



# HDMI2.0 4X4 Matrix switch with Audio

## 2404UHDM 간단한 사용 설명서



- Bandwidth 18Gbps
- 제품 크기 216.2 x 128.5 x 34mm
- 지원 해상도 최대 4K@60Hz YUV 4:4:4
- 제품 무게 약 0.47Kg

\*우측의 QR코드를 스캔하여 제품 정보를 확인해보세요!



이 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

최적의 성능과 안전을 위해 본 제품을 연결, 작동 또는 조정하기 전에 이 지침을 주의 깊게 읽어 주십시오. 나중에 참조할 수 있도록 이 설명서를 보관하십시오.

## **서지 보호 장치 권장**

이 제품에는 전기 스파이크, 서지, 감전, 낙뢰 등에 의해 손상될 수 있는 민감한 전기 부품이 포함되어 있습니다. 장비를 보호하고 수명을 연장하려면 서지 보호 시스템을 사용하는 것이 좋습니다.

# 목차

1. 제품 특징.....	3
2. 패키지 내용물.....	3
3. 제품 사양.....	3
4. 패널 설명.....	4
4.1 전면 패널.....	4
4.2 후면 패널.....	5
5. 연결 및 작동.....	5
6. 응용 프로그램 다이어그램.....	6
7. 원격 제어 설명.....	6
8. 패널 컨트롤 설명.....	7
8.1 비디오 스위치 작동.....	7
8.2 비디오 제어.....	8
8.3 오디오 제어 인터페이스.....	10
8.4 EDID 설정 인터페이스.....	11
8.5 사전 설정 적용.....	13
8.6 설정 인터페이스.....	14
8.7 정보 인터페이스 조회.....	17
9. RS232 제어.....	19
9.1 CommUart Assistant 열기 .....	19
9.2 Comport 설정 .....	19
9.3 전송 옵션에 포트 명령 입력.....	19
9.4 명령 목록.....	19
10. 웹 제어.....	20
10.1 PC의 IP 주소 변경.....	20
10.2 브라우저 로그인.....	21
10.3 비디오 인터페이스.....	21
10.4 오디오 인터페이스.....	22
10.5 EDID 인터페이스.....	23
10.6 네트워크 인터페이스.....	24
10.7. 시스템 설정 인터페이스.....	25
제품 보증서 .....	26

## 1. 제품 특징

- HDMI 2.0 version (Support 4K@60Hz YUV4:4:4)
- Bandwidth upto 18Gbps
- HDCP1.4/2.2 compliant
- Support HDR10,HLG,Dolby vision
- 4xHDMI Input, 4xHDMI output with 4xSPDIF coaxial Audio and 4xAnalog Audio
- Any one of the 4 Ultra HD sources to any one of the 4 Ultra HD displays
- Support IR control for long distance;RS232 control,Panel Button control,TCP/IP control and Web GUI Control
- Support PCM2.0,Dolby True HD and DTS-HD master audio, LPCM7.1, audio sampling rate up to 192KHZ.
- Support analog and S/PDIF audio extraction
- Support EDID management and EDID study
- Support firmware updating through RS232 port

## 2. 패키지 내용물

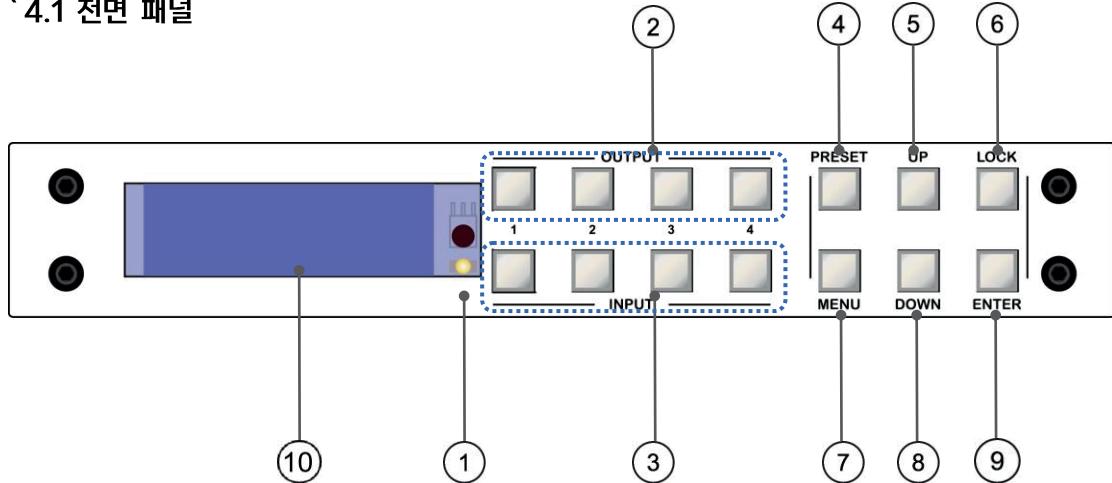
- 1) 1x HDMI Matrix
- 2) 1x 12V/2A DC power supply
- 3) 1x 리모컨
- 4) 1x IR Ext RX 케이블
- 5) 5x Phoenix plugs for RS232 cable termination & L/R Audio termination
- 6) 1x CD for control software & 매뉴얼

## 3. 제품 사양

Operating Temperature	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)
Operating Humidity	5 to 90%RH (No Condensation)
Max resolution	4K@ 60hz YUV4:4:4
HDCP Compliant	HDCP2.2 and HDCP1.4
Output Video	HDMI2.0 and HDMI 1.4
Audio Format Supported	PCM2.0,Dolby True HD and DTS-HD master audio, LPCM7.1
RS-232 serial port	3PIN terminal block connectors
Ethernet port (IP control)	RJ45, female
IR Ext port	1x3.5mm stereo jack
Bandwidth	18 Gbps
Default IP	192.168.1.168
Dimensions(WxHxD)	L216.2XW128.5XH34mm
Net Weight	0.47kg
Power consumption	14W(Max)

## 4. 패널 설명

### 4.1 전면 패널



① IR 수신창

② 출력 1-4 : 짧게 누르면 하나의 출력을 선택하고, 다시 누르면 취소하고, 길게 누르면 모든 출력을 선택하고, 길게 누르면 다시 취소합니다.

③ 입력 1-4 : 짧게 누르면 하나의 입력을 선택할 수 있습니다.(출력을 이미 선택한 경우에만 작동가능) 길게 누르면 모든 출력에 대해 하나의 입력을 선택할 수 있습니다.

④ PRESET: 사전 설정으로 짧게 누릅니다.

⑤ UP: 위로 짧게 누릅니다.

⑥ LOCK : 잠그려면 길게 누르고, 잠금 해제하려면 다시 길게 누르십시오. 잠그면 잠금 버튼을 제외한 모든 버튼을 작동할 수 없습니다.

⑦ MENU: 메뉴를 눌러 메인 메뉴 인터페이스로 이동하거나 이전 메뉴 인터페이스로 돌아갑니다.

⑧ DOWN: 아래로 짧게 누릅니다.

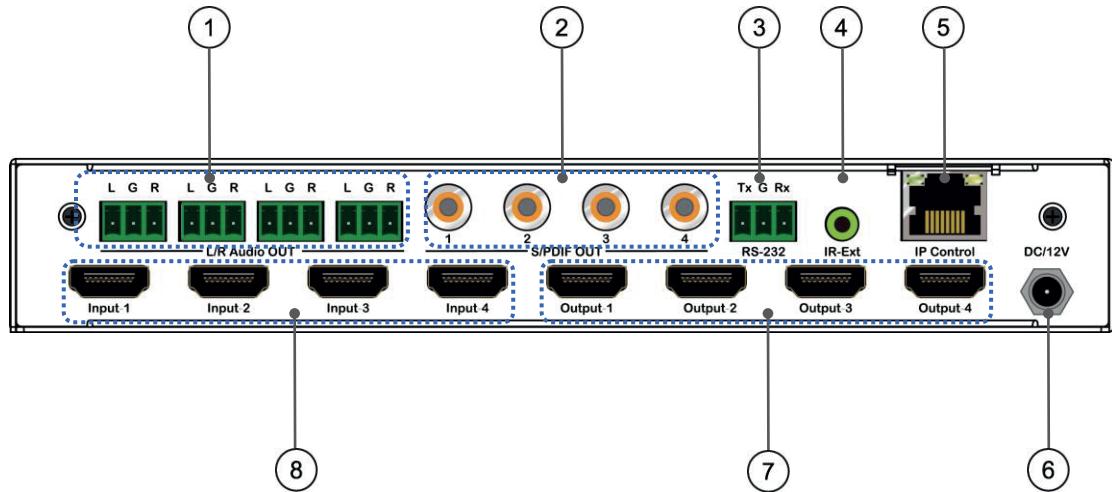
⑨ ENTER : 확인하려면 짧게 누르십시오.

⑩ LCD 화면

참고: 장치는 비디오 스위치, EDID 스위치, 보드 속도 스위치 등과 같은 전면 패널 버튼으로 제어할 수 있습니다. 메뉴 인터페이스에 들어가면 30 초 이내에 버튼을 눌러야 합니다. 30 초를 초과하면 LCD 화면이 자동으로 오디오 채널 인터페이스로 돌아갑니다. 60 초를 초과하면 LCD 화면이 꺼집니다.

