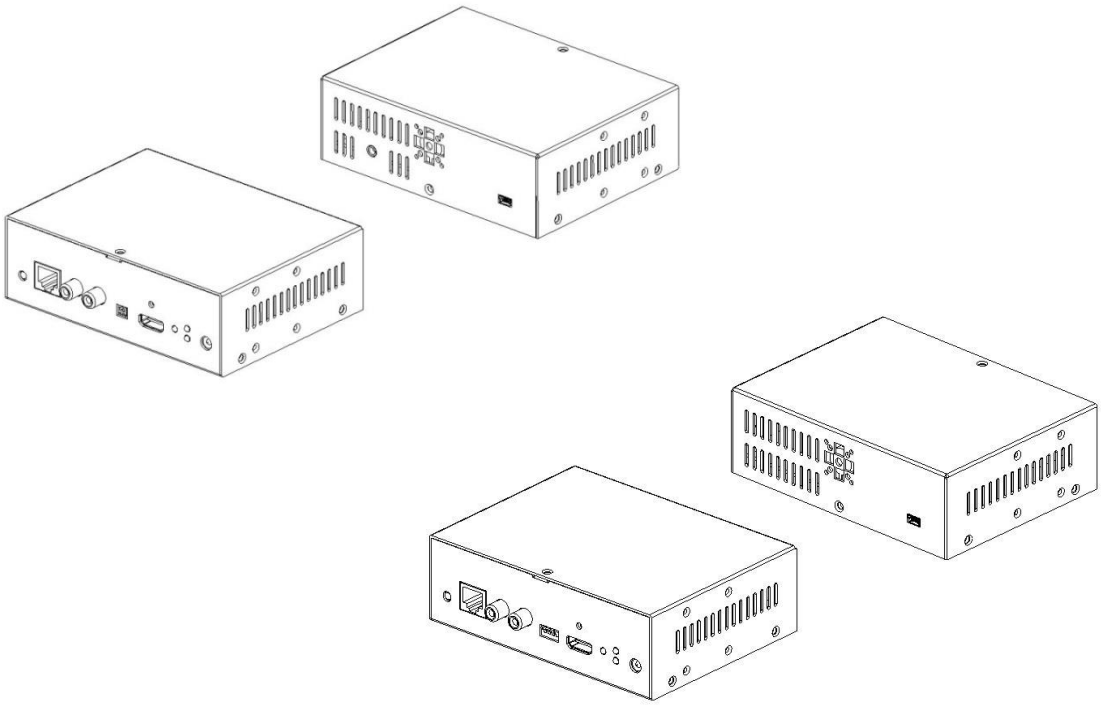
•Operating Instructions

•사용 설명서

Model : BLC-300JT/300JR



보은전자방송통신㈜

설치 전 주의사항

설치 전에 다음 사항을 잘 읽으신 후에 설치를 하여 주십시오.
다음과 같은 장소에는 설치를 피하여 주십시오.

- 화기 및 난로와 같이 열을 발산하는 제품은 가까이 놓지 마십시오.
- 먼지가 많은 장소나 물기가 있는 곳에 설치하지 마십시오.
- 제품을 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑으세요.
- 고주파(RF), 전력선과 인접되어 있는 곳, 전자파 통신장비,
  송전선 주변의 강한 전자파 발생 부근에 설치하면 고장 또는 성능 저하의 원인이 됩니다.
- 환경 변화가 심한 곳에서 사용하면 고장의 원인이 됩니다.
- 진동이나 충격이 있는 곳, 설치 장소가 진동 등의 떨림이나 외부충격
  가해지는 곳은 제품의 고장 원인이 됩니다.

사용 시 주의사항

- 제품을 분해하거나 이물질을 넣지 마십시오.
  금속물 등의 이물질이 들어가면 고장의 원인이 됩니다.
- 강한 충격을 주거나 험한 조작을 하지 마십시오.
  제품에 강한 충격이나 버튼, 단자 등에 무리한 힘을 가하면 파손이 될 수 있습니다.
- 연기가 나거나 이상한 소리, 냄새가 날 경우에는 전원 코드를 빼고 A/S 부서로 연락하십시오.
- 제품을 임의로 분해하거나 개조하지 마십시오. 무상 보증을 받을 수 없습니다.

본 제품을 구입해주셔서 감사합니다. 제품을 설치하기 전에 설치 및 사용설명 부분을 잘 읽어 보시고 사용하여 주십시오. 이해가 되지 않는 부분이 있거나 설치 또는 사용 시 문제가 발생할 경우에는 서비스 센터나 영업부로 문의하여 주십시오.

