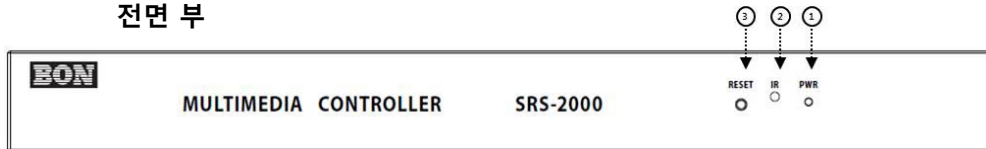


1. 사용시 주의 사항

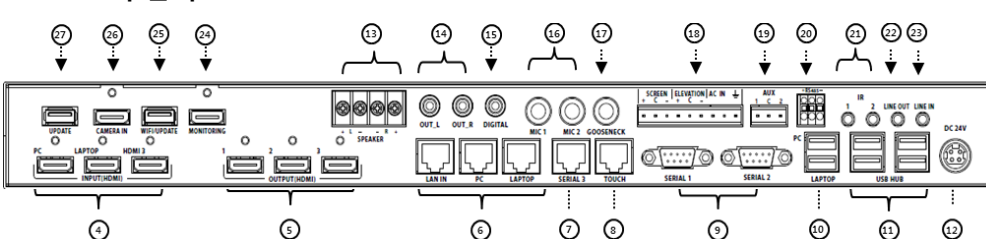
- 1) 외부 입력/출력 신호를 연결 또는 제거하거나 신호를 변경 할 경우 제품 전원을 OFF한 후 작업하여 주십시오.
- 2) 프로젝트로 화면 송출중 입출력 단자 탈부착, 입력 신호변경, 포맷변경 등이 있는 경우에 화면됨, 오디오 노이즈 등이 발생하므로 송출 중에는 조작하지 않는 것이 좋습니다.
- 3) HDMI 장거리전송시 입력 최대 20m, 출력 최대 20m, (Cable 규격:24AWG) HDMI 젠더는 신호 손실이 발생 하므로 권장하지 않습니다.
- 4) HDCP가 걸린 입력 채널로의 전환은 전환이 지연되거나 전환순간 화면 떨림이 생길 수 있습니다
- 5) GOOSENECK 마이크 입력의 5.5mm 단자에는 팬텀 파워가 공급됩니다. 단자 연결이 맞지 않으면 정상 동작이 안됩니다.
- 6) SCREEN/ELEVATION 단자에는 AC 모터로 구동되는 기기여야 합니다.
- 7) 학생장치는 안드로이드 기기만 지원됩니다
- 8) 녹화후 파일은 자동전송됩니다
- 9) 인터넷 방송중이거나 스마트기기 화면이 표시되면 입력 채널전환이 안됩니다.

2. 입출력 단자

전면 부



후면 부



1. 전원 표시 LED

2. 리모컨의 IR 신호 수신 LED

3. 이상 동작시 RESET 시킴

4. HDMI IN1/IN2/IN3 신호 입력

5. HDMI OUT1/OUT2/OUT3 신호 출력

6. LAN IN/PC/LAPTOP LAN 연결단자

7. RJ-45 to RS-232C 시리얼 연결

8. 7" TOUCH 시리얼 연결 단자

9. RS-232C SERIAL 단자

10. USB 연결 선택단자

11. 선택된 USB 단자의 USB HUB 단자

12. DC전원 12V 입력

13. 스피커 단자

14. 오디오 L/R 출력 단자

15. 디지털 오디오 출력단자

16. MIC1/MIC2 5.5mm 마이크 입력

17. GOOSENECK 5.5mm 마이크(팬텀)

18. SCREEN/ELEVATION 제어 단자

19. 전등 제어 단자

20. RS-485 시리얼 단자

21. IR 출력 케이블 연결단자

22. 오디오 출력 신호 단자(LINE OUT)

23. 오디오 입력 신호 단자(LINE IN)

