



VE814A

HDMI HDBaseT 연장기 (듀얼 출력)
(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 설계되었습니다. 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.

HDMI 상표권 성명문

HDMI, HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 트레이드 마크입니다.



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.

VE814A 패키지 구성품

VE814AT (송신기) 1개
VE814AR (수신기) 1개
IR 송신기 1개
IR 수신기 1개
RS-232 터미널 블록 2개
전원 아답터 2개
사용자 설명서 1개

VE814AT 패키지 구성품

VE814AT (송신기) 1개
RS-232 터미널 블록 1개
전원 아답터 1개
사용자 설명서 1개

VE814AR 패키지 구성품

VE814AR (수신기) 1개
RS-232 터미널 블록 1개
전원 아답터 1개
사용자 설명서 1개

주의: 포함된 IR 케이블은 30 kHz ~ 56 kHz 사이의 대역폭을 지원합니다.

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
사용자 주의 사항	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	vi
VE814A 패키지 구성품	vi
VE814AT 패키지 구성품	vi
VE814AR 패키지 구성품	vi
목차	vii
이 설명서에 관하여	ix
규칙	x

1. 소개

개요	1
특징	2
설치계획	3
요구사항	3
고려사항	3

2. 하드웨어 설치

컴포넌트	5
VE814AT 전면부	5
VE814AT 후면부	6
VE814AR 전면부	7
VE814AR 후면부	8
LED 디스플레이	9
VE814A 장치 마운트	10
월 마운트	10
랙 마운트	10
VE814A 장치 연결	11
RS-232 채널 송신	13

3. 작동

롱 리치 모드	15
EDID 형식 변경	16

부록

안전 지침	19
일반	19
랙 마운트	21
기술 지원	22
국제	22
북미	22
사양	23
이더넷 가용성 목록	24
제한 보증	25
하드웨어 제한 보증	25

이 설명서에 관하여

이 사용자 설명서는 VE814A 장치에 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 HDMI HDBaseT 듀얼 출력 연장기에 관하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징 및 사용의 장점과, 전면, 측면, 후면 패널 컴포넌트가 설명되어 있습니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 패널 컴포넌트를 소개하며 빠르고 안전한 제품 설치 단계에 관하여 설명합니다.

Chapter 3, 작동에서는 롱 리치 모드의 개념, 요구사항, 한계에 대하여 설명합니다.

부록에서는 안전 지침 목록, 주의사항, ATEN 기술 지원 연락처 정보, 제품 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. 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.

Chapter 1

소개

개요

VE814A는 단일 Cat 5e/6/6a 케이블 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 최대 100m 까지 HDMI 신호를 전송할 수 있는 HDBaseT 비디오 연장기입니다. 듀얼 동기식 출력 기능을 탑재한 VE814A는 2개 원격 디스플레이 및 1개 로컬 디스플레이에 동일 출력을 전송할 수 있습니다. VE814A는 HDCP 2.2-호환 확장기로 3D, Deep Color, 최대 데이터 속도 10.2Gbps 및 최대 100m 4K 비디오 전송을 포함하여 HDMI 사양을 충족합니다.

양방향 RS-232 및 전체 범위 IR 신호 전달을 지원하는 VE814A로 로컬 장치 (VE814AT)에서 HDMI 디스플레이 장치에 접속하는 동안 원격 장치 (VE814AR)에서 HDMI 소스 장치를 제어할 수 있습니다. 또한, 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 HDMI 신호를 최대 150m, 1080p까지 확장하는 롱 리치 모드를 지원합니다.

VE814A는 바, 교육 시설, 기차역과 같이 디지털 사이니지가 필요한 환경에 강한 솔루션으로 다른 위치에 동일한 콘텐츠를 표시할 수 있습니다.

