

VE1833

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0-Lite 트랜시버 (PoH 지원) (True 4K@40m)



VE1833은 송신기와 수신기가 하나로 통합된 트랜시버로 사용 환경에 따라 내장된 DIP 스위치를 통해 송신기 및 수신기로 선택할 수 있습니다. HDBaseT 3.0 기술로 설계되어 하나의 Cat 6a 케이블 (HDBaseT 3 인증 Cat 6a U/FTP/ ATEN 케이블*)을 통해 비압축 True 4K HDMI 신호를 최대 40m까지 연장할 수 있습니다.

VE1833은 전문 AV 환경을 위해 최대 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4), HDR, HDR10+, Dolby Vision을 포함한 고급 비디오 포맷 및 HDCP 2.2/2.3, 3D, Deep Color를 지원하여 고품질 비주얼을 보장합니다. 양방향 PoH 기능으로 전원 이중화가 가능하여 중요 업무 수행에 안정적인 작동을 보장합니다.

독립 스테레오 오디오, USB 2.0, IR, 양방향 RS-232 신호를 단일 Cat 6a 케이블로 전송할 수 있으며, 오디오 임베딩/디임베딩 기능을 탑재해 필요에 따라 오디오를 개별적으로 라우팅하기 쉬우며 외부 스피커나 오디오 프로세서가 포함된 환경에 적합합니다. VE1833의 올인원 설계는 복잡한 설치 과정을 간소화하고 비디오 매트릭스 스위치, 분배기 등과 원활하게 통합하여 솔루션을 구성할 수 있습니다.

강력하고 다양한 기능으로 회의실, 강당, 강의실, 박물관, 전시관 등 고성능 AV 전송이 요구되는 모든 환경에 이상적입니다.

*안내: 아래의 호환 가능한 케이블을 참고하여 주십시오.

특장점

- 하나의 Cat 6a 케이블을 통해 비압축 True 4K HDMI 신호를 최대 40m까지 연장
- HDBaseT 3.0 표준 준수 - 고품질 비디오, 전체 범위 IR, 양방향 RS-232, 독립 스테레오 오디오, USB 2.0 신호 채널 bypass 전송
- 우수한 비디오 품질 - 최대 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); HDR, HDR+, Dolby Vision 지원
- HDMI 오디오 임베딩/디임베딩 지원
- 양방향 PoH 및 전원 이중화 지원으로 안정적인 작동 보장
- 유연한 배치 - AV 솔루션에 따라 송신기 또는 수신기로 구성 가능
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); HDCP2.2/2.3 호환
- HDMI 로컬 출력 지원
- USB 2.0 표준 준수로 광범위한 USB 주변 기기 호환 가능
- HDBaseT, HDMI 신호를 쉽게 인식할 수 있는 LED 표시
- 연결된 디스플레이에 최대 240Hz까지 매우 높은 새로고침 속도 지원
- 펌웨어 업그레이드
- 8KV / 15KV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이
- 랙 마운트 가능