4X4 HDMI Matrix  
Audio Extract  
Initializ...  
ing...

#### 4.2 후면 패널:

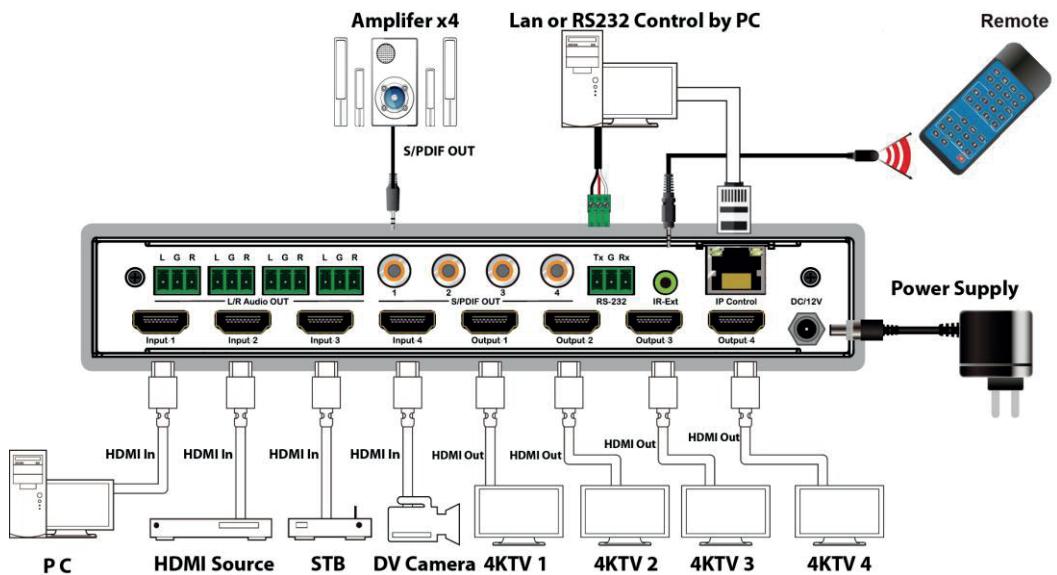


- ① 아날로그 오디오 출력
- ② S/PDIF 오디오 출력
- ③ RS232 제어
- ④ IR-Ext
- ⑤ 이더넷 포트
- ⑥ DC12V/2A 입력
- ⑦ HDMI 출력 포트
- ⑧ HDMI 입력 포트

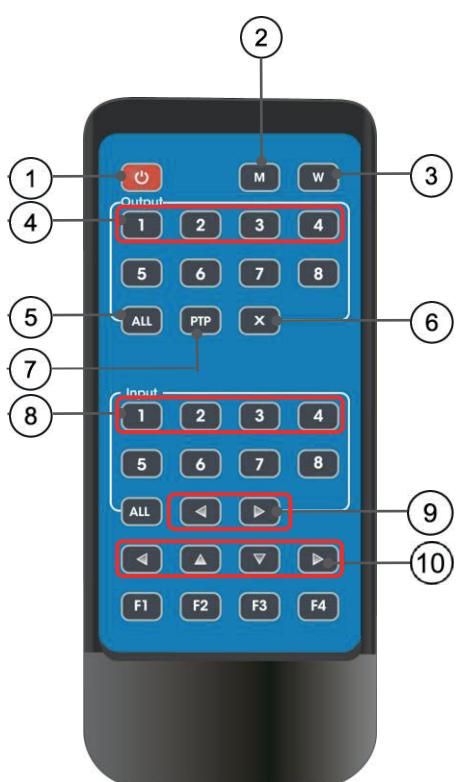
#### 5. 연결 및 작동

1. 소스 장치를 매트릭스의 입력 포트에 연결합니다.
2. HDMI 출력 포트를 TV 또는 기타 HDMI 싱크 장치에 연결합니다.
3. 옵션 : PC RS232 포트에서 RS232 케이블을 연결합니다.
4. 옵션 : 매트릭스의 TCP/IP 포트에서 로컬 영역 네트워크에 이더넷 케이블을 연결합니다.
5. DC 전원 소켓에 12V 전원 공급 장치를 연결합니다.
6. 매트릭스, HDMI 소스 및 디스플레이의 전원을 켭니다.

## 6. 어플리케이션 다이어그램



## 7. 리모컨 설명



- ① 전원 켜기 / 대기
- ② M : HDMI 출력 오디오를 끕니다.
- ③ W: 리모컨을 잠깁니다.
- ④ 출력 1-4
- ⑤ 모든 출력 선택 INPUT-Y:
  - a. 모든 버튼을 누릅니다.
  - b. INPUT-Y 버튼(Y는 입력의 1~4 를 의미함)을 누른 다음 INPUT-Y 가 모든 출력으로 전환됩니다.
- ⑥ 출력 채널 고기
- ⑦ PTP 버튼 : 모든 입력 및 출력을 미러링합니다.  
(예 : 출력 1에 입력 1, 출력 2에 입력 2 등)
- ⑧ 입력 1-4(출력-X, 입력-Y 순으로 누름):
- ⑨ 입력을 왼쪽 및 오른쪽으로 전환
- ⑩ 상하좌우 방향

참고: 모든 버튼은 짧게 누르기 위한 것이며 길게 누르기 위한 기능은 없습니다.

전원 켜기/대기: 대기 모드로 짧게 누르면 LCD 화면이 표시됩니다."시스템 종료",HDMI 출력 5V는 연결이 끊기고 TV는 이미지가 없습니다. 각성 장치를 다시 짧게 누르면 HDMI 출력이 정상으로 돌아갑니다.

비디오 스위치: 출력+입력(예: 출력 1+입력 2, 스위치 출력 1-입력 1)

HDMI 출력 오디오 끄기:output+M(예:output1+M, 출력 1 오디오 끄기)

리모컨 잠금: 짧게 누름"W"를 잠그려면 를 다시 짧게 눌러 잠금을 해제합니다.

출력 채널 끄기:output+X(예:출력 1 + X, 출력 1이 검은색 화면으로 바뀌고 출력 + X 가 다시 정상으로 돌아갑니다.)

입력 좌우 전환: 출력 + <(>);(예: 모든 + <입력 신호가 없으면 TV 영상이 전환 입력에 따라 변경되고 자동으로 건너뜁니다.)

## 8. 패널 컨트롤 설명

### 8.1. 비디오 스위치 작동:

신호 스위칭은 4 개의 스위칭 채널을 포함하며,  $1 \times 4 \sim 4 \times 4$  매트릭스를 형성하기 위한 요건에 따라 랜덤하게 입출력으로 구성될 수 있다. 입력 신호를 1 채널 출력 또는 모든 채널 출력으로 전환할 수 있습니다.

작동 형식: "출력 채널"+ "입력 채널" 또는 "입력 채널"을 길게 누릅니다.

Output	1	2	3	4
Input	1	2	3	4

예:

1. 출력 1을 입력 4로 전환합니다.

작동: 출력 1+입력 4를 눌러 스위치를 완료합니다.

2. 출력 2,1,3 입력 스위치 2

작동: 출력 2,1,3+입력 2를 눌러 스위치를 완료합니다.

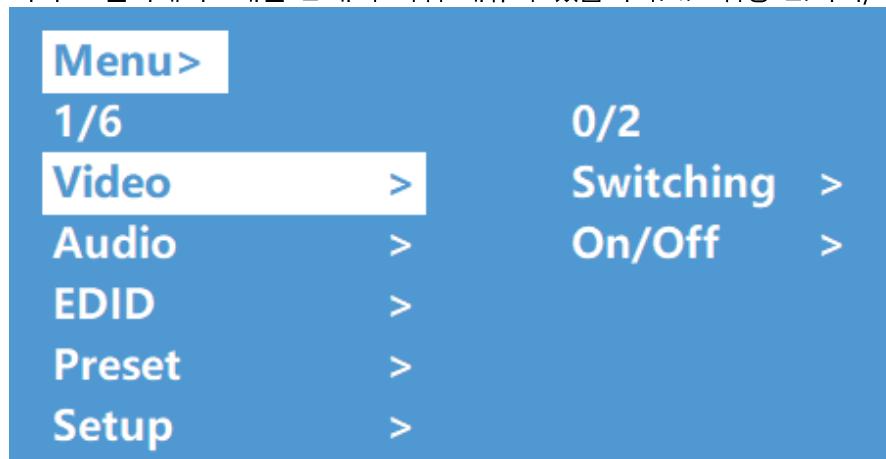
3. 모든 출력 스위치를 입력으로 4

작동: 출력 4+입력 4를 길게 누르면 스위치가 완료됩니다.

참고: 출력+입력을 눌러 전환한 다음 입력 버튼을 다시 눌러 입력을 전환할 수 있습니다(출력을 반복적으로 누를 필요가 없음(10초를 초과하는 경우 출력을 다시 눌러야 함)).

