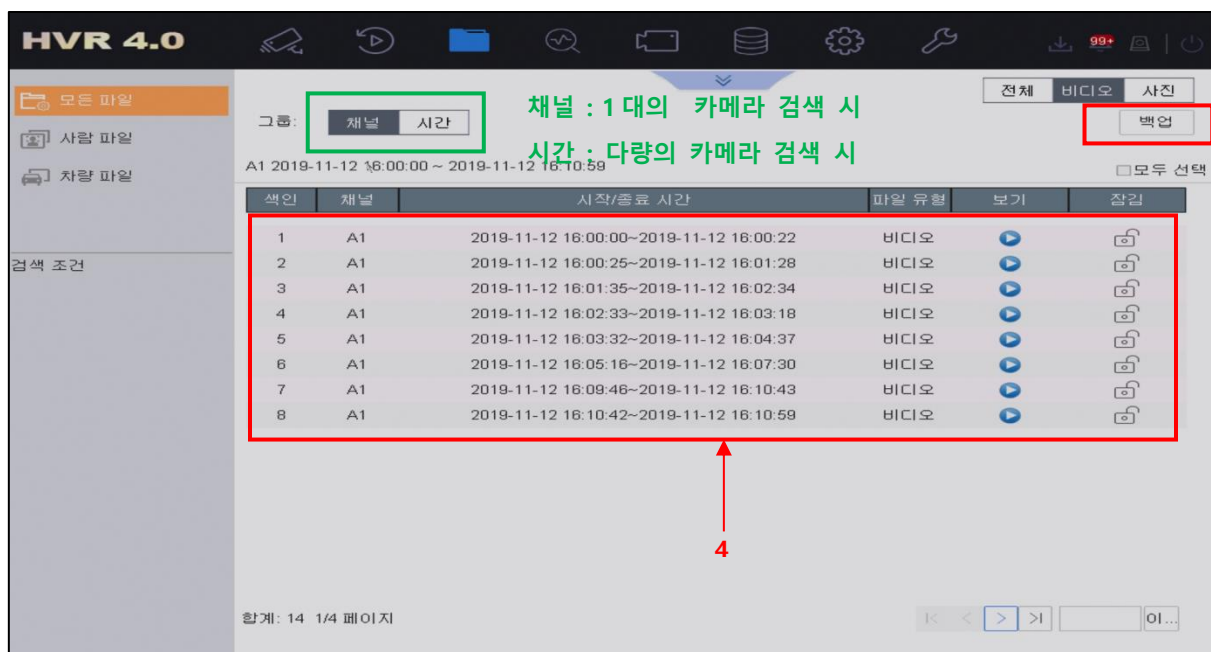


2. '파일 검색' 에 진입



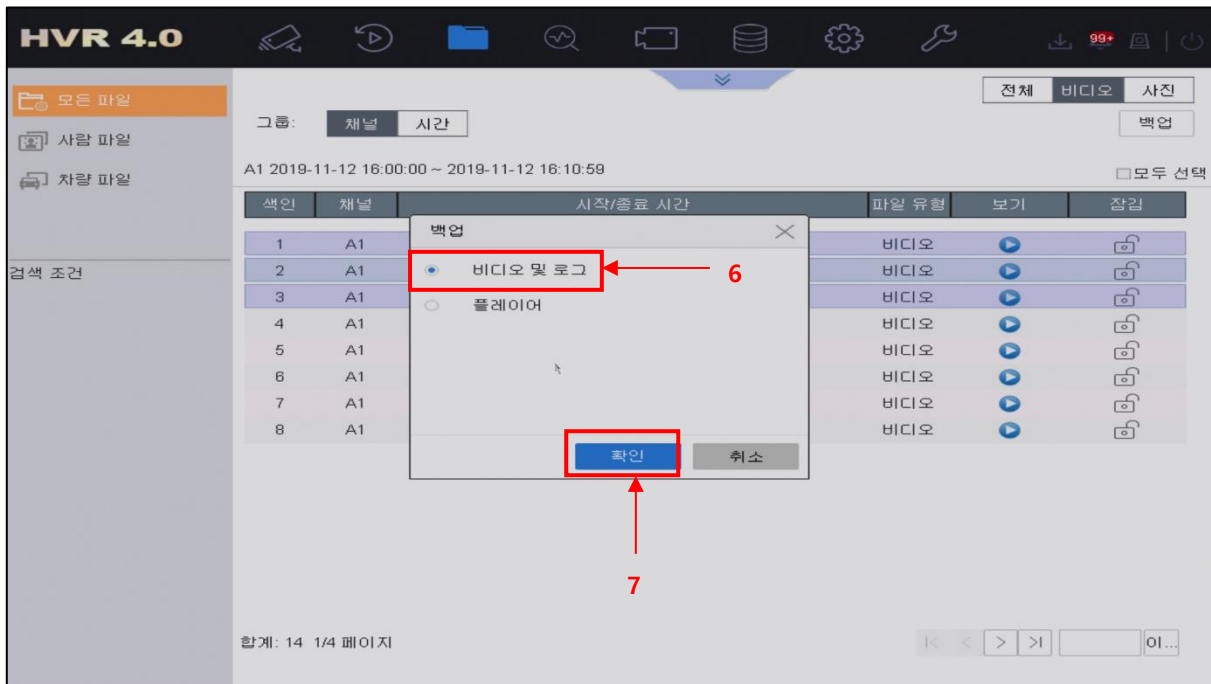
3. 백업 조건을 설정하고 하단의 검색을 클릭 합니다

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



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

5. 백업을 클릭합니다.

