

# 줌 카메라 사용자 설명서

20x 광학 줌 PTZ CCTV

Model : 57S-UB-B-I

## • 제품 보증서

(주) 넷트윈은 본 제품 보증서가 포함된 “넷트윈 줌 카메라”의 품질을 아래와 같이 보증 합니다.

▲ 제품 보증 기간 : 구입일로부터 1년간

▲ 무상 서비스 대상 : AS보증기간내에 제품의 하자 발생 건

▲ 유상 서비스 대상

- ✓ 소비자 과실로 인한 제품변형 및 고장 파손,
- ✓ 화재, 낙뢰, 홍수 등을 통한 천재지변에 의한 파손
- ✓ AS보증기간이 경과된 제품의 하자 발생
- ✓ 기타 사용자 부주의에 의해 발생된 제품 파손

▲ AS운송비 부담 관련

무상 AS기간 내 제품 입고비용은 사용자 부담, 출고비용은 당사부담

무상 AS기간 이후의 제품 운송비용은 전액 모두 사용자 부담

하자가 없는 제품의 입출고 비용은 모두 사용자 부담

▲ AS센터 안내

고객지원센터 : 1588-2832 인터넷 고객지원 : [www.netween.co.kr](http://www.netween.co.kr)

자세한 내용은 홈페이지를 참조하세요. 토, 공휴일 : 휴무

## • 설치 시 주의 사항



전원 어댑터는 반드시 (주)넷트윈에서 제품과 함께 제공하는 표준 어댑터를 사용하셔야 합니다. 선의 과부하가 걸리지 않도록 전원을 연결할 때 주의를 기울이도록 합니다.



제품의 고장수리를 위해서는 반드시 전문가의 도움을 받아야 하므로, 함부로 제품의 케이스를 열거나 분해하지 않아야 합니다.



제품 위에 다른 무거운 물체를 올려두거나, 제품을 떨어뜨리는 등의 큰 충격이 가해지지 않도록 주의해야 합니다.



제품을 설치하기 전이나, 설치한 후에 직사광선이 심하거나 먼지가 많은 곳, 진동이 심하거나 불안정한 곳은 피해야 합니다.



본 제품의 외부를 알코올이나 벤젠, 아세톤 등의 인화성 물질도 닦으면 화학변화를 일으켜 표면이 변질 될 수 있으니, 외부에 다른 물질이 묻을 경우 마른 헝겊으로 닦아 사용해 주십시오.



설치장소에 공급되는 전원이 안정적이어야 합니다. 스파크나 노이즈가 많은 전원이 공급되는 경우에는 전원 조절 장치를 설치하도록 하십시오.



전원코드가 연결되어 있을 때에는 감전의 위험이 있을 수 있으니 전원 장치 부위를 만지지 마십시오. 제품을 설치하거나 이동할 때에는 반드시 전원스위치를 끄고, 제품에 연결된 모든 케이블을 뽑아야 합니다.

# 1. 제품소개

## 1.1 제품개요

### 더 강력한 지능형 기능

- 제품의 웹 액세스를 통해 카메라의 기능 및 OSD설정, 실시간 비디오 전송 설정을 할 수 있습니다.
- ONVIF 프로토콜 지원하여 네트웬 NVR과 바로 연결이 가능합니다.
- NVR 장치 및 전용 App을 통해 카메라의 줌 기능과 PTZ 기능을 제어 가능합니다.
- 10 / 100M 자동 연결, RTSP / FTP / PPPOE / DHCP / DDNS / NTPS 등 네트워크 프로토콜을 지원합니다.

### PTZ 제어

- 팬 틸트 360°, 연속 회전, 90° 기울이기 등으로 사각지대 없이 모니터링 가능.
- 20배 광학줌을 탑재해 원거리의 세밀한 모니터링이 가능하고, PTZ에 따라 자동으로 포커싱을 지원합니다.

### 나이트 비전

- 빛에 따라 적외선 램프가 자동으로 동작합니다.
- 원거리 또는 근거리 렌즈를 기준으로 적외선 램프의 밝기를 자동으로 조정합니다.
- 4개의 어레이타입 적외선 조명을 적용하여 강력한 나이트비전 기능을 지원합니다.

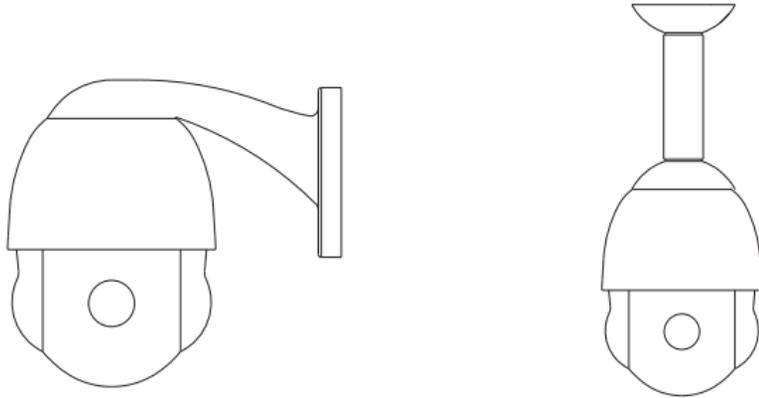
## 1.2 제품규격

| 전기적 규격    |                                      |         |          |
|-----------|--------------------------------------|---------|----------|
| 정격전압      | DC12V 2A                             | 소모전력    | Max 20W  |
| 야간조명      | 40m ~ 60m                            | IR 타입   | 4 Array  |
| PAN Range | 360°                                 | Tilt 각도 | 90°      |
| PAN speed | Pan 0.6°~200° /s<br>Tilt 0.8°~17° /s | Zoom    | 20x 광학 줌 |
| 구동환경      | -20 ~ +60°C                          | 방수      | IP66     |

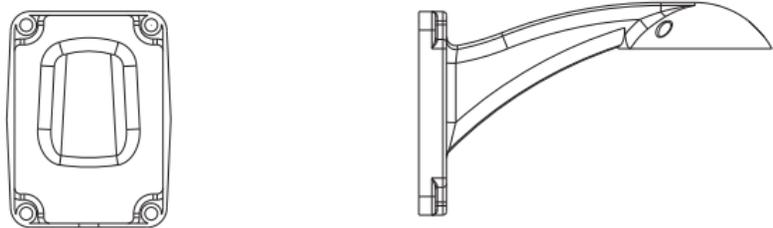
| 카메라 규격       |                                      |              |         |
|--------------|--------------------------------------|--------------|---------|
| 해상도          | 2MP (1920x1080)                      | Frame        | 30fps   |
| Video Format | H.264 / H.265                        | 화각           | 90°     |
| Ethernet     | 10/100Mbps RJ45                      | Whit balance | Auto    |
| PAN speed    | Pan 0.6°~200° /s<br>Tilt 0.8°~17° /s | Zoom Valence | 20x 광학줌 |
| 구동환경         | -20 ~ +60°C                          | 방수           | IP66    |

### 1.3 제품외관구조

[ PTZ Zoom CCTV 외관형상 ]

