



VE813A

4K HDMI HDBaseT 연장기 (ExtremeUSB® 지원) (4K@100m) (HDBaseT Class A)

사용 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 서비스 제한 준수 시험을 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 고안되었습니다. 이 장비를 변경 또는 개조하는 것은 사용자의 장비 운영 권한을 무효화할 수 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출합니다. 지침에 따라 설치 및 사용되지 않는 경우, 무선 통신에 심각한 간섭을 초래할 수 있습니다. 주거지역에서의 이 장치 구동은 사용자가 사용자 부담으로 수리해야 할 해로운 간섭을 야기할 가능성이 있습니다.

이 장치는 FCC 규칙 제 15 조항을 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 주의

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

경고

주거 지역에서의 장치 구동은 전파 간섭을 야기할 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 성명문

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

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

캐나다 산업부 성명문

이 A급 디지털 장비는 캐나다 ICES-033을 준수합니다.

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)**HDMI 상표권 성명문**

HDMI, HIDM 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 트레이드 마크 입니다.

**VCCI 성명문**

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보**온라인 등록**

ATEN 온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

국제	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 주의사항

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 설명서 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매 되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자(제조사, 배급사 또는 대리점이 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 제품의 정보 및 제한 없는 연결을 위해 도움이 될 방법은, ATEN 웹사이트 방문 또는 ATEN 공인 대리점에 문의하십시오. 대리점 위치 및 유선 번호 목록은 ATEN 웹 사이트를 방문하십시오:

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

패키지 구성품

모든 구성품이 패키지에 있으며 상태가 정상인지 확인하십시오. 문제가 발견된 경우 대리점에 문의하십시오.

VE813A 패키지 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ 4K HDMI HDBaseT 송신기 (ExtremeUSB® 지원) (4K@100m) (HDBaseT Class A) VE813AT 1개
- ◆ 4K HDMI HDBaseT 수신기 (ExtremeUSB® 지원) (4K@100m) (HDBaseT Class A) VE813AR 1개
- ◆ HDMI 케이블 1.8m 1개
- ◆ USB 케이블 1.8m 1개
- ◆ 전원 아답터 2개
- ◆ 마운트 키트 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iii
온라인 등록	iii
유선 지원	iii
사용자 주의 사항	iv
제품 정보	iv
패키지 구성품	v
규칙	viii

1. 소개

개요	1
특징	2
요구사항	3
디스플레이	3
소스 장치	3
케이블	3
케이블 최대 거리	3
운영체제	4
컴포넌트	5
VE813AT (송신기) 전면부 및 후면부	5
VE813AR (수신기) 전면부 및 후면부	6

2. 하드웨어 설치

랙 마운트	7
설치	9
접지	9
시작하기	11
설치 다이어그램	12

3. 작동

LED 디스플레이	13
VE813AT (송신기) 및 VE813AR (수신기)	13

부록

안전 지침	15
일반	15
마운트	17
기술 지원	18
국제	18
복미	18

사양	19
제한 보증	21
하드웨어 제한 보증	21

이 설명서에 관하여

이 사용자 설명서는 시스템에 관하여 최대한 도움을 드리기 위해 제공되었습니다. 설명서에서는 설치, 구성 및 작동에 관하여 모든 사항을 다룹니다. 이 설명서에 있는 정보의 개요는 다음과 같습니다.

Chapter 1, 소개에서는 VE813A 시스템에 관하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 사용의 장점과, 전면, 측면, 후면 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 빠르고 안전한 설비 설치를 위한 필수 단계를 설명합니다.

Chapter 3, 작동에서는 VE813A 작동에 포함된 기본 개념을 설명합니다.

부록에서는 VE813A 관련 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 주의깊게 읽고 장치 또는 연결된 장치의 손상 예방을 위해 설치 및 작동 절차를 주의하여 따르십시오.
 - ◆ 설명서 발행 이후 제품 기능이 추가/개선/제거되어 업데이트 되었을 수 있습니다. VE601의 최신 버전 사용자 설명서는 <https://www.aten.com/global/en>를 방문하십시오.
-

규칙

이 설명서에서는 다음의 규칙을 사용합니다:

Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 **Enter** 키를 누르는 것을 의미합니다. 키를 함께 눌러야 할 경우, [Ctrl+Alt]과 같이 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.

1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.

♦ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→ 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 또는 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 *Start* 메뉴를 열고 그 다음으로 *Run*을 선택하는 것을 의미합니다.

