



# HDMI 4K60Hz Extender Over Coaxial BNC 100M With Embedded audio

HV330HST 간단한 사용 설명서



- 비디오 대역폭 594MHz/18Gbps
- 전력 소비 TX : 7.92W / RX : 6.72W
- 지원 해상도 최대 4K2K@60Hz
- 제품 크기 144 x 78 x 23mm
- 제품 무게 각 288g



\*우측의 QR코드를 스캔하여 제품 정보를 확인해보세요!

# 이 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

최적의 성능과 안전을 위해 이 제품을 연결, 작동 또는 조정하기 전에 이러한 지침을 주의 깊게 읽어 주십시오. 나중에 참조할 수 있도록 이 설명서를 보관하십시오.

## 서지 보호 장치 권장

이 제품에는 전기적 스파이크, 서지, 감전, 조명 타격 등으로 인해 손상될 수 있는 민감한 전기 구성 요소가 포함되어 있습니다. 장비를 보호하고 수명을 연장하기 위해 서지 보호 시스템을 사용하는 것이 좋습니다.

## 목차

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. 제품 소개.....           | 1 |
| 2. 제품 특징.....           | 1 |
| 3. 패키지 내용물.....         | 2 |
| 4. 제품 사양.....           | 2 |
| 5. 작동 제어 및 기능.....      | 4 |
| 5.1 Transmitter 패널..... | 4 |
| 5.2 Receiver 패널.....    | 5 |
| 6. IR 핀 정의.....         | 6 |
| 7. 연결 다이어그램.....        | 7 |

## 1. 제품 소개

본 제품은 단일 동축 케이블을 통해 HDMI 비디오 및 오디오 신호를 최대 328ft/100m까지 확장할 수 있습니다.

비디오 해상도는 최대 4K2K@50/60Hz 4:4:4입니다. Extender는 오디오 내장 및 내장 해제 기능을 지원합니다. 양방향 IR 패스스루 기능을 탑재해 최대 328ft/100m 거리까지 IR 제어를 전송할 수 있어 별도의 전선 없이도 IR 제어가 가능합니다. 고급 EDID 관리도 지원합니다.

Extender는 탁월한 품질, 고급 및 사용자 친화적인 작동 및 유연한 제어 기능을 제공합니다.

## 2. 제품 특징

- ☆ HDMI 2.0 and HDCP 2.2 compliant
- ☆ Support 18Gbps video bandwidth
- ☆ Support video resolution up to 4K2K@50/60Hz 4:4:4
- ☆ Bi-directional IR with IR Adapter Cable to connect to control systems
- ☆ Support audio embedding / de-embedding function
- ☆ Up to 5.1-channel audio supported including Dolby Digital, DTS, and PCM.  
This unit does not support Dolby True HD, DTS-HD, or LPCM
- ☆ 4K transmission distance up to 328ft/100m via a single RG6 Copper (75 ohm) coaxial cable
- ☆ 3D, HDR, HDR10+, Dolby Vision, HLG supported
- ☆ Advanced EDID management
- ☆ Wall-mountable housing design for easy installation

### 3. 패키지 내용물

- ① 1 × HDMI over COAXIAL Extender (Transmitter)
- ② 1 × HDMI over COAXIAL Extender (Receiver)
- ③ 1 × IR 블래스터 케이블 (1.5m)
- ④ 1 × IR 수신 케이블 (1.5m)
- ⑤ 4 × 마운팅 이어
- ⑥ 8 × 제품 나사 (KM3\*4)
- ⑦ 2 × 12V/1A 잠금 전원 어댑터
- ⑧ 1 × 사용자 매뉴얼

