WISENET

서버형 NVR 보충설명서

VER 2.0

본 매뉴얼은 서버형 NVR에서만 지원하는 특화 기능에 대한 설치, 설정 및 운영에 대해 설명합니다.

목차

차번 연동 4

ANPR 라이선스 사용자 설명서를 참고하세요.

엘리베이터 연동 4

시스템 구성 4
개요 4
층 표시 문구 5
운영 6

비상벨 서버 연동 7

시스템 구성 7
개요 7
설정 7
운영 8

홈넷 연동 9

RTSP URL 구성하기 9
RTSP 구성정보 확인하기 9

개인 영상 정보 보호 10

사용자 비밀번호 변경 알림 10

모자이크 설정 10

영상 변조 확인 11

호환 업체 및 모델

기능	업체	모델	비고
엘리베이터	현대통신	-	
	성빈시스템	-	
	한기술	-	
	네이비	-	
차번 연동	두리컴텍	XNO-6095RH XNO-6090RH	
비상벨	투윈스컴	-	
	썬 시스템	-	
홈넷	-	-	RTSP 지원 장비

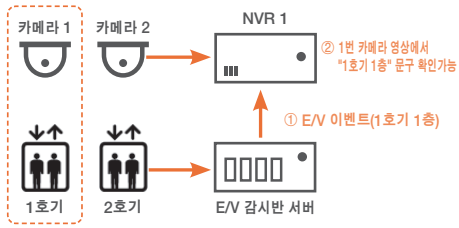
차번 연동

차번 연동 기능의 자세한 내용은 ANPR 라이선스 사용자 설명서를 참고하세요.

엘리베이터 연동

시스템 구성

E/V 카메라, 승강기, EV 감시반 서버, NVR 간의 구성도입니다.



NVR은 [**E/V 감시반 서버**]로부터 [**1호기**] 위치 정보를 받아서 1번 카메라(1호기에 설치된) 영상 위에 현재 층 정보를 표출합니다.

아래 3개 CASE 를 참고하여 현장을 구성합니다.

- **CASE 1)**

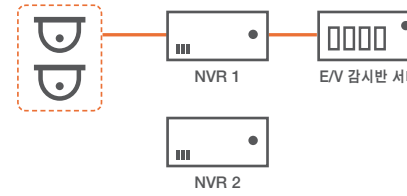
  NVR이 한 대만 설치된 현장 구성입니다.



  - NVR 1 에서 E/V 연동 기능을 활성화하고 설정합니다.

- **CASE 2)**

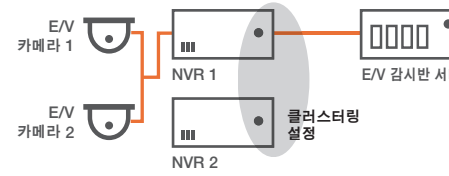
  NVR이 여러 대 설치된 현장 구성입니다.



  - 모든 E/V 카메라를 NVR 1에 등록합니다.
  - NVR 1에서 E/V 연동 기능을 활성화하고 설정합니다.
    (단, 나머지 NVR은 E/V 연동 기능을 사용 안 함으로 설정합니다.)

- **CASE 3)**

  NVR이 여러 대 설치되어 있고 클러스터링 설정을 사용해야 하는 현장입니다.



  - NVR 한 대만 E/V 연동 기능을 활성화하고 설정합니다.
    (단, 나머지 NVR은 E/V 연동 기능을 사용 안 함으로 설정합니다.)

