

간단 매뉴얼

PRO-LIVECASTER 4K4

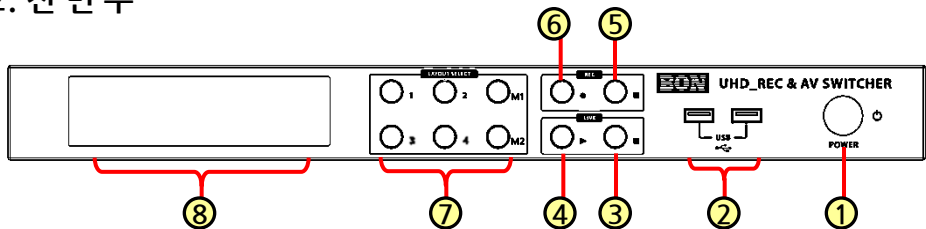
1. 사용시 주의 사항

- 밀폐된 공간에 제품설치를 금지 하고 버튼, 단자에 강한 충격을 주거나 험한 조작을 하지 마십시오.
- 입력/출력 신호를 연결하거나 변경 또는 착탈 할 경우 반드시 제품 전원을 OFF한 후 연결하여 주십시오.
정전기, 서지전압 등으로 불량 발생 요인이 될 수 있습니다.
- HDMI 2 의 메뉴 모니터 출력은 1920*1080의 해상도까지 지원 합니다. **(4K 해상도 지원 불가)**
- 외부 오디오 입력, 출력 연결은 별도의 USB형 캡처 모듈 사용을 권장 합니다. 오디오 시스템 간섭의 노이즈가 발생하는 경우 노이즈 필터 등을 사용하여 주십시오.
- HDMI 의 입력신호는 케이블 길이 또는 접속 상태에 따라 노이즈, 끊김 오동작 등의 영향을 주기 때문에 안정적인 신호를 확인하여 주십시오.
- 입력, 출력 등 모드변경 시 순간 불안정한 상태가 있거나 또는 메뉴모니터 상에 영상 화면의 떨림, 줄무늬 등이 나타날 수 있으나 불량이 아닙니다.
- **외장형 USB장치는 프로그램 실행 중에는 연결이 안되므로 제품동작을 재실행 하여 주십시오.**
- 녹화 전에 반드시 녹화된 파일이 사용하는 재생프로그램의 호환성(재생여부, 품질)을 확인한 후에 녹화하여 주십시오.
- 녹화 동작은 **설정에 따라 녹화 채널 수, 기능이 제한되므로 녹화파일을 재생 확인 후 사용 바랍니다,**
- 일반 PTZ카메라, 자동추적 PTZ카메라는 반드시 권장 품을 사용하여 주십시오.
- 초기 전원 On후에는 시스템 준비 시간 약 1분 후에 녹화 가능합니다.
- 녹화전송 FTP설정, 녹화시간제한등 추가설정사항은 영업 또는 관리자와 협의 하여 주십시오.(옵션)
- 연기가 나거나 이상한 소리, 냄새가 날 경우에는 전원 코드를 빼고 A/S 부서로 연락하십시오.
- 제품을 임의로 분해하거나 개조하지 마십시오. 감전 사고의 원인이 되며 무상 보증을 받을 수 없습니다.
- 다음의 경우에 반드시 서비스조치를 요청하여 주십시오.
 - 1) 전원 코드가 손상되었거나 닳은 경우.
 - 2) 액체가 장치 안에 들어 갔을 경우.
 - 3) 제품은 비 또는 물에 노출되었을 때.
 - 4) 제품이 정상 작동 조건 하에서 정상적으로 작동하지 않는 경우는 설명서를 확인하여 주시고 A/S요청을 하여 주십시오.

