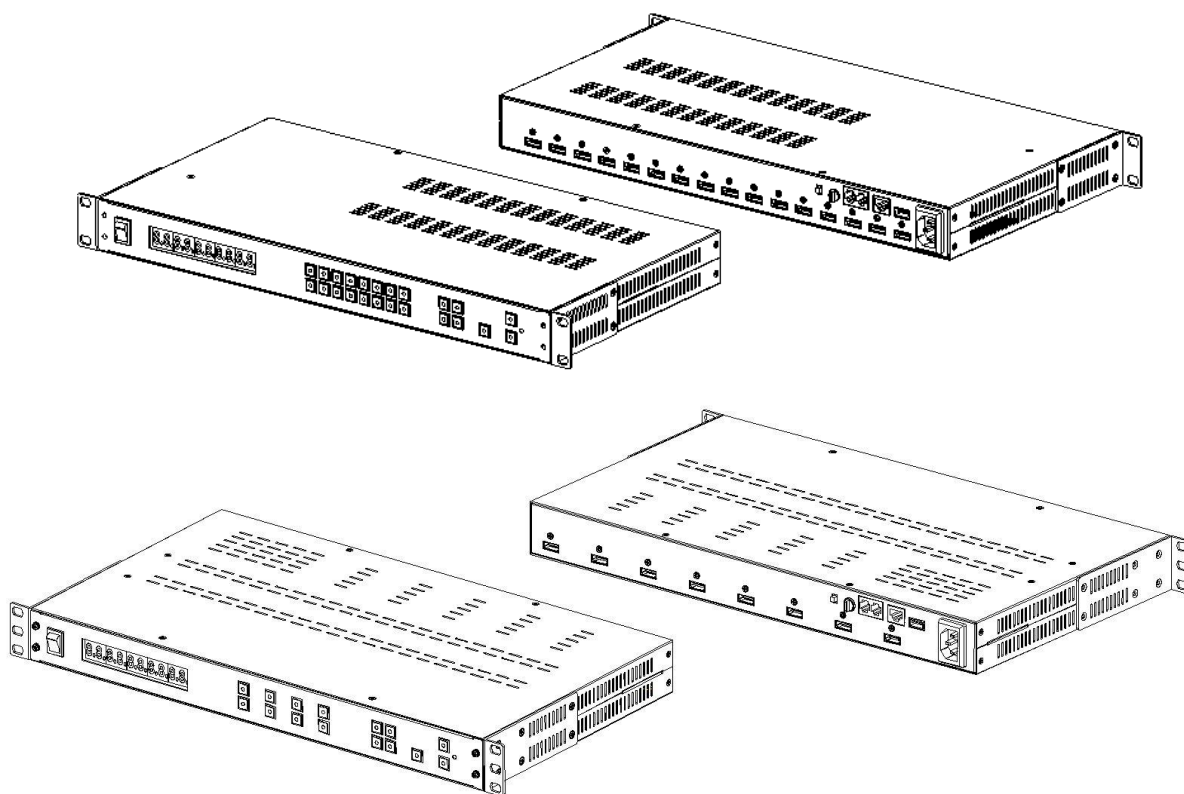


Operating Instructions

사용 설명서

HDMI ROUTING SWITCHER

Model : BRS-HD808JME
BRS-HD404JME



BON ELECTRONICS
<http://www.bon.co.kr>

본 제품을 구입해주셔서 감사합니다. 제품을 설치하기 전에 설치 및 사용설명 부분을 잘 읽어 보시고 사용하여 주십시오. 이해가 되지 않는 부분이 있거나 설치 또는 사용 시 문제가 발생할 경우에는 서비스 센터나 영업부로 문의하여 주십시오.

차 례

1. 제품의 개요	4
2. 각 부분의 기능 설명	
2-1. BRS-HD808 / 404JME FRONT+REAR	4
2-2. BRS-HD808 / 404JME 명칭 및 기능	5~8
3. 제품 사용 설명	
3-1. BRS-HD808 / 404JME 사용	9~11
4. Ethernet Configuration	12~13
5. List of Compatible Signal formats	14
6. 제품외관도	
6-1. BRS-HD808 / 404JME	15~16

설치 전 주의사항

설치 전에 다음 사항을 잘 읽으신 후에 설치를 하여 주십시오.