▲ 중요한 정보를 의미합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 1

소개

개요

VE813A는 HDBaseT 및 특허 기술인 ExtremeUSB®을 지원하는 HDMI 및 USB 연장기입니다. VE813A는 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 HDMI 소스에서 HDMI 및 USB 2.0 신호를 최대 100미터까지 연장합니다. VE813A는 3D, Deep Color, 4K2K, CEC 및 HDCP 와 같은 HDMI 기능을 지원합니다. 터치 패널 제어 및 파일 전송 기능을 제공하는 USB 커넥터가 장착되어 있습니다. VE813A는 랩탑 컴퓨터 및 데스크탑 컴퓨터 간 파일 및 폴더 동기화를 우수하게 수행합니다. VE813A는 의료 영상 및 디지털 사이너지에 이상적입니다.

특징

- ◆ 단일 Cat 5e 케이블을 통해 송신기와 수신기를 연결하는 HDBaseT 연장 기술 구현
- ◆ Anti-jamming - HDBaseT 기술을 사용하여 고품질 비디오 전송 시 신호 간섭 방지
- ◆ ExtremeUSB® - 투명한 USB 2.0 신호 및 진정한 플러그 앤 플레이 지원(소프트웨어나 드라이버 필요 없음)
- ◆ Dolby True HD 및 DTS HD 마스터 오디오 지원
- ◆ USB 주변 장치 오디오 장치 지원
- ◆ 내장 8KV/15KV ESD 보호 (접촉 전압 8KV, 대기 전압 15KV)
- ◆ USB 2.0 지원* - 일반 대역폭이 요구되는 키보드, 마우스, 플래시 드라이브, 프린터, 터치 패널, USB 1.1 웹 카메라 및 기타 USB 장치와 같은 장치를 연결
- ◆ 모든 주요 운영 체제에서 작동: Windows®, OS X®, inux®
- ◆ 랙 마운트 가능

***주의:** VE813A 는 최대 40Mbps USB 전송 속도를 지원합니다.

요구사항

디스플레이

- ♦ 사용할 최상의 해상도 구현 가능한 HDMI 디스플레이

소스 장치

다음 장치가 필요합니다:

- ♦ HDMI 포트가 있는 소스 장치
- ♦ USB 호환 가능한 컴퓨터 또는 장치
- ♦ USB 1.1 또는 2.0 호환 가능한 장치

케이블

- ♦ 신호 무결성 최적화와 레이아웃 단순화를 위해 패키지에 함께 제공되는 고품질 HDMI 케이블 사용을 권장합니다.
- ♦ 송신기와 수신기 장치 연결을 위해 Cat 6a 케이블 필요합니다. 하위 표준 케이블은 비디오 신호 품질을 저하할 수 있습니다. Cat 5e 이상 케이블 사용을 권장합니다.
- ♦ 더 나은 비디오 화질을 위해, 2L – 2801 (350MHz) Low Skew 케이블 사용을 권장합니다.

최대 케이블 거리

연결	거리
컴퓨터 - 송신기 (VE813AT)	3 m
송신기 (VE813AT) - 수신기 (VE813AR)	100 m
수신기 (VE813AR) - 모니터	3 m

운영 체제

지원되는 운영 체제는 아래 표와 같습니다:

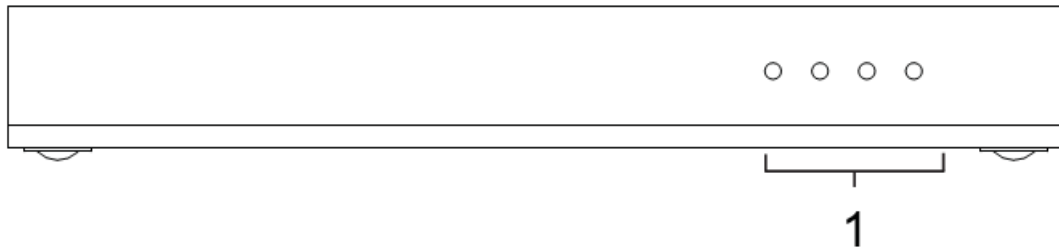
OS		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	9.0 이상
	SuSE	10 / 11.1 이상
	Debian	3.1 / 4.0
	Ubuntu	7.04 / 7.10
UNIX	FreeBSD	5.5 / 6.1 / 6.2
Novell	Netware	6.0 이상
Mac		OS 10.1 이상

주의: VE813A는 USB를 지원하지 않는 OS를 지원하지 않습니다.

