

Simple Manual

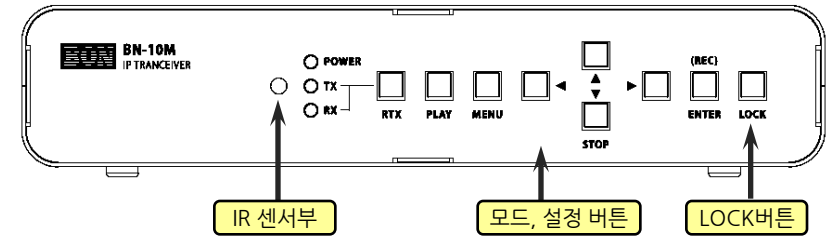
STB-100

1. 사용시 주의 사항

- 1) 본 제품은 IP 네트워크 송신 또는 수신기로서 제품 상호 간 또는 전용 방송장치와 연동하여 사용 합니다. 타사의 스트리밍 장비와 연결 사용은 영업에 문의하여 주십시오.
- 2) 장시간 사용하지 않을 경우 후면 전원 스위치를 Off 하거나 전원 코드를 빼 주십시오.
- 3) 외부 신호의 연결, 신호변경 할 경우 전원을 OFF한 후 작업하여 주시기 바랍니다.
- 4) 본 제품은 다른 장비의 스트리밍 송수신(TX, RX)기능에서 화면의 끊김, 화질 저하 등의 문제가 발생 될 수 있습니다. 반드시 권장 방송서버 이외의 제품과 연결 사용하여 주십시오.
- 5) 제품은 전원이 투입되면 자동으로 시스템 부팅 모드에 진입하고 약 1분 후에 정상 동작 상태로 됩니다. 부팅 중에 전원을 Off 하면 고장의 원인이 됩니다.
- 6) HDMI 입력이 없거나 입력 케이블이 빠지면 스트리밍 송출 또는 녹화는 중지됩니다.
- 7) IP 방송수신 중에 네트워크 접속이 끊기거나 스트리밍이 중단되는 경우 자동 접속이 안 될 수 있습니다. 이 경우 수신 모드를 재 시작하여 주십시오.
- 8) 네트워크가 WIFI망을 통하여 연결된 경우 전송 대역폭은 유선 망보다 1/N로 적어지므로 스트리밍 송출, 수신 등에 많은 문제가 발생하므로 WIFI 네트워크는 권장하지 않습니다.
- 9) USB에 삽입하는 외부 장치는 드라이버 호환성이 검증된 권장 제품만 사용하여 주십시오.
- 10) USB오디오 입출력 장치는 동작 중이거나 녹화 중에 착탈을 하면 오 동작합니다. 외부 USB 오디오 장치 사용은 삽입 후 제거하지 말고 사용하여 주십시오. (단, USB메모리는 착탈 가능)
- 11) IP 방송을 수신 및 송신하려면 Network대역폭이 기가비트 급의 통신대역이 확보 되어야 합니다. 네트워크 대역이 적으면 IP방송 송수신 불능, 화면 깨짐, 끊김 등의 현상이 발생합니다.
- 12) 웹 브라우저 수신의 HLS 스트리밍은 전송방식,규격에 의하여 수십 초의 지연이 발생합니다.
- 13) HLS 스트리밍의 웹 뷰어는 PC의 크롬 또는 모바일 웹 브라우저에서 사용하고 송출중단 또는 네트워크 문제로 끊김이 발생하면 "새로고침"을 하여 복구 되도록 하여야 합니다.
- 14) 멀티캐스트 모드의 스트리밍은 사용하는 네트워크 장비가 기능지원이 되어야 가능 합니다.
- 15) USB장치는 반드시 권장 품 사용이고 녹화 중 USB메모리 용량이 50MB이하 시 녹화는 중단되고 '녹화 종료중' 표시중 또는 녹화 완료전에 USB 장치를 빼면 파일이 손상 됩니다.
- 16) 녹화기능 사용 전에 반드시 사용하는 다른 재생 프로그램과의 호환성을 확인 후 녹화기능을 사용하여 주십시오. 본 제품은 녹화파일의 호환성에 제한이 있을 수 있습니다.
- 17) 재생 중에 RTX모드 버튼으로 TX모드로 전환되면 PLAY가 중단(디코딩 모드 중지)됩니다.
- 18) 자체 방송의 방송 채널은 모바일이나 인터넷상에서 수신할 수 없습니다.
- 19) URL 주소입력은 웹 제어 프로그램에서 키보드등으로 입력(웹 PC, 모바일) 하면 편리합니다.
- 20) 본 제품은 장시간 사용 시 자동 리부팅이 되는 경우가 있으며 고장이 아닙니다.
- 21) 비트레이트=(네트워크속도측정값/접속자수)*0.7 (70%수준)으로 설정 하여 주십시오. 인코딩의 비트레이트는 여유를 확보하여야 합니다.
- 21) HDMI 장거리 전송 - 입력 최대 20m, 출력 최대 20m, (Cable 규격:24AWG) HDMI 젠더 사용 시 신호손실이 발생할 수 있으므로 권장하지 않습니다.

