

사 용 설 명 서

NVR Viewer

원격 모니터링 소프트웨어

- 반드시 읽고 올바르게 사용하시기 바랍니다.
- 본 제품은 국내 [대한민국]용 입니다.

- 차례 -

개요 및 특징.....	3
시스템 요구사항.....	4
설치하기.....	5
프로그램시작.....	7
로그인.....	8
장비등록(장비 자동검색).....	10
장비등록(장비 등록관리).....	14
실시간(라이브 화면, ZOOM화면, PTZ화면).....	19
사용자 레이아웃.....	21
E-MAP.....	26
백업.....	32
녹화데이터 마스킹 백업기능.....	34
채널위치 변경기능.....	35
검색(녹화영상 재생, 차량번호 검색).....	36
원격설정.....	38
설정 가져오기/전송하기.....	40
원격 업그레이드.....	42
카메라 등록변경.....	44
원격 카메라 등록.....	45
부록2 (저사양 PC 파라메타 변경방법).....	49

개요 및 특징

개요

본 매뉴얼은 네트워크 비디오 레코더(NVR)의 원격 소프트웨어인 NVR Viewer 프로그램의 사용 설명서입니다.

특징

- 사용자 편의성을 갖춘 UI구성(NVR과 동일한 화면구성의 편의성 제공)
- NVR의 실시간 영상감시 및 녹화영상 재생기능
- 장치의 이벤트 감지, 실시간 통보기능
- 원격설정, 원격 업그레이드, 원격 카메라등록의 편의성(VIEWER와 NVR화면이 동시표시 및 운용)
- 원격백업 및 특정구간 마스킹 백업기능
- 사용자 레이아웃 기능
- E-MAP 연동기능
- 서브뷰 화면 지원
- MP4 백업 지원

[참고] NVR Viewer 프로그램을 사용하기 전에 매뉴얼을 잘 읽어보시고, 사용하시기 바랍니다

시스템 요구사항

구분	권장사항	최소사양
OS	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 /11 64Bit	Windows XP 32Bit
CPU	Intel i5 이상	Intel i3 이상
RAM	8GB 이상	2GB 이상
VGA	1920 x 1080 해상도 지원 외장형 그래픽 카드 2GB이상	1280 x 720 해상도 지원 내장형 그래픽 640MB 이상
LAN	1 Gigabit 이상	10/100 Mbps이상
HDD	10GB 이상의 여유공간	1GB 이상의 여유공간

설치하기

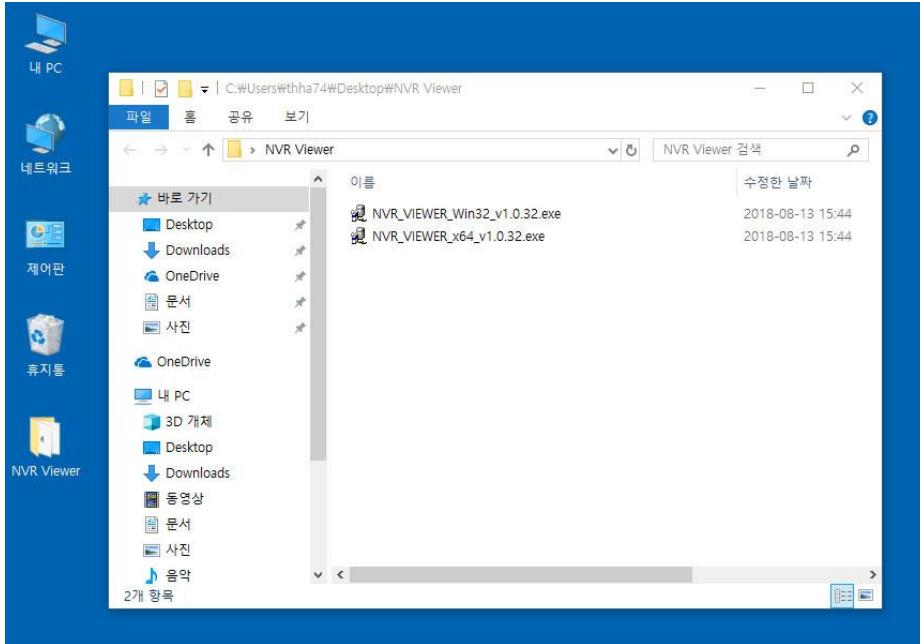
1. 프로그램 파일을 PC에 저장 후 실행합니다.

(프로그램 실행파일이 CD, USB에 저장되어 있을 경우, 해당 실행 파일을 PC에 복사 후 실행합니다.)

2. 설치 프로그램 파일을 실행합니다.

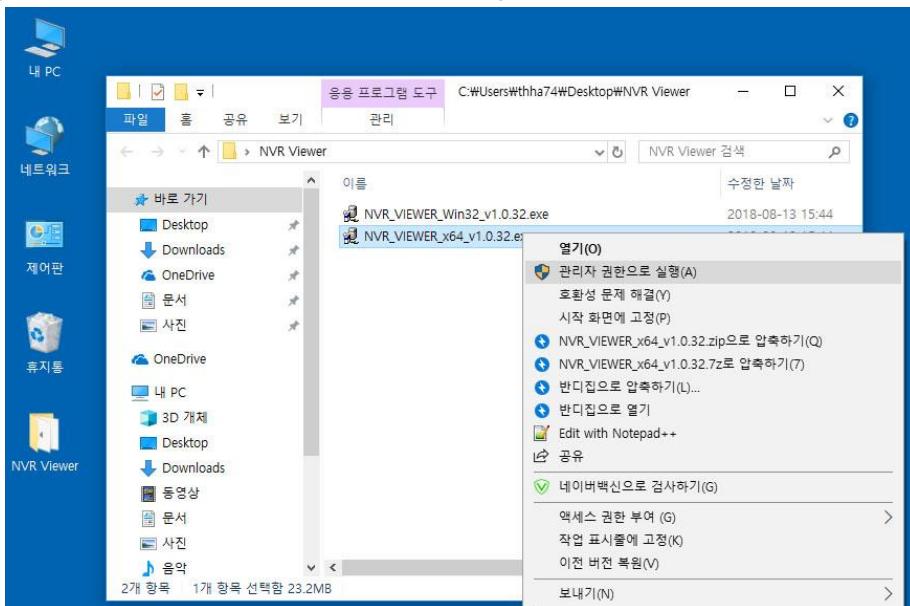
Windows 32비트 사용고객 : “NVR_VIEWER_Win32_v0.0.0” 을 실행합니다.

Windows 64비트 사용고객 : “NVR_VIEWER_x64_v0.0.0” 을 실행합니다.

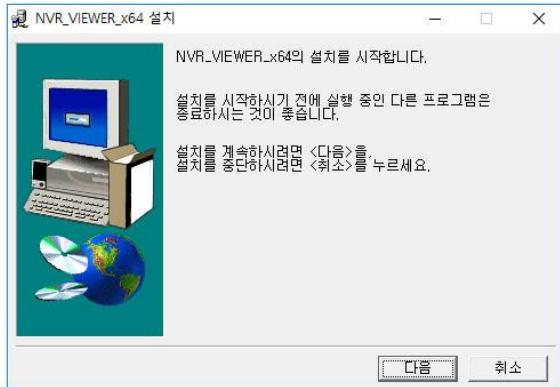


3. 프로그램을 “관리자 권한으로 실행” 하여 설치합니다.

(마우스 우클릭 -> 관리자 권한으로 실행)



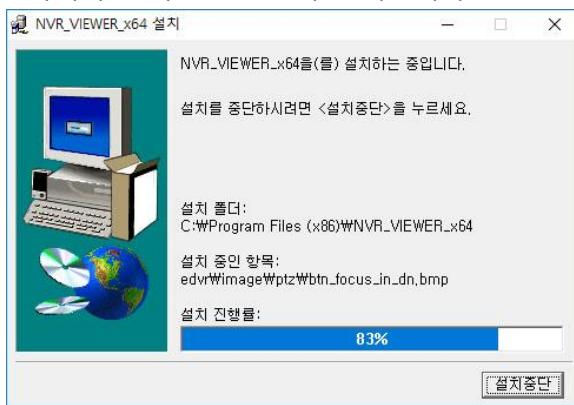
4. 설치 창이 표시되면, “다음”을 클릭합니다.



5. 프로그램이 설치될 경로를 지정한 다음 “설치시작” 버튼을 클릭합니다.



6. 하기와 같이 프로그램이 설치됩니다.



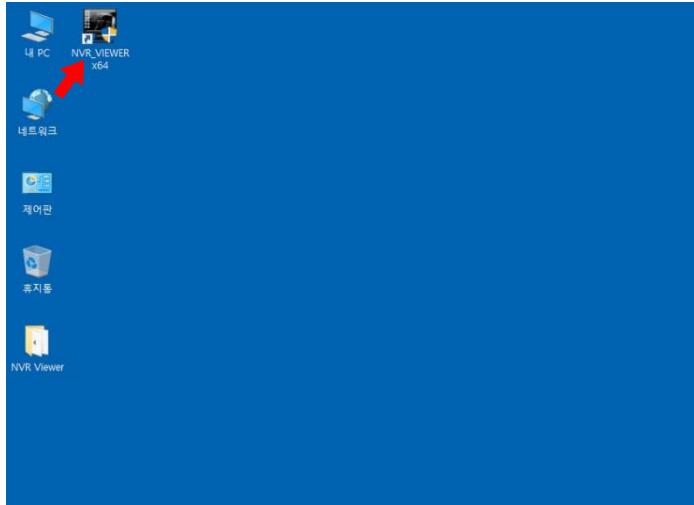
7. 설치 완료창이 표시되면 “확인” 버튼을 클릭하여 설치를 완료합니다.



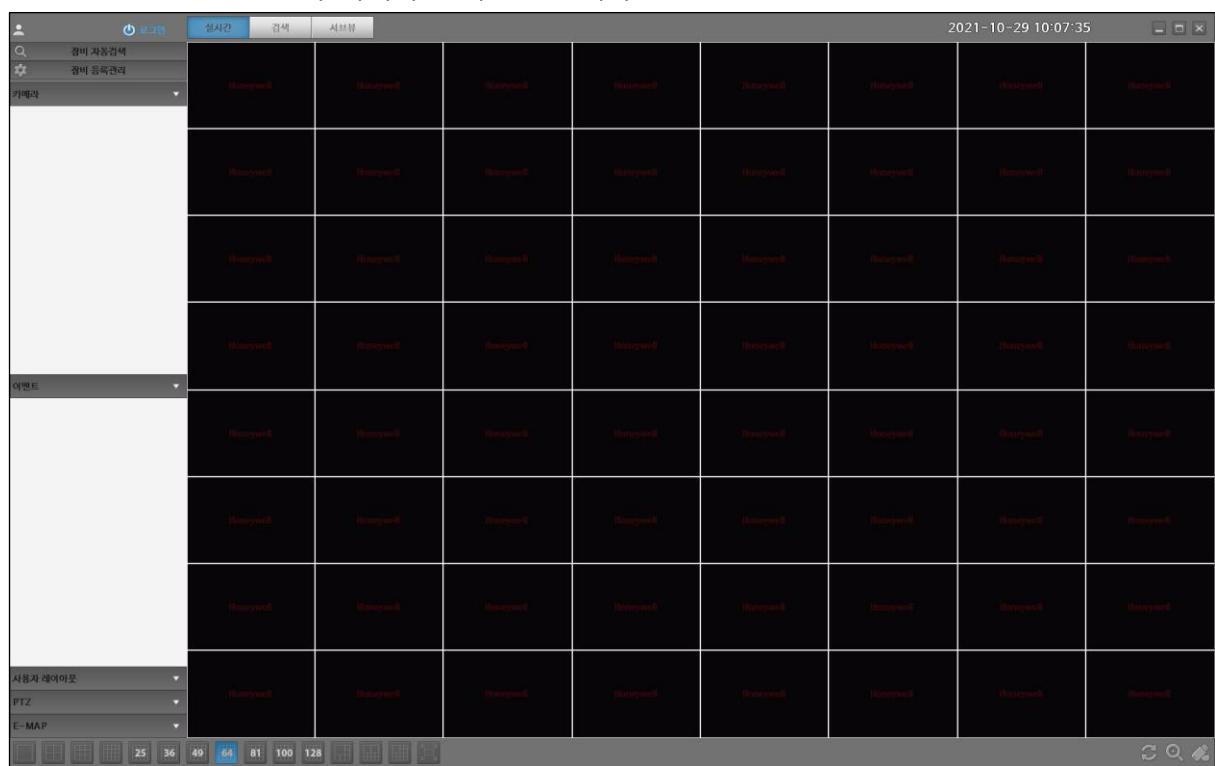
프로그램 시작

1. 프로그램이 설치되면 바탕화면에 “NVR_VIEWER” 바로가기 아이콘이 생성됩니다.

“NVR_VIEWER” 아이콘을 실행합니다.

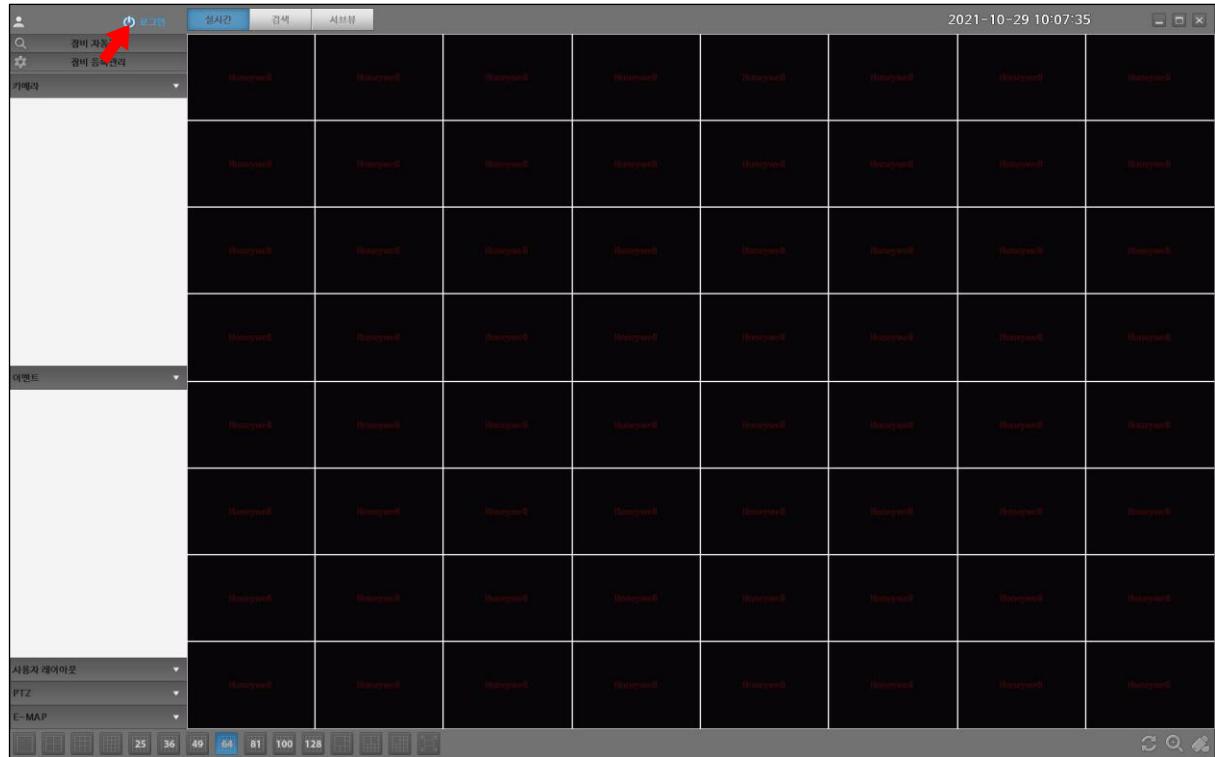


2. NVR VIEWER 프로그램이 하기와 같이 실행됩니다.



로그인

1. “로그인” 버튼을 클릭하고, 사용자계정을 신규로 등록해야 합니다.



2. “새 계정등록” 버튼을 클릭합니다.

“사용자, 비밀번호, 비밀번호확인”을 입력하고
“등록” 버튼을 클릭합니다.

로그인 V1.0.2.17 x64

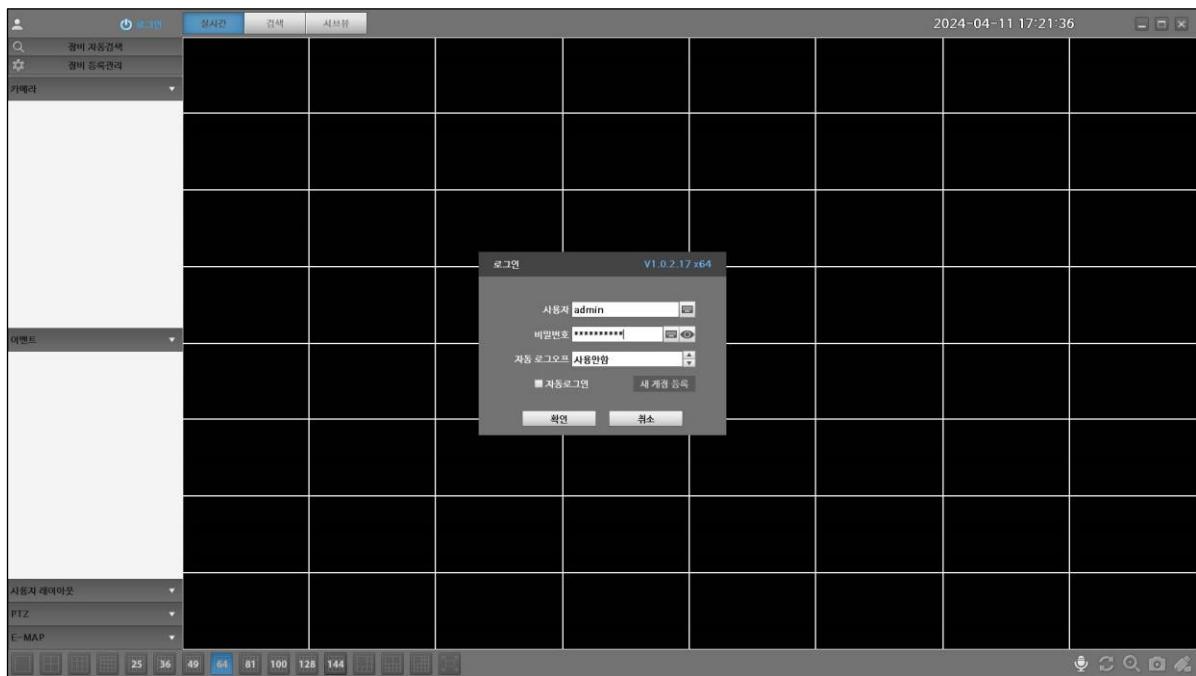
사용자	<input type="text"/>	비밀번호	<input type="password"/>	<input type="button" value=""/>
자동 로그오프	사용안함	<input checked="" type="checkbox"/> 자동로그인 <input type="button" value="새 계정 등록"/>		
<input type="button" value="확인"/>		<input type="button" value="취소"/>		

새 계정 등록

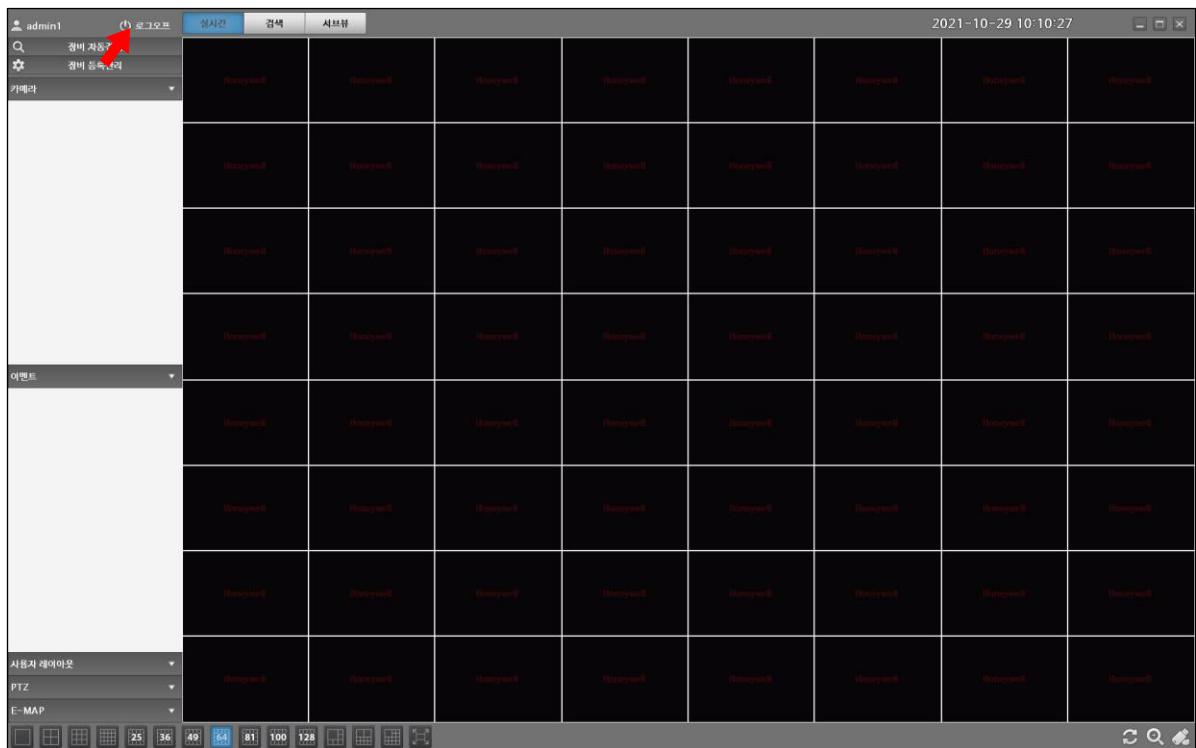
사용자	<input type="text"/>	비밀번호	<input type="password"/>	<input type="button" value=""/>
비밀번호 확인				
<input type="button" value="등록"/>			<input type="button" value="취소"/>	

3. 등록이 완료되면, 로그인 창이 팝업됩니다.