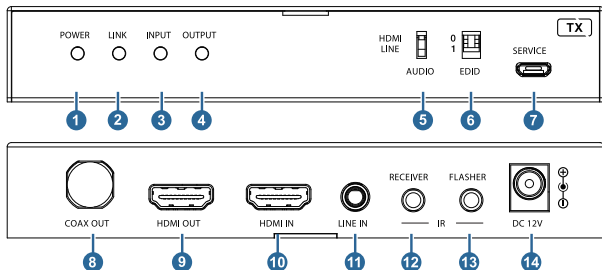
### 4. 제품 사양

| Technical             |                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDMI Compliance       | HDMI 2.0                                                                                                                                  |
| HDCP Compliance       | HDCP 2.2                                                                                                                                  |
| Video Bandwidth       | 594MHz/18Gbps                                                                                                                             |
| Video Resolution      | 480i ~ 1080p50/60Hz, 4Kx2K@24/30Hz, 4K2K@60Hz                                                                                             |
| HDR                   | HDR, HDR10+, Dolby Vision, HLG                                                                                                            |
| Color Space           | RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2, YUV 4:2:0                                                                                                       |
| Color Depth           | 8/10/12-bit                                                                                                                               |
| Audio Formats         | PCM 2.0: 32K, 44.1K, 48K, 16/20/24bit<br>Dolby Digital 2.0/5.1: 32K, 44.1K, 48K, 16/20/24bit<br>DTS 2.0/5.1: 32K, 44.1K, 48K, 16/20/24bit |
| IR Level              | 12Vp-p                                                                                                                                    |
| Transmission Distance | 328ft / 100m via RG6 Copper (75 ohm) coaxial cable                                                                                        |

| Connection            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transmitter           | Input: 1 × HDMI IN [Type A, 19-pin female]<br>1 × LINE IN [3.5mm audio jack]<br>Output: 1 × COAX OUT [BNC connector]<br>1 × HDMI OUT [Type A, 19-pin female]<br>Control: 1 × IR IN [3.5mm audio jack]<br>1 × IR OUT [3.5mm audio jack]<br>1 × SERVICE [Micro USB, 5-pin female] |
| Receiver              | Input: 1 × COAX IN [BNC connector]<br>Output: 1 × HDMI OUT [Type A, 19-pin female]<br>1 × AUDIO OUT [3.5mm audio jack]<br>Control: 1 × IR IN [3.5mm audio jack]<br>1 × IR OUT [3.5mm audio jack]<br>1 × SERVICE [Micro USB, 5-pin female]                                       |
| Mechanical            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Housing               | Metal Enclosure                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Color                 | Black                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensions            | Transmitter / Receiver:<br>144mm [W] x 78mm [D] x 23mm [H]                                                                                                                                                                                                                      |
| Weight                | Transmitter/Receiver: 288g                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Power Supply          | Input: AC 100 - 240V 50/60Hz<br>Output: DC 12V/1A (US/EU standard, CE/FCC/UL certified)                                                                                                                                                                                         |
| Power Consumption     | Transmitter: 7.92W Receiver: 6.72W                                                                                                                                                                                                                                              |
| Operating Temperature | 32 - 104°F / 0 - 40°C                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Storage Temperature   | -4 - 140°F / -20 - 60°C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Relative Humidity     | 20 - 90% RH (no condensation)                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 5. 작동 제어 및 기능

