

VE1843

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 트랜시버





VE1843

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



에이텐의 첫 번째 비디오 트랜시버인 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)



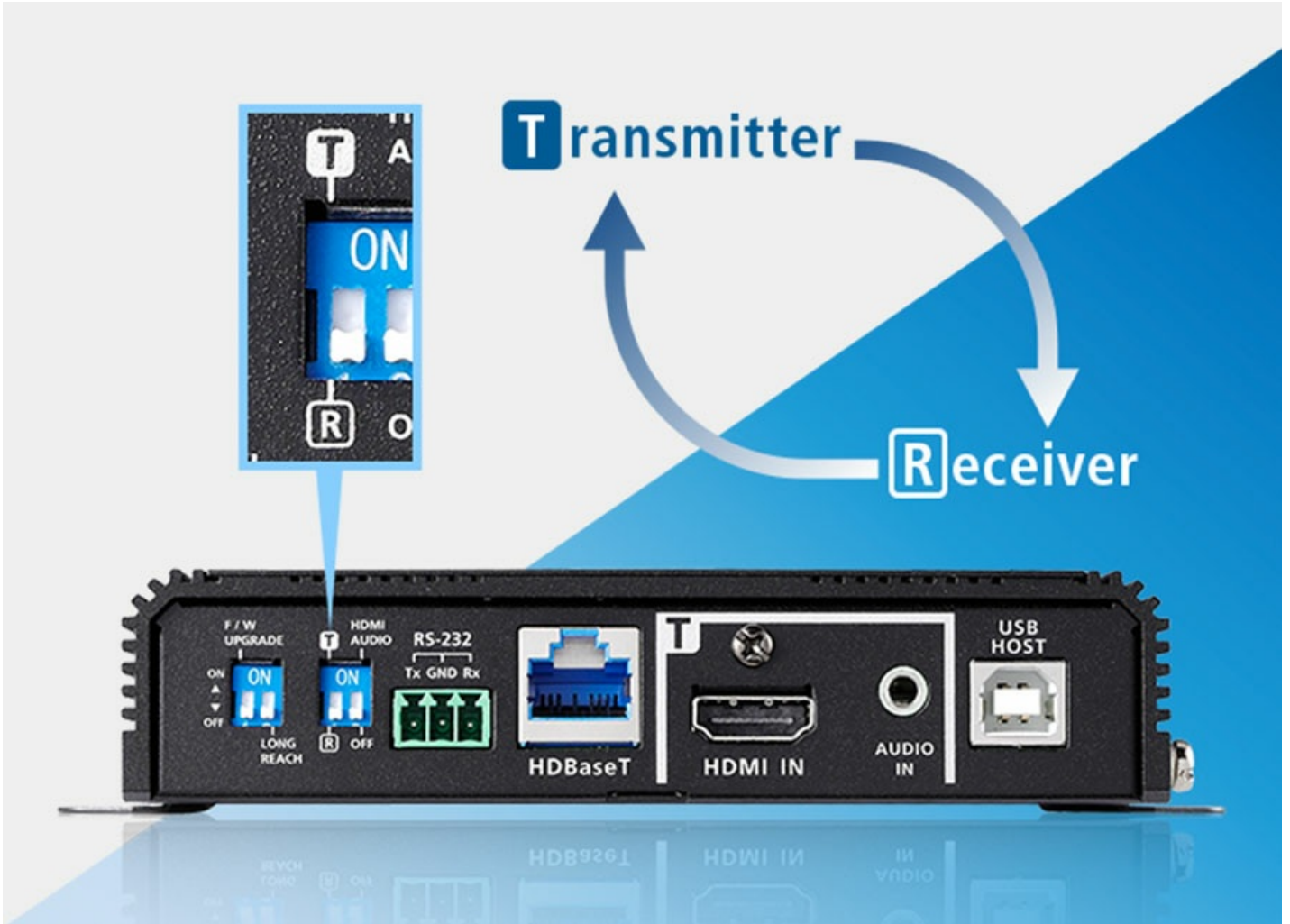
Audio Embedding & De-embedding



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.