24. 인터넷생방송/녹화화면을 모니터링

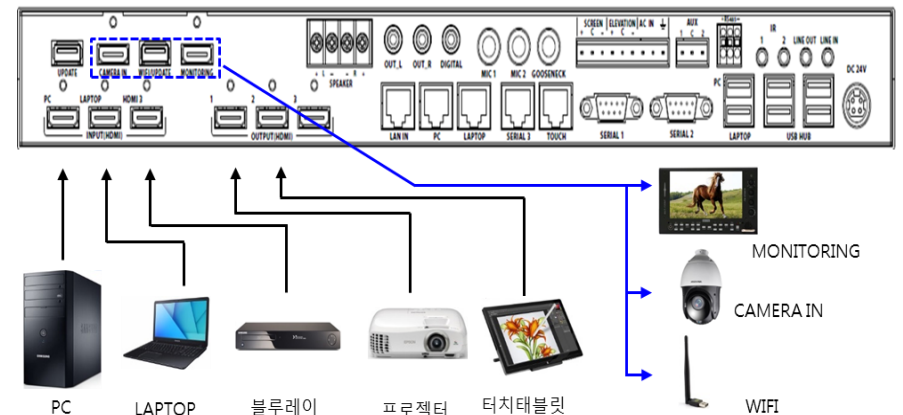
25. Wifi 안테나 또는 업데이트 USB 메모리

26. HDMI 카메라의 출력을 연결

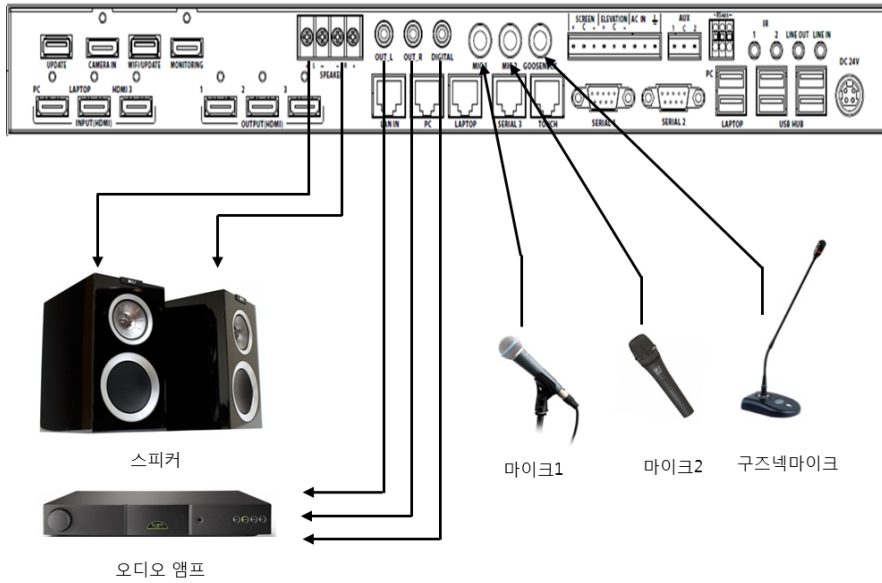
27. 업데이트를 위해 USB 메모리를 연결

3. 기본 연결도

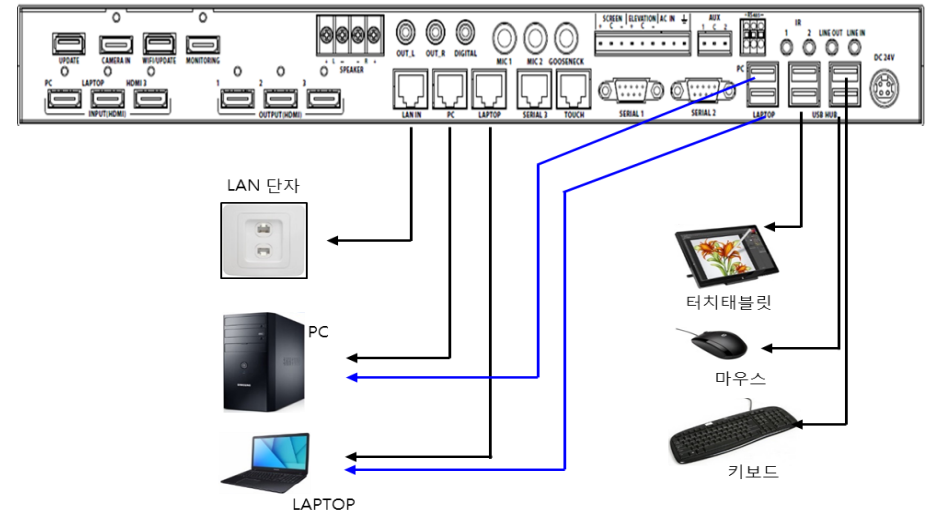
3.1 비디오/오디오 연결



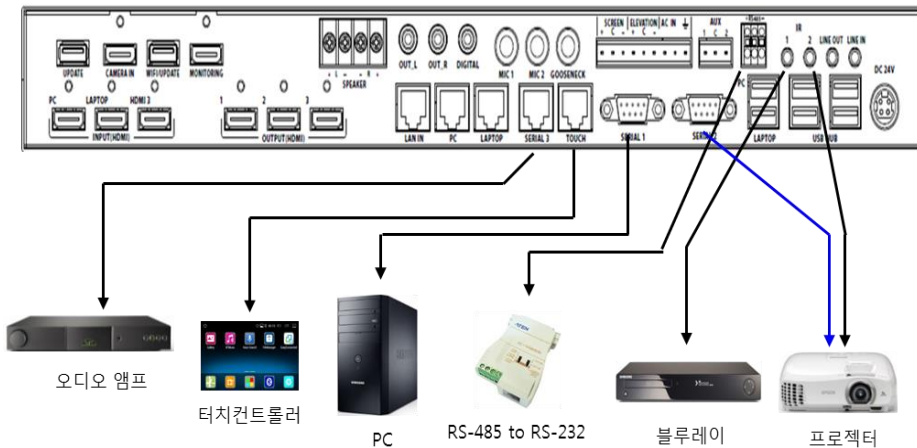
3.2 마이크/스피커/앰프 연결