다음과 같은 장소에는 설치를 피하여 주십시오.

- 화기 및 난로와 같이 열을 발산하는 제품은 가까이 놓지 마십시오.
- 먼지가 많은 장소나 물기가 있는 곳에 설치하지 마십시오.
- ROUTING SWITCHER 를 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑으세요.
- 고주파(RF), 전력선과 인접되어 있는 곳, 전자파 통신장비, 송전선 주변의 강한 전자파 발생 부근에 설치하면 고장 또는 성능 저하의 원인이 됩니다.
- 환경 변화가 심한 곳에서 사용하면 고장의 원인이 됩니다.
- 진동이나 충격이 있는 곳, 설치 장소가 진동 등의 떨림이나 외부충격이 가해지는 곳은 제품의 고장 원인이 됩니다.(중계차량 및 방송을 위한 차량 제외)

사용 시 주의사항

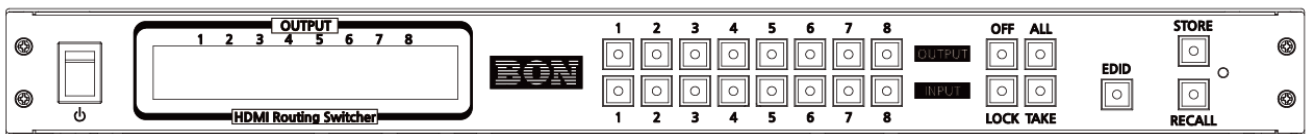
- 제품을 분해하거나 이물질을 넣지 마십시오. 금속물 등의 이물질이 들어가면 고장의 원인이 됩니다.
- 강한 충격을 주거나 험한 조작을 하지 마십시오. 제품에 강한 충격이나 버튼, 단자 등에 무리한 힘을 가하면 파손이 될 수 있습니다.
- AC/DC 겸용 제품의 경우 AC Power Cord 와 DC Adaptor 를 동시에 사용하지 마십시오. 불량 원인이 될 수 있습니다.
- Update 및 외부기기 연결 시 제품의 AC Power 제거 후 연결한 뒤에 제품 전원을 On 하여 주시기 바랍니다. AC Power 연결 상태에서 외부기기 연결 시 정전기 등으로 인해 불량 발생 요인이 될 수 있습니다.
- 연기가 나거나 이상한 소리, 냄새가 날 경우에는 전원 코드를 빼고 A/S 부서로 연락 하십시오.
- ROUTING SWITCHER 를 임의로 분해하거나 개조하지 마십시오. 화재 감전사고 원인이 되며, 무상 보증을 받을 수 없습니다.

1. 제품의 개요

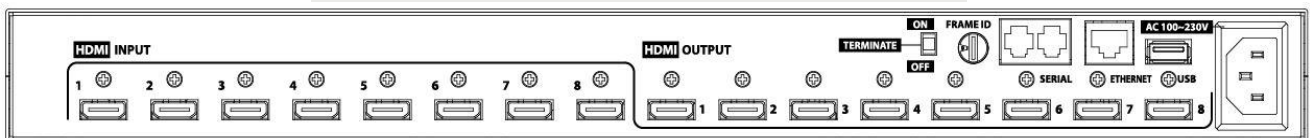
본 제품은 입, 출력 8 채널 / 4 채널을 가진 Routing Switcher로서 여러 가지 HDMI 장비를 본 기기에 연결하고 버튼 조작만으로 장비 상호간의 입, 출력을 결선하여 편집 또는 송출할 수 있으며 저가의 비용으로 다양하고 편리하게 사용할 수 있도록 제작된 장비입니다.

2. 각 부분의 기능 설명 (BRS-HD808 / 404JME)

2-1. BRS-HD808JME

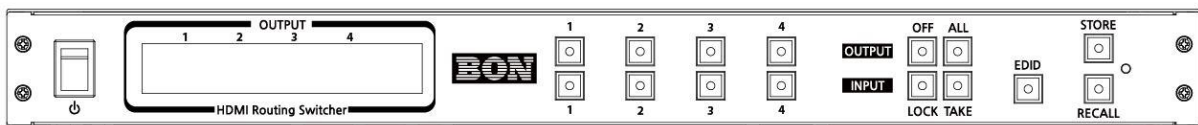


BRS-HD808JME (FRONT)

