



VE1843

True 4K HDMI / USB

HDBaseT 3.0 트랜시버

사용 설명서

규정 준수 성명서

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고

준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

경고

주거 환경에서 이 장비를 작동할 시 무선 간섭을 유발할 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

권장

FCC & CE 표준 준수를 보장하려면 장치에 차폐 연선 (STP) 케이블을 같이 사용해야 합니다.



KCC 성명서

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 산업부 성명서

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

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

HDMI 상표 성명서

HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제	http://eservice.aten.com
----	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

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

사용자 공지

본 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 매뉴얼 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자 (제조사, 공급사 또는 판매자가 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.**

제품 정보

모든 ATEN 제품에 관한 정보 및 제한 없이 연결하는 방법에 대한 정보는 웹에서 ATEN을 방문하거나 ATEN 공인 판매자에게 문의하십시오. 위치 및 전화 번호 목록을 보려면 웹에서 ATEN을 방문하십시오.

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

패키지 구성품

모든 구성 요소가 제대로 작동하는지 확인하십시오. 문제가 발생하면 대리점에 문의하십시오.

- ◆ 1 x VE1843 True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 트랜시버
- ◆ 1 x RS-232 터미널 블록
- ◆ 1 x 고무 패드 세트 (4개)
- ◆ 1 x USB Type-B to USB Type-A 케이블
- ◆ 1 x 전원 어댑터
- ◆ 1 x IR 이미터
- ◆ 1 x IR 수신기
- ◆ 1 x 사용자 설명서

목차

규정 준수 설명서	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
전화 연결 지원	iv
사용자 공지	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	vi
목차	vii
설명서에 관하여	viii
규칙	ix
1장. 소개	
개요	1
특징	2
설치 계획	3
디스플레이	3
소스 장치	3
케이블	3
2장. 하드웨어 설치	
VE1843 장치 마운팅	5
월 마운팅	5
랙 마운팅	5
하드웨어 개요	6
VE1843 전면	6
VE1843 후면	7
VE1843 상단	8
이더넷 포트 LED 표시등	10
하드웨어 설치	11
RS-232 채널 전송	13
3장. 동작	
TX 및 RX 스위치	15
HDMI 오디오 스위치	15
오디오 임베딩	15
오디오 디임베딩	15
오디오 신호 Bypass	16
부록	
안전 지시 사항	17
일반	17
기술 지원	19
국제	19
복미	19
사양	20
ATEN 보증 정책	23

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 VE1843 장치를 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 환경 구성 및 동작을 포함한 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서에서 제공하는 정보의 개요는 아래와 같습니다.

1장, 소개, VE1843 시스템을 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 설비 고려사항에 대해 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, VE1843의 패널 구성요소와 안전하고 빠른 설비 설치 단계 세부 사항을 설명합니다.

3장, 동작, Tx 및 Rx 스위치 사용 방법 및 푸쉬 버튼과 RS-232 명령어를 사용하여 입력 감지 모드 설정 방법에 관해 설명합니다.

부록, 안전 지침과 주의사항, ATEN 기술 지원 연락처 정보, 제품 사양, VE1843 관련 기타 기술 정보를 제공합니다.


주의:

- ◆ 이 설명서를 자세히 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치 및 동작 절차를 주의하여 따르십시오.
- ◆ 본 제품은 이 설명서 배포 이후에 기능이 추가, 개선 또는 제거되어 업데이트될 수 있습니다. 최신 사용자 설명서를 확인하려면 다음 사이트를 방문하십시오.

<http://www.aten.com/global/en/>

규칙

본 설명서는 다음과 같은 규칙을 따릅니다.

- | | |
|--|--|
| Monospaced | 입력해야 하는 글자를 가리킵니다. |
| [] | 눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 Enter 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt]. |
| 1. | 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다. |
| ◆ | 다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다. |
| > | 다음에 오는 옵션 (예: 메뉴 또는 대화 박스에서)을 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다. 예를 들어 Start > Run은 Start (시작) 메뉴를 연 다음 Run (실행)을 선택하는 것을 의미합니다. |
|  | 중요 정보를 가리킵니다. |

이 페이지는 빈 페이지입니다.

