Simply Better Connections

VE1843A

True 4K HDMI / USB
HDBaseT 3.0 트랜시버 with PoH
사용자 매뉴얼

규정 준수 고지

미국 연방통신위원회(FCC) 전파 간섭 관련 고지

본 장비는 FCC 규정 Part 15에 따른 Class A 디지털 장치의 제한 기준을 준수하는 것으로 시험 및 확인되었습니다. 이 제한 기준은 상업 환경에서 장비를 작동할 때 유해한 전파 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방사할 수 있으며, 사용 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 본 장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 가능성이 있으며, 이 경우 사용자는 자신의 비용으로 해당 간섭을 해결해야 합니다.

본 장치는 FCC 규정 Part 15를 준수합니다. 작동에는 다음 두 조건이 적용됩니다.

(1) 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 허용해야 합니다.

FCC 주의사항

규정 준수 책임자의 명시적 승인을 받지 않은 변경 또는 개조를 수행할 경우 사용자의 장비 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

경고

주거 환경에서 본 장비를 작동할 경우 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.

주의

주거 환경에서 본 장치를 사용하면 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.



KCC 성명문:

유선 제품용 / A 급 기기 (업무용 방송 통신 기기)
이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 , 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다 .

캐나다 산업부 고지

본 Class A 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

HDMI 상표 고지

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface라는 용어, HDMI 트레이드 드레스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

RoHS

본 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

글로벌	http://eservice.aten.com

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

글로벌	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

사용자 안내

본 매뉴얼에 포함된 모든 정보, 문서 및 사양은 제조업체에 의해 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 제조업체는 본 문서의 내용에 대해 명시적 또는 묵시적인 어떠한 진술이나 보증도 하지 않으며, 특히 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 관한 보증을 명시적으로 부인합니다. 본 매뉴얼에 설명된 제조업체의 소프트웨어는 현 상태 그대로 판매 또는 라이선스됩니다. 구매 후 프로그램에 결함이 있는 것으로 판명될 경우 필요한 모든 서비스 및 수리 비용과 소프트웨어 결함으로 인해 발생하는 부수적 또는 결과적 손해에 대한 비용은 제조업체, 유통업체 또는 판매점이 아닌 구매자가 부담합니다.

본 시스템의 제조업체는 장치의 무단 개조로 인해 발생하는 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 해결할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전에 올바른 동작 전압을 선택하지 않아 본 시스템 사용 중 발생한 손상에 대해 제조업체는 책임을 지지 않습니다. 사용 전에 전압 설정이 올바른지 반드시 확인하십시오.

제품 정보

모든 ATEN 제품과 제한 없는 연결에 도움이 될 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지를 방문하거나 ATEN 공식 대리점에 문의하십시오. ATEN 웹 페이지에서 위치 및 전화번호 목록을 참조하십시오.

글로벌	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

패키지 구성품

모든 구성품이 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 문제가 있는 경우 공식 판매점에 문의하십시오.

- VE1843A True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 트랜시버 with PoH 1개
- 전원 어댑터 및 전원 코드 1개
- RS-232 터미널 블록 1개
- USB Type-B–USB Type-A 케이블 1개
- IR 이미터 1개
- IR 수신기 1개
- 풋 패드 1세트(4개)
- 사용자 안내서 1부

목차

규정 준수 고지 ii
사용자 정보 iv
온라인 등록 iv
전화 지원 iv
사용자 안내 iv
제품 정보 v
패키지 구성품 vi
매뉴얼 안내 ix
표기 규칙 x

1. 소개

개요 1
특징 3
설치 계획 5
디스플레이 5
소스 장치 5
케이블 5

2. 하드웨어 설치

VE1843A 장착 7
월 마운트 7
랙 마운트 7
하드웨어 개요 8
VE1843A 전면 8
VE1843A 후면 10
VE1843A 상단 11
LED 표시 14
이더넷 LED 표시 15
하드웨어 설치 16
RS-232 채널 전송 19

3. 작동

Tx 및 Rx 스위치 21
HDMI 오디오 스위치 22
오디오 임베딩 23
오디오 디임베딩 23
오디오 신호 Bypassing 23

부록

안전 지침 25
일반 25
기술 지원 27
국제 27
북미 27
사양 28
ATEN 보증 정책 32

매뉴얼 안내

본 매뉴얼은 VE1843A를 최대한 활용할 수 있도록 설치, 구성 및 작동 전반을 설명합니다. 각 장의 주요 내용은 다음과 같습니다.

제1장 소개에서는 VE1843A 시스템의 용도, 특징 및 설치 시 고려사항을 설명합니다.

제2장 하드웨어 설치에서는 VE1843A의 패널 구성요소와 빠르고 안전한 설치를 위한 세부 절차를 설명합니다.

제3장 작동에서는 Tx 및 Rx 스위치 사용 방법과 버튼 및 RS-232 명령으로 입력 감지 모드를 설정하는 방법을 설명합니다.

부록*에서는 안전 지침과 주의사항, ATEN 기술 지원 연락처, 제품 사양 및 VE1843A 관련 기술 정보를 제공합니다.*

참고:

- 본 매뉴얼을 충분히 읽고 설치 및 작동 절차를 정확히 따라 장치나 연결된 기기의 손상을 방지하십시오.
- 본 매뉴얼 발행 이후 제품 업데이트로 기능이 추가, 개선 또는 제거될 수 있습니다. 최신 사용자 매뉴얼은 http://www.aten.com/global/en/ 에서 확인하십시오.