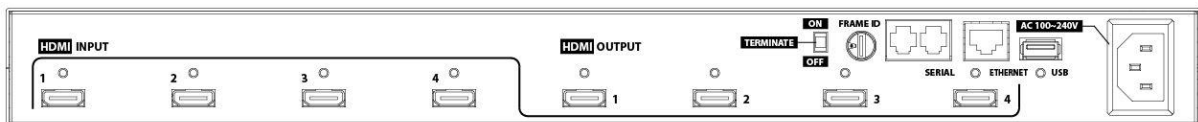


BRS-HD808JME (REAR)

2-1. BRS-HD404JME

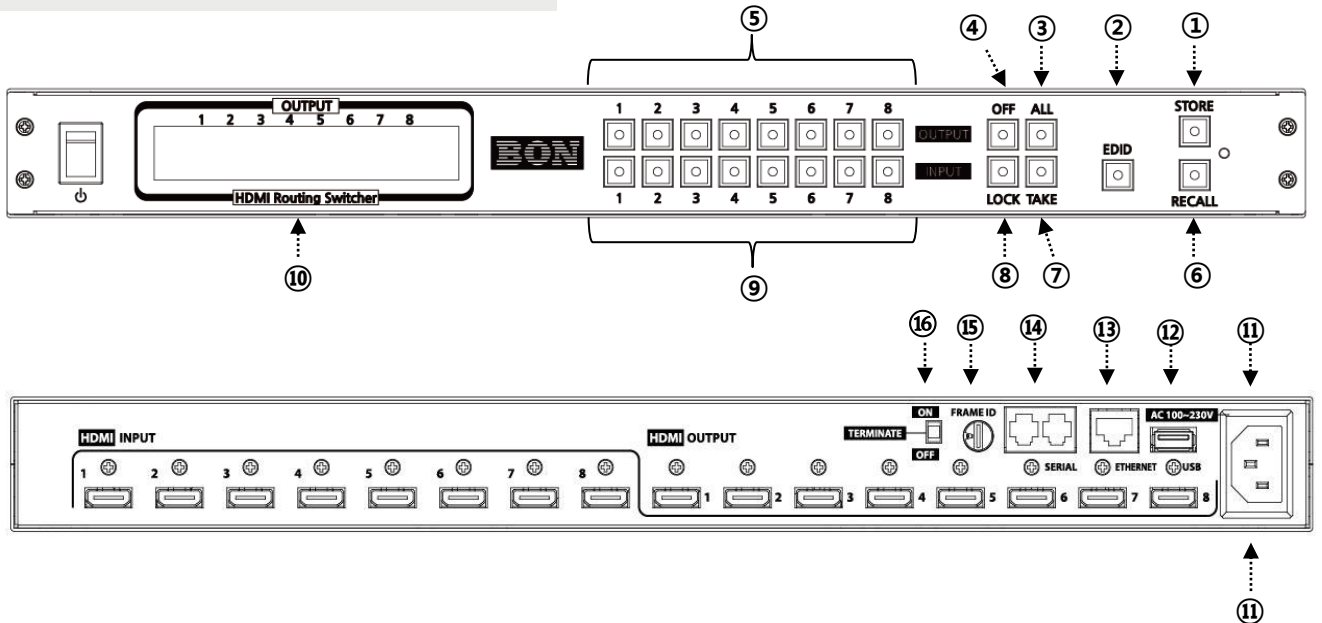


BRS-HD404JME (FRONT)