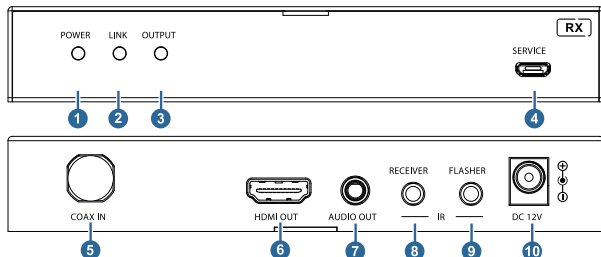
### 5.1 Transmitter 패널



| No. | 명칭              | 기능 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 전원 LED          | 파란색 LED는 송신기의 전원이 켜져 있음을 나타냅니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2   | LINK LED (Blue) | <ul style="list-style-type: none"> <li>불 켜짐: 송신기와 수신기가 양호한 연결 상태입니다.</li> <li>소등: 송신기와 수신기가 연결되어 있지 않거나 시스템 전원이 꺼져 있습니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| 3   | 입력 LED          | <ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: 비디오 신호 입력이 있습니다.</li> <li>소등: 비디오 신호 입력이 없거나 시스템 전원이 꺼져 있습니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| 4   | 출력 LED (Blue)   | HDMI OUT 포트가 디스플레이 장치와 정상적으로 연결되면 OUTPUT LED가 파란색으로 켜집니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5   | AUDIO DIP 스위치   | <p>HDMI OUT 포트와 AUDIO OUT 포트의 오디오 소스(HDMI IN 또는 LINE IN)를 전환하는 데 사용됩니다.</p> <p>"HDMI"로 전환: HDMI OUT 포트와 AUDIO OUT 포트는 HDMI IN 포트에서 디임베이드된 오디오를 출력합니다.</p> <p>"LINE"로 전환: HDMI OUT 포트와 AUDIO OUT 포트는 LINE IN 포트에 내장된 오디오를 출력합니다(HDMI IN 포트에 대한 신호 입력이 없을 때 HDMI OUT 포트는 검은색 화면과 LINE IN의 오디오를 출력하고 AUDIO OUT 포트는 LINE IN의 오디오를 출력합니다).</p> |
| 6   | EDID DIP 스위치    | <p>Used for EDID setting:</p> <p>00- Copy RX HDMI OUT port sink EDID (as factory default)</p> <p>01- Copy TX HDMI LOOP OUT port sink EDID</p> <p>10- HDMI 1080p@60Hz, Audio 2ch PCM</p> <p>11- HDMI 4K@60Hz 4:4:4, Audio 5.1ch PCM/DTS/DOLBY</p>                                                                                          |

| No. | 명칭       | 기능 설명                                               |
|-----|----------|-----------------------------------------------------|
| 7   | SERVICE  | 펌웨어 업데이트 포트                                         |
| 8   | COAX 출력  | 신호 출력 동축 포트, 단일 RG6 구리(75Ω) 동축 케이블로 수신기의 동축 포트에 연결. |
| 9   | HDMI 출력  | HDMI 신호 출력 포트, HDMI 디스플레이 장치에 연결됩니다.                |
| 10  | HDMI 입력  | HDMI 신호 입력 포트, 신호 소스 장치에 연결됩니다.                     |
| 11  | LINE 입력  | 오디오 임베딩 입력에 사용되는 아날로그 오디오 입력 포트입니다.                 |
| 12  | RECEIVER | IR 신호 입력 포트, IR 수신기 케이블에 연결됨.                       |
| 13  | FLASHER  | IR 신호 출력 포트, IR 플래서 케이블에 연결됨.                       |
| 14  | DC 12V   | DC 12V/1A 전원 입력 포트.                                 |

## 5.2 Receiver 패널

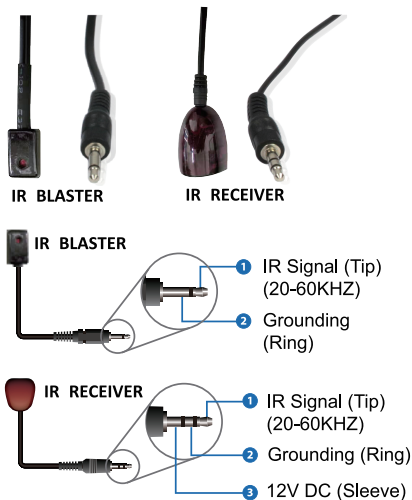


| No. | 명칭              | 기능 설명                                                                                                                                   |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 전원 LED          | 파란색 LED는 수신기의 전원이 켜져 있음을 나타냅니다.                                                                                                         |
| 2   | LINK LED (Blue) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 불 켜짐: 송신기와 수신기가 양호한 연결 상태입니다.</li> <li>■ 소등: 송신기와 수신기가 연결되어 있지 않거나 시스템 전원이 꺼져 있습니다.</li> </ul> |
| 3   | 출력 LED          | HDMI OUT 포트가 디스플레이 장치와 정상적으로 연결되면 OUTPUT LED가 파란색으로 켜집니다.                                                                               |
| 4   | SERVICE         | 펌웨어 업데이트 포트                                                                                                                             |
| 5   | COAX 입력         | 신호 입력 동축 포트, 단일 RG6 구리(75Ω) 동축 케이블로 송신기의 동축 포트에 연결됩니다.                                                                                  |

| No. | 명칭       | 기능 설명                                     |
|-----|----------|-------------------------------------------|
| 6   | HDMI 출력  | HDMI 신호 출력 포트, HDMI 디스플레이 장치에 연결됩니다.      |
| 7   | AUDIO 출력 | 아날로그 오디오 출력 포트. 오디오 디임베딩 출력에도 사용할 수 있습니다. |
| 8   | RECEIVER | IR 신호 입력 포트, IR 수신기 케이블에 연결됨.             |
| 9   | FLASHER  | IR 신호 출력 포트, IR 플래셔 케이블에 연결됨.             |
| 10  | DC 12V   | DC 12V/1A 전원 입력 포트.                       |

