

KVM&4K60 HDMI2.0 거리연장기

HV7660KVM EX 간단한 사용 설명서



- 정격 입력 DC 12V/1A
- 해상도별 UTP 최대 지원거리
4K60Hz - CAT6: 60M, CAT5E: 50M
1080P60Hz - CAT6: 60M, CAT5E: 50M
- 제품 크기 90 x 68 x 22mm
- 제품 무게 TX: 170g / RX: 169g
- 비디오 대역폭 18Gbps



*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. 연결 다이어그램.....	6

1. 제품 소개

본 제품은 단일 CAT6/6a 케이블을 통해 HDMI HD 신호를 최대 196ft/60m 까지 확장할 수 있어 송신기와 수신기 간에 지연 없이 장거리 전송을 수행할 수 있습니다. 비디오 해상도는 최대 4K2K@60Hz입니다.

Extender는 디스플레이 장치에서 소스 장치를 원격 제어할 수 있는 KVM 신호 통과를 지원합니다.

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. Features

- ☆ 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 196ft / 60m via a single CAT6/6a cable
- ☆ Support HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- ☆ Audio formats: LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+)
- ☆ Support 3.5mm analog audio de-embedding, audio is output through the L/R OUT port of the receiver
- ☆ EDID copy pass-through function between the source device and display device
- ☆ Support bi-directional POC (Power over Cable) function
- ☆ With USB KVM pass-through function, USB1.1 compliant, support remote-control by keyboard and mouse
- ☆ Compact design for easy and flexible installation

3. 패키지 내용물

- ① 1 × 18Gbps HDMI Extender (Transmitter)
- ② 1 × 18Gbps HDMI Extender (Receiver)
- ③ 1 × USB-A to USB-B 케이블 (1.5 meters)
- ④ 4 × 마운팅 이어
- ⑤ 8 × 제품 나사 (KM3*4)
- ⑥ 1 × 12V/1A 잠금 전원 어댑터
- ⑦ 1 × 사용자 매뉴얼

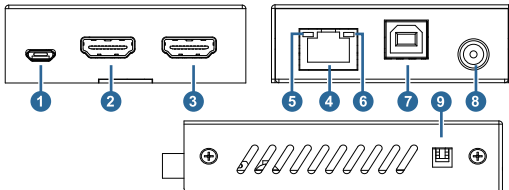
4. 제품 사양

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
Transmission Distance	4K2K@60Hz 4:4:4--60m, 1080P--60m (CAT6 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	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+)

Connection	
Transmitter	Input: 1 × HDMI IN [TypeA, 19-pin female] Output: 1 × HDMI OUT [TypeA, 19-pin female] 1 × CAT OUT [RJ45] Control: 1 × SERVICE [Micro-USB jack] 1 × USB port [Type-B jack]
Receiver	Input: 1 × CAT IN [RJ45] Output: 1 × HDMI OUT [TypeA, 19-pin female] 1 × L/R OUT [3.5mm Stereo Mini-jack] Control: 1 × SERVICE [Micro-USB jack] 2 × USB port [Type-A jack]
Mechanical	
Housing	Metal Enclosure
Color	Black
Dimensions	Transmitter / Receiver: 90mm (W)×68mm (D)×22mm (H)
Weight	Transmitter: 170g, Receiver: 169g
Power Supply	DC 12V/1A; Support bi-directional POC function
Power Consumption	4.2 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)