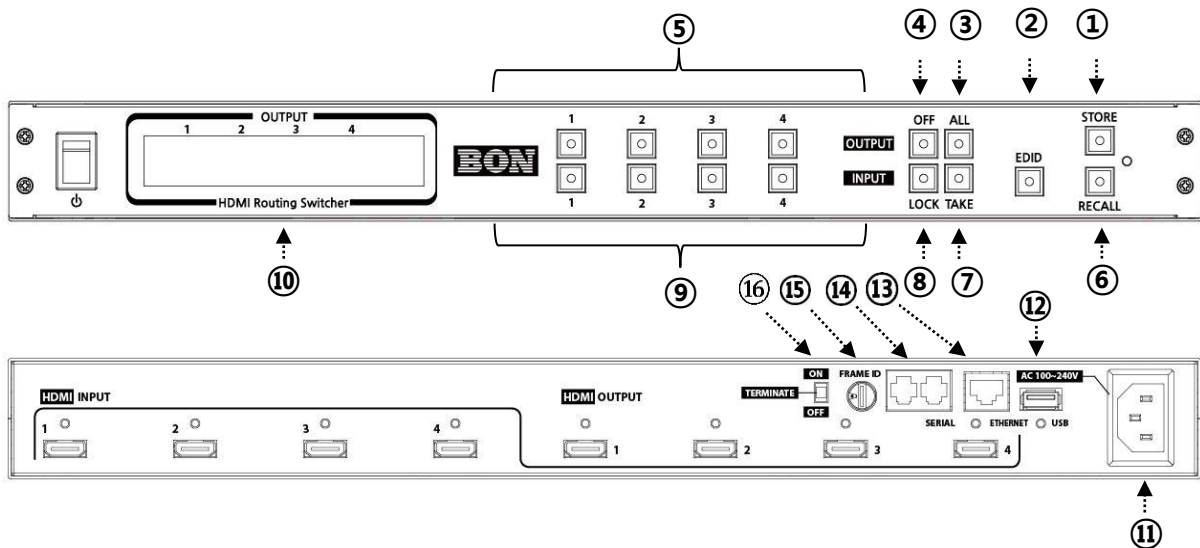


BRS-HD404JME (REAR)

2-2. BRS-HD808JME 명칭 및 기능



2-2. BRS-HD404JME 명칭 및 기능



① **STORE:** 현재의 입출력 상태를 저장스위치.

현재의 입, 출력 상태를 원하는 버튼에 저장 할 수 있습니다. 저장은 출력 개수만큼 가능합니다.

② **EDID:** EDID COPY 스위치

③ **ALL:** 전체 출력 선택 스위치.

모든 출력에 같은 입력신호를 내보내는 경우 사용하는 스위치 입니다.

먼저 "ALL"스위치를 누르고 원하는 입력 번호를 선택한 후 "TAKE"를 누르면 모든 출력을 한번에 선택된 하나의 입력신호로 바꿉니다

④ **OFF:** 원하는 OUT PUT 의 출력신호를 OFF 시킵니다.

⑤ **OUT PUT 1~8:** OUTPUT 선택 스위치.

출력을 변경 하고자 하는 OUTPUT을 선택 하는 스위치로서 눌러지면 램프가 점등 됩니다.

⑥ **RECALL:** 저장된 입출력 상태를 불러오는 스위치. 먼저 저장된 입, 출력 상태를 불러올 때 사용 합니다.

⑦ **TAKE:** 신호의 입 출력 변경 시 결정 스위치로서 입력과 출력 혹은 출력과 입력을 누른 후 변경 입, 출력이 결정되면 TAKE를 눌러 출력을 변경 합니다.

⑧ **LOOK:** 설정된 상태를 고정 시킵니다. (3초 이상 누르고 있으면 On/Off 기능 활성화 됩니다.)

⑨ **IN PUT 1~8:** INPUT 선택 스위치.

CHANNEL 변경을 실행하는 스위치로서 이 스위치를 눌러 OUTPUT의 입력CHANNEL 을 변경 합니다.

⑩ **Display:** 해당 출력의 선택 입력 번호를 표시

⑪ **AC INPUT 단자:** AC (100V ~ 230V) 전원 공급 시 사용합니다.

전원 입력은 Power Cord, 전원 전압, 공급 전력이 반드시 규격에 적합한지 확인 후 사용하여 주십시오. 불량 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⑫ **USB:** 통신 단자로 본체의 동작 프로그램(Firmware)을 변경할 때 사용합니다.

⑬ **ETHERNET:** PC와 통신하는 경우에 사용 합니다. PC 프로그램인 BRS Remote Control(제어 프로그램)으로 ROUTING SWITCHER제어 및 Firmware Update 할 때 사용합니다.

⑭ **SERIL 1-2 PORT:** Remote 와 연결 PC와 RS-422 통신 및 Firmware Update용으로 사용 합니다.

⑮ **FRAMR ID:** Frame의 고유번호를 지정 합니다.

ID 설정이 Remote Control Panel과 Master 모두 있는 경우는 Master ID 설정만 유효합니다.