표기 규칙

본 매뉴얼은 다음 표기 규칙을 사용합니다.

고정폭 글꼴 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[ ] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. [Enter]는 Enter 키를 누르라는 의미입니다. 여러 키를 동시에 누를 때는 [Ctrl+Alt]처럼 표기합니다.

1. 번호 목록은 순서대로 수행하는 절차를 나타냅니다.

♦ 글머리 기호 목록은 순서와 관계없는 정보를 제공합니다.

> 메뉴나 대화상자에서 옵션을 차례로 선택함을 나타냅니다. 예를 들어 시작 > 실행은 시작 메뉴를 연 다음 실행을 선택하라는 의미입니다.

 중요한 정보를 나타냅니다.

1장

소개

개요

VE1843A는 회의장, 강의실, 전시 공간 등 매우 높은 영상 품질이 요구되는 AV 환경을 위해 설계된 고성능 HDBaseT 3.0 솔루션입니다. 하나의 장치에 송신기와 수신기 기능을 통합했으며, Cat 6a 케이블 하나로 비압축 True 4K HDMI 신호를 지연 없이 연장합니다.

참고: 제품 페이지의 호환 케이블 항목을 참조하십시오.

지연 없이 구현하는 정밀한 True 4K 영상

VE1843A는 최신 HDBaseT 3.0 기술로 비압축 True 4K @ 60Hz(4:4:4) 신호를 최대 100m, 1080p 신호를 최대 150m까지 지연 없이 연장합니다. HDR10+, Dolby Vision 및 HDCP 2.3을 지원하여 높은 충실도의 영상을 정밀하게 전달합니다. 실시간 응답과 원본 영상 품질 유지가 필수적인 환경에 적합합니다.

유연한 구축을 위한 2-in-1 설계

VE1843A는 송신기와 수신기를 별도로 준비할 필요가 없습니다. 하나의 장치를 송신기 또는 수신기로 설정할 수 있는 2-in-1 구조로 다양한 AV 시스템에 대응합니다. 시스템 통합업체는 재고를 간소화하고 일대일 연장 구성이나 복잡한 매트릭스 시스템을 더욱 유연하게 재구성할 수 있습니다.

케이블 하나로 다양한 신호를 통합 전송

VE1843A는 비압축 영상, 양방향 IR, RS-232, 기가비트 이더넷, 독립 오디오, 전원 및 USB 2.0 신호를 Cat 6a 케이블 하나로 통합합니다. 터치스크린과 카메라 등 주변기기의 원활한 연결을 지원하여 현대적인 협업 환경을 구축할 수 있습니다.

독립 오디오 라우팅과 효율적인 양방향 PoH

VE1843A는 독립적인 오디오 임베딩 및 디임베딩을 지원하여 환경에 맞게 오디오를 자유롭게 라우팅할 수 있습니다. 양방향 PoH로 소스 측 또는 디스플레이 측에서 전원을 공급받을 수 있어 추가 전원 콘센트 없이 간편하게 설치할 수 있습니다. 팬이 없는 방열핀 하우징은 조용하고 안정적인 냉각을 제공하며 전문 환경에서 지속적이고 신뢰성 있게 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

특징

고성능 영상 및 HDBaseT™ 3.0 기능

- 우수한 영상 품질: 최대 4096 x 2160 @60Hz(4:4:4), HDR, HDR10+ 및 Dolby Vision 지원
- Cat 6a 케이블 하나로 비압축 True 4K HDMI 신호를 최대 100m까지 지연 없이 연장 (장거리 모드에서 1080p 최대 150m)

참고:

1. ATEN은 Cat 6a U/FTP 케이블 사용을 권장합니다. FTP 케이블의 스큐(Skew) 최소화 설계와 선쌍 간 차폐 구조는 근단 누화(NEXT, 송신측) 및 원단 누화(FEXT, 수신측)를 줄여 최대 전송 성능과 전송 거리를 확보하는 데 중요한 역할을 합니다.
2. 호환 케이블 목록은 제품 페이지의 호환 케이블 항목을 참조하십시오.

- HDBaseT 3.0 규격 준수: 고품질 영상, 전체 대역 IR, 양방향 RS-232, 기가비트 이더넷, 독립 스테레오 오디오, 전원 및 USB 2.0 신호 전송
- 연결된 디스플레이에서 최대 240Hz의 높은 주사율 지원
- HDMI(3D, Deep Color, 4K/60Hz) 및 HDCP 2.3 지원
- 로컬 측에서 편리하게 모니터링할 수 있도록 HDMI 로컬 출력 지원

다양한 통합 및 관리 기능

- 유연한 구축: AV 솔루션에 따라 송신기 또는 수신기로 설정 가능
- HDMI 오디오 임베딩 / 디임베딩 지원: 환경에 적합한 오디오·영상 조합을 유연하게 구성
- 양방향 PoH(Power over HDBaseT) 지원: 소스 측 또는 디스플레이 측에서 전원 공급 가능
- 독립 스테레오 오디오 및 USB 2.0 신호 채널 바이패스
- USB 2.0 표준 준수로 다양한 USB 주변기기와 호환