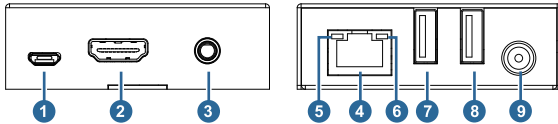
5. 작동 제어 및 기능

5.1 Transmitter 패널



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	데이터 신호 인디케이터 (Yellow)	<ul style="list-style-type: none"> 조명: HDCP를 사용하는 HDMI 신호. 점멸: HDCP가 없는 HDMI 신호. 어두움: HDMI 신호 없음.
6	링크 신호 인디케이터 (Green)	<ul style="list-style-type: none"> 조명: 송신기와 수신기의 연결 상태가 양호합니다. 깜박임: 송신기와 수신기가 연결 상태가 좋지 않습니다. 어두움: 송신기와 수신기가 연결되어 있지 않습니다.
7	PC	PC에 연결합니다. 수신기의 USB 포트(KVM 기능)를 통해 원격으로 컴퓨터에 액세스하고 제어할 수 있습니다.
8	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 공급기에 필요하지 않습니다.
9	EDID DIP 스위치	DIP 스위치를 사용하여 EDID를 설정합니다. (상단으로 전환하면 1, 하단으로 전환하면 0을 나타냅니다.) 11 - EDID 정보가 RX의 디스플레이에서 복사됩니다. 10 - EDID가 4K@60Hz 2.0CH으로 사전 설정됩니다. 01 - EDID가 1080p 2.0CH으로 사전 설정됩니다. 00 - EDID 정보는 TX의 HDMI OUT에서 복사됩니다.

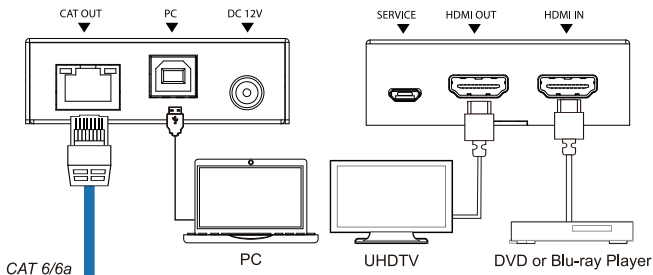
5.2 Receiver 패널



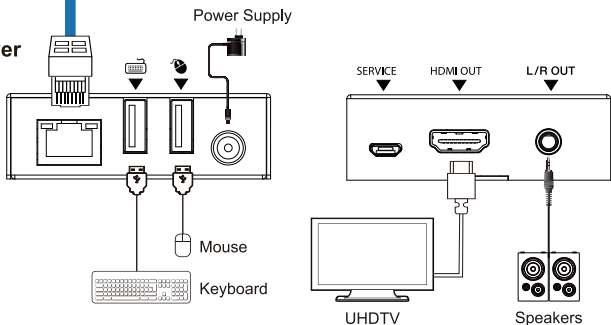
No.	명칭	기능 설명
1	SERVICE	펌웨어 업데이트 포트
2	HDMI 출력	HDMI 신호 출력 포트. HDMI 케이블로 HDMI 디스플레이 장치에 연결합니다.
3	L/R 출력	오디오 디임베딩 출력에 사용되는 아날로그 오디오 출력 포트.
4	CAT 입력	송신기의 CAT OUT 포트를 CAT6/6a 케이블로 연결하기 위한 RJ45 커넥터.
5	데이터 신호 인디케이터 (Yellow)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조명: HDCP를 사용하는 HDMI 신호. ▪ 점멸: HDCP가 없는 HDMI 신호. ▪ 어두움: HDMI 신호 없음.
6	링크 신호 인디케이터 (Green)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조명: 송신기와 수신기의 연결 상태가 양호합니다. ▪ 깜박임: 송신기와 수신기가 연결 상태가 좋지 않습니다. ▪ 어두움: 송신기와 수신기가 연결되어 있지 않습니다.
7	키보드 포트	키보드에 연결합니다.
8	마우스 포트	마우스에 연결합니다.
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.

6. 연결 다이어그램

Transmitter



Receiver



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

제품명	KVM&4K60 HDMI2.0 거리연장기	모델명	HV7660KVM EX
구입일자		보증기간	
고객성명		전화	
고객주소			
판매점		전화	
판매점주소			
제조사(수입원)	(주)이지넷유키퀴터스 02-715-0372 주소는www.ez-net.co.kr에서확인하실수있습니다.		

**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.