Simply Better Connections

VE2812PR

HDMI HDBaseT 수신기 with 오디오 디임베딩 / 양방향 POH

강력한 Class A HDBaseT 기술을 특징으로 하는 VE2812PR은 Cat 5e / 6 / 6a 또는 ATEN Cat 6 케이블 2L-29330을 통해 최대 100m까지 4K HDMI 비디오, 오디오, 제어 신호를 수신하는 수신기입니다. HDBaseT 롱 리치 모드가 활성화되면 최대 150 m까지 @ 1080p로 연장 됩니다.

VE2812PR은 양방향 PoH기능을 지원하여 유연하게 설치가 가능합니다. PoH PSE 기능을 통해 VE2812PR은 PoH PD를 지원하는 비디오 송신기(VE2812AT 시리즈 권장)에 전원을 공급하거나, PoH PD 기능을 통해 VE2812PR은 PoH PSE를 지원하는 비디오 송신기(VE1812T 권장)로부터 전원을 공급받을 수 있습니다. 오디오 디임베딩으로 입력되는 HDMI 소스의 오디오 신호를 추출한 다음 동축 또는 스테레오 출력을 통해 외부 오디오 분배 시스템으로 전송할 수 있습니다. VE2812PR은 내장된 RS-232 및 양방향 IR 포트를 통해 제어 및 통신 신호를 확장할 때 추가적인 편의를 제공합니다. 또한 HDCP 2.2와 호환되며 고품질 비압축 HDMI 콘텐츠의 안정적인 전송을 위해 4K2K, 3D, Deep Color, CEC와 같은 HDMI 사양 기능을 지원합니다.

다양한 기능의 VE2812PR은 작은 크기로 프레젠테이션 공간을 절약하며 설치할 수 있습니다. 회의실, 강의실, 디지털 사이니지 등 4K HDMI 및 장거리 제어 신호 전송이 필요한 중소형 공간에 이상적입니다.

VE 제품 비교표

특장점

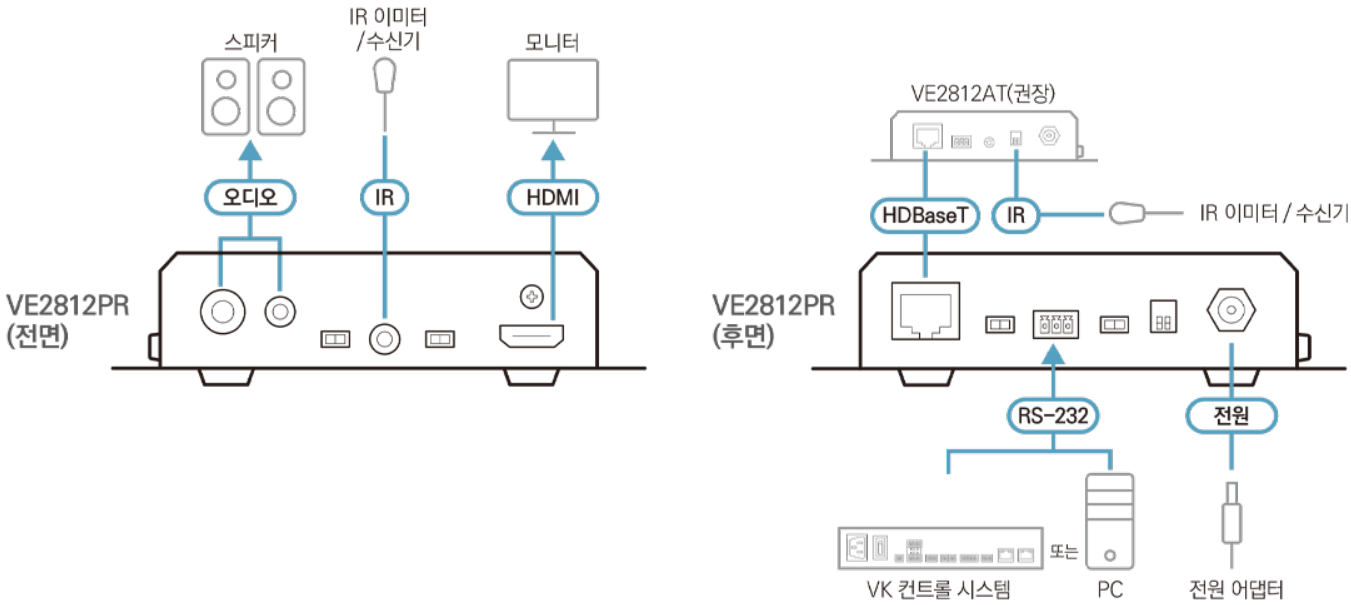
- Cat 5e/6/6a 또는 ATEN Cat 6 케이블 2L-29330을 통해 4K HDMI를 최대 100m까지 전송
- HDBaseT 롱 리치 모드에서 최대 @1080p HDMI를 최대 150m까지 전송
- 양방향 PoH :
  - PoH PSE: PoH PD 기능을 지원하는 HDBT 비디오 송신기로 전원 공급 가능
  - PoH PD: PoH PSE 기능을 지원하는 HDBT 비디오 송신기로부터 전원 수신 가능
- 오디오 디임베딩 – HDMI 소스에서 오디오 스트림을 추출하고 HDMI에서 동축 S/PDIF 또는 스테레오 오디오 출력으로 별도의 오디오로 전달
- 오디오 EDID 전환 지원(2ch 스테레오, 5.1ch 서라운드 사운드, AUTO)
- RS-232 시리얼 통신 스위치 – 다양한 애플리케이션 요구 사항에 따라 명령 모드와 bypass 모드 간 전환
- 양방향 IR 신호 전송 지원(IR 전송은 한 번에 한 방향으로 처리됨)
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 펌웨어 업그레이드
- 내장 8KV / 15 KV ESD 보호
- 플러그 앤 플레이
- VE-RMK1U 사용하여 랙 마운트 가능

사양

비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
적용	100 Ω
최대 거리	3 m
비디오	
최대 대역폭	10.2Gbps (3.4Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz

규격 인증	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP2.2 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)
최대 해상도	*4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
최대 해상도 / 거리	Up to 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN Cat 6 cable 2L-29330); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)
오디오	
출력	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) 1 x SPDIF Coaxial Female (Orange)
제어	
RS-232 채널	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole; Type: DTE Baud Rate: 115200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
IR 채널	1 x Mini Stereo Jack Female (Black), bi-directional full range IR bypass channel
스위치	
전원 선택됨	1 x Slide Switch - POH Power Selection: PSE / PD
HDMI 음소거	1 x Slide Switch - HDMI Audio ON/OFF
오디오 EDID 선택	1 x Slide Switch - Audio Output Format Selection: 2ch / 5.1ch / AUTO
모드 선택	1 x Slide Switch - RS-232 Bypass or Command mode Selection
롱 리치 모드 스위치	1 x Slide Switch - Long Reach mode ON/OFF
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - Firmware Upgrade mode ON/OFF
커넥터	
장치간 연결	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black) with locking 1 x RJ-45 Female, POH PD & PSE supported
소비 전력	DC5V:5.83W:27BTU/h POH:7.28W:34BTU/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
보관 온도	-20 - 60°C
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	
재질	Metal
무게	0.50 kg (1.1 lb)
치수(L x W x H), 브래킷 포함	14.53 x 12.30 x 3.00 cm (5.72 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.)

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.