- HDBaseT 및 HDMI 신호 상태를 쉽게 확인할 수 있는 LED 표시
- 펌웨어 업그레이드 가능

산업용 신뢰성과 간편한 설치

- 팬이 없는 방열핀 하우징: 과열, 팬 고장 및 소음을 방지하여 내구성과 신뢰성 향상
- 8kV / 15kV 정전기 방전(ESD) 보호 내장
- 플러그 앤 플레이: 소프트웨어나 드라이버 불필요
- 랙 마운트 가능: 전문 AV 랙 설치에 적합

설치 계획

디스플레이

- 필요한 최대 해상도를 지원하는 HDMI 디스플레이 최대 2대

소스 장치

- HDMI 포트가 있는 소스 장치

케이블

- HDMI 케이블 2개
- 영상 품질을 보장하려면 VE1843A 송신기와 수신기를 HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a U/FTP 케이블로 연결할 것을 권장합니다.

  참고: ATEN은 Cat 6a U/FTP 케이블 사용을 권장합니다. FTP 케이블의 스큐(Skew) 최소화 설계와 선쌍 간 차폐 구조는 근단 누화(NEXT, 송신측) 및 원단 누화(FEXT, 수신측)를 줄여 최대 전송 성능과 전송 거리를 확보하는 데 중요한 역할을 합니다.

- 우수한 영상 품질과 지연 없는 전송을 위해 ATEN 전용 HDBaseT 케이블 사용을 강력히 권장합니다.

  참고: 호환 케이블 목록은 제품 페이지의 호환 케이블 항목을 참조하십시오.

- 각 구간의 최대 전송 거리는 다음과 같습니다.

연결	인터페이스	해상도	거리
컴퓨터와 VE1843A 송신기	HDMI	True 4K	5 m
VE1843A 송신기와 VE1843A 수신기(R) 또는 호환 ATEN HDBaseT 수신기	◆ 지연 없는 HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a U/FTP 케이블 ◆ ATEN 전용 HDBaseT 케이블	True 4K	100 m*
VE1843A 수신기와 디스플레이	HDMI	True 4K	5 m

참고:

- 장거리 모드 활성화 시 Cat 6/6a 이상 케이블로 1080p 신호를 최대 150m까지 전송할 수 있습니다.
- 간섭을 줄이고 안정적인 장거리 전송을 보장하려면 ATEN 2A-245G Cat 6A RJ-45 커넥터 사용을 권장합니다.

2장

하드웨어 설치

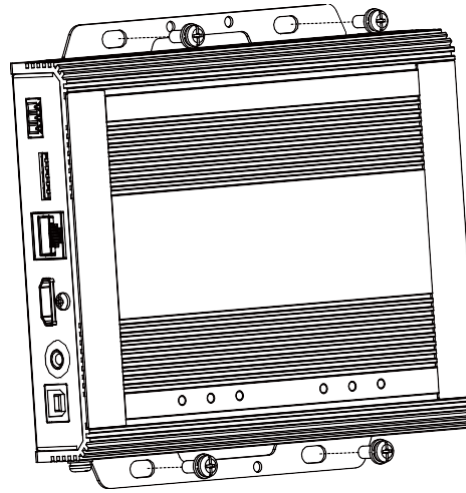
1. 장치 배치에 관한 안전 정보는 25페이지 안전 지침을 참조하십시오.
2. 필요한 모든 하드웨어를 연결하기 전에는 VE1843A의 전원을 켜지 마십시오.

VE1843A 장착

VE1843A는 벽면 또는 랙에 장착할 수 있습니다.

월 마운트

내장된 마운팅 브래킷으로 VE1843A를 벽면에 고정하거나 걸어 설치하십시오.

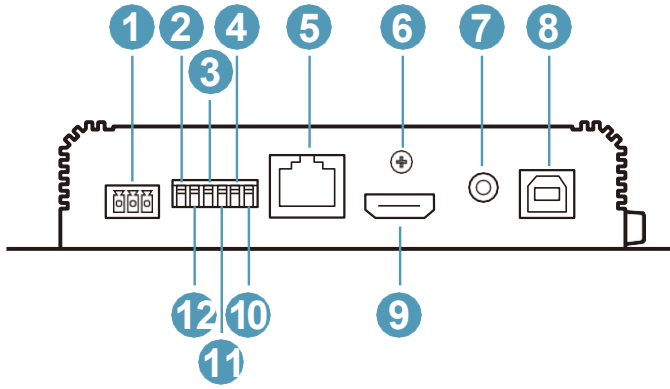


랙 마운트

VE-RMK 1U 랙 마운팅 키트를 사용하여 VE1843A를 랙에 장착하십시오. 자세한 내용은 다음 웹페이지를 참조하십시오. https://www.aten.com/global/en/products/professional-audiovideo/accessories/ve-rmk1u/