2. 입출력 단자에 대하여

3-1. 전 면 부

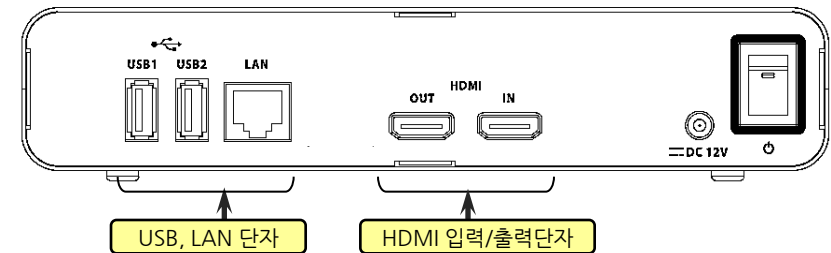


- LOCK버튼 : LOCK버튼이 ON되면 다른 버튼 동작이 안됩니다.



해제하려면 LOCK버튼을 2초 이상 누르면 해제 됩니다.

3-2. 후 면 부



- * USB장치는 반드시 권장 품을 사용하여 주시고 메모리, PC용 마우스, 키보드의 연결이 가능 합니다.(메모리는 FAT32, NTFS 포맷 만 적용 가능)

- * DC 12V 전원 입력단자 : 제공되는 AC Adaptor (12V)를 사용하여 주십시오.

