

VE1843

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 트랜시버



The Latest in Signal Convergence, The Next Level in True 4K Performance


VE1843

**True 4K HDMI / USB
HDBaseT 3.0 Transceiver**



에이텐의 첫 번째 비디오 트랜스버서인 VE1843은 최신 HDBaseT 3.0 기술 적용으로 필요한 AV 솔루션에 따라 장치를 송신기 또는 수신기로 쉽게 구성할 수 있으며, 최대 100m까지 압축되지 않은 True 4K HDMI 전송이 가능합니다. 하나의 Cat 6A U/FTP 케이블을 사용하여 대기 시간이 없으며 사용자 중심의 하드웨어 설계와 향상된 내구성으로 회의실, 강당, 연회장과 같이 장거리로 고품질 신호를 전송해야 하는 환경에 쉽게 설치할 수 있습니다.

*Cat 6A U/FTP 설정이 권장됩니다. FTP의 비대칭 특성 및 쌍 간 차폐는 최대 성능과 거리를 달성하는 데 필요한 더 나은 근거리 크로스토크(NEXT, 소스 끝) 및 원거리 크로스토크(FEXT, 수신기 끝) 파라미터를 제공합니다.



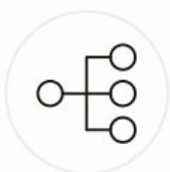
Uncompressed
True 4K



HDBaseT 3.0



Up to 100m
Transmission
over a
Cat 6A U/FTP



Multiple
Control Signals
(AV, RS-232, IR,
USB, Ethernet)