하드웨어 개요

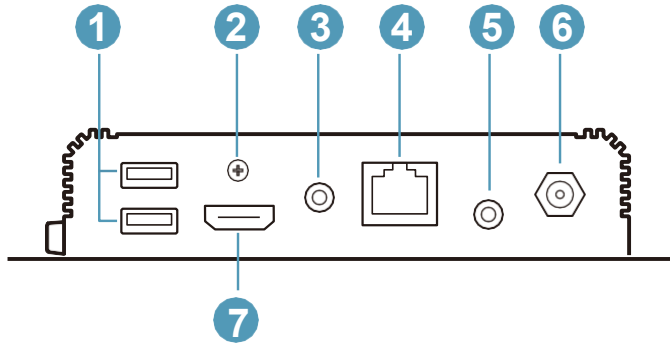
VE1843A 전면



번호	구성요소	설명
1	RS-232 포트	PC 또는 제어 시스템과 같은 RS-232 시리얼 컨트롤러를 연결합니다.
2	RS-232 모드 스위치	RS-232 작동 모드를 바이패스 모드 또는 명령 모드로 선택합니다.
3	펌웨어 업그레이드 스위치	ATEN 기술 지원용 스위치입니다. 직접 펌웨어를 업그레이드하려면 판매점에 문의하십시오.
4	Tx / Rx 스위치	장치를 송신기 또는 수신기로 설정합니다.
5	HDBaseT 포트	지연 없는 HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a 케이블을 연결합니다. 장치가 송신기로 설정되어 있으면 연결된 수신기로 HDMI 및 제어 신호를 전송합니다.
6	ATEN LockPro™용 케이블 잠금 나사	대부분의 HDMI 장치에 HDMI 케이블을 간편하게 고정할 수 있는 범용 HDMI 케이블 잠금장치입니다.

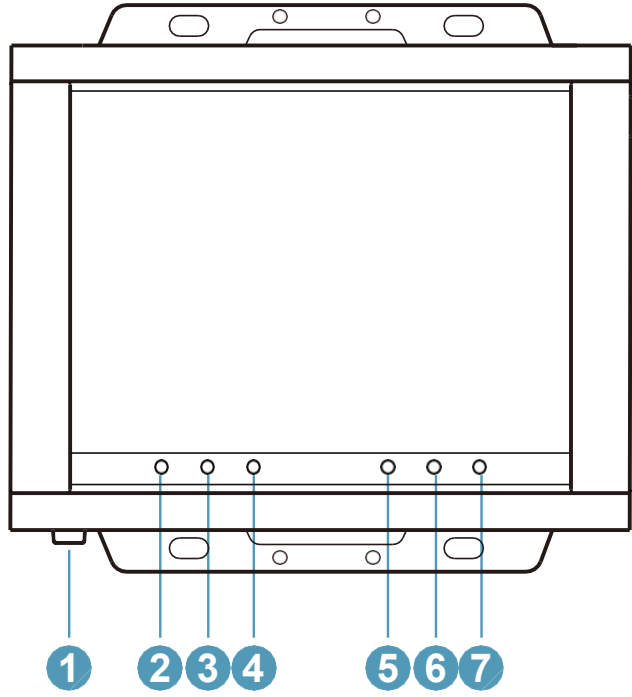
번호	구성요소	설명
7	오디오 입력	PC와 같은 오디오 소스 장치를 연결합니다.
8	USB Type-B 포트	PC와 같은 소스 장치를 연결합니다.
9	HDMI 입력	HDMI 케이블로 HDMI 영상 소스 장치를 연결합니다.
10	PoH PD/PSE 스위치	이더넷 연결에 따라 장치를 전원 수전 장치(PD) 또는 PoE 전원 공급 장치(PSE)로 설정합니다.
11	HDBaseT 장거리 모드 스위치	장거리 모드를 활성화합니다. 활성화 시 1080p 신호를 최대 150m까지 전송할 수 있습니다.
12	HDMI 오디오 스위치	임베딩 및 디임베딩 기능을 활성화합니다. 21페이지 Tx 및 Rx 스위치를 참조하십시오.

VE1843A 후면



번호	구성요소	설명
1	USB Type-A 포트	키보드나 마우스와 같은 주변기기를 연결합니다.
2	ATEN LockPro™용 케이블 잠금 나사	대부분의 HDMI 장치에 HDMI 케이블을 간편하게 고정할 수 있는 범용 HDMI 케이블 잠금장치입니다.
3	오디오 출력	스피커와 같은 오디오 출력 장치를 연결합니다.
4	이더넷 포트	RJ-45 케이블로 네트워크 스위치에 연결하여 연결된 소스 장치에 인터넷 접속을 제공합니다.
5	IR 포트	IR 이미터 또는 IR 수신기를 연결하여 IR 리모컨으로 원격 제어할 수 있습니다.
6	전원 잭	전원 공급용 전원 어댑터를 연결합니다.
7	HDMI 출력	HDMI 케이블로 HDMI 디스플레이 장치를 연결합니다.

VE1843A 상단



번호	구성요소	설명	
1	접지 단자	장치를 적절히 접지된 물체에 접지합니다.	
송신기 LED			
2	DC 입력 전원 LED	녹색 점등	외부 DC 전원으로 전원이 공급됩니다.
		꺼짐	장치의 전원이 꺼져 있습니다.

