

**SEYEONTECH**



## 사용자 설명서



(주)세연테크

[www.edgehandler.com](http://www.edgehandler.com)

# 설치시 안전상의 경고 및 운용시 주의 사항

제품의 설치 및 운용시 다음 사항에 주의하시기 바랍니다:

- 반드시 본 기기의 전원 코드가 뽑힌 상태에서 설치하십시오.
- 전원 플러그를 동시에 여러 개 꽂아 사용하지 마십시오. 이상 발열 및 화재, 감전의 위험이 있습니다.
- 본 기기의 내부에는 고전압 부위가 있으므로 임의로 뚜껑을 열지 않도록 하고, 절대로 분해, 수리 및 개조하지 마십시오.
- 습기, 먼지 등이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 본 기기의 작동을 위한 입력 전압은 전압 변동 범위가 규정 전압의 10% 이내여야 하며, 전원 커넥터를 연결하는 콘센트에는 전열기, 냉방기 등 전력소모가 많은 제품들과 같이 사용하지 마십시오.
- 데이터를 저장하는 저장스토리지 (HDD 등)가 수명이 다하면 저장하거나 저장되어 있는 영상 데이터가 손상되어 복구되지 않을 수 있습니다. 주기적인 스토리지 확인 및 검사를 진행하시기 바랍니다. 사용자의 부주의로 인해 손상된 데이터에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 공장출하시 최초 관리자 ID 와 비밀번호는 동일하게 “root” (대소문자 구분) 입니다. 안전하게 개인 정보를 보호하고 개인정보도용 피해를 예방하기 위해 주기적으로 비밀번호를 변경하십시오. 부주의한 비밀번호 관리로 인한 보안 및 기타 문제의 책임은 사용자에게 있으므로 각별히 주의하시기 바랍니다.
- 설치 환경은 바람이 잘 통하는 곳이 좋으며, 직사광선이나 열기구를 피해 설치하십시오.
- 강한 자성이나 전파가 있는 곳, 라디오나 TV 등의 무선 기기에 근접한 곳에는 설치를 피하여 주십시오.
- 제품 위에 무거운 물건을 올려 놓거나 제품 내부로 이물질이 들어가지 않도록 하십시오.
- 강한 충격이나 진동은 기기 고장의 원인이 되므로 사용시 주의하십시오.
- 이상한 소리가 나거나 냄새가 날 때에는 즉시 전원 플러그를 뽑고 구입처나 제조사로 문의하십시오.
- 시스템 운영실의 공기를 적절히 순환시키고, 본체의 덮개를 연상대로 사용하지 마십시오. 내부 또는 각소자의 온도상승으로 인해 고장의 원인이 됩니다.
- 반드시 접지가 된 콘센트에 전원코드를 연결하십시오. 감전 및 상해를 입을 수 있습니다.
- 제품 내부에는 날카로운 부분이 존재하므로 저장스토리지 (HDD 등) 를 설치하거나 부득히 뚜껑을 열었을 경우에는 다치지 않도록 각별히 주의하십시오.

## 저작권 정보

Copyright 2019 Seyeon Tech Co., Ltd. All rights reserved.

본 제품 및 설명서의 사용은 라이선스가 필요합니다. 이 문서의 정보는 사전 통보없이 변경 될 수 있습니다. EdgaHandler는 세연 테크 (Seyeon Tech Co., Ltd.)의 제품 등록 상표입니다. 이 문서에 언급 된 다른 모든 브랜드 및 제품 이름은 각 소유자의 등록 상표 입니다. 본 제품과 함께 제공된 소프트웨어는 (주) 세연 테크의 라이선스하에 제공됩니다.

## GNU 일반 공중 사용 허가서 정보

이 제품에는 특정 공개 소스 또는 GNU 일반 공중 사용 허가서 (GPL), GNU 라이브러리/약소 일반 공중 사용 허가서 (LGPL), 기타 추가 저작권 라이선스, 면책 조항 및 고지 사항이 적용되는 제 3자의(3<sup>rd</sup> party) 소프트웨어가 포함됩니다 .

GPL, LGPL 및 기타 라이선스의 정확한 조건은 이 제품과 함께 제공됩니다. 해당 라이선스에 대한 귀하의 권리와 관련한 GPL 및 LGPL의 정확한 조항은 <http://www.fsf.org> (Free Software Foundation) 또는 <http://www.opensource.org> (Open Source Initiative) 를 참조하십시오. GPL 및 LGPL의 조건에 따라, 관련 소스 코드의 사본을 [sales@flexwatch.com](mailto:sales@flexwatch.com) 로 요청하여 얻을 수 있습니다. GPL에 따라, 귀하는 GPL 소스 코드를 재사용, 재배포 및 수정을 할 수 있습니다.

GPL 소프트웨어와 관련한 어떠한 보증도 제공되지 않으며 배포판에 대한 직접적인 지원을 제공하지 않습니다. 이는 제품 구입일로부터 최대 3 년간 유효합니다.

## 사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## Contents

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1. 제품의 주요 기능 .....                             | 5  |
| 1.1 EHA300 어댑터 .....                           | 5  |
| 1.1.1 제품 구성품 .....                             | 5  |
| 1.1.2 전면부 .....                                | 7  |
| 1.1.3 후면부 .....                                | 7  |
| 1.2 EHD200 디코더 .....                           | 8  |
| 1.2.1 제품 구성품 .....                             | 8  |
| 1.2.2 전면부 .....                                | 9  |
| 1.2.3 후면부 .....                                | 9  |
| 2. 설치하기 .....                                  | 11 |
| 2.1 EHA300 어댑터 시작하기 .....                      | 11 |
| 2.2 EHD200 디코더 시작하기 .....                      | 12 |
| 3. EHA300 어댑터 사용하기 .....                       | 13 |
| 3.1 EHA300 어댑터 웹 브라우저 .....                    | 13 |
| 3.2 영상 보기 화면 .....                             | 13 |
| 3.3 Admin 페이지 .....                            | 15 |
| 3.4 Home 페이지 .....                             | 15 |
| 4. EHD200 디코더 사용하기 .....                       | 17 |
| 4.1 영상 보기 화면 .....                             | 17 |
| 4.1.1 라이브 뷰어 톨바 (Live Viewer Tool Bar) .....   | 18 |
| 4.1.2 서버 컨트롤 바 (Server Control Bar) .....      | 19 |
| 4.1.3 그룹 컨트롤 바 (Group Control Bar) .....       | 20 |
| 4.1.4 오디오 컨트롤 창 (Audio Control Window) .....   | 21 |
| 4.2 설정 (Configuration Mode) .....              | 24 |
| 4.2.1 IP 장비 설정 (IP Device Configuration) ..... | 25 |
| 4.2.2 포트이름 설정 (Port Name Configuration) .....  | 34 |
| 4.2.3 환경설정 (Preference Configuration) .....    | 35 |

|       |                                |                        |
|-------|--------------------------------|------------------------|
| 4.2.4 | 유틸리티 (Utility).....            | 37                     |
| 4.2.5 | 원격제어 (Remote Control).....     | 41                     |
| 5.    | 부록 .....                       | 42                     |
| 5.1   | 사양 (Specification) .....       | 42                     |
| 5.1.1 | EHA-100 .....                  | 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다. |
| 5.1.2 | EHA-200 .....                  | 43                     |
| 5.2   | 제품 개요 (Product Overview) ..... | 44                     |
| 5.2.1 | EHA-100 .....                  | 44                     |
| 5.2.2 | EHA-200 .....                  | 45                     |

# 1. 제품의 주요 기능

## 1.1 EHA300 어댑터

EHA300 어댑터는 HDMI 비디오 신호를 압축 / 인코딩하여 전송합니다. 인터넷에 연결된 PC, 스마트폰 및 태블릿 PC 에서 라이브 비디오를 모니터링 할 수 있으며 HDMI Externers 와 같은 다양한 응용에 사용할 수 있습니다.

EHD200 디코더와 함께 사용하면 EHA300 어댑터에 연결된 시스템을 키보드와 마우스로 원격 제어 할 수 있습니다.

### 1.1.1 제품 구성품



EHA300 어댑터 x 1 개

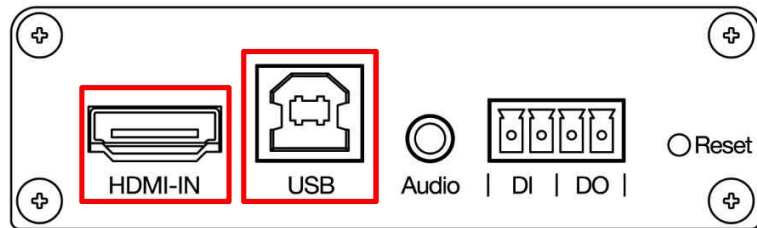


12V 직류 전원 공급 어댑터 (1A) x 1 개



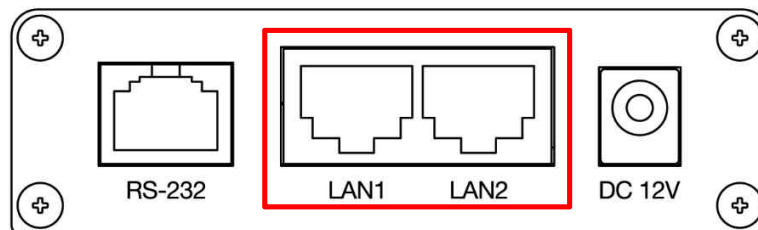
타입-B USB 케이블

## 1.1.2 전면부



| 항목      | 설명                                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDMI-IN | 압축, 인코딩 및 전송을 하기 위한 HDMI 비디오 신호를 입력하는 단자.                                                                        |
| USB     | 키보드 또는 마우스를 연결하기 위한 단자. 키보드와 마우스를 동시에 연결하기 위하여는 USB 허브를 사용할 수 있습니다. 여기에 연결된 키보드와 마우스는 EHD200 디코더를 통해서 제어할 수 있습니다 |
| Audio   | 3.5mm 오디오 입력단자. 입력 오디오는 EHD200 디코더를 통해서 출력 할 수 있습니다                                                              |
| DI      | EHA300에 DI센서를 입력할 수 있습니다.                                                                                        |
| DO      | EHA300에 연결된 알람 출력을 이용할 수 있습니다.                                                                                   |
| Reset   | 공장 초기화 스위치. 이 버튼을 7초 이상 누르고 있으면 공장에서 출하된 상태로 초기화 됩니다<br>* 네트워크 설정을 포함한 모든 설정이 공장 출하 상태로 초기화 됩니다                  |

## 1.1.3 후면부



| 항목         | 설명                                               |
|------------|--------------------------------------------------|
| RS-232     | RS232 콘솔 포트에 제품 생산 및 업그레이드시 프로그램을 설치하기 위한 단자 입니다 |
| LAN1, LAN2 | 네트워크 케이블을 연결합니다. 허브 기능이 내장되어 있습니다.               |
| DC 12V     | 전원 케이블 연결을 위한 전원 입력 단자 입니다.                      |

## 1.2 EHD200 디코더

EHD200 디코더는 하나 이상의 EHA300 어댑터에서 인코딩하여 전송된 비디오를 디코딩하여 연결된 모니터에 표시 할 수 있습니다.

또한 USB 키보드 및 마우스를 EHD200 디코더에 연결하여 EHA300 어댑터에 연결된 시스템을 원격에서 제어 할 수 있습니다.