1 장

소개

개요

VE1843은 ATEN의 첫번째 비디오 트랜시버 (송수신기)로 송신기와 수신기의 기능이 통합되어 있습니다. AV 솔루션에 따라 송신기 또는 수신기로 설정할 수 있어 유연한 배치가 가능하며 비디오 매트릭스 스위치, 비디오 분배기 등과 함께 사용을 할 수 있어 효과적입니다.

HDBaseT 3.0 기술로 설계된 VE1843은 싱글 Cat 6a 케이블 (HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a 케이블 또는 ATEN 전용 HDBaseT 케이블)을 통해 지연 없이 100m까지 True 4K 비압축 신호를 연장시켜주고 최신 HDBaseT로 IR, RS232, 이더넷, 독립 오디오, USB 신호들을 송신합니다. 안정된 HDMI 신호 송수신기를 위해 HDCP 2.2, 3D, Deep Color, HDR을 지원하여 고품질 비주얼과 안정된 연장을 보장합니다. HDMI 오디오 임베디드/디임베디드 기능을 포함하여, 다양한 환경에 맞춰 적절한 오디오/비디오 조합을 유연하게 사용할 수 있습니다. 지속적인 운영을 보장하기 위한 팬리스 핀 방열판으로 과열을 방지하고 신뢰성을 향상시킵니다.

VE1843은 다양한 장점을 갖추고 있으며 복잡한 설치를 간소화하는 트랜시버로 AV 애플리케이션들의 잠재력을 향상에 효과적입니다. 회의실, 강당, 강의실, 박물관, 전시실 및 고품질 전송과 사용이 간편한 용도가 필요한 모든 장소에 이상적인 솔루션입니다.

특징

- ◆ 단일 Cat 6a 케이블(HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a U/FTP 케이블¹ 또는 ATEN의 맞춤형 HDBaseT 케이블²)을 통해 비 압축 True 4K HDMI 신호를 지연 없이 최대 100m까지 연장

주의: 1. ATEN은 Cat 6a U/FTP 케이블 사용을 권장합니다. FTP의 왜곡 없는 설계와 페어 간 차폐는 근단 신호 간섭 (NEXT, 송신단) 및 원단 신호 간섭 (FEXT, 수신단)을 줄이는 데 도움이 되며, 이는 최대 성능과 전송 거리를 달성하는 데 필수적입니다.

2. 호환 케이블 목록은 제품 페이지의 호환 케이블 섹션을 참조하십시오.

- ◆ 유연한 배치 - 설치 환경에 따라 송신기 혹은 수신기로 선택해서 사용 가능
- ◆ HDBaseT 3.0 표준 준수 - 고품질 비디오 송신, 최대 범위 IR, 양방향 RS-232, Gigabit Ethernet, 독립 스테레오 오디오, USB 2.0 신호 채널 Bypass
- ◆ HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz), HDCP 2.3 호환
- ◆ 우수한 비디오 품질 — 최대 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDR 해상도; HDR, HDR+, Dolby Vision 지원
- ◆ HDMI 오디오 임베딩 / 디임베딩 기능 지원
- ◆ HDMI 로컬 출력 지원
- ◆ USB 주변 장치의 광범위한 호환성을 위한 USB 2.0 표준 준수
- ◆ 더 쉬운 인식을 위해 HDBaseT와 HDMI 신호 상태를 나타내는 LED 표시등
- ◆ 팬리스 핀 방열판 인클로저— 과열, 팬 오작동, 소음 방지를 통한 내구성과 신뢰성 향상
- ◆ 연결된 디스플레이에 대해 최대 240Hz의 매우 높은 주사율 지원
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 내장 8KV / 15KV ESD 보호
- ◆ 플러그-앤-플레이
- ◆ 랙 마운트 가능

설치 계획

디스플레이

- ◆ 최대 2대의 초고화질을 지원하는 HDMI 디스플레이

소스 장치

- ◆ HDMI 포트가 있는 소스 장치

케이블

- ◆ 2개의 HDMI 케이블
- ◆ VE1843 송신기와 수신기 장치 연결을 위해, HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a 케이블을 사용하여 비디오 화질을 확보를 권장합니다.

주의: ATEN은 Cat 6a U/FTP 케이블 사용을 권장합니다. FTP의 왜곡 없는 설계와 페어 간 차폐는 근단 신호 간섭 (NEXT, 송신단) 및 원단 신호 간섭 (FEXT, 수신단)을 줄이는 데 도움이 되며, 이는 최대 성능과 전송 거리를 달성하는 데 필수적입니다.