등록된 아이디, 비밀번호를 입력하고, “확인” 버튼을 클릭하여 로그인 합니다.



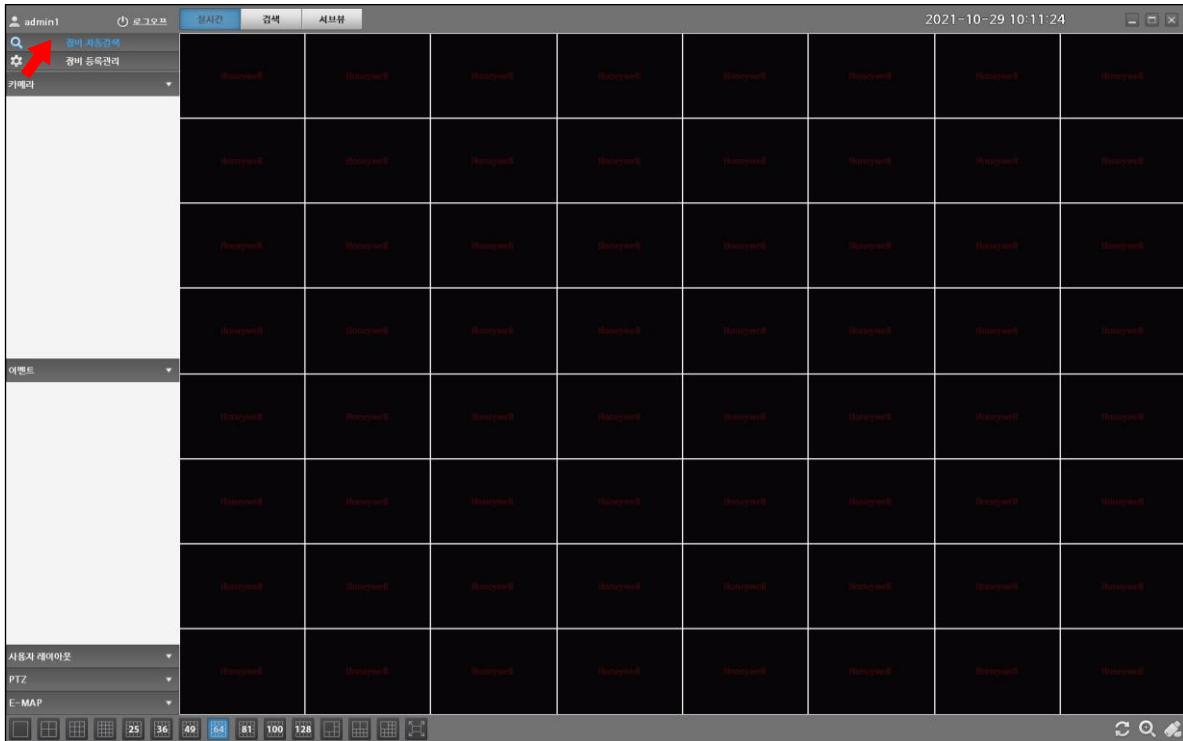
4. 하기와 같이 로그인이 정상적으로 되면, “로그오프”로 표시됩니다.



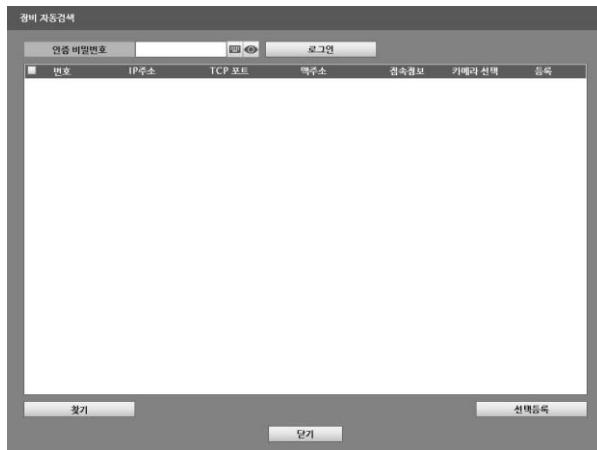
장비등록(장비 자동검색)

장비를 자동으로 등록하고자 할 때, “장비 자동검색” 버튼을 클릭합니다.

1. “장비 자동검색” 버튼을 클릭합니다.



2. 하기와 같이 “장비 자동검색” 창이 팝업됩니다.

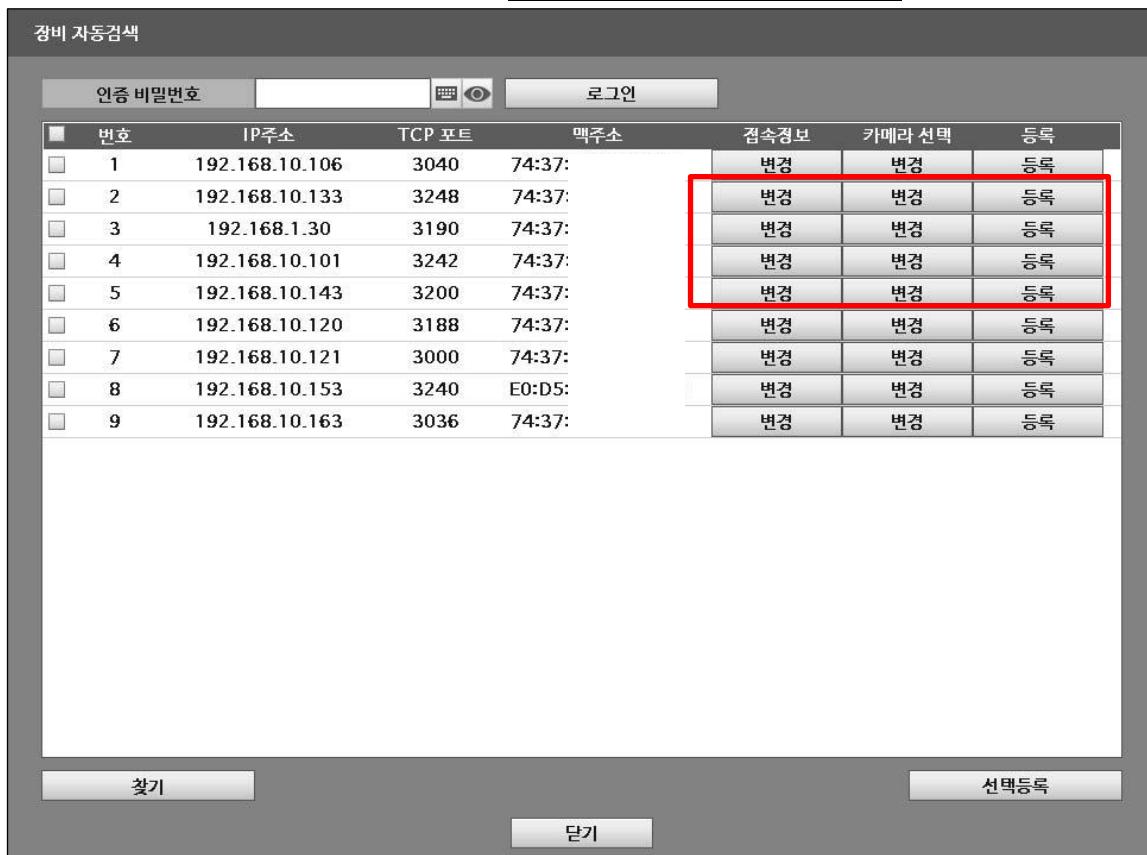


“찾기” 버튼을 클릭하면, 장비가 검색됩니다.

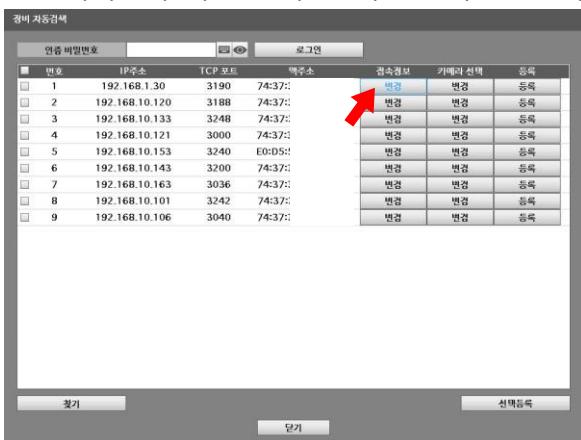


3. 내부망에 등록된 NVR장치가 하기와 같이 표시됩니다.

등록하고자 하는 장비의 등록순서는 “접속정보 ->카메라선택 -> 등록” 순으로 진행합니다.



4. 등록하고자 하는 장비 “접속정보”의 “변경”버튼을 클릭합니다.



5. “접속정보 변경” 창이 팝업됩니다.

아이디, 비밀번호 입력 후 “확인” 버튼을 클릭합니다.

접속정보 변경

IP주소	192.168.10.135
TCP 포트	3044
맥주소	74:37:3B:10:0C:2C
아이디	
비밀번호	

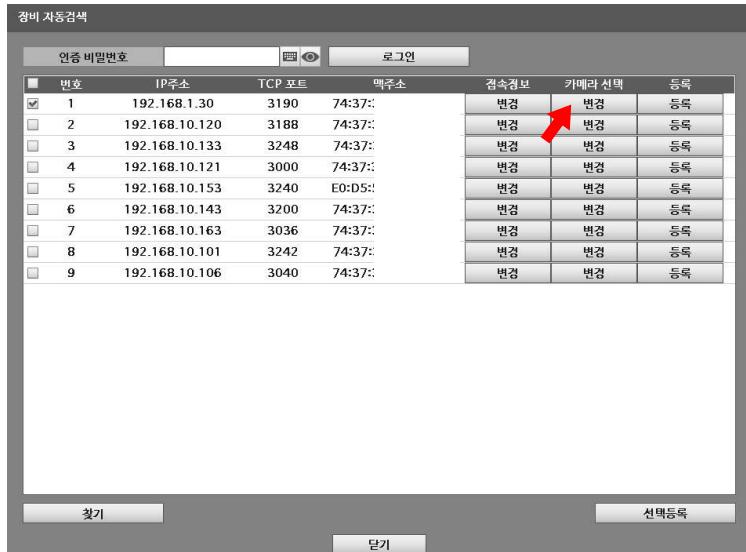
Buttons at the bottom: 확인 (Confirm), 취소 (Cancel).

접속정보 변경

IP주소	192.168.10.135
TCP 포트	3044
맥주소	74:37:3B:10:0C:2C
아이디	admin
비밀번호	*****

Buttons at the bottom: 확인 (Confirm), 취소 (Cancel).

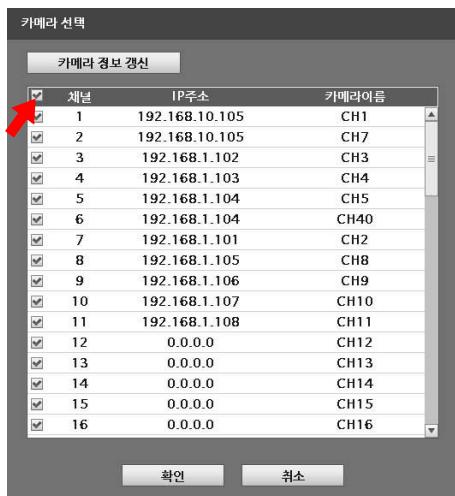
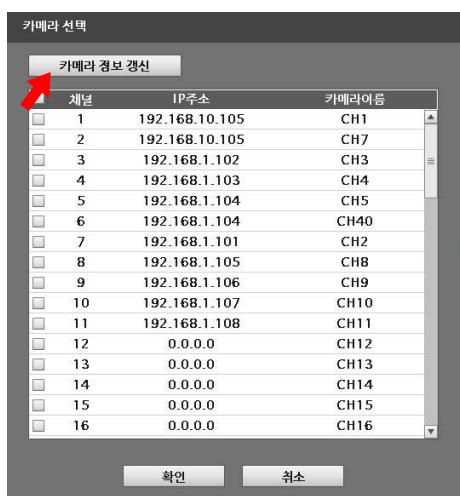
6. "카메라선택"의 "변경"버튼을 클릭합니다.



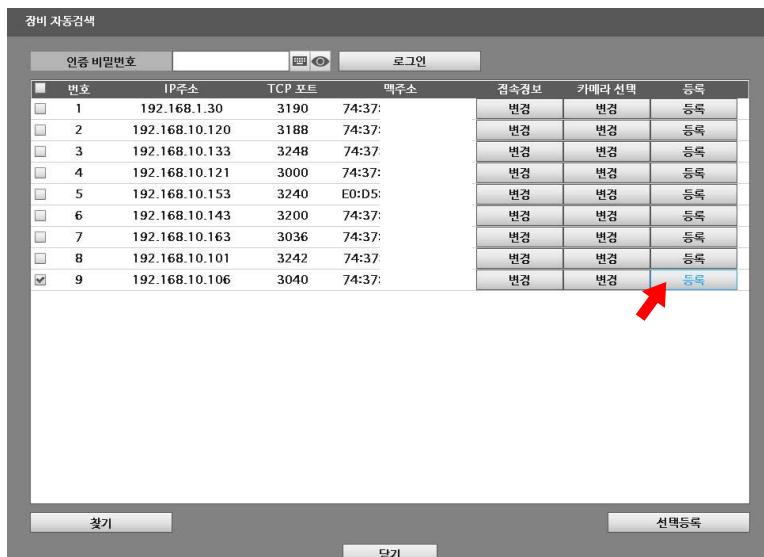
7. "카메라 정보갱신" 버튼을 클릭하면

연결된 카메라가 검색됩니다.

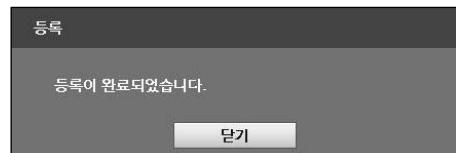
접속하고자 하는 채널 선택 후 "확인"버튼을 클릭합니다.



8. "등록"의 "등록"버튼을 클릭합니다.



등록완료 창이 팝업됩니다.



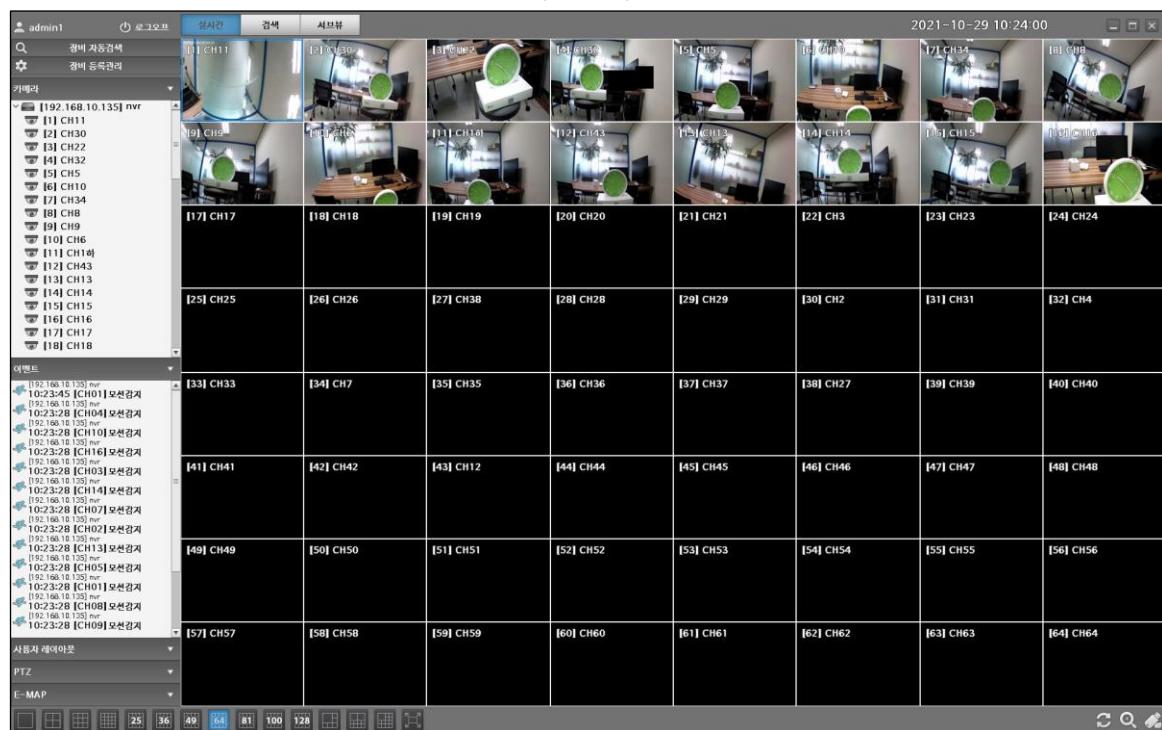
9. 등록이 완료되면 하기와 같이 등록된 장비가 표시됩니다.

번호	IP주소	TCP 포트	맥주소	접속정보	카메라 선택	등록
1	192.168.10.143	3200	74:37:3B:00:00:C8	변경	변경	등록
2	192.168.10.133	3248	74:37:3B:00:00:F8	변경	변경	등록
3	192.168.10.120	3188	74:37:3B:10:6F:BC	변경	변경	등록
4	192.168.1.30	3190	74:37:3B:10:60:BE	변경	변경	등록
5	192.168.10.121	3000	74:37:3B:10:25:CA	변경	변경	등록
6	192.168.10.153	3240	E0:D5:5E:DC:73:F0	변경	변경	등록
7	192.168.10.104	3242	74:37:3B:00:00:F2	변경	변경	등록
8	192.168.10.106	3040	74:37:3B:10:3A:28	변경	변경	등록
9	192.168.10.163	3036	/4:37:3B:00:00:24	변경	변경	등록

찾기 선택등록

닫기

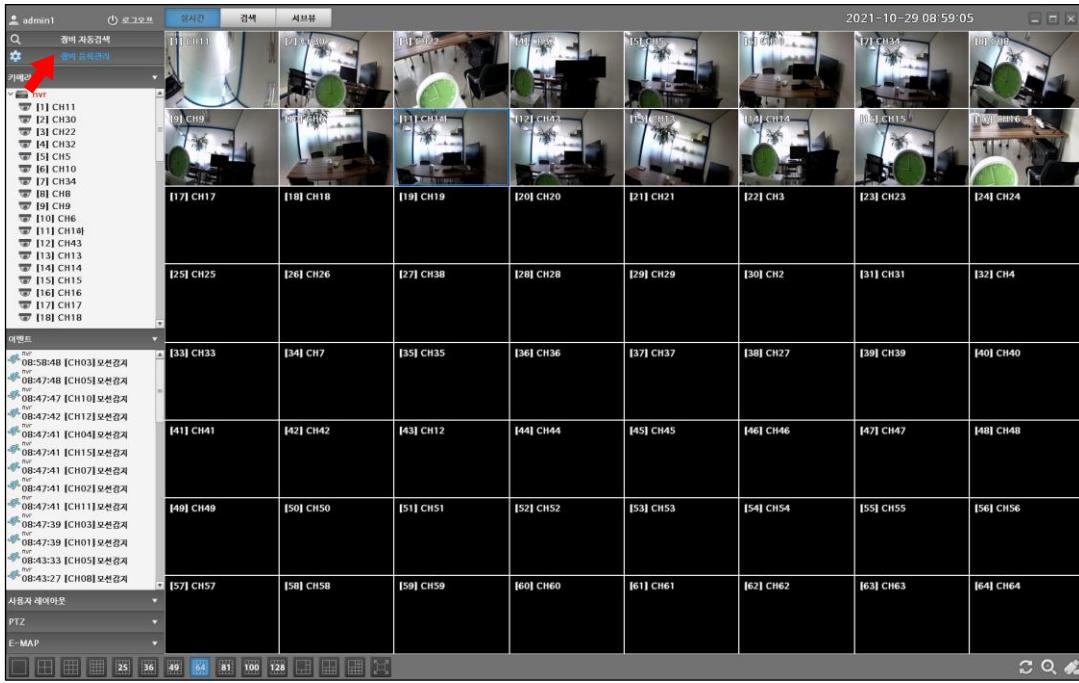
10. “닫기” 버튼을 클릭하면, NVR의 “실시간(라이브)” 영상이 접속됩니다.



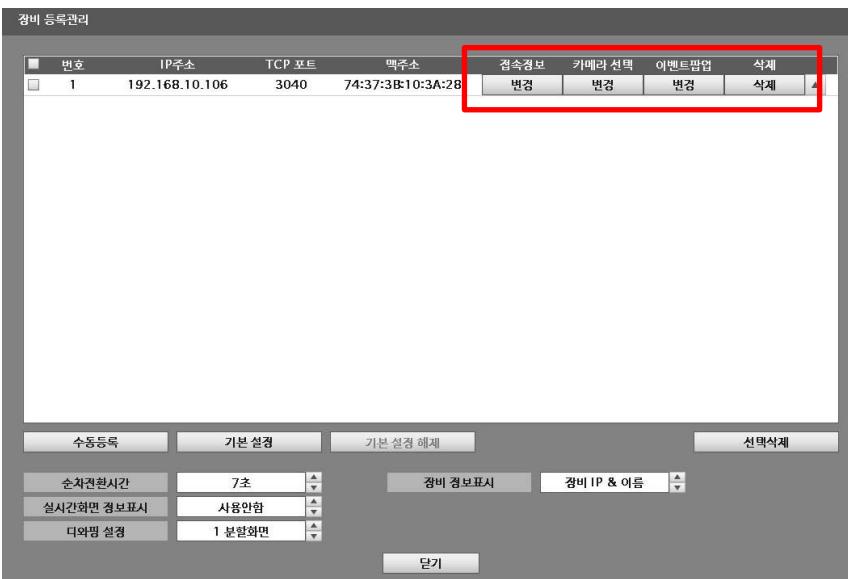
장비등록(장비 등록관리)

등록된 장비를 변경하거나 및 장비를 수동으로 등록하고자 할 때 실행합니다.

