

Simple Manual

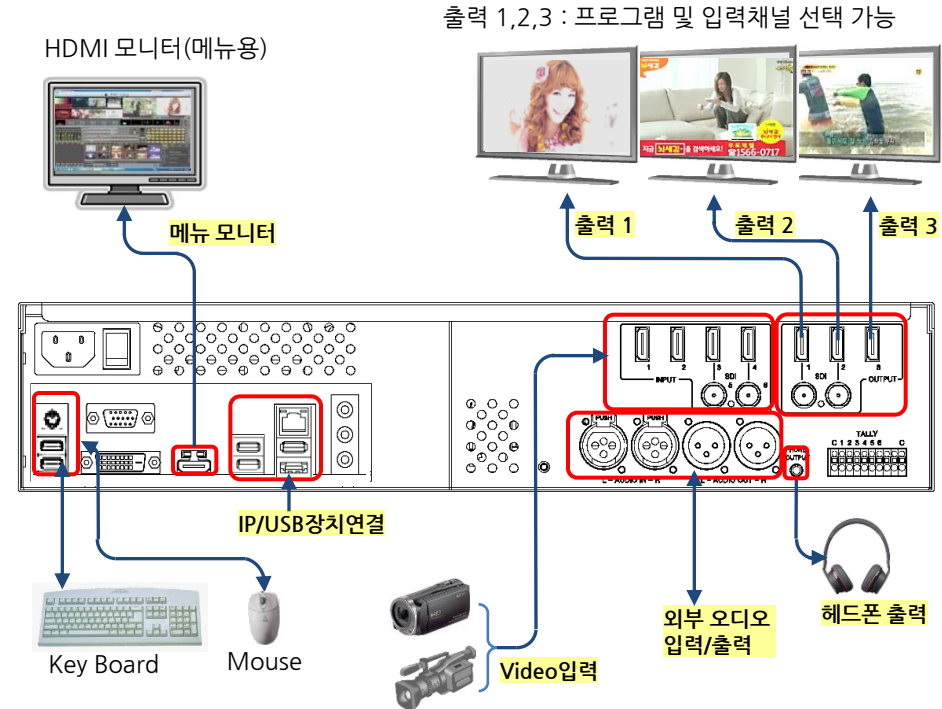
PRO-CASTER JI

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) 윈도우 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 후 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. 후면 부 기본 신호 연결



⚠️ 제품 손상방지를 위하여 전원 투입,동작 중에는 신호연결의 착탈 을 금지 합니다.

⚠️ 제품의 '상세 사용 설명서' 는 홈페이지에서 다운 받아서 참고 하여 주십시오.