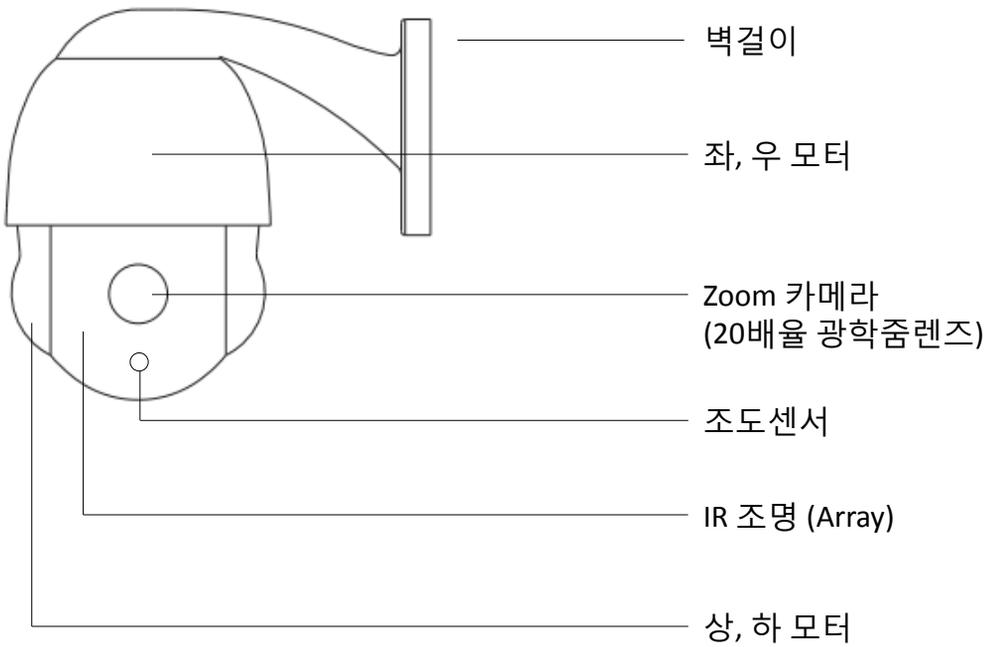


[ PTZ Zoom CCTV 벽걸이 브라켓 ]

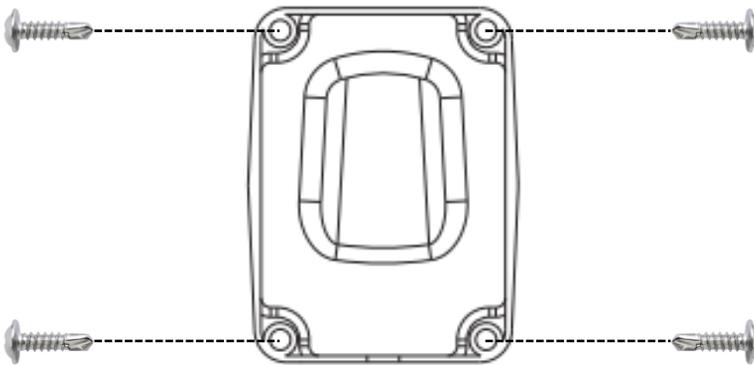


## 1.4 제품 세부명칭

### [ PTZ Zoom CCTV 세부 명칭 ]



### [ PTZ Zoom CCTV 벽 고정 ]



## 2. 제품설치

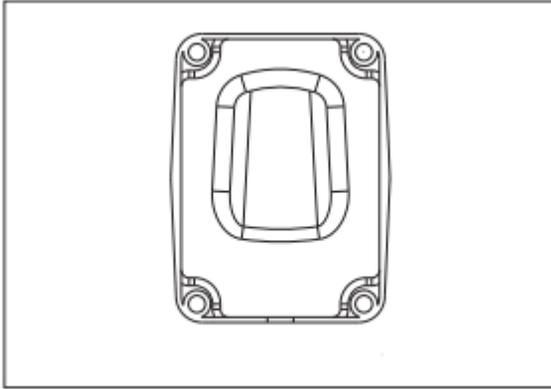
### 설치 전 준비

네트윈 줌 카메라는 사용자가 직접 설치 할 수 있습니다.

설치 전에 네트워크 및 전기 배선을 미리 해 놓으시면 설치가 수월해 집니다.

### 1 단계 - 위치 지정 구멍 그리기

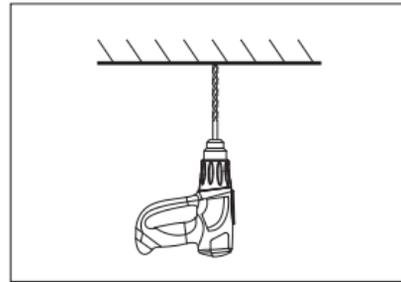
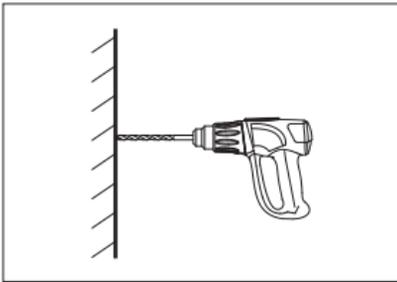
패키지 상자에서 브래킷을 꺼내고 마운트 브래킷 하단 4 개 설치 구멍을 기준으로 벽이나 천장에 구멍의 위치를 표시합니다.



[벽걸이 고정 홀 위치]

### 2 단계

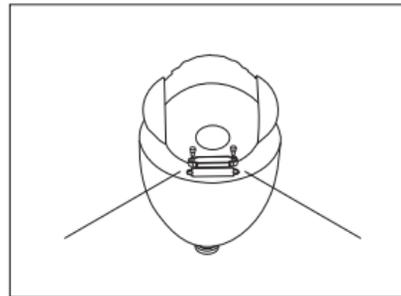
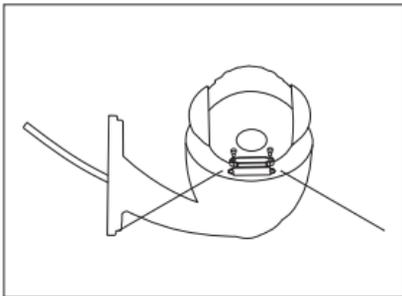
벽에 구멍을 뚫고 확장 나사를 미리 표시된 위치에 드릴 4pcs 확장 나사의 설치 구멍에 넣은 다음 4pcs 확장 나사를 넣습니다.



### 3 단계

투명 DIP 스위치 커버에 있는 두 개의 나사를 풉니다.