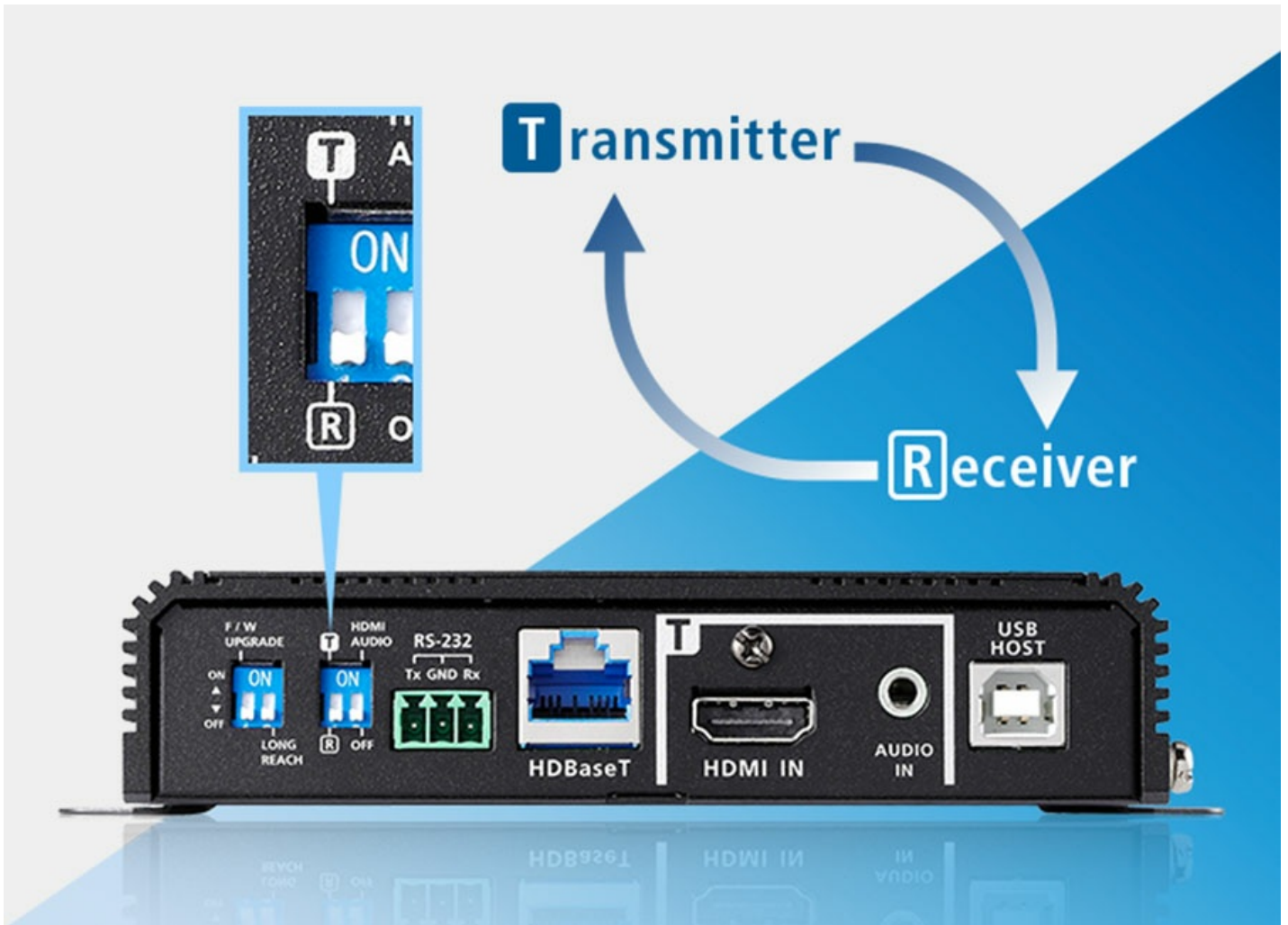
Audio Embedding
& De-embedding



Improved
Heat Dissipation



Easy Installation



하나의 장치, 두 가지 구성

VE1843은 송신기와 수신기의 기능을 하나로 통합하여 사용자가 원하는 장치(송신기/수신기)로 쉽게 설정하고 비디오 매트릭스 스위치, 분배기와 함께 사용할 수 있습니다.