### 1.2.1 제품 구성품



EHD200 디코더 x 1 개



12V 직류 전원 공급 어댑터 (1A) x 1 개



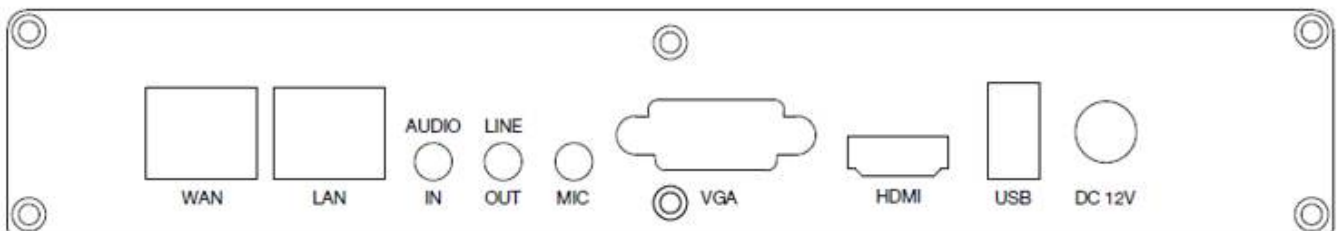
전원 연결 케이블

## 1.2.2 전면부



| 항목             | 설명                                                                                               |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power LED      | 디코더의 전원이 공급되면 전원 LED 가 켜집니다                                                                      |
| Reset          | 공장 초기화 스위치. 이 버튼을 15초 이상 누르고 있으면 공장에서 출하된 상태로 초기화 됩니다<br>* 네트워크 설정을 포함한 모든 설정이 공장 출하 상태로 초기화 됩니다 |
| USB Ports (x2) | EHA300 아답터에 연결된 키보드와 마우스를 제어할 수 있는 USB 입력 단자 ( 2 개 )                                             |

## 1.2.3 후면부



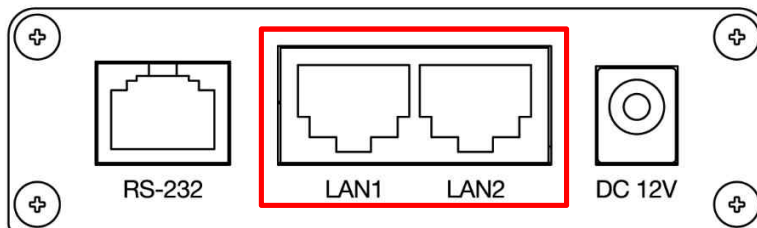
| 항목       | 설명                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WAN      | 외부 네트워크 연결용 단자                                                                                                                                                                                                           |
| LAN      | 내부 네트워크 연결용 단자 ( 사설 구내망 )                                                                                                                                                                                                |
| AUDIO IN | 오디오 입력 단자                                                                                                                                                                                                                |
| LINE OUT | 오디오 출력 단자                                                                                                                                                                                                                |
| MIC      | 마이크로폰 입력 단자                                                                                                                                                                                                              |
| VGA      | D-Sub VGA 비디오 출력 단자. 1080P Full-HD 해상도까지 지원 가능합니다.<br> 디스플레이 장치 ( 모니터 등 ) 가 Full HD 를 지원하지 않는 경우 비디오는 출력이 되지만 화면의 일부가 표시 되지 않을 수 있습니다 |
| HDMI     | HDMI 비디오 출력 단자. 1080P Full-HD 해상도까지 지원 가능합니다.                                                                                                                                                                            |

|               |                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  <p>디스플레이 장치 ( 모니터 등 ) 가 Full HD 를 지원하지 않는 경우 비디오는<br/>출력이 되지만 화면의 일부가 표시 되지 않을 수 있습니다</p> |
| <b>USB</b>    | EHA300 아답터에 연결된 키보드와 마우스를 제어할 수 있는 USB 입력 단자                                                                                                                                |
| <b>DC 12V</b> | 직류 전원 ( 12V ) 연결 단자                                                                                                                                                         |

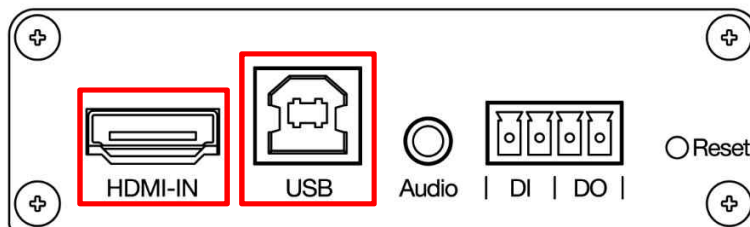
## 2. 설치하기

### 2.1 EHA300 어댑터 시작하기

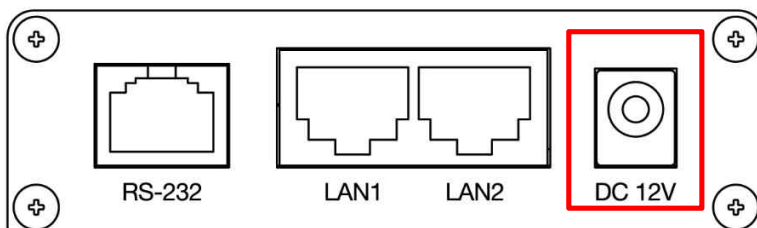
- ① Ethernet 포트에 네트워크 케이블(RJ45) 연결.



- ② PC, DVR 또는 NVR 의 HDMI 출력을 EHA300 어댑터의 HDMI-IN 단자에 연결합니다.

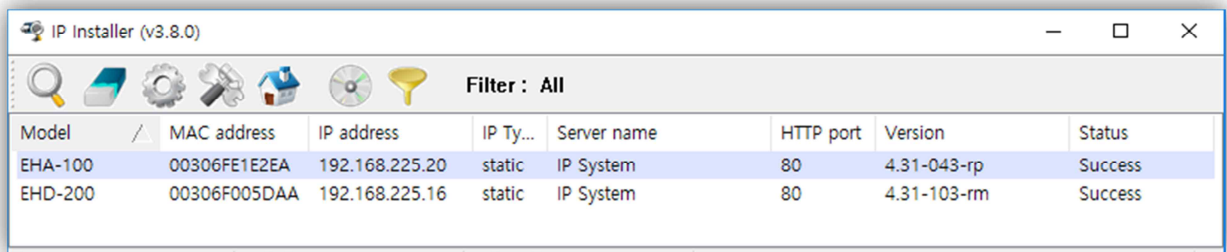


- ③ 키보드 / 마우스를 EHA300 어댑터의 USB 단자에 연결합니다.  
USB 허브를 사용하여 키보드와 마우스를 동시에 연결하여 사용할 수 있습니다.
- ④ 포함된 전원 어댑터를 사용하여 후면 전원 입력단자에 전원을 공급하면 부팅을 시작합니다.



부팅이 완료 되었는지는 IP Installer 프로그램을 사용하여 장치를 검색하여 알 수 있습니다

- ⑤ 부팅이 완료되면 IP Installer 프로그램을 사용하여 네트워크 환경에 맞는 IP 주소를 할당합니다.



| Model   | MAC address  | IP address     | IP Ty... | Server name | HTTP port | Version     | Status  |
|---------|--------------|----------------|----------|-------------|-----------|-------------|---------|
| EHA-100 | 00306FE1E2EA | 192.168.225.20 | static   | IP System   | 80        | 4.31-043-rp | Success |
| EHD-200 | 00306F005DAA | 192.168.225.16 | static   | IP System   | 80        | 4.31-103-rm | Success |

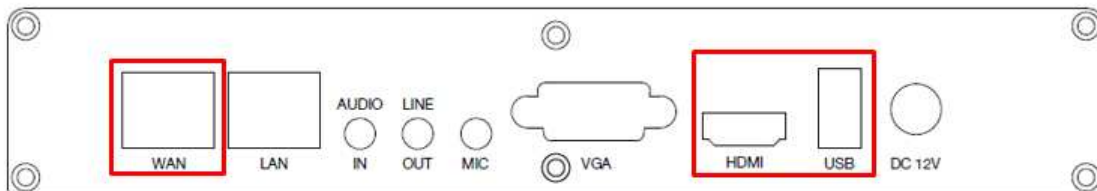
IP Installer 프로그램은 아래의 링크에서 다운 받으시면 됩니다.

[\[IP Installer Software Download link\]](#)

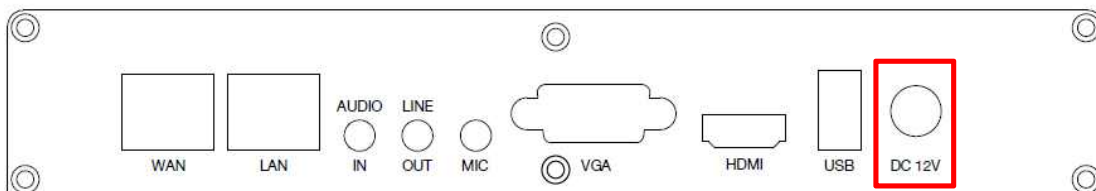
IP Installer 프로그램에 대한 자세한 내용은 설명서를 참조 바랍니다(아래 링크에서 다운 받으시면 됩니다).

[\[IP Installer Guide – English link\]](#)

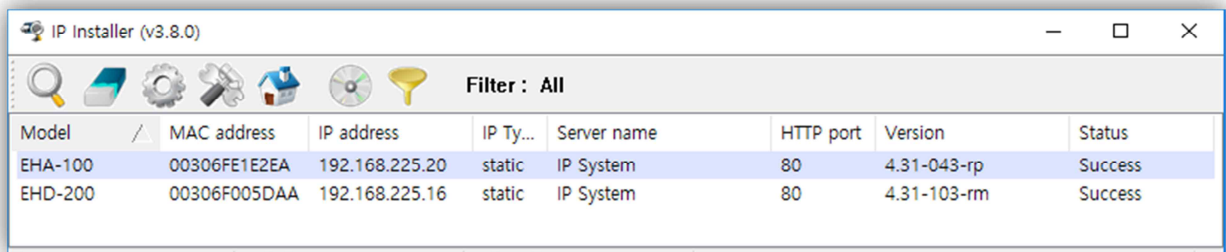
## 2.2 EHD200 디코더 시작하기



- ① WAN 단자에 네트워크 케이블 (RJ45 표준품)을 연결합니다.
- ② HDMI 단자에 모니터나 TV 같은 디스플레이 장치를 연결합니다.
- ③ USB 단자에 키보드 나 마우스를 연결합니다.  
(USB 단자 2개는 전면에 다른 1개는 후면에 있습니다).
- ④ 포함된 전원 어댑터를 사용하여 DC 12V 단자에 전원을 인가합니다.



- ⑤ IP Installer 프로그램을 사용하여 네트워크 환경에 맞는 IP 주소를 할당합니다.



| Model   | MAC address  | IP address     | IP Ty... | Server name | HTTP port | Version     | Status  |
|---------|--------------|----------------|----------|-------------|-----------|-------------|---------|
| EHA-100 | 00306FE1E2EA | 192.168.225.20 | static   | IP System   | 80        | 4.31-043-rp | Success |
| EHD-200 | 00306F005DAA | 192.168.225.16 | static   | IP System   | 80        | 4.31-103-rm | Success |

IP Installer 프로그램은 아래의 링크에서 다운 받으시면 됩니다.

[\[IP Installer Software Download link\]](#)

IP Installer 프로그램에 대한 자세한 내용은 설명서를 참조 바랍니다(아래 링크에서 다운 받으시면 됩니다).

[\[IP Installer Guide – English link\]](#)

## 3. EHA300 어댑터 사용하기

### 3.1 EHA300 어댑터의 웹 브라우저 접속

웹 브라우저의 주소창에 EHA300 어댑터의 **IP 주소** 나 도메인 이름을 입력하십시오.

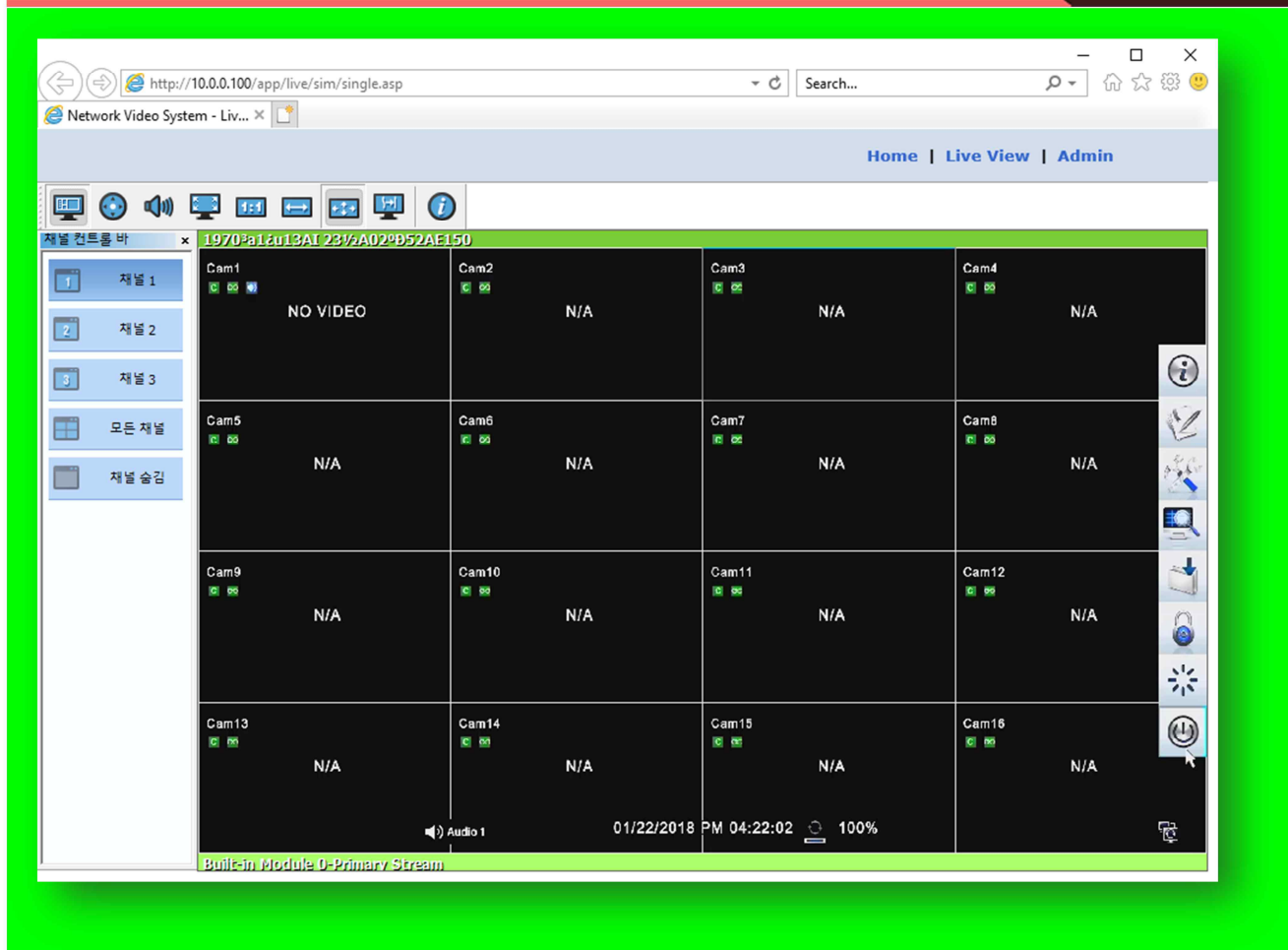
Edge Handler™ 제품을 사용하기 위하여 Internet Explorer 를 웹 브라우저로 사용할 것을 권장합니다.