- ◆ 더 나은 비디오 화질을 위해, 지연 없는 ATEN 2L-2920 Cat 6a 케이블 (HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a 케이블) 사용을 권장합니다.

주의: 호환 케이블 목록은 제품 페이지의 호환 케이블 섹션을 참조하십시오.

- ◆ 최대 송신 거리는 송신 부분 별로 다릅니다

연결	인터페이스	해상도	거리
컴퓨터 - VE1843 송신기	HDMI	True 4K	5 m
VE1843 송신기 - VE1843 수신기 (R) 또는 호환 ATEN HDBaseT 수신기	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 지연 없는 HDBaseT 3.0 인증 6a U/FTP 케이블 ◆ ATEN 전용 HDBaseT 케이블 	True 4K	100 m*
VE1843 수신기 - 디스플레이	HDMI	True 4K	5 m

-
- 주의:** 1. 롱 리치 모드가 활성화되면 Cat 6/6a 이상 케이블을 사용하여 신호 전송을 최대 150m @ 1080p까지 확장할 수 있습니다.
2. 간섭을 줄이고 안정적이고 장거리 전송을 보장하기 위해, ATEN에서는 이 설정에 2A-245G Cat 6A RJ-45 커넥터를 사용할 것을 권장합니다.
-

2 장

하드웨어 설치



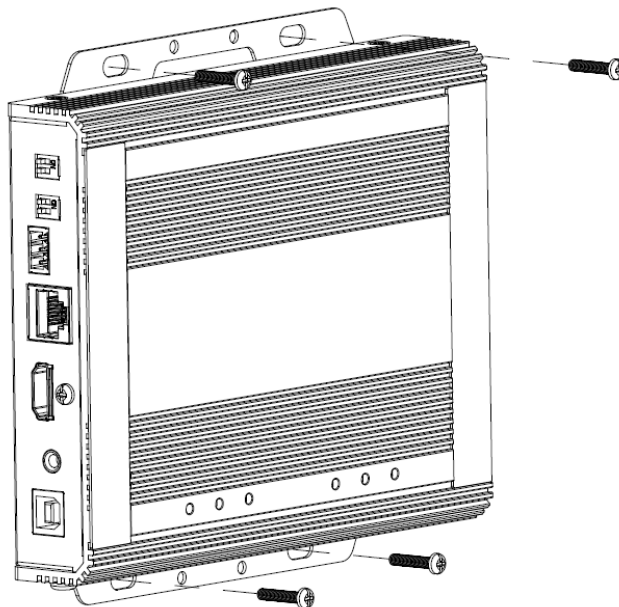
1. 17페이지에는 이 장치의 배치에 관련된 중요한 안전 정보가 제공됩니다. 다음으로 넘어가기 전에 미리 확인하십시오.
2. 모든 필수 하드웨어가 연결될 때까지 VE1843의 전원을 켜지 마십시오.

VE1843 장치 마운팅

VE1843을 벽면 또는 랙에 마운트 할 수 있습니다.

월 마운팅

내장 마운트 브라켓을 사용하여 VE1843 장치를 벽면에 걸거나 고정합니다.

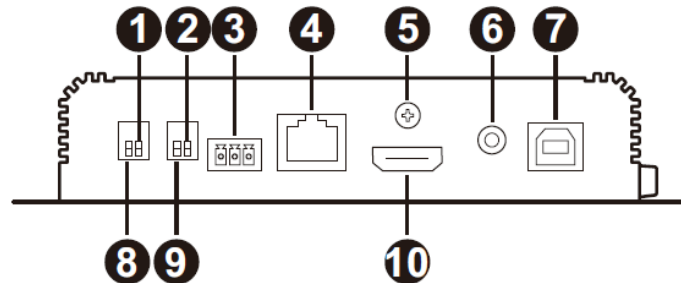


랙 마운팅

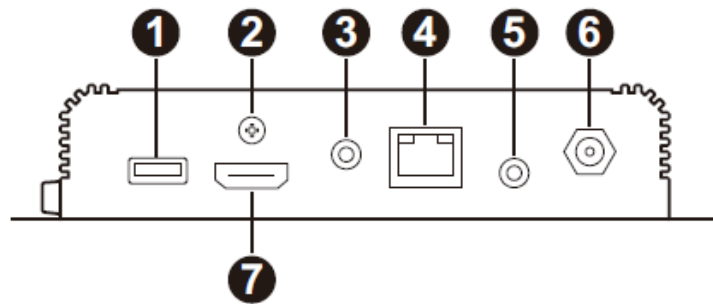
VE-RMK 1U 랙 마운트 키트를 사용하여 VE1843을 랙 마운트 합니다. 이 액세서리에 관한 세부 사항은 www.aten.com/products를 참조하십시오.