⑯ **TERMINATE:** 여러 대의 Master 장비와 연결하여 사용시 시작단과 종단의 장비에 TERMITE ON을 설정하여 사용 합니다.

3. 제품 사용 설명

- 한 개의 출력을 변경하는 방법

1. 먼저 바꾸고자 하는 출력번호의 스위치를 누릅니다.
2. 변경 하고자 하는 입력 스위치를 누르면, 스위치의 램프가 켜집니다.

바꾸고자 하는 입력을 확인한 후 TAKE 스위치를 누릅니다. 이 순간에 출력 신호도 변경됩니다.

- 한 개의 입력을 임의 여러 개의 출력으로 변경하는 방법

1. 변경 할 출력 스위치 중 하나를 누릅니다.
2. 방금 누른 스위치를 2 번 빠르게 누릅니다. (이때 스위치의 램프가 깜빡이는 상태로 변합니다.)
3. 동시에 변경 하고자 하는 출력 채널번호를 모두 누릅니다.
4. 원하는 입력번호의 스위치를 누릅니다.
5. TAKE 스위치를 누르면 선택해둔 여러 개의 출력이 동시에 변경됩니다.

- 모든 출력을 동시에 하나의 입력으로 변경하는 방법

1. ALL 스위치를 누릅니다.
2. 원하는 입력 번호를 선택 합니다.
3. TAKE 스위치를 누르면 한꺼번에 모든 출력에 하나의 입력신호가 출력됩니다.

■ TAKE 스위치를 누르기 전에는 입력번호를 다른 것으로 변경해도 관계 없습니다.

- TAKE 를 누르지 않고 입출력을 변경하는 방법 (TAKE 모드)

1. TAKE 스위치를 5 초간 길게 누릅니다.
2. TAKE 스위치의 LED 가 ON 되면 TAKE 모드가 되어 입출력을 바로 바로 변경할 수 있습니다.(TAKE 를 누르지 않고 바로 입출력이 변경되기 때문에 주의가 필요합니다.)
3. TAKE 를 다시 5 초간 길게 누르면 TAKE 모드가 해지되고 TAKE 스위치의 LED 가 OFF 됩니다.

- EDID COPY 방법

출력에 연결된 장비의 EDID 데이터를 입력 소스장비와 동기화 하여 주는 기능입니다.

1. EDID 버튼을 누른다. (버튼의 LED 깜빡임)
2. EDID CPOY 를 하고자 하는 INPUT 버튼을 선택한다. (버튼의 LED 가 ON 된다)
3. EDID CPOY 를 하고자 하는 OUTPUT 버튼을 선택한다. (버튼의 LED 가 ON 된다)
4. TAKE 버튼을 누른다. (동작 완료 후 선택된 LED 가 OFF 된다)

- EDID Default 하는 방법

동기화된 EDID 데이터를 지우고 라우팅 스위치의 Default EDID 로 초기화 하는 기능입니다.

1. EDID 버튼을 누른다. (버튼의 LED 깜빡임)
2. EDID Default 를 하고자 하는 INPUT 버튼을 선택한다. (버튼의 LED 가 ON 된다)
3. OFF 버튼을 누른다. (버튼의 LED 가 ON 된다)
4. TAKE 버튼을 누른다. (동작 완료 후 선택된 LED 가 OFF 된다)

- STORE 저장하는 방법

현재 설정된 INPUT, OUTPUT 연결 상태를 저장하는 기능 입니다.

1. STORE 버튼을 누른다. (저장 할 수 KEY 의 LED 가 ON 된다)
2. 저장 하고자 하는 위치의 OUTPUT 버튼 중 하나를 선택한다. (버튼의 LED 가 깜빡임)
3. TAKE 버튼을 누른다. (동작 완료 후 LED 가 OFF 된다.)

- RECALL 불러오는 방법

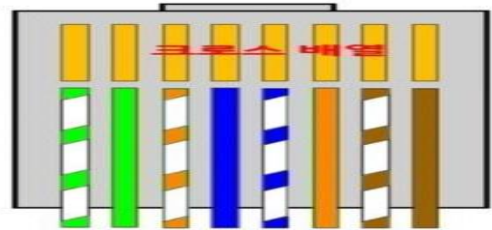
저장해놓은 INPUT, OUTPUT 연결 상태를 불러오는 기능 입니다.

