

VE1821

4K HDMI Cat6 연장기



완벽한 엔드투엔드(end-to-end) 솔루션인 VE1821은 송신기와 수신기로 구성되었으며 ATEN Cat 6 케이블*을 통해 HDMI 신호를 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz(4:4:4)로 최대 40m까지 연장합니다. 대기 시간 없이 4K 소스를 전송하는 기능으로 선명한 비디오 프레젠테이션이 보장되며 LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio 등 무손실 오디오 포맷 지원으로 영상 콘텐츠에 우수한 사운드를 추가해 시청 경험을 향상 시킵니다.

유연한 설치가 가능하도록 조경량의 작은 크기로 설계되어 좁은 공간에도 설치할 수 있습니다. 송신기의 로컬 HDMI 출력 포트가 포함되어 있어 캐스케이드 연장용으로 사용하거나 수신기로 연장되는 UHD 신호를 모니터링할 수 있습니다. 내장된 EDID 스위치를 통해 어느 디스플레이에서든 어떤 EDID를 가져올 것인지를 제어할 수 있으며 또한 EDID 복사 모드를 통해 연결된 디스플레이의 성능에 따라 HDMI 소스를 최적의 해상도로 표시할 수 있습니다. IR 전송 기능으로 송신기에 연결된 소스 장치를 수신기에서 원활하게 제어할 수 있어 사용이 쉽고 완벽한 제어가 가능합니다. PoC(Power over Cable) 기술을 채택하여 송신기가 Cat 6 케이블을 통해 수신기에 전원을 공급할 수 있어 부피가 큰 외부 전원 공급 장치가 필요하지 않습니다.

VE1821의 풍부한 기능은 회의 공간, 유통, 엔터테인먼트 시스템 등 다양한 환경에 탁월한 AV 전송 품질과 유연성을 제공합니다.

*안내: 하단의 호환 가능한 케이블을 참조하십시오.

특장점

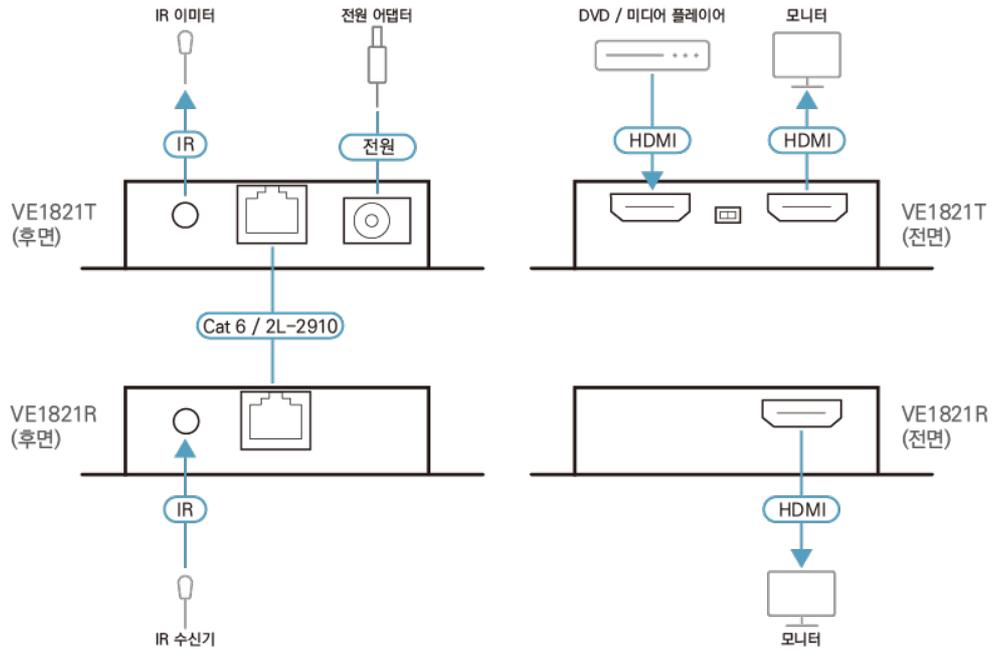
- Cat 5e/6 케이블을 통해 4K HDMI 신호를 연장하는 송신기와 수신기로 구성
- 좁은 공간에 쉽게 장착하거나 배치할 수 있는 손바닥 크기의 조경량 제품
- ATEN Cat 6 케이블을 통해 최대 40m까지, Cat 5e 케이블을 통해 최대 30m까지 지연 없이 선명한 4K HDMI 전송 가능
- 송신기에 로컬 HDMI 출력 포트 내장 - 캐스케이드 방식의 연장용으로 사용하거나 수신기로 확장되는 UHD 신호 모니터링용으로 사용
- 내장형 EDID 스위치 - 사용자가 원하는 디스플레이와 EDID 선택 가능
- EDID 복사 모드 - HDMI 소스는 연결된 디스플레이의 기능에 따라 최적의 해상도로 표시
- IR 신호 전송 - 송신기에 연결된 소스 장치를 수신기에서 원활하게 제어
- PoC(Power over Cable) 기술 - Cat 5e/6 케이블을 통해 송신기에서 수신기로 전원을 공급할 수 있어 부피가 큰 외부 전원 공급 장치가 필요하지 않음
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 1.4 호환
- ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이 - 추가 소프트웨어 필요하지 않음

사양

Function	VE1821R	VE1821T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
적용	N/A	100 Ω
최대 거리	N/A	3 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
적용	100 Ω	100 Ω
최대 거리	3 m	3 m
비디오		
최대 대역폭	10.2Gbps (3.4Gbps per lane)	10.2Gbps (3.4Gbps per lane)

최대 픽셀 클럭	340 MHz	340 MHz
규격 인증	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP1.4 Compatible	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP1.4 Compatible
최대 해상도 / 거리	Up to 4K@30m (Cat5e), 40m (ATEN's tailor-made cable); *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Up to 4K@30m (Cat5e), 40m (ATEN's tailor-made cable); *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
오디오		
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
제어		
IR 채널	1 x Mini Stereo Jack Female (Black); Single way bypass channel from receiver to transmitter	1 x Mini Stereo Jack Female (Black); Single way bypass channel from receiver to transmitter
스위치		
모드 스위치	N/A	EDID Mode Selection (Read EDID from Transmitter HDMI output or Receiver HDMI output)
커넥터		
전원	1 x RJ-45 Female (Power over Cable, power supply from VE1821T)	1 x DC Jack (Black) with locking
장치간 연결	1 x RJ-45 Female	1 x RJ-45 Female
소비 전력	POC:0.87W:4BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정값은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.	DC12V:1.86W:9BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정값은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
사용 환경		
사용 온도	0 - 40°C	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C	-20 - 60°C
습도	20 - 90% RH, Non-Condensing	20 - 90% RH, Non-Condensing
제품 외관		
재질	Metal	Metal
무게	0.12 kg (0.28 lb)	0.12 kg (0.28 lb)
치수(L x W x H), 브래킷 포함	7.95 x 6.80 x 1.65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)	7.95 x 6.80 x 1.65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)
치수(L x W x H), 브래킷 불포함	5.75 x 6.80 x 1.65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)	5.75 x 6.80 x 1.65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)

다이어그램



에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호
 Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
 www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.