---------- 차 례 ----------

1.	제품의 개요 및 특징	----------	4
2.	각 부분의 기능 설명		5~6
2-1.	BLC-300JT	----------	5
2-2.	BLC-300JR	----------	6
3.	UTP 케이블	----------	7
4.	프로그램 설명		8~11
4-1.	기본 설명	----------	8~9
4-3.	BLC-300TJ PC 프로그램	----------	10
4-4.	BLC-300RJ PC 프로그램	----------	11
5.	연결도		12~15
5-1.	1:1 모드 연결도	----------	12
5-2.	1:N 모드 연결도(L2) – 네트워크가 동일 할 경우	----------	13
5-3.	1:1 모드 연결도– 다른 네트워크	----------	14
5-4.	N:1 모드 연결도 (1:1 동작)	----------	15
6.	Specifications	----------	16
7.	유지보수에 대해서(Maintenance)	----------	17
8.	제품 변경에 대해서	----------	18

1-1. 제품의 개요

이더넷 케이블을 이용하여 HDMI 전송거리를 확장하는 장비로 이미 구축되어 있는 사내 네트웍 망을 통해 HDMI 신호를 이더넷 신호로 변환하여 송수신한후 HDMI 신호로 다시 변환합니다.

1-2. 제품의 특징

BLC-300JT

다양한 포맷의 Tx HDMI 입력 신호 지원과 우수한 HDMI 호환성

전송 오디오 선택기능

Tx:Rx 다양한 송수신 모드(1:1, 1:N, N:1, 동일 네트웍에서 가능)

프로그램 또는 기기 on/off 없이 Tx/Rx 기기 설정 변경

통합방송시스템 A/V Switcher에서 Tx 선택 및 설정 변경

BLC-300JR

Rx HDMI 출력 신호포맷 변경

Tx:Rx 다양한 송수신 모드(1:1, 1:N, N:1, 동일 네트웍에서 가능)

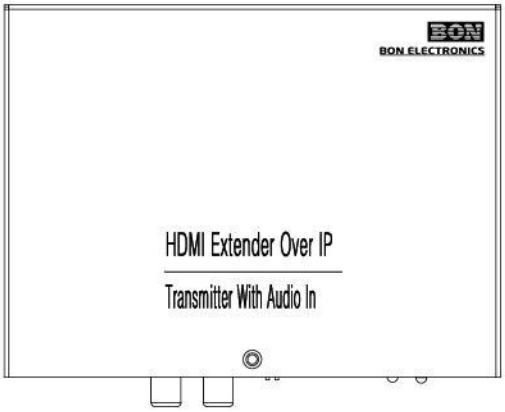
프로그램 또는 기기 on/off 없이 Tx/Rx 기기 설정 변경

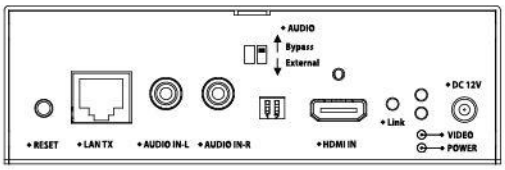
통합방송시스템 A/V Switcher에서 Tx 선택 및 설정 변경

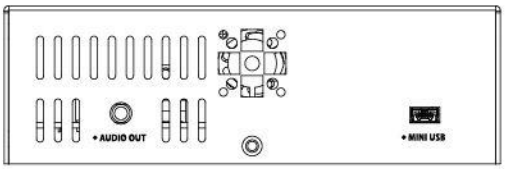
*** UTP(CAT.5e/6) 케이블은 LS 산전, 극동케이블 등 표준 케이블 사용 권장**
*** 저가 케이블 및 HDMI 젠더 사용 시 성능에 영향을 줄 수 있습니다.**
*** 매뉴얼과 네트워크 구성이 다르면 통신이 안되거나 추가 설정이 필요 합니다.**
*** 네트워크 속도에 제한이 있으면 송수신이 안되거나 화면 끊김이 생깁니다**
*** 화면 송수신이 원활하지 않을 경우 QP값을 높여 개선 여부를 확인합니다.**
*** 유동 ip의 경우 ip가 바뀔 때 마다 설정을 다시 해야 합니다(고정 ip 권장)**
*** 설정 변경과 처음 신호 인식 시간이 약 20~30초 소요 됩니다.**