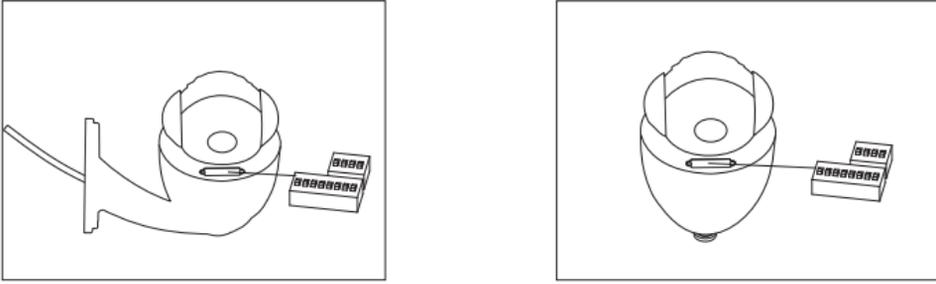
아래 그림과 같이 투명 DIP 스위치 커버를 고정하는 데 사용된 2 개의 나사를 드라이버를 사용하여 엽니다.



**4 단계** - RS485통신을 통해 조이스틱 및 키보드로 PTZ제어를 할 경우 사용됩니다.

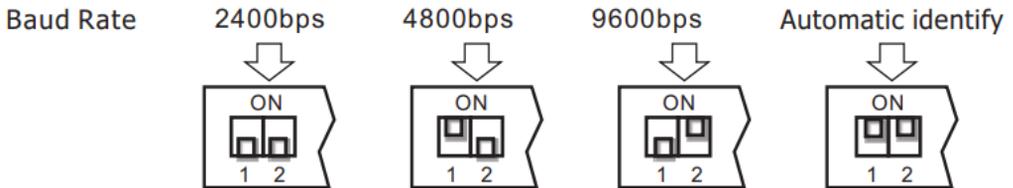
Baud rate 설정을 합니다.

RS485를 통해 PTZ 제어를 위한 키보드 및 조이스틱을 사용할 경우 아래의 설정을 합니다.



Baud rate 설정은 아래와 같이 Dip 스위치를 이용해 설정합니다.

RS485 제어 버스에는 연결된 모든 장치가 병렬 모드여야 하하며 DIP 스위치 SW2를 통해 버스 설정을 할 수 있습니다.



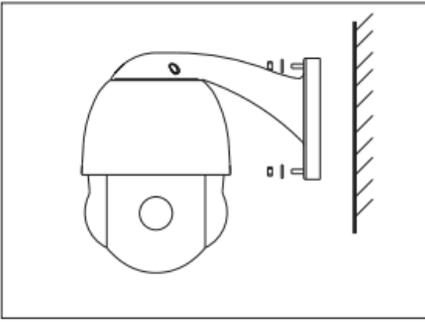
ID 설정(주소 코드 설정은 바이너리 규칙에 따름) 주소 코드는 8 DIP 스위치(SW1)를 통해 설정해야 합니다.

하나의 키보드로 최대 255개의 카메라를 제어 할 수 있으며, 각 카메라에는 8개의 DIP 스위치로 아래와 같이 ID주소를 설정합니다.

| Address | SW1 Switch Setup |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | SW1-1            | SW1-2 | SW1-3 | SW1-4 | SW1-5 | SW1-6 | SW1-7 | SW1-8 |
| 1       | ON               | OFF   |
| 2       | OFF              | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 3       | ON               | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 4       | OFF              | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 5       | ON               | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 6       | OFF              | ON    | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 7       | ON               | ON    | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 8       | OFF              | OFF   | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 9       | ON               | OFF   | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 10      | OFF              | ON    | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 11      | ON               | ON    | OFF   | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| 12      | OFF              | OFF   | ON    | ON    | OFF   | OFF   | OFF   | OFF   |
| ---     | ---              | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   |
| 254     | OFF              | ON    |
| 255     | ON               | ON    | ON    | ON    | ON    | ON    | ON    | ON    |

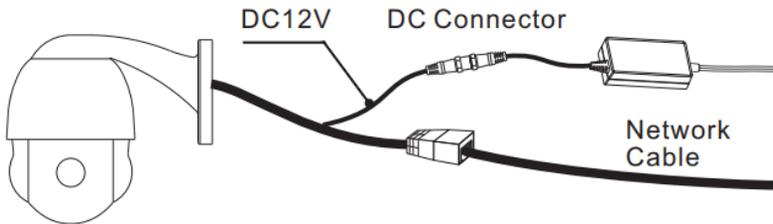
## 5 단계

돔 카메라를 벽걸이 장치에서 리드케이블을 뽑은 다음 4개의 벽 고정용 구멍에 나사를 넣고 너트를 조입니다. 그런 다음 접착제로 표시된 홈을 밀봉 합니다.



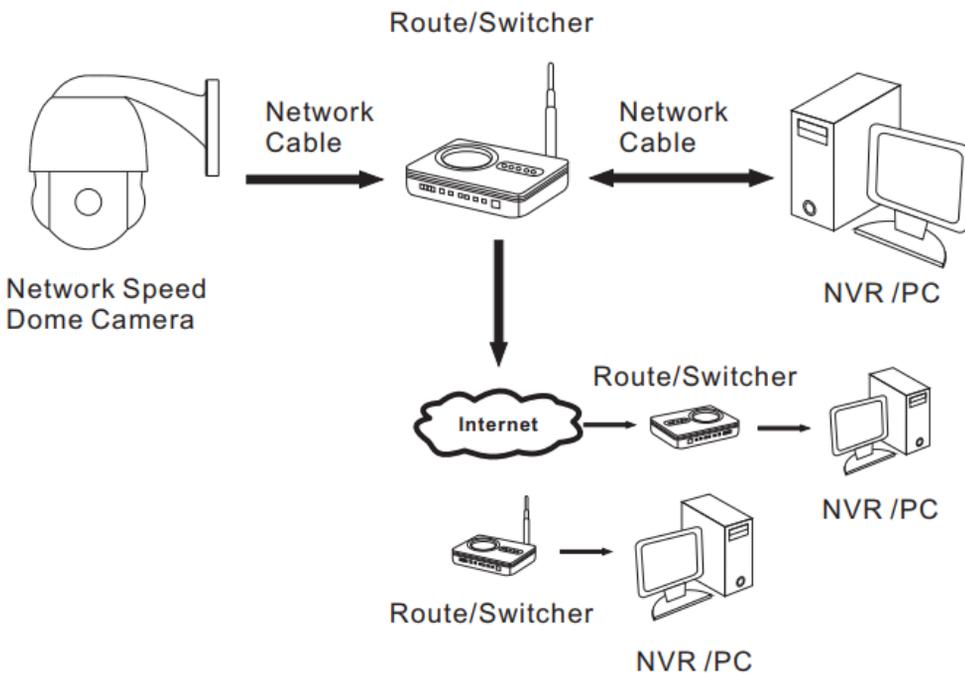
## 6 단계 : 케이블 연결

아래와 같이 제품에 연결된 케이블에 전원장치 및 네트워크 케이블을 연결 합니다.



## 7 단계 : 네트워크 케이블 연결

아래와 같이 라우터등을 통해 인터넷에 연결하고 녹화를 위한 NVR을 연결 합니다.



### 3. 제품운영

#### 3.1 Power-On-Self Test

전원이 켜지면 카메라가 자동으로 팬 / 틸트 회전하여 자체 테스트를 통해 카메라가 제대로 작동하는지 확인합니다.