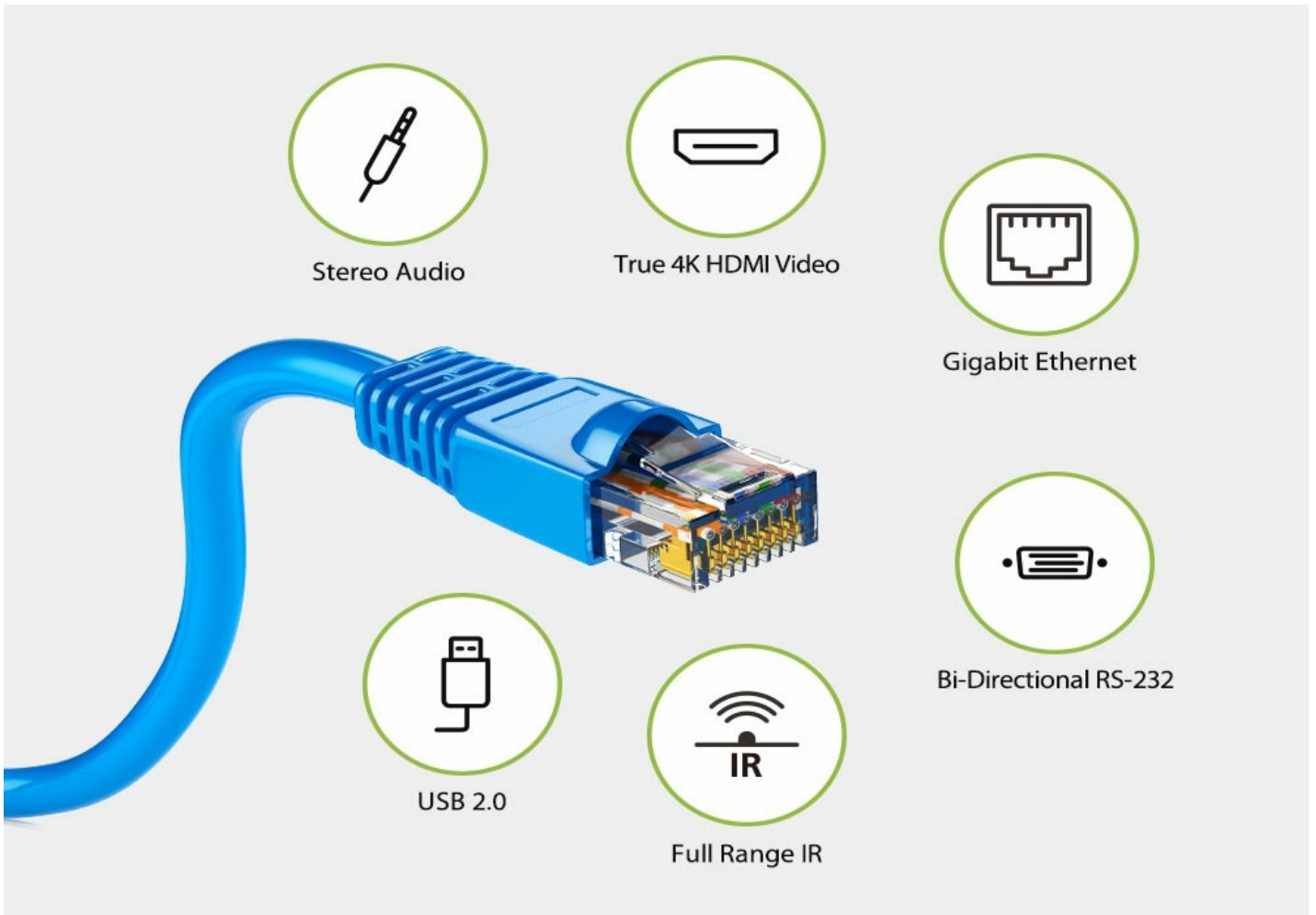
최대 100m까지 HDR을 지원하는 비압축 True 4K HDMI

Cat 6A U/FTP 케이블을 통해 최대 100m까지 HDR을 지원하는 비압축 True 4K @ 60Hz 4:4:4 HDMI를 지연 없이 제공하여 출력 장치가 멀리 떨어져 있는 경우에도 우수한 비디오 품질을 제공합니다.