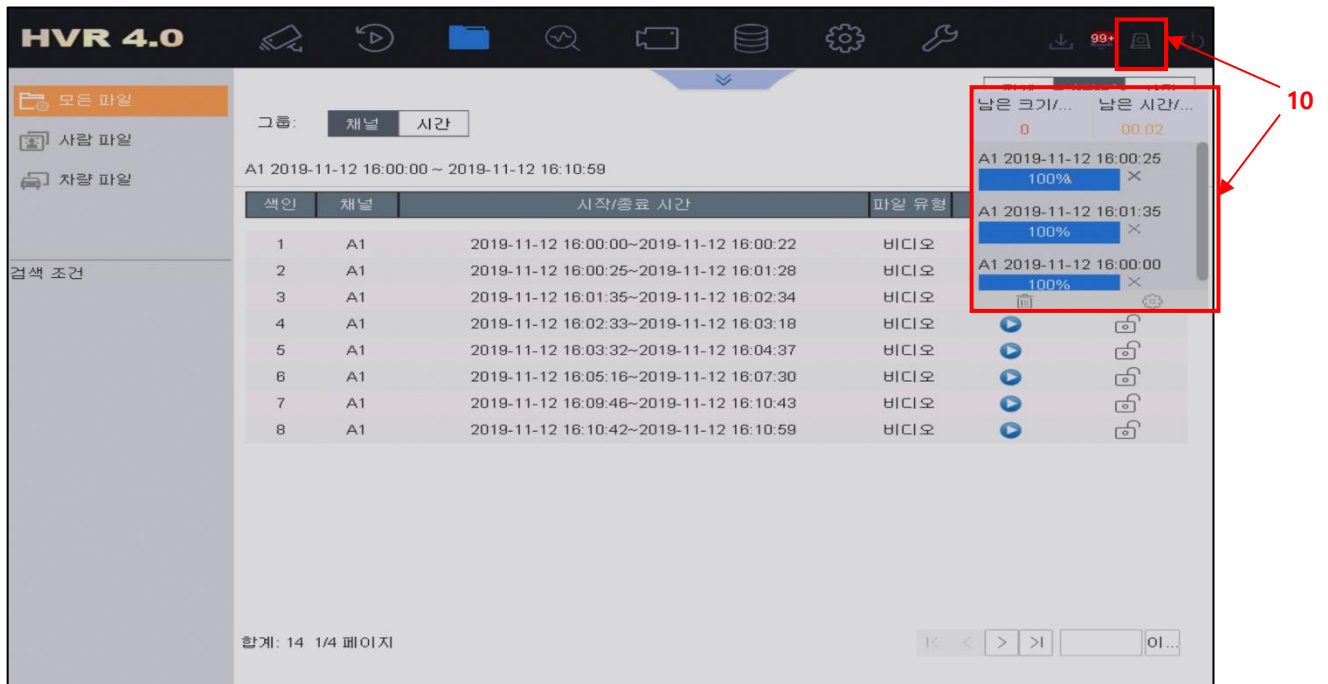



6. 비디오 및 로그를 선택합니다. (플레이어는 H264 플레이어를 다운로드 합니다.)
7. 확인을 클릭합니다.



8. 백업 받으실 파일의 확장자를 MP4, AVI 중 선택합니다.(기본 설정은 MP4 입니다)
9. 확인을 누르고 백업을 시작합니다.

TIP 하단의 포맷을 눌러 USB 를 FAT32, NTSF 방식으로 포맷 할 수 있고, 새 폴더를 만들어 만든 폴더 내부에 백업파일을 저장 할 수도 있습니다..

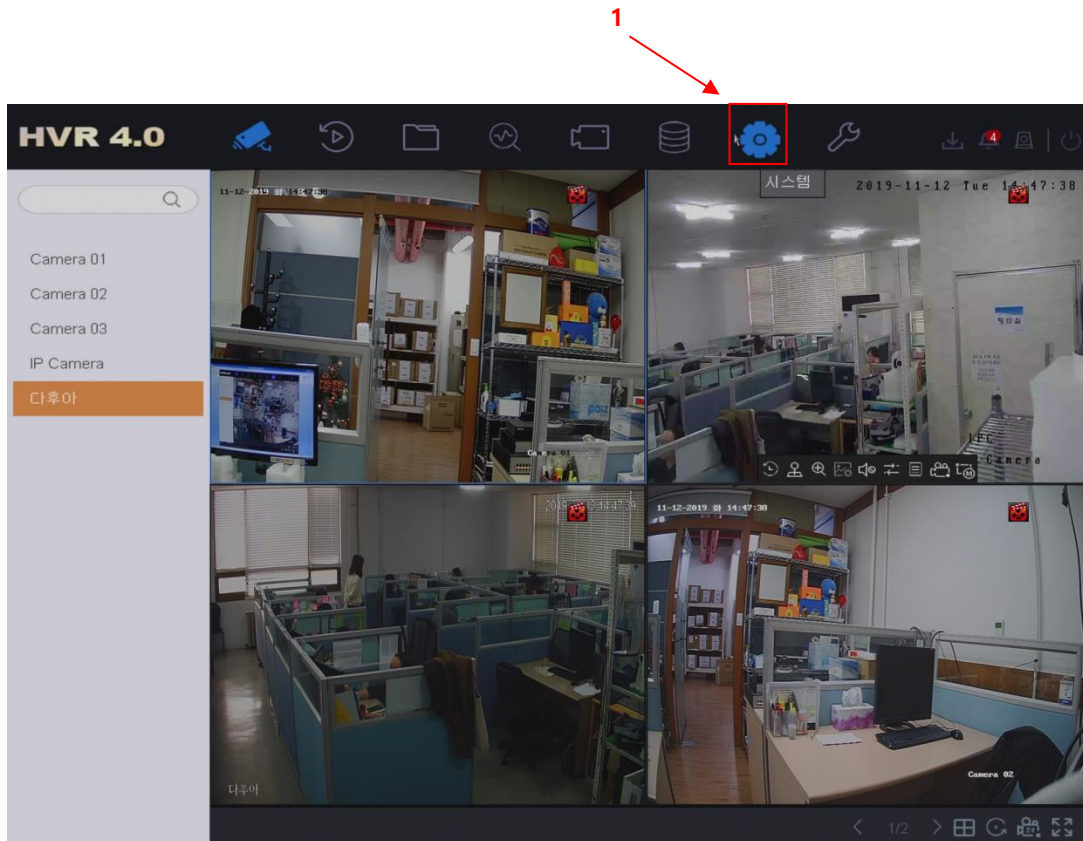


10. 라이브 뷰 메뉴 우측 상단  아이콘에서 백업 현황을 확인 후 모든 파일이 100% 완료 되면 해당 USB 를 PC 에 연결하여 영상을 확인 하실 수 있습니다.

