



HDMI 4K60Hz Extender Over CAT.5E/6 70M With ARC(POC)

HV80POC-4K60 간단한 사용 설명서



- 비디오 대역폭 18Gbps
- 출력 HDMI
- 지원 해상도 최대 4K@60Hz
- 제품 크기 90 x 68 x 18mm
- 제품 무게 TX : 160g / RX : 155g



*우측의 QR코드를 스캔하여 제품 정보를 확인해보세요!

이 제품을 구매해주셔서 감사합니다

최적의 성능과 안전을 위해 이 제품을 연결, 작동 또는 조정하기 전에 이러한 지침을 주의깊게 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
5.3 IR 핀 정의.....	7
6. 연결 다이어그램.....	8

1. 제품 소개

본 제품은 단일 CAT6/6a 케이블을 통해 HDMI HD 신호와 IR 제어 신호를 최대 230ft/70m까지 확장할 수 있어 송신기와 수신기 간에 지연없이 압축되지 않은 장거리 전송이 가능합니다. 비디오 해상도는 최대 4K2K@60Hz입니다. 소스 장치와 디스플레이 장치 간 EDID 복사 패스스루 기능을 지원합니다. POC 기능을 지원합니다.

이 Extender는 멀티미디어 회의장, TV 교육 및 대형 화면 디스플레이에서 널리 사용될 수 있습니다.

2. 제품 특징

- ☆ HDMI2.0b and HDCP 2.2 compliant
- ☆ Support 18Gbps video bandwidth
- ☆ Support video resolution up to 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- ☆ The transmission distance can be extended up to 230ft / 70m via a single CAT6/6a cable
- ☆ Support HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- ☆ Support bi-directional IR control signal pass-through
- ☆ Audio formats: LPCM 7.1, Dolby True HD, DTS HD Master
- ☆ EDID copy pass-through function between the source device and display device
- ☆ Support ARC and audio de-embedding, audio is output through the optical fiber port of the receiver
- ☆ Support bi-directional POC (Power over Cable) function
- ☆ Compact design for easy and flexible installation

3. 패키지 내용물

- ① 1 x 18Gbps HDMI Extender (Transmitter)
- ② 1 x 18Gbps HDMI Extender (Receiver)
- ③ 1 x IR 블래스터 케이블 (1.5M)
- ④ 1 x IR 광대역 수신기 케이블 (1.5M)
- ⑤ 4 x 마운팅 이어
- ⑥ 8 x 제품 나사 (KM3*4)
- ⑦ 1 x 12V/1A 잠금 전원 어댑터
- ⑧ 1x 사용자 매뉴얼

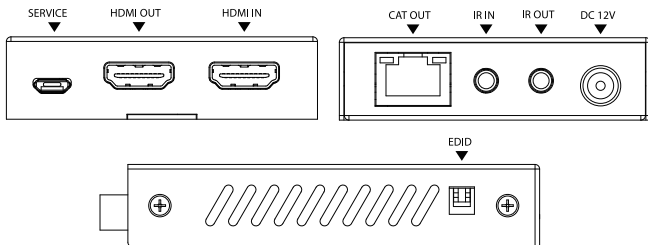
4. 제품 사양

Technical	
HDMI Compliance	HDMI 2.0b
HDCP Compliance	HDCP 2.2
Video Bandwidth	18Gbps
Video Resolution	Up to 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
IR Level	5Vp-p
IR Frequency	Wideband 20K-60KHz
Transmission Distance	4K2K@60Hz 4:4:4--70m, 1080P--70m (CAT6/6a cable)
Color Space	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Color Depth	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Audio Formats	HDMI: LPCM 7.1CH, Dolby True HD, DTS-HD Master Optical: Dolby 5.1, DTS 5.1, PCM 2.0

