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.

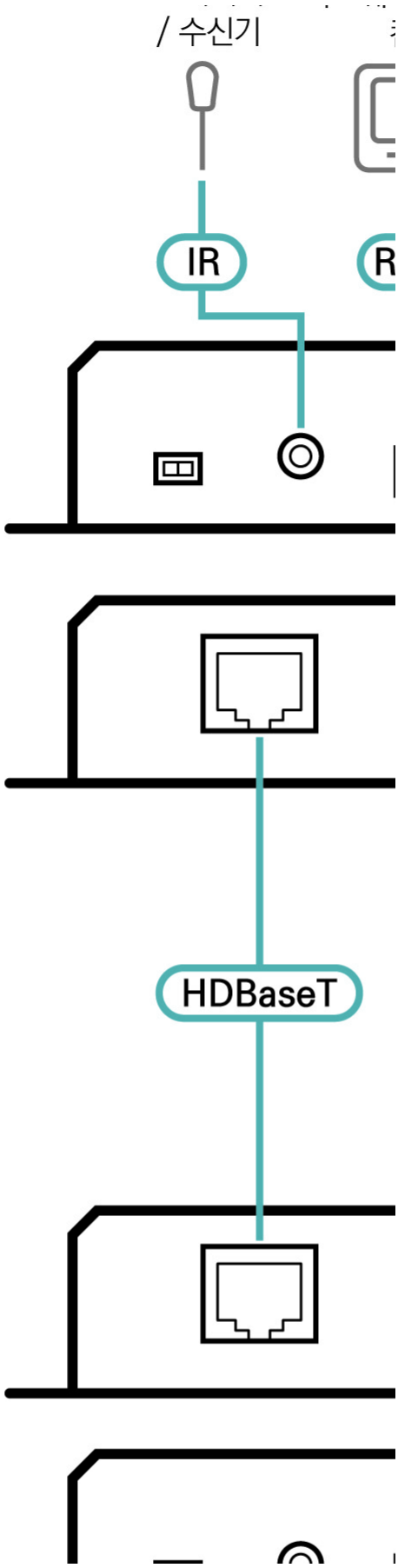
특장점

- 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

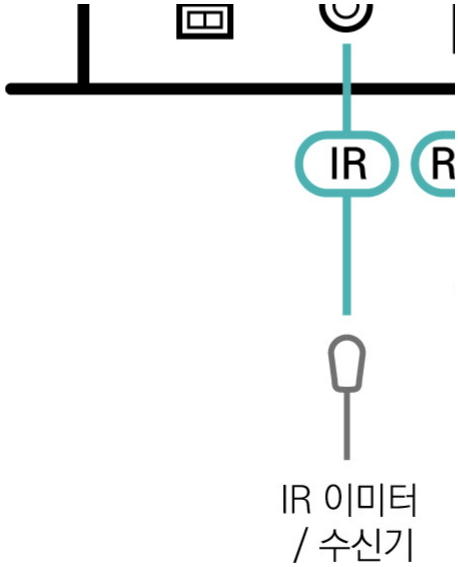
사양

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) HDCP2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP2.2 Compatible 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) 롱 리치 모드: 1080p@150m (Cat 5e/6/6a) *4K 지원: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 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) 롱 리치 모드: 1080p@150m (Cat 5e/6/6a) *4K 지원: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 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 Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, 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 POH:5.33W:25BTU 노트: ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.	DC5V:3.2W:15BTU 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	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 (5.53 x 4.84 x 1.18 in.)	14.04 x 12.30 x 3.00 cm (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 (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

다이어그램


/ 수신기
IR
R
HDBaseT

Simply Better Connections



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.