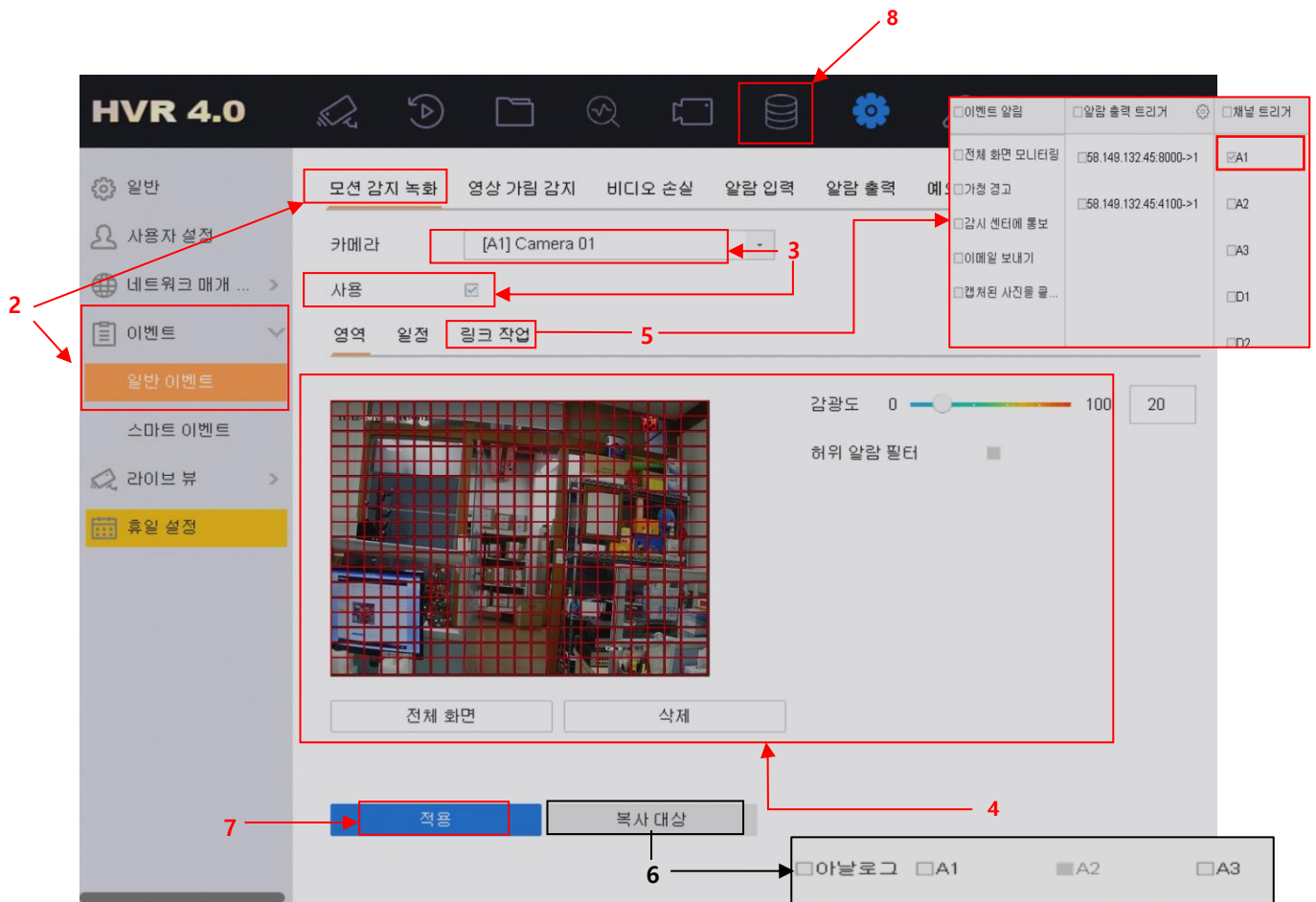
움직임 감지 녹화


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

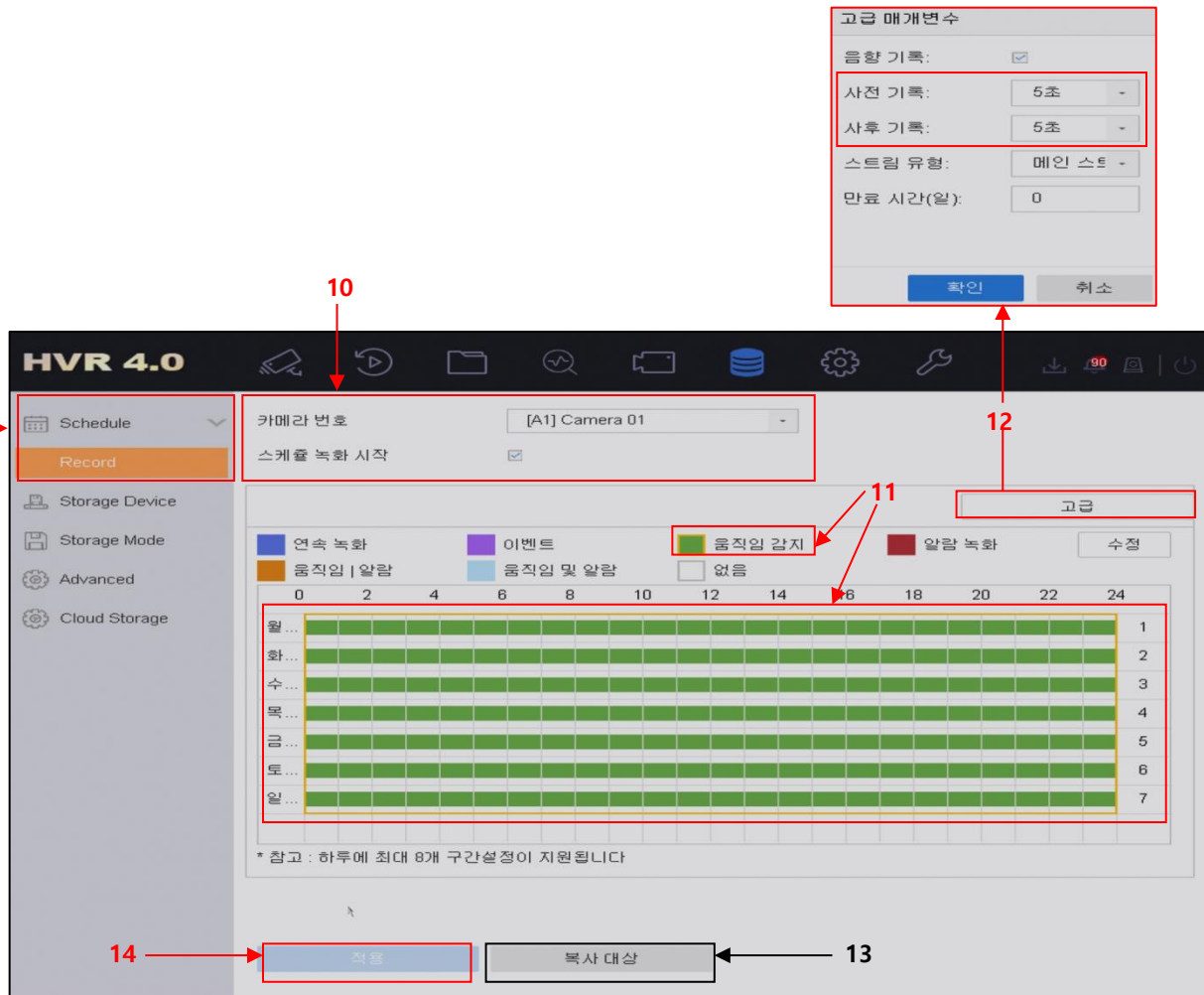
단, 화면 내 움직임의 특성이나 환경 등의 이유로 움직임 포착이 어려운 경우 녹화 저장이 되지 않은 경우가 발생 할 수도 있는 점 주의 하시기 바랍니다.