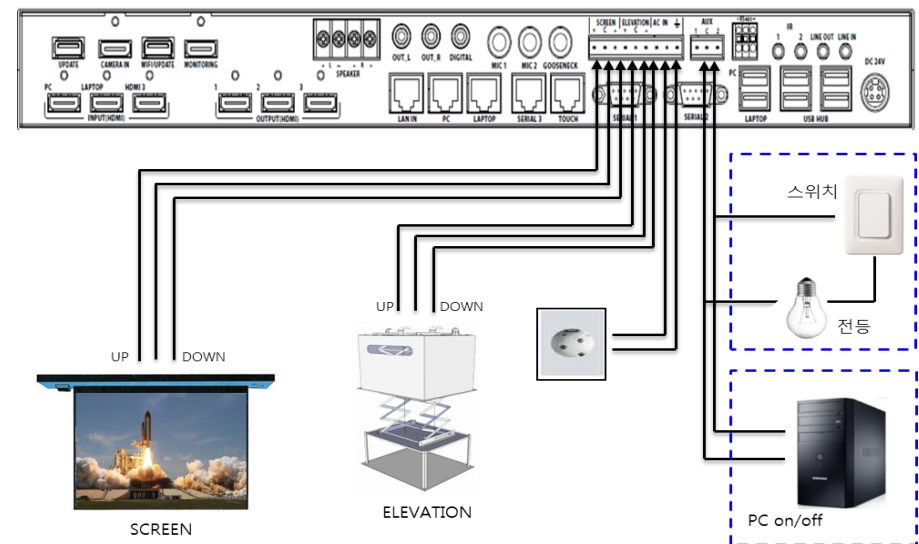
3.4 LAN/RMS/USB/USB_HUB 연결



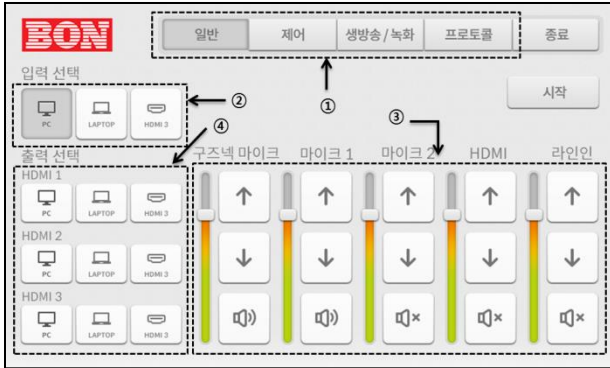
3.3 시리얼/IR 출력 연결



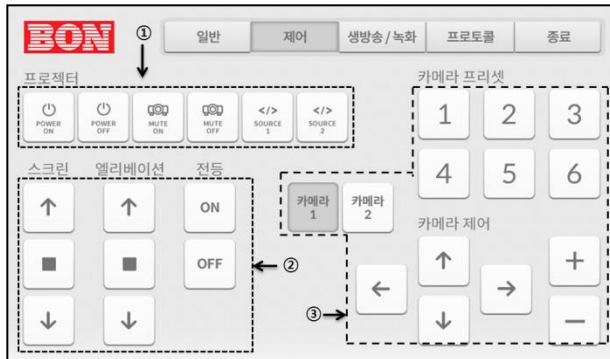
3.5 SCREEN/ELEVATION/AUX 출력 연결



4. 터치컨트롤 패드



1. 4종 제어 메뉴버튼
2. 입력 선택 단자
3. (마이크 3종 + 입력선택 + LINE IN) 개별 볼륨조절
4. HDMI1/2/3에 출력될 입력단자 선택