번호	구성요소	설명	
3	PoH / 링크 LED	주황색 점등	◆ PoH로 전원이 공급됩니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 안정적입니다.
		황록색 점등	◆ 외부 DC 전원으로 전원이 공급 됩니다. PoH는 비활성 상태입니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 안정적입니다.
		주황색 점멸	◆ PoH로 전원이 공급됩니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 불안정합니다.
		황록색 점멸	◆ 외부 DC 전원으로 전원이 공급 됩니다. PoH는 비활성 상태입니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 불안정합니다.
		꺼짐	◆ PoH가 비활성 상태입니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 없습니다.
4	HDMI 입력 LED	주황색 점등	HDCP 키가 있는 상태로 영상 신호가 안정적으로 전송됩니다.
		주황색 점멸	HDCP 키가 없는 상태로 영상 신호가 안정적으로 전송됩니다.
		꺼짐	영상 신호가 없습니다.

번호	구성요소	설명	
수신기 LED			
5	HDMI 출력 LED	주황색 점등	HDCP 키가 있는 상태로 영상 신호가 안정적으로 전송됩니다.
		주황색 점멸	HDCP 키가 없는 상태로 영상 신호가 안정적으로 전송됩니다.
		꺼짐	영상 신호가 없습니다.
6	PoH / 링크 LED	주황색 점등	◆ PoH로 전원이 공급됩니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 안정적입니다.
		황록색 점등	◆ 외부 DC 전원으로 전원이 공급됩니다. PoH는 비활성 상태입니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 안정적입니다.
		주황색 점멸	◆ PoH로 전원이 공급됩니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 불안정합니다.
		황록색 점멸	◆ 외부 DC 전원으로 전원이 공급됩니다. PoH는 비활성 상태입니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 불안정합니다.
		꺼짐	◆ PoH가 비활성 상태입니다. ◆ 송신기와 수신기 간 전송이 없습니다.

번호	구성요소	설명	
7	DC 입력 전원 LED	녹색 점등	외부 DC 전원으로 전원이 공급됩니다.

LED 표시

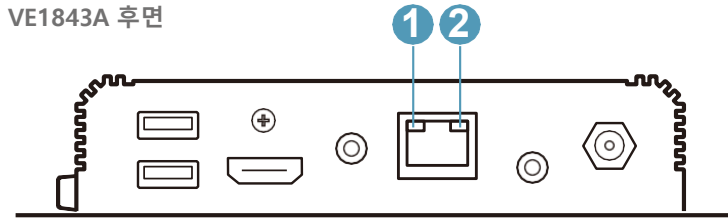
전원이 켜지면 Tx 전원 LED(DC 입력 전원 LED 또는 PoH LED)가 점등되어 장치가 송신기로 설정되었음을 표시합니다. Rx 전원 LED가 점등되면 수신기로 설정된 상태입니다.

DC 입력 전원 LED와 PoH LED가 모두 점등되면 전원 이중화가 활성화된 상태입니다.

LED 표시	상태 설명
Tx 전원 LED (DC 입력 / PoH LED)	**송신기** 모드입니다.
Rx 전원 LED (DC 입력 / PoH LED)	**수신기** 모드입니다.
DC 입력 전원 LED + PoH LED	**전원 이중화**가 활성화되었습니다.

이더넷 포트 LED 표시

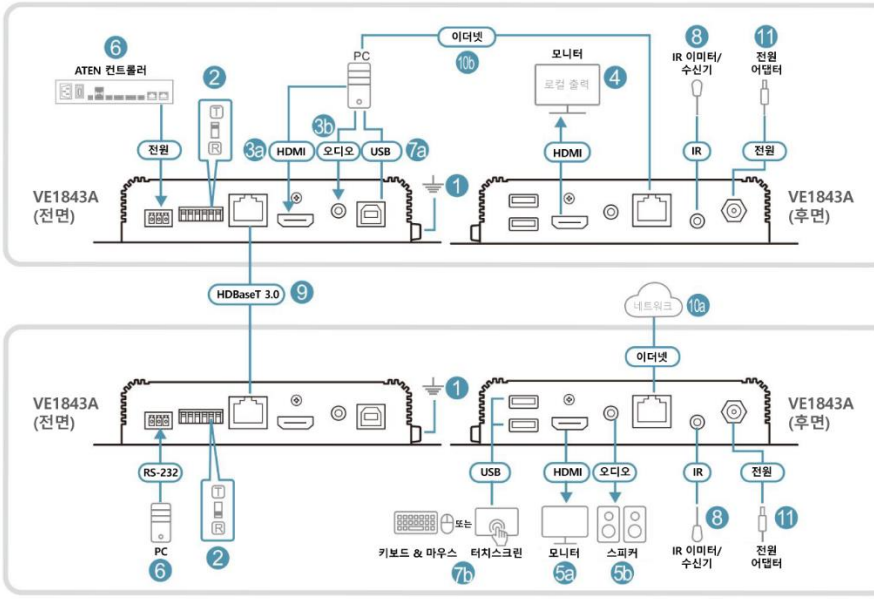
장치 후면의 이더넷 포트에는 다음 정보를 표시하는 상태 LED 2개가 있습니다.



번호	LED	색상	설명
1	링크 LED 표시 (속도)	주황색 점등	이더넷 링크 속도가 100Mbps입니다.
		녹색 점등	이더넷 링크 속도가 1Gbps입니다.
		꺼짐	이더넷 링크 속도가 10Mbps이거나 링크가 연결되지 않았습니다.
2	활동 LED 표시(데이터)	녹색 점등	연결이 활성화되어 있습니다.
		녹색 점멸	데이터를 송신하거나 수신하고 있습니다.
		꺼짐	연결되지 않았습니다.