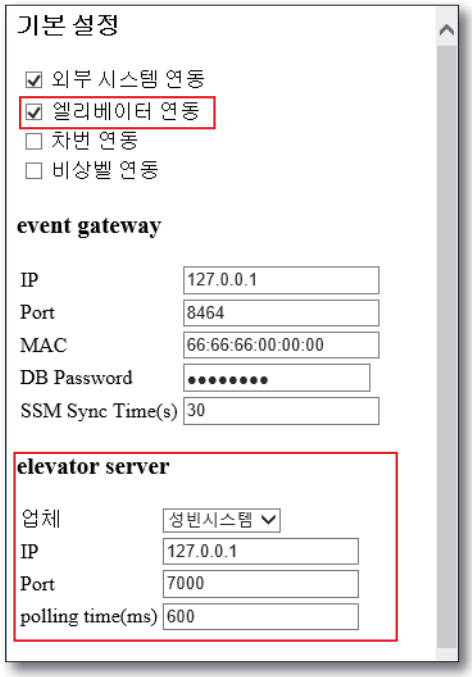
개요

분류	항목
사전 검토	• E/V 감시반 서버 업체 및 NVR 호환여부 확인 • E/V 감시반 서버 접속정보 (IP, PORT) 확인 • 층 표시문구 설정을 위한 건물 정보 확인 (층 수, 최저 층, 층별 표시문구) • E/V 카메라 식별 및 대수 확인 • NVR 대수 및 클러스터링 사용여부 확인
설정	• E/V 연동 기능 활성화 및 E/V 감시반 서버 접속 정보 설정 • E/V 카메라 바로가기 번호 설정 • 층 표시 문구 설정
운영	• E/V 카메라 영상에서 E/V 정보 확인 (라이브/재생)

E/V 연동기능 활성화 및 E/V 감시반 서버 접속 정보 설정

아래 화면에서 엘리베이터 연동 기능 사용 여부 및 E/V 감시반 서버 정보를 확인할 수 있습니다.
[**엘리베이터 연동**] 을 체크하고 엘리베이터 감시반 서버의 업체 및 접속정보를 입력하세요.

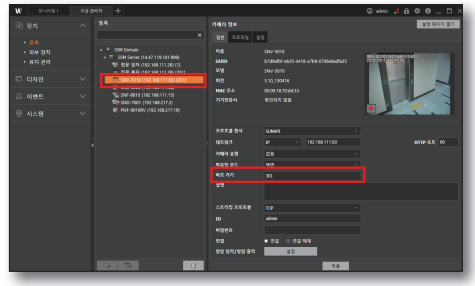
☞ SSM Console > [**구성 관리자**] > [**장치**] > [**외부 장치**] > [Event Gateway] > [**웹뷰어 열기**] 선택



E/V 카메라 설정하기

NVR에 등록된 E/V 카메라를 선택하여 바로 가기 번호를 [**호기 번호 + 300번**]로 설정합니다.
E/V 1호기는 301번, 2호기는 302번, 10호기는 310번을 입력합니다.
301번으로 설정된 카메라 영상 위에 E/V 1호기 상태 정보가 표시됩니다.

☞ SSM Console > [**구성 관리자**] > [**장치**] > [**등록**] > [**카메라 정보**] > [**일반**] > [**바로 가기**] 번호 설정



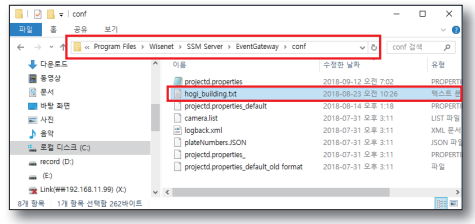
층 표시 문구

설정 가능한 내용은 아래와 같습니다.

- 건물의 층수 및 최저 층을 설정할 수 있습니다.
- 층 별 표시 문구를 설정할 수 있습니다.
- 건물 (아파트 동)마다 다르게 설정할 수 있습니다.

아래는 설정 방법에 대해 설명합니다.

1. 층 표시 문구 설정 파일 (hogi_building.txt)을 열어서 설정하세요.



2. 디폴트 설정을 확인하세요.
E/V 카메라 100, 101번은 1동에 할당되어 있고 1동의 층 표시 정보는 [**"B2", "B1", "1", "3", "P", "5", "100", "TOP"**] 입니다.