하드웨어 개요

VE1843 전면

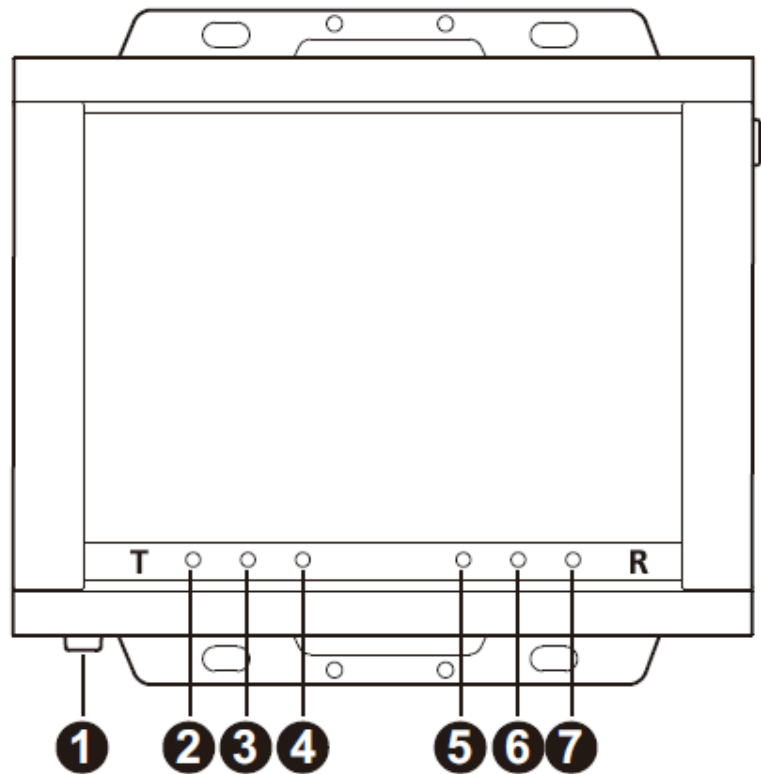


번호	항목	설명
1	HDBaseT 룬 리치 모드 스위치	룬 리치 모드를 활성화하도록 설정합니다. 룬 리치 모드가 활성화되면 신호 전송을 최대 150m @ 1080p까지 확장할 수 있습니다.
2	HDMI 오디오 스위치	임베드와 디임베드 기능을 활성화하도록 세팅합니다. 15페이지 송신기 및 수신기 스위치를 참조하십시오.
3	RS-232 포트	PC나 컨트롤 시스템과 같은 RS-232 시리얼 컨트롤러를 연결합니다.
4	HDBaseT 포트	지원 없는 HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a 케이블에 연결하여 장치가 송수신기에 연결되어 있는 경우 HDMI와 컨트롤 신호를 연결된 수신기에 전달합니다.
5	ATEN LockPro™용 케이블 잠금 장치 나사	대부분의 HDMI 장치에 HDMI 케이블 고정 가능한 가장 쉬운 방법을 제공하는 범용 HDMI 케이블 잠금 장치입니다.
6	오디오 입력	PC와 같은 오디오 소스 장치에 연결합니다.
7	USB Type-B 포트	PC와 같은 소스 장치에 연결합니다.
8	펌웨어 업그레이드 스위치 (예비용)	이 스위치는 ATEN 기술지원용 예비 스위치입니다. 자체 펌웨어 업그레이드 진행을 원하는 경우 판매자에게 문의하십시오.
9	Tx / Rx 스위치	장치를 송신기나 수신기로 설정하는데 사용됩니다.
10	HDMI 입력	HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 비디오 소스 장치에 연결합니다.