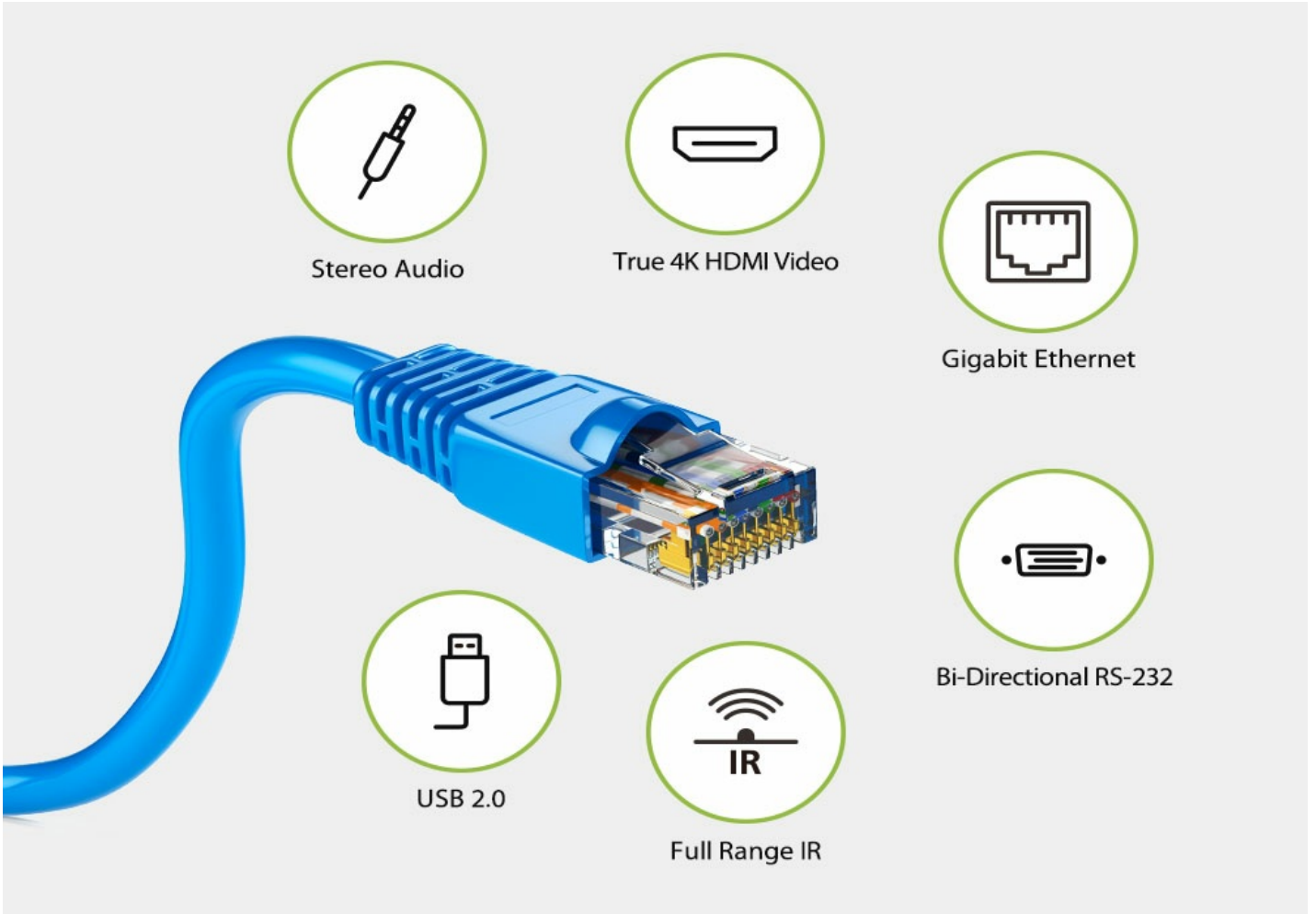
최대 100m까지 HDR을 지원하는 비압축 True 4K HDMI

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