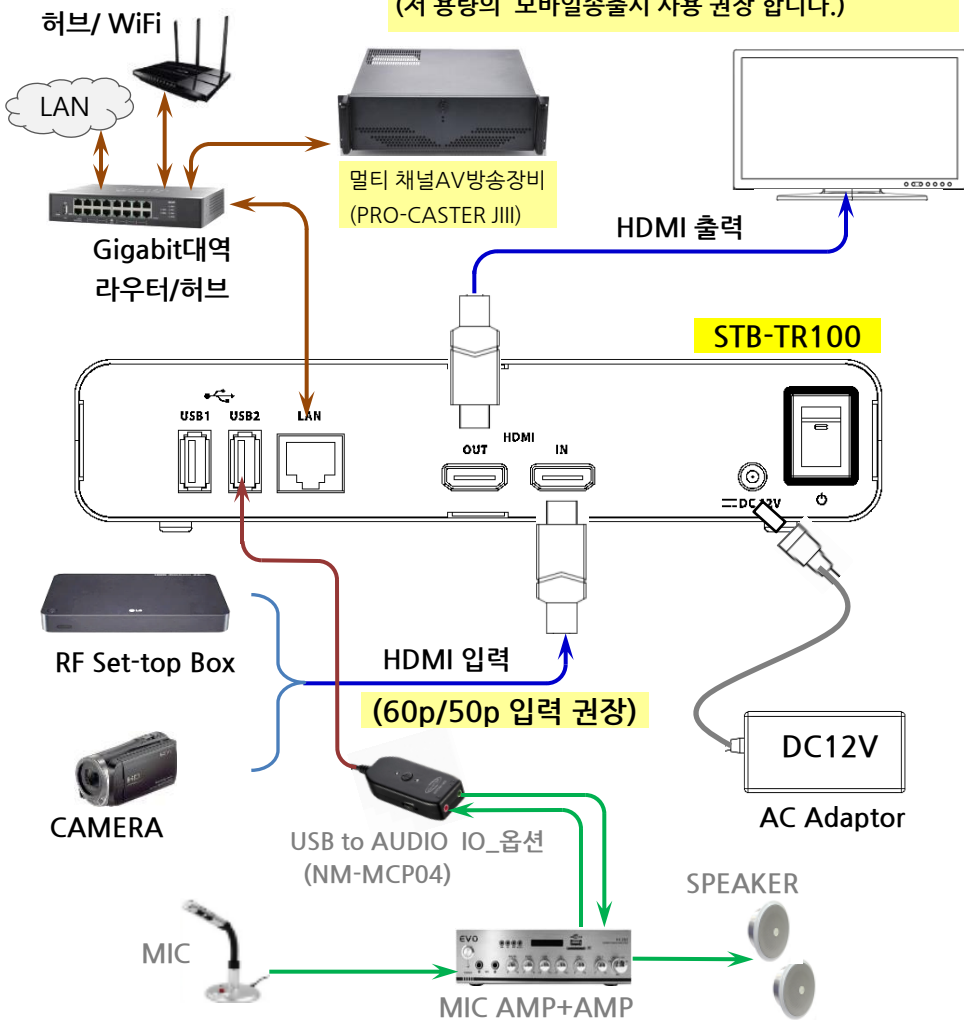


제품의 '사용 설명서'와 'BSM(BON Set-top Manager)프로그램'은 영업 요청하여 사용하여 주십시오. <http://www.bon.co.kr>

3. 기본 연결도

3-1. 기본적인 사용 연결

!! 네트워크 경로에 Wifi 연결 경로가 포함되면 전송 대역이 급격히 저하됩니다.
(저 용량의 모바일송출시 사용 권장 합니다.)



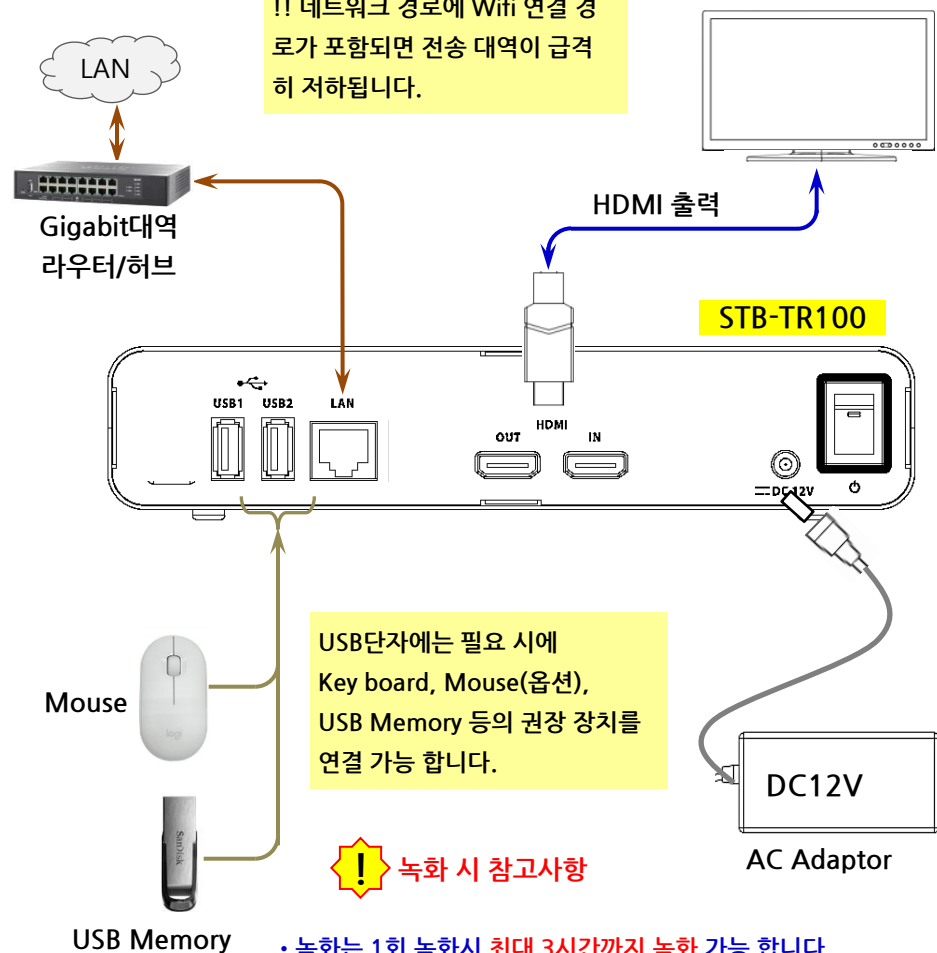
IPB-1000D는 재생(PLAY)이 아닌 경우 입력을 출력으로 Bypass합니다.
HDMI입력은 720p, 1080p신호를 입력 합니다, I신호 "Interlace" 는 권장 안 합니다