1. 시스템 메뉴에 진입



2. 이벤트 → 일반이벤트 → 모션 감지 녹화 진입
3. 모션 감지 할 카메라 선택 후 아래 사용 체크 합니다.
4. 감지할 영역(기본값은 전체화면), 모션민감도를 설정합니다.(기본값은 20)
5. 링크 작업에서 '채널 트리거' 에 해당 카메라를 체크 합니다. (기본값은 체크 되어있음)
6. 선택 사항 : 다른 카메라에도 동일한 설정을 원하시면 하단 복사 대상 클릭, 체크 후 확인
7. 적용을 클릭합니다.
8. 모션 감지 설정을 마쳤으면 상단 메뉴에서  를 클릭합니다.



9. '스케줄' → 레코드로 진입

10. 적용할 카메라(채널) 선택 및 '스케줄 녹화 시작' 에 체크 합니다.

11. 녹화 유형에서 움직임 감지 클릭, 하단의 월~일 요일까지를 마우스로 드래그 하여 시간을 설정합니다.

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

사전 기록 : 움직임 발생 이전 녹화 저장 시간

사후 기록 : 움직임 발생 이후 녹화 저장 시간


13. 선택 사항 : 다른 카메라(채널)에도 동일한 설정을 원하시면 하단 복사 대상 클릭, 체크 후 확인

14. 적용을 클릭합니다.

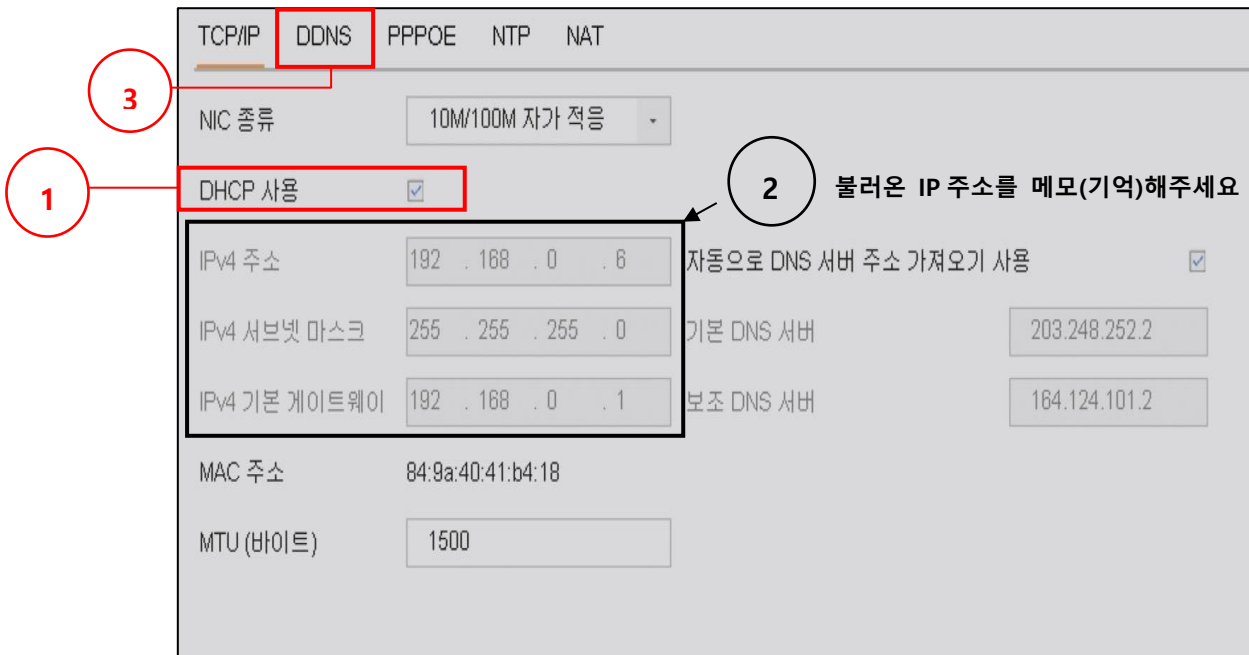
원격 감시 설정

포트 포워딩

1 단계 > 녹화기 설정

[라이브 뷰] → [마우스 우 클릭] →  → [네트워크] → [TCP/IP]

※ 녹화기 후면 이더넷카드(LAN 포트)에 인터넷 케이블이 연결 되어 있어야 하며, 반드시 공유기를 통해 연결해야 합니다.



The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration window. At the top, there are tabs: TCP/IP, DDNS, PPPOE, NTP, and NAT. The 'DDNS' tab is highlighted with a red box and a red circle labeled '3'. Below the tabs, there's a 'NIC 종류' dropdown set to '10M/100M 자가 적응'. A red box labeled '1' highlights the 'DHCP 사용' checkbox, which is checked. To the right of this, a red circle labeled '2' points to the IP address fields with the text '불러온 IP 주소를 메모(기억)해주세요'. Below the DHCP checkbox, there are fields for 'IPv4 주소' (192.168.0.6), 'IPv4 서브넷 마스크' (255.255.255.0), and 'IPv4 기본 게이트웨이' (192.168.0.1). To the right of these fields, there's a checkbox for '자동으로 DNS 서버 주소 가져오기 사용' which is checked. Below this, there are fields for '기본 DNS 서버' (203.248.252.2) and '보조 DNS 서버' (164.124.101.2). At the bottom, there are fields for 'MAC 주소' (84:9a:40:41:b4:18) and 'MTU (바이트)' (1500).

TCP/IP

1. DVR 이 인터넷에 연결 된 상태에서 해당 메뉴에 진입 후 DHCP 를 체크합니다.

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

TIP DHCP 는 연결된 공유기 에서 사용 할 수 있는 IP 주소를 자동으로 불러오는 역할을 합니다.

2. DHCP 체크를 통해 IP 주소를 자동으로 불러왔다면 DHCP 사용 체크를 해제, IP 를 고정시킵니다.

이때 고정된 IPV4 주소/ IPv4 기본 게이트웨이는 메모 해주세요 (이미지 TCP/IP ② 참고)

3. 현재 메뉴 상단에 DDNS 를 클릭합니다.

활성화 ☒

DDNS 형식 Withcctv

서버주소 svr.withcctv.com

장치 도메인 이름

사용자 이름

암호

상태 DDNS를 사용할 수 없습니다.

적용

DDNS(도메인) 등록

4. 활성화에 체크 합니다.
5. DDNS 형식을 'svr.Withcctv'로 변경합니다.
6. 사용하실 장치 도메인 이름을 설정하고 하단의 적용을 누릅니다. (예: tv15667418)

연결

등록성공!

확인

등록성공 메시지

7. 등록 성공 메시지가 확인되면 정상적으로 DDNS 등록이 완료됩니다.