1. "장비 등록관리" 버튼을 클릭합니다.



2. 장비 등록관리 창이 팝업됩니다. 등록된 NVR의 "카메라선택, 이벤트팝업, 접속정보, 삭제" 등의 변경이 가능합니다.



2.1 접속정보

접속정보 -> 변경을 선택하면, NVR의 접속정보 변경이 가능합니다

접속정보 변경

IP주소	1.235.32.178	<input type="button" value=""/>
TCP 포트	3044	<input type="button" value=""/>
맥주소	74:37:3B:10:0C:2C	<input type="button" value=""/>
아이디	admin	<input type="button" value=""/>
비밀번호	*****	<input type="button" value=""/>

2.2 카메라선택

카메라선택 -> 변경을 선택하면, 카메라의 접속채널이 변경이 가능합니다.

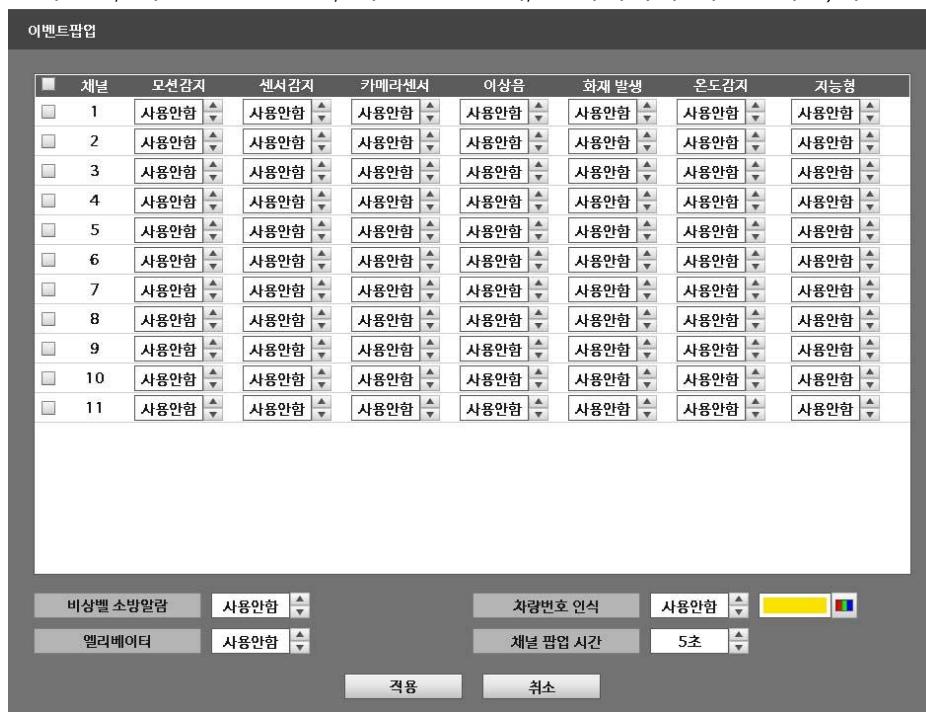
카메라 선택

카메라 정보 생성

채널	IP주소	카메라이름
1	192.168.10.105	CH1
2	192.168.10.105	CH7
3	192.168.1.102	CH3
4	192.168.1.103	CH4
5	192.168.1.104	CH5
6	192.168.1.104	CH40
7	192.168.1.101	CH2
8	192.168.1.105	CH8
9	192.168.1.106	CH9
10	192.168.1.107	CH10
11	192.168.1.108	CH11
12	0.0.0.0	CH12
13	0.0.0.0	CH13
14	0.0.0.0	CH14
15	0.0.0.0	CH15
16	0.0.0.0	CH16

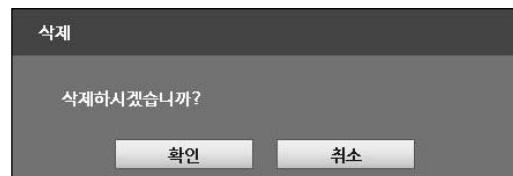
2.3 이벤트팝업

이벤트팝업 -> 변경을 선택하면, 채널별 이벤트(모션감지, 센서감지, 카메라센서, 이상음, 화재감지, 지능형, 비상벨 소방알람, 차량번호 인식, 엘리베이터 화면표시등)의 팝업을 설정할 수 있습니다.

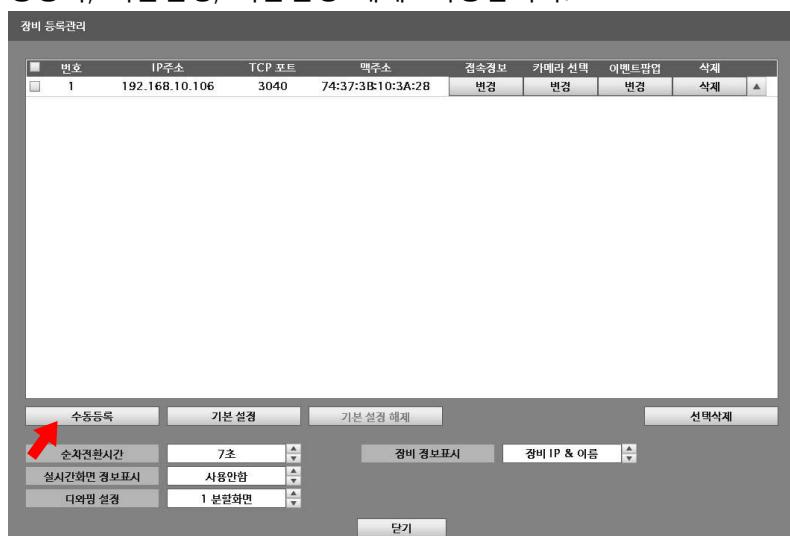


2.4 삭제

삭제 -> 삭제를 선택하면, NVR의 등록내역이 삭제됩니다.



3. "수동등록, 기본설정, 기본설정 해제" 가능합니다.



3.1 수동등록 : 장비를 수동으로 등록합니다. "맥주소"를 입력하고 "IP주소찾기"를 클릭하면

수동등록

맥주소	74373b100c2c	<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
IP주소		<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
TCP 포트		<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
아이디		<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
비밀번호		<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
<input type="button" value="연결 테스트"/>		
<input type="button" value="등록"/>		<input type="button" value="취소"/>

수동등록

맥주소	74373b100c2c	<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
IP주소	1.235.32.178	<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
TCP 포트	3044	<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
아이디		<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
비밀번호		<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
<input type="button" value="연결 테스트"/>		
<input type="button" value="등록"/>		<input type="button" value="취소"/>

자동으로 “IP주소, TCP포트” 항목이 표시됩니다.

아이디, 비밀번호를 입력하고, “등록” 버튼을 클릭하면 완료됩니다.

수동등록

맥주소	74373b100c2c	<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
IP주소	1.235.32.178	<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
TCP 포트	3044	<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
아이디	admin	<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
비밀번호	*****	<input type="button" value="IP 주소 찾기"/>
<input type="button" value="연결 테스트"/>		
<input style="background-color: #0070C0; color: white; font-weight: bold; font-size: 1em; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; border: none; width: 100px; height: 30px; margin-left: 10px;" type="button" value="등록"/>		<input type="button" value="취소"/>

3.2 기본설정 : 기본설정을 적용하면, PC가 재시작시 “전체화면”으로 표시됩니다.

기본설정 해제 : 기본설정 해제하면, PC가 재시작시 “기본화면”으로 표시됩니다.

기본 설정

기본 설정을 설정하면,
재 시작 시 전체화면으로 시작됩니다.
설정하시겠습니까?

<input type="button" value="확인"/>	<input type="button" value="취소"/>
-----------------------------------	-----------------------------------

“전체화면” 표시



“기본화면” 표시



3.3 순차전환시간 : 순차전환모드 사용시, 화면이 전환되는 시간을 설정합니다.



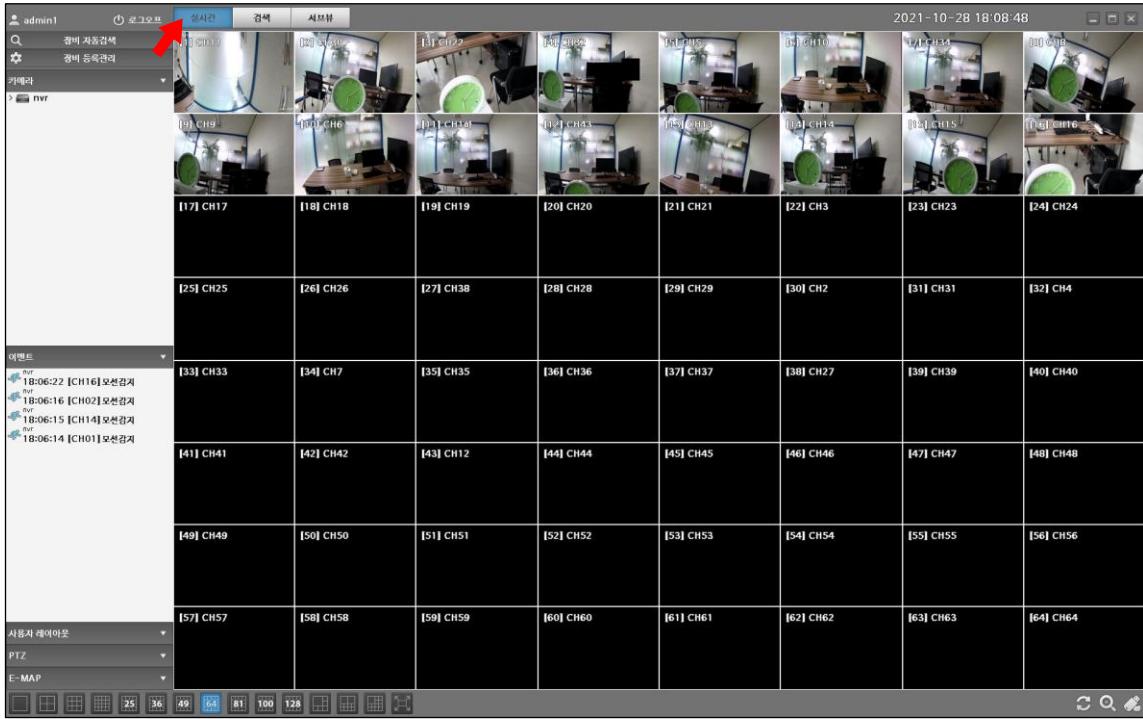
3.4 장비 정보표시 : 접속된 장비의 IP 및 이름을 표시하도록 설정합니다.

3.5 실시간화면 정보표시 : 접속된 카메라 영상의 IP주소 표시 유무를 설정합니다.

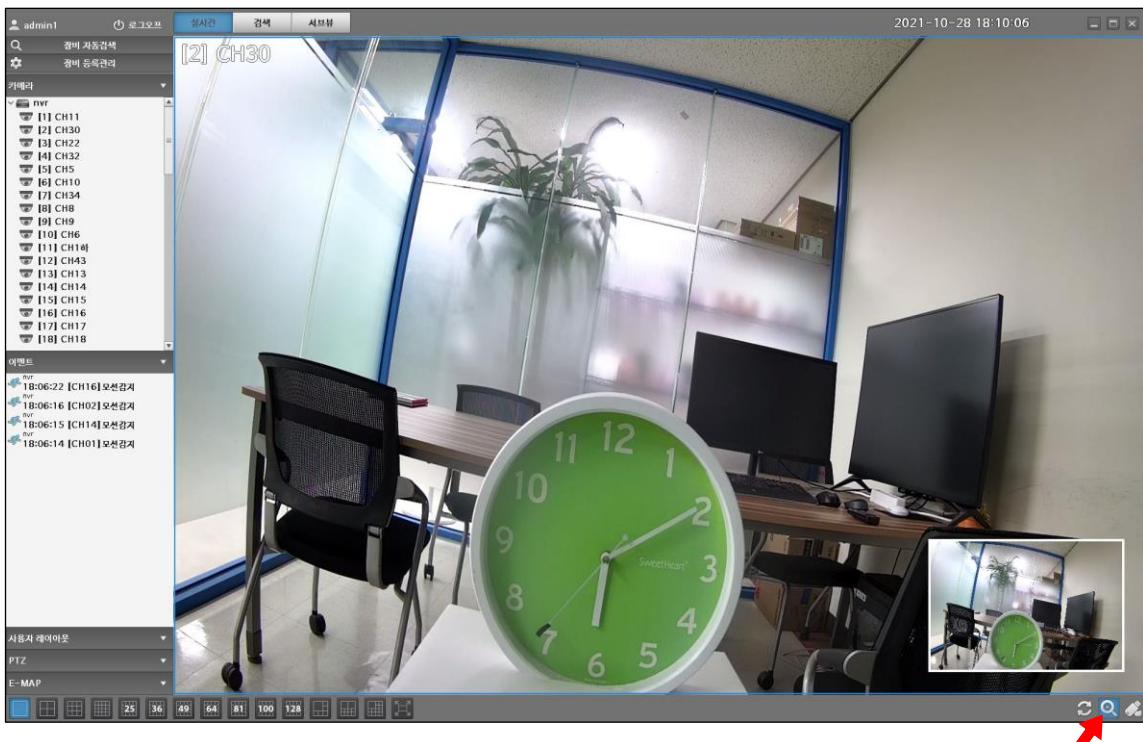
실시간(라이브 화면)

실시간 영상을 원격에서 모니터링 할 수 있으며, NVR본체와 동일한 화면으로 구성되어 있어 보다 쉽게 이용 가능합니다.

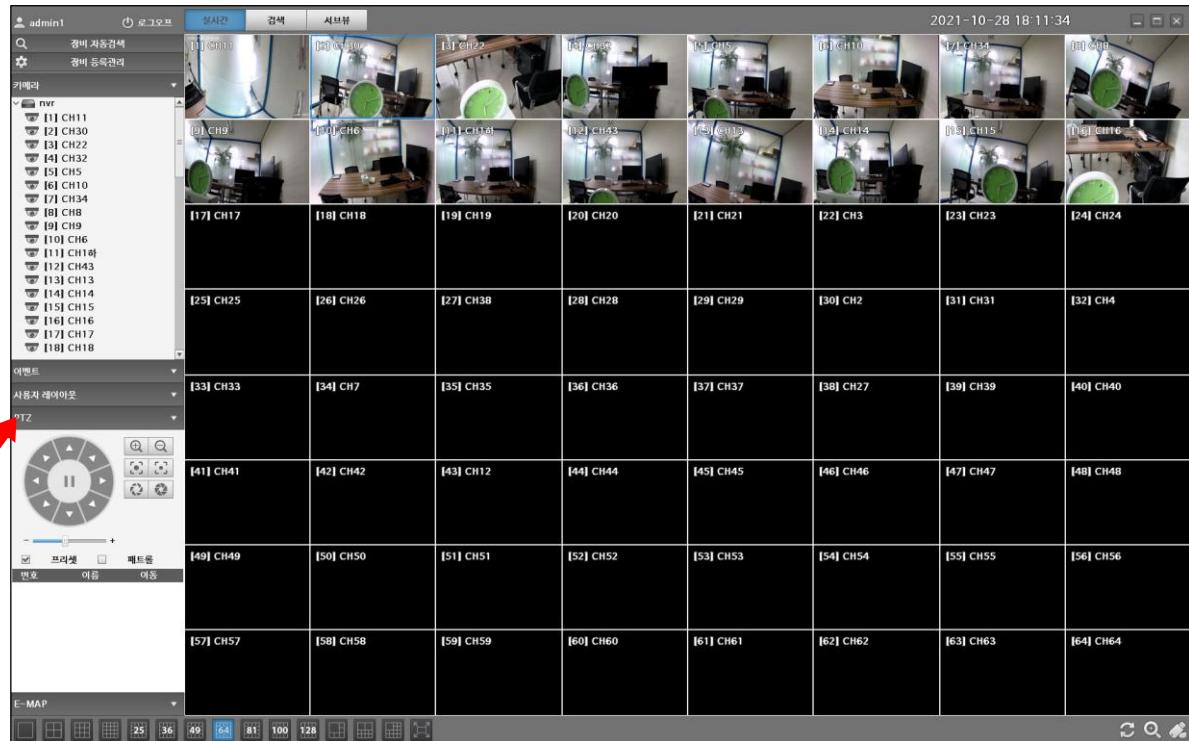
실시간(라이브) 화면



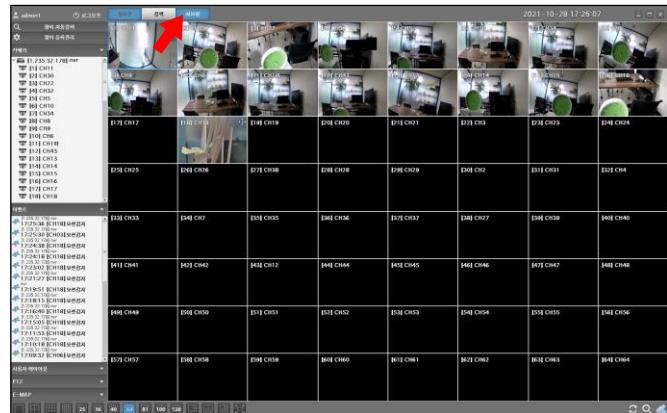
ZOOM 화면



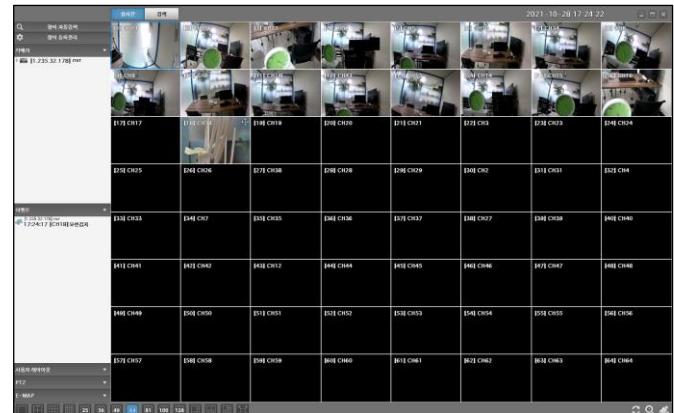
PTZ화면



서브뷰 화면



메인화면

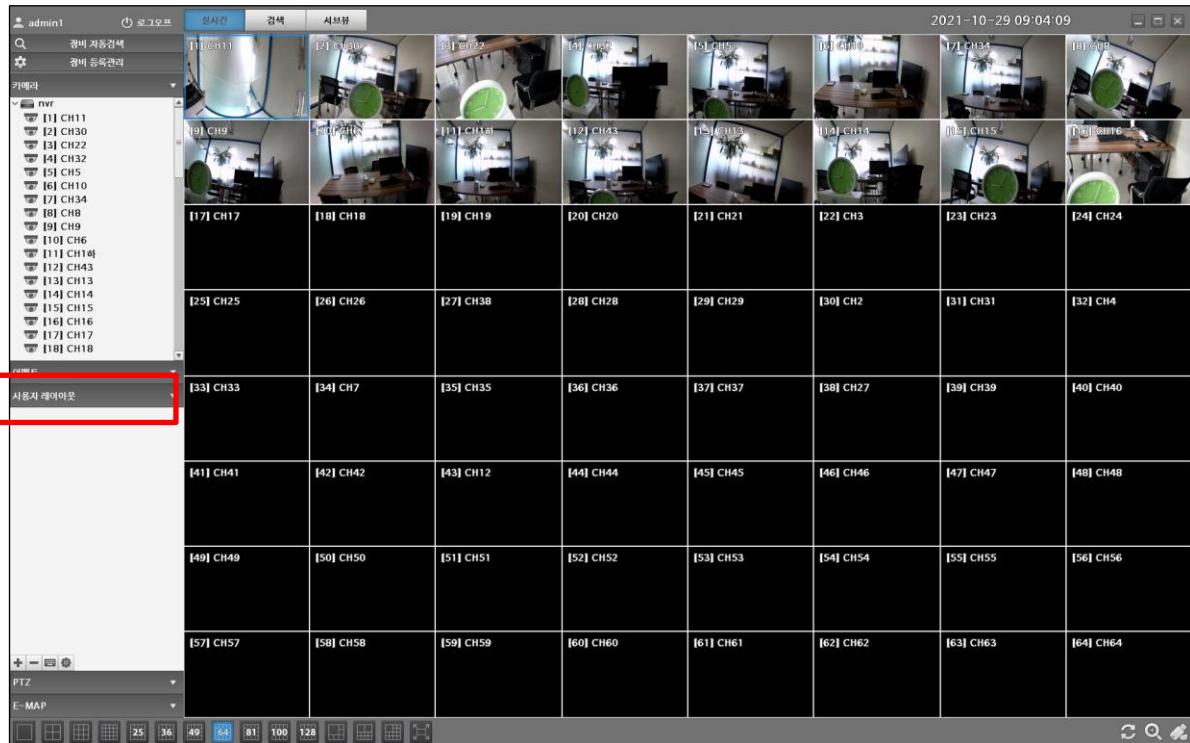


서브화면

사용자 레이아웃

"사용자 레이아웃" 기능은 원하는 카메라의 채널을 레이아웃으로 구분하여, 실시간/검색 화면에서 보다 쉽게 사용할 수 있는 기능입니다.

1. "사용자 레이아웃" 탭을 클릭합니다.



2. 레이아웃 버튼설명(추가/삭제/이름변경/설정)

아이콘	명칭	설명
	추가	레이아웃을 추가 합니다.
	삭제	레이아웃을 삭제 합니다.
	이름변경	레이아웃 이름을 변경합니다.
	설정	레이아웃 채널을 선택/해제 합니다.