! IP 방송을 수신 또는 송신하려면 Network대역폭이 기가비트 급의 통신대역이 확보 되어야 합니다. 송신 비트레이트 와 수신자가 많으면 광대역의 전송 망이 필요 합니다.

* 멀티캐스트 모드의 스트리밍은 사용하는 네트워크 장비가 기능지원이 되어야 가능 합니다.

3-2. USB 단자의 연결

!! 네트워크 경로에 Wifi 연결 경로가 포함되면 전송 대역이 급격히 저하됩니다.



! 녹화 시 참고사항

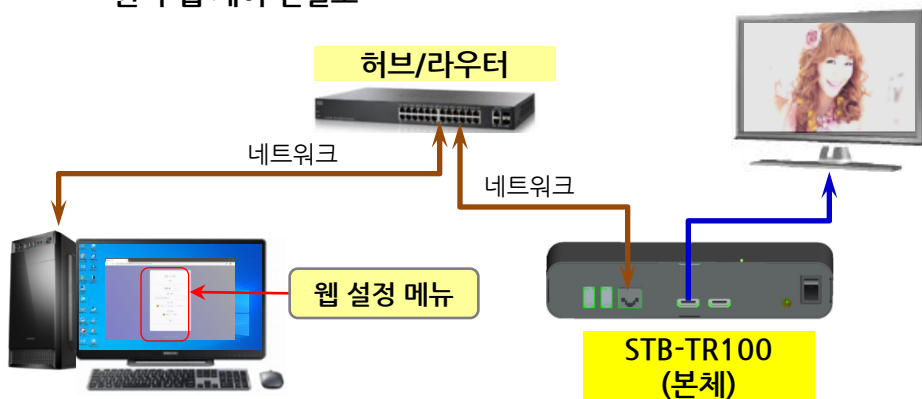
- 녹화는 1회 녹화시 최대 3시간까지 녹화 가능 합니다.
- USB포맷이 FAT32의 경우 최대 4GB까지 사용가능 합니다.
- USB녹화 시 남은 용량이 50MB이하 이면 녹화 중지 됩니다.
- 녹화 중 입력신호가 없으면 녹화버튼이 깜박거리고 녹화는 일시 정지됩니다. 신호가 재 입력되면 녹화파일이 다시 시작 됩니다.

! USB 메모리는 사용 중이거나 녹화 시에 '녹화 종료중...'의 메시지 표시 중에 는 착탈 을 하면 오 동작(파일 손상) 합니다. 또한 외부 USB오디오 장치 사용은 삽입 후 제거하지 말고 사용하여 주십시오.

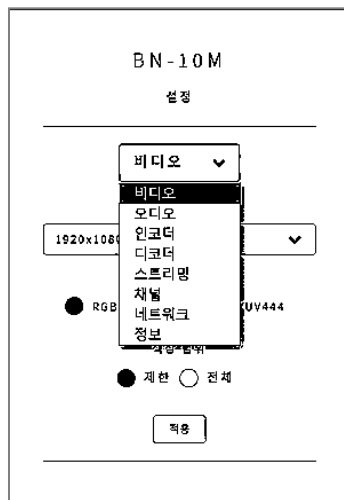
4. 원격 웹 제어(설정) 를 하려면

본 제품은 버튼 설정 이외에 네트워크에 접속된 **다른 PC 또는 모바일 의 브라우저** 창에서 웹(WEB)으로 접속하여 본체의 메뉴 설정을 할 수 있습니다. **웹(web) 브라우저 에서 설정 하는 것은 URL주소, 계정이름, 채널 이름 등 다양한 문자, 숫자를 입력하는 경우 편리하게 사용합니다.**