하드웨어 설치

다음 절차에 따라 VE1843A를 소스, 디스플레이 및 필요한 다른 장치에 안전하게 연결하십시오.



참고:

- 이 연결도는 VE1843A 2대를 기준으로 작성되었습니다.
- 연결할 모든 장비의 전원을 끄고 전원 공급원에서 분리하십시오.

1. 접지선 한쪽 끝을 VE1843A의 접지 단자에, 다른 쪽 끝을 적절히 접지된 물체에 연결하여 접지하십시오.

   참고: 접지를 생략하지 마십시오. 올바른 접지는 전원 서지나 정전기로 인한 장치 손상을 방지합니다.

2. Tx / Rx 스위치로 장치의 모드를 설정하십시오.
3. 장치를 송신기로 사용하는 경우:
   a) HDMI 케이블로 영상 소스 장치를 HDMI 입력 포트에 연결하십시오.
   b) 선택사항: 적절한 오디오 케이블로 오디오 소스 장치를 오디오 입력 포트에 연결하십시오. 이 오디오를 HDMI 출력에 임베딩하려면 송신기(Tx)의 HDMI 오디오 스위치를 ON으로 설정하십시오.
4. HDMI 케이블로 HDMI 디스플레이 장치를 송신기에 연결하십시오.
5. 장치를 수신기로 사용하는 경우:
   a) HDMI 케이블로 영상 디스플레이 장치를 HDMI 출력 포트에 연결하십시오.
   b) 선택사항: 적절한 오디오 케이블로 오디오 출력 장치를 오디오 출력 포트에 연결하십시오. HDMI 출력에서 오디오를 디임베딩하려면 수신기(Rx)의 HDMI 오디오 스위치를 ON으로 설정하십시오.
6. 선택사항: 시리얼 컨트롤러로 PC를 원격 제어하려면 송신기의 RS-232 포트를 시리얼 컨트롤러에, 수신기의 RS-232 포트를 PC에 연결하십시오. 반대 방향으로도 연결할 수 있습니다.
7. 선택사항: USB 호스트와 USB 장치를 연결하는 경우:
   a) USB 호스트(예: PC)를 송신기의 USB Type-B 포트에 연결하십시오.
   b) 키보드·마우스 등 USB 주변기기를 수신기의 USB Type-A 포트에 연결하십시오.
8. 선택사항: 수신기에 연결된 TV 등의 장치를 원격 제어하려면 수신기의 IR 포트에 IR 이미터를, 송신기의 IR 포트에 IR 수신기를 연결하십시오. 반대 방향으로도 연결할 수 있습니다.

   참고: 본 장치는 양방향 IR 전송을 지원합니다.

9. HDBaseT 3.0 인증 Cat 6A 케이블 또는 ATEN 전용 HDBaseT 케이블로 송신기와 수신기의 HDBaseT 포트를 연결하십시오(자세한 내용은 제품 페이지 참조).

10. 선택사항: PC에 네트워크 연결을 제공하는 경우:

    a) 수신기를 네트워크 스위치에 연결하십시오.

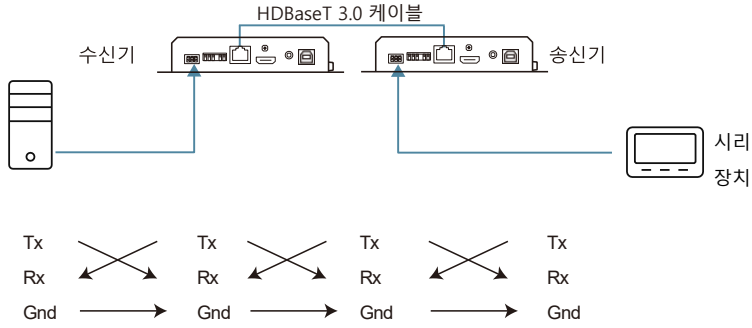
    b) 송신기의 이더넷 포트를 PC에 연결하십시오.

11. 연결된 다른 장비의 전원을 모두 켠 후 동봉된 전원 어댑터를 장치의 전원 잭에 연결하십시오.

참고: 전원 이중화를 활성화하려면 PoH PD/PSE 스위치로 장치를 전원 공급 장치(PSE)로 설정하고 동봉된 전원 어댑터를 연결하십시오.

RS-232 채널 전송

컴퓨터나 바코드 스캐너 등의 RS-232 시리얼 장치를 통해 연결된 장치를 관리할 수 있습니다. RS-232 신호 전송 흐름은 다음과 같습니다.



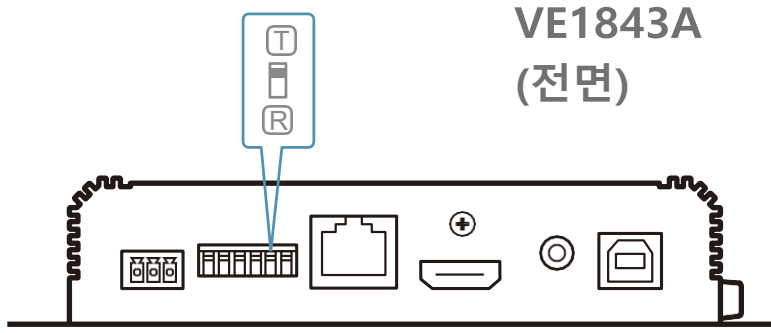
핀 배열
(고정 나사식
커넥터)

RS-232 신호는 한 장치의 수신(Rx) 측으로 송신(Tx)됩니다. 수신된 신호는 다시 다른 장치의 수신(Rx) 측으로 송신(Tx)될 수 있습니다. RS-232 신호는 반대 방향으로도 전송할 수 있습니다.