## 8.2 비디오 컨트롤:

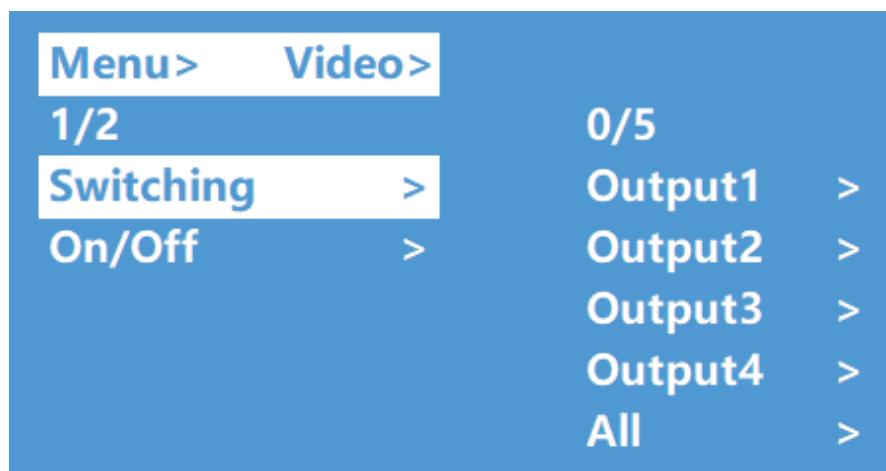
비디오 인터페이스에는 2 개의 하위 메뉴가 있습니다. 1.스위칭 2.켜기/끄기

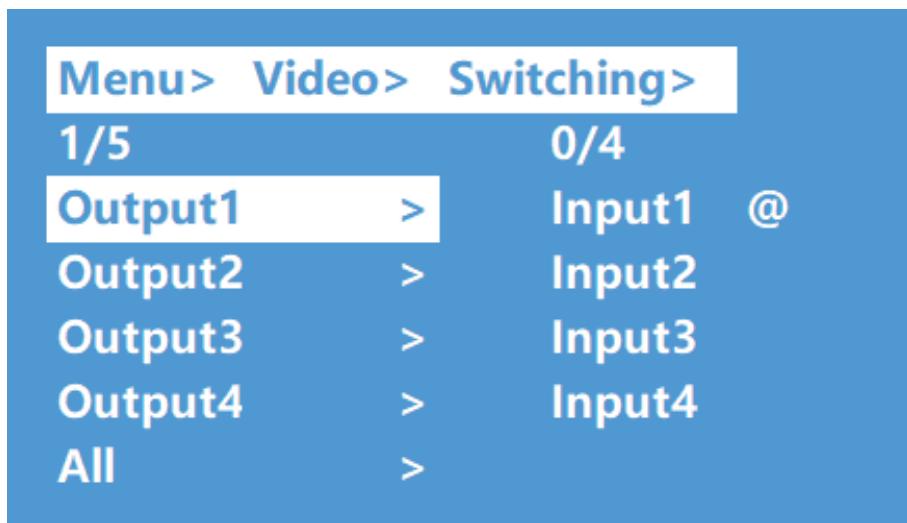


### 8.2.1 비디오 스위칭

작업 :

- ① 메인 메뉴에서 "Video"를 선택하고 "Enter" 버튼을 누릅니다.
- ② "위 및 아래" 버튼을 눌러 "스위칭"을 선택합니다.
- ③ 다음 하위 메뉴를 입력하려면 "Enter"를 누릅니다.
- ④ "up and down" 버튼을 눌러 "Output 1~4"를 선택합니다. ("All"은 모든 출력을 의미합니다. "Switching"은 선택한 출력의 하단 색상을 흰색으로 바꿉니다.)
- ⑤ 다음 하위 메뉴를 입력하려면 "Enter"를 누릅니다.
- ⑥ " up and down" 버튼을 눌러 입력을 선택합니다. 선택한 입력의 아래쪽 색상이 흰색으로 바뀝니다.
- ⑦ 비디오 전환을 완료하려면 "Enter" 버튼을 누르십시오.



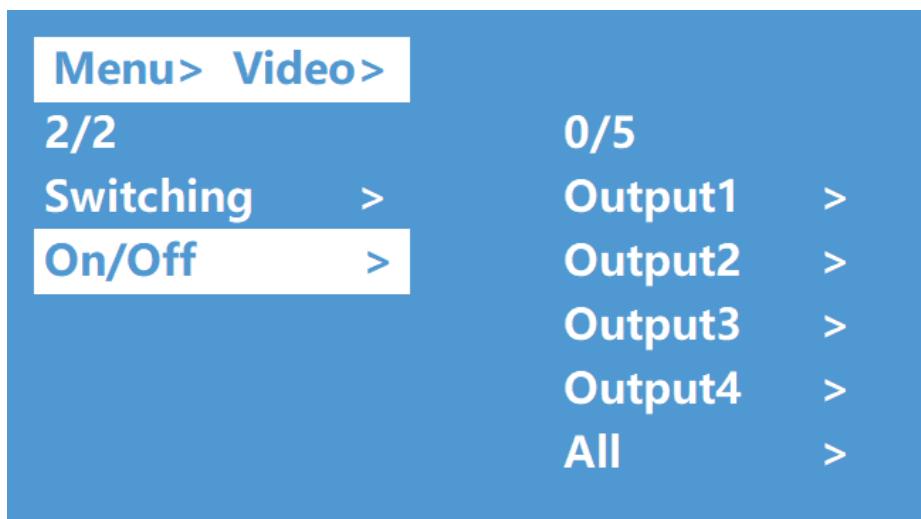


### 8.2.2 출력 스위치 제어

출력 포트를 열거나 닫을 수도 있고, 모든 출력 포트를 열거나 닫을 수도 있습니다. 출력 비디오는 기본적으로 열려 있습니다.

작업 :

- ① 메인 메뉴에서 "Video"를 선택하고 "Enter"버튼을 누릅니다.
- ② "UP/DOWN" 버튼을 눌러 "ON/OFF"를 선택합니다.
- ③ "ENTER"버튼을 눌러 다음 하위 메뉴를 입력합니다.
- ④ "up and down" 버튼을 눌러 "output 1-4"(모두 출력 1-4)를 선택하면 선택한 출력의 하단 색상이 흰색으로 바뀝니다.
- ⑤ 다음 하위 메뉴를 입력하려면 "ENTER"를 누릅니다.
- ⑥ Output-HDMI1~4 를 선택하고 "ENTER"버튼을 눌러 다음 하위 메뉴로 들어갑니다.
- ⑦ "UP and DOWN"버튼을 눌러 "OFF or ON"을 선택합니다.
- ⑧ ENTER 버튼을 눌러 출력 포트가 열려 있는지/닫혀 있는지 확인합니다.



**Menu> Video> On/Off>**

1/5 0/2

**Output1 > Off**

Output2 &gt; On @

Output3 &gt;

Output4 &gt;

All &gt;

**8.3 오디오 제어 인터페이스**

오디오 컨트롤 인터페이스에는 다음과 같은 2 개의 하위 메뉴가 있습니다.  
Line out, De-Embed(둘 다 기본적으로 열려 있음)

**Menu>**

2/6 0/2

Video &gt; Line out &gt;

**Audio > De-Embed >**

EDID &gt;

Preset &gt;

Setup &gt;

**Menu> Audio>**

1/2 0/5

**Line out > Output1 >**

De-Embed &gt; Output2 &gt;

Output3 &gt;

Output4 &gt;

All &gt;

### 8.3.1 출력 오디오 전환

"Line out"은 채널 HDMI 출력에서 나오는 TV 사운드를 음소거할 수 있는 전환 HDMI 출력 오디오를 의미합니다.

작업 :

- ① 메인 메뉴에서 "AUDIO 선택"을 누르고 "ENTER"버튼을 누릅니다.
- ② "UP and DOWN"버튼을 눌러 "Line Out"을 선택하고 "ENTER"버튼을 누르면 선택한 방향의 하단 색상이 흰색으로 바뀝니다. 출력 1~4를 선택할 수 있으며 "UP and DOWN"버튼을 누르고 "ENTER"를 눌러 "ON" 및 "OFF"를 선택합니다.
- ③ 예 : HDMI 출력에 연결된 TV 의 음소거 사운드 1, 작동 : 오디오 + ENTER + Line Out + Output1-HDMI1 + Off, ENTER 뒤에 있는 상단 메뉴로 돌아갑니다.

