

# True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 트랜시버 with PoH

## VE1843A

회의실, 강의실, 전시 공간 등 높은 비디오 품질을 요구하는 AV 환경을 위해 설계된 VE1843A는 송신기와 수신기 기능을 하나의 장치에 통합한 고성능 HDBaseT 3.0 솔루션입니다. 단일 Cat 6a 케이블\*을 통해 무지연, 비압축 True 4K HDMI를 최대 100m까지 연장할 수 있습니다.

### 비압축 무지연 True 4K

최신 HDBaseT 3.0 기술을 적용하여 비압축 True 4K @ 60Hz (4:4:4) 신호를 최대 100 m (1080P 최대 150m)까지 지연 없이 전송합니다. HDR10+, Dolby Vision, HDCP 2.3 지원으로 높은 화질과 정밀도를 제공하여 실시간 응답 및 무결점 화질이 필수적인 환경에 이상적인 솔루션입니다.

### 유연한 솔루션 구성을 위한 2-in-1 설계

2-in-1 설계로 하나의 VE1843A를 송신기 또는 수신기로 구성할 수 있어 다양한 AV 아키텍처에 유연하게 대응 가능합니다. 이를 통해 SI 시스템 통합 업체의 재고 관리를 간소화하고 단순 일대일 연장 구성부터 복잡한 매트릭스 시스템까지 다양한 설치 환경에 맞춰 신속하게 시스템을 재구성할 수 있도록 지원합니다.

### 단일 케이블 통한 통합 신호 전송

비압축 비디오, 양방향 IR, RS-232,기가비트 이더넷, 독립 오디오, 전원, USB 2.0을 하나의 Cat 6a 케이블에 통합하여 전송합니다. 이 같은 통합은 터치스크린 및 카메라와 같은 주변 기기에 원활한 연결을 제공하여 협업 환경을 위한 최적의 기반을 제공합니다.

### 독립 오디오 라우팅 및 양방향 PoH

독립적인 오디오 임베딩 및 디임베딩 기능을 지원해 설치 환경과 운영 목적에 맞춰 오디오 신호를 유연하게 라우팅할 수 있습니다. 또한 양방향 PoH 기술을 지원해 송신기 또는 수신기 모두에서 전원을 공급 받을 수 있어 별도 전원 어댑터가 필요하지 않은 간소화된 설치가 가능합니다. 팬리스 방열판 설계 적용으로 소음 없이 안정적인 방열 성능을 제공하여 장시간 연속 운용이 요구 되는 전문 AV 환경에서도 뛰어난 안정성과 신뢰성을 제공합니다.



A/V In  
HDMI



A/V Out  
HDMI

RS-232 Channel



GbE  
Ethernet

USB 2.0  
Peripherals



Audio Out.  
Stereo

IR Channel



전면



후면



## 제품 특징

### 고품질 비디오 및 HDBaseT™ 3.0 준수

- 우수한 비디오 품질 - 최대 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); HDR, HDR10+, Dolby Vision 지원
- 단일 Cat 6a 케이블을 통해 비압축 True 4K HDMI 신호를 최대 100m (롱 리치 모드시 1080P 최대 150 m)까지 무지연 전송
- HDBaseT 3.0 표준 준수 - 고품질 비디오, IR, 양방향 RS-232, 기가비트 이더넷, 독립 스테레오 오디오, 전원, USB 2.0 신호 전송
- 연결된 디스플레이에 최대 240Hz의 높은 주사율 지원
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz), HDCP 2.3 준수
- 편리한 모니터링을 위한 로컬 출력 지원