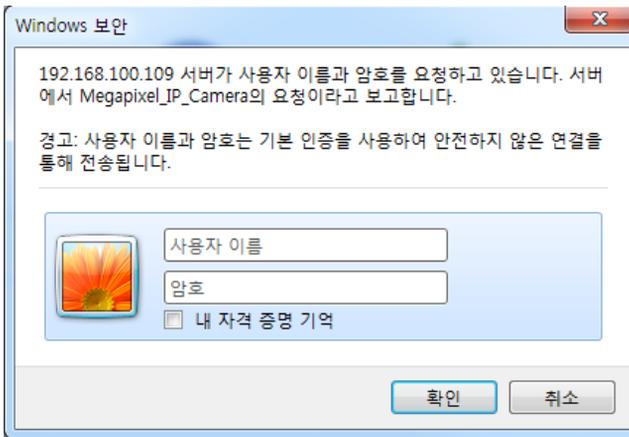
IP 카메라의 설정은 제품의 Web페이지 또는 NVR을 통해 설정이 가능합니다.

팬 / 틸트 회전, 프리셋 호출 및 특정 기능은 PTZ 제어 인터페이스로 제어 할 수 있습니다.

#### 3.2 Web Page Login

인터넷 브라우저를 열고 주소창에 카메라의 기본 IP를 입력하면 아래와 같은 Login 창이 열립니다.

- 1) 카메라 기본 IP Address : 192.168.0.200
- 2) Login ID : admin
- 3) Password : admin

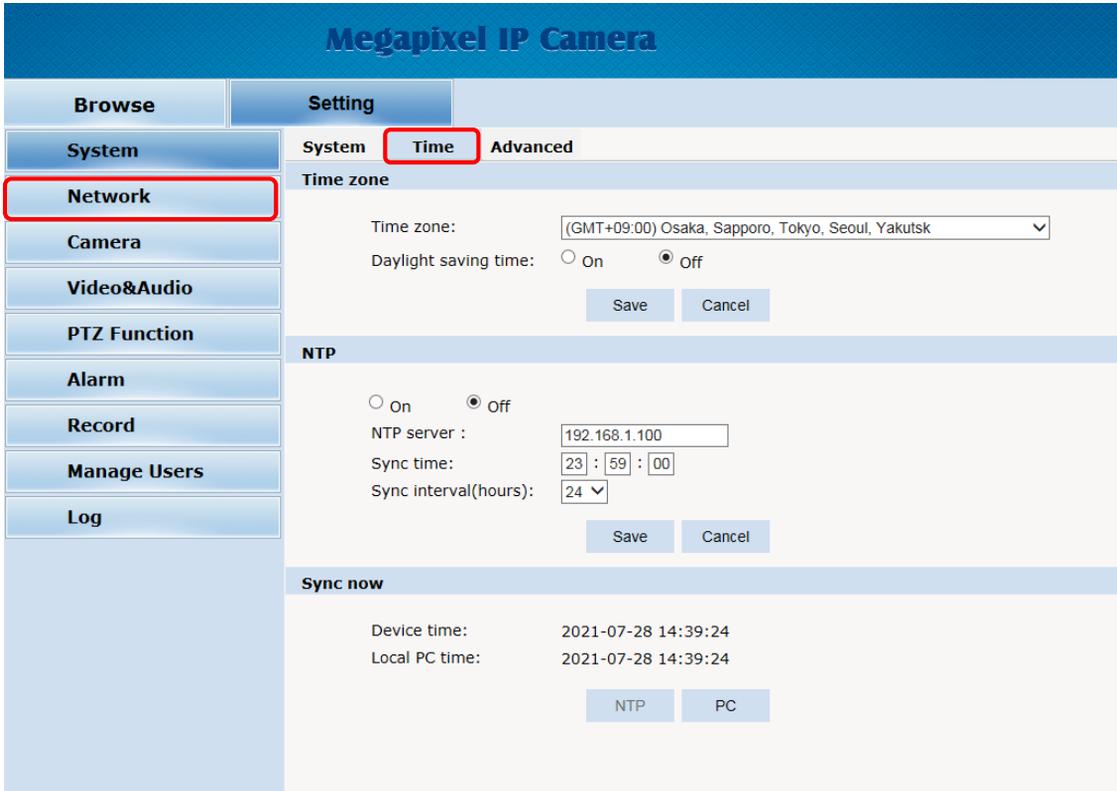


Setting(설정) 페이지 들어가면 왼쪽에 기능항목이 있으며, 오른쪽에서 내용확인 및 변경이 가능합니다.

| Megapixel IP Camera |   |
|---------------------|---|
| Browse              | Setting   |
| System              | System Time Advanced                                    |
| Network             | Basic information                                       |
| Camera              | Version: V1.04.11-200828 Time zone: GMT+09:00           |
| Video&Audio         | Product info: IPD-E1B2Y18 SerialNum: 071D3E542C6C       |
| PTZ Function        | Network settings  |
| Alarm               | MAC address: 00-2A-2A-59-2F-61 IP address: 192.168.1.18 |
| Record              | Default gateway: 192.168.1.1 Subnet mask: 255.255.255.0 |
| Manage Users        | Alarm settings  |
| Log                 | Alarm server 1 IP: 0.0.0.0                              |
|                     | Alarm server 2 IP: 0.0.0.0                              |
|                     | Alarm server 3 IP: 0.0.0.0                              |
|                     | NTP settings  |
|                     | NTP server : 192.168.1.100                              |
|                     | video settings  |
|                     | Public video parameters:                                |
|                     | Brightness: 128 Contrast: 128                           |

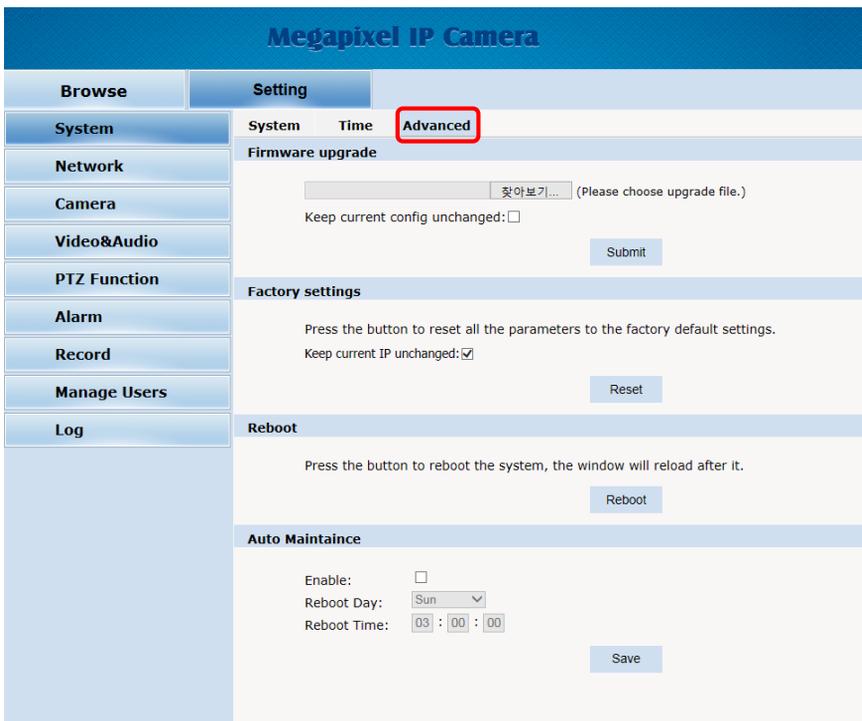
### 3.3 시간 설정

Time zone을 설정하면 해당 국가에 맞는 시간을 인터넷으로 부터 시간을 받아 설정됩니다. 별도의 Time server를 지정 할 수 있습니다.