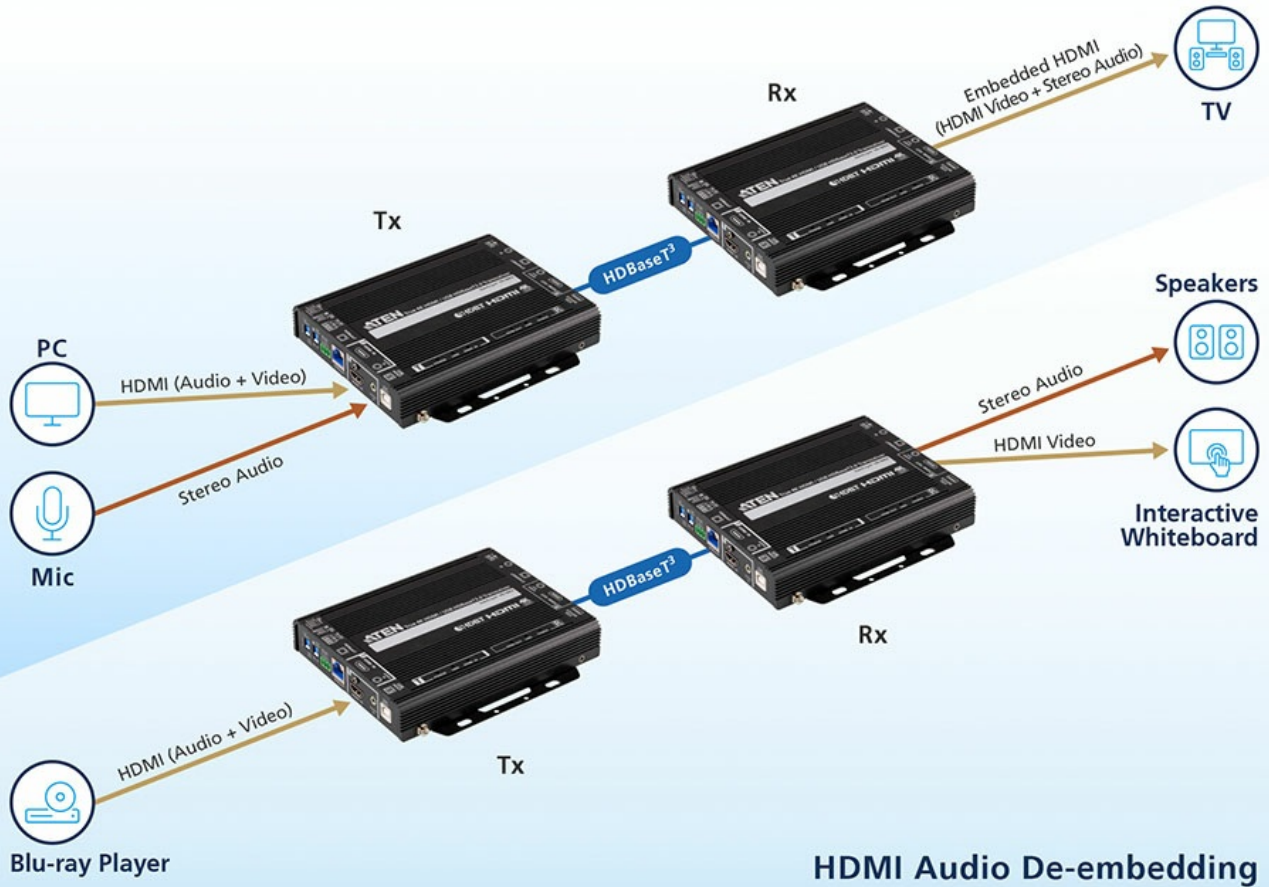
Cat 6A U/FTP 케이블 하나로 고품질 비디오, 오디오, IR, RS-232, 기가비트 이더넷, 원격 위치 장비 관리를 위한 USB 2.0을 포함한 신호를 확장하여 복잡한 설치를 간소화하고 다중 신호 제어를 할 수 있습니다.