2. 각 부분의 기능 설명

2-1. TX 각 기능에 대한 설명



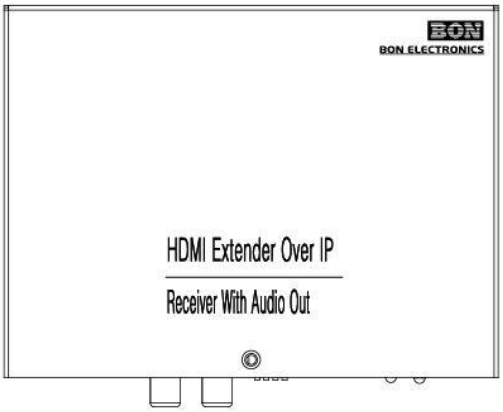


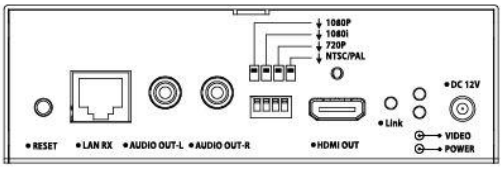


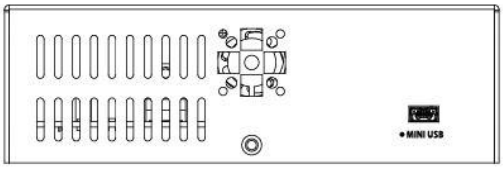
- **HDMI IN: HDMI** 신호를 입력 합니다.
- **AUDIO L,R:** 외부 오디오 신호를 입력합니다.
- **Bypass: HDMI** 임베디드 오디오 신호를 그대로 출력합니다.
- **External :** 입력된 오디오 신호를 출력합니다.
- **AUIDO OUT :** 출력 오디오를 폰 잭으로 출력 합니다.
- **MINI USB :** 펌웨어 업데이트 시 사용 합니다.
- **LAN TX : UTP** 케이블을 연결 합니다.
- **Power LED:** 전원 입력 시 **LED**가 점등 됩니다.
- **Video LED: Video** 입력 시 **LED**가 점등 됩니다.
- **Link LED: UTP** 케이블 연결 시 **LED**가 점등 됩니다.
- 전원**: DC**전원 **12V**를 입력 합니다
- **RESET :** 프로그램 셋팅을 초기 값으로 만들 경우 **10**초간 누릅니다.

2. 각 부분의 기능 설명

2-2. RX 각 기능에 대한 설명

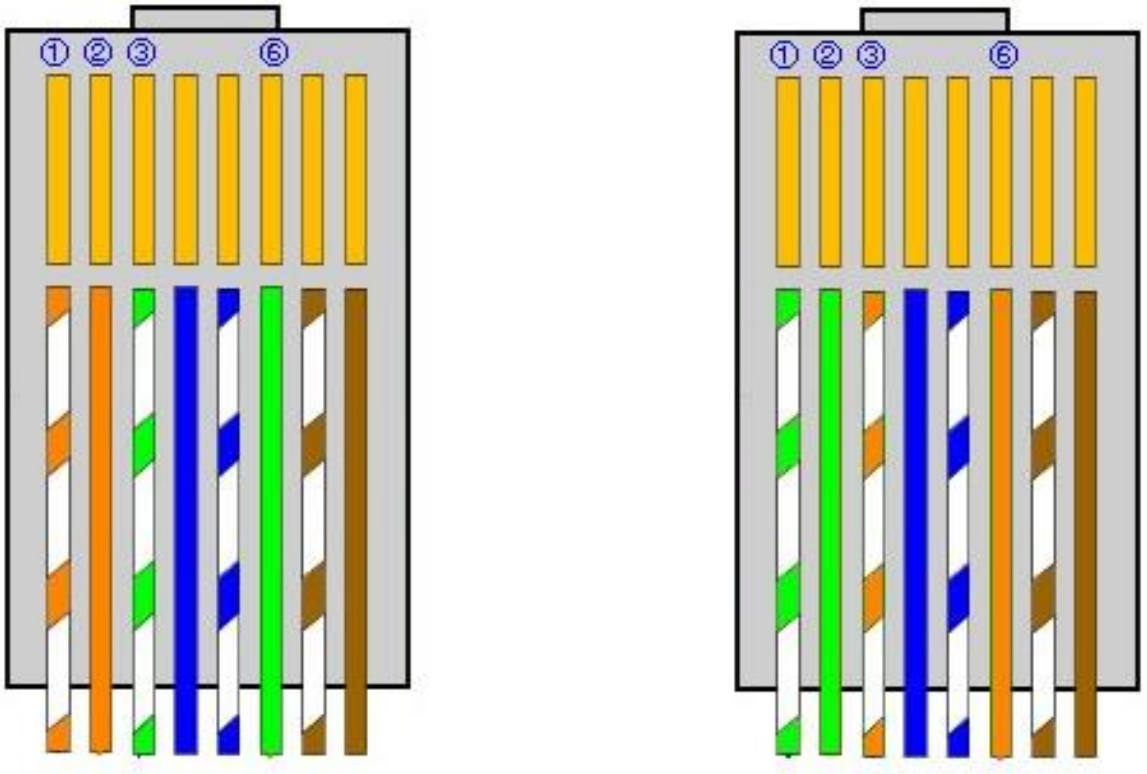






- **HDMI OUT: HDMI** 신호를 출력 합니다.
- **AUDIO L,R:** 오디오 신호를 출력합니다.
- **1080p ~ NTSC/PAL :** 비디오 출력 포멧을 설정 합니다. **(Default : BYPASS)**
- **MINI USB :** 펌웨어 업데이트 시 사용 합니다.
- **LAN RX : UTP** 케이블을 연결 합니다.
- **Power LED:** 전원 입력 시 **LED**가 점등 됩니다.
- **Video LED:** 비디오 입력 시 **LED**가 점등 됩니다.
- **Link LED: UTP** 케이블 연결 시 **LED**가 점등 됩니다.
- 전원**: DC**전원 **12V**를 입력 합니다.
- **RESET :** 프로그램 셋팅을 초기 값으로 만들 경우 **10**초간 누릅니다.

