Simply Better Connections

# VE1812

HDMI HDBaseT PoH 연장기 (4K@100m) (HDBaseT Class A)

VE1812는 최대 100미터 떨어진 원격 지역에서 단일 Cat 5e / 6 / 6a 로 장비를 연결해야 하는 솔루션에 매우 적합합니다. 롱 리치 모드 활성화로 VE1812는 HDMI 신호를 1080p 해상도로 최대 150미터까지 연장 가능합니다.

VE1812는 RS-232와 IR 신호 패스 쓰루를 지원하여 전송기(VE1812T)에서 HDMI 디스플레이 장치에 접속할 때 수신 장치(VE1812R)에서 HDMI 소스 장치를 제어 할 수 있습니다. 또한 IR 신호는 양방향으로 연장 가능합니다.

VE1812는 별도의 전원 공급 없이 Cat 5e / 6 / 6a케이블로 송신기 에서 수신기로 추가 전원을 보내는 PoH (Power over HDBaseT) 기능이 있습니다. VE1812는 HDMI (3D, Deep Color, 4K)와 HDCP가 호환됩니다. Cat 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6케이블로 HDMI / 4K를 최대 100m까지 전송합니다. VE1812는 디지털 교육실, 화상회의실, 게이밍 또는 우수한 비디오 품질을 필요로 하는 환경에 매우 적합합니다.