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



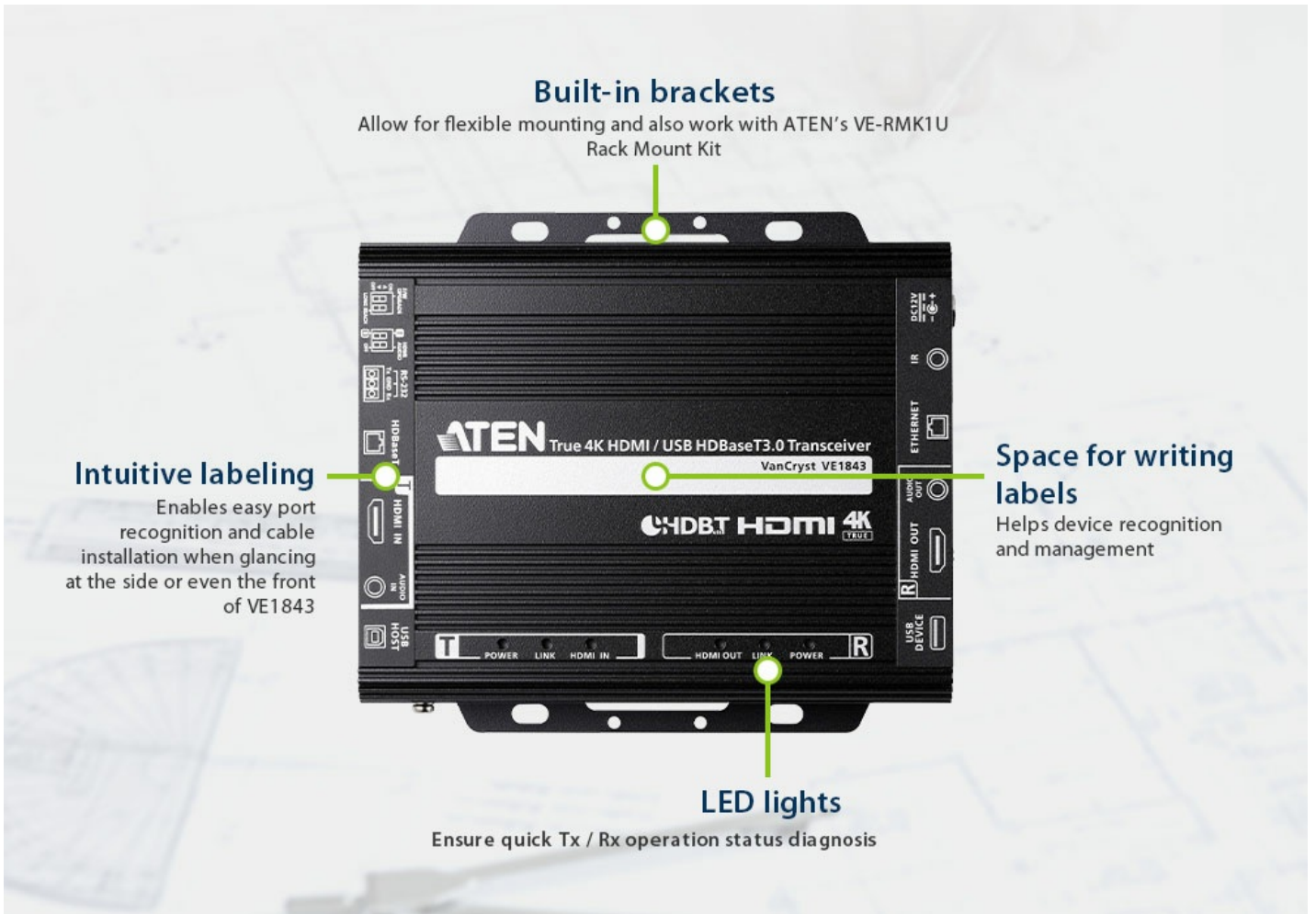


맞춤형 팬리스 핀 방열판 인클로저

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, 장착이 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.