Connection	
Transmitter	Input: 1×HDMI IN [TypeA, 19-pin female] Output: 1×HDMI OUT [RJ45] 1×CAT OUT [RJ45] Control: 1×SERVICE [Micro-USB jack] 1×IR IN [3.5mm Stereo Mini-jack] 1×IR OUT [3.5mm Stereo Mini-jack]
Receiver	Input: 1×CAT IN [RJ45] Output: 1×HDMI OUT [TypeA, 19-pin female] 1×TOSLINK Control: 1×SERVICE [Micro-USB jack] 1×IR IN [3.5mm Stereo Mini-jack] 1×IR OUT [3.5mm Stereo Mini-jack]
Mechanical	
Housing	Metal Enclosure
Color	Black
Dimensions	Transmitter / Receiver: 90mm (W)×68mm (D)×18mm (H)
Weight	Transmitter: 160g, Receiver: 155g
Power Supply	DC 12V/1A; Support bi-directional POC function
Power Consumption	3.36 W (max)
Operating Temperature	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Storage Temperature	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Relative Humidity	20~90% RH (non-condensing)

5. Operation Controls and Functions

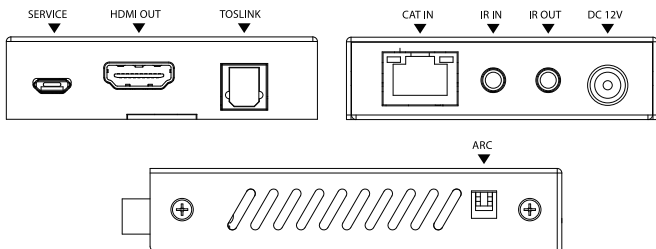
5.1 Transmitter Panel



No.	명칭	기능 설명
1	SERVICE	펌웨어 업데이트 포트
2	HDMI 출력	HDMI 신호 루프 출력 포트. HDMI 케이블로 HDMI 디스플레이 장치에 연결합니다.
3	HDMI 입력	HDMI 신호 입력 포트. HDMI 케이블로 HDMI 소스 장치에 연결합니다.
4	CAT 출력	CAT6/6a 케이블로 수신기의 CAT IN 포트를 연결하기 위한 RJ45 커넥터
5	링크 신호 인디케이터 (Green)	- 조명: 송신기와 수신기의 연결 상태가 양호합니다. - 깜박임: 송신기와 수신기가 연결 상태가 좋지 않습니다. - 어두움: 송신기와 수신기가 연결되어 있지 않습니다.
6	데이터 신호 인디케이터 (Orange)	- 조명: HDCP를 사용하는 HDMI 신호. - 점멸: HDCP가 없는 HDMI 신호. - 어두움: HDMI 신호 없음.
7	IR 입력	IR 수신기 케이블에 연결하면, IR 수신 신호가 수신기의 IR OUT 포트에 방출됩니다.
8	IR 출력	IR 블래스터 케이블에 연결합니다. IR 방출 신호는 수신기의 IR IN 포트에서 전송됩니다.

No.	명칭	기능 설명
9	DC 12V	DC 12V/1A 전원 입력 포트. 익스텐더는 POC 기능을 지원합니다. 즉, 송신기 또는 수신기 중 하나가 12V/1A 전원 공급기에 연결되어 있고 다른 하나는 전원 공급기가 필요하지 않습니다.
10	EDID DIP switch	DIP 스위치를 사용하여 EDID를 설정합니다. (상단으로 전환)는 1을 나타내고, 하단으로 전환하면 0을 나타냅니다.) 11 - EDID 정보가 RX의 디스플레이에서 복사됩니다. 10 - EDID가 4K@60Hz 스테레오로 사전 설정됩니다 01 - EDID가 1080p 스테레오로 사전 설정됨 00 - EDID 정보는 TX의 HDMI OUT에서 복사됩니다.

5.2 Receiver 패널



No.	명칭	기능 설명
1	SERVICE	펌웨어 업데이트 포트
2	HDMI 출력	HDMI 신호 출력 포트. HDMI 케이블로 HDMI 디스플레이 장치에 연결합니다.
3	TOSLINK	광섬유 오디오 출력 포트. 광 케이블로 앰프에 연결합니다.
4	CAT 입력	송신기의 CAT OUT 포트를 CAT6/6a 케이블로 연결하기 위한 RJ45 커넥터.