3. UTP 케이블



- 이더넷 케이블은 그림과 같은 크로스 케이블을 사용합니다.

4-1. BLC-300 PC 프로그램 : 기본 설명

1. **Search** 버튼 : 네트워크 상의 **BLC-300** 찾기

2. **Info** 값 설정

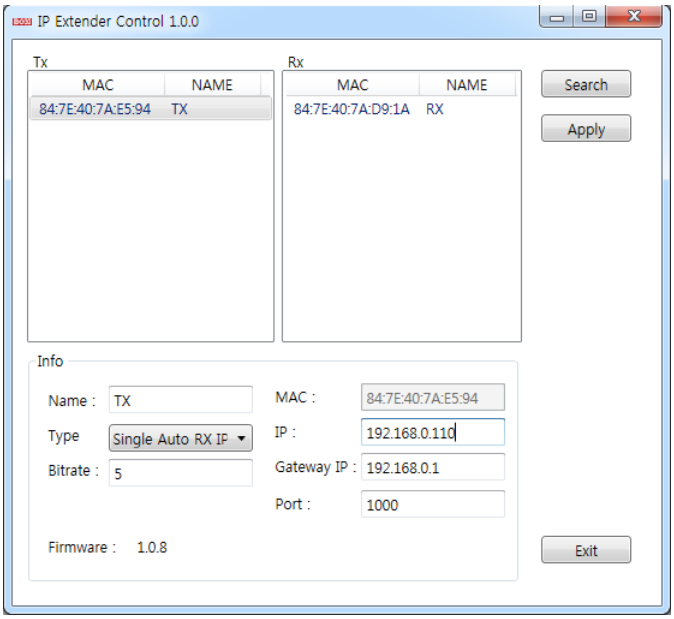
3. **Apply** 버튼 : 현재 설정된 정보를 **BLC-300**에 저장