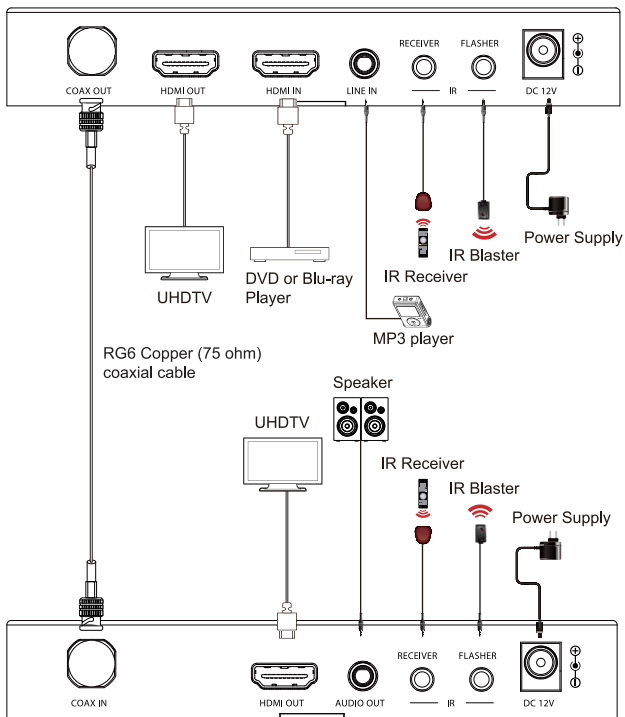
## 6. IR 핀 정의

IR 수신기 및 플래셔 핀의 정의는 다음과 같습니다:



**참고:** IR 수신기와 리모컨 사이의 각도가  $\pm 45^\circ$ 일 때, 전송 거리는 0-5m입니다.  
 IR 수신기와 리모컨 사이의 각도가  $\pm 90^\circ$ 일 때 전송 거리는 0-8m입니다.

## 7. 연결 다이어그램



**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI 및 HDMI High-Definition Multimedia 인터페이스 및 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

# 제품 보증서

## Product warranty

|          |                                                                                                        |         |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 제 품 명    | HDMI 4K60Hz Extender Over Coaxial<br>BNC 100M With Embedded audio                                      | 모 델 명   | HV330HST |
| 구 입 일 자  |                                                                                                        | 보 증 기 간 |          |
| 고 객 성 명  |                                                                                                        | 전 화     |          |
| 고 객 주 소  |                                                                                                        |         |          |
| 판 매 점    |                                                                                                        | 전 화     |          |
| 판매점주소    |                                                                                                        |         |          |
| 제조사(수입원) | (주)이지넷유비쿼터스   02-715-0372   주소는 <a href="http://www.ez-net.co.kr">www.ez-net.co.kr</a> 에서 확인하실 수 있습니다. |         |          |

본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로부터 1년이며,  
제품 보증은 소비자 피해 보상 기준에 준합니다.

1. 소비자는 품질보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조 연월일을 기준으로 합니다.
2. 본 제품은 제조 연월로부터 6개월 내에 판매되어야 하며, 제조 연월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조 연월로부터 12개월로 처리가 됩니다.
3. 본 제품에 연결되어 사용하는 제품의 전원 이상 또는 불량으로 인한 고장 발생 시 유상 A/S로 처리될 수 있습니다.
4. 전원공급장치(어댑터) 및 케이블류는 소모품으로 다시 지급되지 않으며, 분실(파손) 시 유상으로 구입하셔야 합니다.
5. 천재지변으로 인한 것은 유상 수리입니다.
6. 소비자 과실로 인한 고장은 수리가 되지 않을 수도 있습니다.
7. 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센터)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.
8. 우편 또는 퀵 서비스를 통한 A/S 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

※ 본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권 회사에 있으며, 무단 복제를 금합니다.  
※ 본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.  
※ 본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.