3. 레이아웃 추가

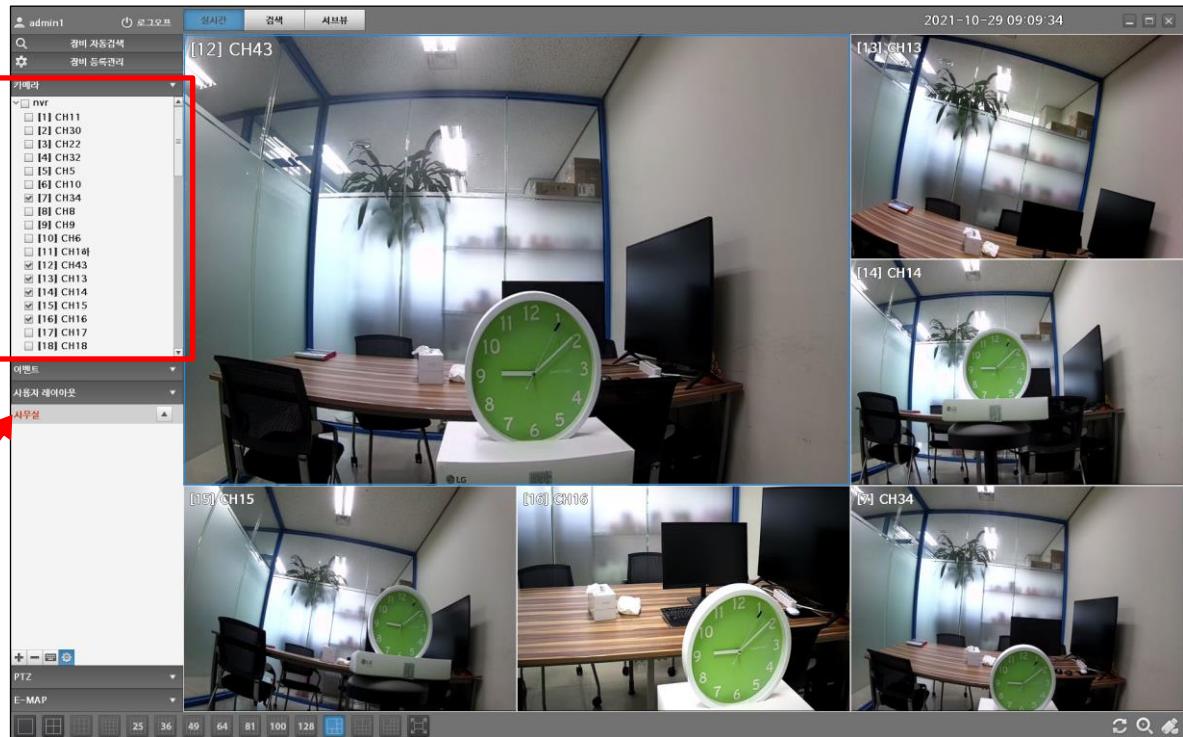


사용하고자 하는 레이아웃 이름을 입력하고, “확인”버튼을 클릭합니다.

(ex, 엘리베이터, 출입문, 주차장등)



“사무실”에 표시할 채널을 선택하고, 설정버튼을 클릭하면 레이아웃이 저장됩니다.



※ 참고사항



레이아웃에 저장된 채널을 변경하고자 할 경우에도

설정버튼을 클릭하여 원하는 채널을 선택/해제

할 수 있습니다.

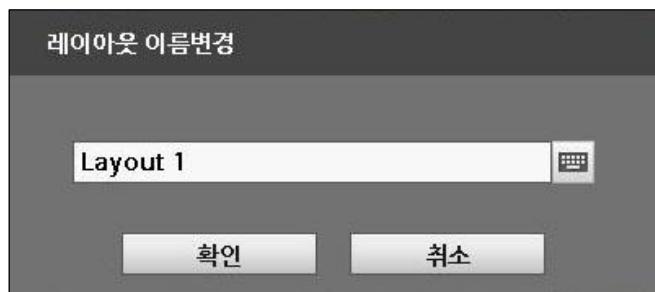
4. 레이아웃 삭제

레이아웃을 삭제 할때 “확인”버튼을 클릭합니다.



5. 레이아웃 이름변경

레이아웃의 이름을 변경하고, “확인”버튼을 클릭합니다.

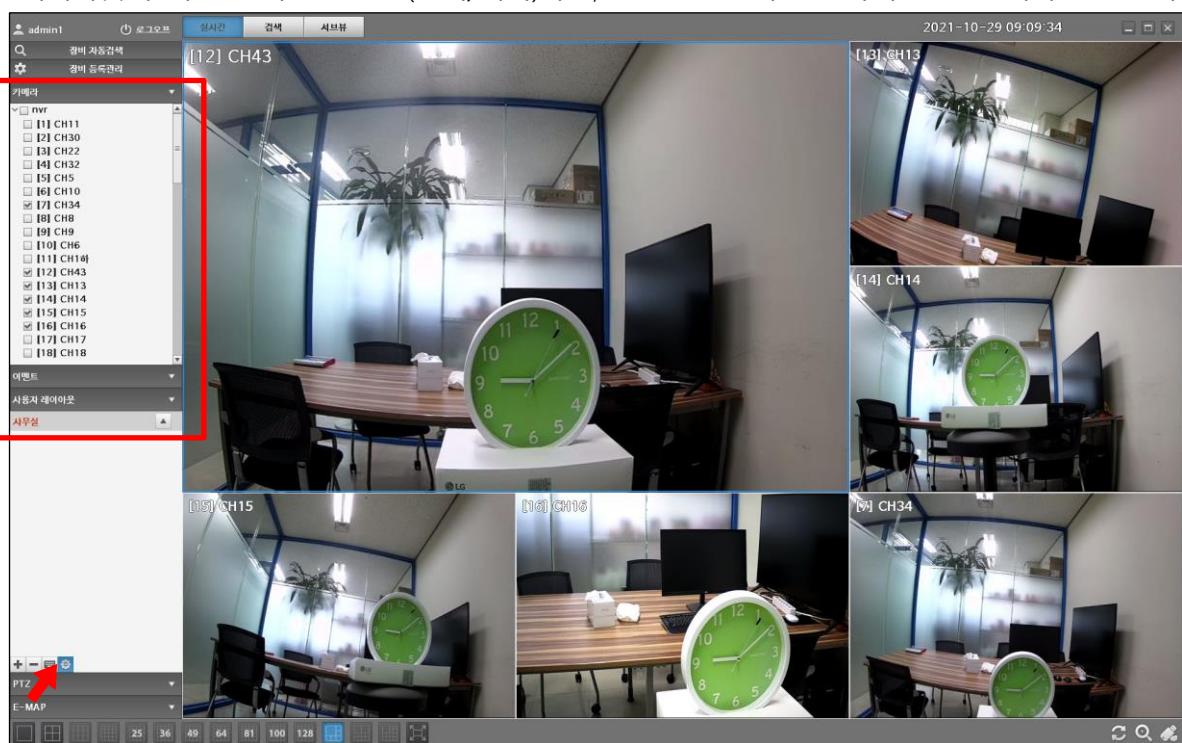


6. 레이아웃 설정

레이아웃에 저장된 채널을 설정(선택/해제)하고,

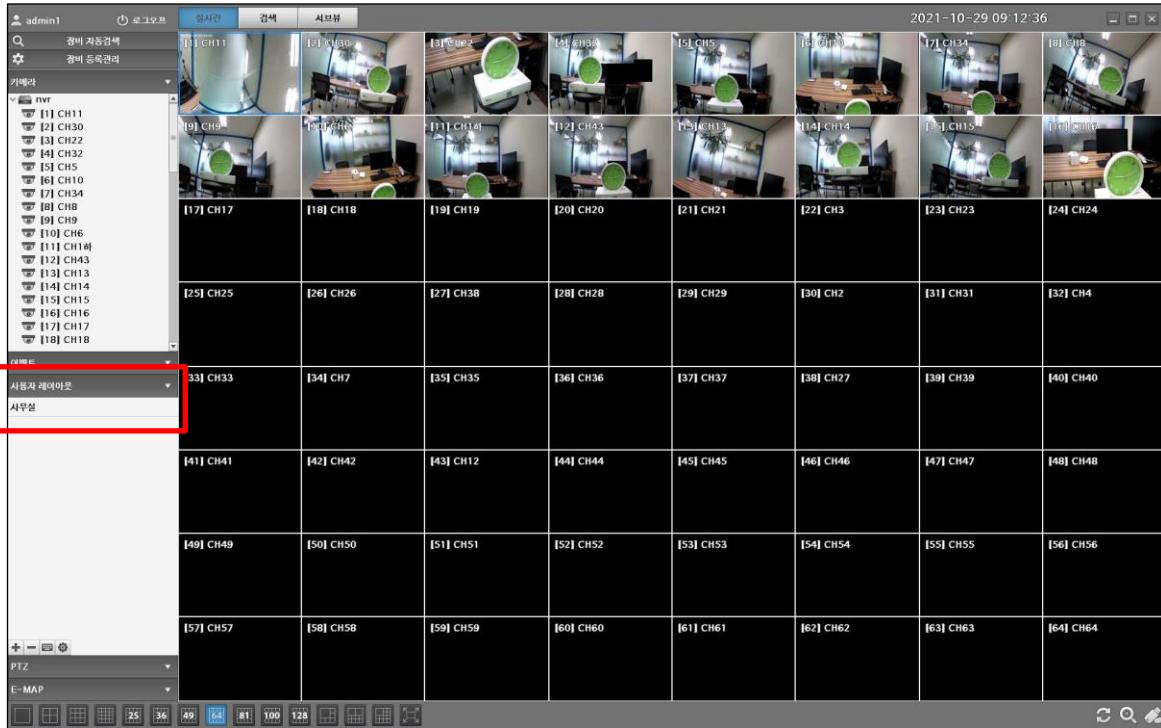


설정버튼을 다시 한번 클릭하면 설정이 완료됩니다.

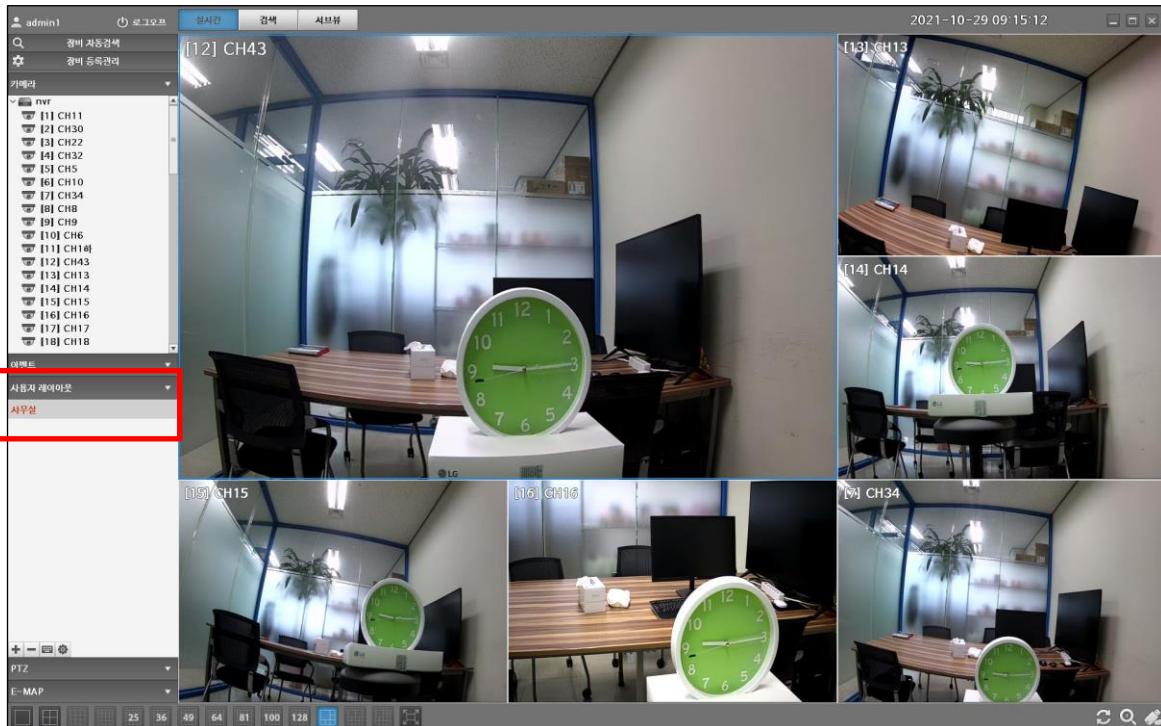


사용자 레이아웃 표시화면(실시간)

레이아웃을 선택하지 않았을 때에는 하기와 같이 전체 채널이 표시됩니다.

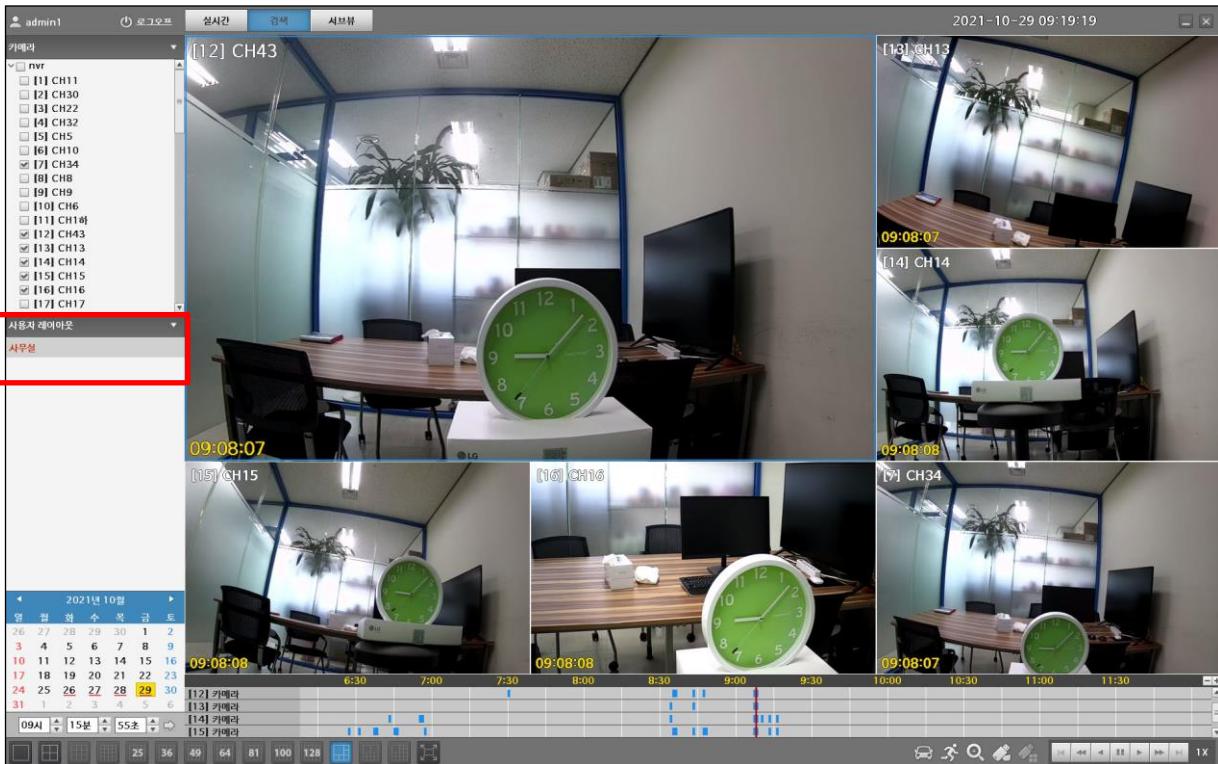


레이아웃을 선택했을 때에는 선택된 레이아웃의 채널이 표시됩니다.



사용자 레이아웃 표시화면(검색)

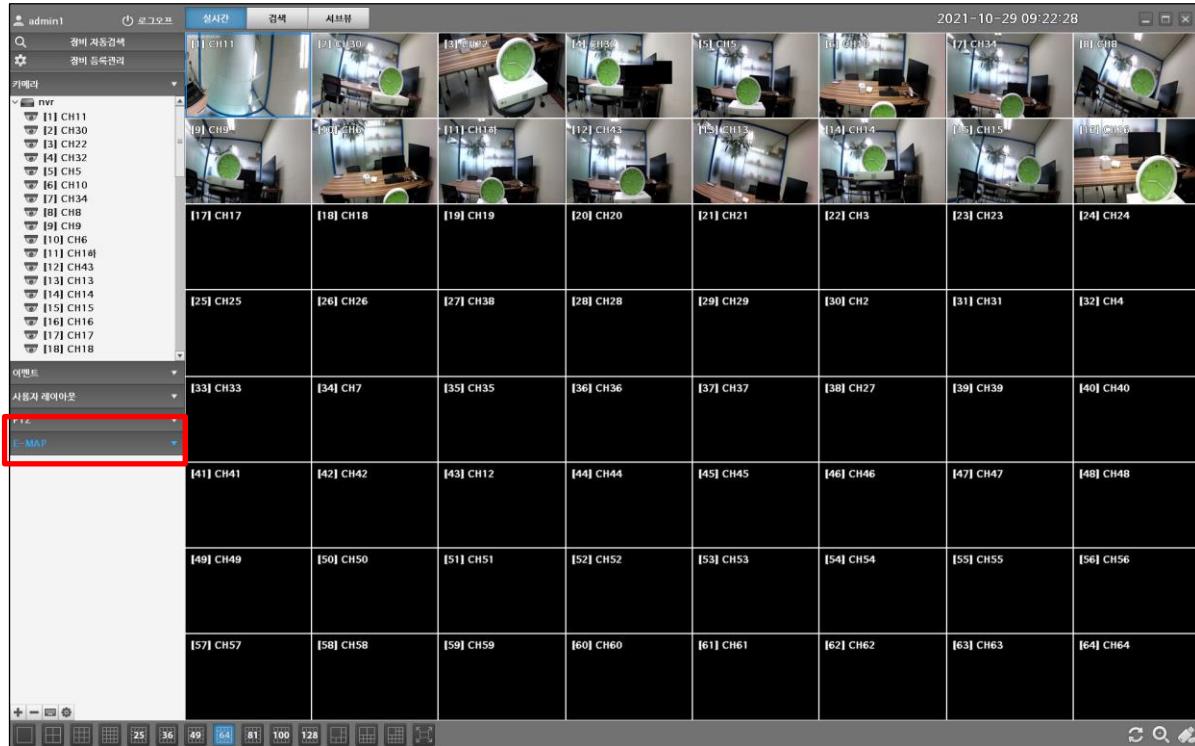
검색화면에서도 선택된 레이아웃의 채널만 표시됩니다.



E-MAP

"E-MAP" 기능은 해당 MAP에 원하는 카메라의 채널을 레이아웃 하여, 팝업연동(모션, 센서, 이상음, 화재감지, 지능형, 비상벨등)을 표시하여 편리하게 모니터링 할 수 있습니다.

1. "E-MAP" 탭을 클릭합니다.



2. E-MAP 버튼설명(추가/삭제/이름변경/설정)

아이콘	명칭	설명
	추가	E-MAP 을 추가 합니다.
	삭제	E-MAP 을 삭제 합니다.
	이름변경	E-MAP 이름을 변경합니다.
	설정	E-MAP 채널을 선택/해제 합니다.



3. E-MAP 추가

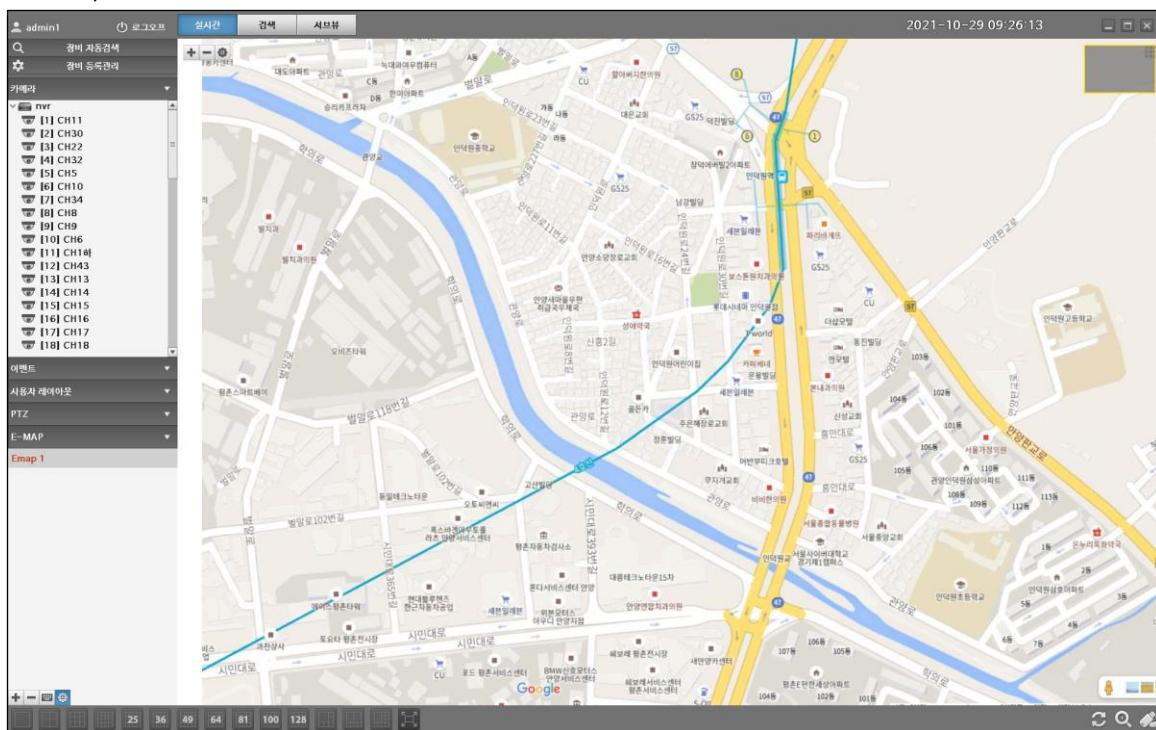
사용하고자 하는 E-MAP 이름을 입력합니다.