### 3.4 Advanced 설정

제품 s/w 업그레이드, 공장초기화, 자동 재부팅 등을 설정 할 수 있습니다.



S/W업그레이드

공장초기화

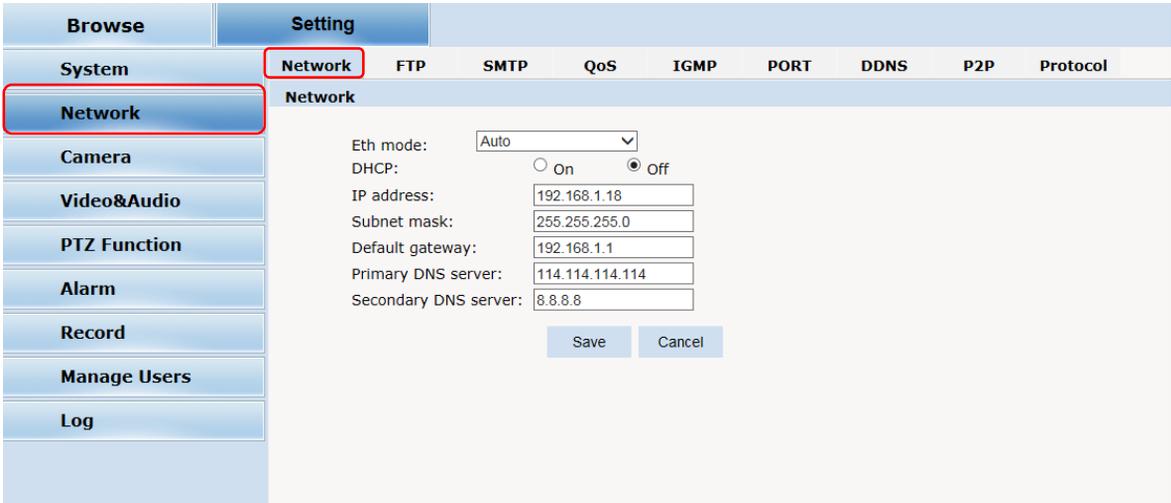
재시작

자동 재시작 시간 설정

### 3.5 Advanced 설정

제품의 IP Address를 변경할 수 있습니다.

