

VE1821

4K HDMI Cat6 연장기



완벽한 엔드투엔드end-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 디스플레이에서도 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

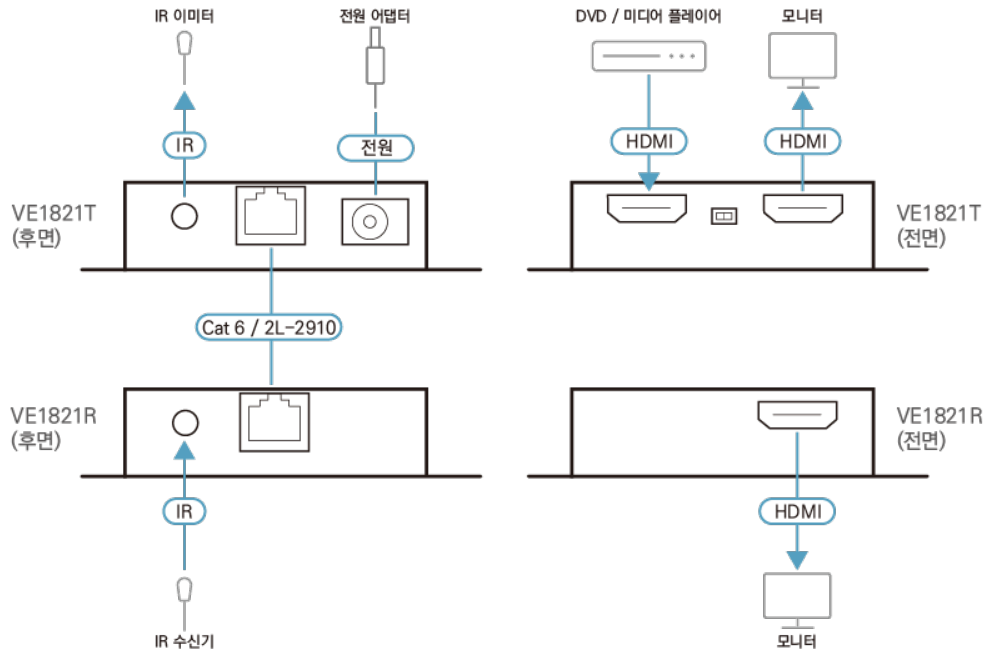
- Cat 5e/6 케이블을 통해 4K HDMI 신호를 연장하는 송신기와 수신기로 구성
- 좁은 공간에 쉽게 장착하거나 배치할 수 있는 손바닥 크기의 조경량 제품
- ATEN Cat 6 케이블을 통해 최대 40m까지, Cat 5e 케이블을 통해 최대 30m까지 지연 없이 선명한 4K HDMI 전송 가능
- 송신기에 로컬 HDMI 출력 포트 내장 - 캐스케이드 방식의 연장용으로 사용하거나 수신기로 확장되는 UHD 신호 모니터링용으로 사용
- 내장형 EDID 스위치 - 사용자가 원하는 디스플레이와 EDID 선택 가능
- EDID 복사 모드 - 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 측정은 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 측정은 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.