E-MAP 파일, “찾기” 버튼을 클릭하여, 파일을 불러옵니다

※ E-MAP 파일 기준 : 확장자(JPEG), 사이즈(1920 x 1080 이하)

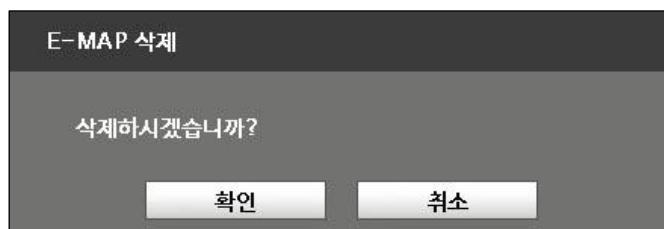


“Emap 1”的 이미지가 하기와 같이 표시됩니다.



4. E-MAP 삭제

E-MAP을 삭제 할때 “확인” 버튼을 클릭합니다.



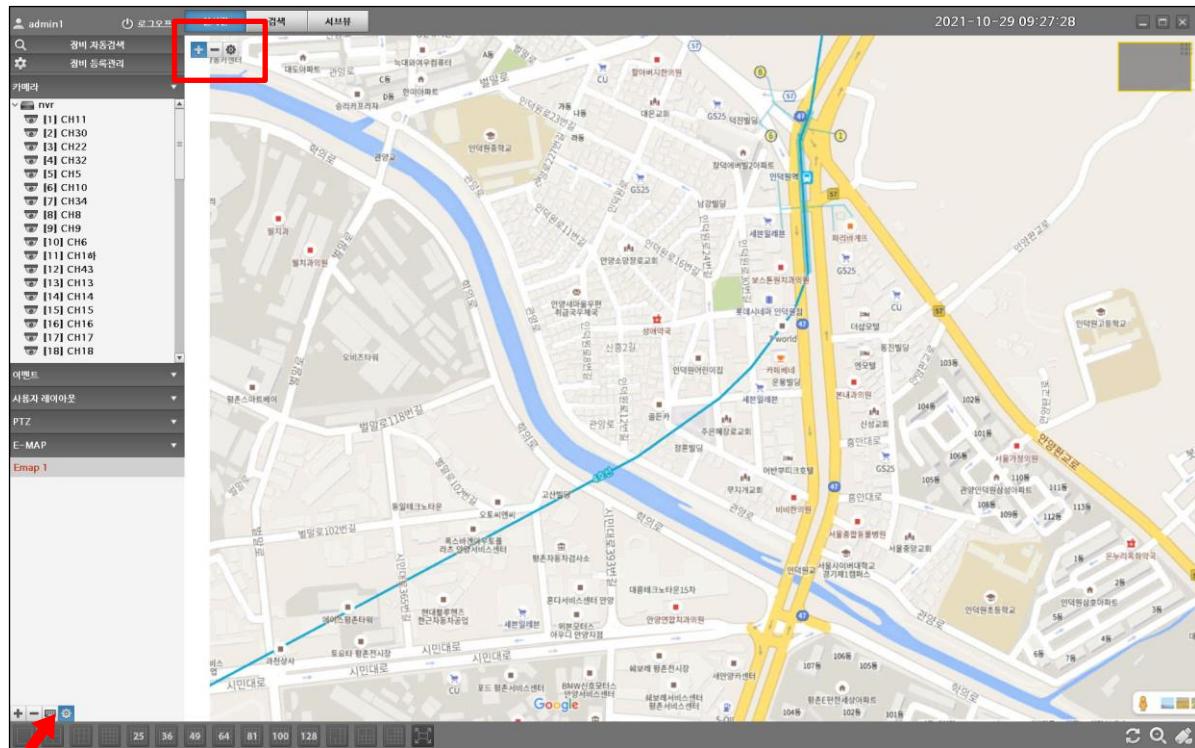
5. E-MAP 이름변경

E-MAP의 이름을 변경하고, “확인”버튼을 클릭합니다.



6. E-MAP 설정

E-MAP의 설정버튼을 클릭하고, 버튼을 클릭하여 카메라를 추가 합니다.



※ 참고사항

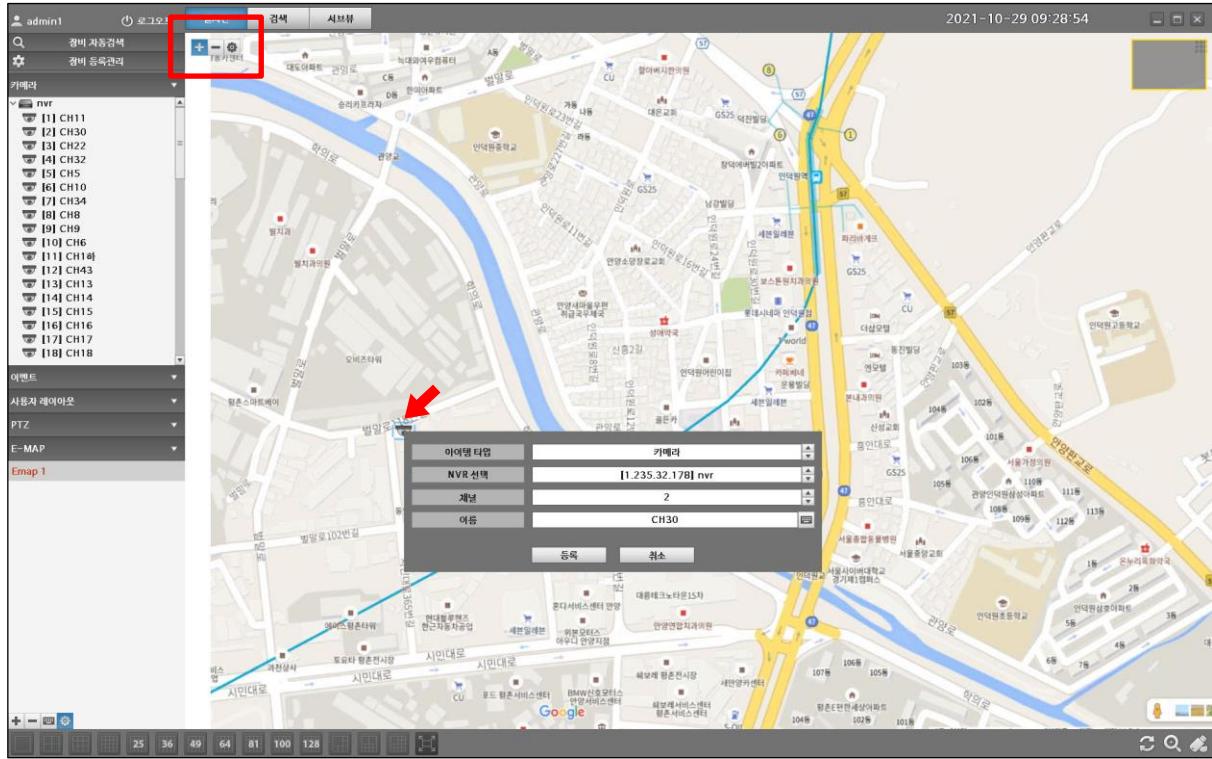
E-MAP에 표시된 카메라를 변경하고자 할 경우에도 추가/삭제/설정 할 수 있습니다.



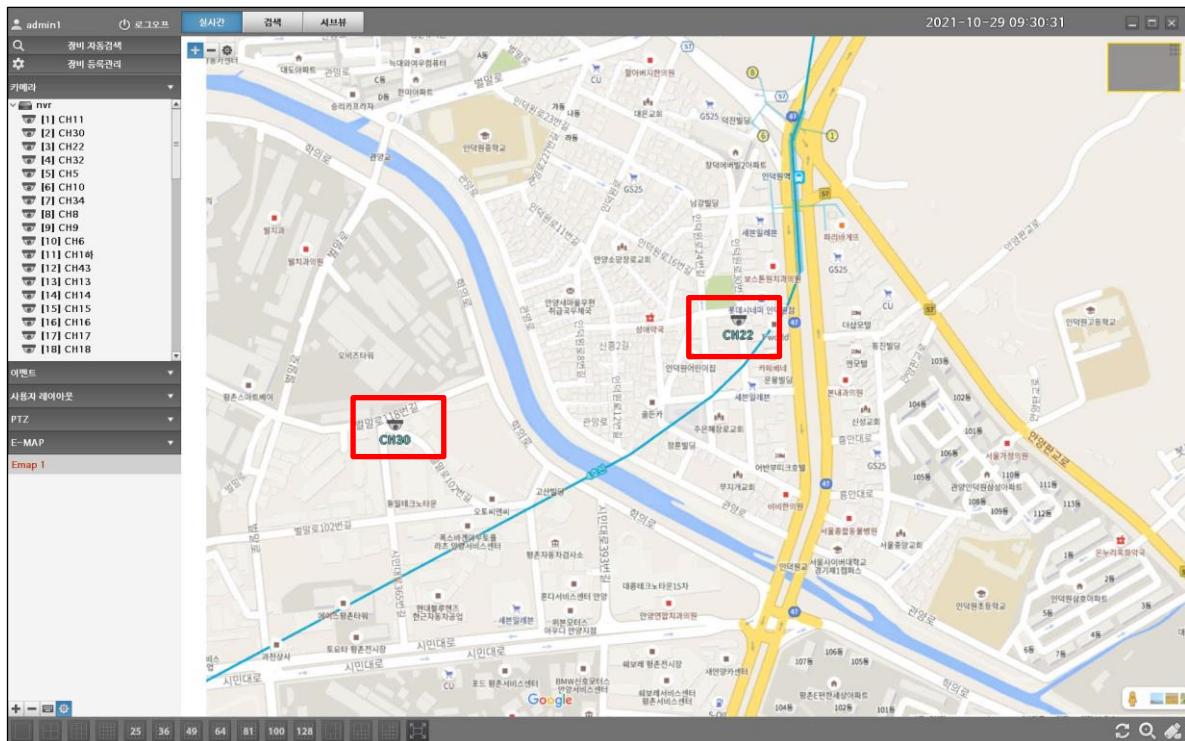
설정버튼을 클릭하여 원하는 카메라를

7. 카메라 추가

사용하고자 하는 카메라를 E-MAP 영역에 선택하고, 등록합니다.



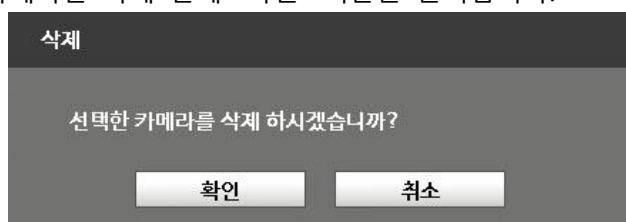
E-MAP에 카메라 2대가 등록된 화면입니다.



8. 카메라 삭제



카메라를 삭제 할때 “확인” 버튼을 클릭합니다.

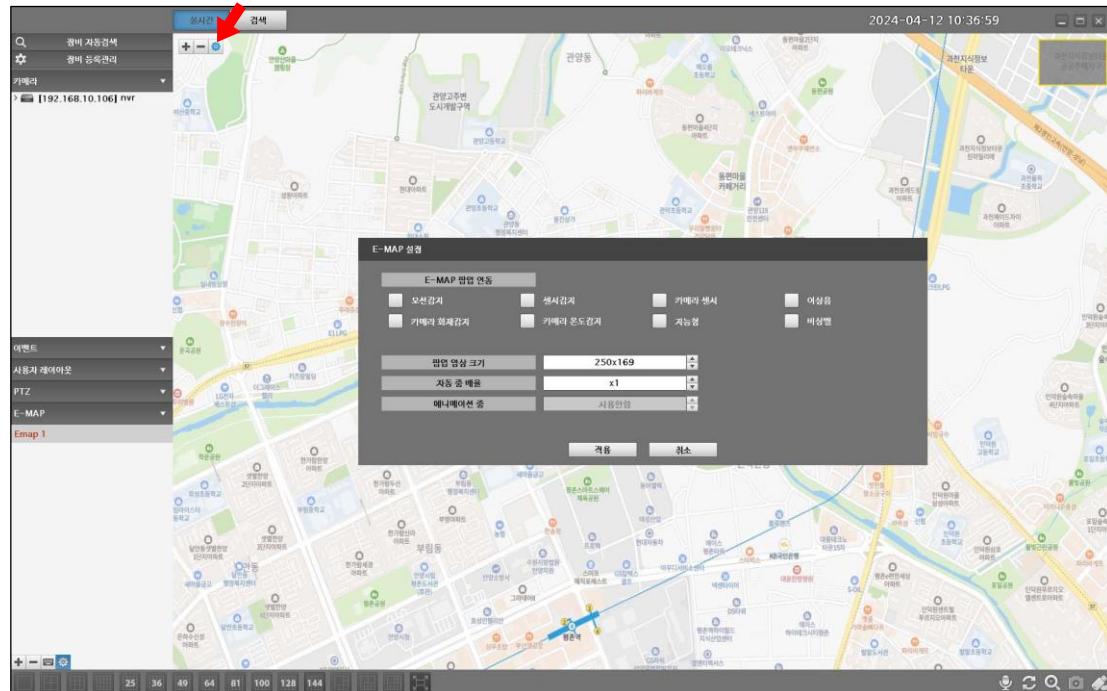


9. E-MAP 팝업연동 설정



버튼을 클릭하면, 하기와 같이 “E-MAP 팝업연동” 및

그외(팝업 영상크기, 자동 줌 배율, 애니메이션 줌)을 설정할 수 있습니다.

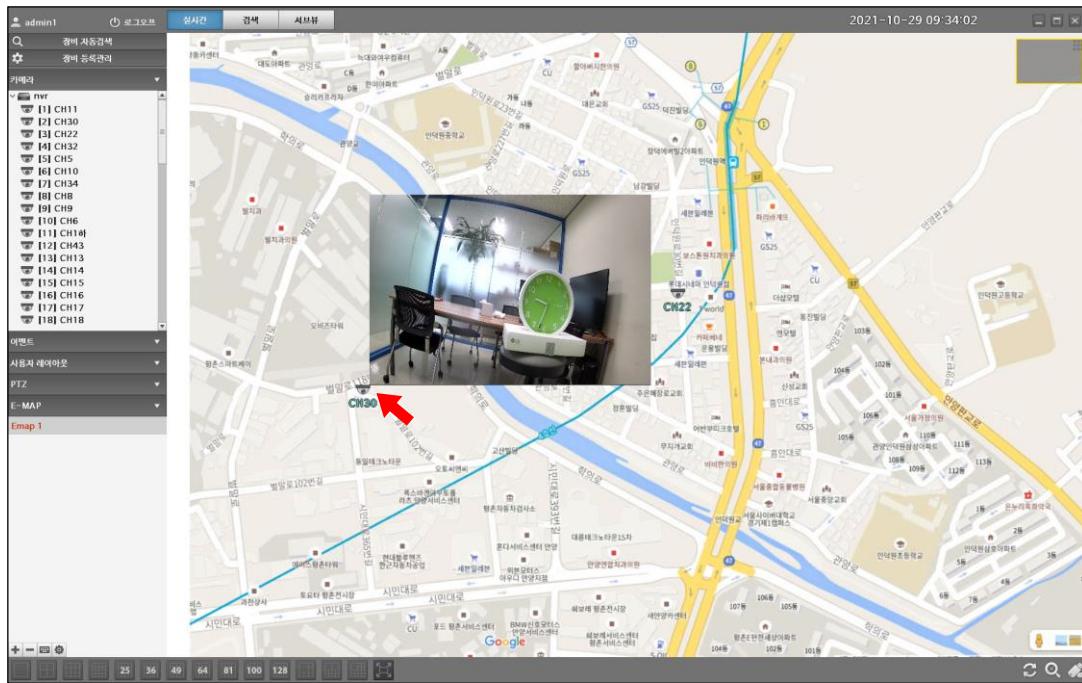


E-MAP 팝업연동 설정

- 모션감지 : 모션감지시 카메라 채널이 팝업됩니다.
- 센서감지 : 센서감지시 카메라 채널이 팝업됩니다.
- 카메라센서 : 카메라의 센서 감지시 채널이 팝업됩니다.
- 이상음 : 카메라의 이상음 감지시 채널이 팝업됩니다.
- 카메라 화재감지 : 카메라의 화재감지시 채널이 팝업됩니다.
- 카메라 온도감지 : 카메라의 온도감지시 채널이 팝업됩니다.
- 지능형 : 카메라의 지능형(피플카운팅, 얼굴인식등) 감지시 채널이 팝업됩니다.
- 비상벨 : 비상벨 감지시 연동된 채널이 팝업됩니다.
- 팝업 영상 크기 : 팝업영상의 크기를 조절할 수 있습니다. (250x150 ~ 700x422)
- 자동 줌 배율 : 1~16배율까지 조절할 수 있습니다.
- 애니메이션 줌 : 애니메이션 줌 사용 유/무를 선택합니다.

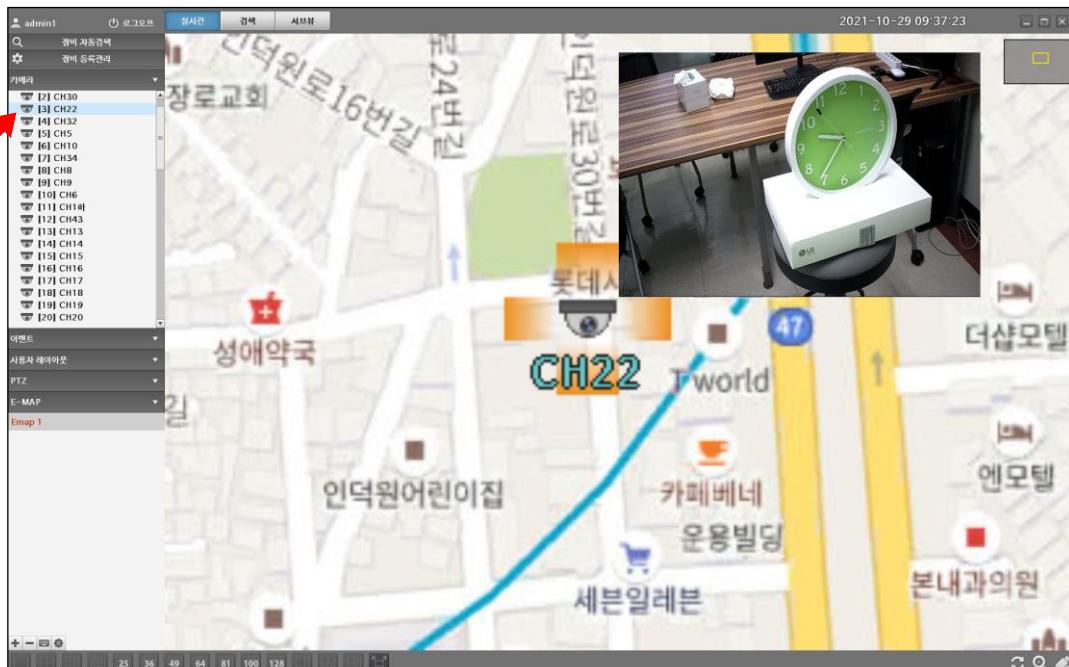
※ E-MAP 카메라 영상표시

E-MAP의 카메라를 클릭하면, 해당 채널의 영상이 표시됩니다.



※ E-MAP 애니메이션 줌

E-MAP의 설정된 카메라를 클릭하면, 애니메이션 줌 되어 해당 채널의 영상이 표시됩니다.



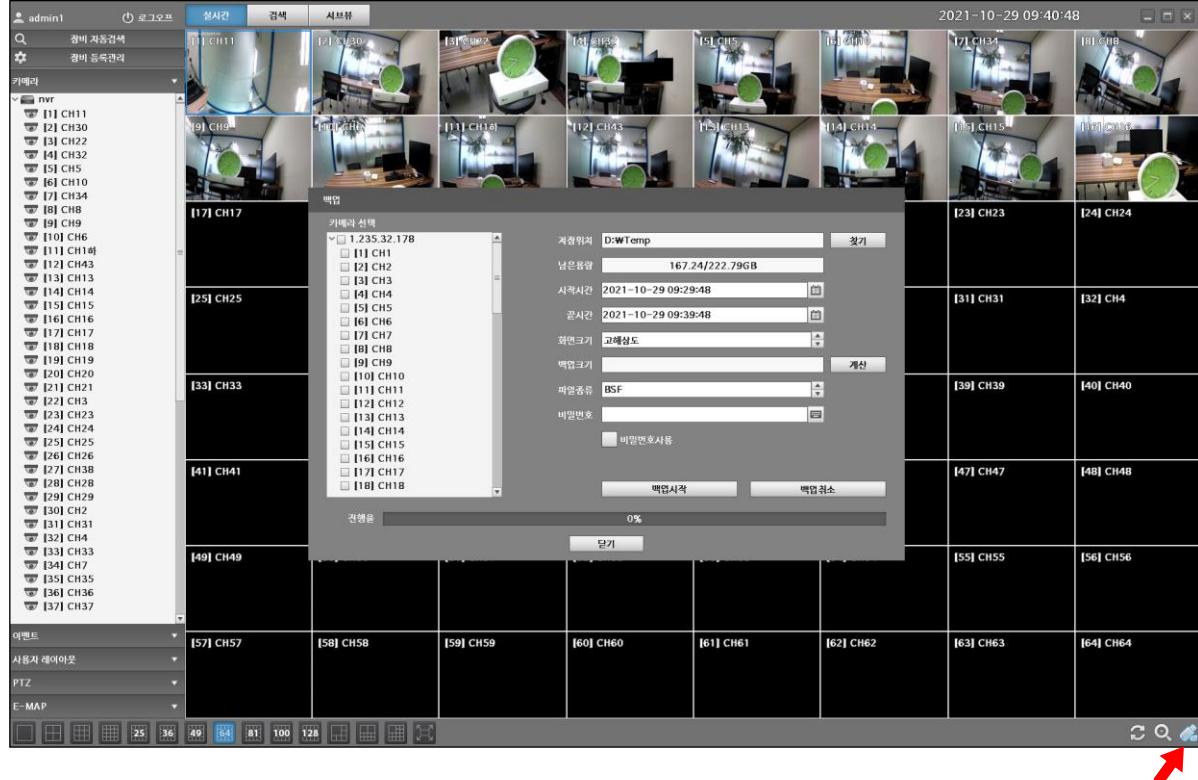
애니메이션 줌 기능을 사용하려면, "자동 줌 배율"을 설정해야 사용 가능합니다.