활성화 ☒

DDNS 형식 Withcctv

서버주소 svr.withcctv.com

장치 도메인 이름 tv15667418

사용자 이름

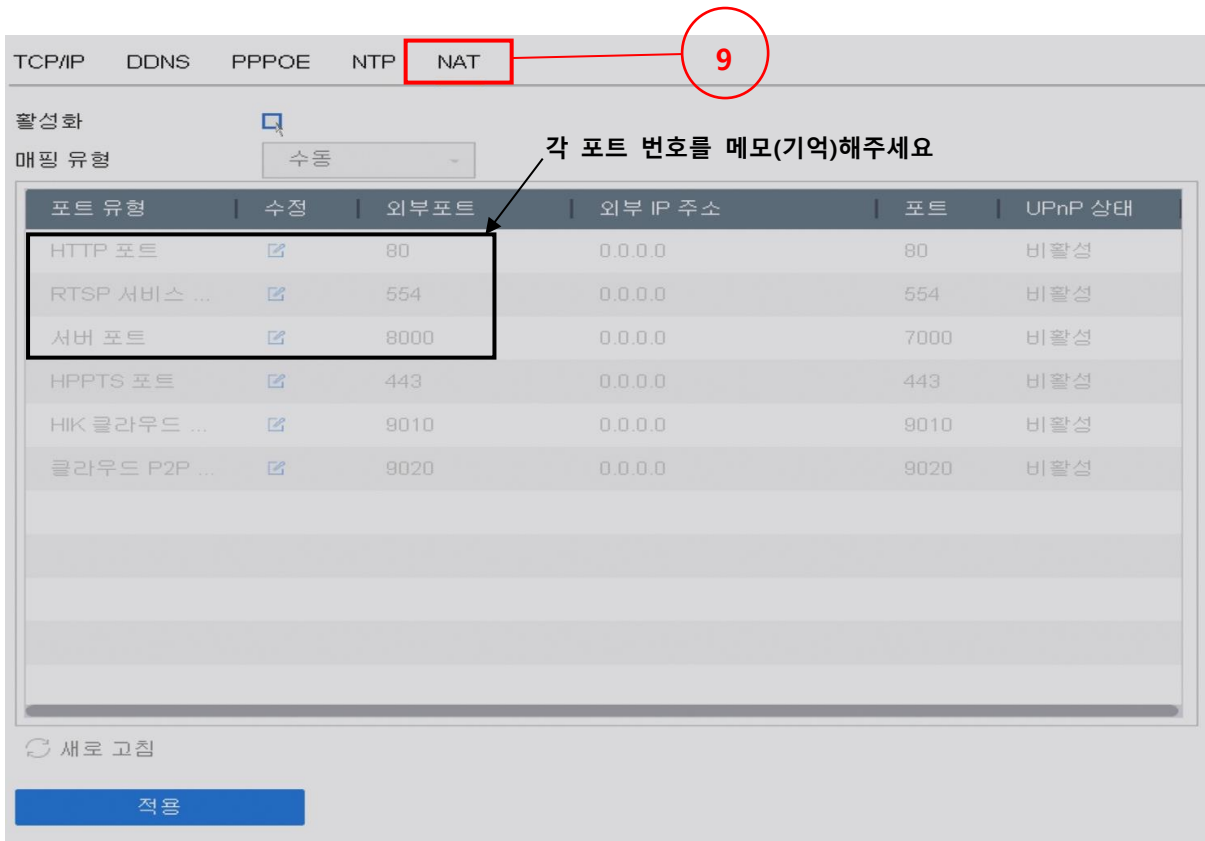
암호

상태 DDNS 상태가 정상입니다.

적용

상태 : DDNS 상태가 정상입니다.

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



NAT(포트)

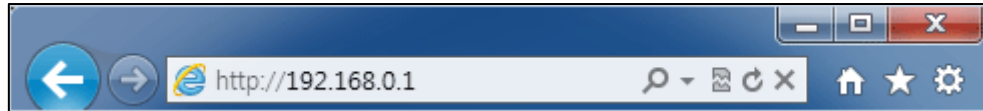
9. DDNS 등록이 완료되었다면, 상단 NAT 를 클릭 합니다.
10. HTTP 포트, RSTP 서비스, 서버 포트 번호를 메모(기억)합니다.

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

2 단계 > 공유기 설정

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

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



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

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

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

포트포워드 설정

정의된 리스트: 규칙이름:

내부 IP주소:

현재 접속된 PC의 IP 주소로 설정(192.168.0.167)

프로토콜: 외부 포트: ~ 내부 포트: ~

최대 60개의 규칙이 설정 가능합니다.

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

동작	규칙이름	내부 IP	프로토콜	외부 포트	내부 포트	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	EGS-TV_1	192.168.0.4	tcp	80-80	80-80	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	EGS-TV_2	192.168.0.4	tcp	8000-8000	8000-8000	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	EGS-TV_3	192.168.0.4	tcp	554-554	554-554	<input type="checkbox"/>

IP TIME 공유기 포트 포워딩 이미지

14. 공유기 포트 포워딩 설정에서 이전 단계에서 메모해둔 녹화기 IPv4 주소와 포트번호 3 가지를 입력 후 "추가" 버튼을 누릅니다.

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

② DVR IP 주소 + 554 (RTSP 서비스 포트)

TIP 규칙 이름은 단순 구분 이름으로 아무거나 입력해도 무관합니다.

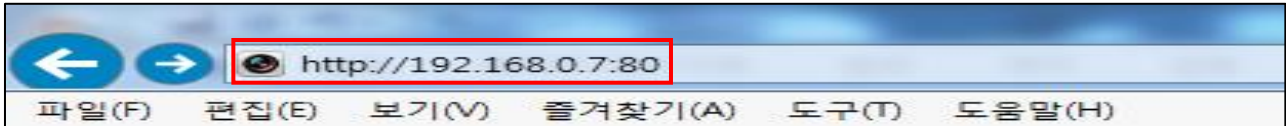
15. 위와 같이 IP 주소와 포트번호를 추가한 후 [저장] 버튼을 눌러 설정을 저장합니다.

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

웹 접속하기

IE를 열어 주소 창에 DVR 주소를 입력합니다. 예를 들어, DVR IP 주소가 192.168.0.7 일 경우, 인터넷 주소 창에 "http://192.168.0.7"를 입력합니다. 시스템이 경고 팝업 창을 실행해 컨트롤 설치 여부를 묻는 경우 허용 혹은 실행 해주시고, 로그인 → 라이브에 진입하여 '플러그인'을 설치 합니다.

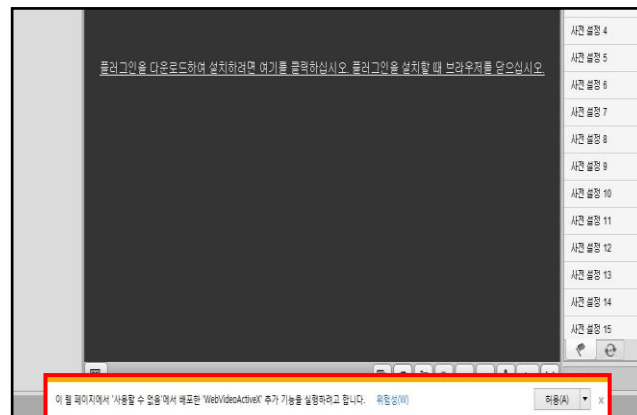
TIP 설치 현장과 다른 장소에서 접속 시 설치 장소의 외부 IP, 등록된 도메인 주소로 접속해야 합니다.