FlexWATCH® 제품의 초기 IP 설정은 제품에 동봉된 CD 또는 FlexWATCH Web site의 소프트웨어 다운로드 페이지에서 찾을 수 있는 IP Installer 프로그램을 사용하여 실행 할 수 있습니다.

(<http://www.FlexWATCH®.com/support/download/software.asp>)

### 3.2 영상 보기 화면

웹 브라우저를 통해 EHA300 어댑터에 성공적으로 접속이 되면 아래 화면과 같이 실시간 영상 보기 화면이 표시되어 집니다.



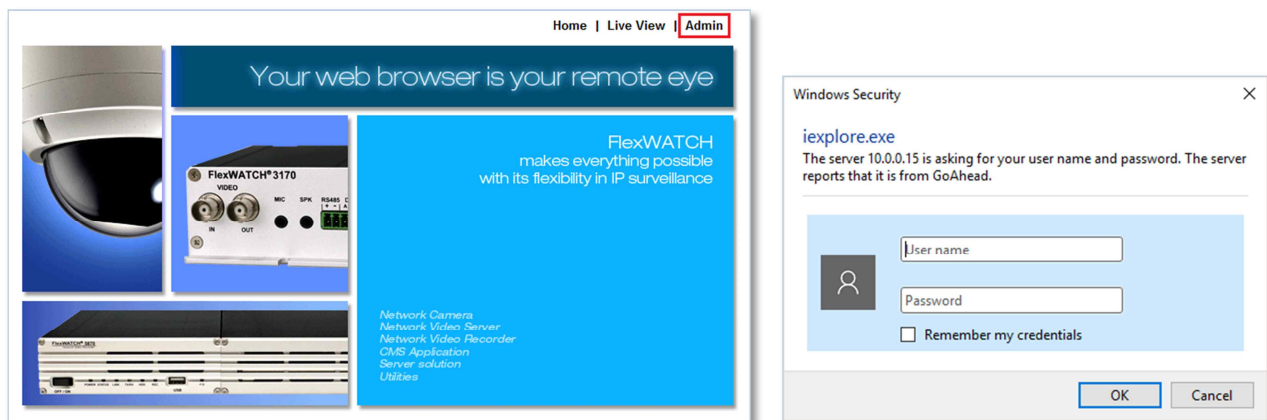
| 아이콘 | 메뉴 이름     | 세부 설명                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 채널 컨트롤 바  | 채널 컨트롤 바를 표시하거나 숨깁니다                                                                                                                                                          |
|     | PTZ 컨트롤 바 | PTZ 컨트롤 바를 표시하거나 숨깁니다                                                                                                                                                         |
|     | 오디오 컨트롤 바 | 오디오 컨트롤 바를 표시하거나 숨깁니다                                                                                                                                                         |
|     | 전체 화면     | 영상만을 전체 화면에 표시하는 전체화면 모드로 전환합니다. 이때 메뉴, 컨트롤바 등은 화면에 나타나지 않습니다.<br>전체화면모드를 종료하기 위해서는 전체화면으로 실행되고 있을 때 키보드의 ESC키를 누르거나, 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 "Exit Full Screen Mode"를 클릭합니다. |
|     | 실제 영상     | 실제 영상 크기로 분할된 화면에 맞추어 표시됩니다                                                                                                                                                   |
|     | 영상 비율 유지  | 영상의 비율을 유지한 채로 분할된 화면에 맞추어 표시합니다                                                                                                                                              |
|     | 화면 채우기    | 영상의 비율을 무시하고 화면의 표시 영역 내 전체 화면으로 영상을 표시합니다                                                                                                                                    |

|                                                                                   |              |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | 버퍼링 / 드로잉 모드 | 이미지 버퍼를 사용하여 이미지의 윤곽을 부드럽게 합니다                                    |
|  | 정보           | Smart Viewer 의 정보 표시 ( CPU, 메모리, 대역폭 사용 및 소프트웨어의 버전, 날짜 와 같은 정보 ) |

### 3.3 관리자 (Admin) 페이지

EHA300 어댑터의 모든 설정은 웹 Admin 페이지를 통해 수행 할 수 있습니다.

웹 Admin 페이지는 화면 오른쪽 상단에 있는 **Admin** 을 클릭한 후 나타나는 인증 창에 ID 와 암호를 입력하여 접속합니다.



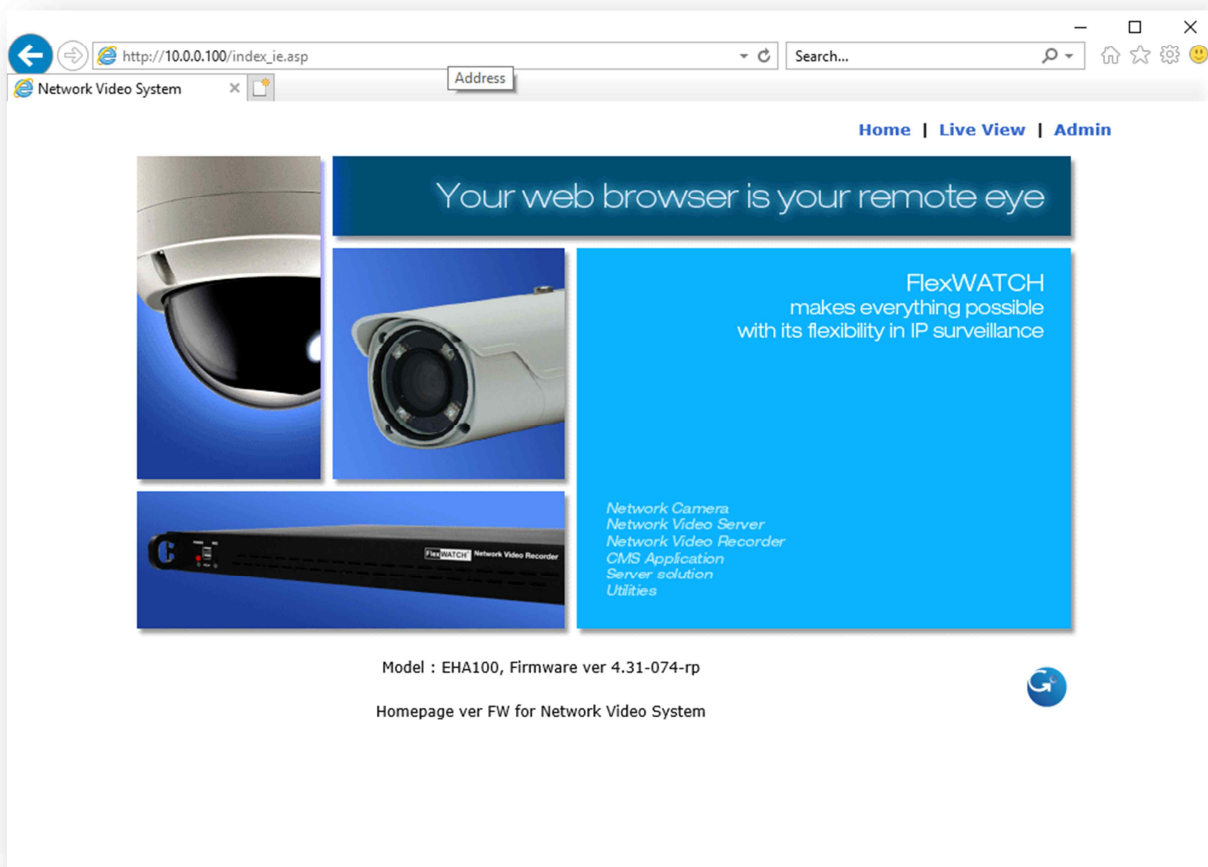
초기 ID 와 암호는 root, root 입니다 ( 대소문자를 구분합니다. 소문자 )

웹 Admin 페이지에 대한 자세한 설명은 웹 Admin 페이지 사용자 설명서를 참조 하십시오.

[\[Web Admin Page User Manual – English link\]](#)

### 3.4 Home 페이지

화면의 오른쪽 상단에 있는 Home 을 클릭하면 나타나는 홈 페이지에 모델 번호와 펌웨어 버전 정보가 아래와 같이 나타납니다.

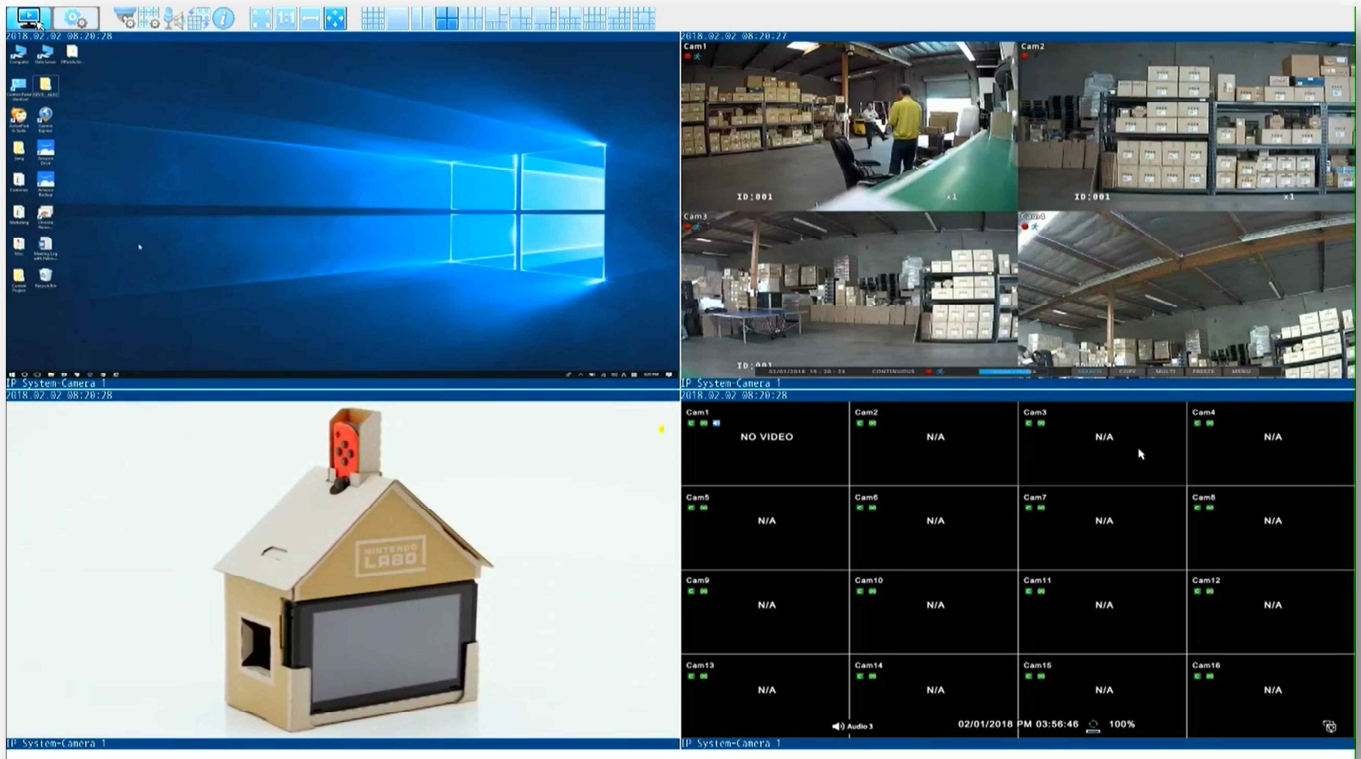


## 4. EHD200 디코더 사용하기



EHD200 디코더를 사용하기 위하여는 최소 하나 이상의 EHA300 어댑터가 있어야 합니다. 최대 64개의 어댑터를 디코더에 등록할 수 있습니다.

EHD200 디코더가 부팅 완료되면 실시간 영상 화면이 디코더에 연결된 모니터에 표시됩니다



### 4.1 영상 보기 화면

디코더가 부팅이 되면 자동으로 영상 보기 화면이 실행이 됩니다. Admin 이나 Home page 상태에서 화면 상단의 Live View 아이콘을 선택하면 언제든지 영상 보기 화면이 선택 됩니다.