다양한 전송을 하나의 케이블로

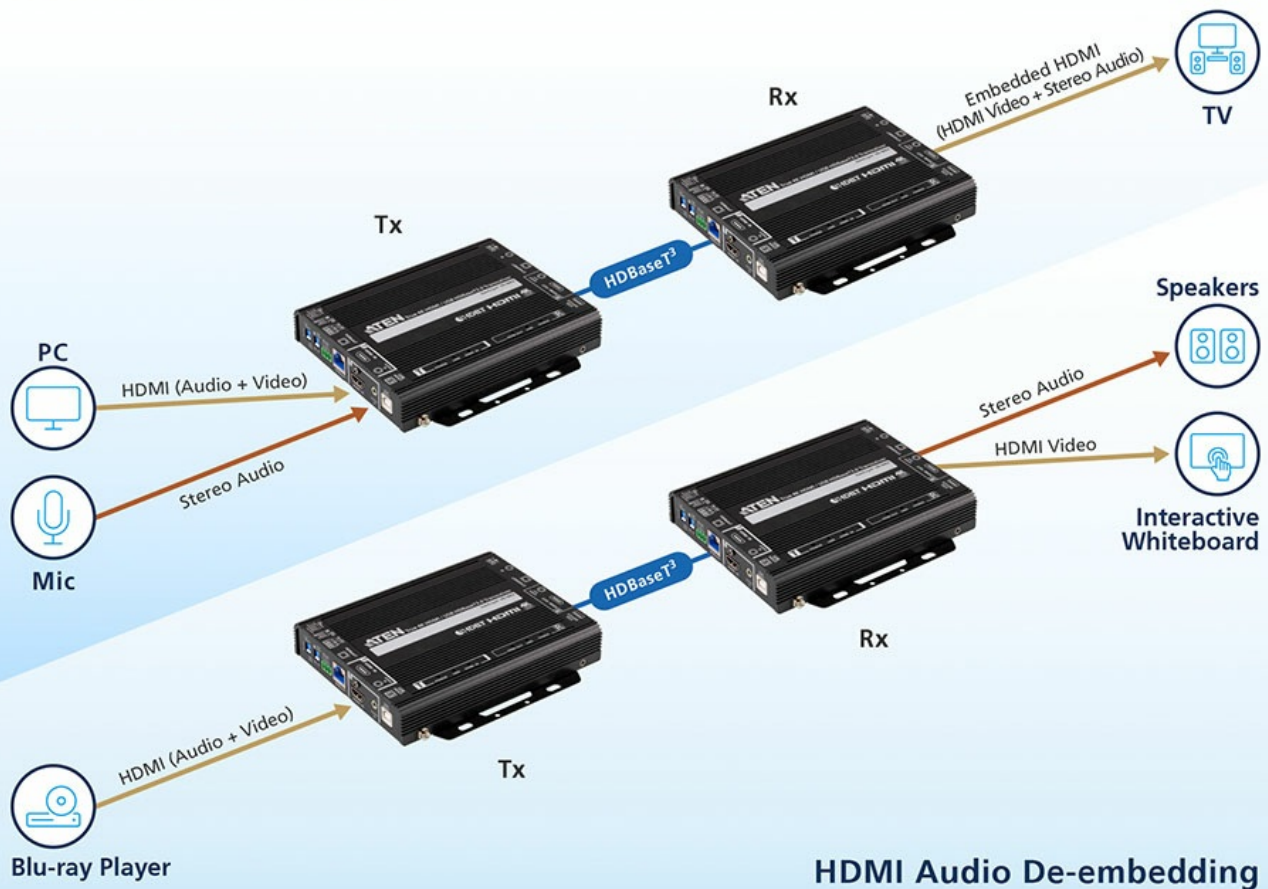
Cat 6A U/FTP 케이블 하나로 고품질 비디오, 오디오, IR, RS-232, 기가비트 이더넷, 원격 위치 장비 관리를 위한 USB 2.0을 포함한 신호를 확장하여 복잡한 설치를 간소화하고 다중 신호 제어를 할 수 있습니다.



HDMI 오디오 임베딩 및 디임베딩

HDMI 오디오 임베딩/디임베딩 기능 내장으로 비디오에 오디오를 추가적으로 삽입하거나 또는 비디오와 오디오가 합쳐진 경우 오디오만 따로 분리할 수 있습니다.

HDMI Audio Embedding



HDMI Audio De-embedding



맞춤형 팬리스 핀 방열판 인클로저

과열 및 팬 오작동을 방지하여 작동이 중단되어 효율적인 열 분산 및 노스톱 신호 전송을 보장하는 동시에 내구성을 향상시킵니다.

사용자 중심 설계

직관적인 포트 인식을 위한 자체 설명 라벨링, 장치가 용이한 내장 브래킷, 빠른 진단을 위한 LED 조명, 기기 인식/관리에 도움이 되는 라벨 작성을 위한 전면의 전용 공간 등 사용 편의성을 높인 디자인으로 설계되었습니다.

Built-in brackets

Allow for flexible mounting and also work with ATEN's VE-RMK1U Rack Mount Kit

Intuitive labeling

Enables easy port recognition and cable installation when glancing at the side or even the front of VE1843

Space for writing labels

Helps device recognition and management

LED lights

Ensure quick Tx / Rx operation status diagnosis



애플리케이션

최대 100m까지 고품질 신호 전송이 필요한 회의실, 전시장 등의 환경에서 소형/중형 비디오 프레젠테이션시 적합합니다.