특징

- ◆ 단일 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블을 통해 HDMI 신호를 1대 로컬 디스플레이와 2대 원격 디스플레이로 최대 100m까지 연장하여 출력
- ◆ HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환 가능
- ◆ 우수한 비디오 품질
 - ◆ 최대 100m까지 4K 해상도 지원
 - ◆ HDBaseT 롱 리치 모드에서 최대 150m까지 1080p 해상도 지원
- ◆ HDBaseT 롱 리치 모드- 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 최대 150m까지 1080p 신호 연장
- ◆ 이더넷 지원 포트를 사용해 이더넷 통신 확장 (이더넷 포트 지원 장치에만 해당)
- ◆ 30 kHz ~ 56 kHz 범위의 동시 IR 신호 전송을 위한 2개 IR 채널 지원
- ◆ EDID Expert™ - 고품질 디스플레이 및 최적의 비디오 해상도 사용을 위한 최적 EDID 설정 선택
- ◆ RS-232 채널 - 시리얼 터미널 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치에 연결 가능
- ◆ 와이드 스크린 형식 지원
- ◆ 내장 8 kV/15 kV ESD 보호
- ◆ 플러그 앤 플레이
- ◆ 랙 마운트 가능

설치 계획

요구사항

VE814A 장치 설치 전 아래 사항을 준비하십시오:

요구 장비	세부사항
디스플레이 장치	♦ 요구하는 최상의 해상도용 HDMI 디스플레이 케이블 1개.
소스 장치	♦ HDMI 포트가 있는 소스 장치 1개
케이블	♦ VE814AT 및 VE814AR을 연결하는 Cat 5e/6/6a 케이블 1개. 주의: 최상의 비디오 품질을 위해, VE814AT 및 VE814AR 연결에 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블 사용을 권장합니다.

고려사항

전송 인터페이스에 따라 전송 인터페이스 여러 부분에서 최대 전송 거리가 달라질 수 있음을 참조하십시오:

연결	인터페이스	거리
컴퓨터 - VE814AT	HDMI	3 m
VE814AT - VE814AR	Cat 5e/6/6a 2L-2910	100 m*
VE814AR - 디스플레이	HDMI	5 m

주의: 롱 리치 모드 활성화 상태에서 Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 케이블을 사용한 최대 전송 거리는 최대 150m까지 가능합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 2

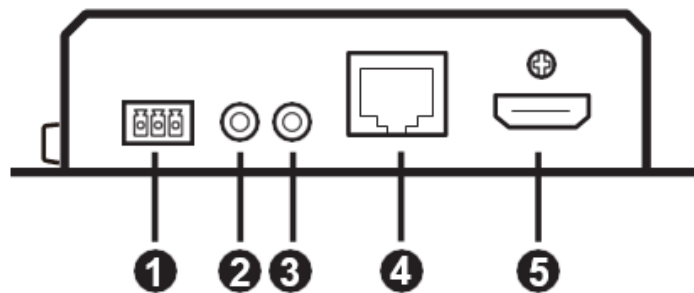
하드웨어 설치



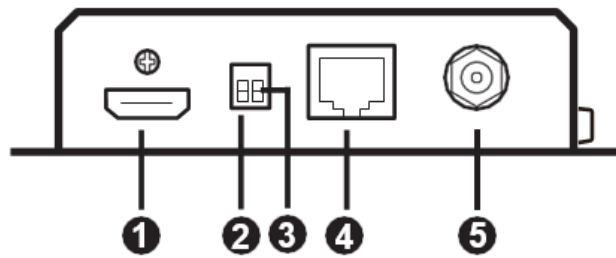
1. 19페이지 *안전 지침*에서 장치 배치 관련 안전 정보를 확인하십시오.
2. 모든 필수 하드웨어를 연결할 때 까지 VE814A 전원을 켜지 마십시오.