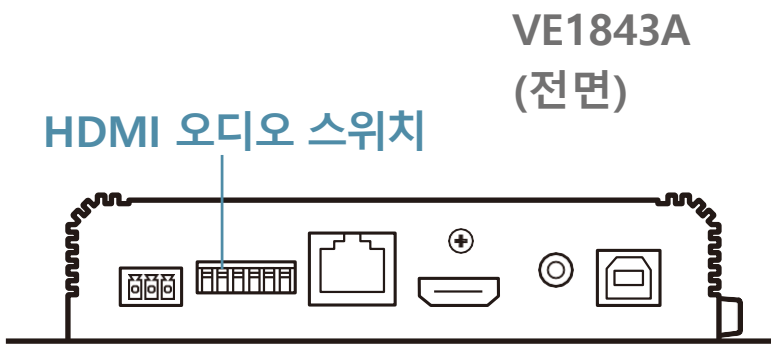
이 페이지는 빈페이지입니다.

Tx 및 Rx 스위치

필요에 따라 Tx / Rx 스위치로 장치를 송신기 또는 수신기로 설정하십시오.



HDMI 오디오 스위치



Tx / Rx 스위치	HDMI 오디오 스위치	모드	기능
Tx	켜짐	임베딩 모드	송신기가 스테레오 오디오 입력을 HDMI 영상 입력에 임베딩하여 수신기로 전송합니다.
	꺼짐	Bypass 모드	송신기가 스테레오 오디오 입력과 HDMI 오디오 입력을 모두 수신기로 전송합니다.
Rx	켜짐	디임베딩 모드	송신기가 HDMI 오디오와 스테레오 오디오를 모두 수신기로 전송합니다. 스테레오 오디오를 별도로 추출(디임베딩)하여 외부로 출력할 수 있습니다.
	꺼짐	Bypass 모드	수신기가 송신기의 HDMI 오디오와 스테레오 오디오를 별도 처리 없이 직접 수신합니다.

오디오 임베딩

다음 절차에 따라 오디오 신호를 임베딩하십시오.

1. VE1843A 송신기의 HDMI 오디오 스위치를 **On**으로 설정하십시오.
2. VE1843A 수신기의 HDMI 오디오 스위치를 **Off**로 설정하십시오.

오디오 디임베딩

다음 절차에 따라 오디오 신호를 디임베딩하십시오.

1. VE1843A 송신기의 HDMI 오디오 스위치를 **Off**로 설정하십시오.
2. VE1843A 수신기의 HDMI 오디오 스위치를 **On**으로 설정하십시오.

오디오 신호 Bypass

다음 절차에 따라 오디오 신호를 Bypass하십시오.

1. VE1843A 송신기의 HDMI 오디오 스위치를 **Off**로 설정하십시오.
2. VE1843A 수신기의 HDMI 오디오 스위치를 **Off**로 설정하십시오.

참고: VE1843A HDMI 오디오 스위치의 기본 설정은 Off입니다.

이 페이지는 빈페이지입니다.

안전 지침

일반

- 본 제품은 실내 전용입니다.
- 모든 지침을 읽고 나중에 참고할 수 있도록 보관하십시오.
- 장치에 표시된 모든 경고와 지침을 따르십시오.
- 불안정한 표면(카트, 받침대, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 장치가 떨어지면 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.
- 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- 라디에이터나 난방 통풍구 근처 또는 위에 장치를 놓지 마십시오.
- 장치 케이스에는 충분한 환기를 위한 슬롯과 개구부가 있습니다. 안정적인 작동과 과열 방지를 위해 이를 막거나 덮지 마십시오.
- 침대, 소파, 깔개 등 부드러운 표면에 장치를 놓으면 통풍구가 막힐 수 있습니다. 충분한 환기가 확보되지 않은 밀폐 공간에도 설치하지 마십시오.
- 장치에 어떤 액체도 쏟지 마십시오.
- 청소 전에 벽면 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 액체나 에어로졸 세정제 대신 물기가 있는 천을 사용하십시오.
- 라벨에 표시된 전원 종류를 사용하십시오. 공급 전원의 종류를 모르면 판매점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- 설치된 장비의 손상을 방지하려면 모든 장치를 올바르게 접지해야 합니다.
- 전원 코드나 케이블 위에 물건을 놓지 마십시오. 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의하여 배치하고, 케이블 위에 물건이 놓이지 않도록 하십시오.
- 케이스 슬롯에 물체를 넣지 마십시오. 위험 전압부에 닿거나 부품을 단락시켜 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.