4. **EXIT** 버튼 : 종료

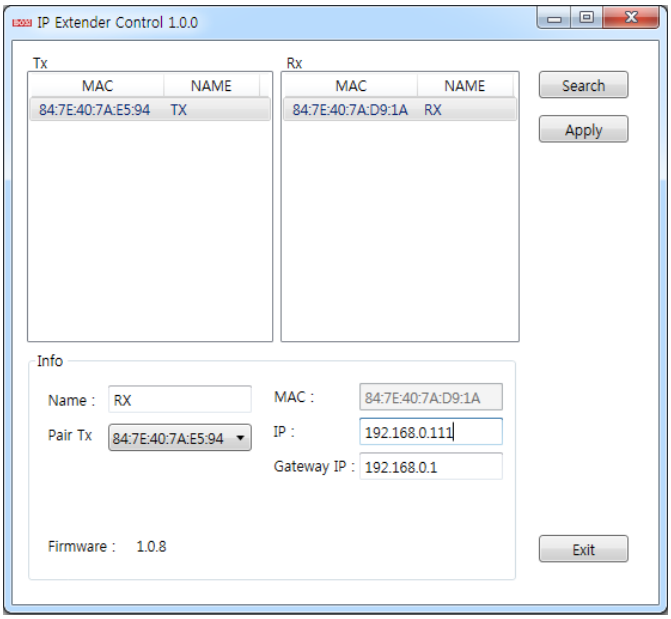
! **모델 선택 제대로 된지 확인 하세요**

4-2. 셋팅 프로그램 설명

TX



RX



Info

IP : 사용 할 **IP** 주소

Gateway IP : TX/RX가 연결 되어 있는 **Gateway IP** 주소

Port : TX/RX 사용할 포트 번호

Bitrate : 압축률 설정

Type : Single 1:1모드 / Mulit 1:N모드 / RX IP 수동 설정

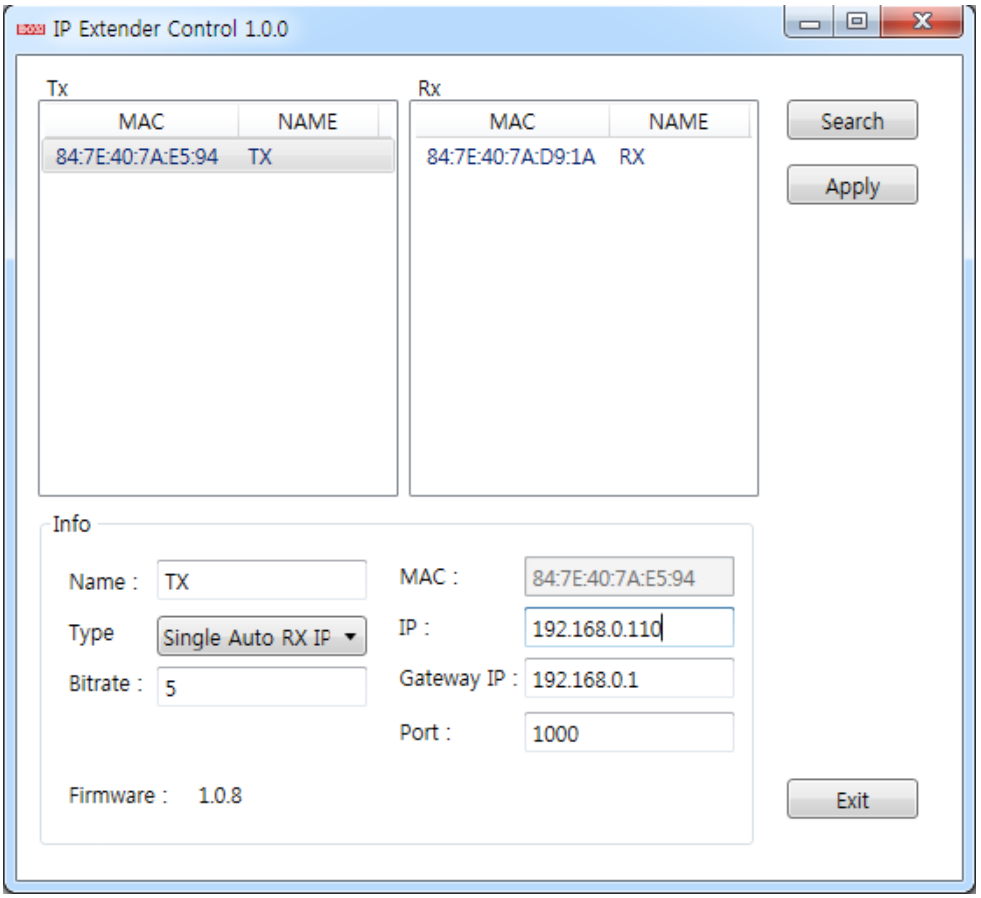
Pair Tx : 연결할 **Tx** 설정

4-3. BLC-300 PC 프로그램 : TX 선택 화면 (Info)

1. **Search** 버튼 : 네트워크 상의 **BLC-300** 찾기
2. **Info** 값 설정

   Type : Single 1:1모드 / **Mulit 1:N**모드 / **RX IP** 수동 설정 ,

   Bitrate : 압축률 설정
3. **Apply** 버튼 : 현재 설정된 정보를 **BLC-300 TX**에 저장
4. **EXIT** 버튼 : 종료



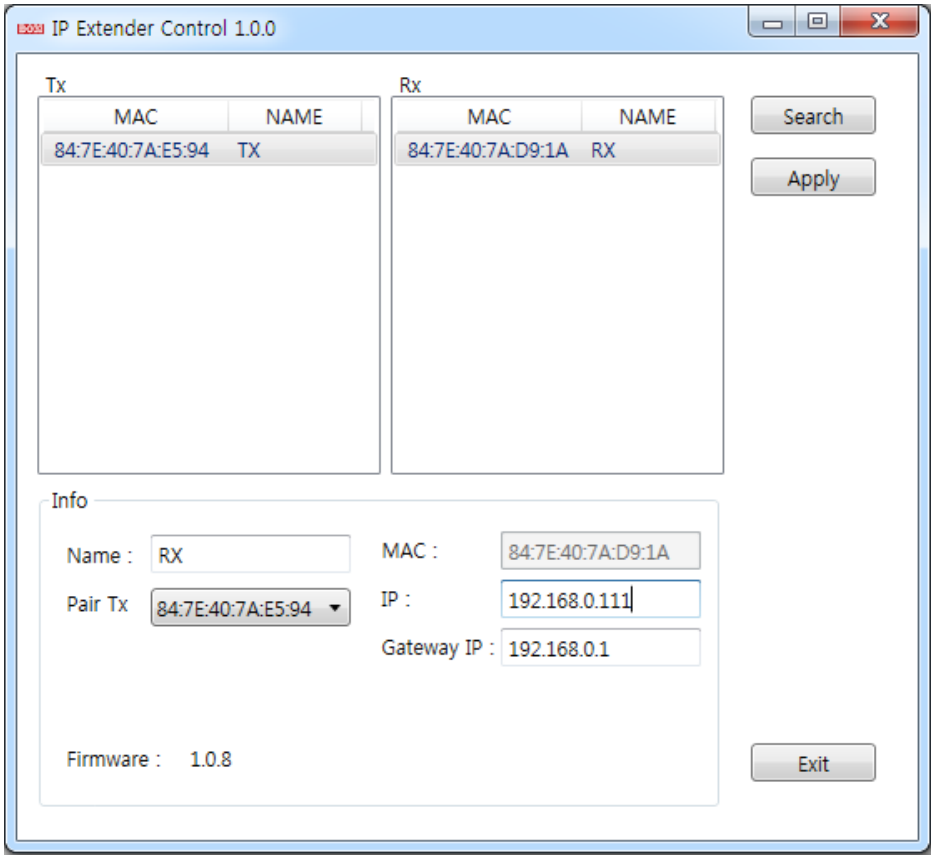
모델 제대로 선택 된지 확인 하세요

4-4. BLC-300 PC 프로그램 : RX 선택 화면 (Info)