영상 보기 화면 모드에서는 디코더에 등록된 어댑터에 연결되어 있는 시스템의 영상보기 와 원격제어를 지원합니다.

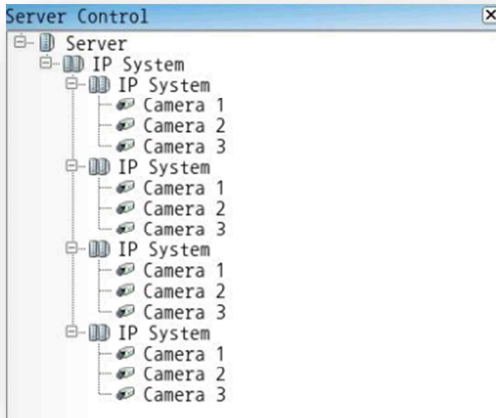
### 4.1.1 라이브 뷰어 도구 모음 (Live Viewer Tool Bar)



라이브 뷰어 도구 모음은 영상 보기 화면의 상단에 있으며 다음과 같은 기능을 제공합니다.

| 아이콘 | 메뉴 이름     | 상세 설명                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 서버 컨트롤 바  | 서버 컨트롤 바를 화면에 표시하거나 숨깁니다                                                                                                                                                      |
|     | 그룹 컨트롤 바  | 그룹 컨트롤 바를 화면에 표시하거나 숨깁니다                                                                                                                                                      |
|     | PTZ 컨트롤 바 | PTZ 컨트롤 바를 화면에 표시하거나 숨깁니다                                                                                                                                                     |
|     | 오디오 컨트롤 바 | 오디오 컨트롤 바를 화면에 표시하거나 숨깁니다                                                                                                                                                     |
|     | 그룹 순환 모드  | 그룹 순환 모드를 시작 하거나 중지하는 기능.<br>그룹 컨트롤 바의 각 그룹 편집 모드에서 그룹 순환 시간을 설정할 수 있습니다 ( 원하는 그룹을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭 )                                                                         |
|     | 라이브 뷰어 정보 | 스마트 뷰어 버전 정보, CPU 사용량등 라이브 뷰어 관련 정보를 표시                                                                                                                                       |
|     | 전체 화면     | 영상만을 전체 화면에 표시하는 전체화면 모드로 전환합니다. 이때 메뉴, 컨트롤바등은 화면에 나타나지 않습니다.<br>전체화면모드를 종료하기 위해서는 전체화면으로 실행되고 있을 때 키보드의 ESC키를 누르거나, 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 "Exit Full Screen Mode" 를 클릭합니다. |
|     | 실제 크기 영상  | 실제 영상 크기를 분할된 화면에 맞추어 표시 합니다                                                                                                                                                  |
|     | 영상 비율 유지  | 영상의 비율을 유지한 채로 분할된 화면에 맞추어 영상을 표시 합니다                                                                                                                                         |
|     | 화면 채우기    | 영상의 비율을 무시하고 화면의 표시 영역 내 전체 화면으로 영상 표시                                                                                                                                        |
|     | 화면 보기 모드  | 라이브 뷰어 표시 방법을 선택<br>참고 : 마우스의 휠 버튼으로 드래그 앤 드롭하여 채널 위치를 변경 가능함                                                                                                                 |

## 4.1.2 서버 컨트롤 바 (Server Control Bar)



디코더에 등록된 모든 어댑터는 서버 컨트롤창에 나타납니다.

(왼쪽 참조)

서버 컨트롤 바는 라이브 뷰어 화면의 왼쪽 상단에 위치하며,  
서버 컨트롤 바 아이콘을 클릭하여 표시하거나 숨길 수 있습니

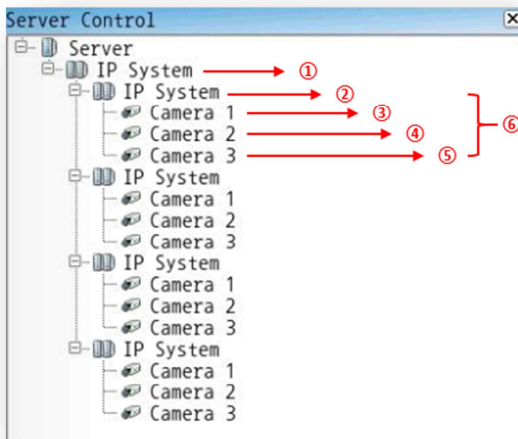
다 (  ).



등록된 어댑터가 서버 컨트롤 창에 나타나지 않으면 어댑터 등록 과정을 다시 한번 확인하고 등록후에 도구 모음에서 적용 아이콘을 선택하여 변경된 등록정보가 디코더에 적용되는지를 확인 하십시오

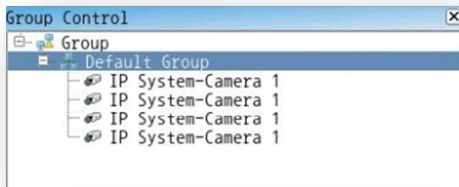
### 4.1.2.1 서버 트리 (Server Tree)

디코더에 등록된 모든 어댑터는 서버 컨트롤창에 나타나며 다음과 같은 정보를 제공합니다



- ① 디코더의 시스템 이름이 표시되어 지며, 구성 모드에서 변경할 수 있습니다.
- ② 서버 (어댑터) 이름이 표시 되어 지며, 구성 모드에서 변경 할 수 있습니다. 여러 어댑터를 관리할때 각 어댑터의 식별을 용이하게 합니다.
- ③ 어댑터의 1차 스트림의 이름이 표시되어 지며 설정 페이지에서 변경할 수 있습니다.
- ④ 어댑터의 2차 스트림의 이름이 표시되어 지며 설정 페이지에서 변경할 수 있습니다.
- ⑤ 어댑터의 3차 스트림의 이름이 표시되어 지며 설정 페이지에서 변경할 수 있습니다.
- ⑥ 어댑터의 이름 아래에 있는 스트림의 수는 어댑터가 지원하는 스트림의 수를 나타냅니다 ( 본 예는 3개의 스트림을 지원합니다)

### 4.1.3 그룹 컨트롤 바 (Group Control Bar)



각 그룹은 하나의 화면에서 실시간 영상 수신을 할 수 있는 어댑터의 비디오 스트림 모음입니다.

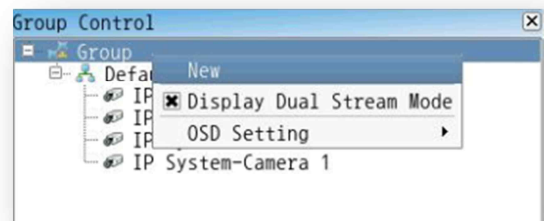
단일 모니터링 그룹에는 최대 16개의 채널을 등록 할 수 있으면 그룹은 필요한 만큼 생성 할 수 있습니다.

등록과정이 완료되면 편의를 위하여 등록된 모든 어댑터의 1차 스트림이 자동으로 기본 그룹에 등록됩니다.

그룹 컨트롤 바는 라이브 뷰어 페이지의 가운데 상단에 있으며 그룹 컨트롤 아이콘을 클릭하여 그룹 컨트롤 창을 표시하거나 숨길 수 있습니다. 

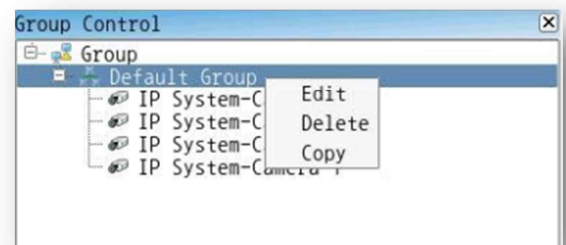
#### 4.1.3.1 그룹 컨트롤 바의 생성/수정/삭제

오른쪽 그림과 같이 그룹 루트에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 팝업 메뉴가 나타나고 New 를 클릭하여 새로운 그룹을 생성 할 수 있습니다. 그룹은 필요한 만큼 생성이 가능합니다.



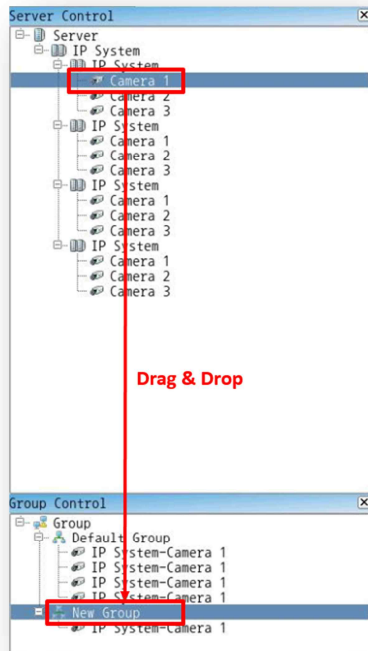
| 항목                 | 설명                                        |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Group Name         | 그룹의 이름 설정.                                |
| Circulation        | 자동순환을 선택하면 선택되어진 그룹이 순차적으로 전환되면서 표시되어 집니다 |
| Circulation Period | 자동순환시 표시되어 지는 화면의 시간 간격을 설정.              |

기본 그룹 또는 기존 그룹은 편집, 삭제 또는 복사가 가능합니다. 원하는 그룹에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 선택하면 됩니다



#### 4.1.3.2 그룹에 어댑터의 해당 채널을 추가

원하는 그룹에 어댑터의 해당 채널을 추가하는 방법은 2가지가 있습니다.



서버 컨트롤 창에서 어댑터의 원하는 채널이나 스트리밍을 선택한 후 왼쪽과 같이 원하는 그룹으로 드래그 & 드롭을 합니다.

또는 원하는 그룹을 먼저 선택후 서버 제어창에서 원하는 채널 또는 스트리밍을 두 번 클릭합니다.

#### 4.1.4 오디오 컨트롤 창 (Audio Control Window)

스피커 음량 조절은 오디오 제어창의 맨위에 있는 스피커 음량 조절 막대의 커서를 움직여서 조절 할 수 있습니다.



연결 버튼을 클릭하여 오디오 연결이 완료되면 어댑터가 양방향 오디오를 지원하는 경우 스피커 음량 조절 막대 아래에 있는 마이크 음량 조절 커서를 움직여 마이크의 볼륨 레벨을 조절할 수 있습니다.

오디오 제어 창은 오디오 컨트롤 아이콘을 클릭하면 표시하거나 숨길 수 있습니다

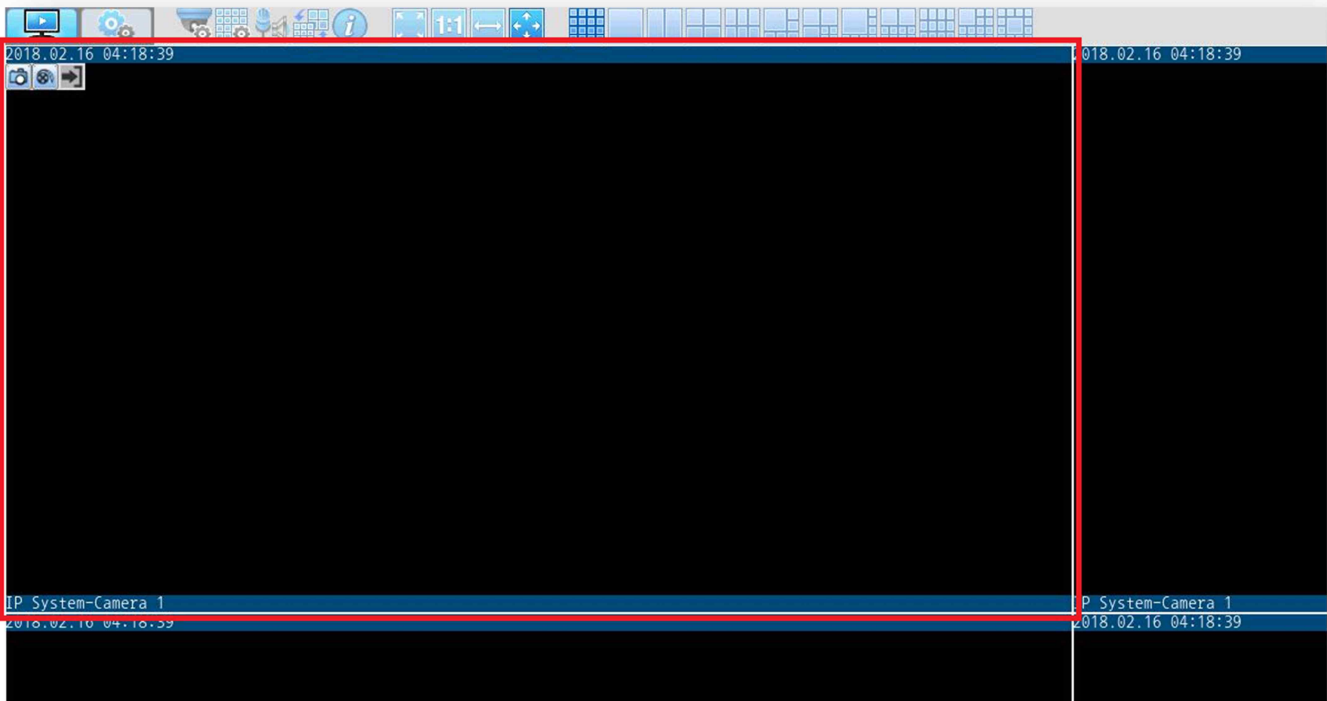


오디오를 사용하려면 어댑터의 오디오 옵션을 미리 활성화 해야 합니다. 오디오가 활성화되어 있지 않으면 다음과 같은 팝업 메시지가 나타납니다.