VE1843 후면

번호	항목	설명
1	USB Type-A 포트	키보드나 마우스와 같은 보조장치에 연결합니다.
2	ATEN LockPro™용 케이블 잠금 장치 나사	대부분의 HDMI 장치에 HDMI 케이블 고정 가능한 가장 쉬운 방법을 제공하는 범용 HDMI 케이블 잠금 장치입니다.
3	오디오 출력	스피커 세트와 같은 오디오 출력 장치에 연결합니다.
4	이더넷 포트	RJ-45 케이블을 사용하여 연결된 소스 장치에 인터넷 접속을 제공하는 네트워크 스위치에 연결합니다.
5	IR 포트	IR 리모컨을 사용한 원격 조정을 위해 IR 이미터나 IR 수신기에 연결합니다.
6	전원 잭	전원 공급을 위해 전원 아답터에 연결합니다.
7	HDMI 출력	HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 디스플레이 장치에 연결합니다.

VE1843 상단



번호	항목	설명
1	접지 터미널	장치를 적절한 접지 물체에 접지합니다.
송신기 LED		
2	전원 LED	녹색 켜짐: 장치가 전원을 수신하는 중입니다. 꺼짐: 장치의 전원이 꺼졌습니다.
3	링크 LED	주황색 켜짐: 송신기와 수신기 사이의 송수신이 안정적입니다. 주황색 깜빡임: 송신기와 수신기 사이의 송수신이 안정적이지 않습니다. 꺼짐: 송신기와 수신기 사이의 송수신이 없습니다.
4	HDMI 입력 LED	주황색 켜짐: HDCP 키가 있는 경우 비디오 디스플레이는 정상적으로 표시됩니다. 주황색 깜빡임: HDCP 키가 없어도 비디오 디스플레이는 정상적으로 표시됩니다. Off: 비디오 신호가 없습니다.

번호	항목	설명
수신기 LED		
5	HDMI 출력 LED	주황색 켜짐: HDCP 키가 있는 경우 비디오 디스플레이는 정상적으로 표시됩니다.
		주황색 깜빡임: HDCP 키가 없어도 비디오 디스플레이는 정상적으로 표시됩니다.
		Off: 비디오 신호가 없습니다.
6	링크 LED	주황색 켜짐: 송신기와 수신기 사이의 송수신이 안정적입니다.
		주황색 깜빡임: 송신기와 수신기 사이의 송수신이 안정적이지 않습니다.
		꺼짐: 송신기와 수신기 사이의 송수신이 없습니다.
7	전원 LED	녹색 켜짐: 장치가 전원을 수신하는 중입니다.
		Off: 장치 전원이 꺼졌습니다.

이더넷 포트 LED 표시등

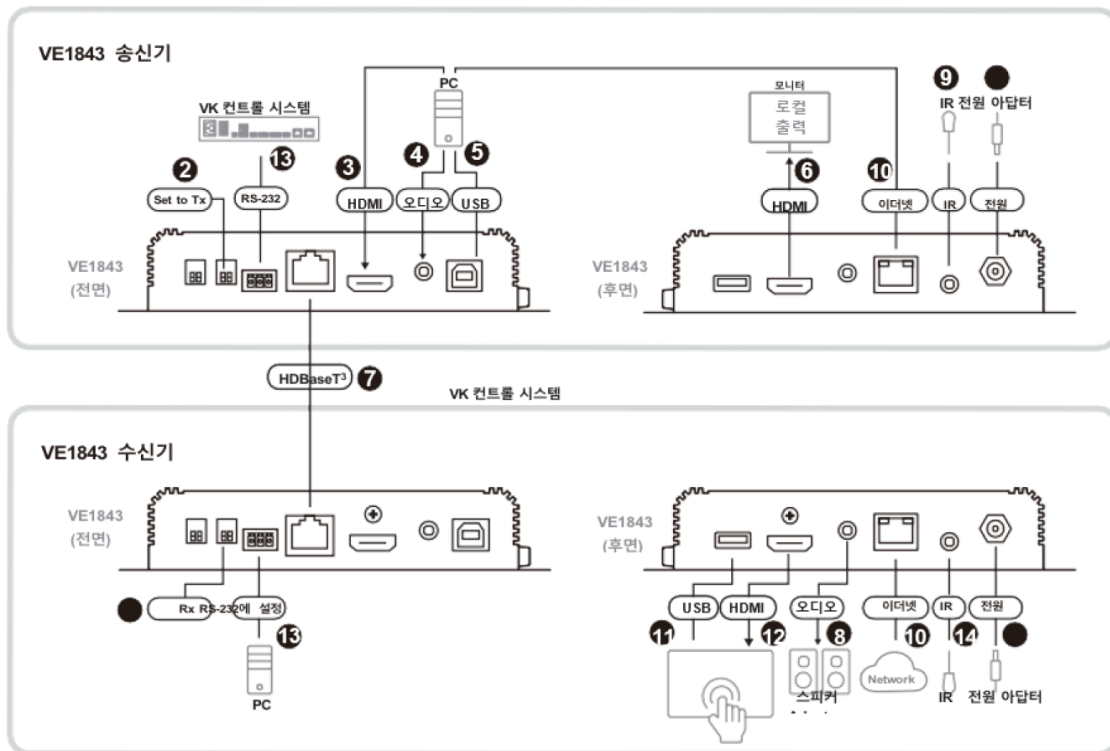
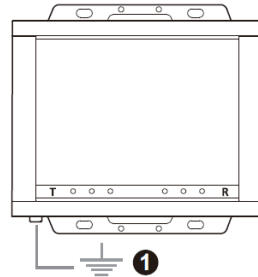