컴포넌트

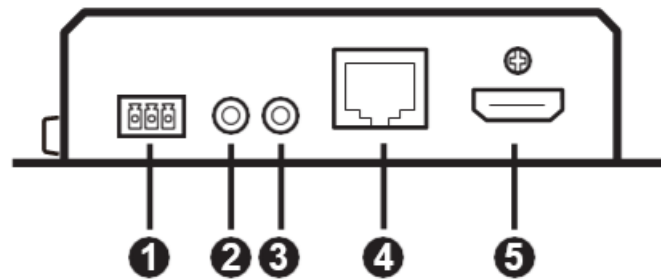
VE814AT 전면부



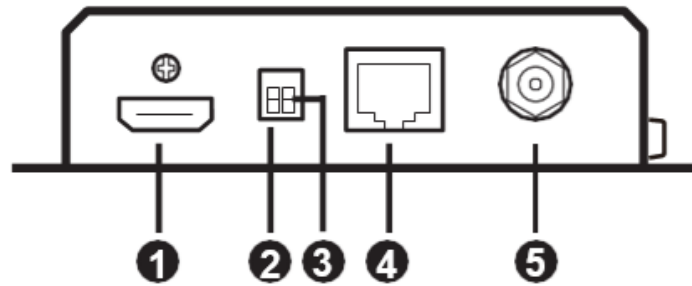
순번	컴포넌트	설명
1	RS-232 시리얼 포트	컴퓨터 또는 컨트롤 시스템에 연결합니다.
2	IR 출력	IR 송신기에 연결합니다.
3	IR 입력	IR 수신기에 연결합니다.
4	이더넷 포트	<ul style="list-style-type: none">♦장치에 이더넷 포트가 없는 경우, 이더넷 가용성이 지원되지 않습니다.♦이더넷 포트를 지원하는 장치의 경우, 로컬 컴퓨터에 연결하는 Cat 5e/6/6a 케이블 또는 ATEN 2L-2910 케이블을 연결하십시오.
5	HDMI 입력	비디오 소스 장치에 있는 HDMI 출력 포트에 연결하십시오.

VE814AT 후면부

순번	컴포넌트	설명
1	HDMI 출력	비디오 디스플레이 장치에 있는 HDMI in 포트에 연결합니다.
2	HDBaseT 롱 리치 모드 스위치	스위치를 ON에 두어 롱 리치 모드를 활성화 하여 HDMI 신호를 1080p에서 최대 150m까지 전송합니다. 자세한 사항은 15페이지 <i>롱 리치 모드</i> 를 참조하십시오.
3	펌웨어 업그레이드 스위치	이 기능은 ATEN 기술 지원을 위한 예비용입니다. 자체적으로 펌웨어 업그레이드를 수행하려면, 대리점에 문의하십시오.
4	HDBaseT 출력	VE814AR의 HDBaseT 입력에 연결합니다.
5	전원 잭	전원 아답터에 연결합니다.

VE814AR 전면부

순번	컴포넌트	설명
1	RS-232 시리얼 포트	컴퓨터 또는 컨트롤 시스템에 연결합니다.
2	IR 출력	IR 송신기에 연결합니다.
3	IR 입력	IR 수신기에 연결합니다.
4	이더넷 포트	<ul style="list-style-type: none"> 장비에 이더넷 포트가 없는 경우, 이더넷 가용성이 지원되지 않습니다. 이더넷 포트를 지원하는 장치의 경우, 로컬 컴퓨터에 연결하는 Cat 5e/6/6a 케이블 또는 ATEN 2L-2910 케이블을 연결하십시오.
5	HDMI 입력 2	비디오 소스 장치에 있는 HDMI in 포트에 연결하십시오.