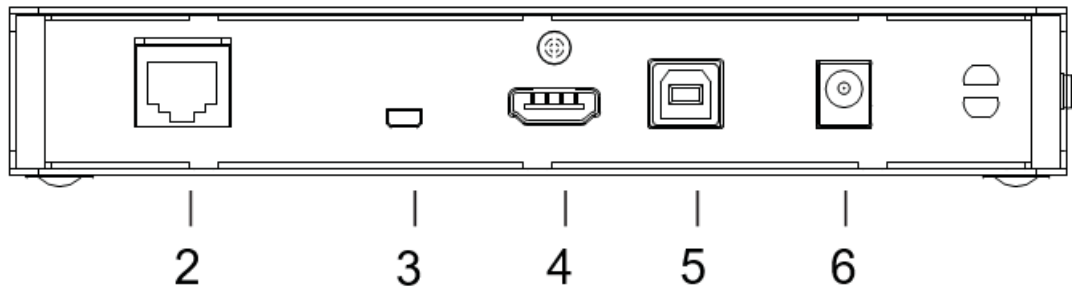
컴포넌트

VE813AT (송신기) 전면부 및 후면부

전면부



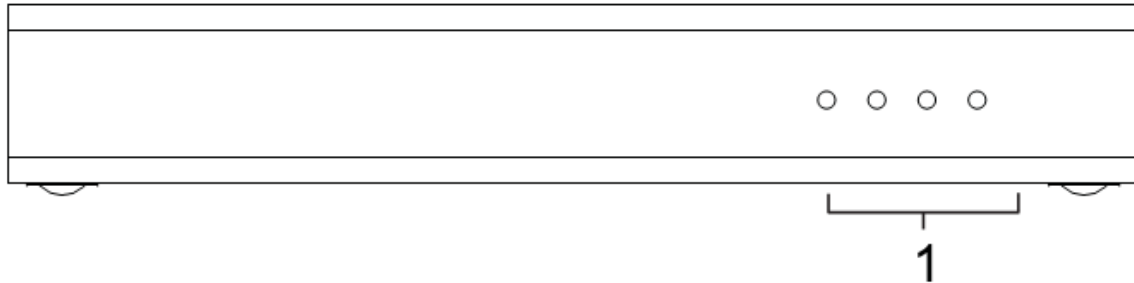
후면부



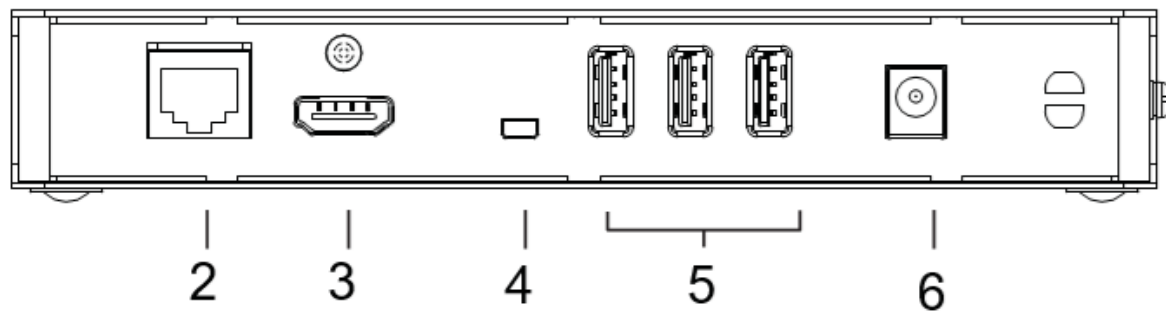
순번	컴포넌트	설명
1	LED	VE813AT에는 전원, Link, USB, 비디오와 같은 작동 상태 표시 LED가 4개 있습니다.
2	장치 대 장치 포트	송신기와 수신기를 연결하는 Cat 5e 케이블을 여기에 연결합니다.
3	펌웨어 업그레이드 포트	펌웨어 업그레이드 포트는 기술 지원용 예비 포트입니다. 장치 펌웨어를 직접 업그레이드 하려면 ATEN 대리점에 문의하십시오.
4	HDMI 입력 포트	소스 장치의 HDMI 케이블을 이 포트에 연결합니다.
5	USB Type B 입력	컴퓨터 또는 USB 컨트롤러 장치의 USB 케이블을 여기에 연결합니다.
6	전원 잭	전원 아답터 케이블을 여기에 연결합니다.

VE813AR (수신기) 전면부 및 후면부

전면부



후면부



순번	컴포넌트	설명
1	LED	VE813AR에는 전원, Link, USB, 비디오와 같은 작동 상태 표시 LED가 4개 있습니다.
2	장치 대 장치 포트	송신기와 수신기를 연결하는 Cat 5e 케이블을 여기에 연결합니다.
3	HDMI 출력 포트	소스 장치의 HDMI 케이블을 이 포트에 연결합니다.
4	펌웨어 업그레이드 포트	펌웨어 업그레이드 포트는 기술 지원용 예비 포트입니다. 장치 펌웨어를 직접 업그레이드 하려면 ATEN 대리점에 문의하십시오.
5	USB Type A 입력	USB 2.0 장치 (키보드, 마우스, 웹 캠, 플래시 드라이브, 프린터, 스캐너, 카메라, 외부 저장 매체, 디지털 사이니지)를 여기에 연결합니다.
6	전원 잭	전원 아답터 케이블을 여기에 연결합니다.