* 원격 웹 제어 연결도



원격 웹 제어 PC



웹 제어 메뉴(모바일, PC화면)

- ① Set-top 본체의 IP주소를 확인하여 메모합니다.
- ② 제어용 PC에서 웹 브라우저(크롬)창의 주소 창에 IP 주소를 입력 합니다. IP주소는 본체메뉴의 정보 탭에서 확인 하면 됩니다.
예) IP : 192.168.200.137
- ③ IP주소를 입력 후 엔터를 하면 PC화면 또는 모바일 화면의 브라우저 창에 본체의 메뉴가 아래와 같이 표시 되고 원하는 설정을 하면 됩니다.

! 브라우저는 구글의 '크롬' 을 사용하여 주십시오.

! 기본 IP설정에 대하여

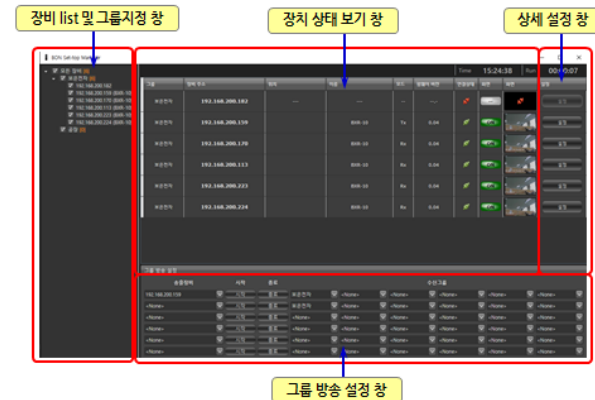
공장 출하 시 IP 설정 : 전면의 PLAY버튼을 10초연속 누르면 192.168.0.10으로 IP가 변경 설정 됩니다.
(자동IP설정 안하는 경우 사용)

5. BSM(BON Set-top Manager)프로그램

BSM(BON Set-top Manager)프로그램은 네트워크 상에 연결 설치된 Set-top Box를 통합 관리 하는 프로그램 입니다. 동일 네트워크에 연결된 PRO-CASTER IIII 또는 노트북, PC 에서 설치 운용이 가능 합니다

● BSM프로그램의 기능

- 1) 네트워크에 접속된 Set-top 장비의 IP List 표시.(자동검색)
- 2) 장비위치, 이름, 동작 모드, 사용 종료, 입력화면의 표시
- 3) 그룹 방송 설정기능
- 4) 각 장비의 상세 설정기능
- 5) 송출장비 지정 및 수신그룹 지정 기능



! 자세한 사항은 STB-TR100 설명서 또는 PRO-CASTER IIII에 설치된 BSM(BON Set-top Manager) 프로그램의 설명서를 참고 하여 주십시오.

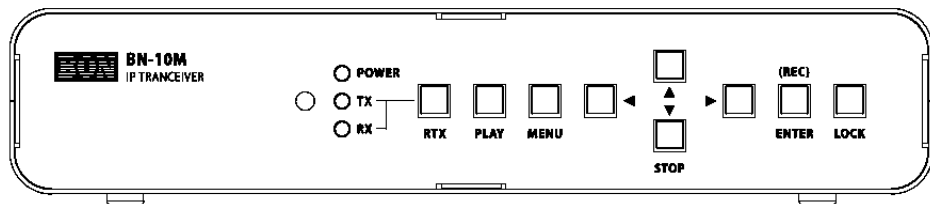
6. 업데이트에 대하여

제품은 품질 개선이나 기능의 추가, 수정 등으로 업데이트가 될 수 있습니다. 업데이트는 USB에 프로그램 등록 후 업데이트 가능 합니다. 업데이트 시 다음사항을 주의하여야 합니다.

! 업데이트 중에는 전원을 OFF하지 마십시오.

! 제품이 업데이트가 가능한 특정한 조건, 모델 명 등을 확인하여 주십시오. 부적합한 제품을 업데이트 하면 복구가 안 될 수 있습니다.