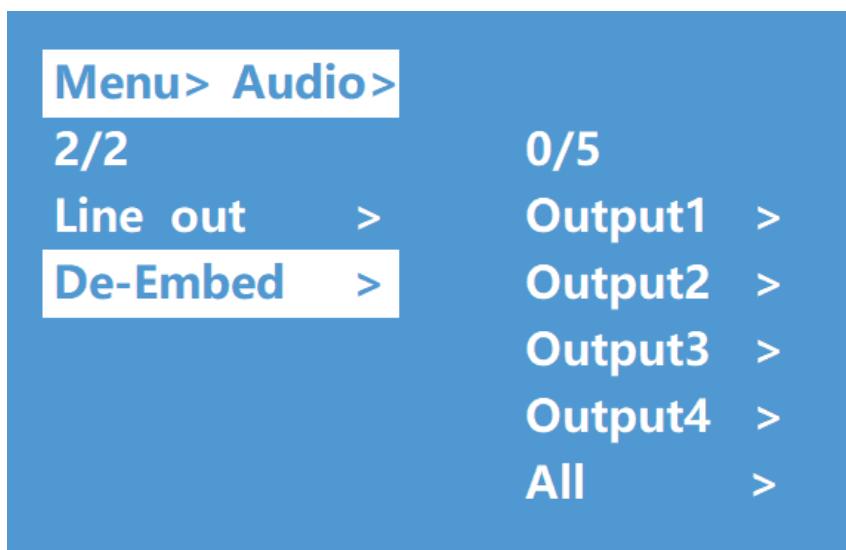
### 8.3.2 오디오 추출 컨트롤

출력 오디오를 설정할 수 있는 "De -Embed"(아날로그 및 SPDIF 오디오 모두에 해당)는 어느 것인가 선택할 수 있습니다.

채널 오디오 출력 또는 음소거

작업 :

- ① 메인 메뉴에서 "오디오 선택"을 누르고 ENTER 버튼을 누릅니다.
- ② "UP and DOWN"버튼을 눌러 "UP/DOWN"를 선택하고 "Enter"버튼을 누릅니다. 선택한 턴의 하단 색상을 흰색으로 변경합니다. "UP/DOWN"버튼을 눌러 출력 1-4를 선택할 수 있으며, "ENTER"버튼을 눌러 "ON/OFF"를 선택합니다.
- ③ 예 : HDMI 출력의 오디오 추출을 끕니다.  
1. 작동 : Audio + Enter + De-Embed + Output1 + Off, ENTER 뒤에 상위 메뉴로 돌아갑니다.



### 8.4 EDID 세팅 인터페이스:

EDID 관리 : 사용자 EDID, 내장 EDID, EDID 복사 모드

기본 EDID는 "Default1"입니다.

Default1	4K60 444-LPCM: 2.0, HDR:HLG	Default2	4K60 420-LPCM: 2.0, HDR:None
Default3	4K30 444-LPCM: 2.0, HDR:None	Default4	1080P60 444-LPCM: 2.0, HDR:None

Menu>			
3/6		0/5	
Video	>	Input1	>
Audio	>	Input2	>
<b>EDID</b>	<b>&gt;</b>	<b>Input3</b>	<b>&gt;</b>
Preset	>	Input4	>
Setup	>	All	>

예 : default1을 output1로 전환합니다:

작업 :

- ① 메인 메뉴에서 "EDID"를 누르고 "ENTER"를 누릅니다.
- ② "UP and DOWN"버튼을 눌러 Input 1(모든 것은 모든 입력을 의미함)을 선택합니다.
- ③ 다음 하위 메뉴로 들어가려면 "Enter"버튼을 누르십시오.
- ④ "UP and DOWN" 버튼을 눌러 "기본값 1"을 선택하고 선택한 방향의 하단 색상을 흰색으로 변경한 후 "Enter"를 눌러 설정을 완료합니다.
- ⑤ 선택한 EDID 뒤에 최대 지원 해상도, 오디오 형식 및 오디오 채널이 표시됩니다.

Menu> EDID>			
1/5		0/17	
<b>Input1</b>	<b>&gt;</b>	<b>Default1</b>	@
Input2	>	Default2	
Input3	>	Default3	
Input4	>	Default4	
All	>	User1	

**Menu> EDID> Input1>**

**1/17**

**Default1 @ 3840x2160@60-444**

**Default2 > HDR:HLG**

**Default3 > LPCM:2.0**

**Default4 > FXN1234**

**User1 >**

## 8.5 응용 프로그램 설정

사전 설정 인터페이스는 현재 비디오, 오디오를 저장할 수 있습니다. EDID, 시스템 설정 등 8 가지 사전 설정을 지원하며 웹, 명령, 패널 버튼 및 호출을 통해 사전 설정할 수 있습니다. 사전 설정 제어 인터페이스에는 세 가지 하위 메뉴가 있습니다.

불러오기

장면 저장

장면 삭제

작업 :

- ① 메인 메뉴에서 "Preset"을 선택하고 짧게 누릅니다 "ENTER"버튼을 눌러 사전 설정 인터페이스로 들어갑니다. 사전 설정을 호출, 저장 및 삭제할 수 있습니다.
- ② 사전 설정 저장 : 저장 – 사전 설정 1~8 – ENTER 중 하나를 선택합니다.
- ③ PRESET CALL : 불러오기
- ④ 사전 설정 지우기 : Clear – 저장된 사전 설정 1~8 – ENTER 중 하나를 선택합니다.  
(저장된 사전 설정은 기본값으로 돌아갑니다.)

**Menu>**

**4/6 0/3**

**Video > Call >**

**Audio > Save >**

**EDID > Clear >**

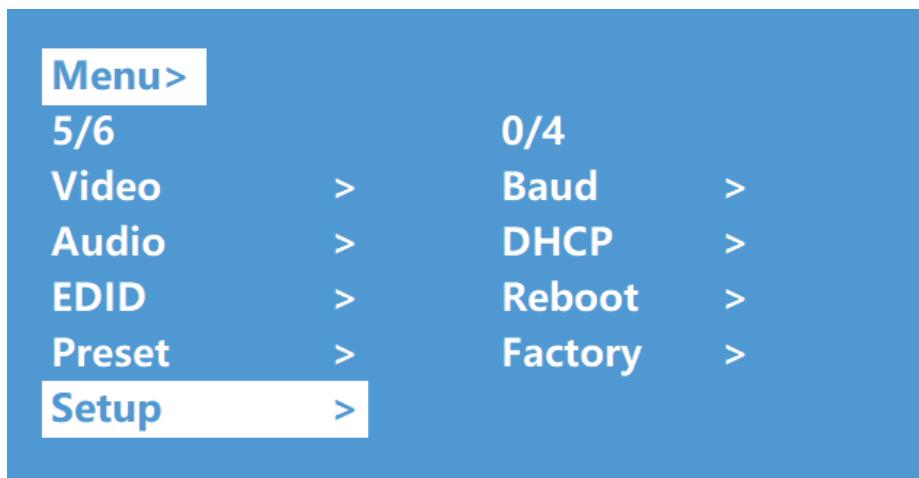
**Preset >**

**Setup >**



## 8.6 설정 인터페이스

설정 인터페이스는 직렬 포트 보드 속도를 설정할 수 있습니다. DHCP 스위치, 장치 재부팅 및 출고 시 재설정이 가능합니다.



### 8.6.1 Baud rate 설정

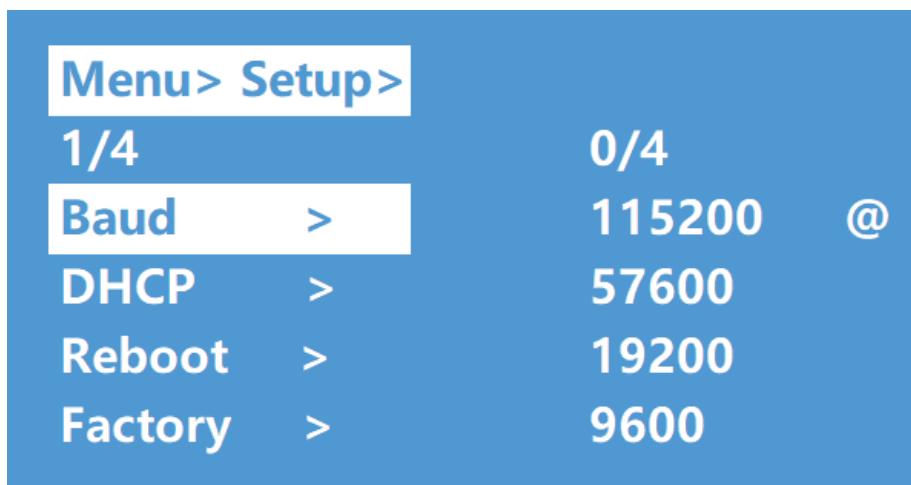
baud rate 설정을 위한 4 가지 옵션 : 9600, 19200, 57600, 115200.

기본 직렬 포트 : 115200

아래 예제는 보드 속도를 9600 으로 설정하는 것입니다.

작업 :

1. 메인 메뉴에서 "설정"을 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.
2. UP/DOWN" 버튼을 눌러 "Baud"를 선택합니다.
3. 다음 하위 메뉴로 들어가려면 "ENTER"버튼을 누릅니다.
4. "UP/DOWN" 버튼을 눌러 "9600"을 선택합니다.
5. 설정을 완료하려면 ENTER 를 누르십시오.