1. **Search** 버튼 : 네트워크 상의 **BLC-300** 찾기
2. **Info** 값 설정

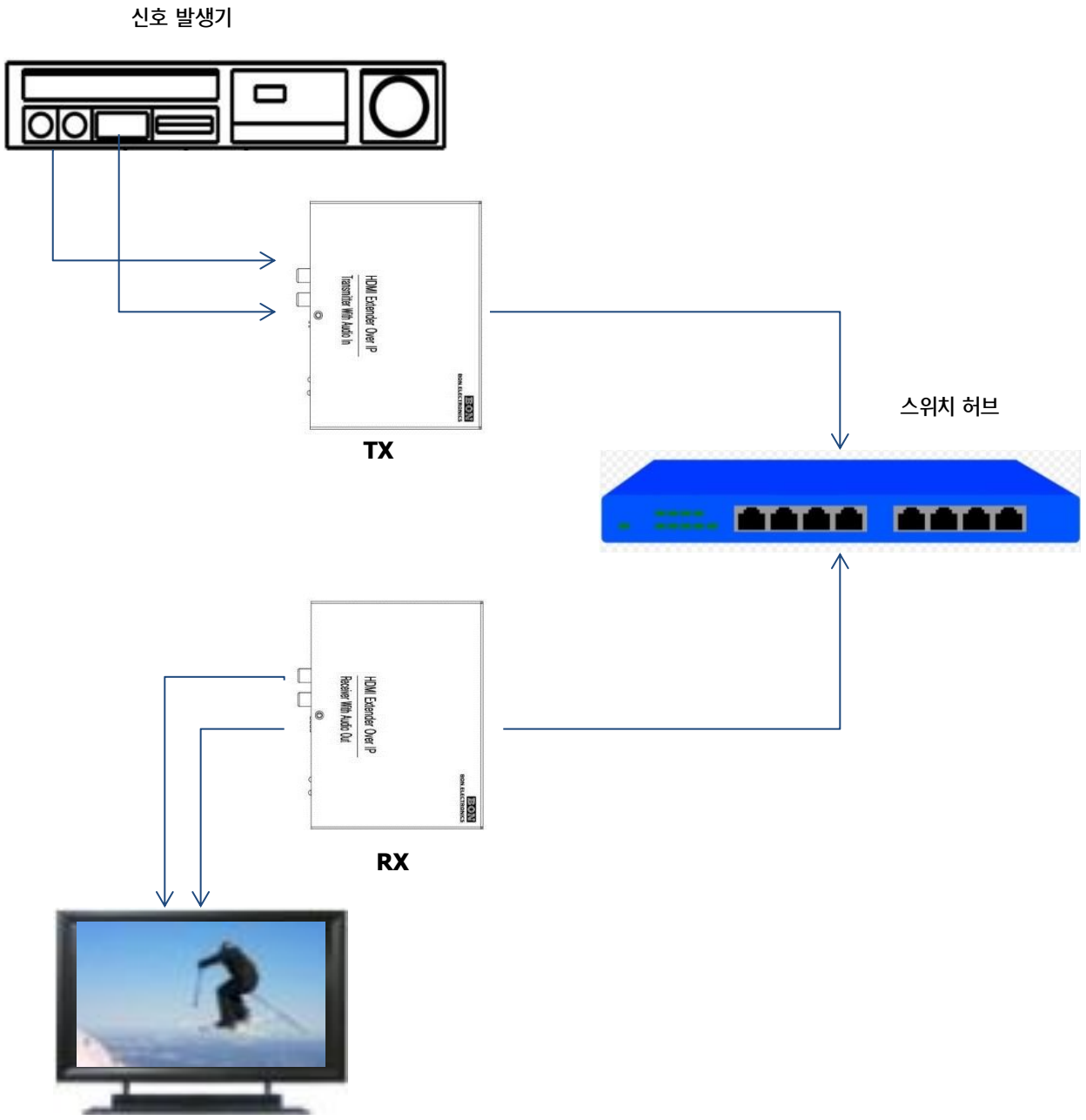
   Pair Tx 설정 : 페어링 할 **TX**가 **TX**리스트에 있으면 해당 **MAC** 선택

   (TX정보를 수동으로 설정 하는 경우 **Manual TX IP** 선택 후 **TX**정보 입력**)**
3. **Apply** 버튼 : 현재 설정된 정보를 **BLC-300 RX**에 저장
4. **EXIT** 버튼 : 종료