백업

녹화영상을 원격에서 백업할 수 있는 기능입니다.(백업기능은 실시간, 검색메뉴에서 모두 가능합니다.)

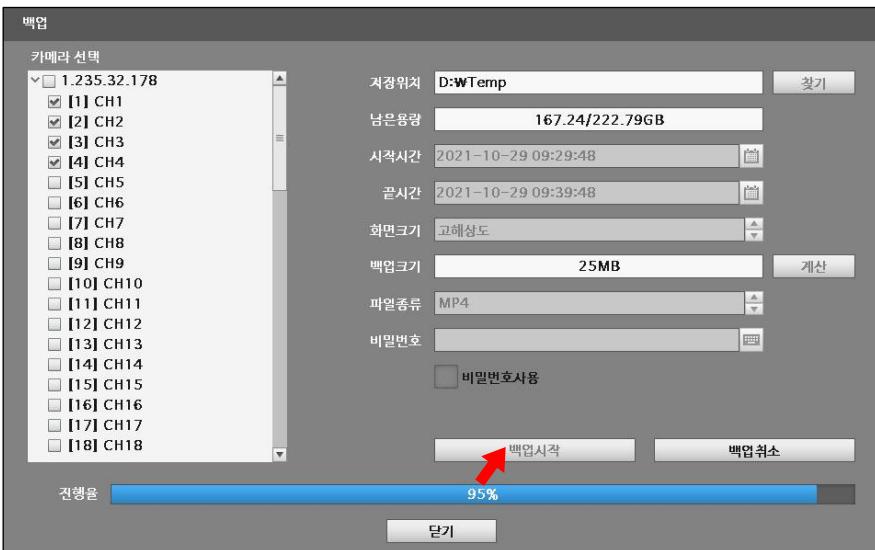
1. 메뉴 하단의 “백업”버튼을 클릭합니다.



2. 백업관련 설정을 하고 “백업”버튼을 클릭합니다.

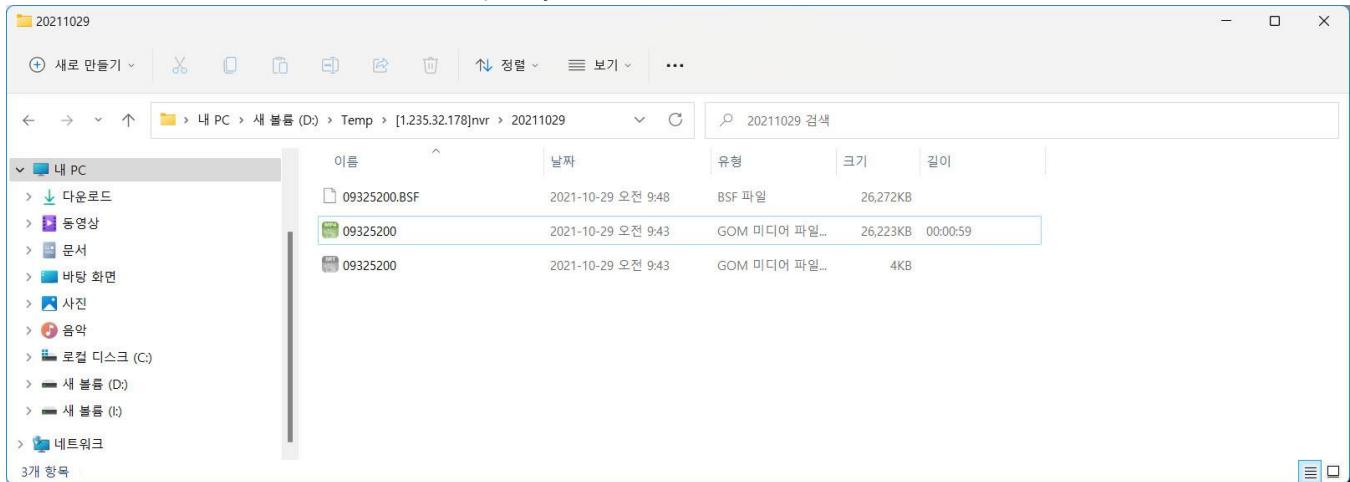
백업채널 선택 -> 저장위치 지정 -> 시작시간 -> 끝시간 -> 화면크기(해상도) -> 비밀번호를 설정하고,

“백업시작” 버튼을 클릭하면 백업이 시작됩니다.



※ 파일종류 : BSF 및 MP4 형태의 파일형식으로 백업이 가능합니다.

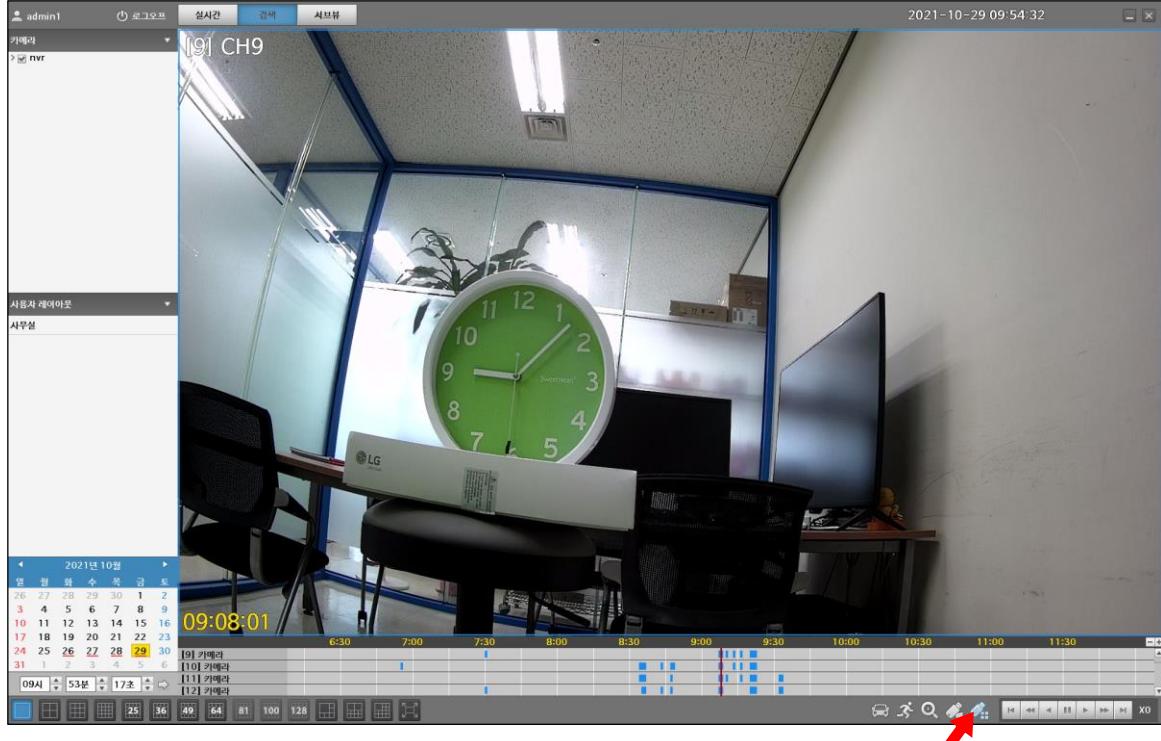
3. 백업이 완료되면, 아래와 같이 BSF 및 MP4 형태로 백업된 파일이 폴더에 표시됩니다.
(BSF 형태의 백업파일은 “NVR Backup Player”를 다운받아 재생하시기 바랍니다.)



※ 녹화데이터 마스킹 백업기능

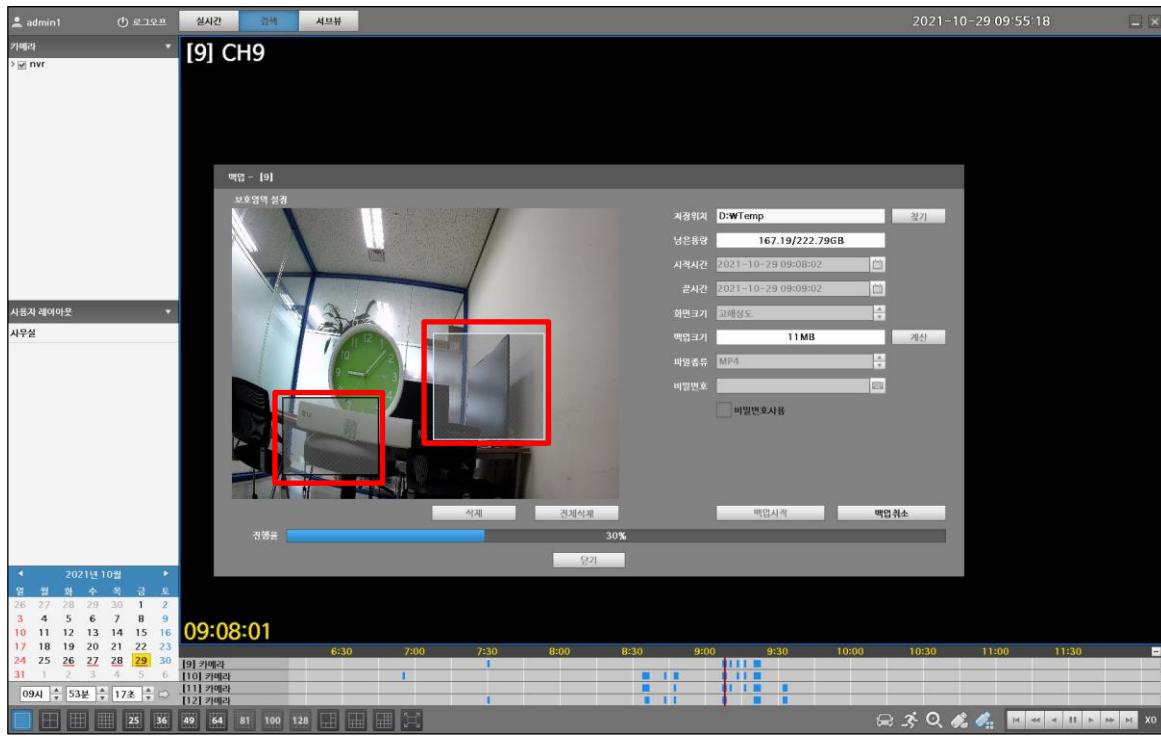
녹화데이터를 마스킹하여, 백업할 수 있는 기능입니다.

1. 검색화면에서 하기 백업버튼을 클릭합니다.(분할화면에서는 사용 불가하며, 1화면에서만 사용 가능합니다.)



2. 백업관련 설정을 하고 “백업”버튼을 클릭합니다.

마스킹 영역지정 -> 저장위치 지정 -> 시작시간 -> 끝시간 -> 화면크기(해상도) -> 비밀번호를 설정하고, “백업시작” 버튼을 클릭하면 백업이 시작됩니다.(마스킹 영역 : 4개의 영역까지 지정 가능합니다.)



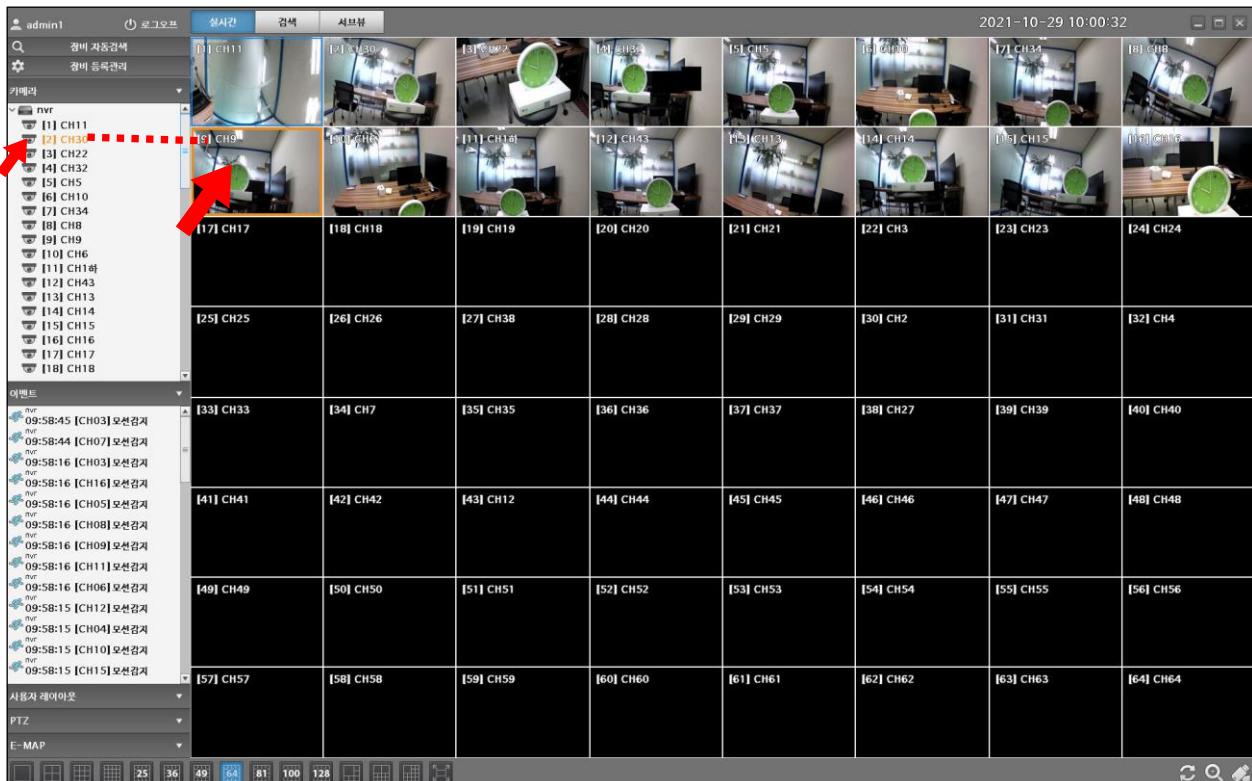
채널위치 변경기능

실시간 화면에서 디스플레이 되는 채널 위치를 변경하는 기능입니다.

좌측 카메라 목록에 있는 채널을 드래그 하여 원하는 위치로 이동하면, 해당 채널의 위치를 변경 할 수 있습니다.

실시간 화면을 채널위치 변경하면, 검색화면이 동시에 적용됩니다.

(단, 검색화면에서는 채널위치 변경기능은 적용되지 않습니다.)



※ 주의사항

채널위치 변경된 화면은 NVR 장비가 삭제되면, 변경된 채널위치가 초기화 되니 주의하시어 사용하시기 바랍니다.

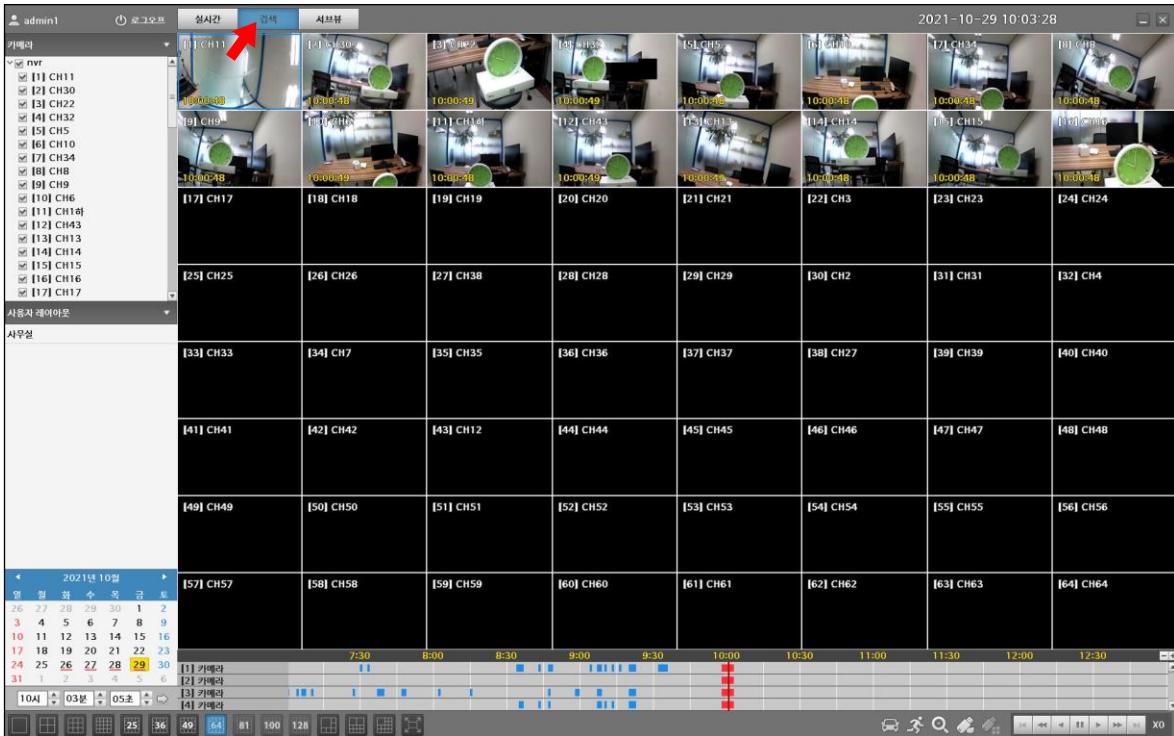
※ 참고사항

NVR VIEWER에서 채널위치 변경된 화면은 NVR LOCAL에는 반영되지 않으니, 참고하시기 바랍니다.

검색(녹화영상 재생)

재생 및 검색영상을 원격에서 모니터링 할 수 있으며, NVR본체와 동일한 화면으로 구성되어 있어 보다 쉽게 이용 가능합니다.

검색(녹화영상 재생) 화면

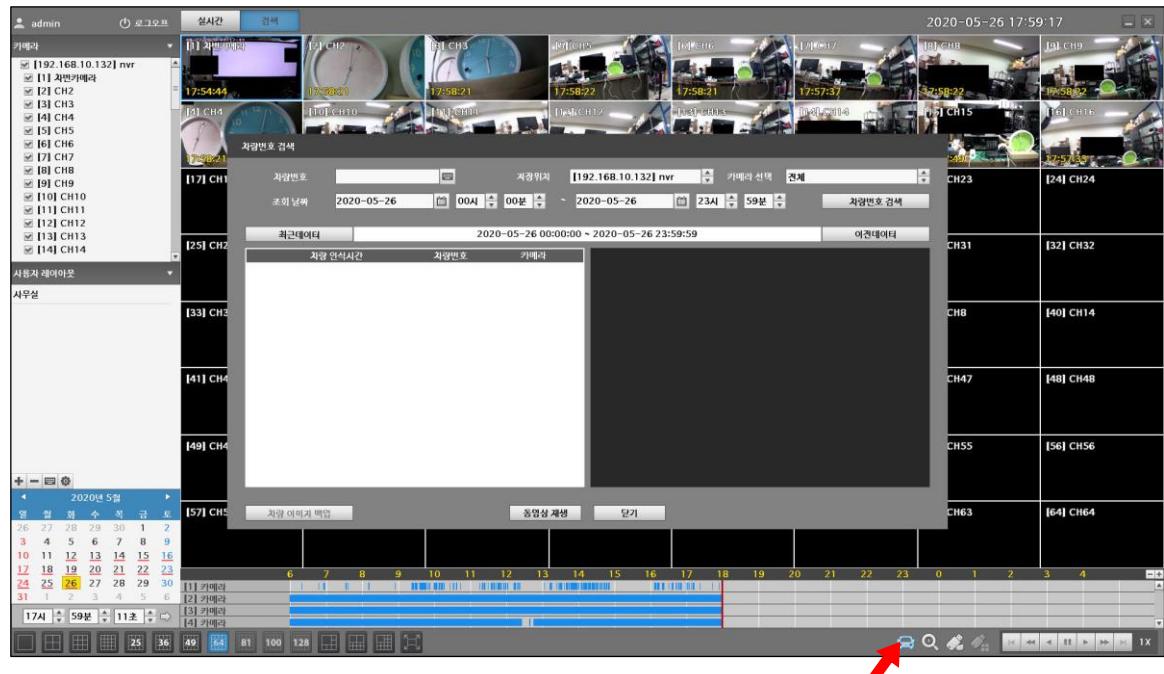


검색(줌) 화면

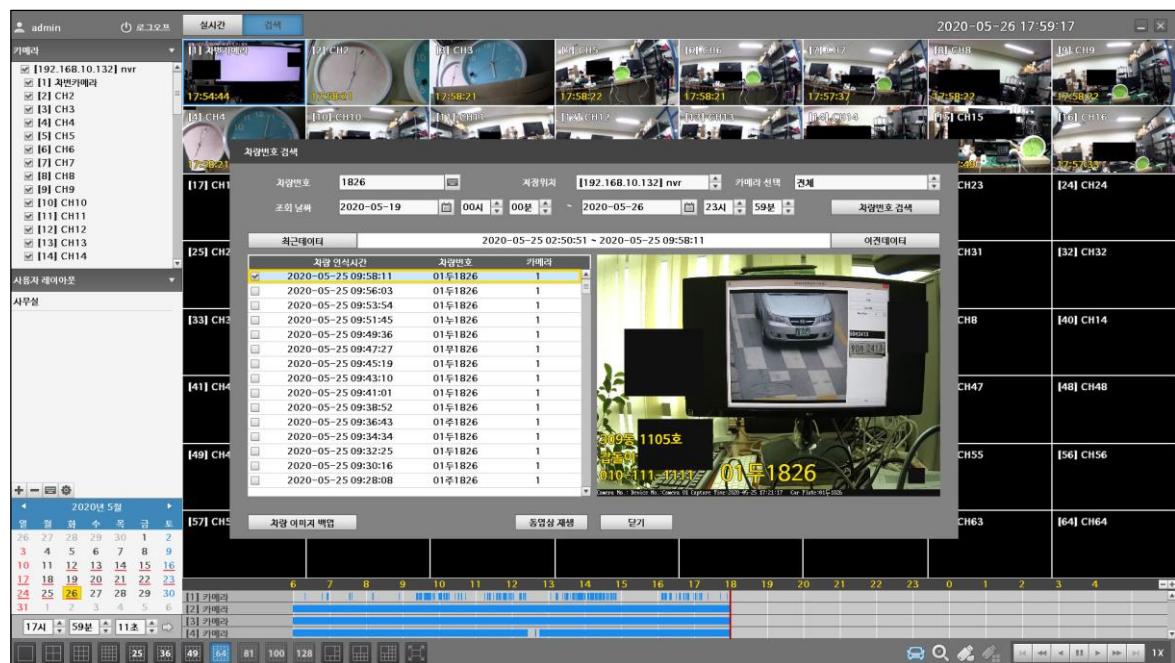


검색(차량번호 재생)

자동차 아이콘을 클릭합니다.