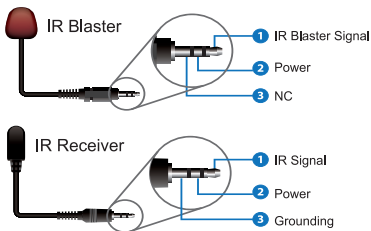
No.	명칭	기능 설명
5	링크 신호 인디케이터 (Green)	- 조명: 송신기와 수신기의 연결 상태가 양호합니다. - 깜박임: 송신기와 수신기가 연결 상태가 좋지 않습니다. - 어두움: 송신기와 수신기가 연결되어 있지 않습니다.
6	데이터 신호 인디케이터 (Orange)	- 조명: HDCP를 사용하는 HDMI 신호. - 점멸: HDCP가 없는 HDMI 신호. - 어두움: HDMI 신호 없음.
7	IR 입력	IR 수신기 케이블에 연결합니다. IR 신호는 송신기의 IR OUT 포트에 전송됩니다.
8	IR 출력	IR 블래스터 케이블에 연결합니다. IR 신호는 송신기의 IR IN 포트에서 전송됩니다.
9	DC 12V	DC 12V/1A 전원 입력 포트. 익스텐더는 POC 기능을 지원합니다. 즉, 송신기 또는 수신기 중 하나가 12V/1A 전원 공급기에 연결되어 있고 다른 하나는 전원 공급기가 필요하지 않습니다.
10	ARC DIP 스위치	DIP 스위치를 사용하여 ARC 기능을 제어합니다. (상단으로 전환하면 1을 나타내고, 하단으로 전환하면 0을 나타냅니다. 왼쪽 스위치만 유효하고 오른쪽 스위치는 유효하지 않습니다.) 1X - ARC 기능 활성화 0X - ARC 기능 비활성화

참고:

ARC 기능이 활성화되면 수신기에 연결된 ARC 지원 TV에서 반환되는 오디오가 TOSLINK 포트(송신기의 HDMI IN 포트 또는 HDMI OUT 포트가 아님)를 통해 출력됩니다.
ARC 기능이 비활성화되면 송신기의 HDMI IN 포트에서 추출된 오디오가 TOSLINK 포트를 통해 출력됩니다.

5.3 IR 핀 정의

IR 수신기 및 블래스터 핀의 정의는 다음과 같습니다:

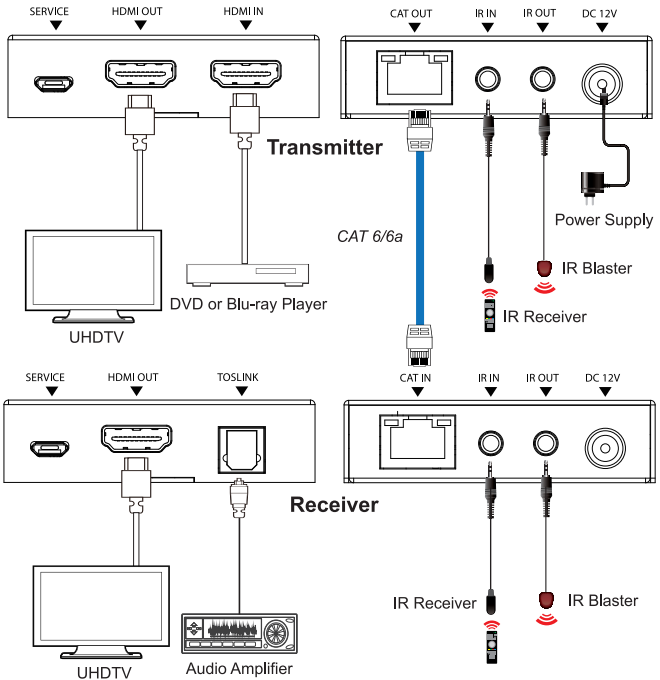


참고:

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.

6. 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 CAT.5E/6 70M With ARC(POC)	모 델 명	HV80POC-4K60
구 입 일 자		보 증 기 간	
고 객 성 명		전 화	
고 객 주 소			
판 매 점		전 화	
판매점주소			
제조자(수입원)	(주)이지넷유비쿼터스 02-715-0372 주소는 www.ez-net.co.kr 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.