- ⚠ * HDMI Cable 규격 : 24AWG 사용권장 합니다. 젠더는 권장 안 함)
- 전송거리는 동일 케이블로 4K HDMI신호의 경우 2K신호보다 전송거리가 약 1/4로 적어집니다.
- **HDMI입력 1080i신호는 인식 안됩니다. 720p 또는 1080p 신호로 입력하여 주십시오.**
- 본 사양은 시스템 개선, 품질 향상을 위해 별도의 예고 없이 수정될 수 있습니다.

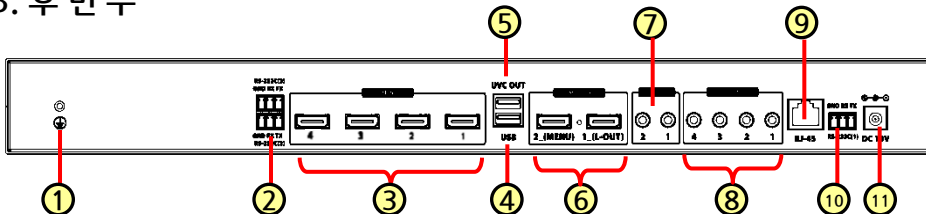
- ⚠ **후면 부에 연결하는 HDMI 입력, 출력 케이블은 전파간섭을 최소화하기 위하여 반드시 전자파 흡수용 페라이트 코어를 적용한 케이블을 사용 하여 주십시오.**
- ⚠ **★! 제품 설치 시 통풍, 방열이 되도록 상하 40mm 공간을 확보하고 밀폐된 상태로 설치를 금지합니다.**

2. 전 면 부



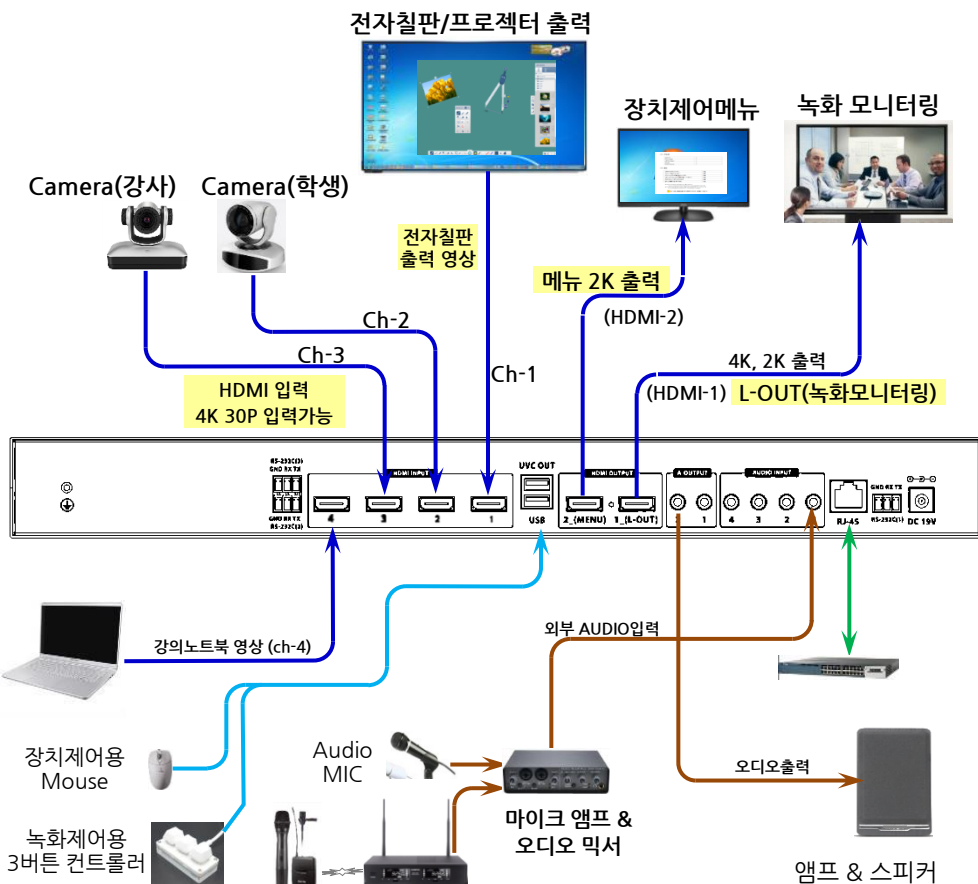
- ① Power 버튼 : 시스템의 동작을 ON/OFF 버튼으로 사용합니다. (전원 ON: 짧게, 전원 Off : 길게)
 - ② USB-A 2.0 * 2 : USB단자로 마우스, 키보드, USB저장 장치를 연결 가능 합니다.
 - ③, ④ REC : 녹화 시작, 중지 버튼.
 - ⑤, ⑥ LIVE 스트리밍 : 네트워크 전송으로 LIVE 스트리밍 시작, 중지버튼.
 - ⑦ 화면 모드(LAYOUT) 선택 버튼
 - 1, 2, 3, 4 버튼 : HDMI 입력 1, 2, 3, 4 를 선택 출력 합니다.
 - M1 버튼 : 레이아웃 설정 멀티 Quad 화면 ()을 출력 합니다.
 - M2 버튼 : 레이아웃 설정 멀티 분할 화면 ()을 출력 합니다.
 - ⑧ 착탈 식 저장장치 (HDD) : 녹화하면 저장장치로 착탈식 HDD를 장착하는 부분입니다.
- !! 본체 동작은 시스템 전원 on후에 약 1분의 시스템 준비 후에 동작 합니다.

