

멀티채널 통합 방송 시스템

(HW Switcher Embedded_10in/6out)

Simple Manual

PRO-CASTER JII



제품의 상세 사용 설명서는 홈페이지에서 다운 받아서 참고 하여 주십시오.
www.bon.co.kr



BON ELECTRONICS

보은전자방송통신(주)

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

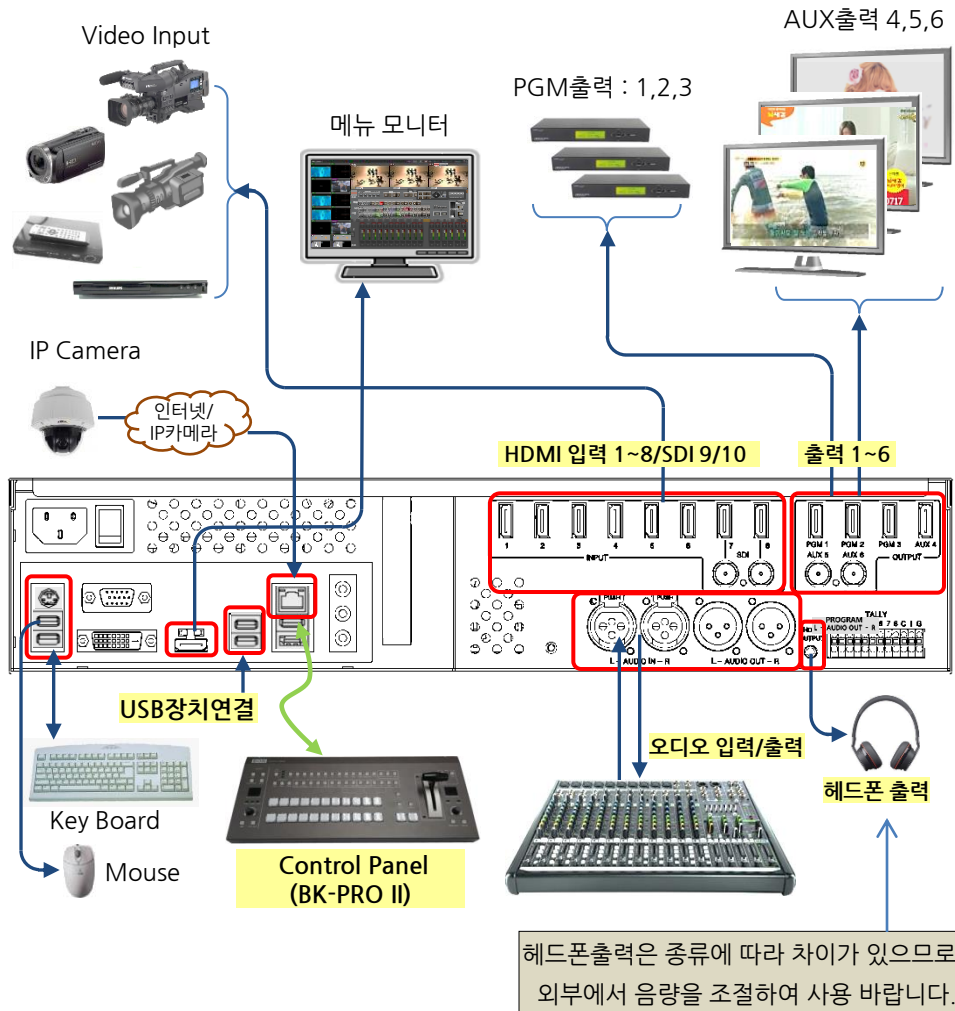
고객지원센터 : 02-3665-4644 (A/S직통)