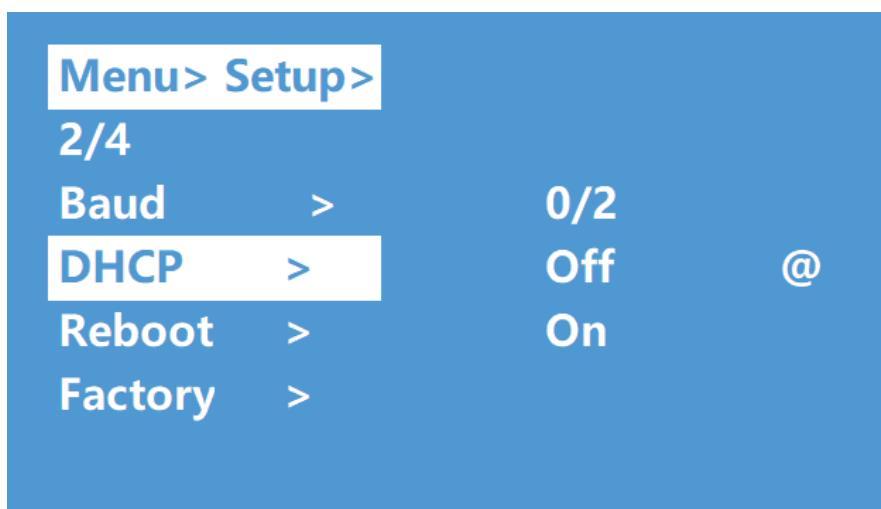


### 8.6.2 DHCP 스위치

DHCP On: 동적 IP 주소, DHCP Off: 정적 IP 주소(기본값은 DHCP off)

DHCP 가 작동 중:

1. 메뉴에서 "Setup"을 선택하고 "Enter"버튼을 누릅니다.
2. "UP/DOWN"버튼을 눌러 "DHCP"설정을 선택합니다.
3. 메뉴로 들어가려면 "Enter"를 누릅니다.
4. "UP/DOWN"버튼을 눌러 "ON"을 선택합니다.
5. DHCP를 열어 IP 주소를 자동으로 할당하려면 "ENTER"를 누릅니다.

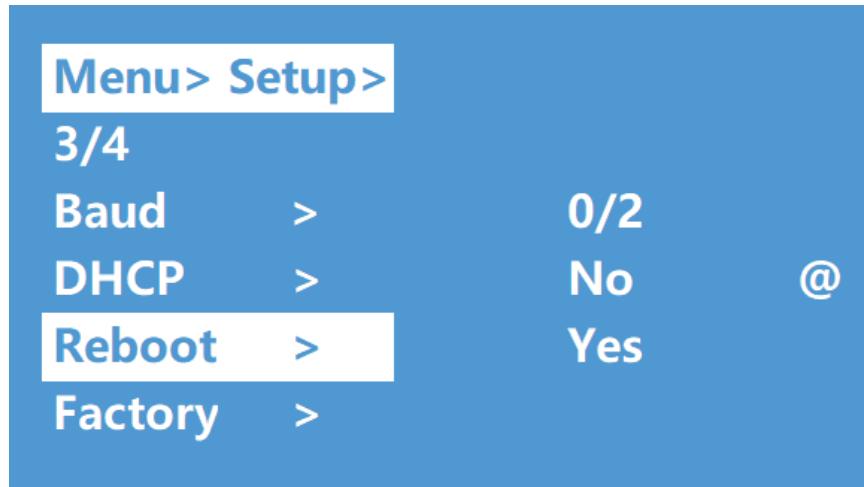


### 8.6.3 재부팅

장치를 재부팅합니다. 기본값은 "No"입니다.

작업 :

1. 메인 메뉴에서 "설정"을 선택하고 ENTER를 누릅니다.
2. "위 아래" 버튼을 눌러 선택합니다. 재부팅하십시오."
3. "Enter"를 눌러 다음 하위 메뉴를 입력합니다.
4. "위와 아래" 버튼을 눌러 "예"를 선택합니다.
5. "Enter"를 눌러 장치 재부팅을 완료합니다.



#### 8.6.4 공장 초기화

장치 기능의 초기화 설정입니다(기본값은 "NO") 출고 시 설정에는 두 가지가 있습니다.

1. 출고 시 공통 : 비디오 스위치, EDID, 오디오 및 설정에 대한 출고 시 재설정(common 아래에 있을 때는 IP 주소가 출고 시 정지일 수 없습니다.)
2. Factory All : 비디오 스위치, EDID, 오디오, 설정, 사전 설정 및 장치 이름에 대한 공장 설정입니다.  
예 : 공장에서 모든 작업을 수행합니다.

1. 메인 메뉴에서 "Setup"을 선택하고 "ENTER"를 누릅니다.
2. UP/DOWN 버튼을 눌러 "Factory"를 선택합니다.
3. "Enter"를 눌러 다음 하위 메뉴를 입력합니다.
4. "UP/DOWN"버튼을 눌러 "ALL"을 선택하고 "Enter" 버튼을 누릅니다.
5. "UP/DOWN" 버튼을 눌러 "YES"를 선택하고 "ENTER" 버튼을 누릅니다.



## Menu> Setup> Factory >Common>

1/2

No	@	Reset information:
Yes		1.Video    2.Audio
		3.EDID    4.Setup

## Menu> Setup> Factory >All>

1/2

No	@	Reset information:
Yes		1.Video    2.Audio
		3.EDID    4.Setup
		5.Preset    6.Name

### 8.7 정보 인터페이스 문의

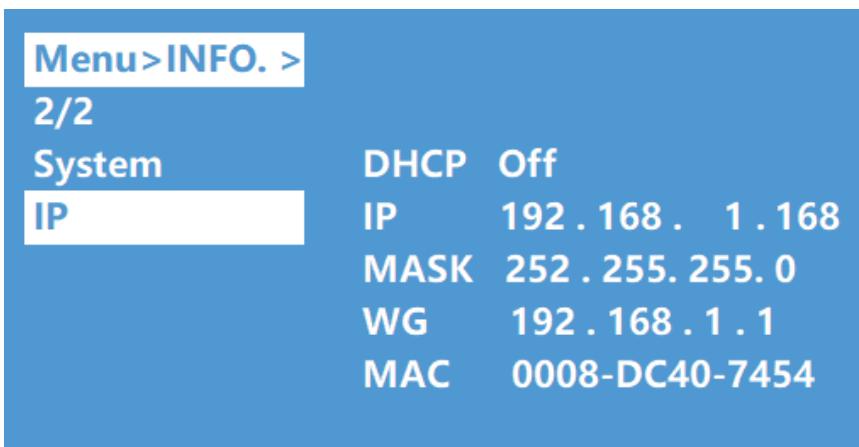
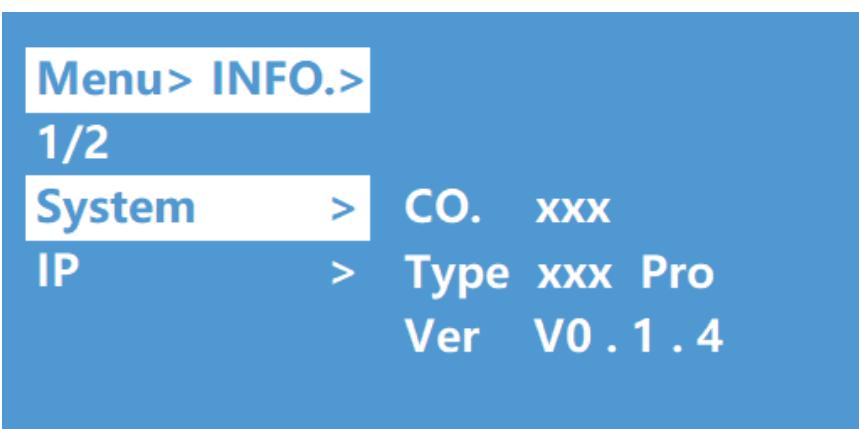
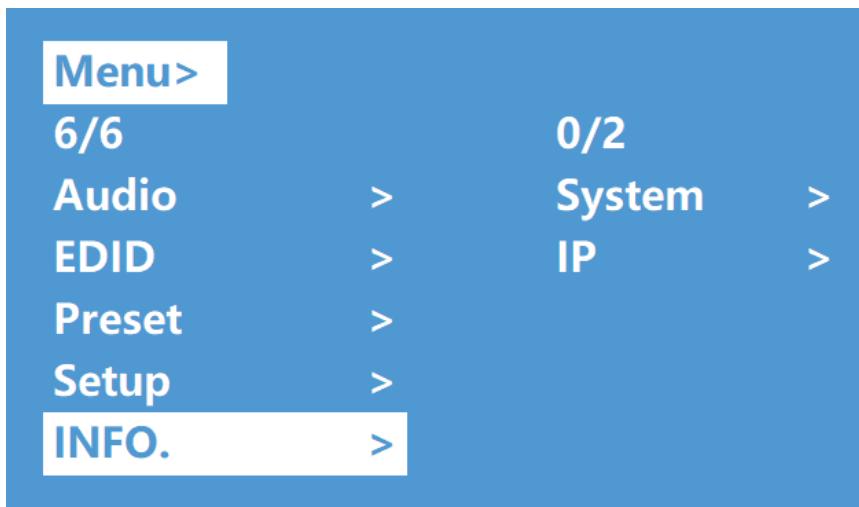
IP 및 시스템 정보를 문의합니다.

시스템 인터페이스 : 회사 이름, 장치 이름 및 버전 정보를 문의합니다.

IP 인터페이스 : 장치 IP 주소를 문의합니다. MAC 주소 및 HDCP 상태입니다.