3. 후 면 부



- ① 접지 단자 : 장치를 외부에 안전하게 접지하는 단자 입니다.
- ② RS232 * 2 연결 단자 : 외부 시리얼단자로 2개의 3Pin(TX,RX,GND)이며 PTZ카메라 등을 연결.
- ③ HDMI 입력 1~4 단자 : 외부 영상입력으로 HDMI 1~4의 4채널 영상 입력단자입니다.
입력신호 해상도는 720p, 1080p, 3840*2160/30p지원 입니다. (1080i는 안됨)
- ④ USB 3.0단자 : USB-A 3.0인터페이스 단자로 USB마우스, 키보드, 저장장치 등을 연결.
- ⑤ UVC출력단자 : USB-A형의 단자로 PC에 영상연결이 가능한 UVC출력단자 입니다.
- ⑥ HDMI 출력단자 : HDMI-1(L-OUT) 출력 , HDMI-2(MENU) 출력
- ⑦ 외부 오디오 출력단자(1, 2) : 2개의 3.5mm의 L/R Stereo 아날로그 외부오디오 출력단자.
- ⑧ 외부 오디오 1~4 입력단자 : 1~4개의 3.5mm의 L/R Stereo 아날로그 외부오디오 입력단자.
- ⑨ LAN (네트워크) : RJ-45의 네트워크단자로 Web 제어서 연결 사용 합니다.
- ⑩ RS232 * 2 연결 단자 : 외부 시리얼단자로 2개의 3Pin(TX,RX,GND)이며 PTZ카메라 등을 연결.
- ⑪ 외부 전원 입력 : DC19V 전원입력. ⚠ 반드시 제공하는 AC전원 어댑터를 사용하여 주십시오.

4. 기본 신호 연결



- 출력 화면 연결은 HDMI-1 (LAY-OUT) 과 HDMI-2(MENU)화면의 2개의 출력을 연결 가능합니다.
- 내부 녹화 설정은 HDMI입력 4개, 출력 HDMI-1 (LAY-OUT)의 5개를 모두 또는 선택 녹화 가능합니다.
- 전자칠판의 출력영상 단자를 입력으로 연결 하여 전자칠판 강의 화면을 저장 가능 합니다.
- 외부 오디오 입력 사용자 설정에서 외부 오디오를 선택 지정 하여야 합니다.
(외부 오디오는 MIC입력의 경우 LINE입력 레벨로 증폭하여 입력해야 합니다.)