- 직접 수리하지 마십시오. 모든 정비는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 맡기십시오.
- 다음 상황이 발생하면 벽면 콘센트에서 전원 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 담당자에게 수리를 의뢰하십시오.
  - 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳은 경우
  - 장치 내부에 액체가 들어간 경우
  - 장치가 비나 물에 노출된 경우
  - 장치를 떨어뜨렸거나 케이스가 손상된 경우
  - 성능이 뚜렷하게 달라져 정비가 필요한 경우
  - 작동 지침을 따라도 정상적으로 작동하지 않는 경우
- 작동 지침에서 설명한 제어 항목만 조정하십시오. 다른 항목을 잘못 조정하면 손상이 발생하여 전문 기술자의 광범위한 수리가 필요할 수 있습니다.

기술 지원

국제

- 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업데이트를 포함한 온라인 기술 지원: http://support.aten.com
- 전화 지원은 iv페이지 전화 지원을 참조하십시오.

북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제 해결 / 문서 / 소프트웨어 업데이트	온라인 기술 지원
전화 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

문의 시 다음 정보를 미리 준비하십시오.

- 제품 모델 번호, 일련번호 및 구매일
- 운영체제, 리비전, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 구성
- 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- 오류가 발생하기까지의 작업 순서
- 문제 해결에 도움이 될 만한 기타 정보

사양

기능	VE1843A
비디오 입력	
인터페이스	1 × HDMI Type-A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5 m
비디오 출력	
인터페이스	1 × HDMI Type-A Female (Black)
임피던스	100 Ω
최대 거리	5 m
비디오	
최대 데이터 전송 속도	18 Gbps (6 Gbps per Lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K / 60Hz); 4K HDR HDCP 2.2/2.3 Compatible Consumer Electronics Control (CEC) **참고:** CEC 신호는 송신기에서 수신기로만 Bypass되며 로컬 출력은 지원하지 않습니다.
최대 해상도	4096 × 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 × 2160 @ 60Hz (4:4:4)
최대 해상도	◆ Up to 4K × 2K @ 60Hz (4:4:4) @ 100 m (HDBaseT 3.0 Certified Cat 6a U/FTP cable / ATEN's tailor-made HDBaseT cable) **참고:** 호환 케이블 목록은 제품 페이지의 호환 케이블 항목을 참조하십시오. ◆ Up to 1080P@150m @Long reach mode (Cat 6/ 6a or above cable)

기능	VE1843A
오디오	
입력	1 × HDMI Type-A Female (Black) 1 × Stereo Audio (Mini Stereo Jack Female Green)
출력	1 × HDMI Type-A Female (Black) 1 × Stereo Audio (Mini Stereo Jack Female Green)
커넥터	
Unit to Unit	1 × RJ-45 Female
Power	1 × DC Jack with locking (Black) with locking 1 × RJ-45 Female, PoH PD & PSE supported
제어	
RS-232 채널	Connector: 1 × Terminal Block, 3 Pole Baud Rate: 19200 Data Bits: 8 Stop Bits: 1, no parity and flow control
IR 채널	1 × Mini Stereo Jack Female (Bi-directional, Black) 30K–56KHz full range transmission
이더넷 채널	1 × GbE RJ-45 Female
USB 채널	1 × USB 2.0 Type-B Female (White, Host) 1 × USB 2.0 Type-A Female (White, Device) Transmission data bandwidth: Up to 300Mbps
소비 전력	DC12V; 5.66W **참고:** ◆ 와트(W)값은 외부 부하가 없는 상태의 일반적인 소비 전력을 나타냅니다. ◆ BTU/h 값은 최대 부하 상태의 소비 전력을 나타냅니다.

기능	VE1843A
PoE(Power over Ethernet)	DC12V; 6.13W **참고:** ◆ 와트(W)값은 외부 부하가 없는 상태의 일반적인 소비 전력을 나타내니다. ◆ BTU/h 값은 최대 부하 상태의 소비 전력을 나타냅니다.
스위치	
선택	1 × slide switch – Tx (be a transmitter) / Rx (be a receiver) selection
모드 선택	1 × slide switch – HDMI audio embed or de-embed ON/OFF selection 1 × slide switch – PoH PD or PSE selection 1 × slide switch – RS-232 Command or Bypass mode selection
펌웨어 업그레이드	1 × Slide Switch - ON/OFF
롱 리치 모드	1 × Slide Switch - ON/OFF
LED	
전원	**Tx**: 1 × DC-in power supplied (green), 1 × PoH power supplied (orange) **Rx**: 1 × DC-in power supplied (green), 1 × PoH power supplied (orange) **참고:** DC 전원 또는 PoH를 통해 Tx 또는 Rx LED가 점등되어 VE1843A의 설정 역할을 표시합니다.
링크	1 × Tx link status LED (transmitter, yellow-green) 1 × Rx link status LED (receiver, yellow-green)
비디오 출력	1 × Rx HDMI OUT status LED (receiver, orange)
비디오 입력	1 × Tx HDMI IN status LED (transmitter, orange)
사용 환경	
작동 온도	0 to 40℃
보관 온도	-20 to 60℃
습도	비응축 상태에서 0 to 80% RH

기능	VE1843A
제품 외관	
재질	Metal
무게	0.64 kg (1.41 lb)
크기 (L x W x H)	17.15 × 15.09 × 3.00 cm (6.75 × 5.94 × 1.18 in)

ATEN 보증 정책

보증 정책은 제품군과 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. ATEN 공식 웹사이트에서 구매 국가/지역을 선택한 후 지원 센터를 확인하거나 지역 ATEN 영업 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2026-05-18

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.