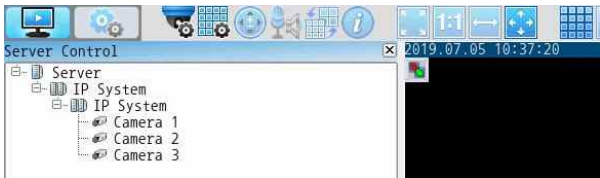


4.1.5 채널 (Ports / Channel)

등록된 어댑터의 이미지가 아래와 같이 표시되는 각 채널을 포트라고 합니다



4.1.5.1 포트 도구 모음 (Port Tool Bar)



각 포트 또는 채널에 마우스를 위치시키면 포트 도구 모음이 왼쪽과 같이 나타납니다

| 아이콘 | 항목   | 설명                               |
|-----|------|----------------------------------|
|     | 원격제어 | 어댑터에 연결된 PC 또는 NVR을 원격으로 제어 합니다. |

원격제어모드 (Remote Control Mode) 를 종료하려는 경우, 다음 두가지 방법중 택일 하여 원격모드를 종료합니다.

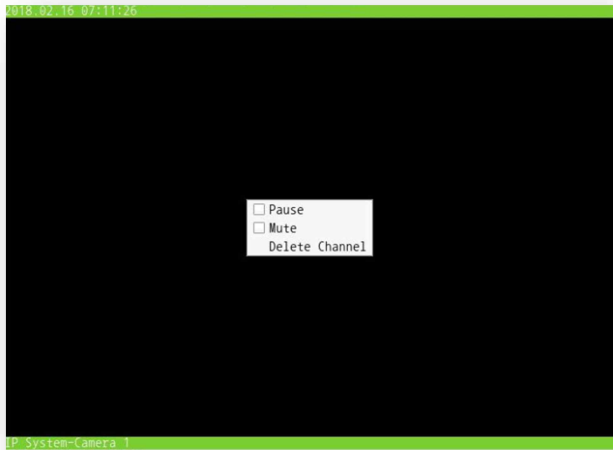
1. 키보드의 Print Screen 키를 (빠르게) 누릅니다.



2. 마우스의 휠버튼을 더블 클릭 합니다.



### 4.1.5.2 포트 팝업 메뉴 (Port Pop-up Menu)

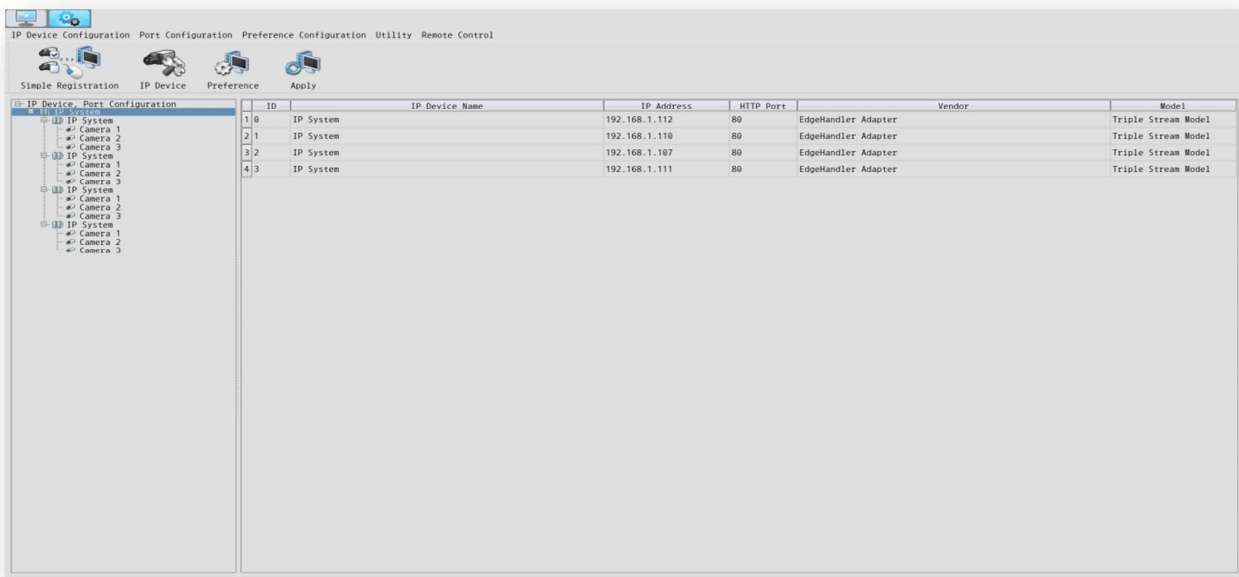


각 포트 또는 채널을 마우스 오른쪽으로 클릭하면 왼쪽과 같이 팝업 메뉴가 나타납니다

| 항목             | 설명                                       |
|----------------|------------------------------------------|
| Pause          | 선택된 채널의 화면을 일시정지                         |
| Mute           | 선택된 채널의 오디오를 음소거합니다                      |
| Delete Channel | 선택된 채널을 삭제 합니다 ( 채널은 그룹 컨트롤 바에서 삭제 됩니다 ) |

## 4.2 설정 (Configuration Mode)

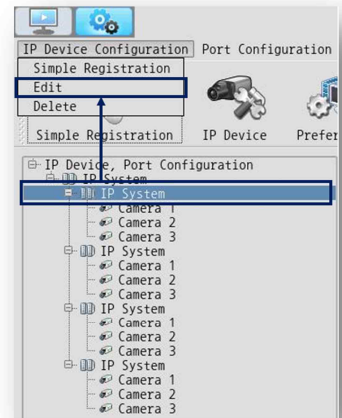
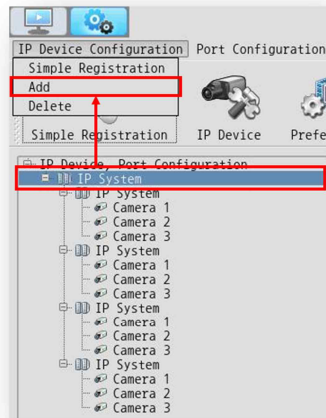
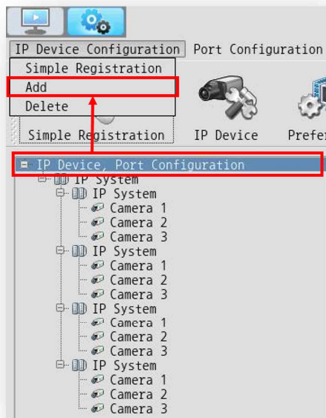
어댑터의 모든 설정은 설정모드에서 실행 가능합니다.



## 4.2.1 IP 장비 설정 (IP Device Configuration)

어댑터 를 등록, 추가, 수정 및 삭제 하는 메뉴.

하위메뉴의 구성은 장비 설정 페이지의 서버 컨트롤창에서의 선택에 따라 아래와 같이 달라집니다.

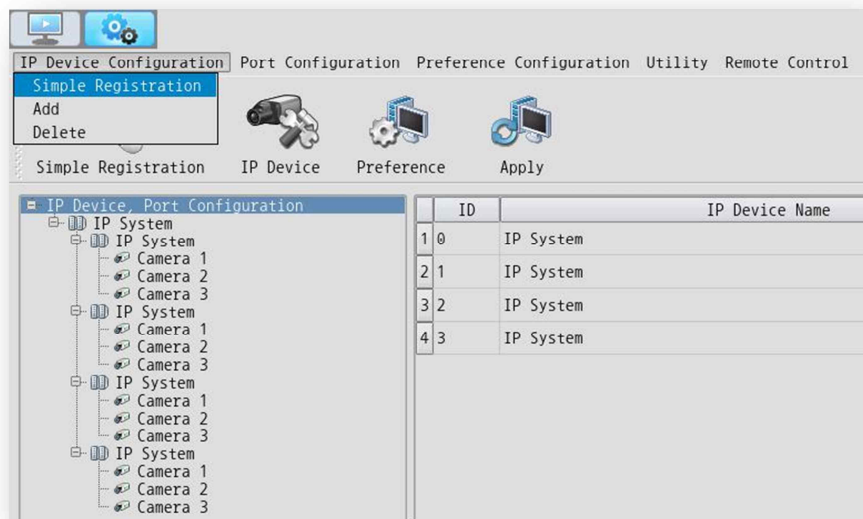


### 4.2.1.1 간편 등록 (Simple Registration)

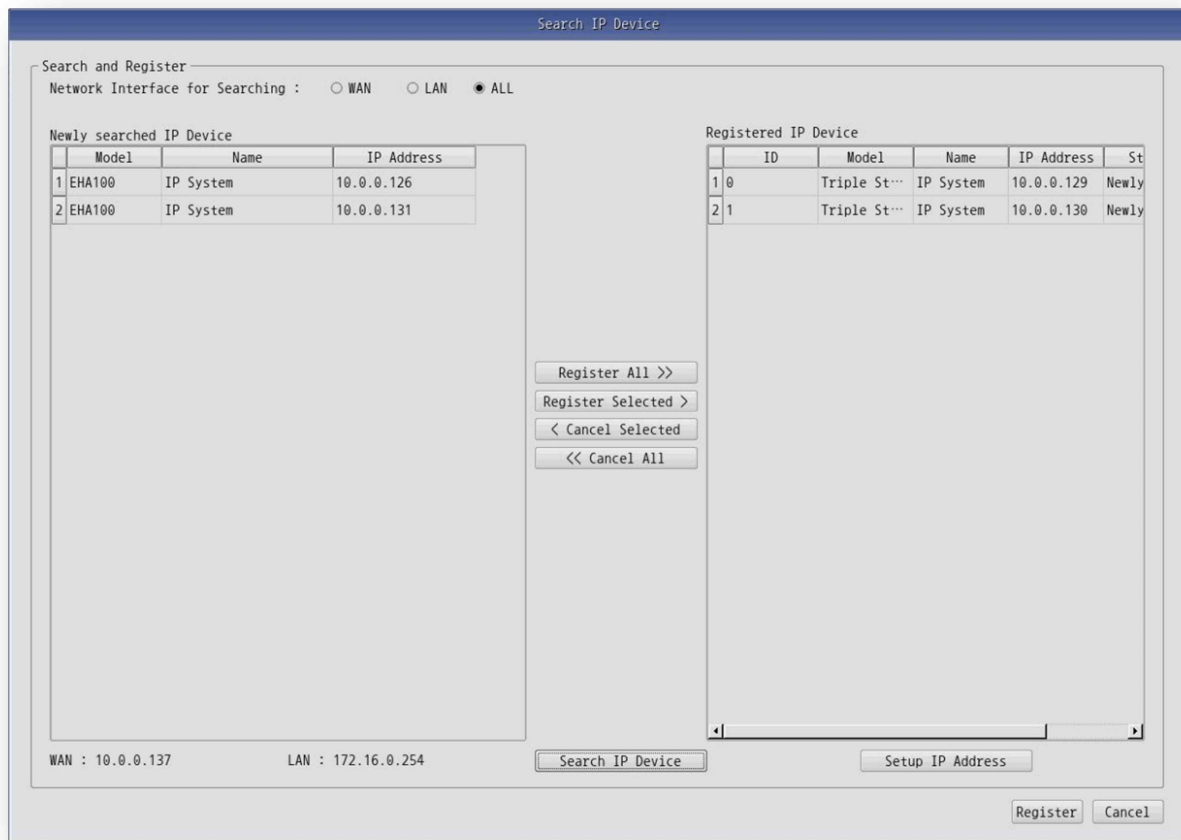
어댑터가 디코더와 동일한 네트워크에 있는 경우 간편 등록 아이콘을 클릭하거나 메뉴 표시줄에서 간편등록을 클릭하여 IP 장비 (어댑터)를 검색 및 등록이 가능합니다.