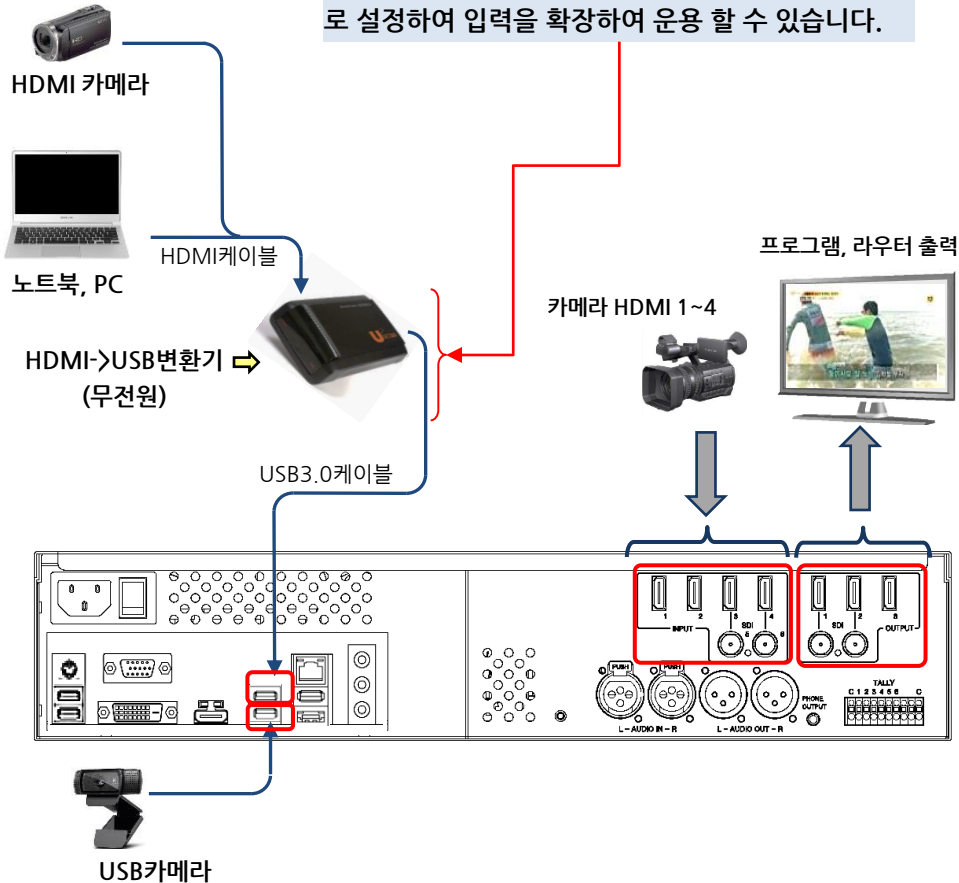
<http://www.bon.co.kr>

★ 고객센터 : 02-3665-4644 (A/S 직통)

홈페이지 <http://www.bon.co.kr>

2-2. USB방식의 영상 입력장치 연결

! 입력 채널로 USB/Net 5번, 6번의 입력으로 USB장치로 설정하여 입력을 확장하여 운용 할 수 있습니다.



! ★! 제품 설치 시 열이 빠져 나갈 수 있도록 제품 윗면 공간을 확보해야 합니다.

2-3. 입,출력 바이패스 설정에 대하여

프로그램의 시작, 종료, 시스템 종료 시에 출력을 지정할 수 있는 기능 입니다.
환경설정메뉴에서 설정 합니다.



프로그램 시작 시

부팅 중이거나 프로그램 시작시 정해진 시간 동안 지정된 이미지를 송출 합니다.
(예: 방송 준비 중)

프로그램 /시스템 종료시

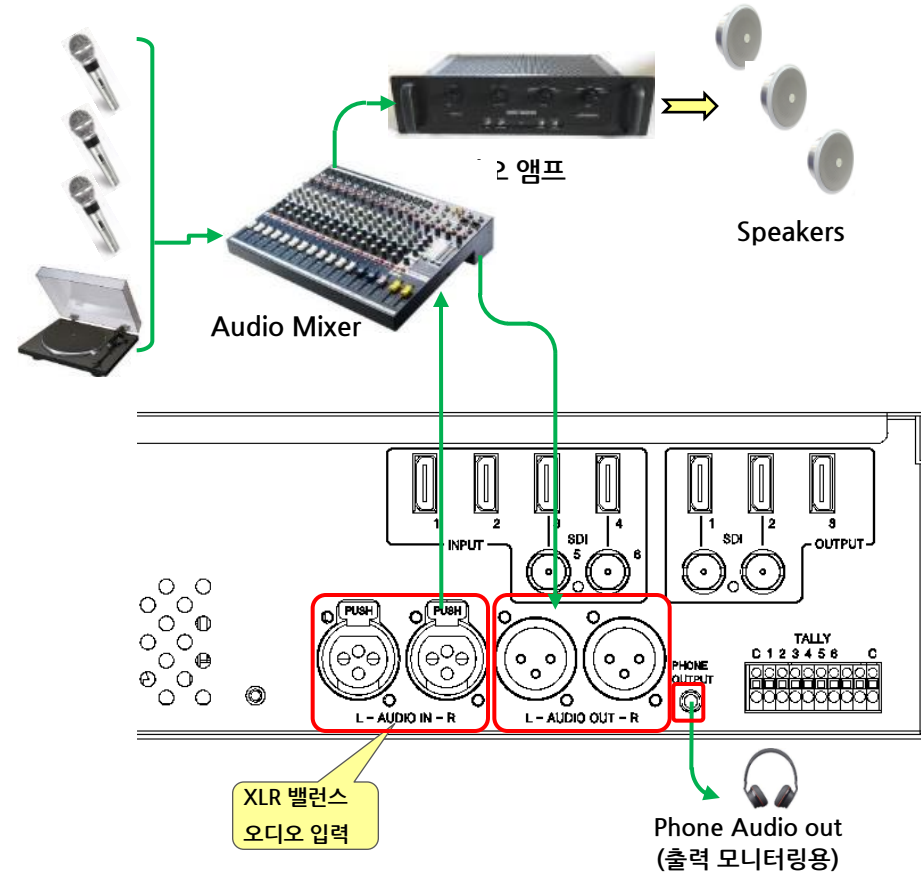
프로그램종료 또는 시스템 종료 시에 일정 시간 동안 지정된 이미지를 송출 합니다.
(예: 방송종료 안내,TV,장비 등의 전원 종료)