Chapter 2

하드웨어 설치

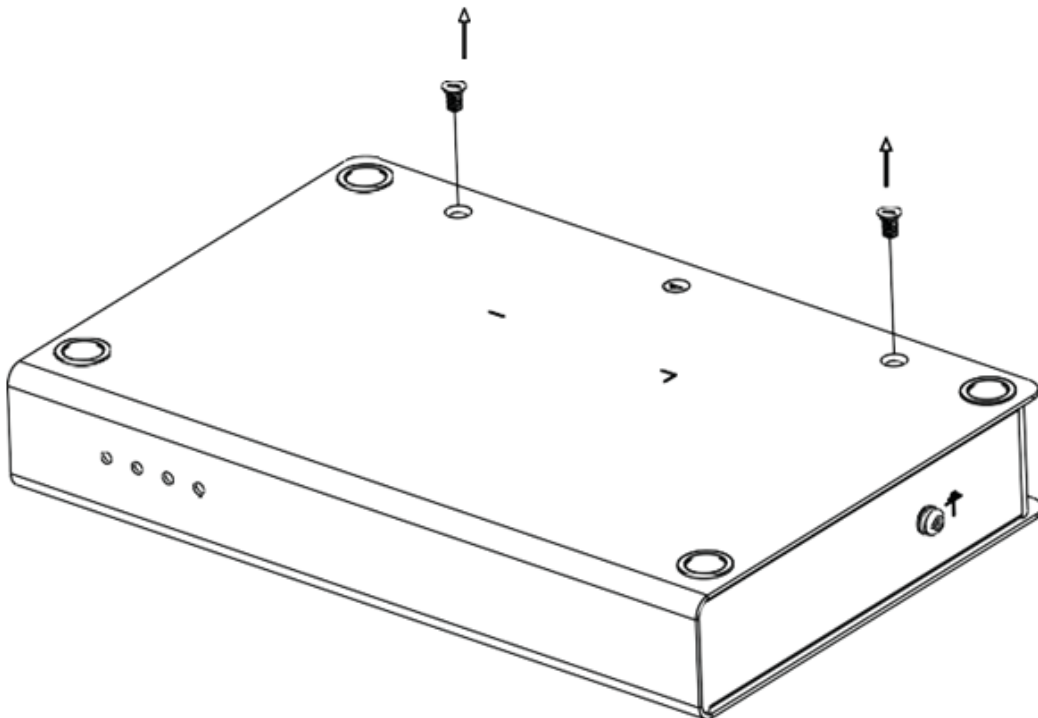


1. 15페이지에는 중요한 안전 정보가 제공되어 있습니다. 다음으로 넘어가기 전 미리 확인하십시오.
2. 설비에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원을 분리해야 합니다.

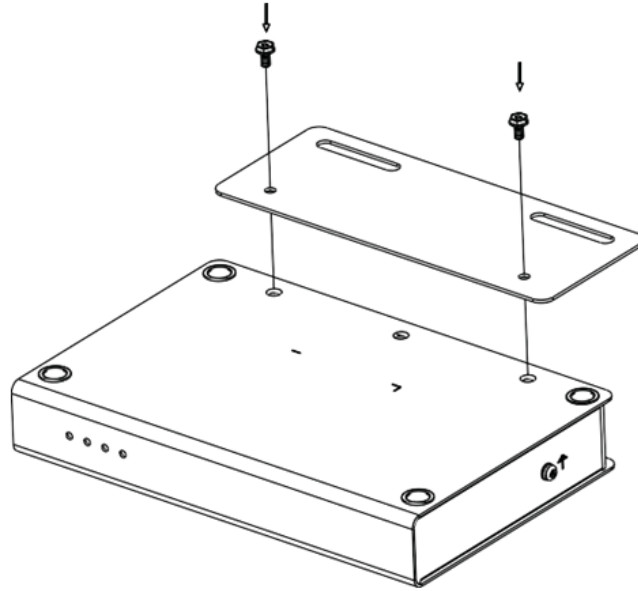
랙 마운트

편리함과 유연성을 위해 VE318A는 시스템 랙에 마운트 할 수 있습니다. 장치 랙 마운트는 다음을 수행하십시오:

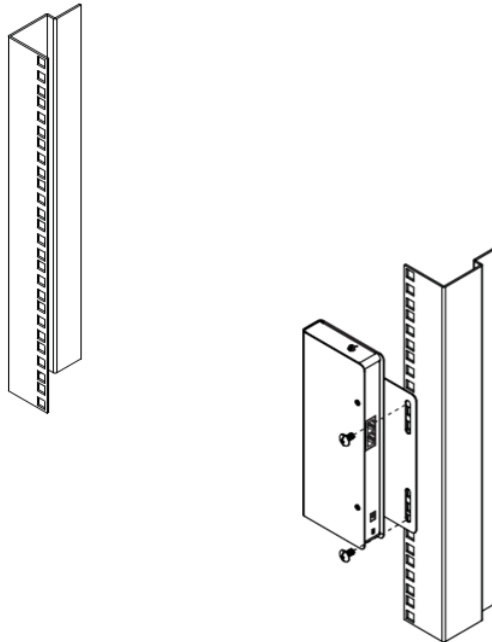
1. VE813A 하단의 나사 두 개를 제거하십시오:



2. 마운트 키트에 제공된 나사를 사용하여 아래 그림과 같이 장치 하단에 마운트 브라켓을 고정하십시오:



3. 랙에서 편리한 위치에 브라켓을 고정하십시오.



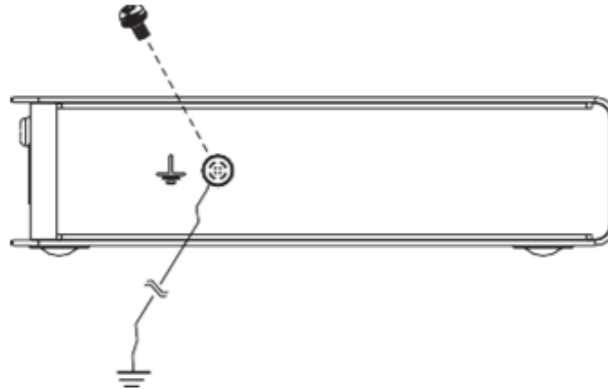
주의: 이 나사는 제공되지 않습니다. M5 x 12 Phillips Type I 십자 매립형 나사 사용을 권장합니다.

설치

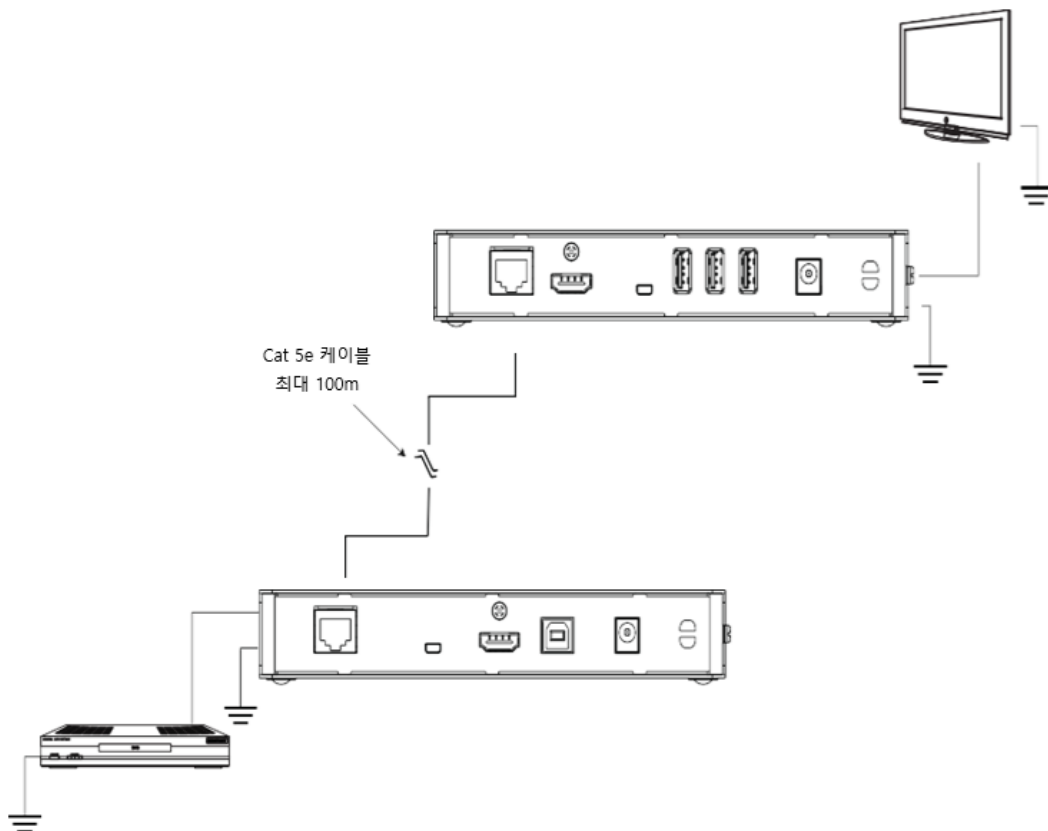
접지

설비 손상 방지를 위해 모든 장치를 올바르게 접지해야 합니다:

1. 접지 선을 사용하여 전선의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고, 접지된 다른 물체에 전선의 다른 쪽 끝을 연결하여 두 장치를 접지하십시오.