1. 프로젝터 제어
2. 스크린/엘리베이션/전등 제어
 - 전등 ON/OFF는 PC 제어 S/W의 일반 설정에서 PC 전원 제어로도 사용가능 (매뉴얼 참조)
3. 카메라 선택/프리셋/제어
 - 프리셋은 제어된 값 6개 저장



- 녹화 버튼시 나타나는 상태표시창 (녹화버튼 2초이상 누름)



- 녹화후 자동전송시 나타나는 상태표시창 (녹화버튼 2초이상 누름)



- 생방송/녹화에서 화면설정을 누르면 나타남
- 1. PIP Sub 화면 위치 4곳과 크기 3종 선택
- 2. 생방송/녹화시 화면 구성을 선택하는 곳



- 수동모드, 자동 강사모드, 자동 판서모드를 누르면 나타나는 창
- 필요한 화면구성을 선택함

5. PC 제어 프로그램(BSCRemote)

- 1) 프로그램 설치 및 실행
 - 프로그램이 설치된 PC와 컨트롤러 후면의 시리얼 단자를 연결합니다.
 - 컨트롤러 후면의 이더넷 PC 단자를 네트워크에 연결합니다
 - 설치 CD의 BRSRemote 폴더를 PC에 복사후 제어 프로그램을 실행합니다.
- 2) 시리얼 제어 와 이더넷 제어
 - 프로그램을 실행하면 [그림1]과 같은 화면이 나오며 연결 버튼 누르면 COM1의 시리얼 단자로 컨트롤러와 통신하게 됩니다.(속도 자동)
 - 시리얼이 연결되면 [그림2]화면처럼 일반탭이 활성화됩니다
 - F/W 업데이트, IP설정을 제외한 모든 제어는 이더넷 연결을 권장합니다.
 - 이더넷 제어가 필요하면 시리얼로 접속된 상태에서 [그림3]의 시스템 화면에서 IP이 설정이 필요합니다. [그림3]에서 왼쪽 최상단의 시리얼 연결 끊기를 누르고 설정된 IP를 오른쪽 최상단의 IP 주소창에 복사후 연결을 누르면 이더넷으로 연결이 됩니다.
- 3) 일반 설정
 - 시작/종료할 때 전원제어 : 시작/종료할 때 전원 제어할 기기를 선택하고 시작/종료할 PC의 MAC 주소를 설정하거나 전원제어할 PC에 맞는 네트워크 어댑터를 선택합니다.
 - 컨트롤러 Powre On시 컨트롤러의 입력 선택을 미리 설정할 수 있습니다. 시작시 설정된 입력이 선택됩니다

4) 프로젝터 제어

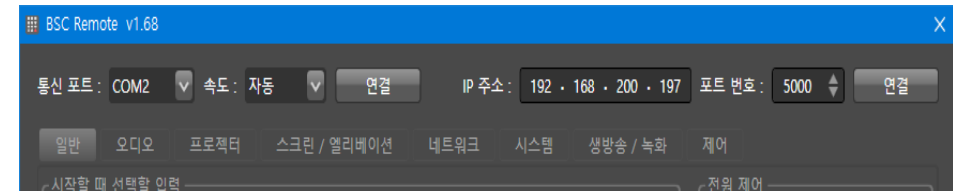
- 제어방식을 RS-232 또는 IR로 선택할 수 있습니다.
- 제어방식을 IR로 선택하면 전원켜기의 경우 프로젝터 리모컨을 컨트롤러 전면 IR 입력부를 향하게 하고 리모컨의 전원켜기 버튼을 누릅니다. 리모컨의 전원켜기 버튼이 인식되지 않거나 테스트 버튼을 눌렀을때 프로젝트 전원켜기가 정상적으로 동작하지 않으면 리모컨 인식 학습을 반복합니다. 학습때마다 매번 테스트를 눌러 동작여부를 꼭 확인해야 합니다.