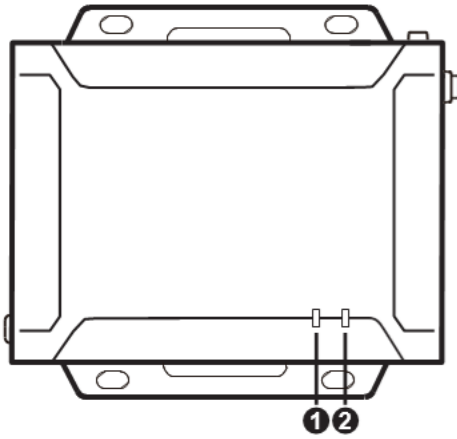
VE814AR 후면부

순번	컴포넌트	설명
1	HDMI 출력 1	비디오 디스플레이 장치에 있는 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
2	HDBaseT 롱 리치 모드 스위치	스위치를 ON 에 두어 롱 리치 모드를 활성화 하여 HDMI 신호를 1080p에서 최대 150m까지 전송합니다. 자세한 사항은 15페이지 <i>롱 리치 모드</i> 를 참조하십시오.
3	펌웨어 업그레이드 스위치	이 기능은 ATEN 기술 지원을 위한 예비용입니다. 자체적으로 펌웨어 업그레이드를 수행하려면, 대리점에 문의하십시오.
4	HDBaseT 입력	VE814AR의 HDBaseT 출력에 연결합니다.
5	전원 잭	전원 아답터에 연결합니다.

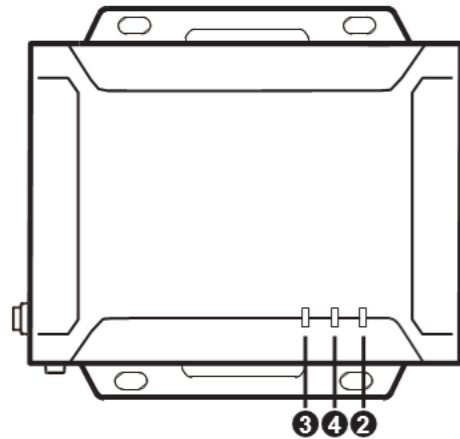
LED 디스플레이

아래 그림과 같이 상단 및 전면 패널에는 장치의 LED가 있습니다. LED 표시는 아래 표에서 자세한 사항을 참조하십시오.

WF925BU Upq Wjfx



WF925BS Upq Wjfx

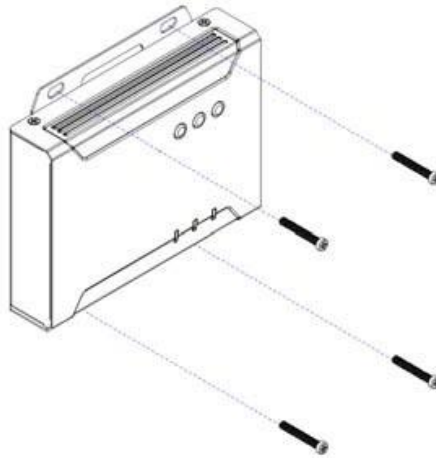


순번	LED	표시	설명
1	HDMI 출력 LED (VE814AT)	녹색 불 켜짐	HDMI 출력 신호가 안정적입니다.
		녹색 불 깜빡임	VE814AT가 펌웨어를 위해 업그레이드 되는 중입니다.
2	전원 / 링크 LED	녹색 불 깜빡임	데이터 흐름 없이 장치가 전원을 수신하고 있습니다.
		녹색 불 켜짐	VE814AT 및 VE814AR 사이의 연결이 안정적입니다.
3	HDMI 1 출력 LED (VE814AR)	녹색 불 켜짐	HDMI 출력 신호가 안정적입니다.
4	HDMI 2 출력 LED (VE814AR)	녹색 불 켜짐	HDMI 출력 신호가 안정적입니다.
		녹색 불 깜빡임	VE814AR의 펌웨어가 업그레이드 되는 중입니다.

VE814A 장치 마운트

월 마운트

내장된 마운트 브라켓을 사용하여 VE814A 장치를 벽에 걸거나 고정하십시오.