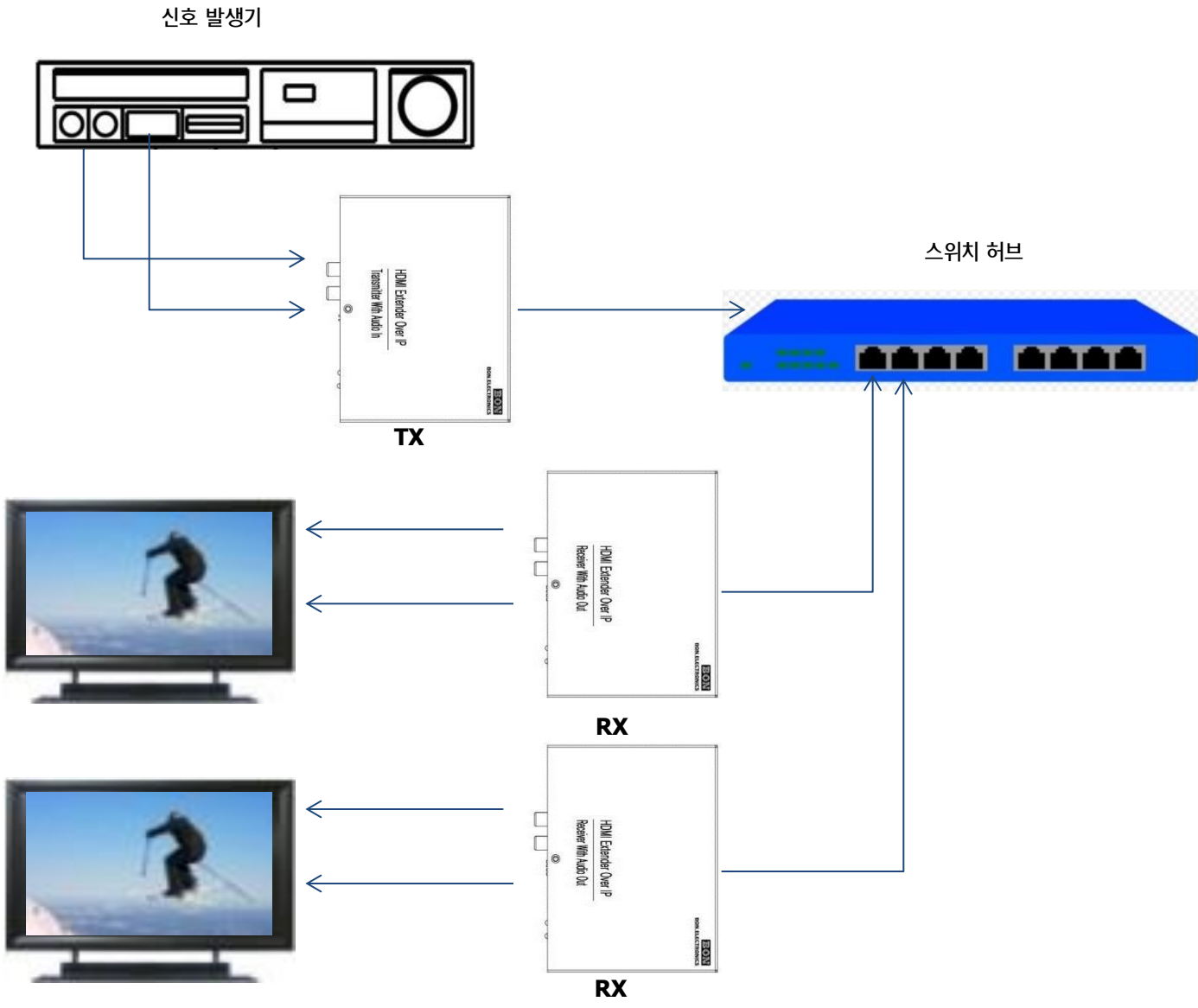


모델 제대로 선택 된지 확인 하세요

5-1. 1:1모드 연결도

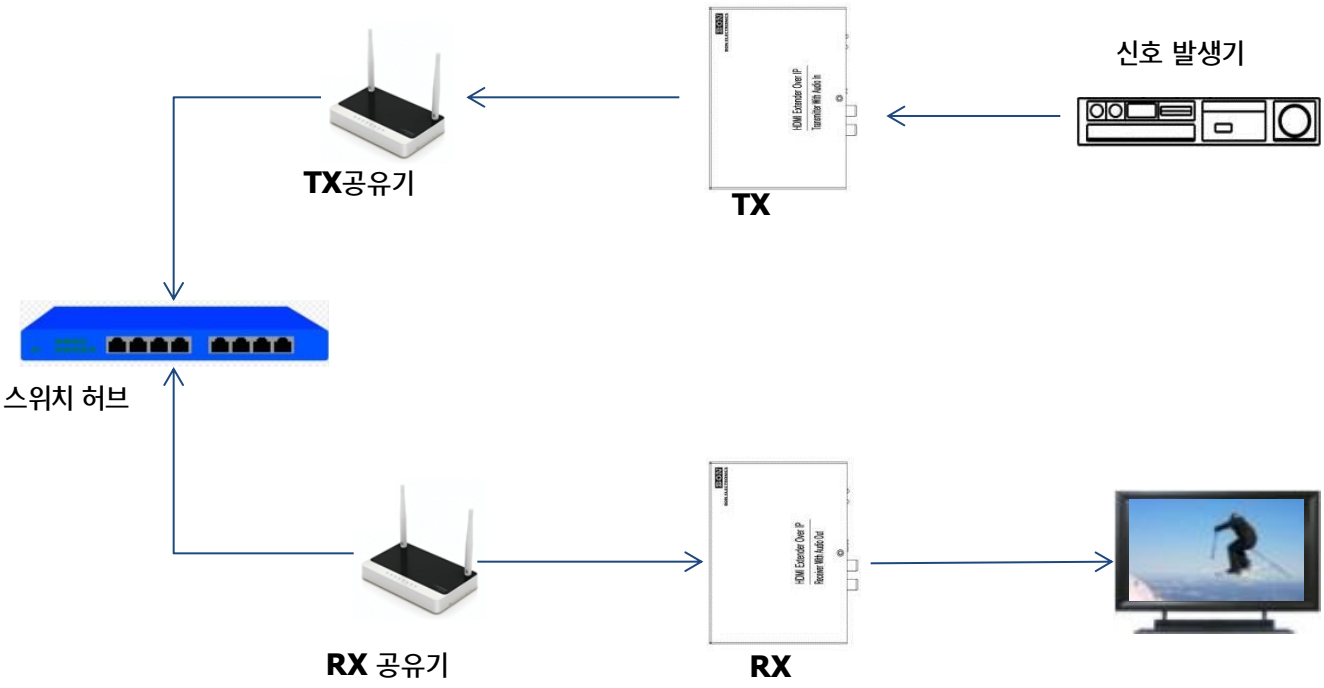

신호 발생기
HDMI Extender Over IP
Transmitter With Audio In
TX
스위치 허브
HDMI Extender Over IP
Receiver With Audio Out
RX

5-2. 1:N 모드 연결도(L2) – 네트워크가 동일 할 경우



1. 스위치 허브가 멀티캐스트 또는 브로드 캐스트를 지원 해야 함
2. TX와 RX가 같은 네트워크여야 함

5-3. 1:1 모드 연결도– 다른 네트워크



1. 공유기 마다 포트 포워드를 해줘야 합니다.

6. Specifications

	BLC-300JT	BLC-300JR
Input	1 x HDMI	1 x RJ45, TCP/IP Ethernet Video Out
Output	1 x RJ45, TCP/IP Ethernet Video Out	1 x HDMI
Audio Input	1 x L/R Jack, Stereo sample rate 44.1kHz, 48kHz	sample rate 44.1kHz, 48kHz
Audio Out	1 x Phone Jack, Stereo sample rate 44.1kHz, 48kHz	1 x L/R Jack, Stereo sample rate 44.1kHz, 48kHz
Input Format	1920*1080(60p, 59.94p, 50p), 1920*1080(60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p) 1280*720(60p, 59.94p, 50p) NTSC, PAL	
3 x LED	Power, Video, Link	Power, Video, Link
Dip Switch	HDMI Bypass/External Audio Select	출력 포맷 선택
1 x Button	Reset	Reset
Power Requirement	DC(12V)	DC(12V)
Power Consumption	16W	16W