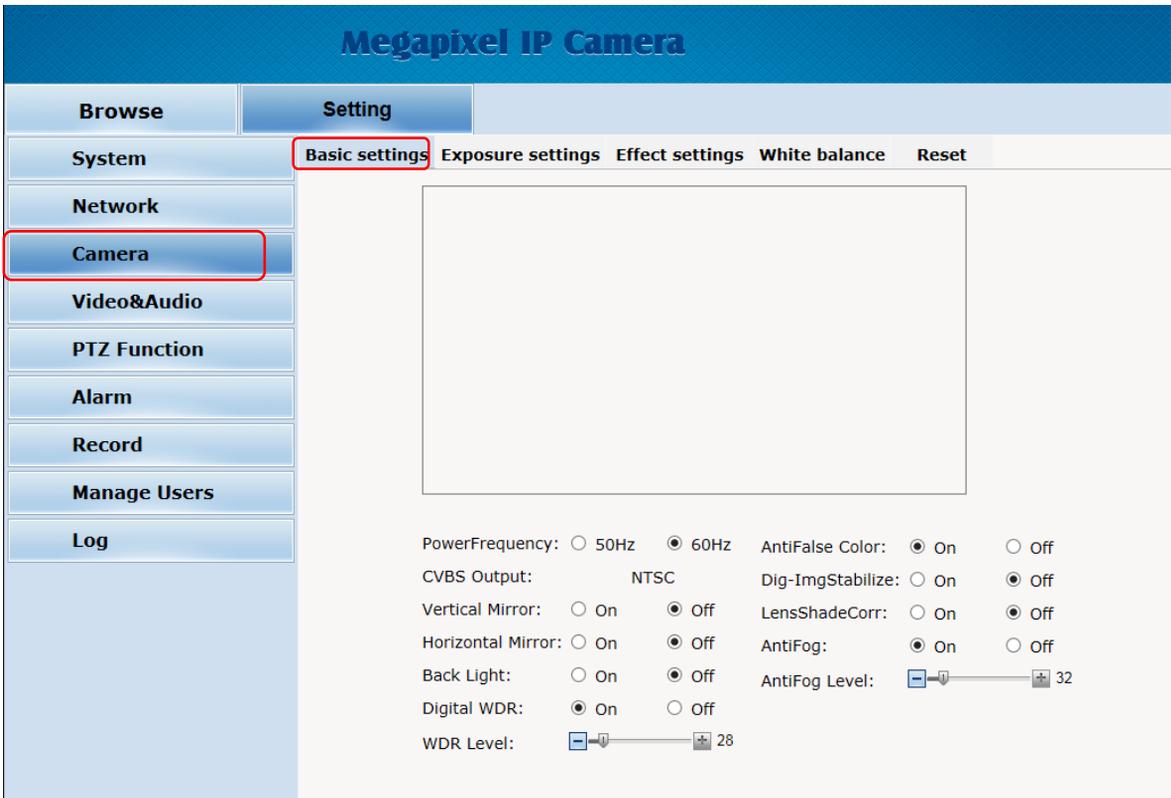
DHCP : 자동 IP할당 설정



### 3.6 카메라 기본 설정

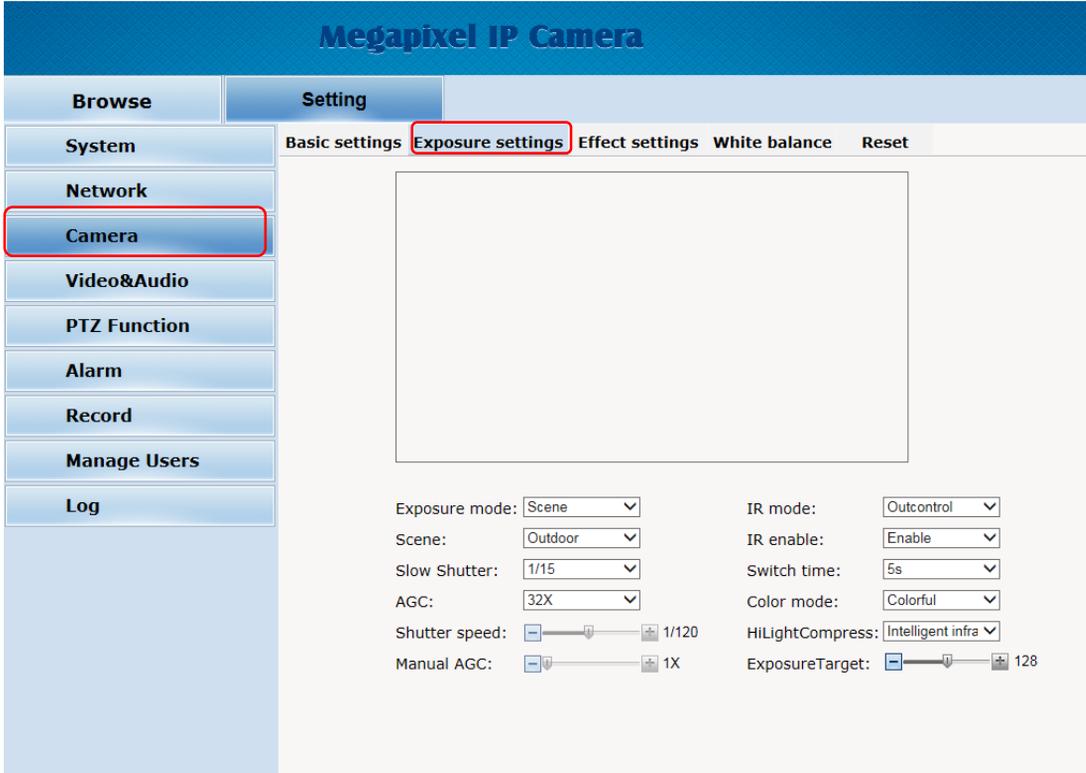
카메라의 기능 항목을 설정할 수 있습니다.

- 전원주파수설정 : 60Hz
- 영상 반전 설정 (천장에 거꾸로 메달경우)



### 3.7 카메라 Exposure 설정

카메라의 컬러설정 및 야간 IR 동작(주간, 야간, 자동) 설정을 할 수 있다.

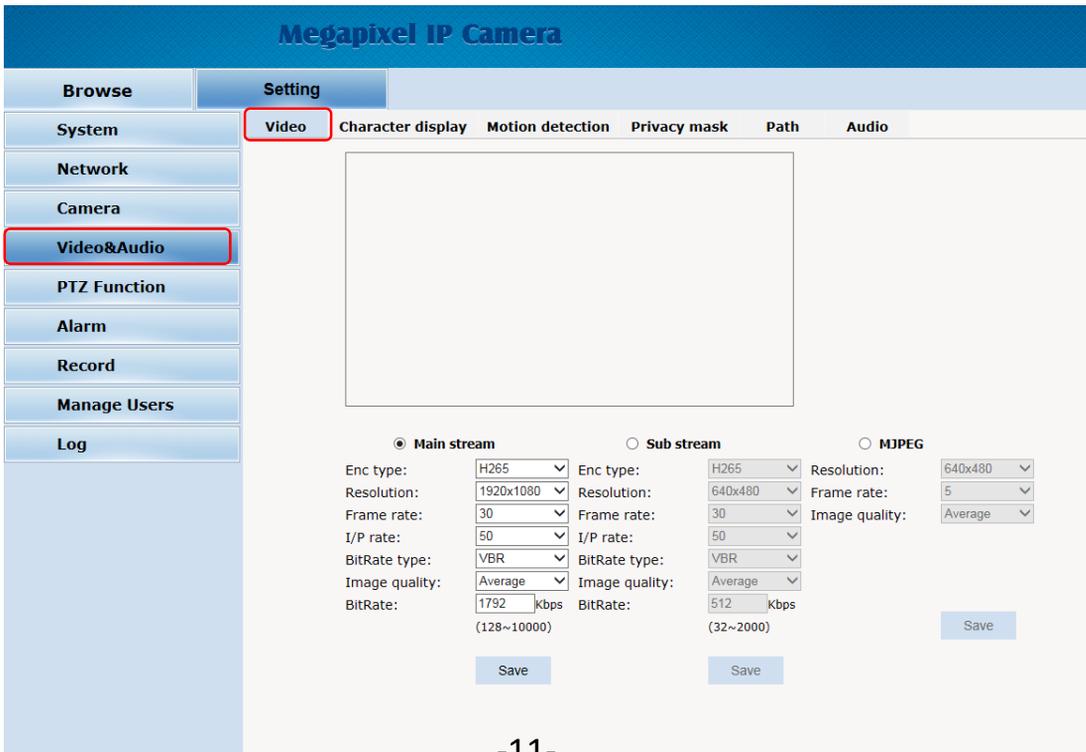


### 3.8 영상 설정

카메라의 영상화질을 설정 할 수 있다.

Main 및 Sub 프레임 설정

압축 타입 설정



### 3.9 OSD 설정

카메라의 화면에 표시되는 문구를 편집 할 수 있다.

공장, 사무실, 우리집 등 카메라 이름을 입력하여 구분 할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Megapixel IP Camera' web interface. The 'Setting' menu is open, and the 'Character display' sub-menu is selected. The 'Video & Audio' section in the left sidebar is also highlighted. The main content area shows three text display settings. Text 1 is set to 'On' with a font size of 3 and a content field containing 'HD-IPC'. Text 2 and Text 3 are set to 'Off'. Each text setting includes a position (X/Y) and a total/remain count.

| Text   | On/Off | Font size | Content | X/Y(0-99) | Total/Remain        |
|--------|--------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| Text 1 | On     | 3         | HD-IPC  | 2 2       | Total:32.Remain:26. |
| Text 2 | Off    | 3         |         | 2 10      |                     |
| Text 3 | Off    | 3         |         | 2 20      |                     |

### 3.9 관리자 ID 및 암호 설정

웹페이지 로그인 ID/Password 설정을 할 수 있다.

보안을 위해 ID와 Password는 변경하기를 권장 합니다.

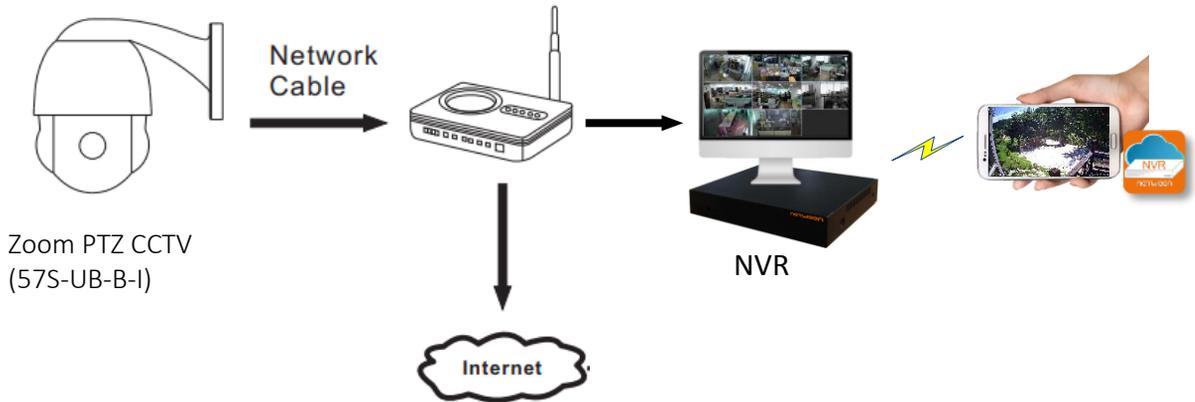
The screenshot shows the 'Megapixel IP Camera' web interface with the 'Manage Users' option selected in the left sidebar. The main area displays a table of users with an 'Add user' button and an 'Operation' column containing an edit icon.

| Num | User name | Property | Operation |
|-----|-----------|----------|-----------|
| 1   | admin     |          |           |

#### 4. NVR 연결

네트웍 동형 Zoom PTZ CCTV ( Model : 57S-UB-B-I ) 는 당사의 NVR과 전원 및 네트워크 케이블을 연결하면 영상이 자동으로 링크 됩니다.