1. 사용시 주의 사항

- 1) 제품은 단독 사용을 하여야 합니다. 타 프로그램과의 혼용 사용은 문제가 발생 할 수 있습니다. 또한 보안프로그램 등 필요한 경우 고객이 설치하여야 합니다.
- 2) 외부 입력/출력 신호를 연결 또는 삭제하거나 신호를 변경 할 경우 반드시 프로그램을 종료 하고 PC전원을 OFF한 후 작업하여 주십시오.
- 3) 윈도 OS업데이트 후 재 부팅으로 자동 시작한 경우 메뉴 화면이 오 동작 할 수 있습니다. 이 경우 시스템을 Off/ On하여 재 시작 하여 주십시오.
- 4) 입력과 출력 해상도가 다르거나 프레임 주파수가 표준과 다른 경우 스크롤 자막이나 움직임 영상신호에서 떨림, 간헐적 흰선, 노이즈 등이 발생할 수 있습니다.
- 5) 전환효과 기능은 약간의 떨림, 지연이 있을 수 있고, 일부 모드는 전환효과 적용이 안됩니다.
- 6) 화면 모드의 설정 이나 해상도 등의 변경 시 출력 화면에 순간적인 영상의 떨림, 누락 등이 발생 할 수 있으므로 송출 중에는 설정을 하지 않는 것이 좋습니다.
- 7) 메뉴 화면은 참고용이며 화질저하, 프레임 누락, 빗살무늬 등이 발생 할 수 있습니다.
- 8) 입력이 PC신호의 1080p인 경우 출력은 동영상 이 아닌 문자나 정지화면에서 떨림이 발생 할 수 있습니다. 이 경우 1080i출력,TV수신용 모니터,1080p변환기 등을 적용바랍니다.
- 9) 인터넷 URL수신 기능에서 파일 호환성으로 안 되는 경우가 있으므로 확인 등록 바랍니다.
- 10) REC 파일은 재생화질, 재생SW의 호환성 등은 보증하지 않습니다. 따라서 사전에 녹화 파일이 정상 재생이 되는지 확인 후에 녹화하여 주십시오.
- 11) 입력, 출력신호는 케이블품질 또는 접속상태에 따라 노이즈, 끊김, 시스템 오동작 등의 문제가 발생하므로 반드시 안정적인 신호연결을 확인하여 주십시오.
- 12) 크로마 키는 배경의 조명, 그림자, 입력영상의 화질 등에 따라서 품질이 변경 됩니다. 특히 최적의 상태가 되도록 조명 설정을 확인 후 사용하여 주십시오.
- 13) 입력 영상에 대한 크로마 키 화면 과 PIP화면은 신호처리에 의하여 출력 영상이 약 4~5프레임 정도 지연되거나 입력 영상의 PIP는 크기가 제한 될 수 있습니다.
- 14) 스트리밍 기능의 IP설정, 접속상황 등은 네트워크 관리자와 협의 하여 주십시오.
- 15) 정전 또는 강제 리셋시 자동복구기능은 약2~5초 전 의 상태로 복구 가능 합니다.
- 16) HDMI 장거리 전송 - 입력 최대 20m, 출력 최대 20m, (Cable 규격:24AWG)
HDMI 젠더 사용시 신호손실이 발생할 수 있으므로 권장하지 않습니다.
- 17) SDI 신호 전송은 BELDEN 1694A 케이블 사용시 60i에서 최대 약 110m까지 가능.
(단, 3G(1080p)모드는 전송거리가 1.5G(1080i)보다 ½수준임)

