



PoE 허브 사용 시 카메라 등록 방법

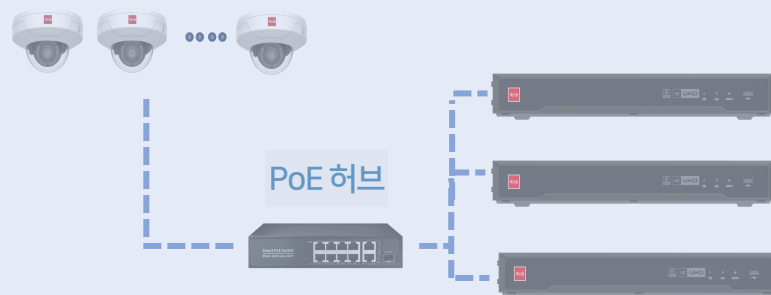
by WEBGATE

CASE 1



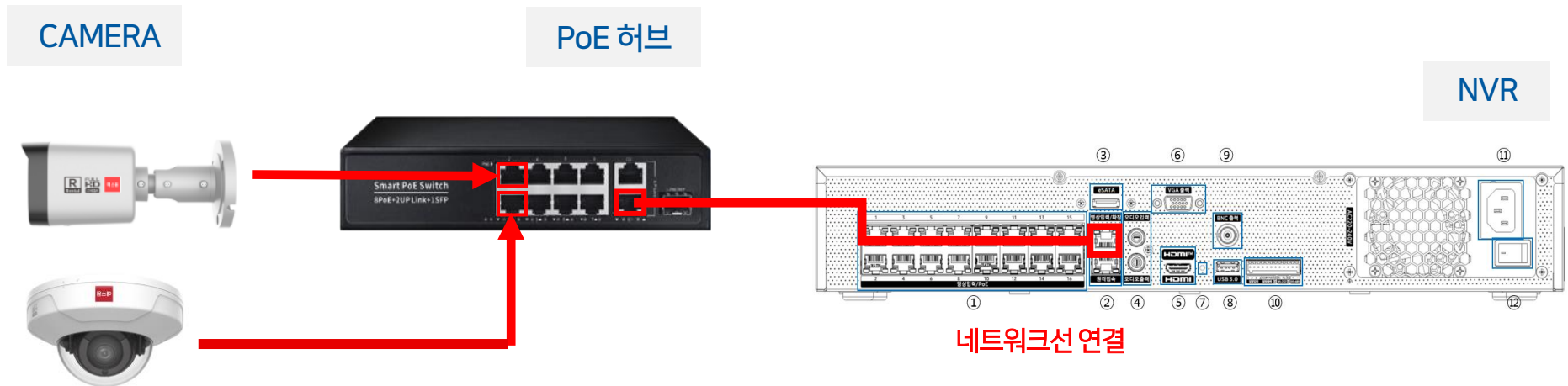
PoE 허브를 사용하는 환경에서
녹화기가 1대일 경우 카메라 연결 방법

CASE 2



PoE 허브를 사용하는 환경에서 녹화기가 2대 이상 일
경우 카메라 연결 방법

① 녹화기 네트워크선 연결



네트워크선을 **[영상입력/확장]** 포트에 연결 합니다.

2 녹화기의 [카메라 설정] 진입

1 [장치] ▶ [카메라] ▶ 2 [카메라 추가 마법사]

※ **[영상입력/확장] 포트**에 네트워크 선을 연결 한후 카메라 등록을 위해 [카메라 추가 마법사] 를 실행 합니다.

장치 > 카메라

카메라

PoE
영상 출력

시스템

네트워크

장치

이벤트

녹화

카메라
NVR에 연결되는 IP카메라정보를 설정합니다.

PoE 포트의 자동 IP 구성 사용안함 사용함

번호	사용	이름	상태	설정
1	<input checked="" type="checkbox"/>	bullet_4mm	연결중	설정
2	<input checked="" type="checkbox"/>	bullet_2.8mm	연결중	설정
3	<input checked="" type="checkbox"/>	NK2100BL-AF-F2	4,141 Kbps	설정
4	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 04		설정
5	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 05	연결 실패	설정
6	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 06	연결 실패	설정
7	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 07		설정
8	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 08	연결 실패	설정

변경 저장

카메라 추가 마법사

카메라 펌웨어 업그레이드

영상 설정

움직임 감지 설정

카메라 접속 정보 초기화

3 녹화기의 [카메라 추가 마법사] 진입

- 1** 등록할 카메라를 체크 합니다. **2** 카메라별로 사용할 채널 번호를 선택 합니다.
3 비밀번호는 녹화기의 비밀번호를 입력 한 후, **4** 확인 버튼을 누르면 카메라가 등록되고 연결 됩니다.