주소창



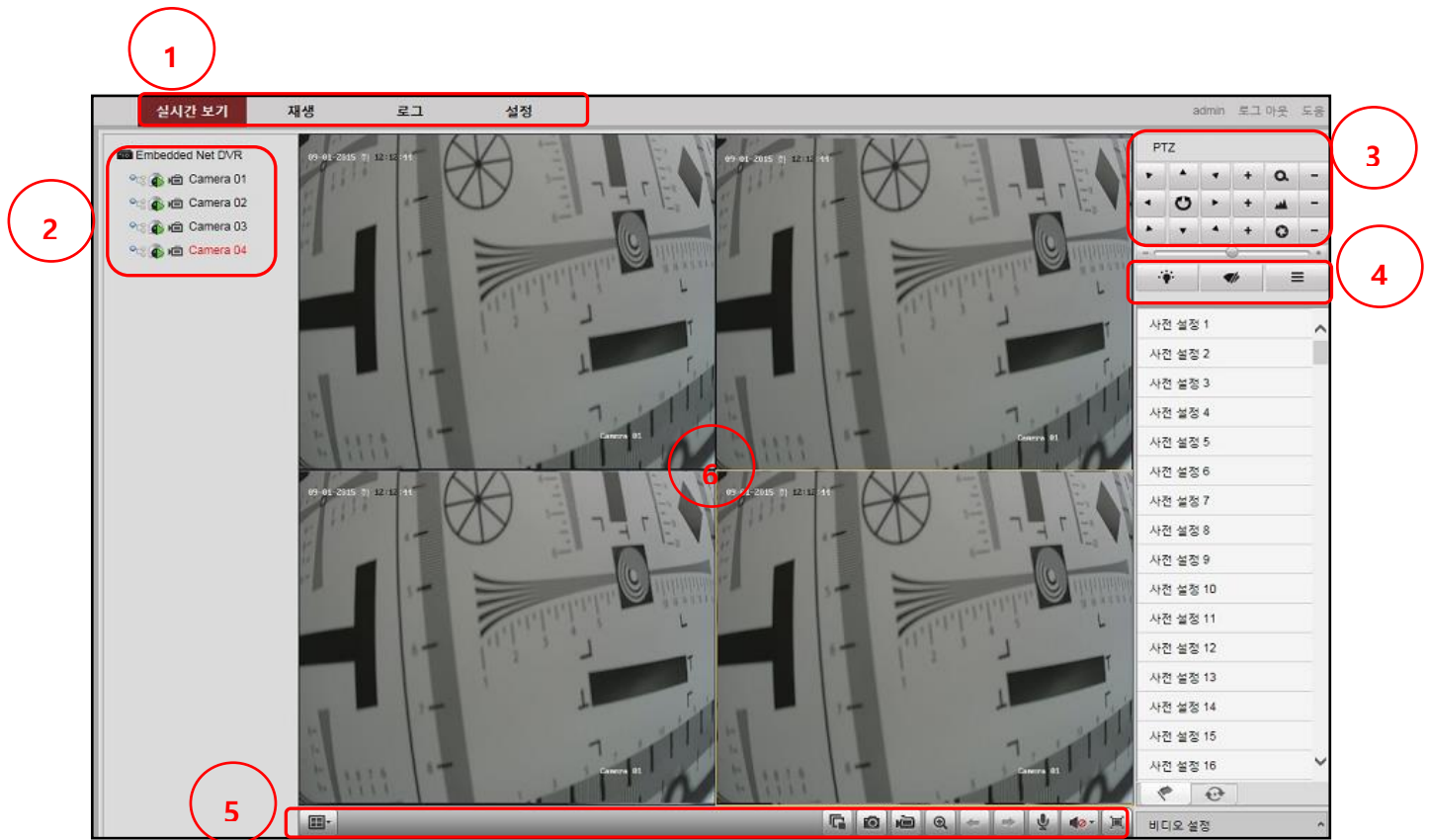
로그인 창



플러그인 설치

TIP 웹 플러그인 은 처음 접속 시 설치하셔야 하며 미 설치 시 영상을 볼 수 없습니다.

웹 접속 라이브 화면 구성



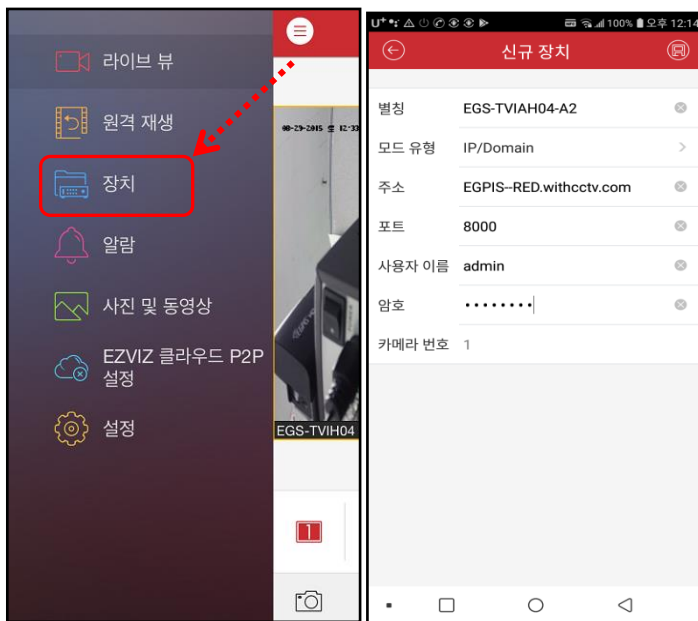
1	실시간 보기	원격에서 실시간으로 영상을 확인합니다
	재생	원격에서 카메라 외장 메모리에 저장된 데이터를 검색합니다
	로그	원격소프트웨어의 로그 정보를 표시합니다
	설정	원격으로 소프트웨어의 설정을 변경합니다
2	카메라리스트	연결된 카메라의 스트림을 선택하거나 원격감시를 종료합니다
3	PTZ 제어	제품에 연결된 PTZ 카메라를 동작 제어합니다
4	화면설정	빛 ,와이퍼, 카메라의 OSD 를 설정합니다
5	라이브화면제어	화면확대, 분할, 라이브 뷰 시작, 캡처, 녹화시작, 오디오 동작을 설정합니다
6	라이브화면	연결된 영상을 표시합니다

스마트폰 설정

IVMS-4500

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

DVR 이 설치된 현장에 DVR 에 대한 포트포워딩 작업이 되어있어야 정상 접속이 가능합니다.