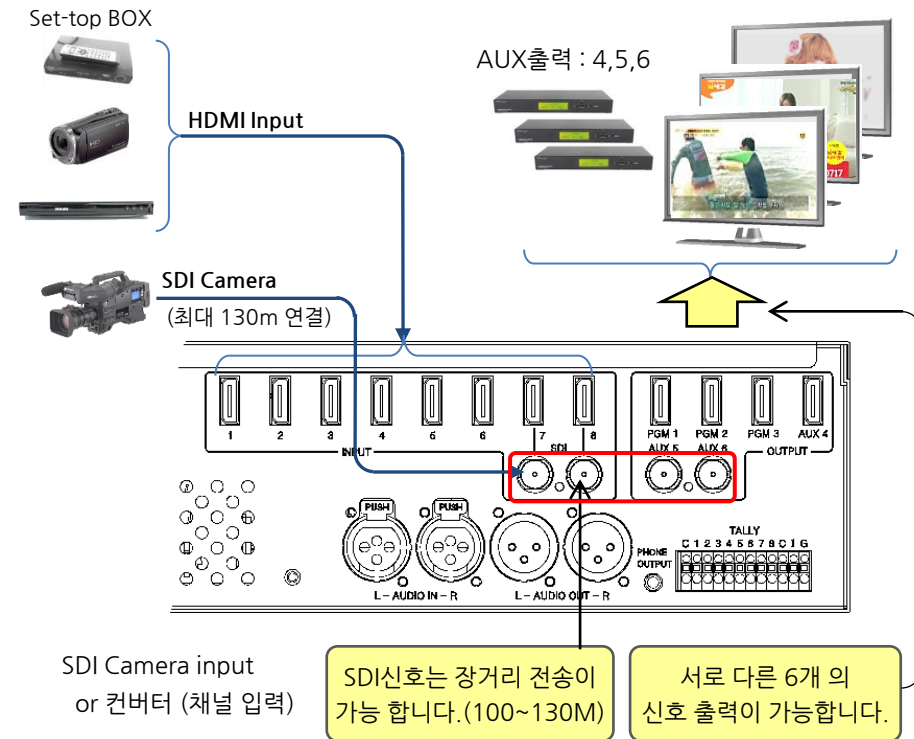
2. 기본 연결도

2-1. 기본 신호의 연결



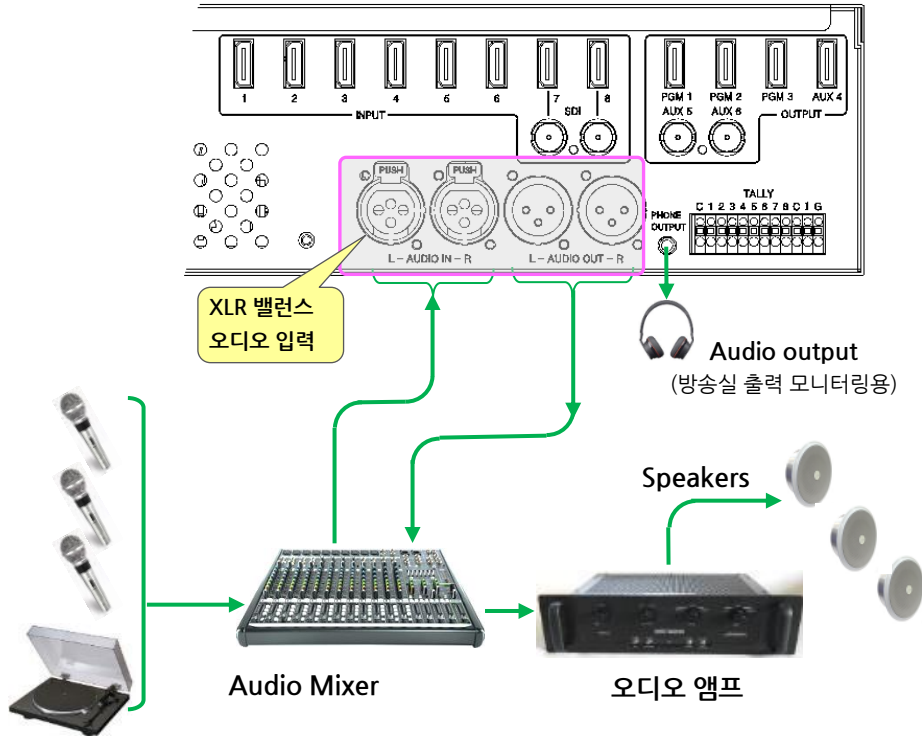
- ❗ 제품 손상방지를 위하여 전원 투입, 동작 중에는 신호연결의 착탈을 금지 합니다.
- ❗ PC메인보드의 오디오 입출력 단자는 연결 사용 금지 입니다. 연결 사용시 성능문제가 발생하므로 연결하면 안됩니다.