카메라 추가 마법사
✕

사용	IP 주소	NVR 채널	프로토콜	이름	하드웨어
<input type="checkbox"/>	10.1.1.11	1	Onvif	VBR10352R	VBR10352R
<input type="checkbox"/>	10.1.1.12	2	Onvif	VBR10352R	VBR10352R

검색: 재검색 타사 카메라 포함

선택: 모두 선택 모두 선택 해제

아이디/비밀번호

아이디/비밀번호 변경

사용자 아이디: 3

비밀번호: 4 비밀번호 보이기

NVR 채널: NVR 채널 일단

영상입력포트에 연결된 에스원 카메라는 비밀번호를 녹화기가 관리하므로 **4** 요가 없습니다.

확인 취소

카메라 정보

※ **[PoE 포트의 자동 IP 구성]**이 **[사용함]**으로 설정된 상태에서
 사용자가 카메라 IP 및 비밀번호를 임의로 변경 후 녹화기 PoE 포트에 카메라를 연결할 경우
아래 표와 같이 IP가 자동 할당되고 비밀번호도 녹화기 비밀번호로 자동 변경됩니다.

1 PoE 포트

PoE 포트	할당 채널	할당 IP 주소	할당 IP 주소 대역
1	Ch1	10.1.1.11	4채널 : 10.1.1.11 ~14
2	Ch2	10.1.1.12	8채널 : 10.1.1.11 ~18
:	:	:	:
16	Ch16	10.1.1.26	16채널 : 10.1.1.11 ~ 26

2 확장 포트

구분	모델명	할당 IP 주소 대역
4채널	VRN10210R	확장포트 없음
8채널	VRN10211R	10.1.1.19~26
16채널	VRN10212R	10.1.1.27~42