< 입력 정보 설명 >

별칭 : 표시할 이름

모드유형 : IP/Domain 선택


주소 : 도메인 주소

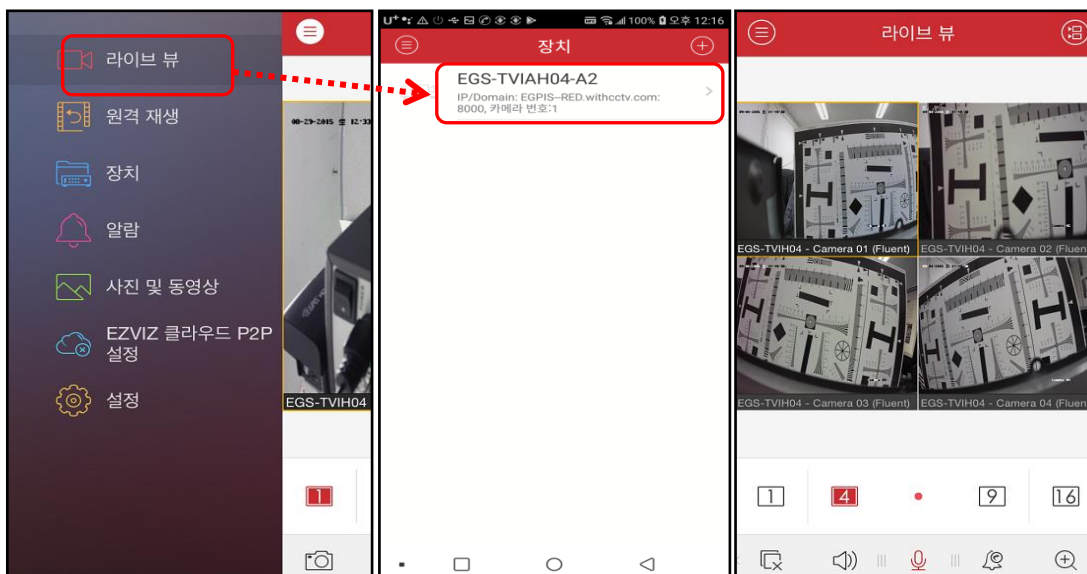
(도메인 이름.withcctv.com)

포트 : 서버 포트 (기본값: 8000)

사용자 이름: admin

암호: 관리자 계정 패스워드

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



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


Guarding Vision

[P2P]

The screenshot shows a web interface for 'Guarding Vision' with tabs for '이메일' (Email), '플랫폼 연결' (Platform Connection), and '추가 구성' (Additional Settings). The '플랫폼 연결' tab is active. It contains the following fields and options:

- 액세스 유형** (Access Type): A dropdown menu set to 'Guarding Vision 사용' (Use Guarding Vision).
- 활성화** (Activation): A checked checkbox.
- 서버 주소** (Server Address): A text field containing 'litedev.guardingvision.cc' and an unchecked checkbox for '사용자 지정' (Custom).
- 스트림 암호화 ...** (Stream Encryption ...): A checked checkbox.
- 확인 코드** (Verification Code): A text field containing 'aaaaaaa1'.
- 상태** (Status): A label '온라인' (Online).
- Guarding Vision ...**: A label '연결 해제됨' (Disconnected).
- 바인딩 해제** (Unbinding): A button.
- Guarding Vision 앱 애플리케이션에서 QR 코드를 스캔하여 장비를 추가하십시오.** (Scan the QR code in the Guarding Vision app to add the device.)
- 장비를 추가하려면 스마트폰 앱을 사용하여 QR 코드를 스캔하십시오.** (Use the smartphone app to scan the QR code to add the device.)
- 스마트 폰 스캔 QR 코드** (Smartphone Scan QR Code): A large QR code.
- 적용** (Apply): A blue button at the bottom.

플랫폼연결(QR 코드)

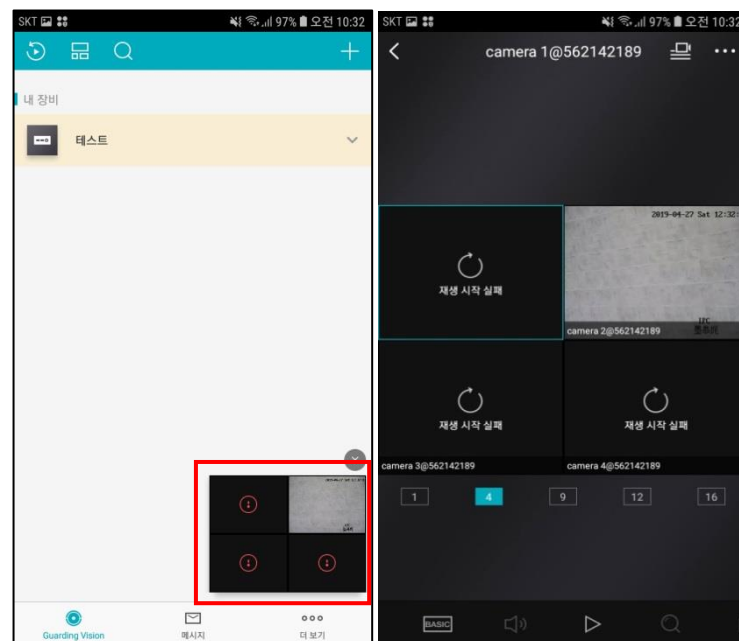
1. [라이브 뷰] → [마우스 우 클릭] →  → [네트워크 매개 변수] → [고급] → [플랫폼] 진입
2. 액세스 유형에 Guarding Vision 을 선택 후 활성화에 체크 합니다.

The screenshot shows a '서비스 약관' (Service Agreement) window. It contains the following elements:

- 확인 코드** (Verification Code): A text field.
- Guarding Vision 서비스를 사용하려면 인증 코드를 생성하거나 기본 인증 코드를 편집해야 합니다.** (To use Guarding Vision service, you must generate or edit the default authentication code.)
- Guarding Vision 서비스를 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다. ...** (Internet connection is required to use Guarding Vision service. ...)
- 휴대폰으로 QR 코드를 스캔하여 서비스 약관 및 개인 정보 보호 정책을 확인하십시오.** (Scan the QR code with your mobile phone to confirm the service agreement and privacy policy.)
- QR 코드**: A QR code.
- 확인** (Confirm) and **취소** (Cancel) buttons at the bottom.