2-2. 영상 입력, 출력신호의 연결



- ❗ SDI-9, SDI-10의 입력단자는 HDMI-7, HDMI-8번 입력과 겸용이므로 선택하여 사용할 수 있습니다.
- ❗ PGM 1, PGM 2, PGM 3의 출력은 프로그램 스위처 출력으로 서로 다른 동영상 재생 등 3원화 방송에 적합하게 사용할 수 있습니다. PGM 1, 2, 3을 동일한 출력으로 운용하고자 하는 경우 환경설정의 '출력' 설정에서 선택 가능합니다.
- ❗ AUX 4, AUX 5, AUX 6의 출력은 1~8의 입력신호와 PGM, PVW출력을 선택하여 출력하는 라우터 출력이 가능합니다. AUX출력이 입력채널로 선택 시 CG 또는 Logo신호의 합성 출력이 가능합니다.

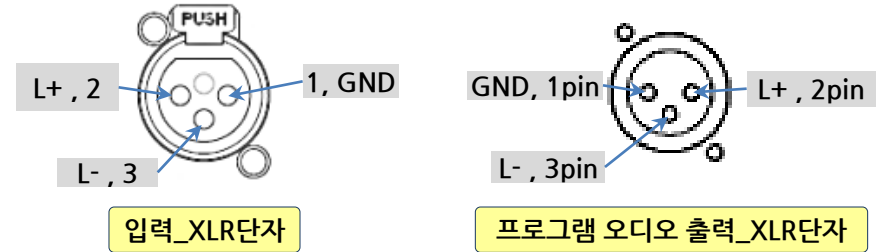
2-3. 오디오신호 입출력의 연결



본체의 AUDIO입력, 출력은 신호합성, 선택, 지연, Mute등의 기능을 갖고 있으며 다만 오디오 신호의 EQ음질조정, ALC기능, 증폭하는 기능은 없습니다.
Unbalance 또는 Mono신호의 경우 연결 도를 참고 하여 연결 하여 주십시오.

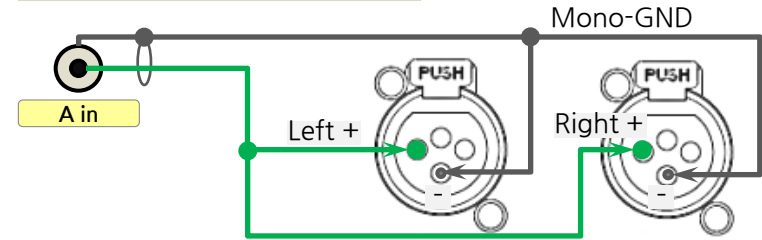
- ! AUDIO입력, 출력은 XLR단자의 밸런스 방식으로 되어 있습니다.
Unbalance 또는 Mono신호의 경우 연결 도를 참고 하여 연결 하여 주십시오.
- ! Audio Phone Jack출력은 PGM 1,2,3, AUX 4,5,6의 출력 중에서 선택하여 출력 가능합니다.
- ! 밸런스 방식과 언밸런스 방식의 오디오 연결은 레벨이 달라지므로 상호 연결 후에 입출력 장비에서 오디오 레벨을 재조정 하여 주십시오.

! XLR Jack의 핀 번호(+,-,GND의 극성)-제품 부착 면에서 본 그림

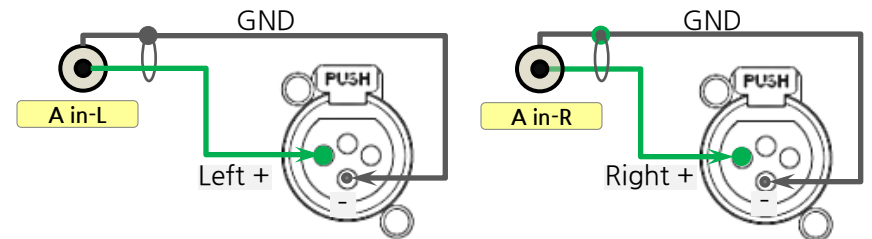


! 밸런스 방식을 <-> 모노 방식의 상호연결 시 신호연결에 따라 이득이 1/2로 저하 되므로 주의 바랍니다.