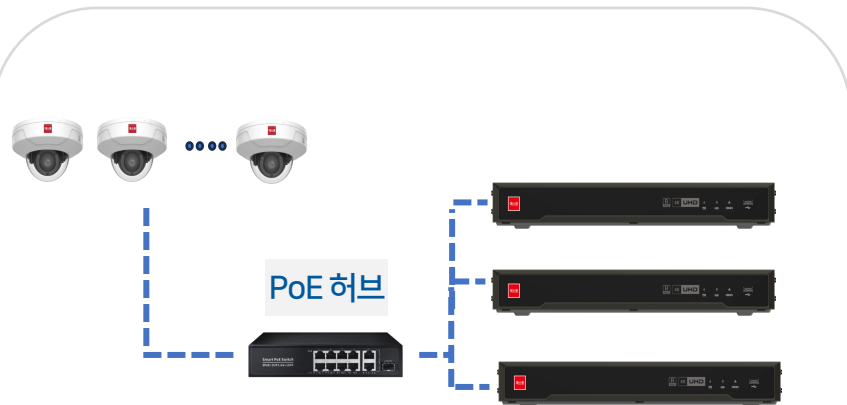
CASE 1



PoE 허브를 사용하는 환경에서
녹화기가 1대일 경우 카메라 연결 방법

3페이지 이동

CASE 2

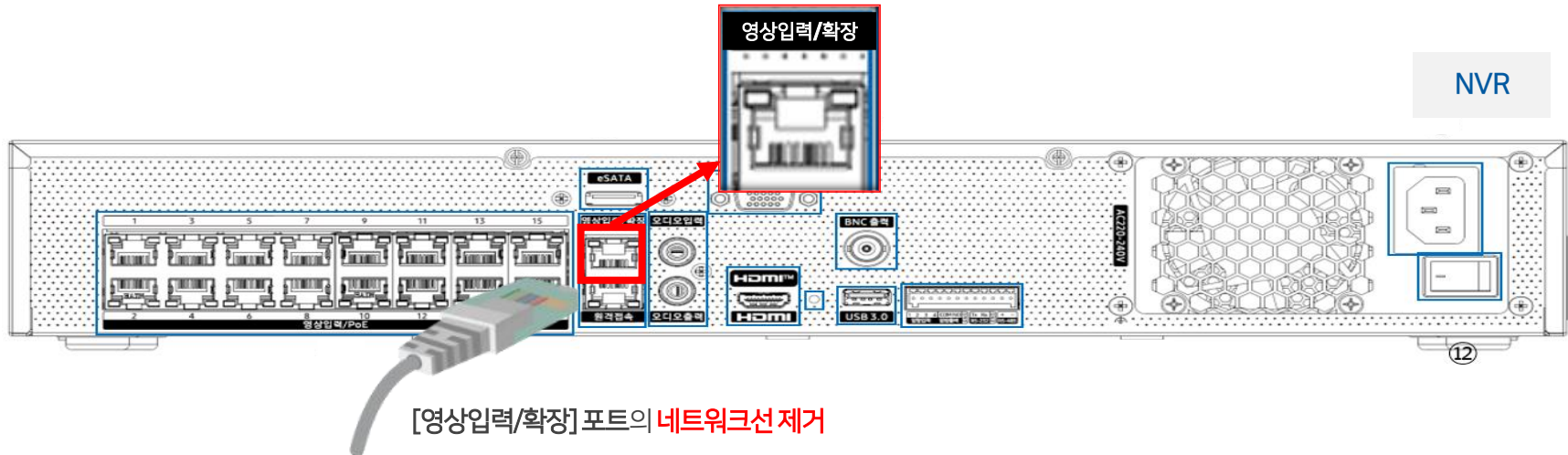


PoE 허브를 사용하는 환경에서 녹화기가 2대 이상 일
경우 카메라 연결 방법

7페이지 이동

1 녹화기의 [영상입력/확장] 포트 네트워크선 제거

IP TOOL을 이용하여 IP를 변경하기 전, 녹화기 후면의 **[영상입력/확장] 포트에 연결된 네트워크 선을 분리합니다.**



※ 주의:

- 녹화기가 기본 설정인 상태에서 PoE 허브를 통해 카메라를 연결하면, **카메라의 IP 주소가 자동으로 할당되어 변경** 됩니다.
- **의도치 않은 IP 자동 할당 및 변경을 방지** 하기 위해, **작업 전 반드시 위와 같이 네트워크 연결을 분리** 해야 합니다

2 녹화기의 [카메라 설정] 진입

1 [장치] ▶ [카메라] ▶

[PoE 포트의 자동 IP 구성] 항목을 2 [사용안함] 으로 선택 ▶ 3 [변경 저장]

※ 녹화기에서 [PoE 포트의 자동 IP 구성]을 [사용안함]으로 변경해야 합니다.

장치 > 카메라

카메라

PoE

영상 출력

시스템

네트워크

장치

이벤트

녹화

카메라 NVR에 연결되는 IP카메라 정보를 설정합니다.

PoE 포트의 자동 IP 구성 사용안함 사용함

번호	사용	이름	상태	설정
1	<input checked="" type="checkbox"/>	bullet_4mm	연결중	설정
2	<input checked="" type="checkbox"/>	bullet_2.8mm	연결중	설정
3	<input checked="" type="checkbox"/>	NK2100BL-AF-F2	4,141 Kbps	설정
4	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 04		설정
5	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 05	연결 실패	설정
6	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 06	연결 실패	설정
7	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 07		설정
8	<input checked="" type="checkbox"/>	CAM 08	연결 실패	설정