Public Area



Conference Room

Banquet Hall



Exhibition Room

제품 비교



특장점

VE1843은 ATEN의 첫 번째 비디오 트랜스미터 송신기와 수신기의 기능을 하나의 장치로 통합하였습니다. 사용자는 사용 환경에 따라 장치를 송신기 또는 수신기로 선택할 수 있으며 비디오 매트릭스 스위치, 비디오 분배기 등 유연하고 효과적으로 사용할 수 있습니다.

HDBaseT 3.0 기술로 설계된 VE1843은 대기 시간 없이 단일 Cat 6a 케이블(HDBaseT 인증 Cat 6a U/FTP 케이블* / ATEN Cat 6a 케이블 [2L-29330](#))을 통해 True 4K 비압축 신호를 최대 100m까지 확장할 뿐만 아니라 최신 HDBaseT 표준으로 IR, RS-232, 이더넷, 독립 오디오, USB 신호를 전송합니다. 안정적인 HDMI 신호 전송을 위해 HDCP 2.3, 3D, Deep Color, HDR, HDR 10+, Dolby Vision을 지원하여 고품질 영상과 안정적인 확장을 보장합니다. 또한 HDMI 오디오 임베딩/디임베딩 기능이 탑재되어 있어 여러 환경에 따라 적합한 오디오/비디오 조합을 유연하게 적용할 수 있습니다. 중단 없는 작동을 보장하기 위한 팬리스 핀 방열판 설계로 과열을 방지하여 신뢰성을 높입니다.

이같은 장점의 VE1843은 회의실, 강당, 강의실, 박물관, 전시실 등 고품질 전송이 필요한 곳에 간편하게 설치할 수 있는 솔루션입니다.

- 대기 시간 없이 단일 Cat 6a 케이블(HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a U/FTP 케이블* / ATEN Cat 6a 케이블 [2L-29330](#))을 통해 압축되지 않은 True 4K HDMI 신호 최대 100m까지 연장
- 유연한 배포 - AV 솔루션에 따라 송신기 또는 수신기로 구성 가능
- HDBaseT 3.0 표준 준수 - 고품질 비디오, 전체 범위 IR, 양방향 RS-232,기가비트 이더넷, 독립 스테레오 오디오, USB 2.0 신호 채널 bypass 전송
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); HDCP 2.3 호환
- 뛰어난 비디오 품질 - 최대 4096 x 2160 @ 60Hz(4:4:4), HDR, HDR+, Dolby Vision 지원
- HDMI 오디오 임베딩/디임베딩 기능 지원
- HDMI 로컬 출력 지원
- 광범위한 USB 주변 장치 호환성을 위한 USB 2.0 표준 준수
- LED 표시로 HDBaseT 및 HDMI 신호 상태 쉽게 인식
- 팬리스 핀 방열판 인클로저 - 과열, 팬 오작동, 소음 방지로 내구성과 신뢰성 향상
- 연결된 디스플레이에 대해 최대 240Hz의 재생 빈도 지원
- 컴퓨터 업그레이드 가능
- 8KV / 15KV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이
- 랙 장착 가능

- HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a 케이블을 사용하지 않을 시, HDBaseT 3.0 장거리 연장을 보장하지 않습니다.
- VE1843은 U/FTP 케이블 사용을 권장합니다. FTP의 무왜곡 특성과 트위스트 페어 차폐를 통해 최대 성능과 거리로 사용할 수 있습니다.