작업 :

1. 메인 메뉴에서 INFO 선택을 누르고 ENTER를 누릅니다.
2. UP/DOWN 버튼을 눌러 Setup 또는 IP 를 선택하면 하단 색상이 흰색으로 바뀝니다.
3. ENTER를 눌러 다음 하위 메뉴를 입력한 다음 장치 정보를 검색할 수 있습니다.



## 9. RS232 컨트롤



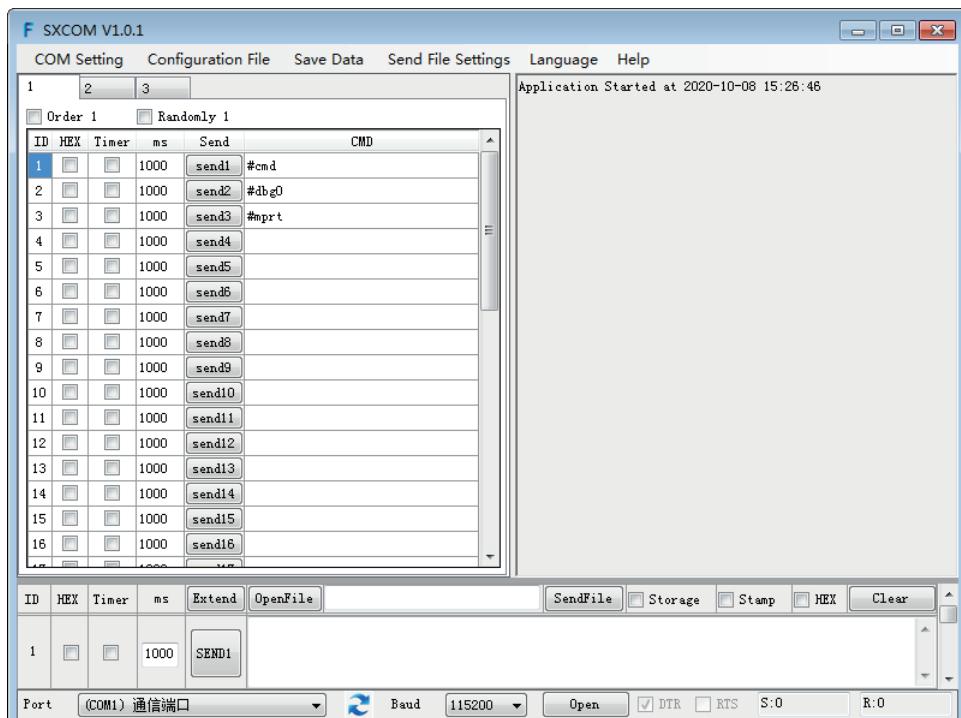
### 9.1 CommUart Assistant 열기

#### 9.2 콘포트 설정

매개 변수 구성 영역에서 PC에 연결하는 올바른 COM 포트를 선택하십시오.

Baud Rate:	115200 bps(Default)
Parity:	None
Data Bit:	8 bit
Stop Bit:	1 bit

### 9.3 전송 옵션에 포트 명령 입력



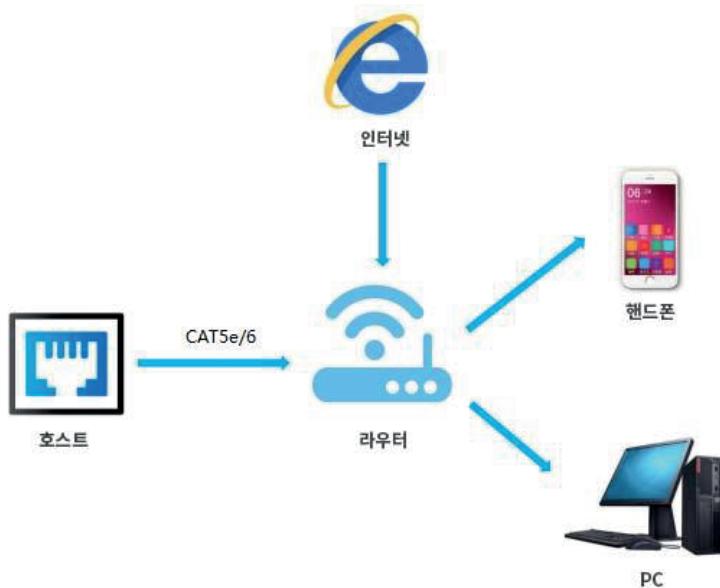
### 9.4 명령 목록

- 1) 모든 명령은 #으로 시작합니다.
- 2) "\_" 밑줄은 생략할 수 없습니다.
- 3) 명령 헤드, 매개 변수 및 대상에 "SPACE"를 하나 추가해야 합니다.

다음 표는 예시일 뿐입니다. 자침 목록을 참조하십시오.

Type	Format	Value	Regulation
Command head	#cmd	without	
Explain	Can be used to search command, after receiving command, the system will feedback all open command format fields		
Example1	#cmd Search all open command		

## 10. Web 제어



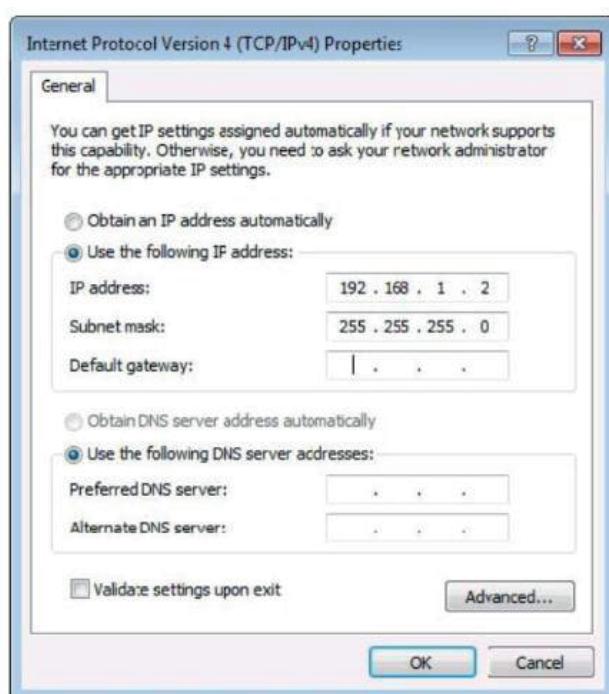
### 10.1 PC 의 IP 주소를 변경합니다.

웹 사이트를 통해 장치를 구성하기 전에 IP 를 구성해야 합니다.

장치로 구성된 컴퓨터의 주소입니다.

컴퓨터와 장치가 동일한 네트워크 세그먼트에 설정되어 있습니다.

- 1). 네트워크 제어 센터를 열고 컴퓨터의 IP 주소를 설정합니다.
- 2). IP 주소가 196.168.1.x(x 범위는 0~254 이지만 장치의 IP 주소와 일치할 수 없음)로 설정된 정적 IP 를 사용하려면 이 항목을 선택합니다.
- 3). Subnet mask 가 255.255.255.0 으로 설정됩니다.
- 4). Gateway 가 192.168.1.1로 설정되었습니다.



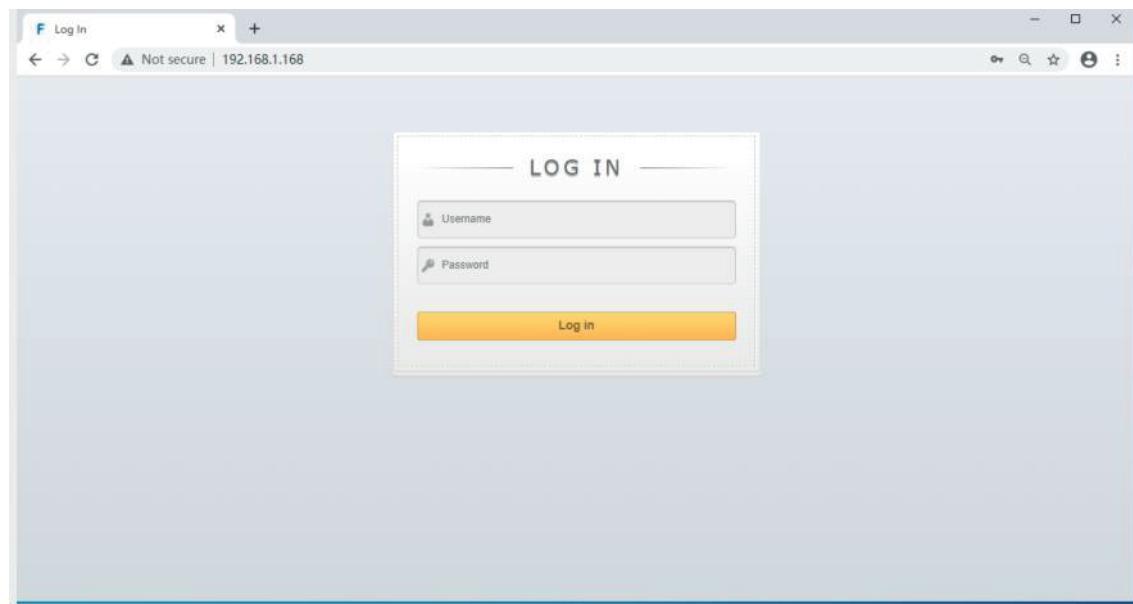
## 10.2 브라우저 로그인

로그인의 기본 IP 주소는 192.168.1.168 입니다.