변경 저장

카메라 추가
마법사

카메라 펌웨어
업그레이드

영상 설정

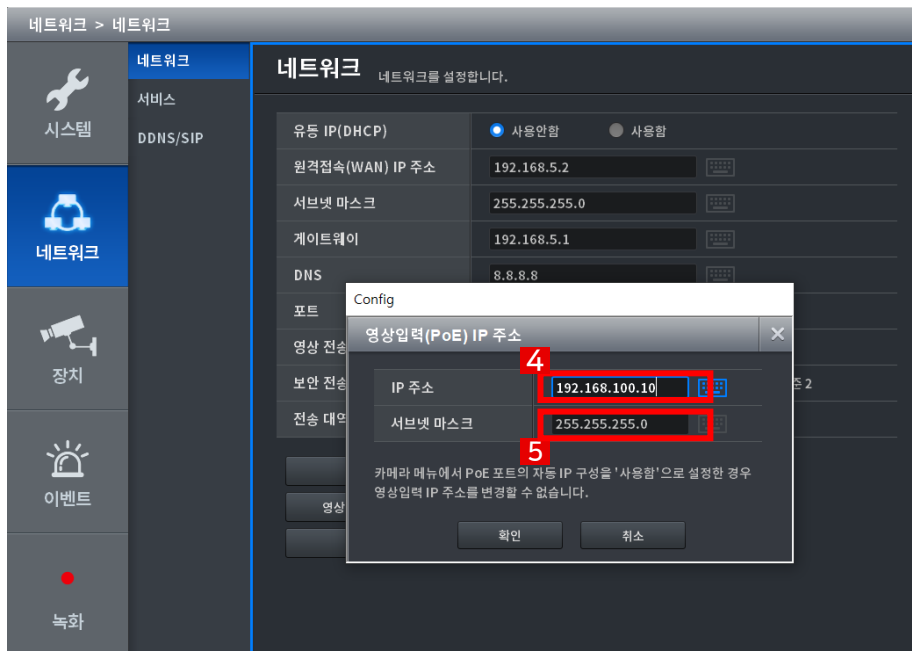
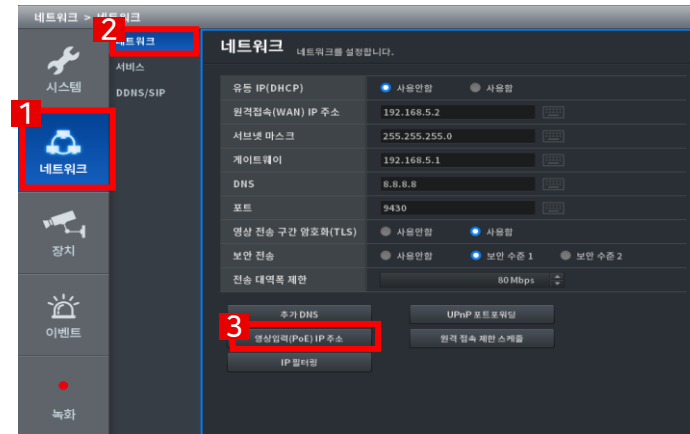
움직임
감지 설정

카메라
접속 정보
초기화

2 녹화기의 [네트워크 설정] 진입

1 [네트워크] ▶ 2 [네트워크]

▶ 3 [영상입력(PoE) IP주소] 항목 클릭



3 [영상입력(PoE) IP 주소] 설정

4 [IP 주소]와 5 [서브넷 마스크] 설정

주의:

- ① 녹화기 IP인 원격접속(WAN IP 주소와 영상입력 (PoE) IP주소는 다른 대역을 사용해야 합니다.
- ② 동일한 네트워크 망에 카메라들이 있을 경우 녹화기별 [영상입력 (PoE) IP 주소]는 시작 IP를 다르게 설정해주어야 합니다.

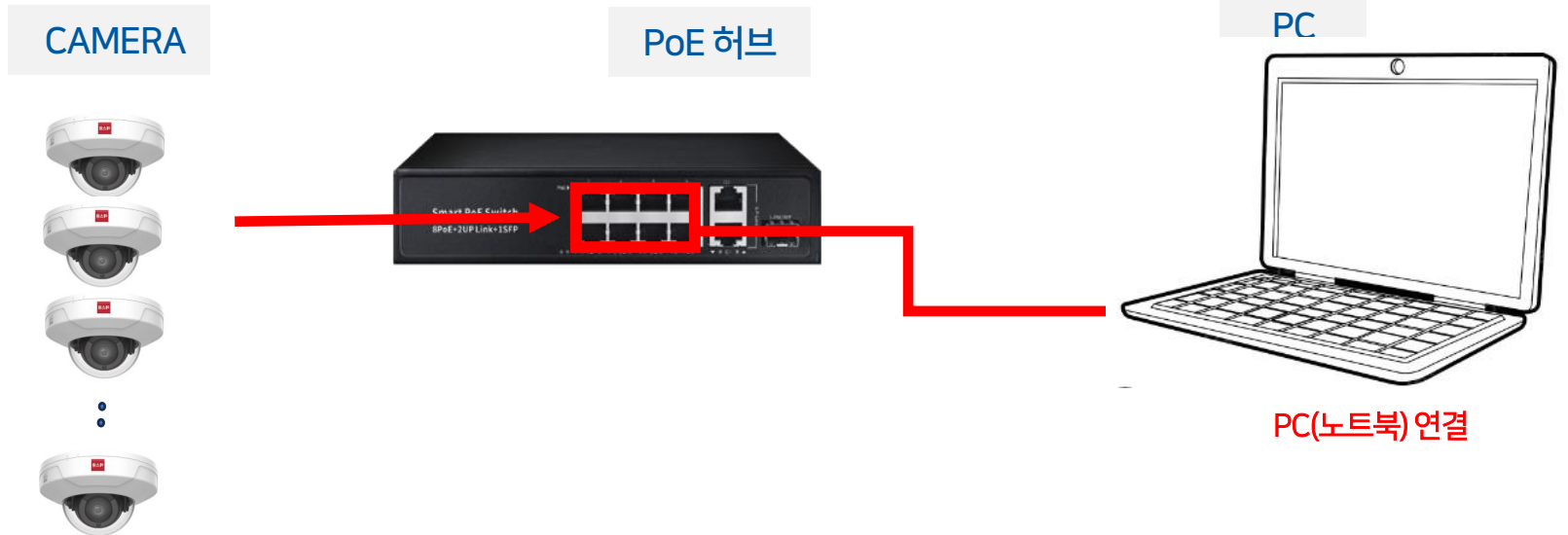
[녹화기의 원격 IP주소 설정 예]