사양

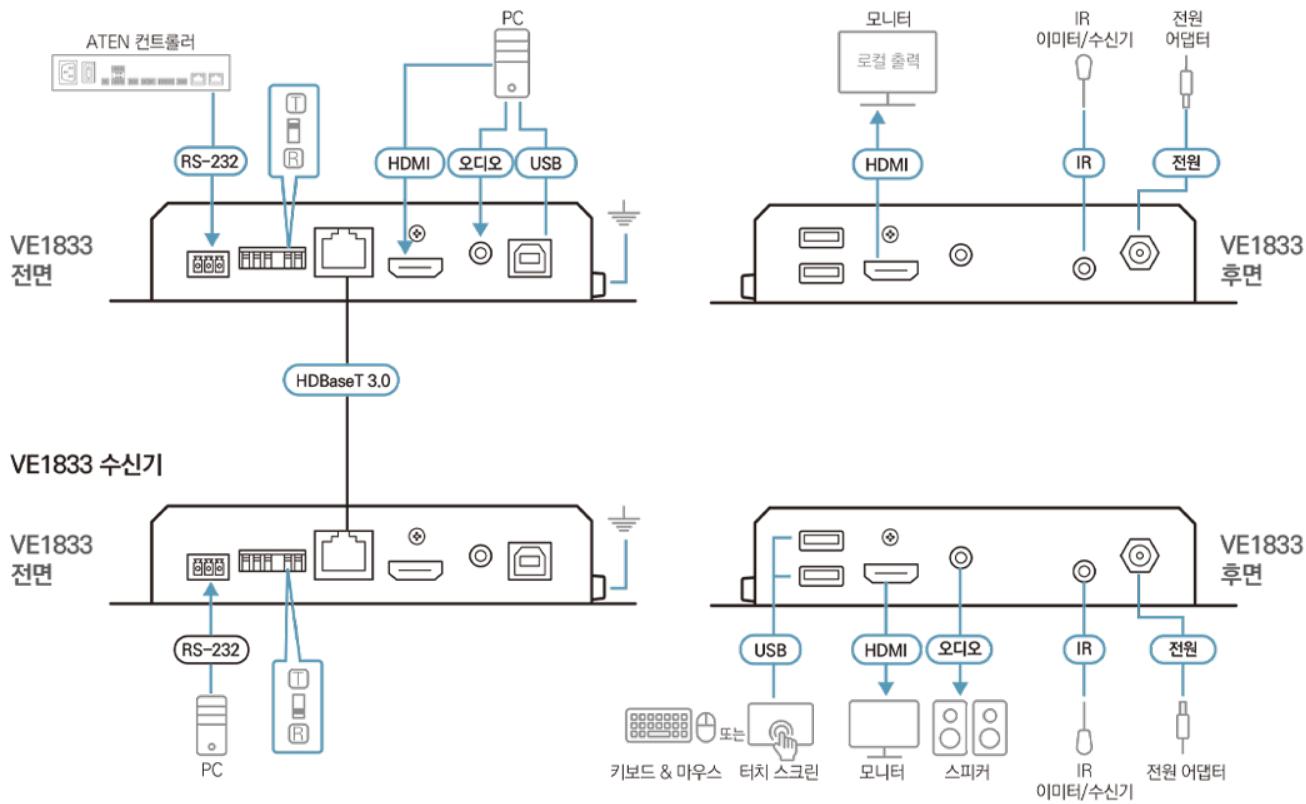
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
적용	100 Ω
최대 거리	5 m
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
적용	100 Ω
최대 거리	5 m
비디오	

최대 대역폭	18Gbps (6Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
규격 인증	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR HDCP2.2/2.3 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)* *The CEC signals are only bypassed from the transmitter unit to the receiver unit and do not support local output.
최대 해상도	4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
최대 해상도 / 거리	Up to 4K x 2K @ 60Hz (4:4:4) @40m (HDBaseT3 Certified Cat 6a U/FTP cable / ATEN's tailor-made HDBaseT cable)
오디오	
입력	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Stereo Audio (mini stereo Jack female , Green)
출력	1 x HDMI Type A Female (Black) 1 x Stereo Audio (mini stereo Jack female , Green)
커넥터	
장치간 연결	1 x RJ-45 Female (HDBaseT)
전원	1 x DC Jack (Black) with locking 1 x RJ-45 Female, POH PD & PSE supported
제어	
RS-232 채널	Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
IR 채널	1 x Mini Stereo Jack Female, (Bi-directional, Black) 30K ~56KHz full range transmission
USB 채널	1 x USB2.0 Type B Female (White, Host) 2 x USB2.0 Type A Female (White, Device) Transmission data bandwidth: Up to 300Mbps
소비 전력	DC12V:6.01W:92BTU/h (Tx) DC12V:7.09W:118BTU/h (Rx) 노트: • 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. • BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
스위치	
선택	1 x Slide Switch - T (Be a Transmitter) / R (Be a Receiver) selection
모드 선택	1 x Slide Switch - HDMI Audio embed or De-embed ON/OFF selection 1 x Slide Switch - POH PD or PSE selection 1 x Slide Switch - RS232 Command or Bypass mode selection
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF
LED	
전원	TX: 1 x DC in Power supplied (Green) & 1 x POH Power supplied (Orange) RX: 1 x DC in Power supplied (Green) & 1 x POH Power supplied (Orange) NOTE: The TX or RX LED lights to indicate which role the VE1833 is set to by DC Power or POH.
링크	1 x TX Link status (Transmitter, Yellow Green) 1 x RX Link status (Receiver, Yellow Green)
비디오 출력	1 x RX HDMI OUT status (Receiver, Orange)
비디오 입력	1 x Tx HDMI IN status (Transmitter, Orange)
사용 환경	
사용 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing
제품 외관	

재질	Metal
무게	0.64 kg (1.41 lb)
치수(L x W x H), 브래킷 포함	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)
치수(L x W x H), 브래킷 불포함	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

다이어그램

VE1833 송신기



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.