3. 100, 101번외 E/V 카메라는 기본(default) 설정을 따릅니다. 기본(default) 층 표시 정보는 [**"B2", "B1", "1", "100"**] 입니다.
E/V가 올라가는 경우 최저층인 B2에서 시작해서 B1, 1, 2, 3, ….100층까지 표시됩니다.

```
{
"bd2Hogi":
{
   "1": [ 100, 101 ]
 },
"bd2Floor":
{
   "1": [ "B2", "B1", "1", "3", "P", "5", "100", "TOP" ],
   "default": [ "B2", "B1", "1", "100" ]
 }
}
```

4. 층 표시 문구를 설정하세요.
예1) 모든 건물이 지하3층에서 21층까지이며, 최저층부터 B3, B2, P, L, 2, 3, F, 5~21 와 같이 표시해야 하는 경우 설정은 아래와 같습니다.

```
{
  "bd2Hogi": {
  },
  "bd2Floor": {
"default": [ "B3", "B2", "P", "L", "2", "3", "F", "5", "21" ]
  }
}
```

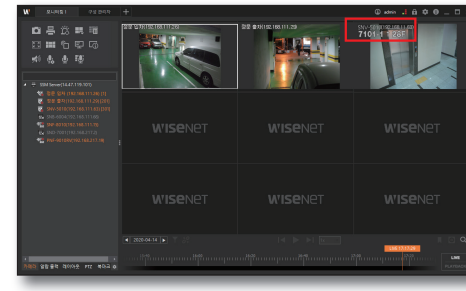
예2) 건물마다 층수, 층 표시 문구가 다른 경우입니다.
바로가기 번호 기준으로 1, 2, 3번 카메라는 B1, 1~16층으로 표시되고 4, 5, 6번 카메라는 B2, P, 1~21층으로 표시됩니다.

```
{
  "bd2Hogi": {
    "1": [ 1, 2, 3 ]
    "2": [4, 5, 6]
  },
  "bd2Floor": {
    "1": [ "B1", "1", "16" ],
    "2": [ "B2", "P", "1", "21" ]
  }
}
```

운영

E/V 카메라 영상에서 E/V 정보를 확인할 수 있습니다.

☞ **SSM Console** > [**모니터링**] 선택



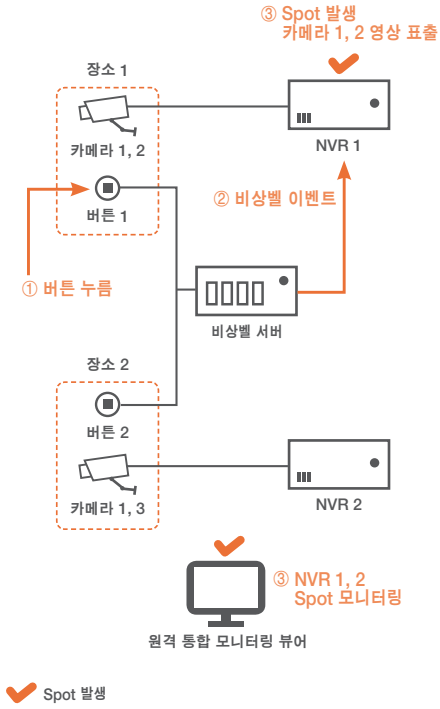
표시되는 정보는 E/V 감시반 서버 업체별로 다를 수 있습니다.

OSD 표시 문구	설명
101-1 ↓ 7F	101동 1호기, 하향, 이동 중, 7층
101-1 ▲7F	101동 1호기, 상향, 정지, 7층
101-1 7F	101동 1호기, 방향 없음, 정지, 7층
101-1 ↓ 7F, 이사	이사 모드
32 ↑ 7F	32호기, 상향, 7층

비상벨 서버 연동

시스템 구성

아래와 같이 구성하여 운영할 수 있습니다.



개요

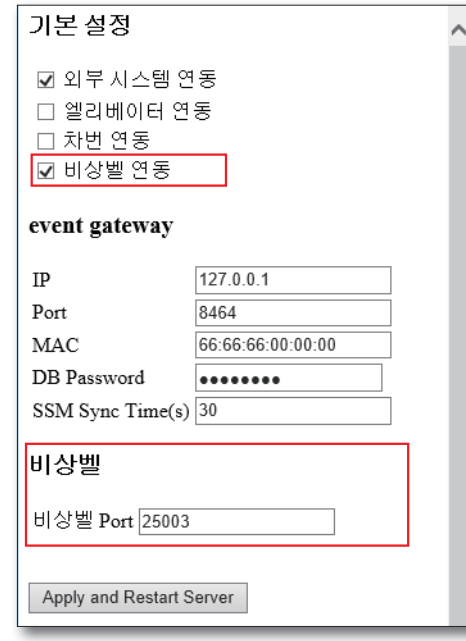
분류	항목
사전 검토	• 비상벨 서버 설정을 위해 아래 정보를 제공한다. 비상벨 포트, NVR IP, 카메라 바로 가기 번호
설정	• 비상벨 서버 연동 기능 활성화 • 비상벨 카메라 설정 • 비상벨 이벤트 SPOT 설정
운영	• E/V 카메라 영상에서 E/V 정보 확인 (라이브/재생)