녹화기1 원격 IP주소 : 192.168.5.2
 녹화기2 원격 IP주소 : 192.168.5.3
 녹화기3 원격 IP주소 : 192.168.5.4

[녹화기의 영상입력 (PoE) IP주소 설정 예]

녹화기 1 영상입력 (PoE) IP 주소 : 192.168.100.10
 녹화기 2 영상입력 (PoE) IP 주소 : 192.168.100.50
 녹화기 3 영상입력 (PoE) IP 주소 : 192.168.100.100

3 PC(노트북) 연결



카메라 활성화와 IP설정을 위해 PC(노트북)을 연결 합니다.

참고 : PC IP 대역 변경 (카메라 초기 IP : 192.168.1.64)

4 PC에 [IP Tool] 다운로드 및 실행

- IP설정을 위한 프로그램 다운로드 : [IP Tool 다운로드](#) (다운로드 후 압축 해제하여 실행)
- 다운로드 URL : <https://s1.webgateinc.com/webgate/dataroom/view/1>
- 명칭 : IPTool_v3.x.x.exe (버전은 최신 버전으로 제공 됩니다)



2 카메라 활성화

- [IP Tool]을 실행 하고 리스트에 검색되는 카메라를 확인 합니다.
- **1** 모두 선택 ▶ **2** [비밀번호] 녹화기와 동일하게 설정 ▶ **3** [활성화] 클릭

※ 비밀번호 : 사용자 ID와 동일한 문자가 포함 된 비밀번호를 사용할 수 없음

Ex) ID : admin / Pass : admin135! -> 사용불가

Ex) ID : admin / Pass : Admin135! -> 사용가능

S-1 IP도구 v0.6.10

카메라 목록 (2)

재검색 모두 선택 모두 선택 취소

선택	모델	활성화	제품등록번호	MAC	IP 주소	서브넷 마스크	게이트웨이	DHCP	HTTPS 포트	펌웨어 버전
<input checked="" type="checkbox"/>	VDR10253R	활성화	TAG0-UVUE-HCE7-WITF	c0:6d:ed:72:4f:8c	192.168.1.64	255.255.255.0	192.168.1.1	사용안함	443	1.0.0_240605
<input checked="" type="checkbox"/>	VBR10352R	활성화	IASD-VRWF-ITIA-ESVA	80:be:af:8c:84:be	192.168.1.64	255.255.255.0	192.168.1.1	사용안함	443	1.0.0_240605

카메라 접속정보

아이디 admin 비밀번호 비밀번호 표시

카메라 설정

 IP 설정 변경 웹페이지 실행 재부팅 펌웨어 업그레이드 공장초기화

3 [IP 설정 변경] 클릭

- 4 모두 선택 > 5 [IP 설정 변경] 클릭

IP Tool v3.2.3

카메라 목록 (2)

선택	모델	활성화	제품등록번호	MAC	IP 주소	서브넷 마스크	게이트웨이	DHCP	HTTPS 포트	펌웨어 버전
<input checked="" type="checkbox"/>	DR10253R	활성화	TAGO-UVUE-HCE7-WITF	c0:6d:ed:72:4f:8c	192.168.1.64	255.255.255.0	192.168.1.1	사용안함	443	1.0.0_240605
<input checked="" type="checkbox"/>	BR10352R	활성화	IASD-VRWF-ITIA-ESVA	80:be:af:8c:84:be	192.168.1.64	255.255.255.0	192.168.1.1	사용안함	443	1.0.0_240605