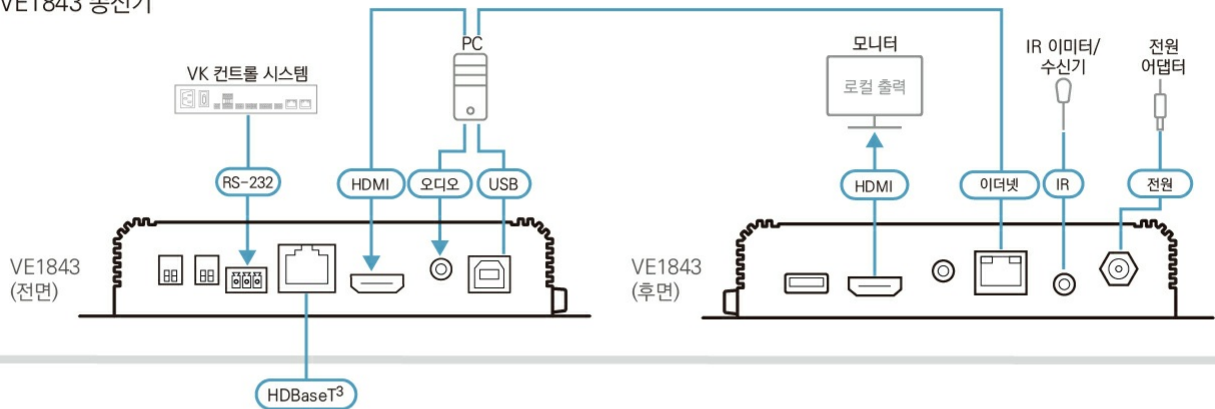
사양

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

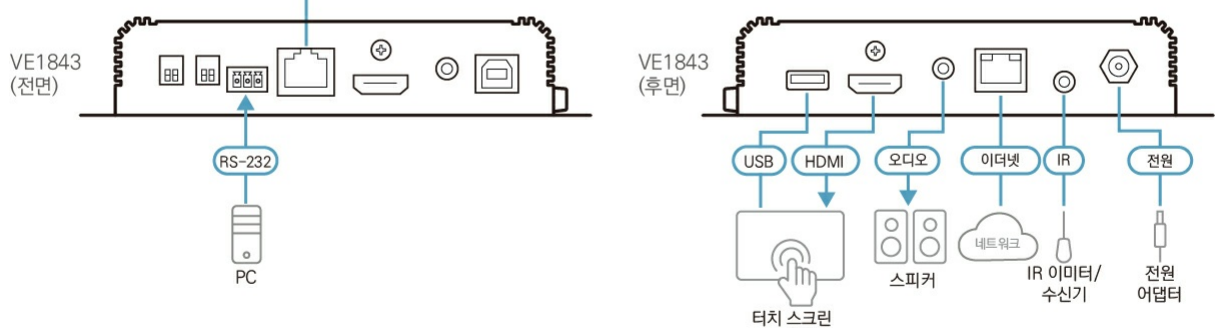
최대 거리	5 m
비디오	
최대 대역폭	18Gbps (6Gbps per lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
규격 인증	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR HDCP2.3 Compatible Consumer Electronics Control (CEC)* *CEC 신호는 송신기 장치에서 수신기 장치로만 bypass되며 로컬 출력을 지원하지 않습니다.
최대 해상도	4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
최대 해상도 / 거리	Up to 4K x 2K @ 60Hz (4:4:4) @100m (HDBaseT3 Certified Cat 6a U/FTP cable / ATEN Cat 6a cable 2L-29330) Up to 1080P@150m @Long reach mode (Cat 6/ 6a or above 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
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 ~56KHz full range transmission
이더넷 채널	1 x GbE (RJ45 Female)
USB 채널	1 x USB Type B Female (White, Host) 1 x USB Type A Female (White, Device)
소비 전력	DC12V:6.45W:40BTU/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.
스위치	
선택	1 x Slide Switch - TX (Be a Transmitter) / RX (Be a Receiver) selection
모드 선택	1 x Slide Switch - HDMI Audio embed or De-embed ON/OFF selection
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch - ON/OFF
통 리치 모드 스위치	1 x Slide Switch - ON/OFF (Reserved)
LED	
전원	1 x TX (Transmitter, Green) 1 x RX (Receiver ,Green) 참고: 송신기 또는 수신기의 LED가 켜져 설정된 역할을 나타냅니다.
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)
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)
크기 (L X W X H)	17.15 x 15.09 x 3.00 cm (6.75 x 5.94 x 1.18 in.)
노트	일부 랙 마운트 제품은, WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.

다이어그램

VE1843 송신기



VE1843 수신기



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.