번호	LED	색상	설명
1	연결 LED 알림 (속도)	주황색 켜짐	이더넷 연결 속도는 100Mbps입니다.
		녹색 켜짐	이더넷 연결 속도는 1Gbps입니다.
		꺼짐	이더넷 연결 속도는 10Mbps 또는 연결이 되지 않았습니다.
4	동작 LED 알림 (데이터)	녹색 켜짐	연결이 활성화되었습니다.
		녹색 깜박임	송신 또는 수신 중입니다.
		꺼짐	연결이 되지 않았습니다.

하드웨어 설치

아래 단계는 VE1843을 소스, 디스플레이 장치 및 기타 필요한 장치에 안전한 연결을 위한 단계입니다.

주의: 그림에 있는 설비는 2대의 VE1843 장치를 기반으로 설명합니다.



1. 접지 터미널에 다른 접지 와이어의 끝을 연결하고 반대쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하여 VE1843을 접지하십시오.

주의: 이 단계를 생략하지 마십시오. 적절한 접지는 서지전원이나 정전기로부터 장치 손상을 예방합니다.

2. **중요:** VE1843 연결 전 장치 역할 정의를 위해 송신기 / 수신기 스위치를 설정하십시오
3. HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 지원 PC를 송신기에 연결합니다. 다른 HDMI 지원 소스 장치 (예: 블루레이 플레이어)를 여기에 연결할 수 있습니다.

4. (선택 사항) 오디오 소스 장치를 송신기 (예: PC)에 연결하십시오 이 오디오 입력을 HDMI 출력에 임베딩하기 위해 HDMI 오디오 스위치 (송신기에 있는)를 **ON**에 놓으십시오.
5. 송신기의 USB Type-B 포트를 USB 호스트(예: PC)에 연결하십시오.
6. HDMI가 활성화된 디스플레이 장치를 HDMI 케이블을 이용하여 송신기에 연결하십시오.
7. 송신기의 HDBaseT 포트 와 HDBaseT 3.0 인증 Cat 6a 케이블 (또는 그 이상)을 연결하십시오.
8. (선택 사항) 스피커와 오디오 확장기를 수신기에 연결합니다. 이 HDMI 오디오를 HDMI 출력에서 디임베딩 하기 위해 HDMI 오디오 스위치 (수신기에 있는)를 **ON**에 놓으십시오.
9. (선택 사항) 수신기에 연결된 장치를 원격 제어하기 위해 (예: TV) IR 이미터를 수신기의 IR 이미터에 연결하고, 반대로 IR 수신기를 송신기의 IR 이미터에 연결하십시오.

주의: 장치는 양방향 IR 송신을 지원합니다.

10. (선택사항) PC의 네트워크 연결성 제공을 위해, 수신기를 네트워크 스위치에 연결한 다음 송신기의 이더넷 포트를 PC에 연결하십시오.

주의: 이 장치는 양방향성 Bypass 전송을 지원합니다.