카메라 접속정보

아이디 admin 비밀번호 ●●●●●●●● 비밀번호 표시

카메라 설정

4 IP 주소 변경

- 6 DHCP 체크 하지
- 7 IP 주소 부여 (192.168.100.10 부여 시 나머지 카메라 자동 부여)
ex) CAM 1 : 192.168.100.10
CAM 2 : 192.168.100.11

※ 순차적으로 IP를 할당할 경우에는 DHCP 사용 체크를 하지 않아야 합니다.

IP 설정 변경

DHCP 사용

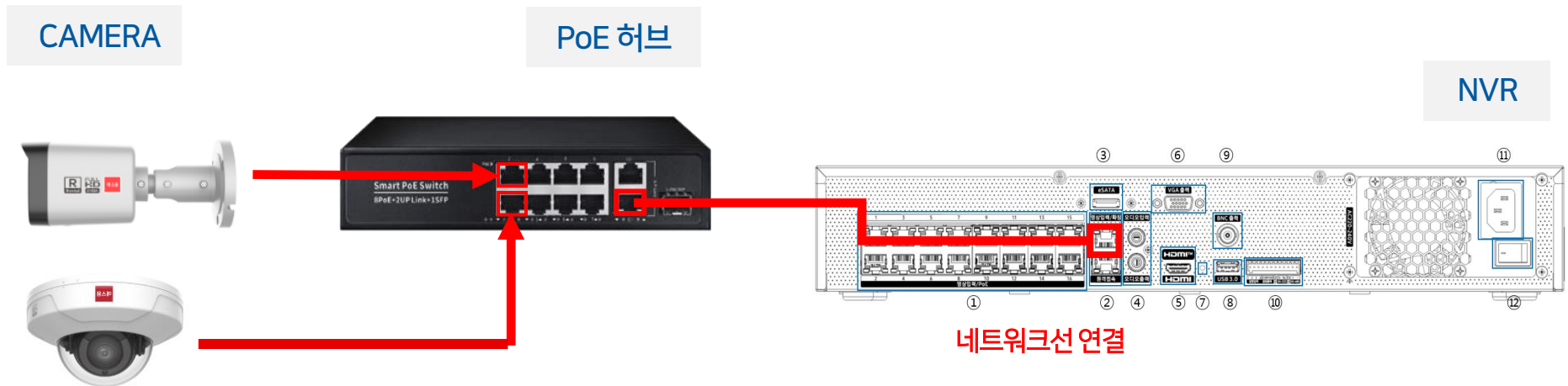
IP 주소

서브넷 마스크

게이트웨이

여러 대의 카메라를 선택하였습니다.
카메라별로 IP 주소를 1씩 증가하며 설정합니다.