7. 전면 버튼의 동작 설명



- ▶ **POWER** : 전원 LED. 장시간 사용 하지 않을 때는 후면의 전원 스위치를 OFF하여 주십시오.
 - ▶ **TX** : TX LED가 On되면 스트리밍 송출 동작 중입니다. RTX버튼으로 선택 하고 메뉴에서 스트리밍 사용이 ☒ 체크On되어야 송출동작이 됩니다.
 - ▶ **RX** : RX LED가 On되면 디코딩(수신) 동작 중입니다. ▲▼ 버튼으로 채널을 선택 합니다
 - ▶ **RTX 버튼** : TX, RX 선택 버튼 입니다. TX중에는 HDMI입력이 HDMI출력으로 되고 USB메모리에 녹화도 가능 합니다.
 - ▶ **PLAY 버튼** : 재생 모드의 적용 버튼기능 입니다. USB파일, FTP다운로드 파일의 재생 시에는 PLAY(PAUSE), ◀, ▶, STOP 버튼과 같이 재생동작을 제어 가능 합니다. PLAY버튼 누르면 ▲▼파일선택 다시 누르면 재생이 시작 됩니다.
- !** 재생 중에 RTX 버튼으로 TX모드로 전환되면 PLAY가 중단(디코딩 모드 중지)됩니다.

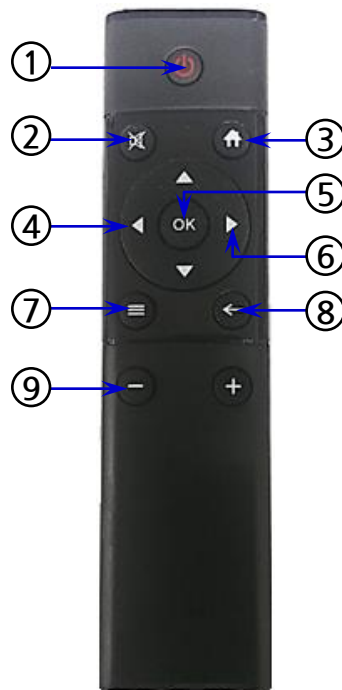
- ▶ **MENU 버튼**: MENU, ◀, ▶, ▼, ▲, ENTER 의 버튼을 메뉴 설정을 합니다. 일반적으로 네트워크 연결로 다른 PC에서 웹 제어로 설정하면 편리 합니다. 6-6항 설명 참조
- ▶ **STOP 버튼** : PLAY중에 재생파일의 중지버튼 입니다.
- ▶ **ENTER(REC)버튼** : USB메모리에 HDMI입력을 녹화 합니다. TX모드에서만 동작 하고 압축 인코딩 설정과 해상도는 입력신호상태로 녹화 됩니다.

! USB메모리 용량이 부족하면 녹화는 중단되고 USB장치가 없으면 녹화 실행이 안됩니다.

사용 중에 문제 발생시 매뉴얼의 '고장수리에 대하여'를 확인 후에 홈 페이지 또는 고객센터 센터에 문의 하여 확인하여 주십시오.

▶ **LOCK 버튼** : 전면부의 모든 버튼 동작을 중지 합니다. LOCK해제 시에는 버튼을 2초 이상 누르면 해제 됩니다.

8. IR리모트 컨트롤러



- ① **POWER** : 출력을 OFF 합니다.
장시간 사용하지 않을 경우 제품 후면의 전원 스위치를 Off하여 절전상태로 하여 주십시오.
- ② **Mute** : 출력 오디오를 Off 합니다.
- ③ **Home** 버튼 : TX,RX의 선택 버튼(RTX)입니다.
- ④ **▲▼▶◀** 버튼 : 메뉴에서 설정 이동, RX모드에서 채널 선택 기능.
- ⑤ **OK** : 메뉴 기능에서 Enter 버튼으로 동작 합니다.
- ⑥ **▶** 버튼 : 메뉴 모드 아닌 경우 PLAY버튼으로 동작 합니다. 재생(PLAY)을 중지 하려면 ◀ 버튼을 누르면 중지됩니다.
- ⑦ **≡** : 메뉴 On/Off버튼 기능 입니다.
- ⑧ **◀** : 메뉴 나가기 또는 재생 취소 버튼 기능 입니다.
- ⑨ **- +** : 음량 조절 버튼 입니다.

! 리모트 컨트롤러의 버튼 동작은 제어대상 제품에 따라 적용 기능이 달라 질 수 있습니다.

☞ 홈페이지 <http://www.bon.co.kr>

☞ 고객센터 : 02-2659-0333 교 200