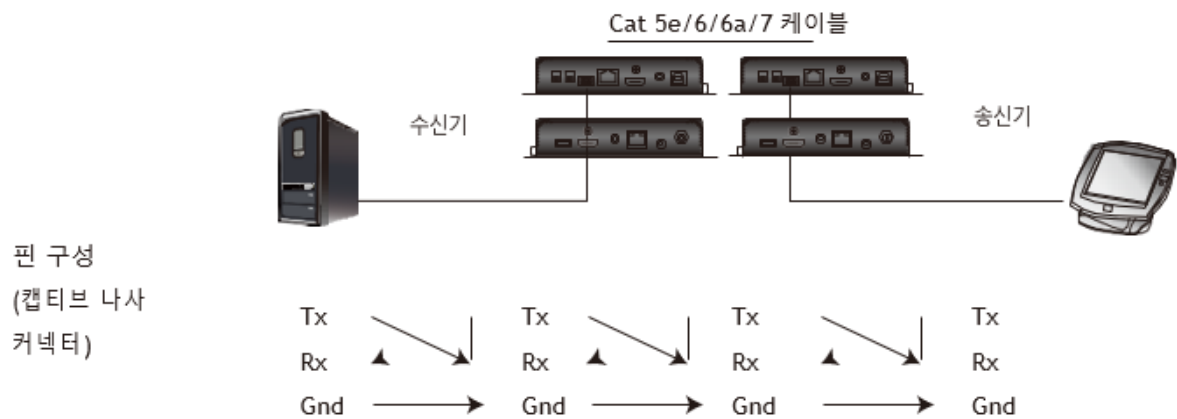
11. (선택사항) USB Type-A port를 USB 주변장치에 연결하십시오.
12. HDMI 지원 디스플레이 장치를 HDMI 케이블을 이용하여 수신기에 연결하십시오.
13. (선택사항) 시리얼 컨트롤러로 PC를 원격 제어하기 위해, 송신기의 RS-232 포트를 시리얼 컨트롤러에 연결한 후 수신기의 RS-232 포트를 PC에 연결하십시오.

주의: 이 장치는 양방향성 Bypass 전송을 지원합니다.

14. 전원 코드와 전원 아답터를 연결한 후 전원 아답터 케이블을 장치의 전원 잭에 연결하십시오.
15. 연결된 모든 장치의 전원을 켜십시오.

RS-232 채널 전송

컴퓨터나 바코드 스캐너와 같은 RS-232 시리얼 장치로 연결된 장치를 관리할 수 있습니다. RS232 신호 송신기 작업 흐름도는 다음과 같이 그릴 수 있습니다:



RS-232 신호가 장치의 수신 단말기(Rx)로 송신할 수 있는 것(Tx)이 일반적인 개념입니다. 수신한 신호는 다른 장치의 수신 단말기(Rx)로 또 송신(Tx) 할 수 있습니다. RS-232 신호는 다른 방법으로 다시 송신될 수 있습니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

3 장

동작

Tx 및 Rx 스위치

Tx / Rx 스위치를 사용하여 송신기나 수신기로 필요에 따라 장치를 설정합니다.



HDMI 오디오 스위치



오디오 임베딩

오디오 신호를 임베딩 하려면 다음 단계를 수행하십시오:

1. VE1843 송신기에 있는 HDMI 오디오 스위치를 **On**에 놓으십시오.
2. VE1843 수신기에 있는 HDMI 오디오 스위치를 **Off**에 놓으십시오.

오디오 디임베딩

오디오 신호를 디임베딩 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. VE1843 송신기에 있는 HDMI 오디오 스위치를 **Off**에 놓으십시오.
2. VE1843 수신기에 있는 HDMI 오디오 스위치를 **On**에 놓으십시오.

오디오 신호 Bypass

오디오 신호를 Bypass하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. VE1843 송신기에 있는 HDMI 오디오 스위치를 **Off**에 놓으십시오.
2. VE1843 수신기에 있는 HDMI 오디오 스위치를 **Off**에 놓으십시오.

주의: VE1843에 있는 HDMI 오디오 스위치는 **Off**가 기본 설정입니다.

안전 지시 사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내 전용입니다.
- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치 (카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면 (침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 아웃렛에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 방지하려면 모든 장치를 적절하게 접지하는 것이 중요합니다.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 것이든 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있고 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.

- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 아웃렛에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
 - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
 - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
 - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
 - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우w
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 문제 해결, 문서, 소프트웨어 업그레이드: <http://support.aten.com>
- ◆ 전화 지원은 iv 페이지 전화 연결 지원을 참조하십시오.

북미

E- 메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제 해결 문서 소프트웨어 업그레이드	http://www.aten-usa.com/support
전화 연결 지원		1-888-999-ATEN 내선 4988

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비하십시오.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- ◆ 컴퓨터 환경, 운영 체제, 버전 정보, 확장 카드, 소프트웨어
- ◆ 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- ◆ 에러가 발생하는 동작 과정
- ◆ 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

사양

기능	VE1843
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 속도	18 Gbps (6 Gbps per Lane)
최대 픽셀 클럭	600 MHz
규격 준수	HDMI (3D, Deep Color, 4K / 60Hz), 4K HDR HDCP 2.2/2.3 호환 Consumer Electronics Control (CEC) 주의: CEC 신호는 송신기 장치에서 수신기 장치로만 바이패스되며, 로컬 출력은 지원하지 않습니다.
최대 해상도	4096 × 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 × 2160 @ 60Hz (4:4:4)
최대 해상도 / 거리	◆ 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) 주의: 호환 케이블 목록은 제품 페이지의 호환 케이블 섹션을 참조하십시오. ◆ Up to 1080P@150m @Long reach mode (Cat 6/ 6a or above cable)
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	
장치 간 연결	1 × RJ-45 Female
전원	1 × DC Jack with locking (Black)

기능	VE1843
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 (Black, Bi-directional) 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 3000Mbps
소비 전력	DC12V; 6.45W; 40BTU/h 주의: ◆ 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 경우 장치의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. ◆ BTU/h 단위의 측정은 장치에 완전히 부하가 걸렸을 때 전력 소비량을 나타냅니다.
스위치	
선택	1 × Slide Switch – Tx (Transmitter) / Rx (Receiver)
모드 선택	1 × Slide Switch – HDMI Audio Embedding or De-embedding ON/OFF selection
펌웨어 업그레이드	1 × Slide Switch - ON/OFF
롱 리치 모드	1 × Slide Switch - ON/OFF
LED	
전원	1 × Tx (Green, Transmitter) 1 × Rx (Green, Receiver) 주의: Tx 또는 Rx LED가 켜져 VE1843이 어떤 역할로 설정되어 있는지 나타냅니다.
링크	1 × Tx (Orange, Transmitter) 1 × Rx (Orange, Receiver)
비디오 출력	1 × Rx HDMI Out (Orange, Receiver)
비디오 입력	1 × Tx HDMI In (Orange, Transmitter)
사용 환경	
동작 온도	0–40°C
보관 온도	-20–60°C
습도	비응축 상태에서 0 ~ 80% RH

기능	VE1843
제품 외관	
재질	금속
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)
입력 해상도	640 × 480 @ 60/67/72/75 Hz
	720 × 400 @ 70 Hz
	800 × 600 @ 56/60/72/75 Hz
	1024 × 768 @ 60/70/75 Hz
	1280 × 800 @ 60 Hz
	1280 × 1024 @ 60/75 Hz
	1400 × 1050 @ 60 Hz
	1400 × 900 @ 60 Hz
	1600 × 1200 @ 60 Hz
	1680 × 1050 @ 60 Hz
	1920 × 1080/1200 @ 60 Hz
	1920 × 1200 @ 60 Hz (Reduced Blanking)
	1080p 60 Hz
	480p 60 Hz (4:3)/(16:9)
	720p 60 Hz
	1080i 60 Hz
	640 × 480 60 Hz (4:3)
	576p 50 Hz (4:3)/(16:9)
	720p 50 Hz
	1080i/1080p 50 Hz
	1080p 24/25/30 Hz
	3840 × 2160p 24/25/30/50/60 Hz
	4096 × 2160p 24/25/30/50/60 Hz
	3840 × 2160p 50/60 Hz 4:2:0
	4096 × 2160p 50/60 Hz 4:2:0
	7680 × 4320 30 Hz 4:2:0

ATEN 보증 정책

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매 국가/지역을 선택한 다음 지원 센터로 이동하거나 추가 지원을 위해 현지 ATEN 대리점 영업 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2025-05-02

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.