1) Mono신호의 입력연결에 대하여



2) 언밸런스신호의 입력연결에 대하여



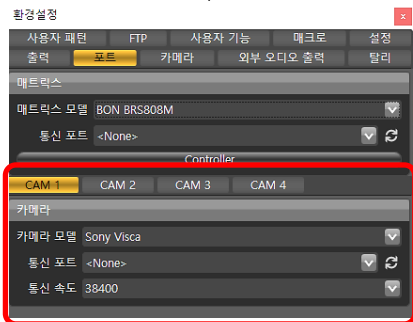
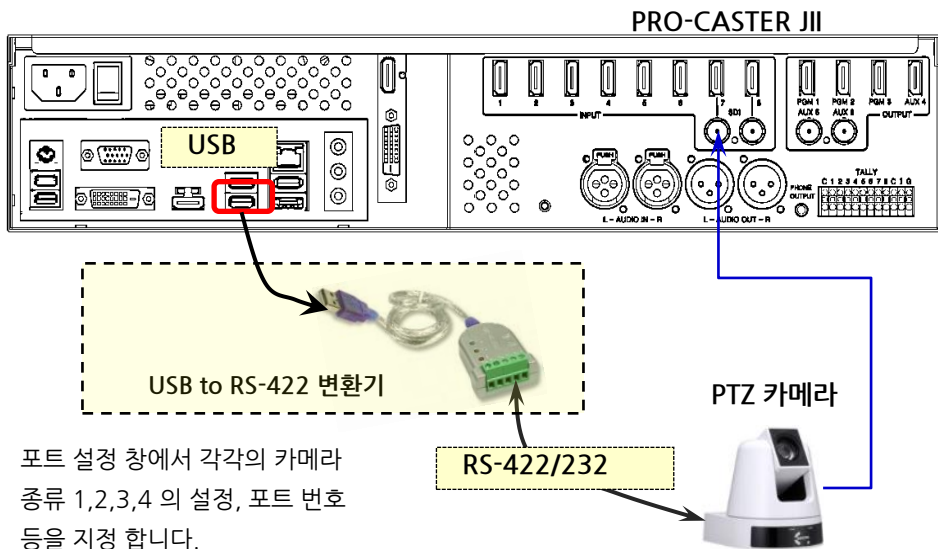
XLR 오디오 출력을 연결하는 경우에도 반대로 연결바랍니다.

외부 오디오의 최대 입출력 레벨은 -5dbm입니다.

! 오디오 레벨은 입,출력장치,제품마다 임피던스, 표준레벨 등이 다르므로 차이가 발생 할 수 있습니다. 각각의 장치에서 레벨을 설정 하여 주십시오.

2-4. PTZ카메라 의 연결 제어

본체와 외부장치(메트릭스, 카메라등)간의 연결은 USB to rs232/422변환 컨버터를 사용하여 연결 합니다.



메뉴의 카메라제어 또는 컨트롤 패널에서 PTZ 카메라를 선택하여 제어 가능합니다.



2-5. Power ON의 GPI 신호의 연결

시스템전원버튼을 외부에 연장하여 사용 할 때 연결합니다. 사용시에는 반드시 매뉴얼 4-6장을 참고하여 주십시오.

! 사용 중에 문제 발생시 사용설명서의 '고장수리에 대하여' 를 확인 후에 홈 페이지 또는 고객센터 센터에 문의 하여주십시오.

3. 환경설정에 대하여

● Password에 대하여

환경설정



설정 탭을 누르면 Password입력 창이 나타납니다.

여러 가지 환경설정내용이 있으므로 매뉴얼을 참고 하여 설정하여 주십시오.

! PASSWORD는 분실되지 않도록 주의하여야 합니다. 공장 출하 시에는 12345 입니다.

4. 시스템 유지 보수에 대하여

제품 설치 후 유지보수를 위하여 다음사항을 확인 하여 주십시오.

1. 본체에는 임의로 다른 프로그램을 설치 사용 하면 안 됩니다.
2. 제공 되는 시스템 복구 디스크는 제품 근처에 보관하여 주십시오.
3. 프로그램의 업데이트는 배포되는 업데이트 note를 참고 하여 주십시오.
4. 인터넷 원격제어 기능을 활용하여 AS요청을 하면 더욱 편리 합니다. 접속 방법은 매뉴얼을 참고 하여 주십시오.

홈페이지 <http://www.bon.co.kr>
고객지원센터 : 02-3665-4644(A/S 직통)