3 녹화기 네트워크선 연결

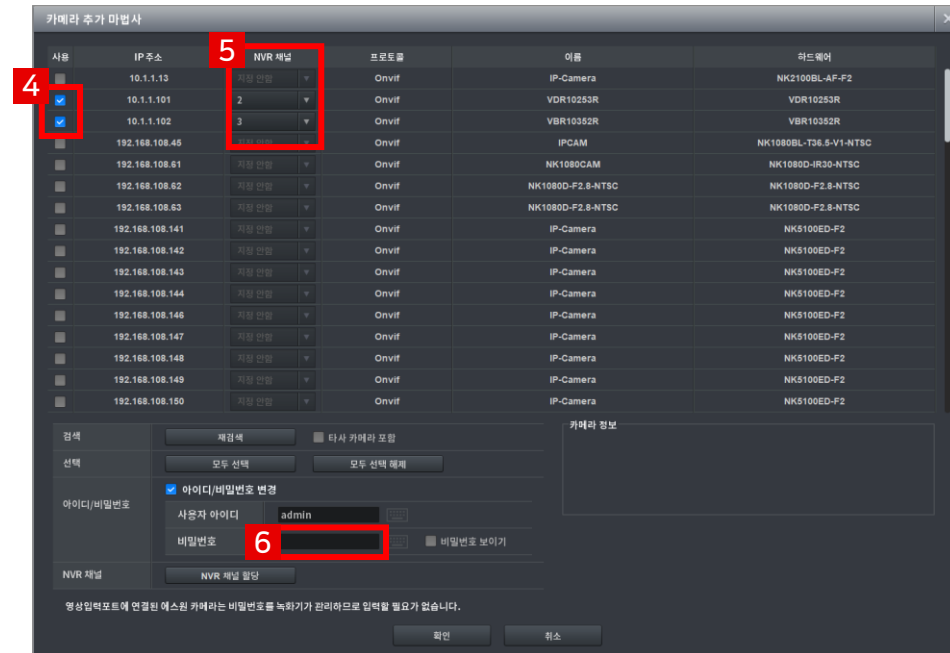


[PoE 포트의 자동 IP 구성]을 [사용안함]으로 설정 및 저장 후, 네트워크선을 [영상입력/확장] 포트에 연결 합니다.

녹화기 별로 연결할 카메라를 [카메라 추가 마법사]를 통해 설정 할 수 있습니다.

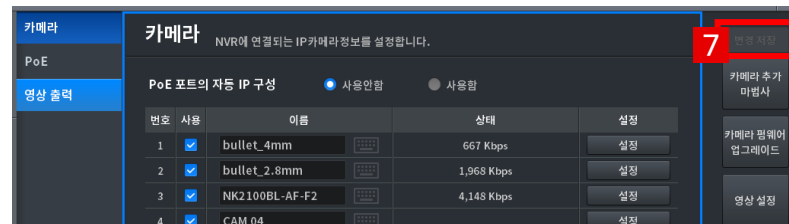
1 [카메라 추가 마법사] 클릭

- 4 카메라 체크 > 5 [NVR 채널]에서 원하는 채널 번호 선택 > 6 [비밀번호] 입력 후 [확인]



2 설정 종료

- 영상 접속 상태 확인 후 7 [변경 저장] 클릭



1 IP 일괄 설정

- IP Tool에서 리스트 창에 보여지는 카메라에 대한 정보를 엑셀 파일로 다운로드 받아 IP를 수정 후 업로드 하여 일괄 IP 설정도 가능합니다.
- 최신 버전의 IP Tool (카메라 IP 설정 프로그램)에서는 [카메라 목록 내보내기]로 목록을 엑셀로 다운로드 받을 수 있습니다.
- **1** [카메라 목록 내보내기]를 클릭하여 현재 연결된 카메라의 설정 내역을 다운 받습니다.
- 엑셀문서를 열어 IP, 게이트웨이, 서브넷마스크 등을 수정하고 저장합니다.
- **2** 카메라 설정 비밀번호를 넣고, **3**의 [IP 일괄 변경] 을 눌러 저장한 엑셀문서를 지정하면 IP를 일괄로 변경할 수 있습니다.

선택	모델	활성화	MAC	IP 주소	서브넷 마스크	게이트웨이	DHCP
<input type="checkbox"/>		활성화	e4:e6:6c:4e:e7:a7	192.168.215.140	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE2106BL-SIR2-F2.8L	활성화	00:30:a1:0b:cd:2f	192.168.215.150	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE2106BL-SIR4-AF	활성화	00:30:a1:0b:cd:00	192.168.215.178	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE2106D-SIR18-AF	활성화	00:30:a1:0b:cd:08	192.168.215.145	255.255.252.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE2106D-SIR8-F2.8	활성화	00:30:a1:0b:cd:46	192.168.215.172	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE2106D-SIR8-F2.8	활성화	00:30:a1:0b:cd:45	192.168.215.170	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE5106BL-SIR2-F2.8L	활성화	00:30:a1:0b:cd:38	192.168.215.168	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE5106BL-SIR2-F2.8L	활성화	00:30:a1:0b:cd:31	192.168.215.143	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE5106BL-SIR4-AF	활성화	00:30:a1:0b:cd:1f	192.168.215.177	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE5106D-SIR18-AF	활성화	00:30:a1:0b:cd:16	192.168.215.162	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함
<input type="checkbox"/>	NE5106D-SIR18-AF	활성화	00:30:a1:0b:cd:17	192.168.215.144	255.255.255.0	192.168.215.1	사용안함

카메라 접속정보

아이디 admin 비밀번호 비밀번호 표시

- 감사합니다 -

<https://s1.webgateinc.com>

기술문의 : 1644-3421 (내선 1번)