

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 트랜시버

VE1843

VE1843은 에이텐의 첫 번째 비디오 트랜시버로 송신기와 수신기의 기능을 하나의 장치로 통합하였습니다. 사용 환경에 따라 장치를 송신기 또는 수신기로 선택할 수 있으며 비디오 매트릭스 스위치, 비디오 분배기 등을 사용하여 보다 더 유연한 배포와 효과적인 사용을 할 수 있습니다.

HDBaseT 3.0 기술로 설계되어 지연 시간 없이 단일 Cat 6a 케이블(HDBaseT 3 인증 Cat 6a U/FTP 케이블* / ATEN 2L-29330 Cat 6a 케이블)을 통해 압축되지 않은 True 4K 신호를 최대 100m까지 연장할 수 있을 뿐만 아니라 최신 HDBaseT 표준으로 IR, RS-232, 이더넷, 독립 오디오, USB 신호를 전송합니다. VE1843은 안정적인 HDMI 신호 전송을 위해 HDCP 2.3, 3D, Deep Color, HDR, HDR 10+, Dolby Vision 등을 지원해 고품질 비주얼과 신뢰성 있는 확장을 보장합니다. 또한 HDMI 오디오 임베딩/디임베딩 기능을 탑재해 사용자가 다양한 환경에 따라 적합한 오디오/비디오 조합을 유연하게 조정할 수 있습니다. 논스톱 작동을 보장하기 위해 팬리스 핀 방열판 설계는 과열을 방지하여 신뢰성을 높입니다.

위와 같은 강화된 기능의 VE1843은 AV 애플리케이션의 잠재력을 높이는 동시에 복잡한 설치를 간소화합니다. 회의실, 강당, 강의실, 박물관, 전시실 등 고품질 전송과 사용하기 쉬운 애플리케이션이 필요한 모든 곳에서 이상적인 솔루션입니다.

안내: Cat 6a U/FTP는 권장 설정입니다. FTP의 skewless 특성과 쌍 간 차폐는 최대 성능과 거리를 달성하는 데 필요한 크로스토크(NEXT, 소스 엔드) 및 원거리 크로스토크(FEXT, 수신기 엔드) 매개변수를 제공합니다.