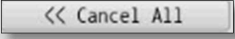
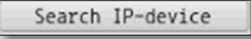
OR



- Search IP Device Window -



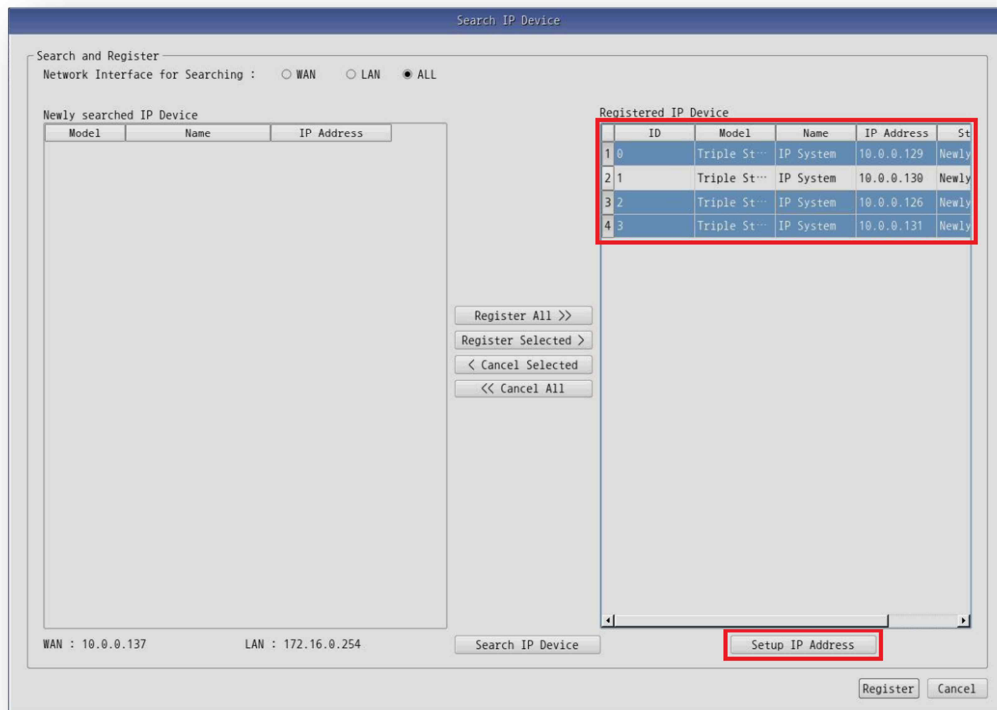
| 항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 설명                                                                                                                           |              |            |            |            |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------|-----------|------------|--------------|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|---|--------------|-----------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Network Interface for Searching :<br/><input type="radio"/> WAN    <input type="radio"/> LAN    <input checked="" type="radio"/> ALL</div>                                                                                                                                                                                                | 네트워크 인터페이스 선택 버튼으로 WAN 혹은 LAN 포트에 연결되어 있는 네트워크의 등록 가능한 IP 디바이스를 검색하거나 연결된 모든 네트워크를 검색합니다.                                    |              |            |            |            |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
| <div>Newly searched IP Device<table><tr><th></th><th>Model</th><th>Name</th><th>IP Address</th></tr><tr><td>1</td><td>EHA100</td><td>IP System</td><td>10.0.0.126</td></tr><tr><td>2</td><td>EHA100</td><td>IP System</td><td>10.0.0.131</td></tr></table></div>                                                                               |                                                                                                                              | Model        | Name       | IP Address | 1          | EHA100 | IP System | 10.0.0.126 | 2            | EHA100    | IP System  | 10.0.0.131 | 간편등록 창의 좌측에 위치해 있는 새로 검색된 IP 장비/리스트는 연결된 네트워크 내의 등록되지 않은 IP 장비들을 나열합니다. |   |              |           |            |       |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Model                                                                                                                        | Name         | IP Address |            |            |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EHA100                                                                                                                       | IP System    | 10.0.0.126 |            |            |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EHA100                                                                                                                       | IP System    | 10.0.0.131 |            |            |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
| <div>Registered IP Device<table><tr><th></th><th>ID</th><th>Model</th><th>Name</th><th>IP Address</th><th>St</th></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>Triple St...</td><td>IP System</td><td>10.0.0.129</td><td>Newly</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>Triple St...</td><td>IP System</td><td>10.0.0.130</td><td>Newly</td></tr></table></div> |                                                                                                                              | ID           | Model      | Name       | IP Address | St     | 1         | 0          | Triple St... | IP System | 10.0.0.129 | Newly      | 2                                                                       | 1 | Triple St... | IP System | 10.0.0.130 | Newly | 간편등록 창의 우측에 위치해 있는 등록된 IP 장비/리스트는 NVR에 이미 등록되어 있거나 사용자에게 의해 등록 예정인 IP 장비들을 나열합니다. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ID                                                                                                                           | Model        | Name       | IP Address | St         |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                            | Triple St... | IP System  | 10.0.0.129 | Newly      |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                                                                                            | Triple St... | IP System  | 10.0.0.130 | Newly      |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
| <div>Register All &gt;&gt;</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 검색된 IP 장비 전체를 새로 검색된 IP 장비 리스트에 추가 합니다. 단, 검색된 장비가 NVR의 등록 가능한 IP 장비 수를 초과하는 경우에는 NVR의 등록 가능 장비 수 까지만 추가가 되며 나머지는 추가되지 않습니다. |              |            |            |            |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
| <div>Register Selected &gt;</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 등록 가능한 IP 장비 중 사용자가 선택한 장비만을 NVR 등록 리스트(등록된 IP 장비)에 추가 합니다.                                                                  |              |            |            |            |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |
| <div>&lt; Cancel Selected</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NVR 등록 리스트(등록된 IP 장비)로 추가한 장비 중 사용자가 선택한 장비를 되돌립니다.                                                                          |              |            |            |            |        |           |            |              |           |            |            |                                                                         |   |              |           |            |       |                                                                                   |

|                                                                                   |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 등록 리스트에 추가된 장비 모두를 등록 취소 합니다.                                                                                                            |
|  | WAN 과 LAN 상의 디코더의 IP 주소를 나타냅니다                                                                                                           |
|  | 디코더와 같은 네트워크에 연결되어 있는 어댑터를 검색합니다.                                                                                                        |
|  | 어댑터 검색을 중단합니다                                                                                                                            |
|  | <p>자동 IP 할당 기능 입니다. 등록된 IP 장비/리스트에 새로 추가한 IP 디바이스 중 선택하여 IP 를 할당 할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 아래 [Pg.28, 4.2.1.1 자동 IP 할당]을 참조 하시기 바랍니다.</p> |
|  | 어댑터의 등록을 확정 및 완료합니다                                                                                                                      |
|  | 변경사항을 저장하지 않고 간편 등록 창을 닫습니다                                                                                                              |

#### 4.2.1.1.1 자동 IP 주소 설정 (Setup IP Address)

특별한 프로그램이나 툴 없이 검색된 어댑터의 IP 주소를 설정할 수 있습니다.

IP 주소를 설정하려면 원하는 어댑터를 선택하고 아래 그림과 같이 목록 하단에 있는 IP 주소 설정을 클릭 하십시오.



키보드가 연결되어 있는 경우 ctrl 또는 shift 키를 누른 상태에서 마우스를 클릭하여 여러대의 어댑터를 선택할 수 있습니다.

등록장비 목록 하단에 있는 IP 자동 주소를 클릭하면 오른쪽 그림과 같이 IP 자동 주소 입력 화면이 나타납니다. WAN/LAN 필드에 원하는 시작 IP 주소를 입력하면 됩니다



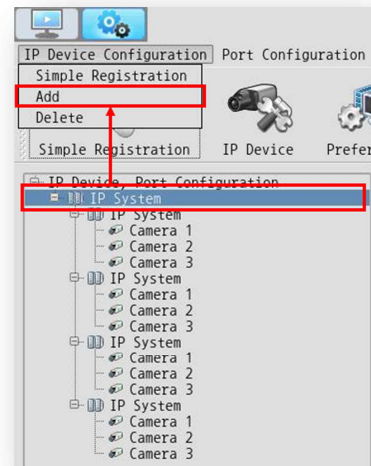
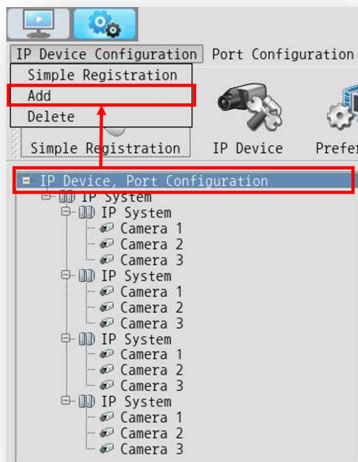
| 항목                             | 설명                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| WAN 10 . 0 . 0 . 100 (0~222)   | WAN 포트에서 검색된 IP 장비 중 선택한 카메라들에 할당 할 IP 시작 주소를 입력합니다. |
| LAN 172 . 16 . 0 . 100 (0~222) | LAN 포트에서 검색된 IP 장비 중 선택한 카메라들에 할당 할 IP 시작 주소를 입력합니다. |

원하는 시작 IP 주소를 입력 한 후, OK 를 클릭하면 이 주소로 시작하여 IP 맨 마지막 옥텟(Octet)의 숫자가 1씩 증가되어 각 어댑터에 할당 됩니다

예) 시작 IP 주소 : "192.168.1.100" ,  
어댑터 1 = 192.168.1.100  
어댑터 2 = 192.168.1.101

#### 4.2.1.2 수동 IP 등록 - 추가 (Manual IP Device Registration)

수동 IP 등록창은 IP 장비 설정 폴다운 메뉴에서 추가를 클릭하면 수동 등록 메뉴가 나타나고, 등록을 원하는 어댑터의 정보를 직접입력하여 장비 등록을 할 수 있습니다.

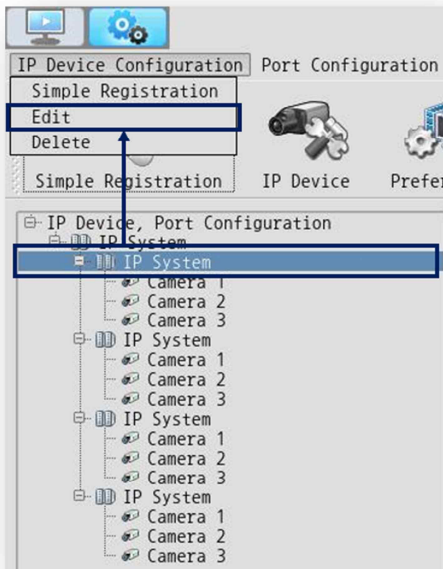


- Add IP Device Window -

| 항목                            | 설명                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                            | 디코더에 등록하는 어댑터의 등록 일련 번호입니다. 일반적으로 등록 순서에 따라 "0" 부터 순차적으로 부여됩니다. 이미 등록 및 부여되어 있는 ID 선택시 등록 정보가 나타나며 이 경우 등록 정보를 수정 할 수 있습니다. 장비 추가의 경우 비어있는 ID를 선택하여 등록 정보를 입력해야 합니다. |
| Vender                        | EdgeHandler Adapter 선택.                                                                                                                                              |
| Model                         | 어댑터가 지원하는 스트림 또는 채널 수에 따라 모델을 선택 (1,2,3,4 채널 모델)                                                                                                                     |
| IP Address                    | 어댑터의 IP 주소 또는 도메인 네임을 입력                                                                                                                                             |
| HTTP Port                     | 어댑터의 HTTP port 입력                                                                                                                                                    |
| Login ID                      | 어댑터의 ID 입력                                                                                                                                                           |
| Login Password                | 어댑터의 패스워드 입력                                                                                                                                                         |
| Confirm Password              | 입력한 패스워드 확인을 위해 다시 한번 패스워드 입력                                                                                                                                        |
| VS Module ID                  | VS 모듈 ID 를 입력 ( 보통의 경우 0 )                                                                                                                                           |
| Collect IP-Device Information | 어댑터의 정보를 불러 옵니다                                                                                                                                                      |

|                                                     |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name</b>                                         | 어댑터의 식별을 위한 어댑터 이름을 임의로 입력                                                                                                                              |
| <b>Low Bandwidth</b>                                | 네트워크 속도가 느린 경우 선택하십시오                                                                                                                                   |
| <b>Select the Resolution Supported by IP-Device</b> | 어댑터에서 지원하는 해상도를 선택                                                                                                                                      |
| <b>Check PTZ Camera</b>                             | 어댑터가 팬, 틸트 또는 줌 기능을 지원하는 경우 선택                                                                                                                          |
| <b>Auto NAT Service</b>                             | NAT (Network Address Translation ) 기능을 사용할지를 결정.<br>NAT 기능을 사용하면 디코더를 통해 등록된 어댑터에 직접 연결할 수 있습니다. 직접 어댑터 연결에 사용되는 포트는 NAT 가 활성화되면 디코더에 의해 자동으로 매핑이 됩니다.. |
| <b>Register</b>                                     | 입력한 정보로 어댑터의 등록을 완료 합니다                                                                                                                                 |
| <b>Cancel</b>                                       | 어댑터 등록을 취소 합니다                                                                                                                                          |

### 4.2.1.3 어댑터 정보 수정 (Editing Adapter Inforamtion)



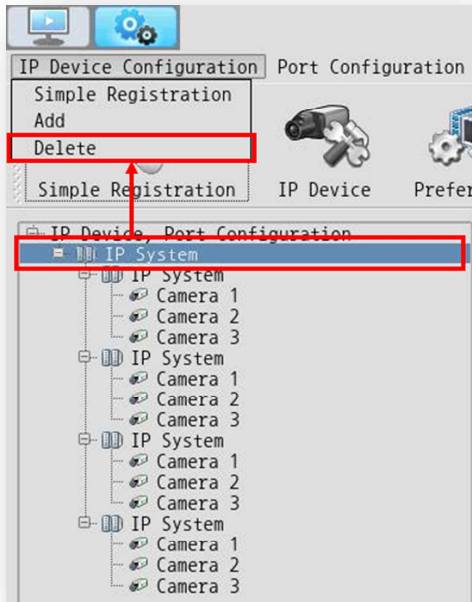
등록된 어댑터의 IP 정보를 수정하려면, 서버 제어 창에서 원하는 어댑터를 선택하고 IP 장비 등록 정보창에서 편집(Edit)을 선택하여 수정할 수 있습니다.