차량번호를 입력하고, "차량번호 검색" 버튼을 클릭하면 아래와 같이 리스트가 표시됩니다.



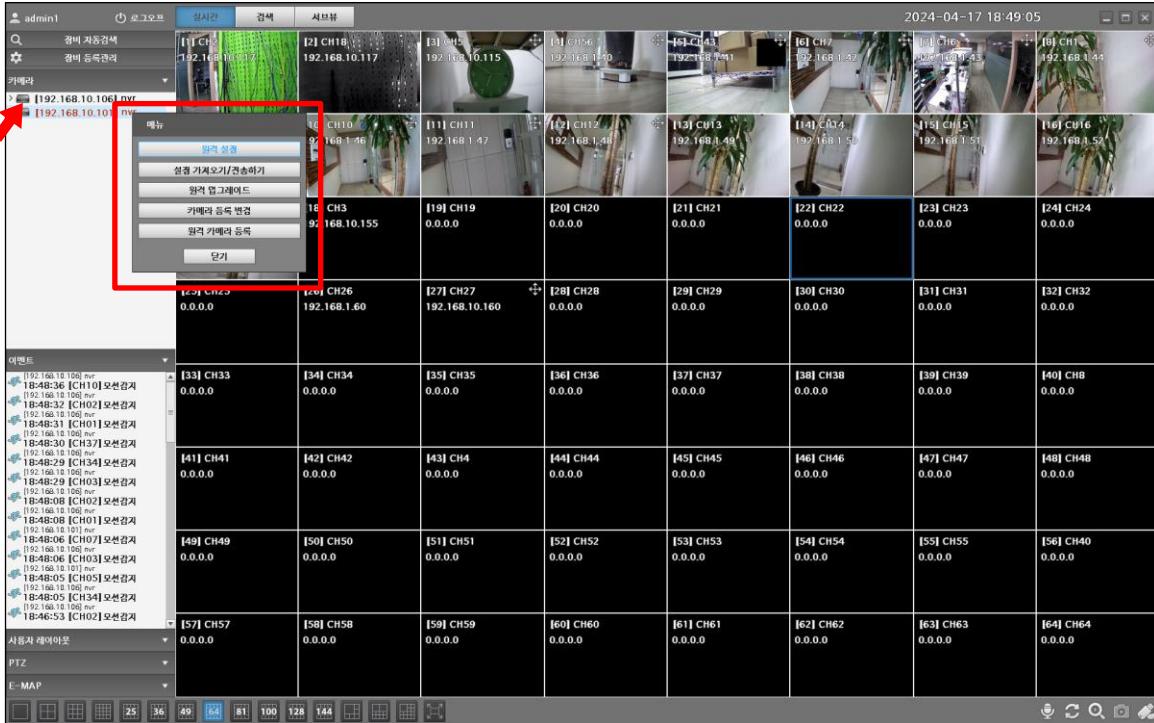
"동영상재생" 버튼을 클릭하면, 해당 영상이 재생됩니다.



원격설정

NVR Viewer프로그램으로 현장에 설치된 NVR의 설정을 지원하는 기능입니다.

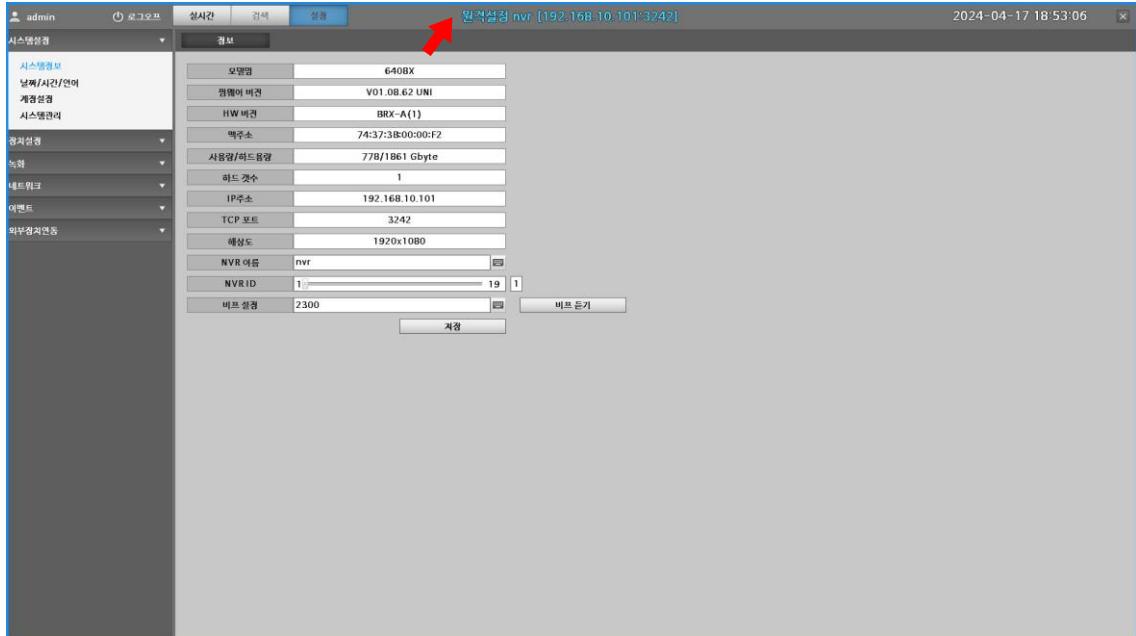
1. NVR장비명에 “[192.168.10.101]nvr”에 마우스 우클릭 하면, 하기와 같이 “원격설정” 팝업창이 표시됩니다.



2. 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하고, 확인을 클릭합니다.

사용자	admin	확인	취소
비밀번호	*****		

3. "원격설정"이 정상적으로 접속된 화면입니다.

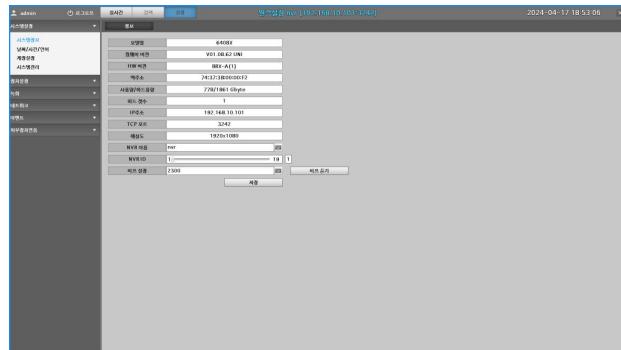


4. 원격설정 화면 표시

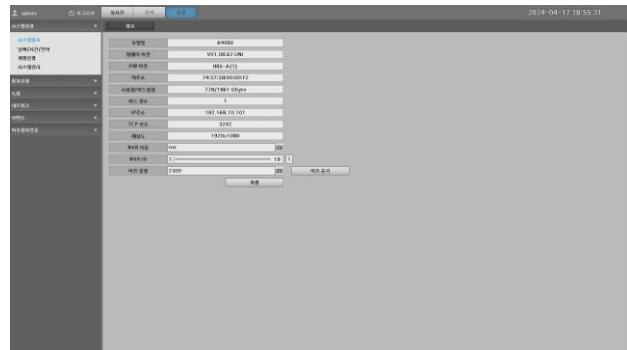
NVR VIEWER 와 NVR LOCAL 화면이 동일한 구성으로 표시되어 운용됩니다.

원격에서 마우스 이동 및 설정메뉴 이동시, NVR LOCAL의 화면이 동시에 표시되어 보다 손쉽게 원격설정이 가능합니다.

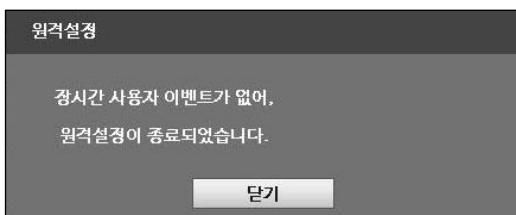
NVR VIEWER 화면



NVR LOCAL 화면



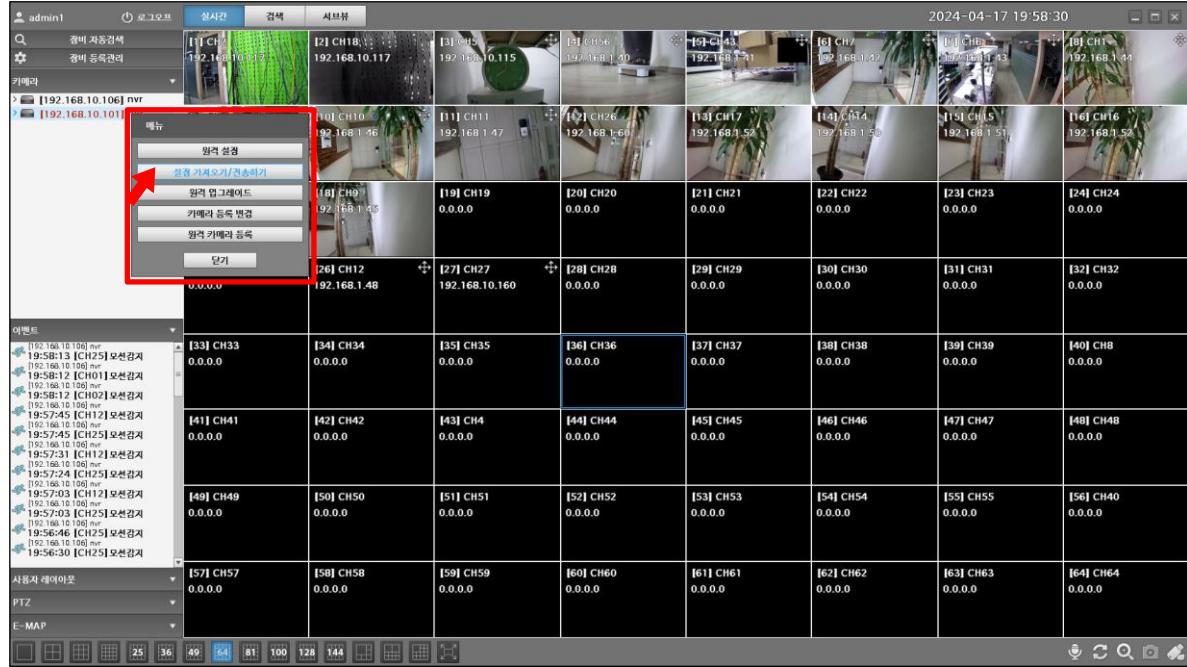
5. NVR VIEWER에서 일정시간 이상 마우스 움직임(5분이상)이 없을경우, 자동으로 접속을 종료합니다.



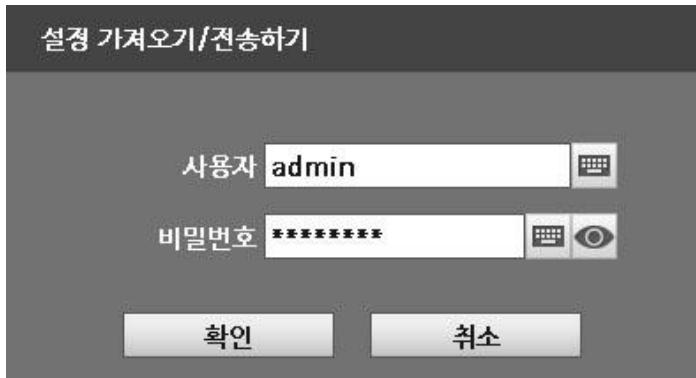
설정 가져오기/전송하기

NVR Viewer프로그램으로 현장에 설치된 NVR을 업그레이드하는 기능입니다.

1. NVR장비명에 “[**192.168.10.101**]nvr”에 마우스 우클릭 하면, 하기와 같이 “설정 가져오기/전송하기” 팝업창이 표시됩니다.



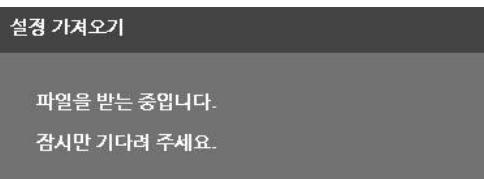
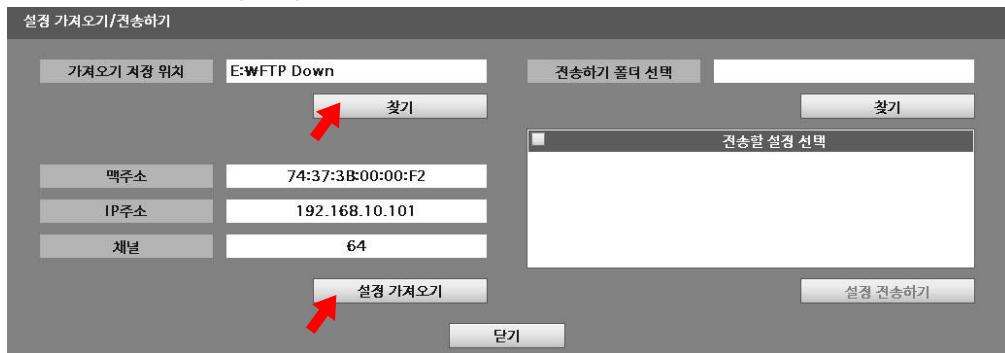
2. 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하고, 확인을 클릭합니다.



3. 설정 가져오기/전송하기 창이 팝업됩니다.

[설정 가져오기]

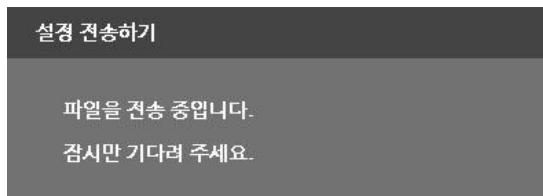
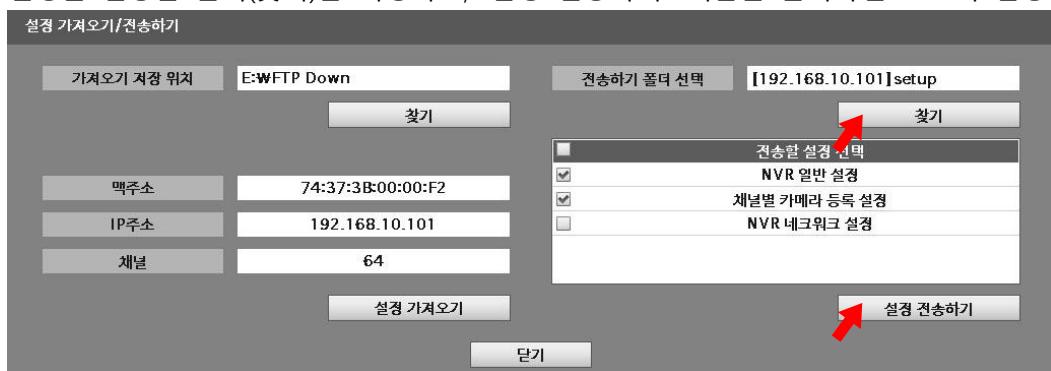
가져오기 저장위치(찾기)를 지정하고, "설정 가져오기" 버튼을 클릭하면 NVR의 설정값을 가져옵니다.



4. 설정 전송하기 창이 팝업됩니다.

[설정 전송하기]

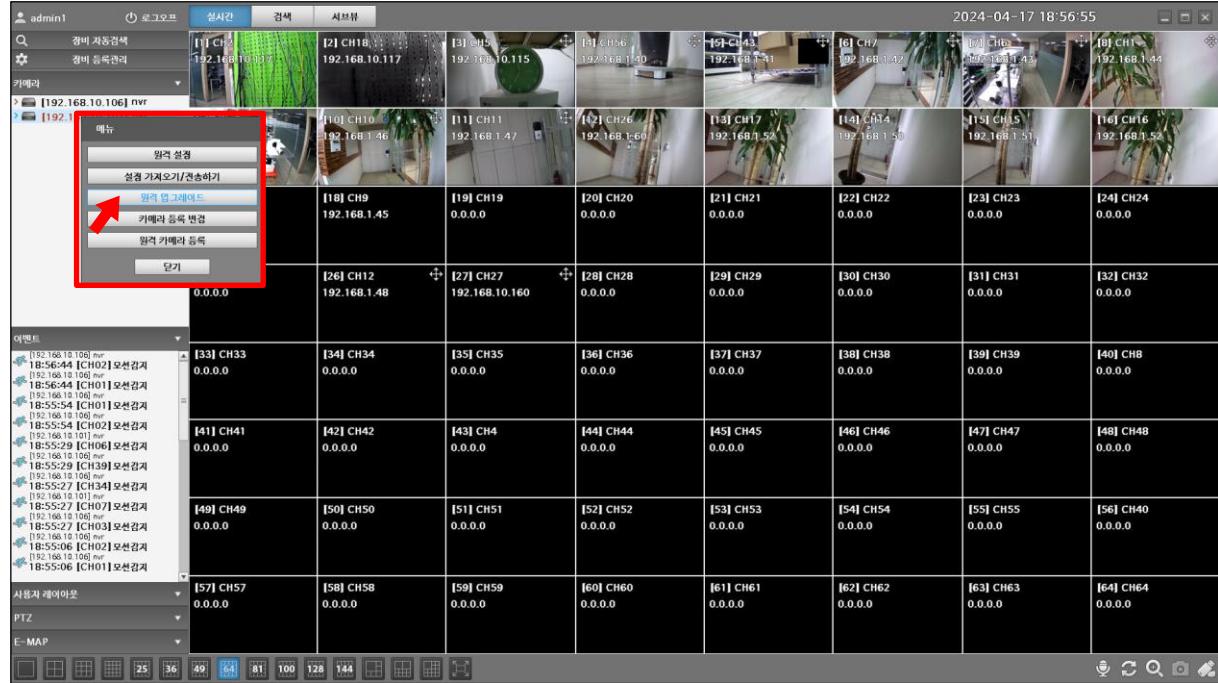
설정을 전송할 폴더(찾기)를 지정하고, "설정 전송하기" 버튼을 클릭하면 NVR의 설정값을 전송합니다.



원격 업그레이드

NVR Viewer프로그램으로 현장에 설치된 NVR을 업그레이드하는 기능입니다.

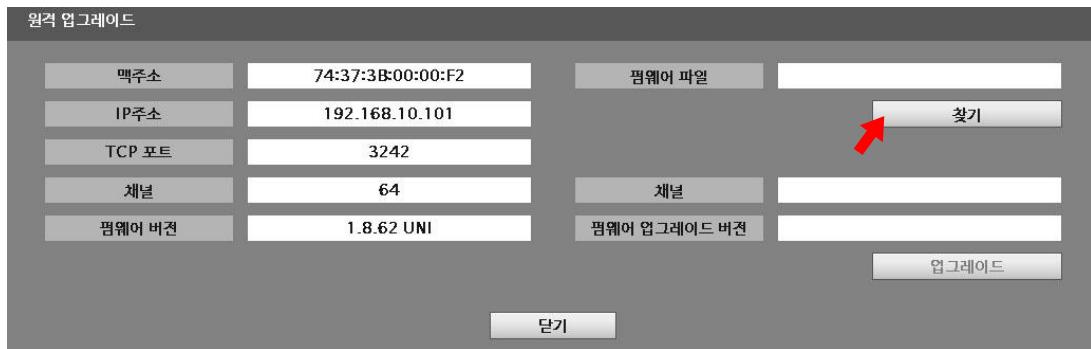
1. NVR장비명에 “[192.168.10.101]nvr”에 마우스 우클릭 하면, 하기와 같이 “원격 업그레이드” 팝업창이 표시됩니다.



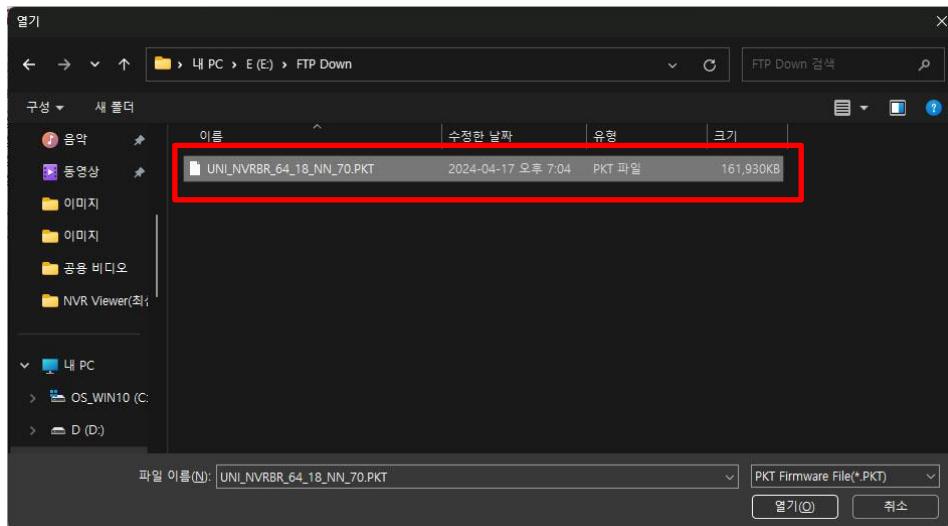
2. 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하고, 확인을 클릭합니다.