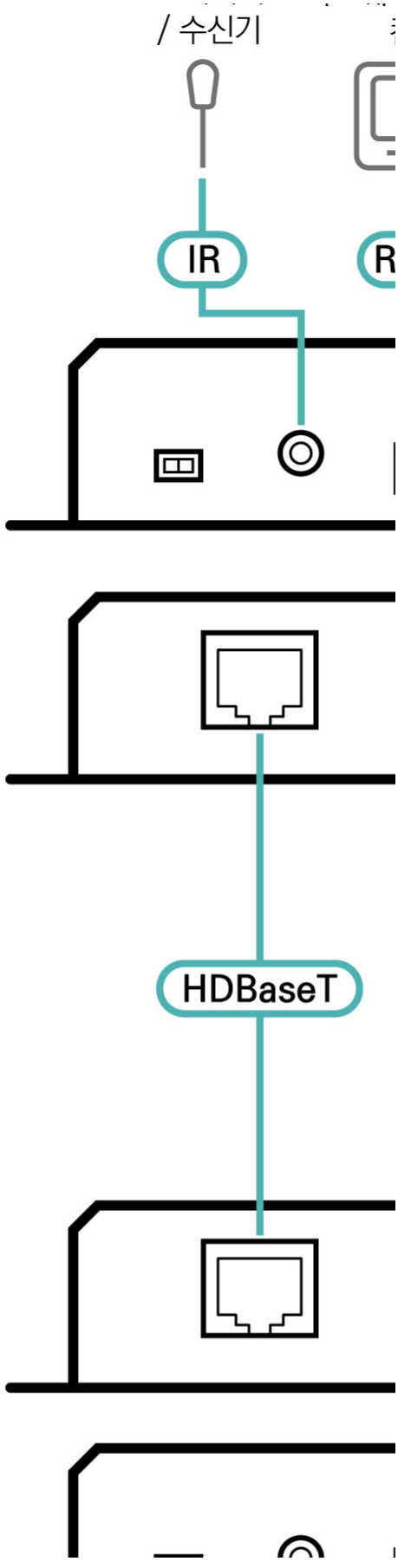
## 특장점

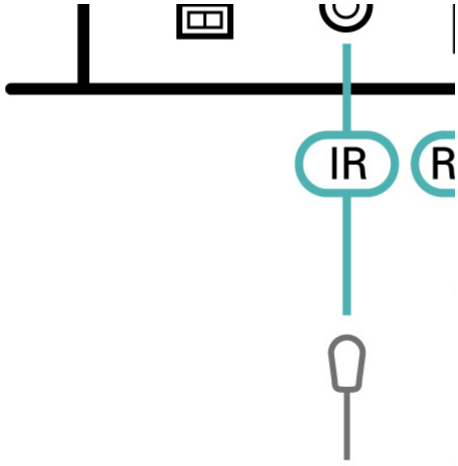
- HDBaseT 연결 - 단일의 Cat 5e / 6 / 6a 케이블로 HDMI 연결 연장 가능
- 우수한 비디오 품질 - Cat 6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블로 최대 100m까지 4K 해상도 지원 / HDBaseT 롱 리치 모드로 최대 150m까지 1080p 해상도 지원
- HDBaseT Anti-jamming - HDBaseT 기술을 이용한 고품질 비디오 전송 시 신호 간섭 저항
- PoH (Power over HDBaseT) - 단일의 Cat 5e / 6 / 6a 케이블로 전송기에서 수신기로 장거리 전원 공급
- 양방향성 RS-232 채널 - 터치 스크린 또는 바코드 스캐너 같은 시리얼 터미널 또는 시리얼 장치 연결 가능
- 양방향성 IR 채널 - 2way IR 프로토콜은 하나의 IR 포트에 의해 전달 됨. IR 전송은 한 번에 한 방향씩 처리됨
- 랙 마운트 가능

## 사양

| Function | VE1812R | VE1812T |
|---|---|---|
| 비디오 입력 | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI Type A Female (Black) |
| 적용 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | 3 m(2L-7D03H) |
| 비디오 출력 | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI Type A Female (Black) | N/A |
| 적용 | 100 Ω | N/A |
| 최대 거리 | 3 m | N/A |
| 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)<br>HDCP2.2 Compatible<br>Consumer Electronics Control (CEC) | HDMI (3D, Deep Color, 4K)<br>HDCP2.2 Compatible<br>Consumer Electronics Control (CEC) |
| 최대 해상도 / 거리 | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>롱 리치 모드: 1080p@150m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원:<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) | 최대 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)<br>롱 리치 모드: 1080p@150m (Cat 5e/6/6a)<br>*4K 지원:<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);<br>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 |
| 커넥터 | | |
| 장치간 연결 | 1 x RJ-45 Female | 1 x RJ-45 Female |
| 전원 | 1 x DC Jack (Black) with locking | 1 x DC Jack (Black) with locking |
| 제어 | | |
| RS-232 | Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow control | Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow control |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black) |
| 스위치 | | |
| 롱 리치 모드 스위치 | 1 x Slide Switch - ON/OFF | 1 x Slide Switch - ON/OFF |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Slide Switch - ON/OFF | 1 x Slide Switch - ON/OFF |
| 소비 전력 | DC5V:4.26W:20BTU<br>POH:5.33W:25BTU<br><br>노트:<br>● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다.<br>● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다. | DC5V:3.2W:15BTU<br><br>노트:<br>● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다.<br>● 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 | 비응축 상태에서 0 - 80% RH | 비응축 상태에서 0 - 80% RH |
| 제품 외관 | | |
| 재질 | 금속 | 금속 |
| 무게 | 0.45 kg ( 0.99 lb ) | 0.47 kg ( 1.04 lb ) |
| 치수(L x W x H), 브래킷 포함 | 14.04 x 12.30 x 3.00 cm<br>(5.53 x 4.84 x 1.18 in.) | 14.04 x 12.30 x 3.00 cm<br>(5.53 x 4.84 x 1.18 in.) |
| 치수(L x W x H), 브래킷 불포함 | 13.60 x 10.10 x 2.90 cm<br>(5.35 x 3.98 x 1.14 in.) | 13.60 x 10.10 x 2.90 cm<br>(5.35 x 3.98 x 1.14 in.) |

## 다이어그램


/ 수신기
IR
HDBaseT




IR 이미터
/ 수신기

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.