전면



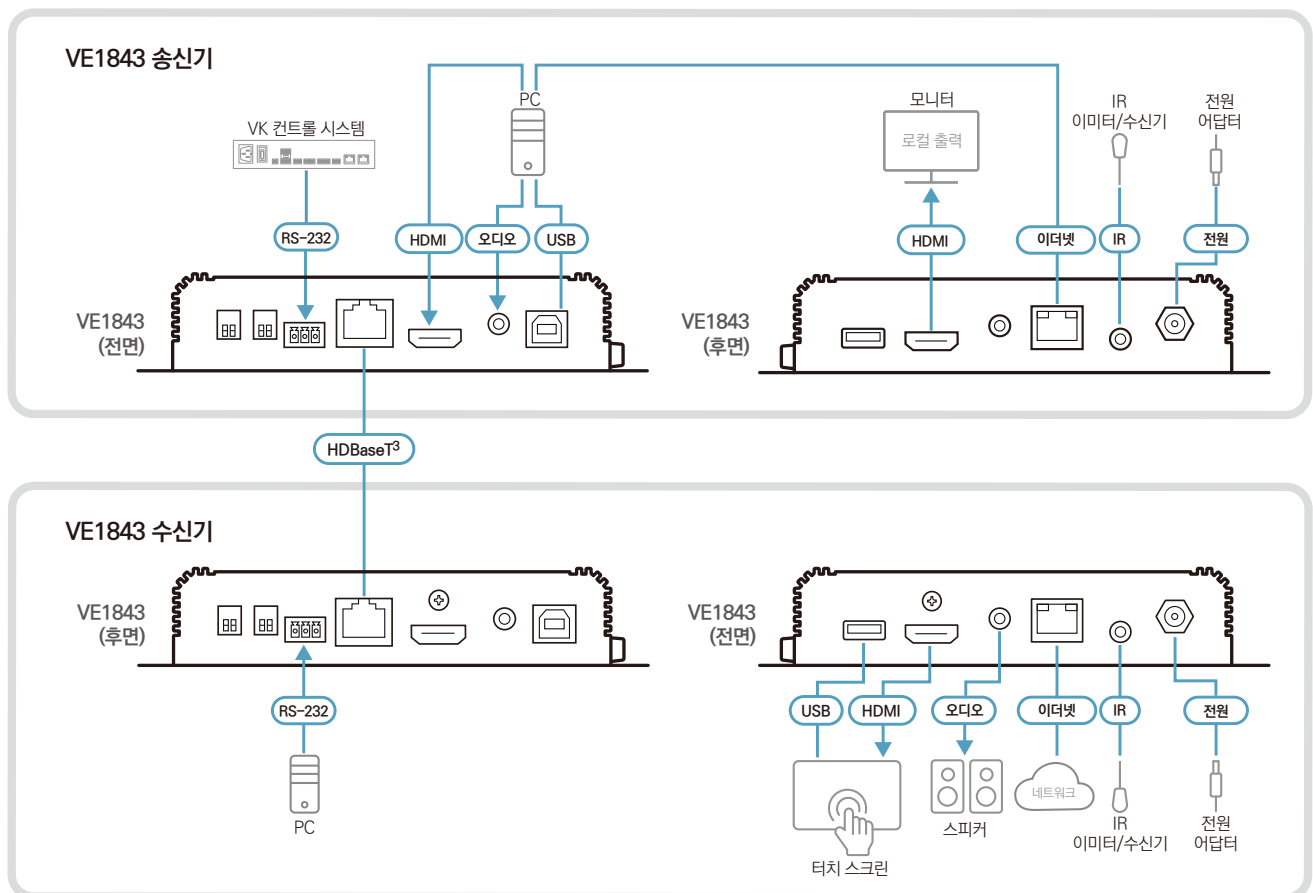
후면



제품 특징

- 단일 Cat 6a 케이블(HDBaseT3³ 인증 Cat 6a U/FTP 케이블* / ATEN 2L-29330 Cat 6a 케이블)을 통해 압축되지 않은 True 4K HDMI 신호를 지연 없이 최대 100m까지 연장
- 유연한 배치 - AV 솔루션에 따라 송신기 또는 수신기로 구성 가능
- HDBaseT3.0 표준 준수 - 고품질 비디오, 전체 범위 IR, 양방향 RS-232, 기가비트 이더넷, 독립 스테레오 오디오 및 USB 2.0 신호 채널 bypass 전송
- HDMI (3D, Deep Color, 4K / 60 Hz); HDCP 2.3 호환
- 우수한 비디오 품질 - 최대 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); HDR, HDR+, Dolby Vision 지원
- HDBaseT 롱 리치 모드 (최대 1080P @ 150m)
- 롱 리치 모드 모드 스위치 - HDBaseT 표준 모드와 롱 리치 모드 간 빠른 전환
- HDMI 오디오 임베딩 / 디임베딩
- HDMI 로컬 출력 지원
- 광범위한 USB 주변 장치 호환을 위한 USB 2.0 표준 준수
- HDBaseT, HDMI 신호 LED 표시로 쉽게 인식
- 팬리스 핀 방열판 인클로저 - 과열, 오작동, 소음 방지로 내구성과 신뢰성 향상
- 연결된 디스플레이에 최대 240 Hz까지 매우 높은 새로 고침 속도 지원
- 펌웨어 업그레이드
- 8 KV / 15 KV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이
- 랙 장착 가능

안내: Cat 6a U/FTP는 권장 설정입니다. FTP의 skewless 특성과 쌍 간 차폐는 최대 성능과 거리를 달성하는 데 필요한 크로스토크(NEXT, 소스 엔드) 및 원거리 크로스토크(FEXT, 수신기 엔드) 매개변수를 제공합니다.



안내 : 위 그림은 2 대의 VE1843 을 기반으로 한 설치입니다.

제품 사양

	VE1843
비디오 입력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5 m
비디오 출력	
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5 m
비디오	
최대 대역폭	18 Gbps (6 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K / 60Hz); 4K HDR HDCP 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) @ 100 m (HDBaseT ³ Certified Cat 6a U/FTP cable / ATEN2L-29330 Cat 6a 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	
장치 간 연결	1 x RJ-45 Female
전원	1 x DC Jack (Black) with locking
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 - 56 KHz full range transmission
이더넷 채널	1 x GbE (RJ-45 Female)
USB 채널	1 x USB 2.0 Type-B Female (White, Host) 1 x USB 2.0 Type-A Female (White, Device) Transmission data bandwidth: Up to 300 Mbps
스위치	
선택	1 x Slide Switch - Tx (Be a Transmitter) / Rx (Be a Receiver) Selection
모드 선택	1 x Slide Switch - HDMI Audio Embedding or De-embedding ON/OFF Selection
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF
롱 리치 모드 스위치	1 x Slide Switch - ON/OFF
LED	
전원	1 x Tx (Transmitter, Green); 1 x Rx (Receiver, Green) Note: The Tx or Rx LED lights to indicate which role the VE1843 is set to.
링크	1 x Tx (Transmitter, Orange) 1 x Rx (Receiver, Orange)
비디오 출력	1 x Rx HDMI OUT (Receiver, Orange)
비디오 입력	1 x Tx HDMI IN (Transmitter, Orange)
소비 전력	DC 12 V : 6.45 W : 40 BTU
사용 환경	
작동 온도	0 - 40 °C
보관 온도	-20 - 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH
제품 외관	
재질	Metal
무게	0.64 kg
크기 (L x W x H)	17.15 x 15.09 x 3.00 cm

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

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

Released: 01/2025 V3.0

© 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.

