

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

VE1833

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 2L-29330)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 수행시 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: 홈페이지의 VE1833 제품페이지에서 호환 케이블 안내를 참조하십시오.



VE1833



전면

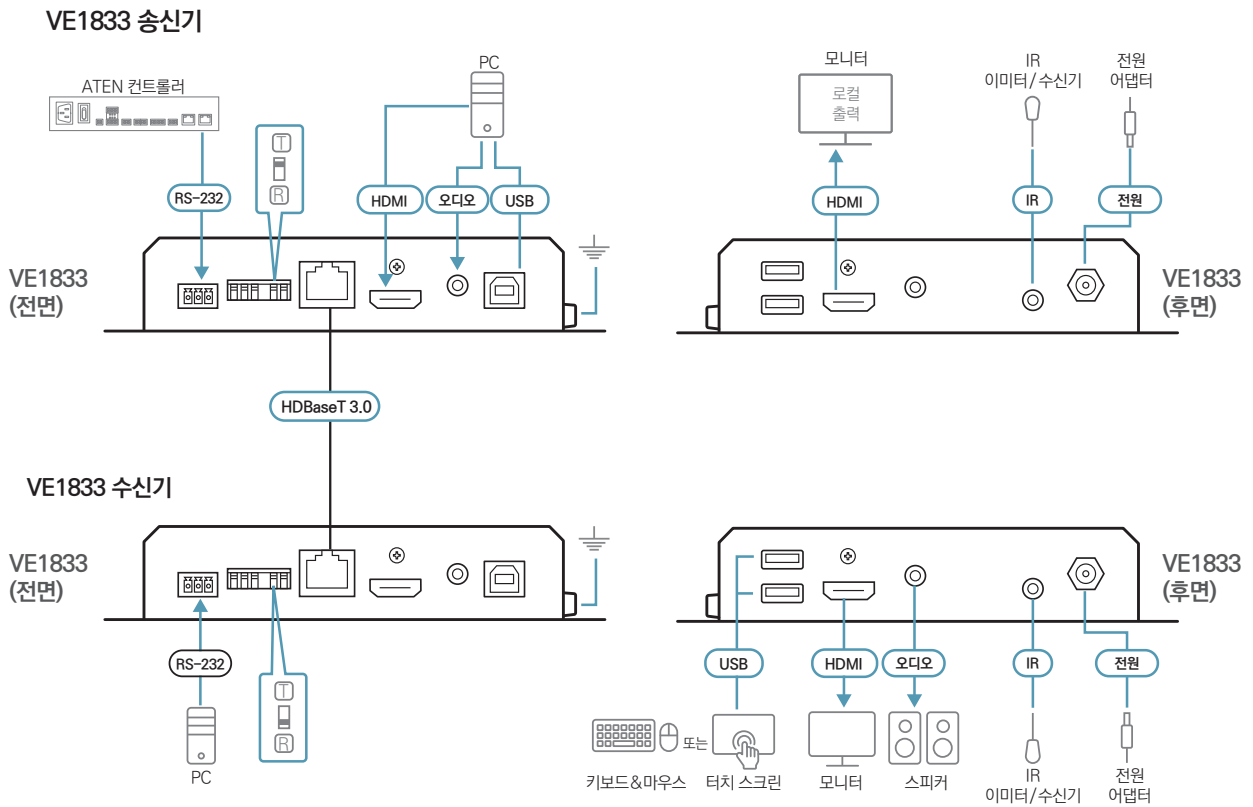


후면



## 제품 특징

- 하나의 Cat 6a 케이블을 통해 비압축 True 4K HDMI 신호 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 새로 고침 속도 지원
- 펌웨어 업그레이드
- 8KV / 15KV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이
- 랙 마운트 가능



## 제품 사양

VE1833	
<b>비디오 입력</b>	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5 m
<b>비디오 출력</b>	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5 m
<b>비디오</b>	
최대 데이터 속도	18Gbps (6 Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz): 4K HDR HDCP2.2/2.3 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)* <small>*The CEC signals are only bypassed from the transmitter unit to the receiver unit and do not support local output.</small>
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*) <small>Note: Please refer to the Compatible Cables section on the product page.</small>
<b>오디오</b>	
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)
<b>커넥터</b>	
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female (HDBaseT)
전원	1 x DC Jack (Black) with lock 1 x RJ-45 Female, PoH PD & PSE supported
<b>제어</b>	
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 ~56 KHz full range transmission
USB 채널	1 x USB 2.0 Type-B Female (White, Host) 2 x USB 2.0 Type-A Female (White, Device) Transmission data bandwidth: Up to 300Mbps
소비 전력	DC12V:6.01W DC12V:7.09W
<b>스위치</b>	
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 - RS-232 Command or Bypass mode selection
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF
<b>LEDs</b>	
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) <small>Note: The Tx or Rx LED lights to indicate which role the VE1833 is set to by DC Power or PoH.</small>
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)
<b>사용 환경</b>	
작동 온도	0 - 40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
<b>제품 외관</b>	
재질	금속
무게	0.64 kg
크기 (L x W x H) 브라켓 포함	16.94 x 14.69 x 3.00 cm
크기 (L x W x H) 브라켓 미포함	16.60 x 12.49 x 2.90 cm

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

### ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 감을그레이트밸리 B동 303호  
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876  
www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

Released: 06/2025 V2.0

© 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.  
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