또한, 전용 App을 통해 NVR에 연결된 카메라를 원격으로 볼 수 있고, PTZ 및 Zoom을 제어 할 수 있습니다.

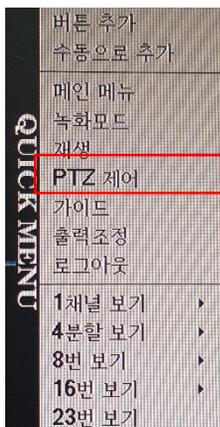


[ NVR 연결 구성 ]

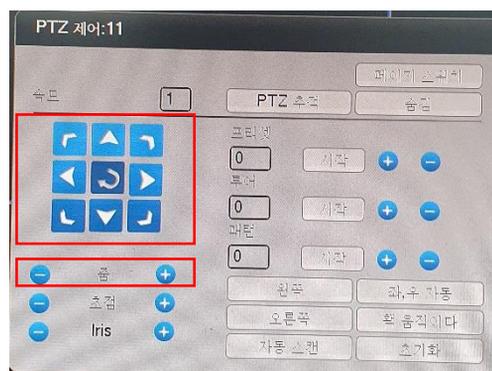
CCTV가 NVR과 연결되면 자동으로 영상이 나옵니다.

마우스로 우측 버튼을 누르면 '매뉴바'가 나오며 'PTZ 제어'를 선택하여 카메라의 Zoom 제어 및 방향 제어를 할 수 있습니다.

자세한 NVR 기능설명은 NVR제품에 있는 설명서를 참고하실 수 있고, 네트웍 홈페이지 ([www.netween.co.kr](http://www.netween.co.kr))



[ NVR의 메뉴바 ]



[ NVR의 Zoom 기능 및 PTZ 제어판넬 ]

## 5. NVR App 연동

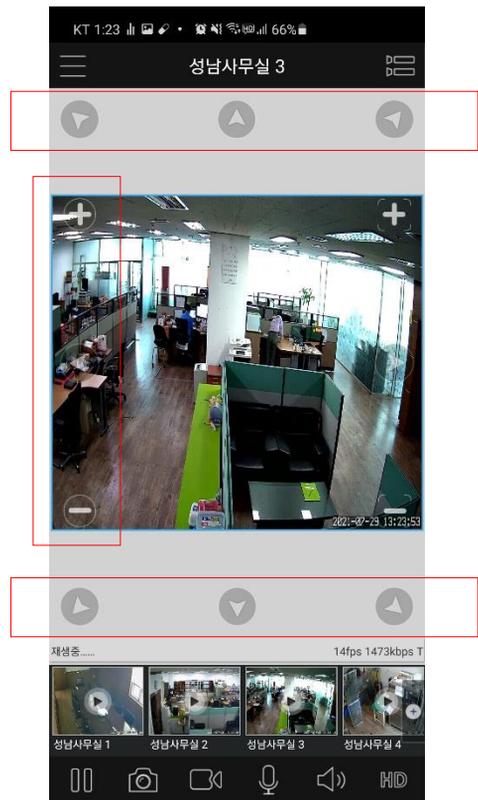
NVR 전용 앱을 통해 Zoom 및 PTZ 제어를 할 수 있습니다.

자세한 NVR App기능설명은 NVR제품에 있는 설명서를 참고하실 수 있고, 네트윈 홈페이지 ([www.netween.co.kr](http://www.netween.co.kr))에서 설명서를 다운로드 받으실 수 있습니다.

Android 및 IOS 앱은 구글플레이스토어 또는 앱스토어에서 'NetNVR'을 검색 하셔서 설치 하실 수 있습니다.



[ NVR App의 영상재생화면 ]



[ NVR App의 줌 및 PTZ 제어판넬 ]

## 6. Zoom CCTV 전용 스마트폰 App

본 제품은 전용 App을 제공하며, 인터넷이 되는 곳이면 스마트폰을 통해 영상보기 및 카메라 제어가 가능합니다.

### 1. 아이폰용 App

- App name : **Hisee**
- 앱스토어 에서 'Hisee'를 검색하여 설치 합니다.

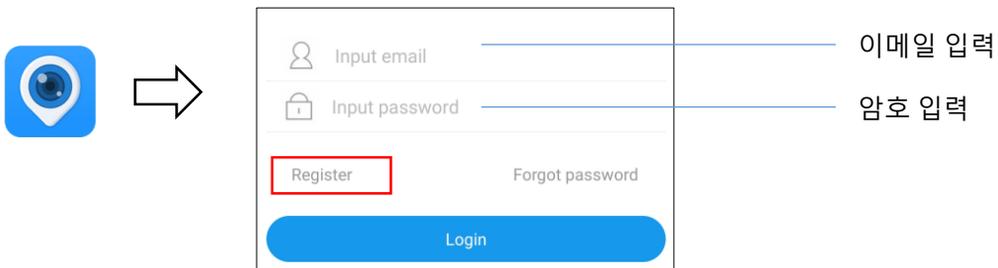
### 2. 안드로이드용 App

- 네트윈 홈페이지([www.netween.co.kr](http://www.netween.co.kr))에서 다운로드 받아 설치 합니다.
- . 홈페이지 접속 후 우측 상단 클릭 > 제품소개 > CCTV Total 솔루션 > 네트윈 Zoom CCTV(스피드 돔 카메라) > App 클릭

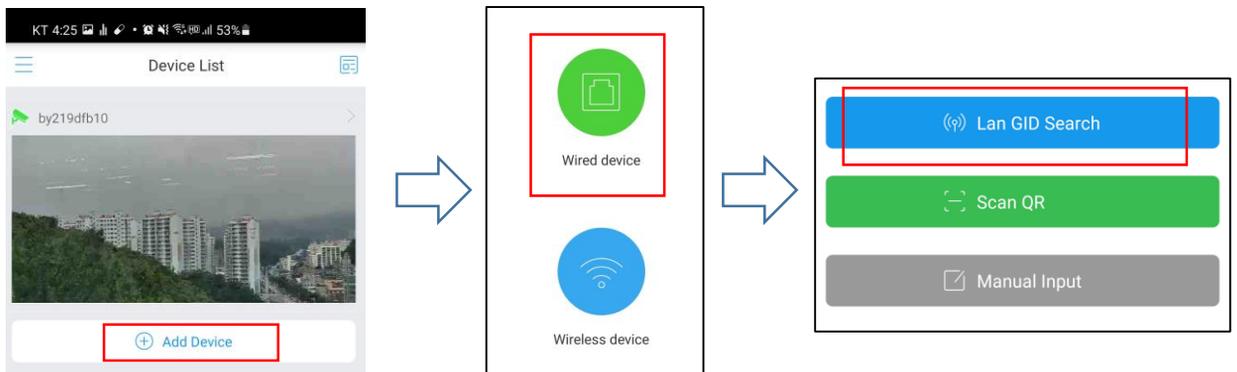
※ 스마트폰을 이용해 홈페이지에서 App을 다운로드 받으면 확장자가 Zip으로 되어 있습니다. 압축을 풀면 'apk'로 됩니다.  
압축을 풀고 클릭하면 설치가 됩니다.