This screenshot shows the '원격 업그레이드' (Remote Upgrade) dialog box. It contains two input fields: '사용자' (User) with the value 'admin' and '비밀번호' (Password) with a masked value. Below the password field are two small icons: a keyboard and an eye. At the bottom of the dialog are two buttons: '확인' (Confirm) on the left and '취소' (Cancel) on the right.

3. 펌웨어 파일 “찾기” 버튼을 클릭합니다.

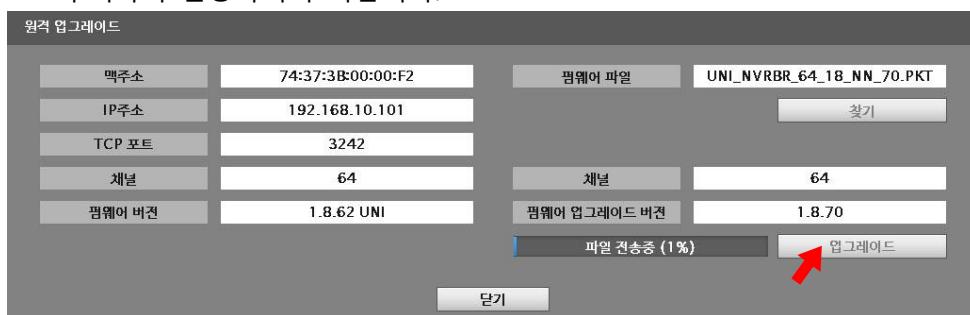


해당 버전에 맞는 펌웨어 파일을 선택합니다.



4. “업그레이드” 버튼을 클릭합니다.

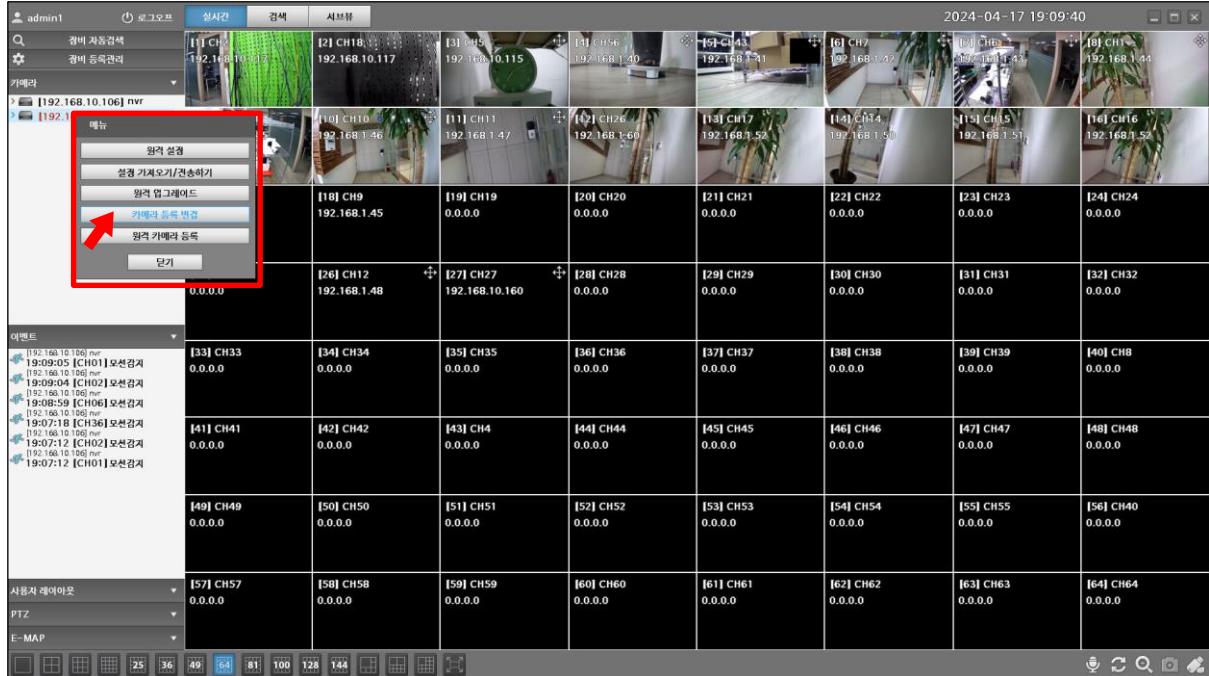
아래와 같이 업그레이드가 진행되며, 업그레이드 중에는 시스템종료 및 네트워크 연결이 끊기지 않도록 주의하여 운용하시기 바랍니다.



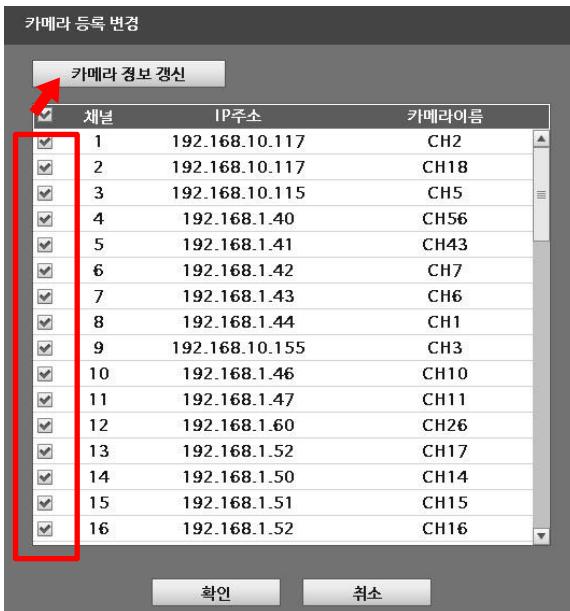
카메라 등록변경

NVR Viewer 등록된 카메라 정보를 변경하는 기능입니다.

1. NVR장비명에 “[192.168.10.101]nvr”에 마우스 우클릭 하면, 하기와 같이 “카메라 등록변경” 팝업창이 표시됩니다.



2. 카메라 정보 갱신을 위해 “카메라 정보 갱신” 버튼을 클릭하면, 최신카메라 정보를 갱신합니다.

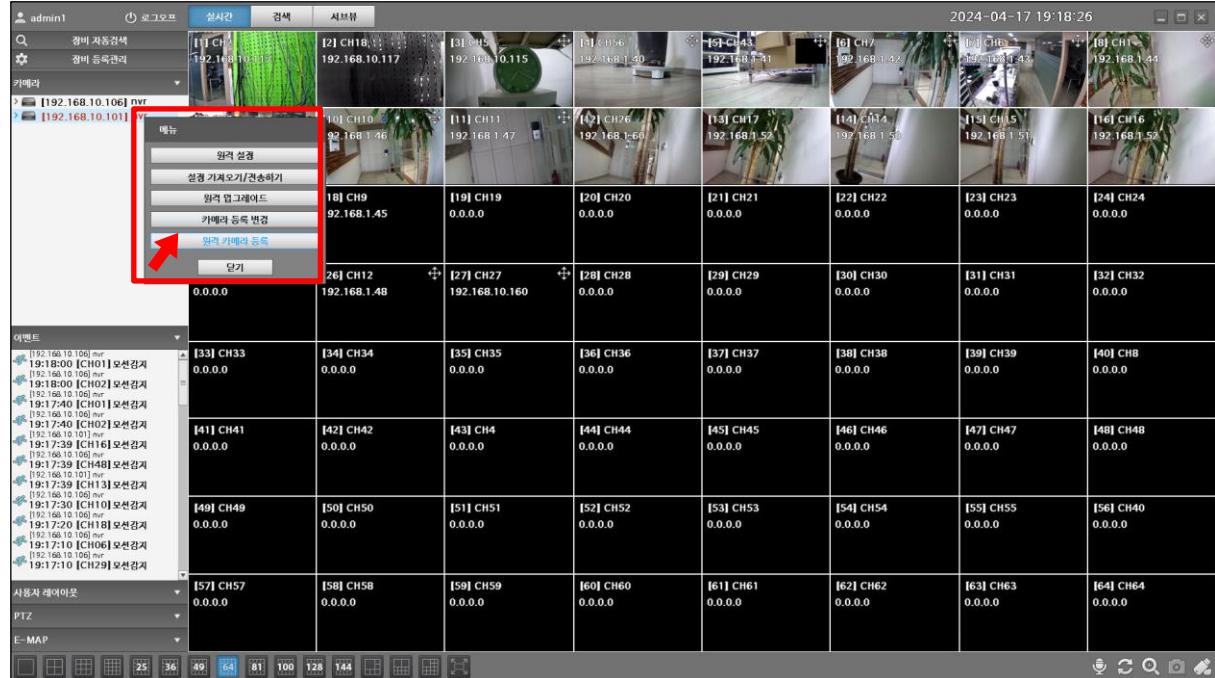


표시/미표시 하고자 하는 카메라를 선택하여, 저장할 수 있습니다.

원격 카메라 등록

NVR Viewer 프로그램에서 원격으로 카메라를 등록하는 기능입니다.

1. NVR장비명에 “[192.168.10.101]nvr”에 마우스 우클릭 하면, 하기와 같이 “원격 카메라등록” 팝업창이 표시됩니다.



2. 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하고, 확인을 클릭합니다.

This is a screenshot of a modal dialog box titled '원격 카메라 등록'. It contains two input fields: '사용자' with the value 'admin' and a keyboard icon, and '비밀번호' with the value '*****' and a keyboard and eye icon. Below the password field is a small explanatory text: '비밀번호는 최소 6자 이상이어야 합니다.' (The password must be at least 6 characters long). At the bottom are two buttons: '확인' (Confirm) on the left and '취소' (Cancel) on the right.

3. 원격 카메라 등록 화면이 출력됩니다.

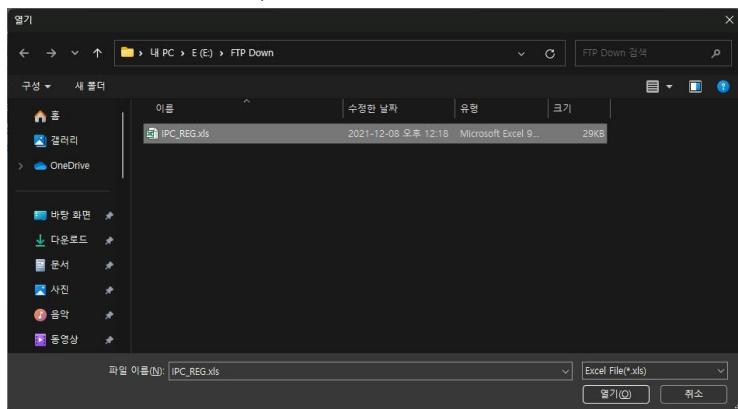


3.1 EXCEL 파일에서 가져오기

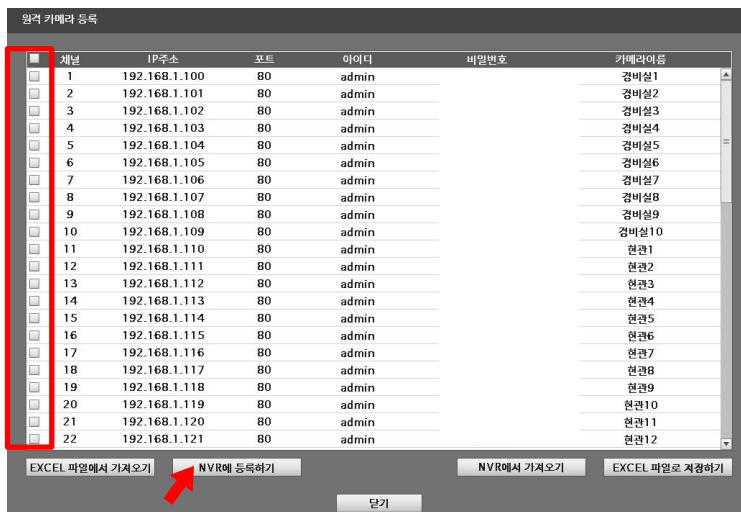
엑셀 파일에 등록된, 카메라 정보(IP주소, 아이디, 비밀번호, 카메라이름)을 불러올 수 있는 기능입니다.



엑셀파일을 선택하고, 열기 버튼을 클릭합니다.

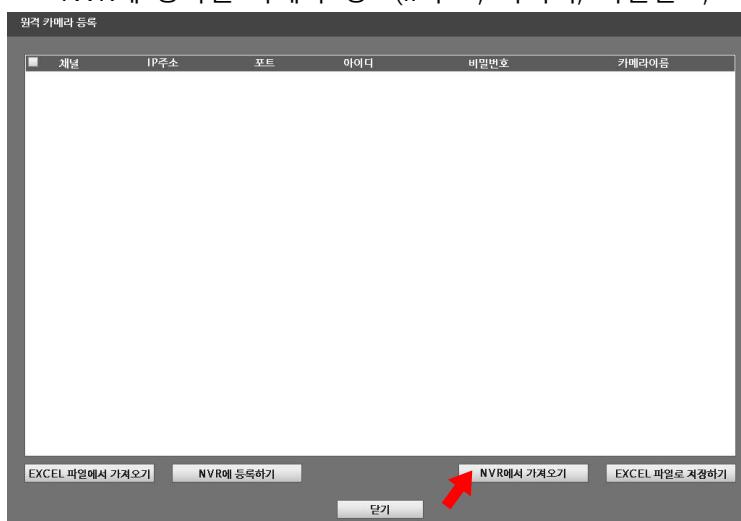


엑셀파일에서 불러온 리스트를 선택하여, "NVR에 등록하기" 버튼을 클릭하면 해당 카메라가 NVR에 등록됩니다.

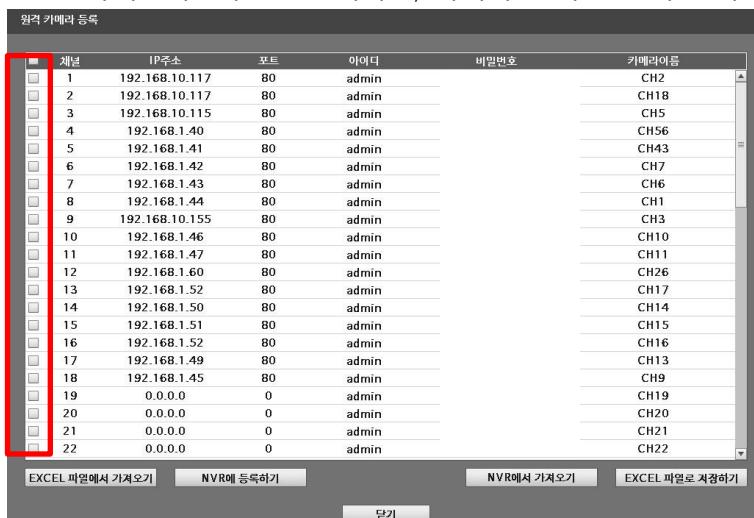


3.2 NVR에서 가져오기

NVR에 등록된 카메라 정보(IP주소, 아이디, 비밀번호, 카메라이름)를 가져오는 기능입니다.



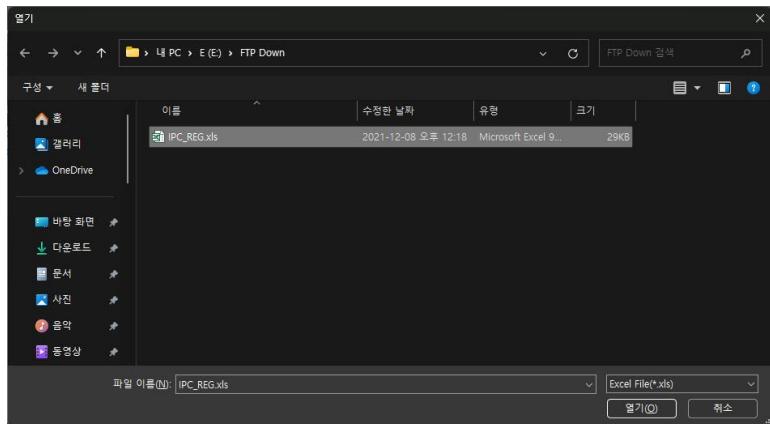
"NVR 가져오기" 버튼을 클릭하면, 하기와 같이 NVR에 등록된 카메라 리스트가 표시됩니다.



"EXCEL파일로 저장하기" 버튼을 클릭하면, 해당 카메라 리스트가 엑셀파일로 저장됩니다.

번호	IP주소	포트	아이디	비밀번호	카메라이름
1	192.168.10.117	80	admin	11qqaa---	CH2
2	192.168.10.117	80	admin	11qqaa---	CH18
3	192.168.10.115	80	admin	11qqaa---	CH5
4	192.168.1.40	80	admin	11qqaa---	CH56
5	192.168.1.41	80	admin	11qqaa---	CH43
6	192.168.1.42	80	admin	11qqaa---	CH7
7	192.168.1.43	80	admin	11qqaa---	CH6
8	192.168.1.44	80	admin	11qqaa---	CH1
9	192.168.10.155	80	admin	Honeywell.1	CH3
10	192.168.1.46	80	admin	11qqaa---	CH10
11	192.168.1.47	80	admin	11qqaa---	CH11
12	192.168.1.60	80	admin	11qqaa---	CH26
13	192.168.1.52	80	admin	11qqaa---	CH17
14	192.168.1.50	80	admin	11qqaa---	CH14
15	192.168.1.51	80	admin	11qqaa---	CH15
16	192.168.1.52	80	admin	11qqaa---	CH16
17	192.168.1.49	80	admin	11qqaa---	CH13
18	192.168.1.45	80	admin	11qqaa---	CH9
19	0.0.0.0	0	admin	123456	CH19
20	0.0.0.0	0	admin	123456	CH20
21	0.0.0.0	0	admin	123456	CH21
22	0.0.0.0	0	admin	123456	CH22

EXCEL 파일에서 가져오기 | NVR에 등록하기 | EXCEL에서 가져오기 | EXCEL 파일로 저장하기 | 닫기



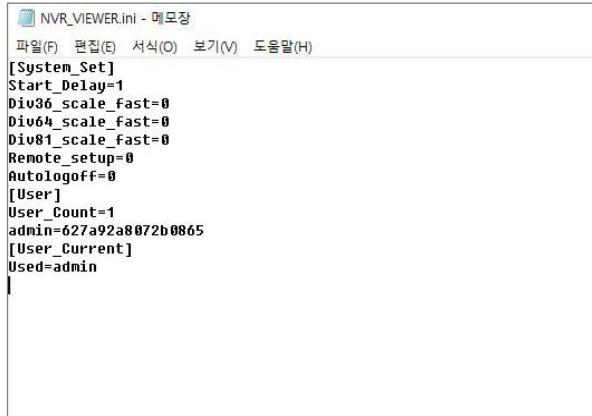
부록1 (저사양 PC 파라메타 변경방법)

저사양 PC의 성능문제 및 네트워크 환경이 좋지 못한 설치 환경에서는 영상끊김/지연현상이 발생될 수 있습니다.

아래의 파라메타를 변경하면, 보다 원활하게 원격 모니터링이 가능하오니 참고하여 주시기 바랍니다.

1. 부록 1과 같이 메모장의 파일 열기를 합니다.

(NVR_VIEWER.ini 파일의 파라메타를 변경해야 합니다.)



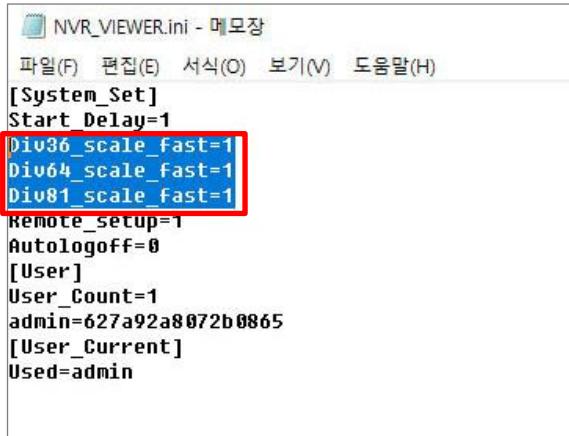
```
[System_Set]
Start_Delay=1
Div36_scale_fast=0
Div64_scale_fast=0
Div81_scale_fast=0
Remote_setup=0
Autologoff=0
[User]
User_Count=1
admin=627a92a8072b0865
[User_Current]
Used=admin
```

2. 아래와 같이 파라메타를 변경합니다.

Div36_scale_fast = 0 -> 1

Div64_scale_fast = 0 -> 1

Div81_scale_fast = 0 -> 1



```
[System_Set]
Start_Delay=1


Div36_scale_fast=1



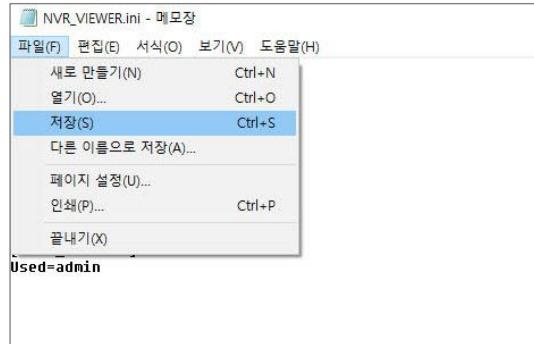
Div64_scale_fast=1



Div81_scale_fast=1


Remote_setup=1
Autologoff=0
[User]
User_Count=1
admin=627a92a8072b0865
[User_Current]
Used=admin
```

파일을 저장하면, 설정이 완료됩니다.



※ 참고사항

저사양 PC 파라메타 변경 이후에는 고분할 모드(36, 64, 81분할화면)에서 화질저하 현상이 발생될 수 있으니, 참고하시기 바랍니다.