설정

비상벨 서버 연동 기능 활성화

비상벨 서버의 포트를 확인 후 (투윈스컴: default 25003, SSEN: default 25000) Event Gateway에 포트를 설정하세요.

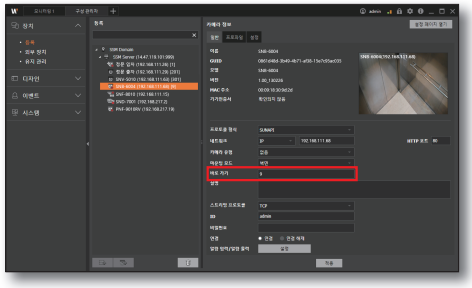
☞ SSM Console > [**구성 관리자**] > [**장치**] > [**외부 장치**] > [**Event Gateway**] > [**웹뷰어 열기**] 선택



비상벨 카메라 설정하기

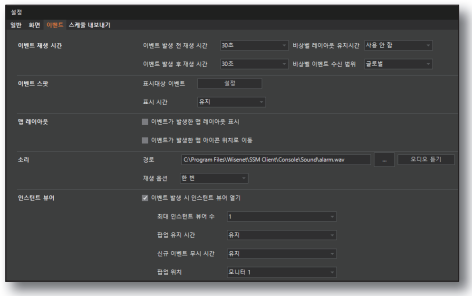
비상벨 서버와 약속한 카메라 번호를 바로 가기 번호로 설정하세요.

☞ **SSM Console** > [**구성 관리자**] > [**장치**] > [**등록**] > [**카메라 정보**] > [**일반**] > [**바로 가기**] 번호 설정



비상벨 이벤트 SPOT 설정하기

☞ **SSM Console** > [**설정**] > [**이벤트**] 선택



- **비상벨 레이아웃 유지시간**

  사용 안 함, 5초, 10초, 20초, 30초, 유지 중 선택할 수 있습니다.

  - 유지 : 비상벨 해제 이벤트 수신하거나 [**이벤트 초기화**] 버튼 선택할 때까지 spot 화면이 유지됨.
  - 사용 안 함 : 비상벨 이벤트가 발생하더라도 spot 동작 안 함.
  - 00초 : 00초 동안 spot 화면이 유지되고 00초가 지나면 spot 발생 전 화면을 표시함.

- **비상벨 이벤트 수신 범위**

  로컬, 글로벌 중 선택하세요.

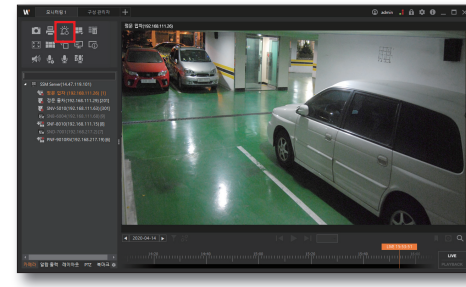
  - 로컬 : 비상벨 이벤트를 수신한 NVR만 Spot 동작합니다.
  - 글로벌 : 모든 NVR의 비상벨 이벤트에 대해서 SPOT 동작합니다.
    주로 여러 대의 NVR을 통합 모니터링하는 SSM Console에서 글로벌로 설정하세요.
    (단, 클러스터링 설정이 아닌 경우 글로벌로 설정하더라도 로컬 모드로 동작합니다.)

운영

비상벨 이벤트 확인

아래는 비상벨 이벤트가 발생하여 한 개 카메라를 1분할로 보여주고 있는 화면입니다.
비상벨 카메라가 3개 인 경우 4분할 화면으로 보여줍니다.
즉, 비상벨 카메라를 모두 보여줄 수 있는 가장 작은 균등분할로 보여줍니다.