### 3. 계정 만들기

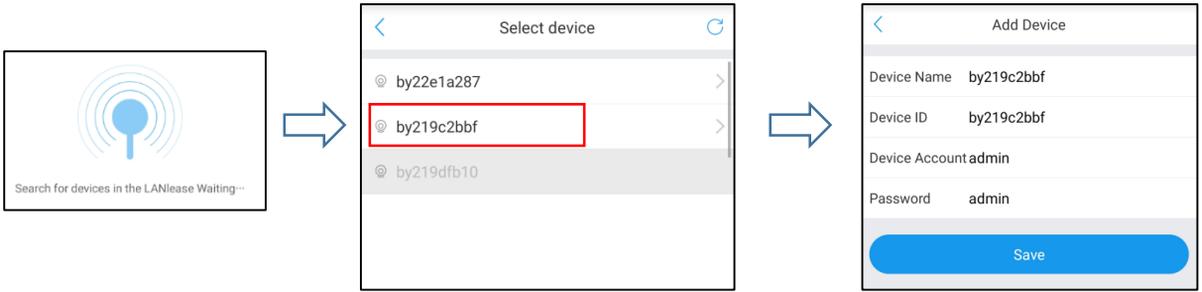
- 실행 아이콘을 누르고 초기 화면에서 'Register'를 클릭하고 계정을 생성합니다.



- 화면 하단의 Add Device 를 클릭합니다.
- Wired device > Lan GID Search 를 클릭합니다.

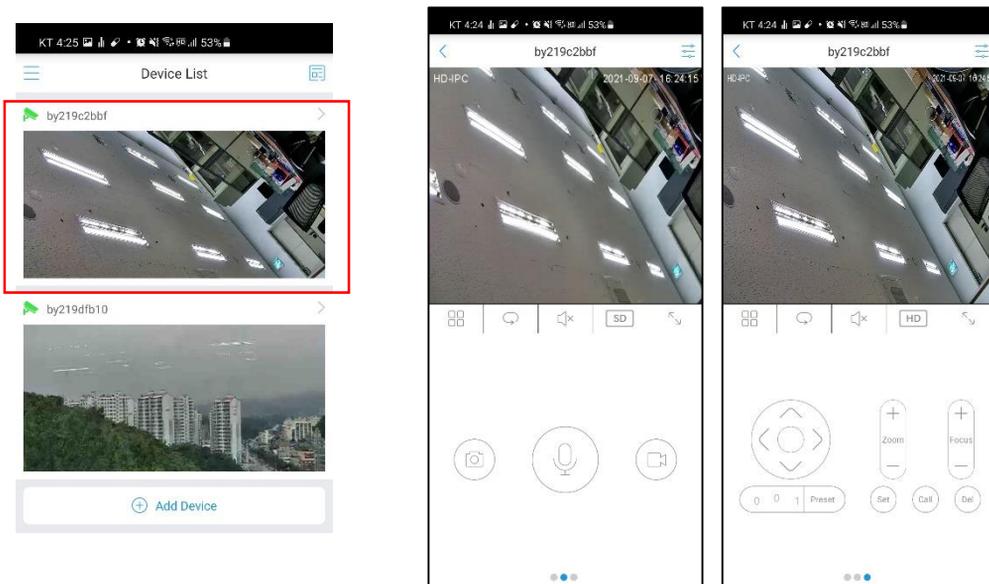


- 로컬망에 연결된 Zoom CCTV가 검색됩니다.



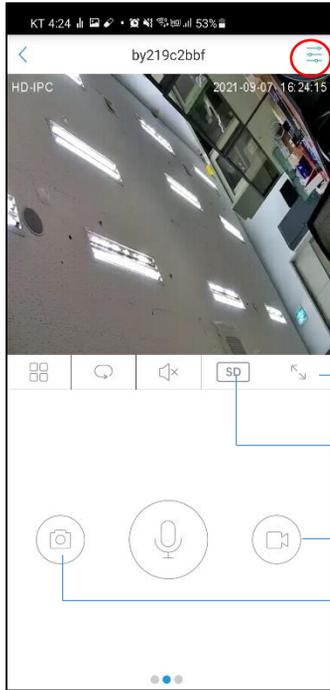
- 새로 검색된 카메라를 선택하고 암호를 입력하면 완료됩니다.

- 리스트에서 화면을 클릭하면 실시간 영상확인이 가능하며, Zoom 및 Tilting을 제어 할 수 있습니다.



- 리스트의 화면에는 실시간 보기를 담은 시점의 화면이 썸네일로 보여줍니다.

- 실시간 영상보기 화면 설명



Advanced Setting

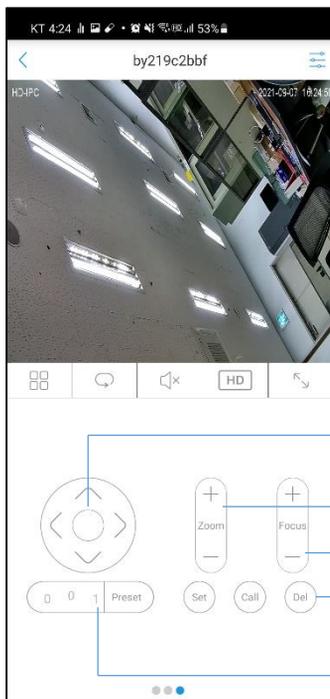
실시간 영상화면

가로보기

화질 선택 ( 고화질 및 일반화질 )

동영상 촬영

스냅샷 촬영



상, 하, 좌, 우 방향 제어버튼

Zoom 조정 ( 최대 20배 광학줌 )

미세한 포커싱(영상초점) 조절

설정된 Preset을 지웁니다

Preset 설정

- 왼쪽의 번호를 지정하고 카메라의 위치 및 줌을 설정한 다음 'Set'버튼을 클릭합니다
- 번호를 바꾼다음 다음 위치로 카메라 위치 및 zoom 등을 설정하고 'set'버튼을 클릭합니다
- 해당 번호를 맞추고 'Call' 버튼을 누르면 위에서 설정된 위치와 줌 설정이 자동으로 수행 됩니다



[www.netween.co.kr](http://www.netween.co.kr)