사용자 이름 및 암호(기본 사용자 이름 : admin, 기본 암호 : 123456)를 입력합니다.

참고 :

최신 버전의 Google, Firefox 를 사용하는 것이 좋습니다. IE11 브라우저를 사용하면 호환성이 향상됩니다.



## 10.3 비디오 인터페이스

1. output : 01 > 02 > 01은 입력을 의미합니다. 02는 출력을 의미합니다. all은 모든 출력을 의미합니다.  
작동 단계는 다음과 같습니다.

01 >> 01 또는 All을 클릭한 다음 입력 01~04(예: 입력 1을 출력 4로 전환)을 클릭합니다. 먼저 "04 >> 04"를 클릭한 다음 "01"을 클릭합니다.

2. input: 01~04는 HDMI 입력 1~4를 의미합니다.

3. OFF: 출력 채널을 닫습니다(클릭)."OFF"를 눌러 출력 채널을 닫습니다.ON"을 눌러 이 기능을 닫습니다. 기본값은 "OFF"입니다.

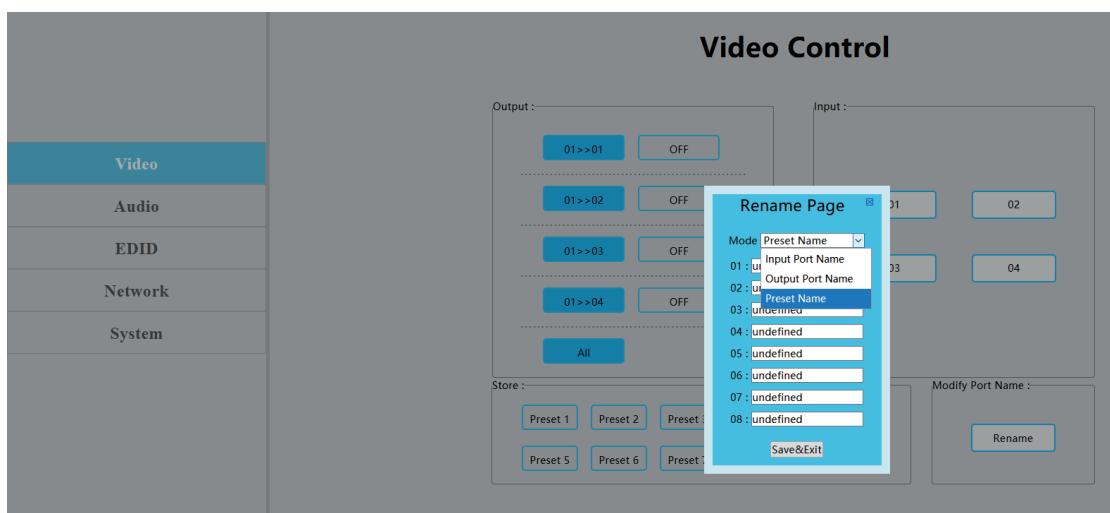
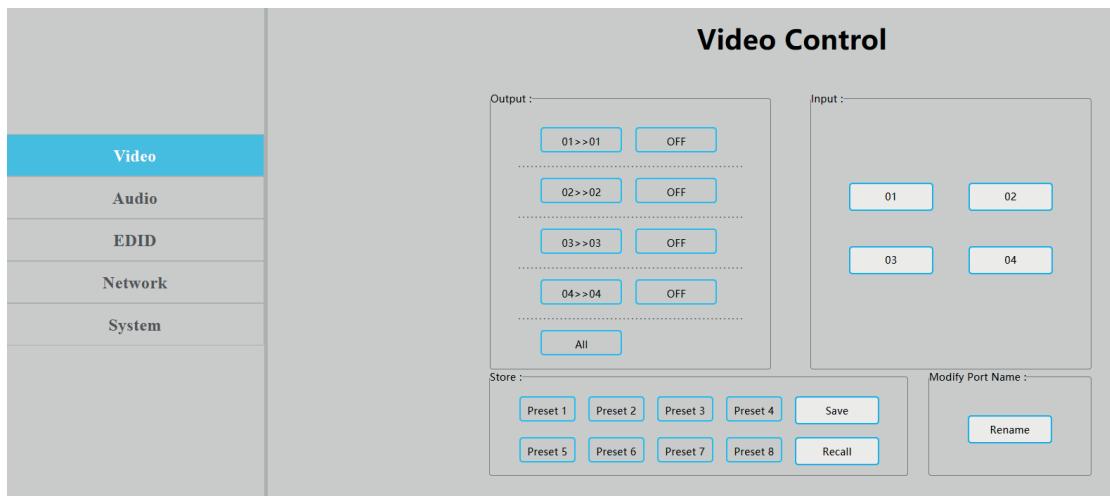
4. 매장: preset1~preset8 입니다. 호출:사전 설정 호출;저장:사전 설정 저장  
작동 단계는 다음과 같습니다.

- 1) 사전 설정:preset1 + 호출, 통화 사전 설정 1
- 2) 설정 저장:preset2 + 호출, 통화 사전 설정 1

1. 입력 또는 출력 포트를 클릭하여 선택하고 입력 상자에서 이름을 변경한 다음 저장 및 종료를 클릭합니다.

2. 사전 설정을 선택하고 입력 상자에서 이름을 변경한 다음 Save & Exit(저장 & 종료)를 클릭합니다.

참고: 이름 변경 제한: 1~15 자/숫자/밑줄입니다.



## 10.4 오디오 인터페이스

1. 출력 1-4 HDMI 를 클릭합니다. HDMI 출력 오디오를 끕니다.

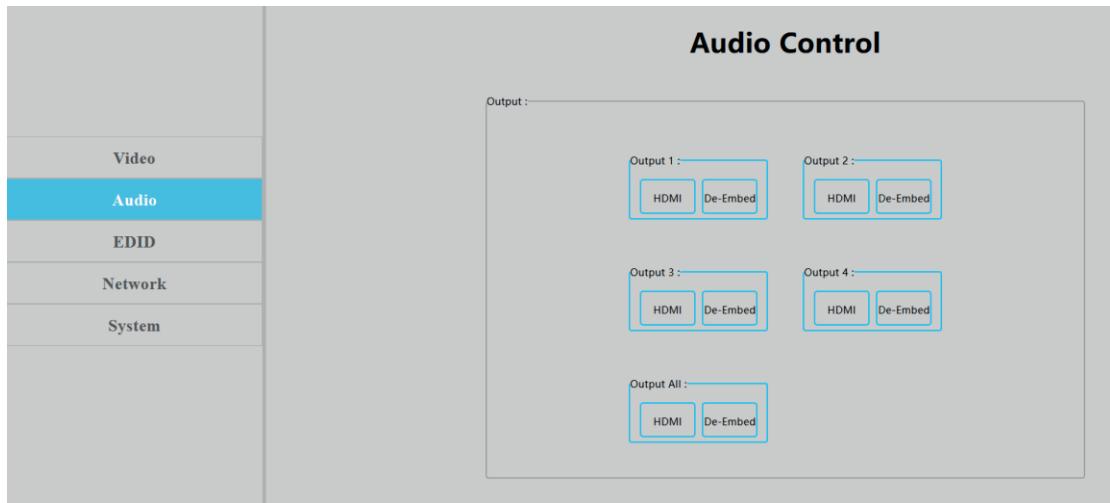
작동예시 : HDMI 출력 1에 연결된 TV 의 오디오를 끕니다.

output1 HDMI 를 클릭하면 색상이 변경되고 TV 는 오디오 없이 비디오로만 표시됩니다. 오디오를 켜려면 다시 클릭하십시오.

2. output1-4 De-Embed: 오디오 추출 기능을 끄고 SPDIF 와 아날로그 오디오도 동시에 끕니다.

작동 예: HDMI 출력 1 오디오 추출을 끕니다.

output1 De-Embed 를 클릭합니다. 색상이 변경되고 아날로그 및 SPDIF 출력에 대한 오디오가 없습니다. 오디오를 켜려면 다시 클릭하십시오.