- 어댑터 정보 수정 창 -

 A screenshot of the 'Edit IP Device' dialog box. The 'Input IP Device Info' section contains fields for ID (0), Vendor (EdgeHandler Adapter), Model (Triple Stream Model), IP Address (10.0.0.101), HTTP Port (80), Login ID (root), Login Password (masked), Confirm Password (masked), VS Module ID (0), Collect IP Device Info (Collect button), Name (IP System), and Low Bandwidth (checkbox). The 'Select Resolution supported by IP Device' section shows a list of resolutions with checkboxes: QCIF (QVGA) [checked], CIF (QVGA) [checked], Half D1 (Half VGA) [unchecked], D1 (VGA) [checked], SVGA [unchecked], XGA [unchecked], and HD720 (720P) [unchecked]. The 'Check PTZ Port' section has checkboxes for Port1, Port2, Port3, and Port4. The 'Auto NAT Service' section has a checked checkbox and fields for HTTP Port (10080), HTTPS Port (10443), Telnet Port (10023), FTP Port (10021), and RTSP Port (10554). At the bottom right are 'Register' and 'Cancel' buttons.

| Item                                         | Description                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                                           | 디코더에 등록하는 어댑터의 등록 일련 번호입니다. 일반적으로 등록 순서에 따라 "0" 부터 순차적으로 부여됩니다. 이미 등록 및 부여되어 있는 ID 선택시 등록 정보가 나타나며 이 경우 등록 정보를 수정 할 수 있습니다. 장비 추가의 경우 비어있는 ID를 선택하여 등록 정보를 입력해야 합니다. |
| Vender                                       | 제조사 ( EdgeHandler 어댑터 ) 선택                                                                                                                                           |
| Model                                        | 어댑터가 지원하는 스트림 또는 채널 수에 따라 모델 선택 (1,2,3,4 채널)                                                                                                                         |
| IP Address                                   | 어댑터의 IP 주소 또는 도메인 네임 입력                                                                                                                                              |
| HTTP Port                                    | 어댑터의 HTTP 포트 입력                                                                                                                                                      |
| Login ID                                     | 어댑터의 ID 입력                                                                                                                                                           |
| Login Password                               | 어댑터의 비밀번호 (패스워드) 입력                                                                                                                                                  |
| Confirm Password                             | 입력한 비밀번호 확인을 위해 다시 한번 비밀번호 입력                                                                                                                                        |
| VS Module ID                                 | 어댑터의 VS 모듈 ID 입력 ( 보통의 경우 0 )                                                                                                                                        |
| Collect IP-Device Information                | 어댑터의 정보를 불러 옵니다                                                                                                                                                      |
| Name                                         | 어댑터의 식별을 위한 어댑터의 이름 (임의의 이름 입력)                                                                                                                                      |
| Low Bandwidth                                | 네트워크 속도가 느린경우 선택                                                                                                                                                     |
| Select the Resolution Supported by IP-Device | 어댑터에서 지원되는 해상도를 선택                                                                                                                                                   |
| Check PTZ Camera                             | 어댑터가 팬, 틸트 또는 줌 기능을 지원하는 경우 선택                                                                                                                                       |
| Auto NAT Service                             | NAT (Network Address Translation ) 기능을 사용할지를 결정.<br>NAT 기능을 사용하면 디코더를 통해 등록된 어댑터에 직접 연결할 수 있습니다. 직접 어댑터 연결에 사용되는 포트는 NAT 가 활성화되면 디코더에 의해 자동으로 매핑이 됩니다..              |
| Register                                     | 입력한 정보로 어댑터의 등록을 완료합니다                                                                                                                                               |
| Cancel                                       | 어댑터 등록을 취소합니다                                                                                                                                                        |

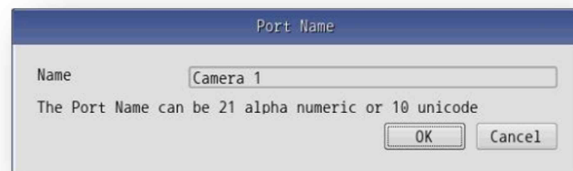
#### 4.2.1.4 등록된 어댑터 삭제 (Deleting registered Adapter)



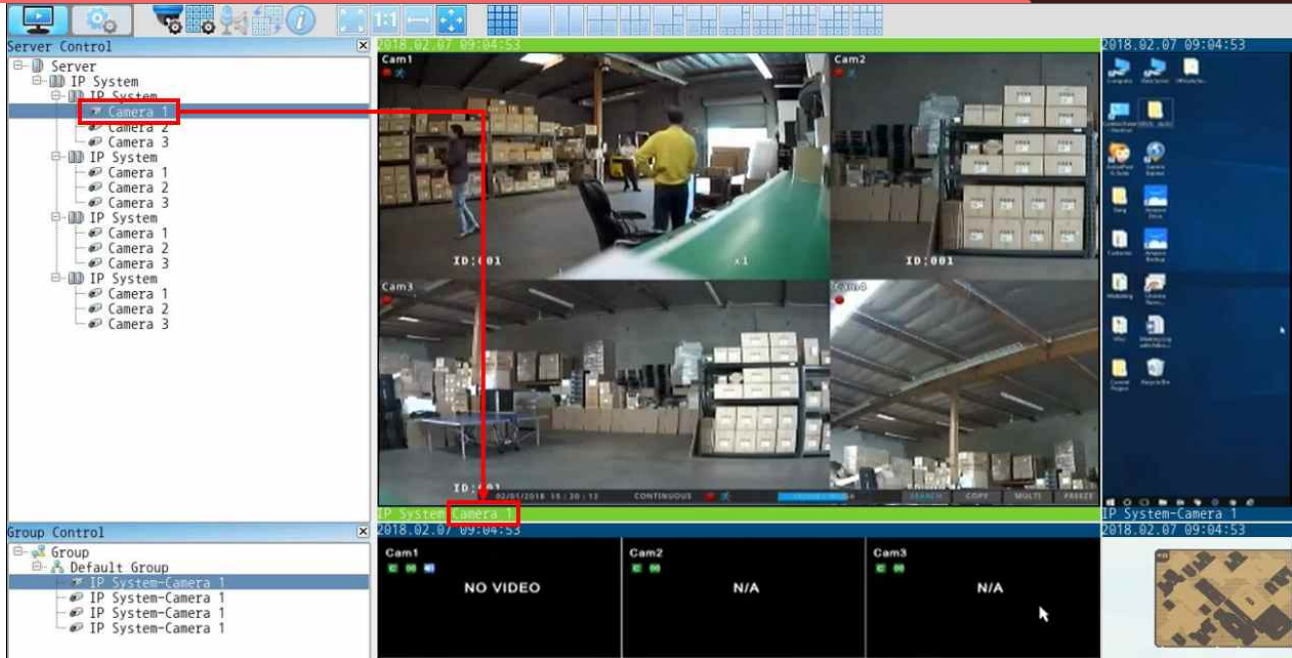
디코더에서 등록된 어댑터를 삭제하려면 서버 컨트롤창에서 원하는 어댑터를 선택하고 IP 장치 구성 풀다운 메뉴에서 삭제를 클릭하십시오.

#### 4.2.2 포트이름 설정 (Port Name Configuration)

각 어댑터의 채널 또는 스트림의 식별을 위해 스트림의 이름을 설정합니다. (최대 영문숫자 21 문자 또는 유니코드 10문자 설정 가능)



여기에서 설정한 스트림의 이름은 아래 그림과 같이 라이브 화면 하단의 서버 컨트롤창에 적용이 되어집니다



## 4.2.3 환경설정 (Preference Configuration)

### 4.2.3.1 시간설정 (System Time)

디코더의 시간을 설정하는 메뉴.



날짜나 시간 차이로 인한 혼란이나 실수를 피하기 위하여 정확한 날짜와 시간을 설정할 것을 강력히 권장합니다.

| 항목                 | 설명                                                                                                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date               | 오늘의 날짜                                                                                                                                            |
| Time               | 현재 시각                                                                                                                                             |
| Time Zone          | 필요한 경우 시간대 변경을 선택한 후에 해당 시간대를 선택하여 설정합니다                                                                                                          |
| Service            | NTP 서비스를 사용할 것인지를 결정.<br><br><div> <p>NTP (네트워크 시간 프로토콜)은 네트워크 장비의 시간을 동기화 하기 위한 프로토콜로서 이 서비스를 활성화하면 디코더의 시간이 인터넷 시간 서버에 동기화 될 수 있습니다.</p> </div> |
| NTP Server Address | NTP 서버의 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력 하십시오                                                                                                                  |
| Period             | 서버의 NTP 동기화 주기를 초 단위로 입력 ( 기본값은 86,400 초 = 24 시간 입니다 )                                                                                            |
| NTP Server Time    | 디코더의 시간을 NTP 서버와 동기화합니다                                                                                                                           |

### 4.2.3.2 관리자 비밀번호 (Admin password)

디코더의 관리자 비밀번호를 설정합니다

관리자 비밀번호는 4 ~ 23자 사이의 영문,숫자입니다.



디코더의 보안을 위하여 관리자 비밀번호는 수시로 변경할 것을 권장합니다

### 4.2.3.3 접근 수준 설정 (Access Level)

웹 브라우저를 통해 영상보기 화면으로 전환시 암호인증을 사용할지 여부를 선택

### 4.2.3.4 IP 주소 (IP Address)

**WAN** 포트는 인터넷 또는 원격 접속시 사용이 됩니다. IP 유형 (고정 IP, 유동 IP) 을 선택한 다음 고정 IP 의 경우 해당 네트워크 정보를 입력 하십시오.

**LAN** 포트는 어댑터에 대한 개인 네트워크를 구성하는데 사용됩니다. 디코더의 IP 와 서브넷 마스크 정보를 입력하십시오

### 4.2.3.5 웹 포트 (Web Port)

원격 접속을 위한 웹 포트를 설정합니다.

웹 포트 번호는 80 ~ 65535 까지 사용할 수 있습니다



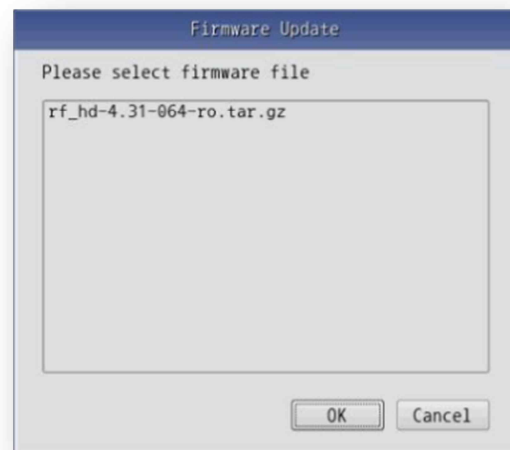
## 4.2.4 유틸리티 (Utility)

### 4.2.4.1 업데이트 (Update)

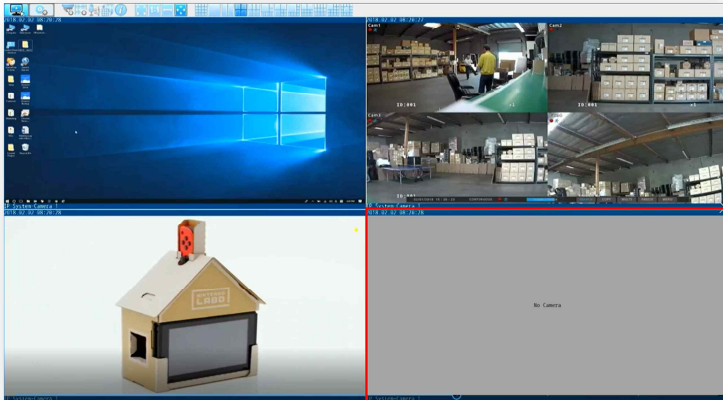
USB 플래시 드라이브를 통해 디코더의 펌웨어를 업데이트 합니다.