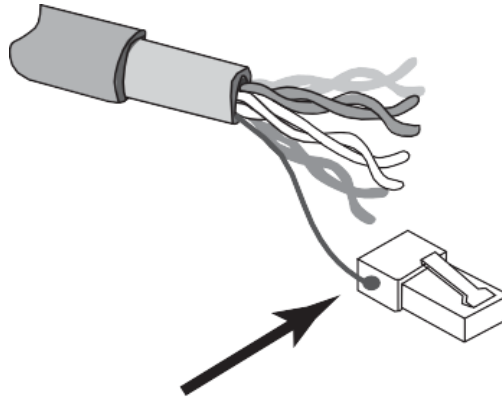


2. 송신기가 연결하는 컴퓨터와 수신기가 연결하는 모니터가 알맞게 접지 되었는지 확인하십시오.

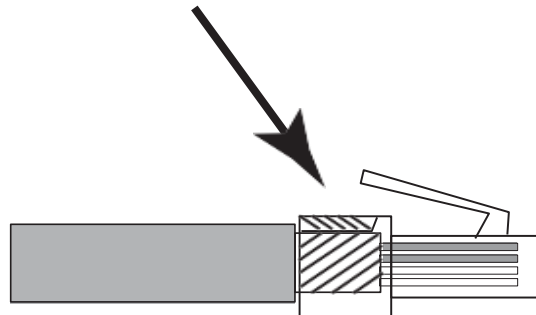


3. 접지 보호 기능을 강화하려면 STP (shielded twisted pair, 차폐 연선) 케이블을 사용하여 송신기 및 수신기 장치를 연결하십시오. 두 가지 방법으로 연결할 수 있습니다:

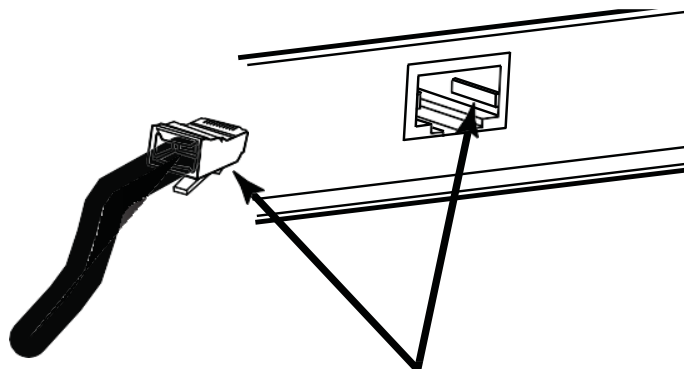
a) 8 개의 쌍선 외에도 STP 케이블에는 접지 선이 포함되어 있습니다. 아래 그림과 같이 이 전선을 RJ-45 커넥터에 납땜하십시오:



b) 두 번째 방법은 접지를 위해 STP 케이블 차폐 연선을 사용하는 것입니다. 이 경우 차폐가 아래 그림과 같이 RJ-45 커넥터의 뒷면과 완전히 닿아야 합니다:



각각의 경우 모두 아래 그림과 같이 RJ-45 커넥터의 측면이 RJ-45 소켓 측면의 접지 접점과 완전히 접촉해야 합니다:

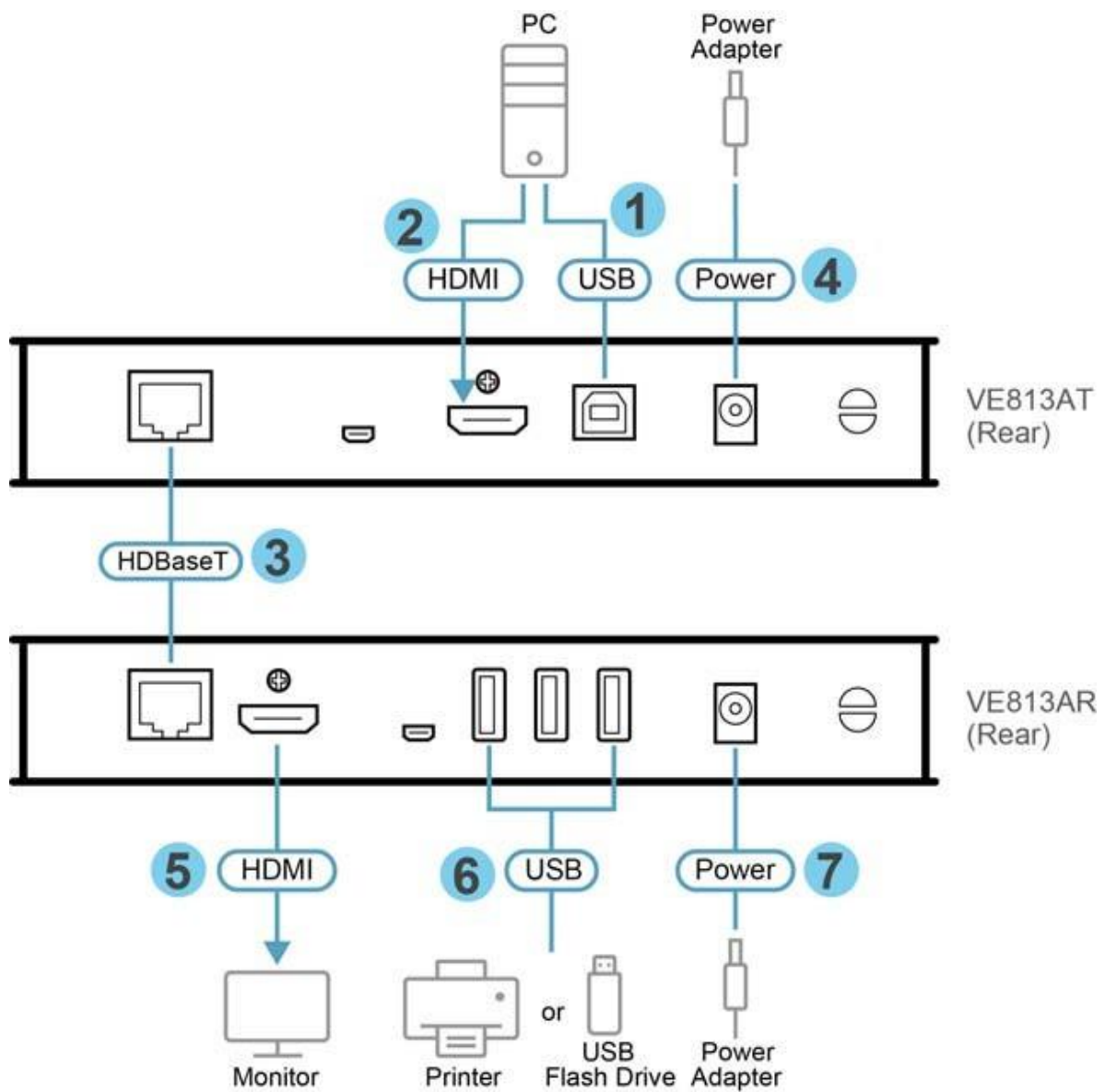


설치

VE813A HDMI Extender 시스템 설치의 케이블 연결만이 중요합니다. 연결하려는 모든 장비의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

1. 패키지와 함께 제공된 USB 케이블을 송신기 (VE813AT)의 **USB Type B 포트**에 연결하십시오. 케이블의 다른 쪽 끝을 소스 장치의 USB Type A 포트에 연결하십시오.
2. 패키지와 함께 제공된 HDMI 케이블을 송신기 (VE813AT)의 **HDMI 입력 포트**에 연결하십시오. 케이블의 다른 쪽 끝을 소스 장치의 HDMI 포트에 연결하십시오.
3. Cat 5e 케이블을 사용하여 송신기 (VE813AT)의 장치 - 장치 포트를 수신기 (VE813AR)의 장치 - 장치 포트에 연결하십시오.
4. 이 패키지에 제공된 전원 아답터 중 하나를 전원에 연결하십시오. 아답터의 전원 케이블을 VE813AT 의 **전원 잭**에 연결하십시오.
5. HDMI 케이블을 사용하여 수신기 (VE813AR)의 HDMI 출력 포트를 HDMI 디스플레이에 연결하십시오.
6. USB 장치 (마우스, 키보드, 플래시 드라이브, 프린터, 스캐너, 웹 캠 등)의 케이블을 수신기 (VE813AR)의 해당 **USB 포트**에 연결하십시오.
7. 두 번째 전원 아답터 (이 패키지와 함께 제공됨)를 전원에 연결하십시오. 아답터의 전원 케이블을 VE813AR의 **전원 잭**에 연결하십시오.