Operating Temperature	0~40°C(32~104°F)	0~40°C(32~104°F)
Operating Humidity	20~80% RH	20~80% RH
Product Weight	500g (1.10lb)	500g (1.10lb)
Package Weight	TBD	TBD
Dimensions(W*H*D)	138.0 * 44.0 * 103.7 mm (5.43*1.73*1.73 inch)	138.0 * 44.0 * 103.7 mm (5.43*1.73*1.73 inch)

7. 유지보수에 대해서(Maintenance)

▪ 무상보증
-당사 출하일자 기준 1년 3개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생되는 성능, 기능상의 고장.
-유상수리 된 제품이 동일한 부품 불량으로 6개월 이내 다시 수리하는 경우.

▪ 유상보증
-무상 보증 기간이 초과되었고 납품일 기준 4년 이내 .
-외부 충격이나 떨어뜨림 등 파손에 의한 고장.
-과전압 또는 역전압이 인가되어 발생된 고장.
-낙뢰 및 침수 등의 자연재해로 인한 고장.
-다른 모델 프로그램을 설치하여 발생된 문제 등의 사용자 과실.
-제품을 변형하거나 개조하여 사용하는 경우.
-사용 설명 및 제품 설정 등 분해하지 않고 간단한 조치만으로 문제점이
 해결 될 경우.
-납품일 기준 4년 이내

8. 제품 변경에 대해서

설명서에 표시된 제품의 외관 형태 및 규격 등은 성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

MEMO



http://www.bon.co.kr



BON ELECTRONICS
보은전자방송통신(주) http://www.bon.co.kr

본사 : 서울시 강서구 가양2동 1479-8 동양 트레벨스카이 오피스텔 2층
TEL : 82-2-2659-0333
Web site : http://www.bon.co.kr
E-mail : salesbon@bon.co.kr

공장/연구소: 서울시 강서구 가양2동 1481 비젼타워 7층
A/S TEL : 02-3665-4644 (직통)