방송시작 과 종료시의 이미지 일례

! 프로그램의 비정상 종료 시에는 시스템을 재 가동하려면 시스템 전원을 Off/On하거나 외부 문제 요인을 제거 후 프로그램을 재 가동 하여 주십시오.

2-4. 오디오신호 입출력의 연결

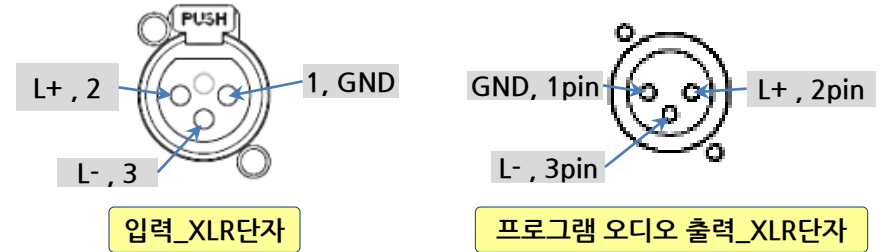


! AUDIO입력, 출력은 XLR단자의 밸런스 방식으로 되어 있습니다.
Unbalance 또는 Mono신호의 경우 연결도를 참고 하여 연결 하여 주십시오.

! Audio Phone Jack출력은 EXT 출력과 동일 합니다.

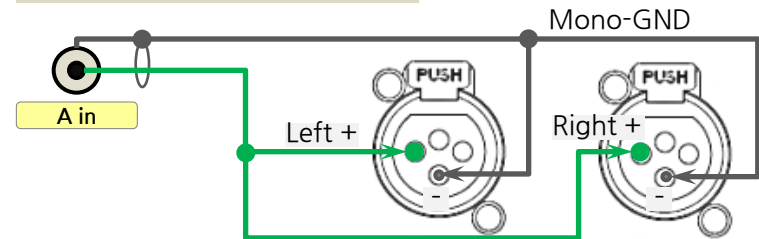
! 밸런스 방식과 언밸런스 방식의 오디오 연결은 레벨이 달라지므로 상호 연결 후에
입출력 장비에서 오디오 레벨을 재조정 하여 주십시오.