서비스 약관

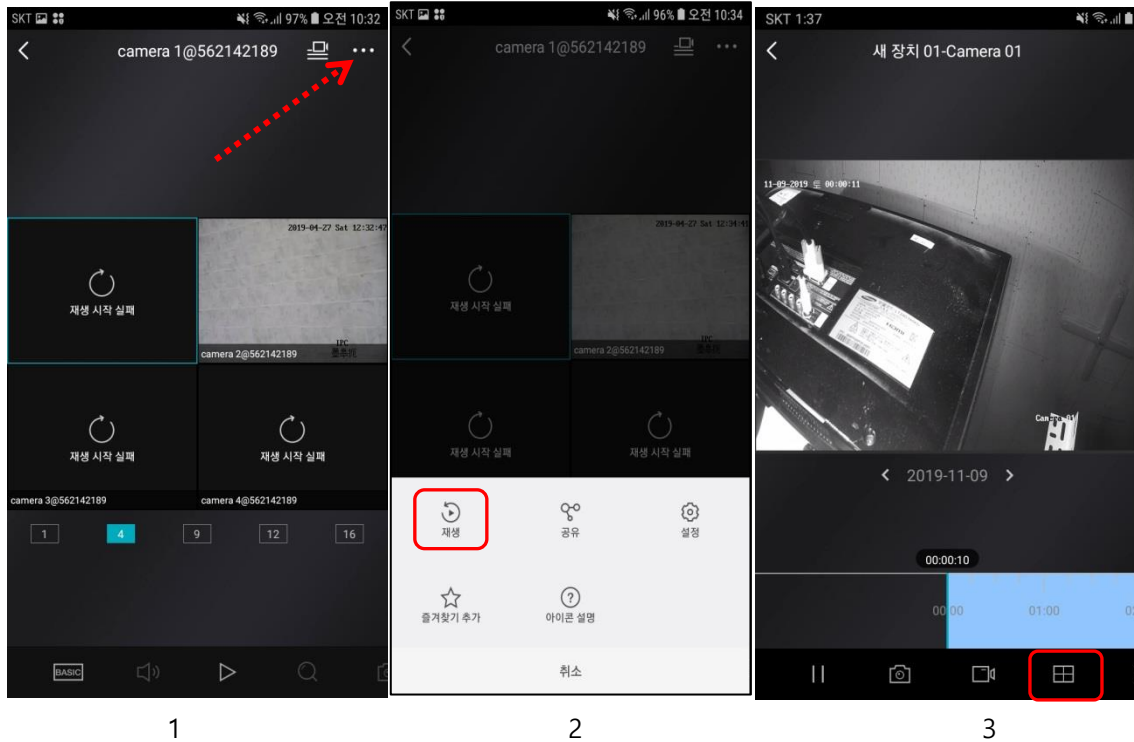
3. 확인 코드에 사용자가 직접 숫자+영문 8 자리 이상 조합하여 입력 후 '**Guarding Vision 서비스를 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다.**' 에 체크, 확인을 클릭합니다.
4. '스마트 폰'으로 '**Guarding Vision**'을 설치. (아이폰은 App Store, 안드로이드는 Play 스토어에서 검색)
5. 설치한 어플을 실행하여 국가 또는 지역선택 클릭 -> Korea -> 로그인 합니다.
TIP 계정이 없는 사용자의 경우 '**계정등록**' 을 누르시고 절차에 따라 계정을 생성합니다.
6. Guarding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



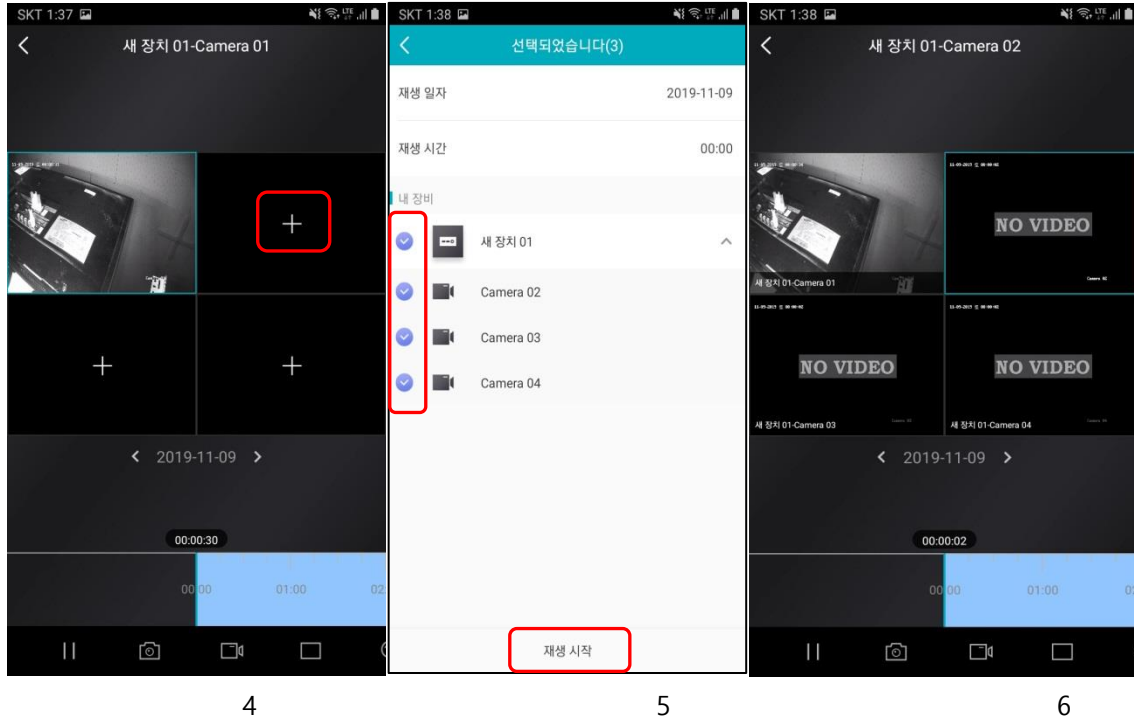
추가된 장비/ 영상 출력

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

재생 방법



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



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

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

[IP 주소로 등록]

주의! 단, 반드시 연결된 공유기의 포트포워드 작업 및 도메인 설정이 되어있어야 합니다.

1. '스마트 폰'으로 'Guarding Vision' 을 설치 (아이폰은 App Store, 안드로이드는 Play 스토어에서 검색)
2. 설치한 어플을 실행하여 국가 또는 지역선택 클릭 -> Korea -> 로그인 합니다.

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

3. 로그인 후 우측상단 '+' 를 터치, 수동추가를 터치 합니다.
4. 모드 유형을 Guarding Vision Domain -> IP/Domain 으로 변경 합니다.

< 입력 정보 설명 >

별칭 : 표시할 이름
모드유형 :IP/Domain
주소 : 도메인 주소
(도메인이름.withcctv.com)
포트 :서버 포트 (기본값: 8000)
사용자 이름:admin
장치 비밀번호: 관리자 계정 패스워드

5. 정보를 입력 후 우측 상단 저장 버튼을 터치 합니다.

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