설치 다이어그램



Chapter 3

작동

LED 디스플레이

VE813A 송신기 및 수신기 장치에는 아래 표와 같이 작동 상태를 표시하는 전면 패널 LED가 있습니다:

VE813AT (송신기) 및 VE813AR (수신기)

LED	표시
전원 (녹색)	불이 들어오면 시스템이 전원을 수신하고 있음을 의미합니다.
링크 (주황색)	<ul style="list-style-type: none">◆ 불이 들어오면 송신기 및 수신기로 연결이 양호함을 의미합니다.◆ 불이 꺼지면 연결에 문제가 있음을 의미합니다.
USB (녹색)	<ul style="list-style-type: none">◆ 호스트 컴퓨터 - USB 연결이 작동 중임을 의미합니다.◆ 녹색 불이 깜빡이면 호스트가 일시 중지 모드임을 의미합니다.◆ 불이 꺼지면 링크가 비활성 상태임을 의미합니다.
비디오 (녹색)	<ul style="list-style-type: none">◆ 불이 깜빡이면 비디오가 정상 작동중임을 의미합니다.◆ 불이 들어오면 HDCP 비디오가 작동중임을 의미합니다.◆ 불이 꺼지면 비디오 작동이 없음을 의미합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

안전지침

일반사항

- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면(카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이 혹은 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면(침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 대리점이나 로컬 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 스스로 장치를 수리하려고 시도하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 전문가에게 문의하십시오.

- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우.
 - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
 - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
 - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
 - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타내는 경우.
 - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.

마운트

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안전장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙을 아래에서 위로 적재하고, 무거운 물체를 랙에 먼저 올리십시오.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 분리 걸쇠를 누르는 것 및 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에는, 레일을 잠금 위치로 주의해서 연장한 다음, 장치를 랙으로 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 가하지 마십시오. 전체 랙 로드는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.
- ◆ 랙 위에서 사용되는 모든 장치 (전원 코드 및 기타 전기 커넥터)가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 있는 장치들이 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 사용의 주변 작동 온도는 제조사에서 장치에 지정한 최대 주변 온도를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 iii 페이지 *유선 지원*을 참조하십시오:

북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제해결 서류 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영 체계, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

사양

기능		VE813AR	VE813AT
비디오 입력			
인터페이스		N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
임피던스		N/A	100 Ω
최대 거리		N/A	3 m
비디오 출력			
인터페이스		1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
임피던스		100 Ω	N/A
최대 거리		3 m	N/A
비디오			
최대 데이터 전송 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)		
최대 픽셀 클럭	340 MHz		
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K)		
	HDCP Compatible		
	Consumer Electronics Control (CEC)		
최대 해상도 / 거리	Up to 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (cat 6a); 1080p@100m *4K supported: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)		
오디오			
입력		N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
출력		1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
전원			
커넥터	1 x DC Jack (Black)		
소비 전력	5 VDC, 5.75W *		
제어			
USB 채널	커넥터	3 x USB Type A Female	1 x USB Type B Female
	전송속도	USB 2.0 (Up to 40 Mbps)	

기능	VE813AR		VE813AT
환경			
사용 온도	0 - 40°C		
보관 온도	-20 - 60°C		
습도	비응축 상태에서 0 x 80% RH		
제품 외관			
소재	금속		
무게	0.62 kg (1.37 lb)	0.61 kg (1.34 lb)	
치수 (L x W x H)	18.20 x 11.61 x 2.87 cm (7.17 x 4.57 x 1.13 in.)		
상자 수량	5개		
주의: 1. 4K 지원: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) 2. VE813AR의 경우, 전체 3개 USB 커넥터 사용 시 소비 전력은 13.25W 입니다.			

ATEN 표준 보증 정책

하드웨어 제한 보증

ATEN은 구입 국가에서 최초 구입 일자일로부터 보증 기간 [2]년 동안 부품이나 기술상 결함에 대해서 하드웨어를 보증합니다(보증 기간은 특정 지역/국가별로 상이할 수 있습니다). 이 보증 기간은 **ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널**을 포함합니다. UPS 제품은 장치 보증 기간은 [2]년이지만 배터리 보증 기간은 [1]년 입니다 (세부 사항은 **A+ 보증**을 참조하십시오). 케이블이나 부속품은 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 제한 보증에서 보상 대상

ATEN은 보증 기간 동안 무상 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있으면 ATEN의 재량권으로 (1) 해당 제품을 새 부품이나 수리된 부품으로 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일 제품 또는 결함 제품과 동일한 기능을 수행하는 유사 제품으로 교체하는 옵션을 수행할 수 있습니다. ATEN KOREA에서는 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용합니다. 상품이나 부품이 교체되면, 교체 품목은 고객의 소유가 되며 교체된 품목은 ATEN의 소유가 됩니다.

보증 정책에 관한 추가사항은 당사 웹페이지를 방문하십시오:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy/>

© Copyright 2023 ATEN® International Co., Ltd.

발행일: 2023-10-13

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.