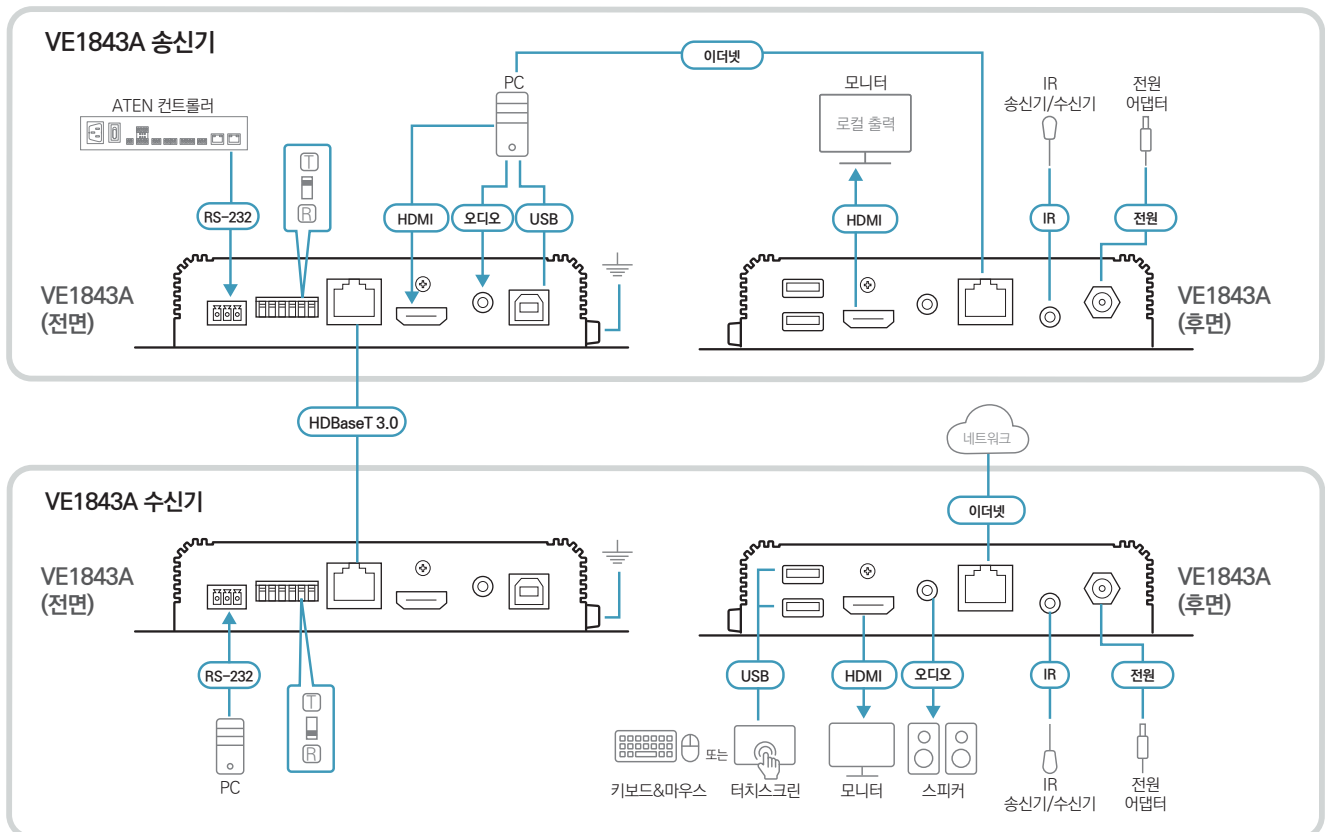
### 다양한 통합 및 관리 기능

- 설치 환경에 따라 송신기 또는 수신기로 구성 및 사용하여 유연한 솔루션 구축 가능
- HDMI 오디오 임베딩 / 디임베딩 - 다양한 사용 환경에 맞춰 오디오 및 비디오 조합을 유연하게 조정
- 양방향 PoH (Power over HDBaseT) - 소스 또는 디스플레이 양쪽에서 전원 공급 가능
- 독립 스테레오 오디오 및 USB 2.0 신호 bypass
- USB 2.0 표준 준수 - 다양한 USB 주변기기와 폭넓은 호환성 제공
- HDBaseT 및 HDMI 신호 상태를 LED로 표시하여 쉽게 시스템 상태 확인
- 펌웨어 업그레이드 가능

### 높은 신뢰성과 간편한 설치

- 팬리스 방열판 하우징 - 과열, 팬 오작동, 소음이 방지되어 내구성과 신뢰성 향상
- 8KV / 15KV ESD 보호 기능 내장
- 플러그 앤 플레이 - 별도 소프트웨어 및 드라이버 필요하지 않음
- 랙 마운트 가능 - 전문 AV 랙 시스템에 손쉽게 설치

안내: 제품 페이지의 호환 케이블을 참조하십시오.



## 제품 사양

|                           | VE1843A                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 대역폭                    | 18Gbps (6Gbps per lane)                                                                                                                                                                                                                            |
| 최대 픽셀 클럭                  | 600 MHz                                                                                                                                                                                                                                            |
| 호환                        | HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR<br>HDCP 2.2/2.3 Compatible<br>Consumer Electronics Control (CEC)*<br>*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) @100m (HDBaseT3 Certified Cat 6a U/FTP cable*)<br>Up to 1080P@150m @ Long reach mode (Cat 6/ 6a or above cable)<br>Note: Please refer to the Compatible Cables section on the product page.                           |
| <b>오디오</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 입력                        | 1 x HDMI Type-A Female (Black)<br>1 x Stereo Audio (mini stereo Jack female, Green)                                                                                                                                                                |
| 출력                        | 1 x HDMI Type-A Female (Black)<br>1 x Stereo Audio (mini stereo Jack female, Green)                                                                                                                                                                |
| <b>커넥터</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 장치 간 연결                   | 1 x RJ-45 Female                                                                                                                                                                                                                                   |
| 전원                        | 1 x DC Jack (Black) with locking<br>1 x RJ-45 Female, PoH PD & PSE supported                                                                                                                                                                       |
| <b>제어</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RS-232 채널                 | Connector: 1 x Terminal Block, 3 pole<br>Baud Rate: 19200, Data Bits:8,<br>Stop Bits:1, no parity and flow control                                                                                                                                 |
| IR 채널                     | 1 x Mini Stereo Jack Female, (Bi-directional, Black)<br>30K ~56KHz full range transmission                                                                                                                                                         |
| 이더넷 채널                    | 1 x GbE (RJ-45 Female)                                                                                                                                                                                                                             |
| USB 채널                    | 1 x USB 2.0 Type-B Female (White, Host)<br>2 x USB 2.0 Type-A Female (White, Device)<br>Transmission data bandwidth: Up to 300Mbps                                                                                                                 |
| 소비 전력                     | DC12V:5.66W                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>전원</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Power over Ethernet (PoE) | DC12V:6.13W                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>스위치</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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<br>1 x Slide Switch - PoH PD or PSE selection<br>1 x Slide Switch - RS232 Command or Bypass mode selection                                                                        |
| 펌웨어 업그레이드                 | 1 x Slide Switch - ON/OFF                                                                                                                                                                                                                          |
| 롱 리치 모드                   | 1 x Slide Switch - ON/OFF                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LED</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 전원                        | Tx: 1 x DC in Power supplied (Green) & 1 x PoH Power supplied (Orange)<br>Rx: 1 x DC in Power supplied (Green) & 1 x PoH Power supplied (Orange)<br>Note: The Tx or Rx LED lights to indicate which role the VE1843A is set to by DC Power or PoH. |
| 링크                        | 1 x Tx Link status (Transmitter, Yellow Green)<br>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)            | 17.05 x 15.09 x 3.00 cm                                                                                                                                                                                                                            |

### 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

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

Released: 04/2026 V1.0

© Copyright 2026 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, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