1. RECALL 버튼을 누른다. (불러올 수 있는 KEY 의 LED 가 ON 된다)
2. 불러오고자 하는 위치의 OUTPUT 버튼 중 하나를 선택한다. (버튼의 LED 가 깜빡임)
3. TAKE 버튼을 누른다. (동작 완료 후 LED 가 OFF 된다.)

4. Ethernet Configuration

1. 사용자의 PC와 ROUTING SWITCHER 모델의 RJ-45 커넥터 사이에 LAN케이블을 연결하십시오(LAN 케이블 연결은 Cross로 연결해야 합니다.)

- 크로스 케이블 핀 배열
(반대편은 정상적인 핀 배열)



2. 사용자 PC의 네트워크 설정을 다음과 같이 설정 하십시오

IP address: 192.168.1.021

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.1.1

3. 전원 케이블을 제거한 다음 'OFF + LOCK' 버튼을 누르고 있는 상태에서 다시 전원 케이블을 삽입 합니다.
4. 웹 브라우저에 <http://192.168.1.020> 을 누르면 다음과 같은 그림이 나옵니다.

BRS-HD808ME

Network Setup

☐ DHCP

☒ Static IP

IP Address: 192.168.001.020

Subnet Mask: 255.255.255.000

Gateway: 192.168.001.001

Connection Port: 05000

Server IP: 000.000.000.000

MAC Address: 00-08-7E-FF-FF-F2

Apply

System

Firmware version :

5. 웹 브라우저를 이용하여 IP설정을 변경 합니다.

IP Address : 192.168.001.020 (BRS-HD1010M or 808M IP Address)
Subnet Mask : 255.255.255.000
Gateway : 192.168.001.001
Connection Port : 5000
Server IP : User PC (BRS Remote program installed PC) IP Address
MAC Address : 00-00-00-00-00-00

6. 설정을 변경한 후 "Apply" 버튼을 누르면 변경된 설정이 적용 됩니다.

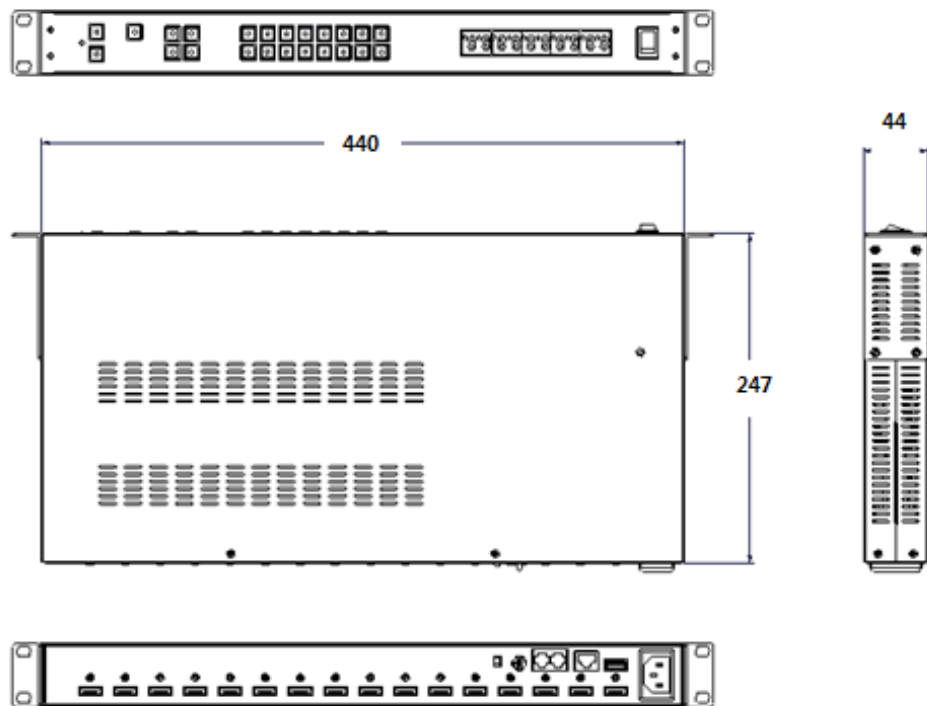
7. 설정이 완료되면 전원을 OFF/ON 합니다.