펌웨어를 업데이트 하기전에 다음 사항을 진행 하십시오

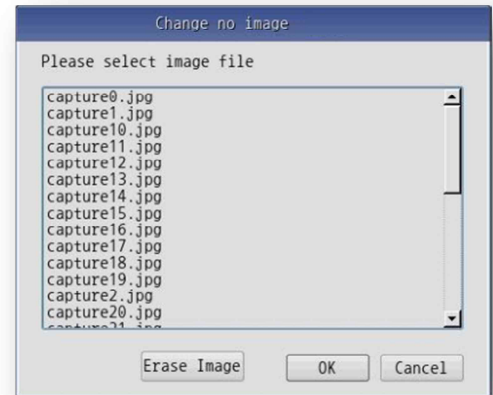
- USB 루트에 펌웨어 파일 복사
- USB 플래시 드라이브를 연결후 펌웨어 업데이트창을 열어서 업데이트를 실시합니다



#### 4.2.4.2 어댑터가 연결되지 않은 포트의 이미지 변경 (No Port Image)



<"No Image" Update Window>



<"No Image" Update Window>

디코더의 라이브 모드에서 어댑터가 물려져 있지 않은 포트의 경우, 위의 우측 하단 처럼 "No camera" 라는 이미지가 나타납니다. 이 경우 USB drive 를 이용하여 이미지 파일을 업데이트 하여 표시 할수 있습니다.



원하는 이미지 파일을 USB 드라이브의 루트 디렉토리에 복사해야 하여 이미지 업데이트 창을 열기 전에 USB 드라이브를 디코더에 연결해야 합니다

#### 4.2.4.3 공장 초기화 (Factory Default)

네트워크 설정을 제외한 모든 설정을 공장에서 출하된 기본값으로 복원합니다



#### 4.2.4.4 재부팅 (Reboot)

디코더를 재 부팅합니다



#### 4.2.4.5 로그아웃 (Log Out)

디코더에서 로그아웃 합니다.



#### 4.2.4.6 시스템 정보 (System Information)

모델 번호, 펌웨어 버전, 판매자 정보 와 같은 디코더의 정보를 표시합니다



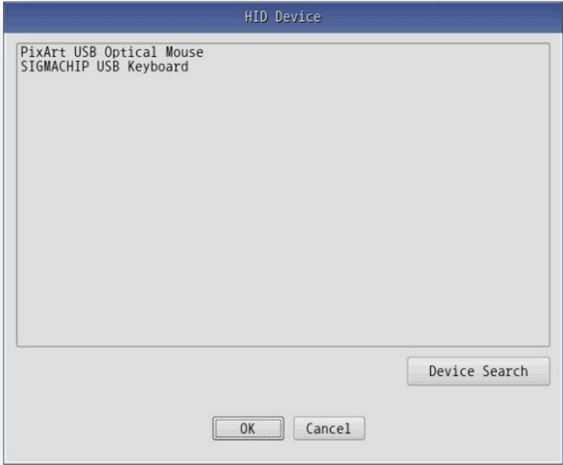
4.2.4.7 언어 (Language)



| 항목       | 설명                  |
|----------|---------------------|
| Language | 디코더에서 사용되는 언어를 선택   |
| Region   | 날짜 및 시간을 나타내는 형식 선택 |

4.2.4.8 UsbHidDevice

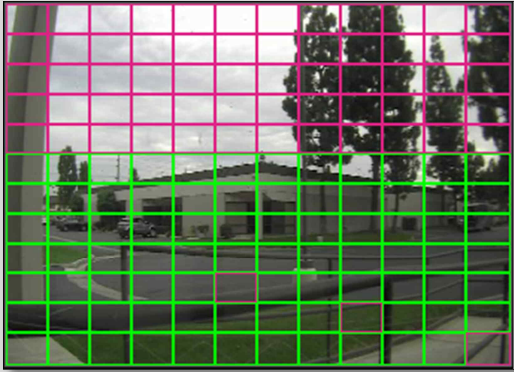
디코더에 연결되는 USB 유형\_HID 장치를 표시합니다



## 4.2.5 원격제어 (Remote Control)

### 4.2.5.1 움직임 감지 설정 (Motion Detection)

움직임 감지 설정을 합니다.

| 항목                                                                                  | 설명                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable               | 어댑터에서 움직임 감지 기능을 사용할지 여부를 결정합니다                                                                |
|    | <p>마우스로 움직임 감지 영역을 선택하거나 선택 해지 할 수 있습니다</p> <p>녹색 : 움직임 감지 영역 설정</p> <p>붉은색 : 움직임 감지 영역 해지</p> |
| <input type="button" value="Check All"/> <input type="button" value="Uncheck All"/> | 전체 영역을 움직임 감지 영역으로 설정하거나 아니면 전체 영역을 움직임 감지 영역에서 해지 가능                                          |
| <input type="text" value="Motion Sensitivity"/> <input type="range" value="0"/>     | 움직임 감지 감도를 -100 에서 +100 사이에서 설정가능<br>숫자가 높을수록 이미지의 변화에 더 민감합니다                                 |
| OK                                                                                  | 변경내용을 저장                                                                                       |
| Cancel                                                                              | 변경사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다                                                                          |
| Restore                                                                             | 이전 설정으로 복원                                                                                     |

## 5. 부록

### 5.1 사양 (Specification)

#### 5.1.1 EHA300

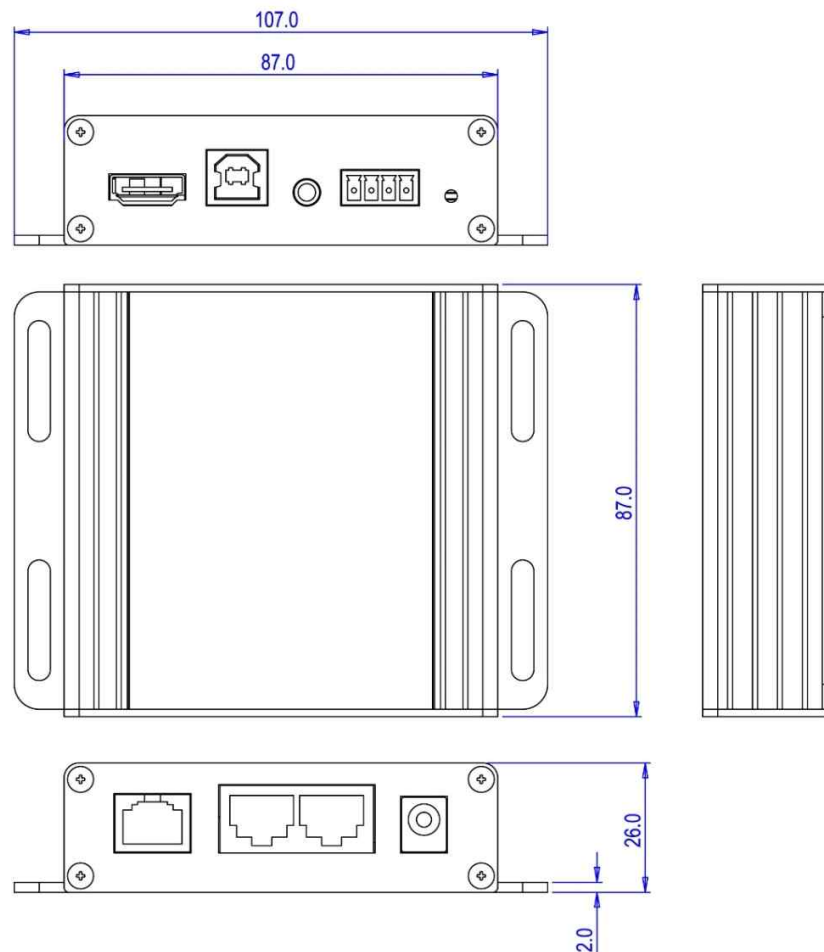
| Video               |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Streaming Rate | Up to 60fps @ FULL-HD<br>Triple streaming                                                             |
| Supported Codec     | H.264 / H.265(Optional) video compression                                                             |
| Connections         | Up to Four concurrent connections from EHD200                                                         |
| Interface           |                                                                                                       |
| Video Input         | 1 HDMI – 1080p60p only                                                                                |
| Audio In/Out        | 1 Speaker, 1 Microphone                                                                               |
| Alarm               | 1 Alarm output                                                                                        |
| Serial Port         | 1 Serial Port (reserved for future use)                                                               |
| Peripherals         | 1 USB Port                                                                                            |
| Network             |                                                                                                       |
| Ethernet            | 10/100/1000-base-T Ethernet (auto sensing)                                                            |
| Dynamic IP          | DDNS support                                                                                          |
| Security            | ID/Password protection<br>DRM based proprietary secure key distribution<br>protocol (to be released ) |
| Miscellaneous       | Web interface<br>4 connections from EHD                                                               |
| Hardware            |                                                                                                       |
| Approvals           | KC, FCC, CE, RoHS                                                                                     |
| Working Condition   | 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F), 10% ~ 80% RH                                                              |
| Power               | 12VDC @ 1A, Max. 12W                                                                                  |
| Dimension           | 107(W) x 83(D) x 26(H) mm                                                                             |
| Weight              | 165g                                                                                                  |

## 5.1.2 EHD200

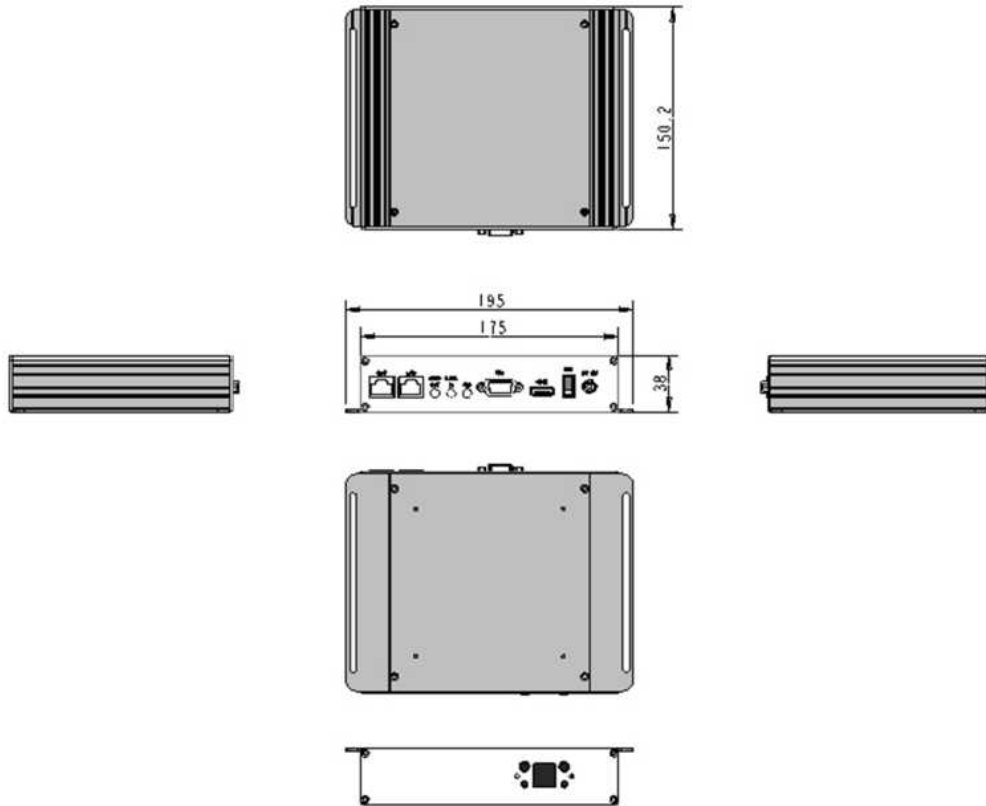
| Video             |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Decoding          | Max 30fps x 16 channels @ 1080p                                 |
| Supported Codec   | H.264 / H.265(Optional) video decompression                     |
| Display Mode      | Max 4 x 4 display mode<br>Group display mode                    |
| Re-streaming      | Supports Video Re-streaming                                     |
| Interface         |                                                                 |
| Video Out         | 1 HDMI                                                          |
| Audio In/Out      | 1 Speaker, 1 Microphone<br>(LINE IN port : Reserved)            |
| Peripherals       | 2 USB Port for Mouse, Keyboard etc                              |
| Network           |                                                                 |
| Ethernet          | 2 x 10/100/1000-base-T Ethernet                                 |
| Security          | DRM based proprietary secure key distribution protocol (option) |
| Miscellaneous     | Web interface<br>Max 16 connections                             |
| Hardware          |                                                                 |
| Approvals         | KC, FCC, CE, RoHS                                               |
| Working Condition | 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F), 10% ~ 80% RH                        |
| Power Consumption | MAX DC 600mA                                                    |
| Power Supply      | 12VDC @ 1A, Max 12 Watt                                         |
| Dimension         | 195(W) x 150.2(D) x 38(H) mm                                    |
| Weight            | 725g                                                            |

## 5.2 제품 개요 (Product Overview)

### 5.2.1 EHA100



## 5.2.2 EHD200





## Seyeon Tech Co., Ltd.

---

### 본사

- 주소 서울 강서구 허준로 217, 가양 테크노타운 404호
- 전화 +82-2-2192-6800
- 팩스 +82-2-2659-0831
- 이메일 [sales@flexwatch.com](mailto:sales@flexwatch.com)

### 미국지사

- 주소 4050 N. Palm St. #501, Fullerton CA 92835, USA
- 전화 +1-323-262-3682
- 팩스 +1-714-994-1593
- 이메일 [support@flexwatch.com](mailto:support@flexwatch.com)

---

[www.edgehandler.com](http://www.edgehandler.com)