☞ **SSM Console** > [**모니터링**] 선택



▪ [**이벤트 초기화**] 버튼을 선택하여 spot 발생 전 화면을 확인할 수 있습니다. (빨강 박스 표시 참고)

홈넷 연동

RTSP 지원하는 홈넷 장비와 연동 가능합니다.
RTSP URL을 아래와 같이 구성하여 홈넷 장비에 입력하시면 홈넷 장비에서 NVR 영상을 확인할 수 있습니다.

RTSP URL 구성하기

RTSP URL은 아래 두 가지 방식으로 구성합니다.

1. **Camera GUID 사용**
   rtsp://[NVR IP] : [NVR RTSP PORT] / [Camera GUID] / [Profile Index] / media.smp

2. **바로 가기 번호 사용**
   rtsp://[NVR IP] : [NVR RTSP PORT] / shortcut_ [카메라 바로 가기 번호] / [Profile Index] / media.smp

아래 설치정보를 참조하여 아래와 같이 두 개의 URL을 사용할 수 있습니다.

1번 예) rtsp://192.168.11.10:4515/**153b7946-99c9-4540-98d2-d0943b6af800**/3/media.smp

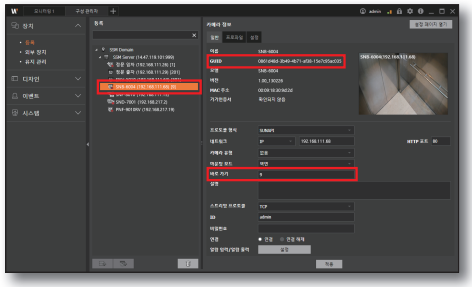
2번 예) rtsp://192.168.11.10:4515/**shortcut_12**/3/media.smp

NVR IP	192.168.11.10
NVR RTSP PORT	4515
Camera GUID	153b7946-99c9-4540-98d2-d0943b6af800
프로파일 번호	3번
바로가기 번호	12번

RTSP 구성정보 확인하기

RTSP 구성에 필요한 정보는 아래와 같이 확인할 수 있습니다.
RTSP URL 구성에 필요한 정보는 아래와 같이 확인할 수 있습니다.
아래 화면에서 NVR IP, 카메라 GUID, 카메라 바로 가기 번호를 확인하세요.

☞ **SSM Console** > [**구성 관리자**] > [**장치**] > [**등록**] > [**카메라 정보**] > [**일반**] 선택



아래 화면에서 카메라 프로파일 번호를 확인하세요.

☞ **SSM Console** > [**구성 관리자**] > [**장치**] > [**등록**] > [**서버 정보**] > [**프로파일**] > [**라이브-저해상도**] 선택

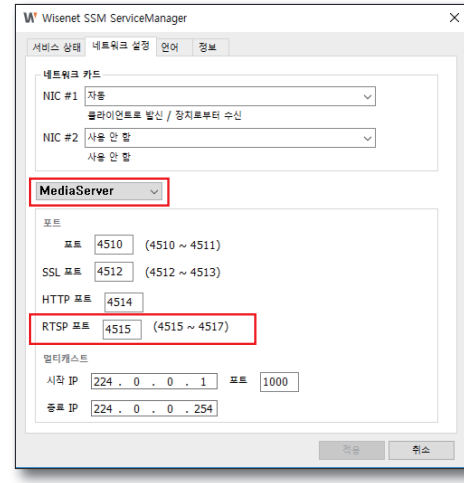


☞ **SSM Console** > [**구성 관리자**] > [**장치**] > [**등록**] > [**서버 정보**] > [**프로파일**] > [**라이브-고해상도**] 선택



아래 화면에서 NVR RTSP 포트 번호를 확인하세요.

☞ **SSM Service Manager** > **네트워크 설정** > **Media Server** 선택



개인 영상 정보 보호

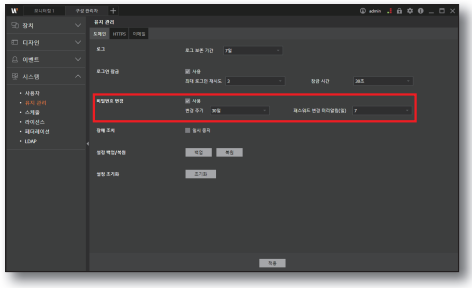
개인 영상 정보 보호 관련하여 아래 로그를 확인할 수 있습니다.