5. List of Compatible Signal formats

NO	Input Signal Formats	HDMI
1	NTSC	√
2	PAL	√
3	720 * 480/59.94P	√
4	720 * 576/50P	√
5	1280 * 720/23.98p	√
6	1280 * 720/24p	√
7	1280 * 720/25p	√
8	1280 * 720/30p	√
9	1280 * 720/50p	√
10	1280 * 720/59.94p	√
11	1280 * 720/60p	√
12	1920 * 1080/50i	√
13	1920 * 1080/50.94i	√
14	1920 * 1080/60i	√
15	1920 * 1080/23.98p	√
16	1920 * 1080/24p	√
17	1920 * 1080/25p	√
18	1920 * 1080/29.97p	√
19	1920 * 1080/30p	√
20	1920 * 1080/50p	√
21	1920 * 1080/59.94p	√
22	1920 * 1080/60p	√

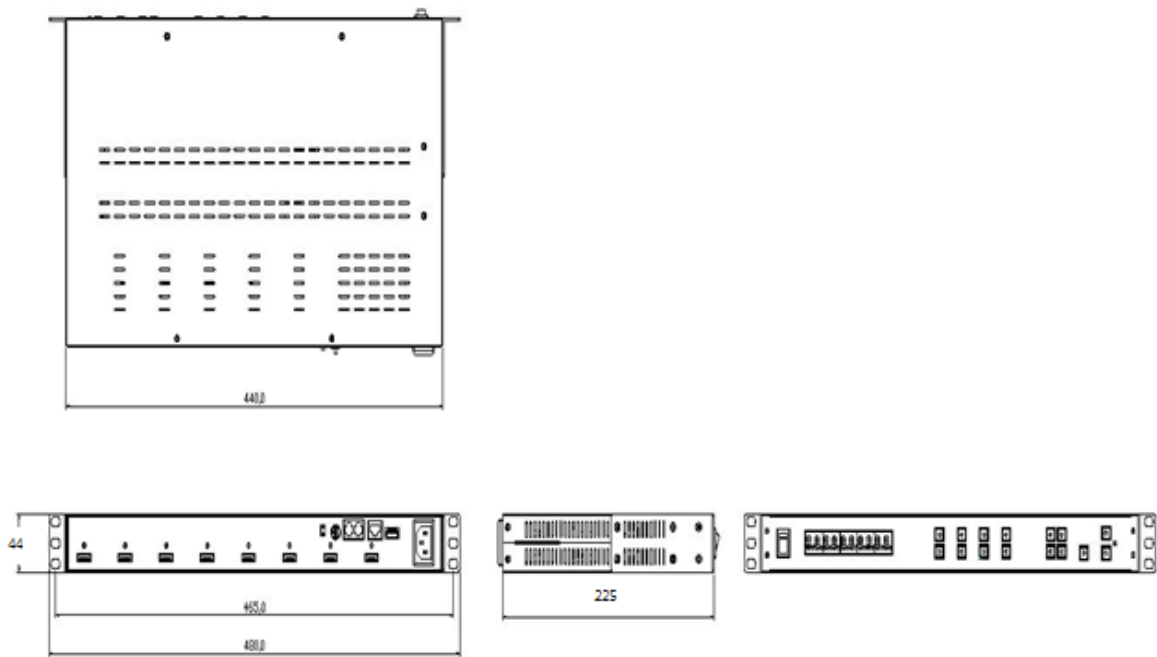
6. 제품 외관도

6-1. BRS-HD808JME



MODEL	Unit	W	H	D	Remark
BRS-HD808JME	mm	440.0	44.0	247.0	
	inches	17.3	1.7	9.7	

6-1. BRS-HD404JME



MODEL	Unit	W	H	D	Remark
BRS-HD404JME	mm	440.0	44.0	247.0	
	inches	17.3	1.7	9.7	



BON ELECTRONICS
<http://www.bon.co.kr>

본 사 : 서울시 강서구 양천로 57 길 9-19 동양트레벨 스카ियो피스텔 2 층

TEL : 02-2659-0333

Web site: <http://www.bon.co.kr>

E-mail : salesbon@bon.co.kr

공장/연구소: 서울시 강서구 양천로 57 길 26 비전타워 7 층

A/S TEL : 02-3665-4644 (직통)