애플리케이션

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



제품 비교



특장점

VE1843은 ATEN의 첫 번째 비디오 트랜시버로 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
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 8KV / 15KV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이
- 랙 장착 가능

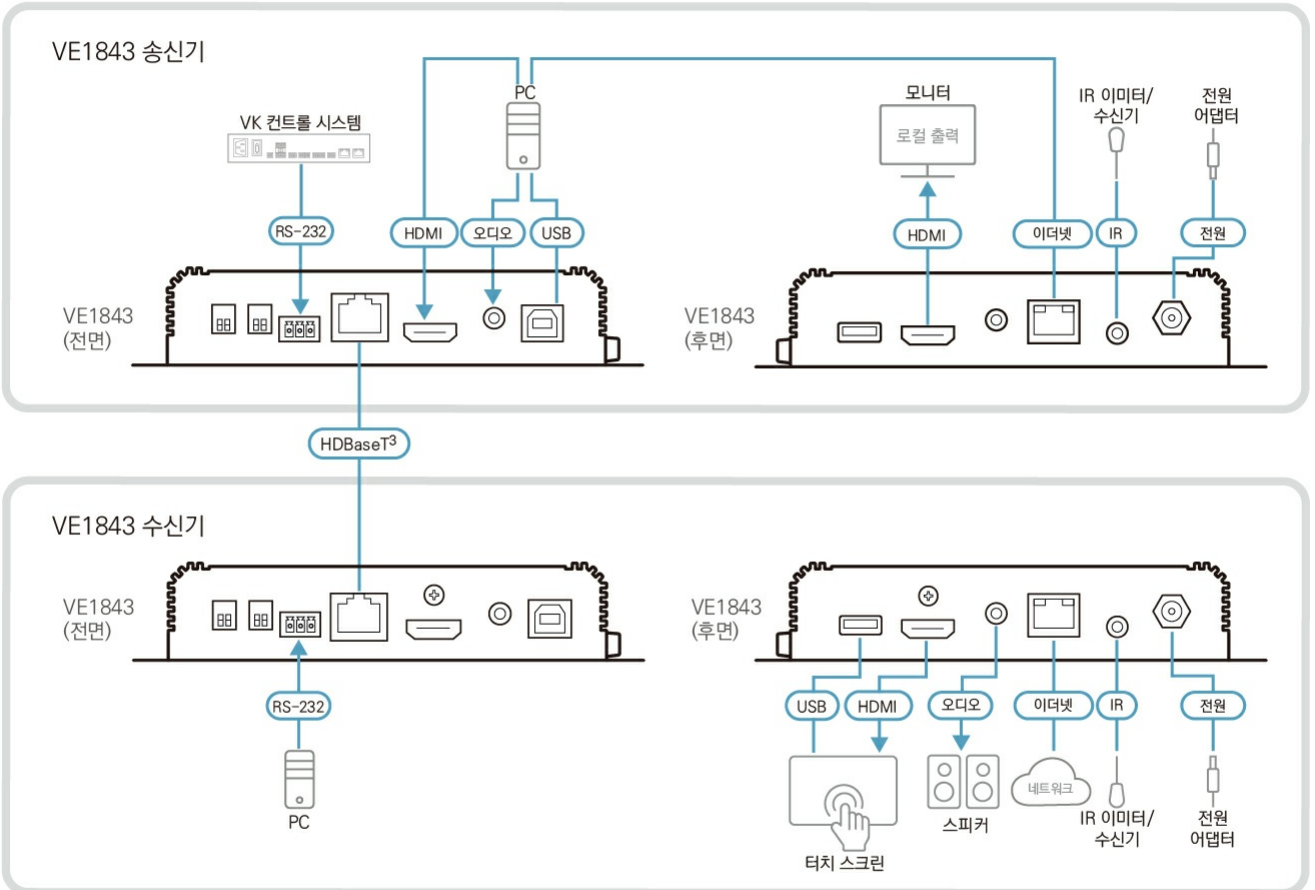
1. HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a 케이블을 사용하지 않을 시, HDBaseT 3.0 장거리 연장을 보장하지 않습니다.
2. VE1843은 U/FTP 케이블 사용을 권장합니다. FTP의 무외국 특성과 트위스트 페어 차폐를 통해 최대 성능과 거리로 사용할 수 있습니다.

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 |
| 지원 버전 | 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



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.