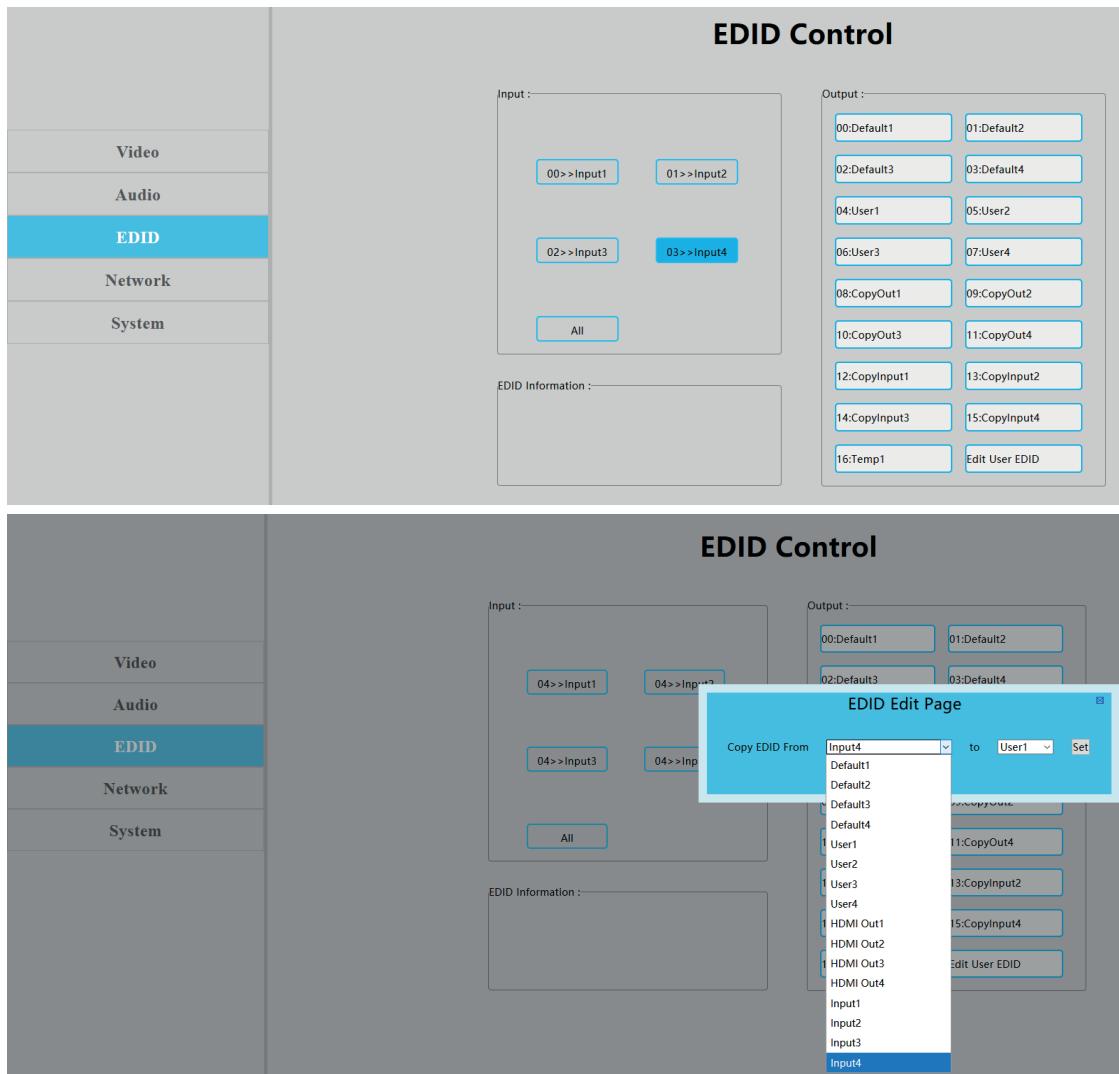


## 10.5 EDID 인터페이스

1. Input : 00>>Input1, 00~16: EDID number, Input1~4:HDMI input1~4
2. Output : 00~03:default EDID, 04~07 :user EDID, 08~11:copy EDID, 12~15:input EDID, 16:Temp EDID, 자세한 내용은 아래를 참조하십시오.

00	4K60 444-LPCM: 2.0, HDR:HLG	01	4K60 420-LPCM: 2.0, HDR:None
02	4K30 444-LPCM: 2.0, HDR:None	03	1080P60 444-LPCM: 2.0, HDR:None
04	User1	05	User2
06	User3	07	User3
08	Copy HDMI out1	09	Copy HDMI out2
10	Copy HDMI out3	11	Copy HDMI out4
12	Copy input1	13	Copy input2
14	Copy input3	15	Copy input4
16	Default is empty, need save EDID to device to take effect,don't support power-off memory		

1. EDID 정보 : 여기에 EDID 표시 : "00>>INPUT1" 또는 "00:Default1"을 클릭하면 해상도, 오디오, 오디오 채널이 표시됩니다. HDR 및 일련 번호입니다.
2. Edit User EDID : Click "Edit User EDID", 클릭 후 "EDID Edit Page"에서 default, user, copy, input EDID를 선택하여 User1-4에 저장하고 전원 끄기 메모리를 지원합니다.
3. 작업 :
  - 1) HDMI input1 은 두번째 기본EDID를 사용합니다. click "00>>Input1"을 클릭한 다음 "01:Default2"를 클릭합니다.
  - 2 ) 복사 HDMI Out1 을 User1에 저장합니다. "EDID 편집 페이지"에서 "default1"을 선택한 후 "User1"을 선택하고 "Set"을 클릭하여 완료합니다.



## 10.6 네트워크 인터페이스

표시 전용으로 MAC 주소를 수정할 수 없습니다.

정적 IP:DHCP 스위치(DHCP 끄기)를 클릭하면 IP 주소를 수정할 수 있으며 "적용" 버튼을 클릭하면 카운트다운됩니다. 장치 IP 주소가 클라이언트 IP 주소와 동일한 경우 웹 인터페이스에 다시 로그인합니다. 자동으로 새로 고칠 수 없는 경우 양식을 수동으로 다시 제출해야 합니다.

동적 IP:DHCP 스위치(DHCP 켜기)를 클릭합니다. 라우터에서 할당하고 회색으로 전환하는 IP 주소는 수정할 수 없지만 현재 IP 주소 정보를 표시할 수 있습니다.

IP 주소/넷 마스크 주소/게이트웨이 주소는 DHCP 가 꺼져 있는 경우에만 수정할 수 있으며, DHCP 가 꺼져 있는 경우에는 수정할 수 없습니다.

기본 IP 주소: 192.168.1.168

**Network Information**

<input type="button" value="Video"/> <input type="button" value="Audio"/> <input type="button" value="EDID"/> <b><input type="button" value="Network"/></b> <input type="button" value="System"/>	<p>Mac Address : <input type="text"/></p> <p>IP Address : <input type="text"/></p> <p>Net Mask Address : <input type="text"/></p> <p>Gate Way Address : <input type="text"/></p> <p>DHCP : <input checked="" type="checkbox"/> Off</p> <p style="text-align: right;"><b>Apply</b></p>
---	---

## 10.7. 시스템 세팅 인터페이스

### 1. 시스템 설정:

재부팅:장치를 재부팅하려면 클릭하십시오.

공장 공통:부분 기능을 위해 장치를 재설정하려면 클릭하십시오.

출고 시 모두:장치를 전체적으로 재설정하려면 클릭하십시오.

"Reboot"은 사용자 매개 변수를 지우지 않습니다;"출고 시 공통"은 네트워크 및 사전 설정 매개변수를 지우지 않으며, "출고 시 모두"는 기본값으로 재설정됩니다.

### 2. 비밀번호 변경: 사용자 이름 및 비밀번호 변경 후 클릭"적용".

참고:사용자 이름과 암호는 6~15 자/숫자/밑줄만 지원합니다.

**System Setting**

<input type="button" value="Video"/> <input type="button" value="Audio"/> <input type="button" value="EDID"/> <input type="button" value="Network"/> <b><input type="button" value="System"/></b>	<p>System Setting</p> <p><input type="button" value="Reboot"/> <input type="button" value="Factory Common"/> <input type="button" value="Factory All"/></p> <p>Change Password</p> <p>User Name : <input type="text"/></p> <p>New Password : <input type="text"/></p> <p>Confirm the Password : <input type="text"/></p> <p>-----Version----- Web Ver:V0.0.2</p> <p style="text-align: right;"><b>Apply</b></p>
---	---

# 제품 보증서

## Product warranty

제 품 명	HDMI2.0 4X4 Matrix switch with Audio	모 델 명	2404UHDM
구 입 일 자		보 증 기 간	
고 객 성 명		전 화	
고 객 주 소			
판 매 점		전 화	
판매점주소			
제조자(수입원)	(주)이지넷유비쿼터스   02-715-0372   주소는 <a href="http://www.ez-net.co.kr">www.ez-net.co.kr</a> 에서 확인하실 수 있습니다.		

**본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로부터 1년이며,  
제품 보증은 소비자 피해 보상 기준에 준합니다.**

1. 소비자는 품질보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조 연월일을 기준으로 합니다.
2. 본 제품은 제조 연월로부터 6개월 내에 판매되어야 하며, 제조 연월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조 연월로부터 12개월로 처리가 됩니다.
3. 본 제품에 연결되어 사용하는 제품의 전원 이상 또는 불량으로 인한 고장 발생 시 유상 A/S로 처리될 수 있습니다.
4. 전원공급장치(어댑터) 및 케이블류는 소모품으로 다시 지급되지 않으며, 분실(파손) 시 유상으로 구입하셔야 합니다.
5. 천재지변으로 인한 것은 유상 수리입니다.
6. 소비자 과실로 인한 고장은 수리가 되지 않을 수도 있습니다.
7. 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센터)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.
8. 우편 또는 퀵 서비스를 통한 A/S 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

- ※ 본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권 회사에 있으며, 무단 복제를 금합니다.  
※ 본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.  
※ 본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.