5) 스크린/엘리베이션

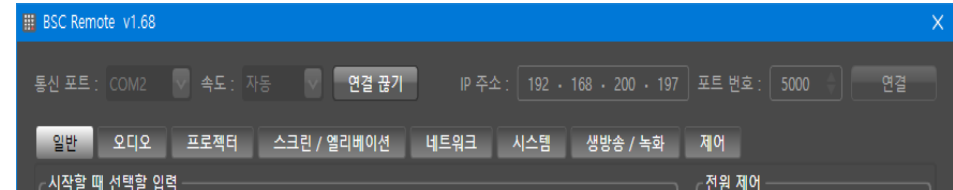
- 동작 시간 체크에서 스크린/엘리베이션의 올림과 내림 시간을 측정합니다 스크린의 경우 스크린 올림을 누르면 스크린이 올라 가는데 끝까지 올라 가면 내림 버튼을 누릅니다. 내림 버튼에의해 스크린 다시 내려오게 되는데 원하는 위치까지 내려오면 스크린 완료 버튼을 누릅니다. 엘리베이션도 동일한 방법으로 시간을 측정합니다. 이와 같이 측정된 올림/내림 시간은 프로젝터 연동 설정 내림/올림 값에 자동 입력 됩니다
- 프로젝터 연동설정은 프로젝터가 켜지거나 꺼질 때 연동해서 스크린과 엘리베이션을 올리거나 내리며 2번에서 측정된 시간만큼 올림/내림 동작을 합니다

6) 인터넷 방송

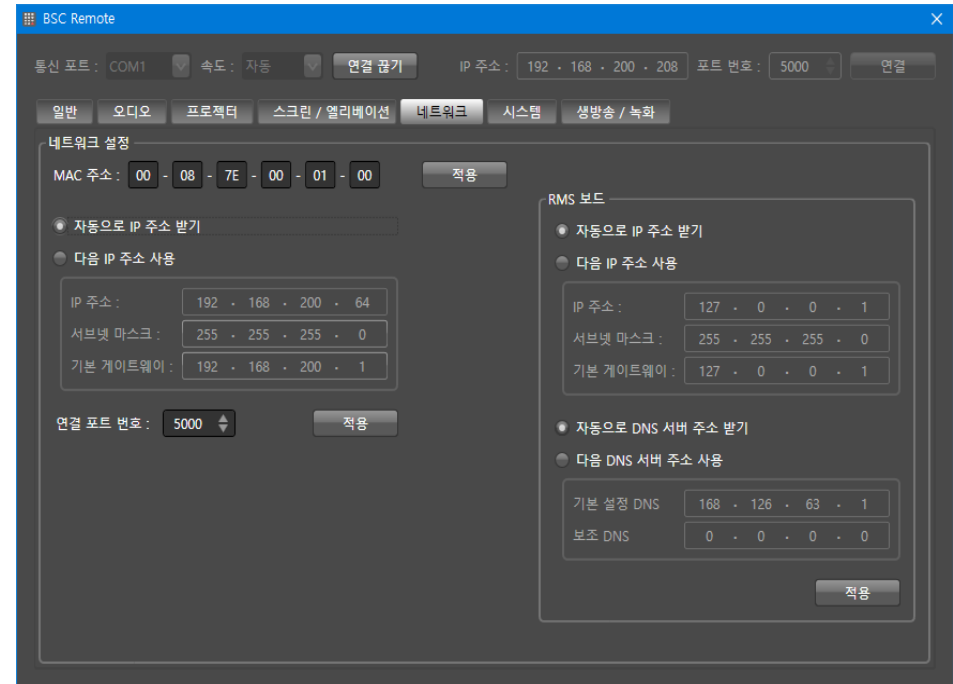
- 생방송 설정에서는 계정연결, 품질, 최대 방송 시간을 설정합니다. 네트워크 설정에서 RMS 보드 네트워크 설정을하고 생방송/녹화 ON 상태일 때 동작합니다
- 녹화 설정에서는 최대 녹화 시간, 품질과 녹화한 파일을 전송하기 위한 FTP 서버를 설정합니다. “컨트롤러 SSD 초기화” 버튼을 누르면 컨트롤러 내장 SSD에 녹화된 파일이 모두 지워지니 주의하시기 바랍니다
- 학생모드(옵션)를 지원하는 경우에는 전자교탁 외부 Wifi 단자에 Wifi 모듈이 연결되어 있는지 확인합니다. 인터넷 방송 보드와 학생 장치(스마트폰, 태블릿 등)를 연결하기 위해 동일 네트워크 되도록 공유기 선택 후 해당 공유기에 연결합니다.
- 학생모드를 지원하는 경우 화면 구성은 자동일때 3가지 모드(강사/판서/학생)가 있으며 각 모드마다 방송되는 화면 구성을 달리 설정할 수 있습니다. 3가지 모드는 시스템의 동작상태에 따라 자동으로 바뀝니다. 화면 구성이 수동일 때는 모드가 없으며 선택된 화면구성으로 모드 변경없이 계속 방송을 합니다



[그림1]



[그림2]



[그림3]

! 문제 발생시 상세 사용설명서 '고장수리에 대하여'를 확인 후에 홈 페이지 또는 고객센터 센터에 문의 바랍니다.

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