- 저장 영상 재생 및 백업

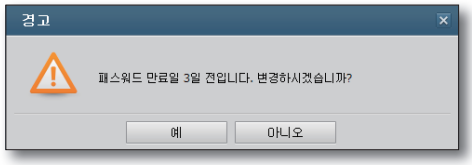
사용자 비밀번호 변경 알림

패스워드 만료 기간을 설정하여 사용자가 패스워드를 다시 설정하도록 할 수 있습니다.
패스워드 만료 전에 사용자가 변경할 수 있도록 사전 알림이 가능합니다.

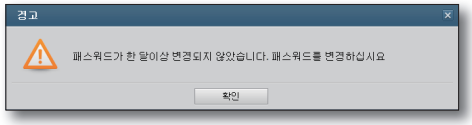
1. 패스워드 만료 기간을 설정하세요.



2. 위와 같이 설정하면 패스워드 만료 7일전부터 로그인에 성공하면 아래와 같이 창이 표시됩니다.



■ 패스워드 만료기간이 되면 패스워드를 변경해야만 로그인 가능합니다.

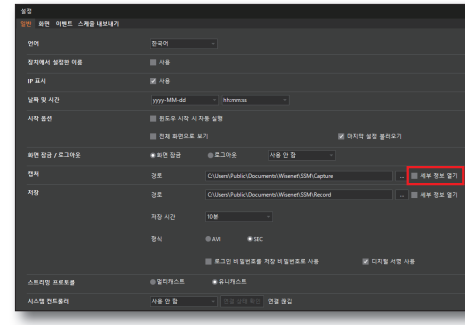


모자이크 설정

영상 캡처 및 인쇄 시, 개인 영상 정보 보호 관련 민감 영역에 모자이크 처리할 수 있습니다.

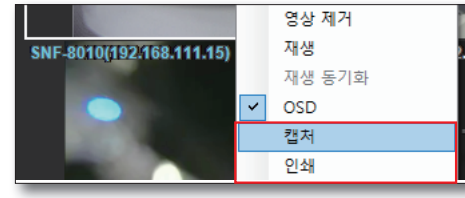
1. 모자이크 기능을 활성화하세요.

☞ **SSM Console** > [**설정**] > [**캡처**] > [**세부 정보 열기**] 체크



2. 캡처 혹은 인쇄를 선택하세요.

■ 영상 위에서 마우스 오른쪽 선택 > [**캡처**] 혹은 [**인쇄**] 버튼 선택



3. 모자이크 처리를 합니다.
모자이크 체크 박스를 선택하고 영상 위에서 마우스를 드래그 하면 해당 영역이 모자이크 처리됩니다.

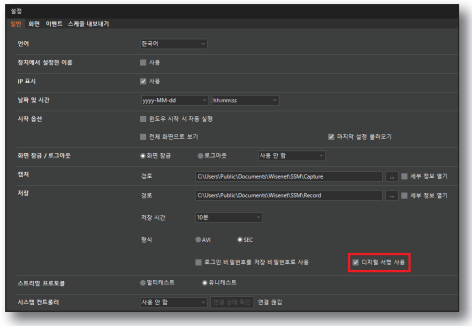


영상 변조 확인

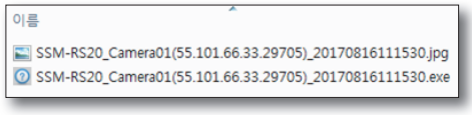
디지털 서명 옵션을 사용하여 캡처 이미지의 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

1. 디지털 서명 기능 활성화하기

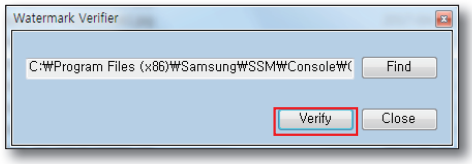
☞ **SSM Console** > [**설정**] > [**일반**] > [**저장**] > [**디지털 서명 사용**] 체크



2. 캡처 후 [**경로**]에서 파일을 확인하고 exe를 실행하세요.



3. [**Verify**] 버튼을 선택하여 변조 여부를 확인하세요.




한화테크윈