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

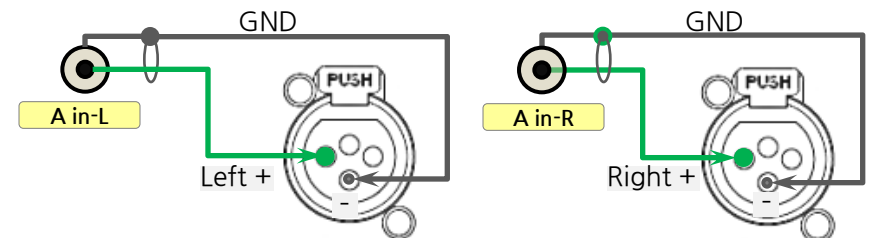


! 밸런스 방식을 <> 모노 방식의 상호연결 시 신호연결에 따라 이득이 1/2 로 저하
되므로 주의 바랍니다.

1) Mono신호의 입력연결에 대하여



2) 언밸런스신호의 입력연결에 대하여



XLR 오디오 출력을 연결하는 경우에도 반대로 연결바랍니다.

외부 오디오의 최대 입출력 레벨은 -5dbm입니다.

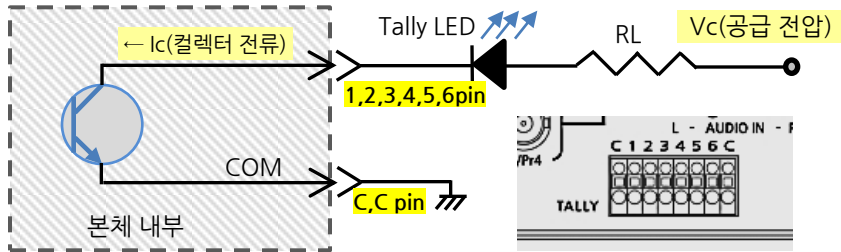
! 오디오 레벨은 입,출력장치,제품마다 임피던스, 표준레벨 등이 다르므로 차이가
발생할 수 있습니다. 각각의 장치에서 레벨을 설정 하여 주십시오.

2-5. Tally신호의 연결

1) PIN 번호 Table

Pin NO	PGM Output Select	I/O Spec	비고
C	COM	Common	공통GND
1	CH-1 TALLY Output	Open Collector	
2	CH-2 TALLY Output	Open Collector	
3	CH-3 TALLY Output	Open Collector	
4	CH-4 TALLY Output	Open Collector	
5	CH-5,기타 TALLY Output	Open Collector	
6	CH-6,기타 TALLY Output	Open Collector	
C	COM	Common	공통GND

2) Tally신호의 연결의 일례



★! 연결 사용시 다음의 전류와 전압을 초과하지 않도록 하여 주십시오.

- * Ic(트랜지스터 전류): 30mA이하
- * Vc(공급 전압): DC 24V이하

3. 컨트롤 패널(BK-PRO)의 연결사용

통합 방송장비를 전용 키 패드를 연결하여 직관적이고 정확하게 기본기능의 제어가 가능합니다. PC화면의 메뉴를 참고하면서 송출화면에 집중하여 제어 가능합니다.



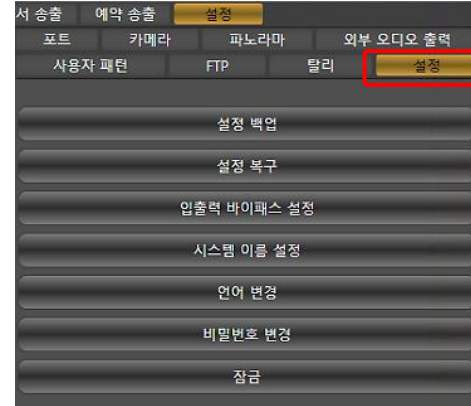
편리한 키 패드의 사용

1. 마우스와 사용하면 대부분의 기능을 제어 가능합니다.
2. 본체와 연결은 키 패드에 동봉된 USB Cable (AA Type), 2M로 상호 연결하여 사용 가능합니다.

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

4. 환경 설정

● Password에 대하여



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.

5. 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>

☞ 고객센터 센터 : 02-3665-4644(A/S 직통)