제품 사용자 안내

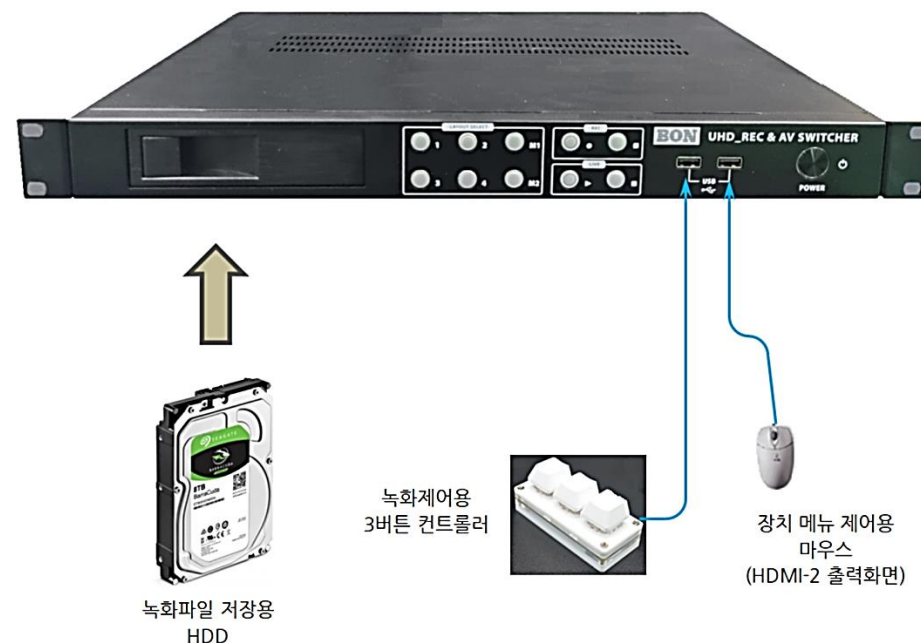
사용자 안내문

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

- !** 제품에 연결하는 HDMI 등의 신호 입력, 출력 케이블은 전파간섭을 최소화하기 위하여 반드시 **전자파 흡수용 페라이트 코어를 적용한 케이블**을 사용 하여 주십시오.

5. 제품 기본 연결에 대하여

본 제품은 전면 부에 마우스, 3버튼의 컨트롤러를 연결하고 착탈 식 HDD의 교체, 삽입이 가능 합니다.



- ◆ **HDD 교체, 삽입에 대하여**
 - 1) HDD는 최대 2TB 까지 사용가능 합니다. (반드시 전원 Off 후 착,탈 하여 주십시오)
 - ◆ **녹화제어용 3버튼 컨트롤러에 대하여**
 - 1) 버튼 컨트롤러는 반드시 제공 되는 것 만 사용하여 주십시오.
 - 2) 3버튼은 녹화, 녹화 일시정지, 라이브 스트리밍 의 3가지 기능을 제어 가능 합니다.
 - ◆ **장치제어용 마우스 사용에 대하여**

출력 HDMI-2의 메뉴 화면을 보면서 마우스로 기능을 클릭하여 제어 가능 합니다.
- !** 제품의 데이터의 안전한 보존을 위하여 USB 메모리 또는 내장 HDD의 삽입, 제거 시에는 반드시 프로그램의 정상 종료와 제품의 전원을 OFF하여 주십시오.
- !** HDD, 마우스, 컨트롤러를 연결 또는 삭제 하려면 반드시 제품의 전원 스위치 Off 을 한 후 작업 하여 주십시오. 프로그램 또는 제품의 오작동이 발생할 수 있습니다.

☞ 홈페이지 <http://www.bon.co.kr>

☞ **고객지원센터 : 02-3665-4644 (AS직통)**