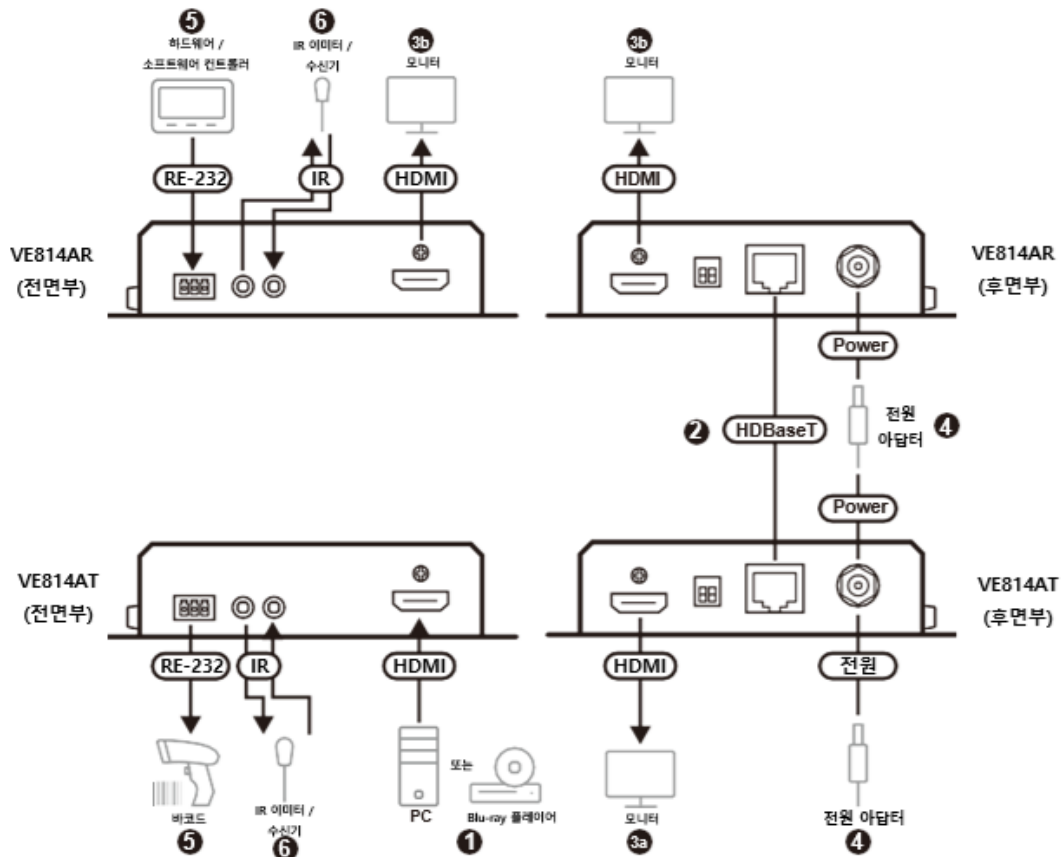


랙 마운트

랙 마운트 키트를 사용하여 VE814A를 랙 마운트 하십시오. 이 액세서리에 관한 추가 정보는 www.aten.com/download를 방문하십시오.

VE814A 장치 연결

아래 단계를 따라 소스 및 기타 필요한 장치에 VE814A를 연결하십시오.



1. HDMI 케이블을 사용하여 비디오 소스 장치의 HDMI 출력 포트를 VE814AT의 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
2. RJ-45 케이블 한 쪽 끝을 VE814AT의 HDBaseT 출력 포트에 연결한 다음, VE814AR의 HDBaseT 입력 포트에 RJ-45 케이블 한 쪽 끝을 연결합니다.
3. 원하는 디스플레이 위치에 따라, HDMI 케이블을 사용하여 디스플레이 장치를 VE814AT 또는 VE814AR에 연결합니다.

주의: 디스플레이가 VE814A 송신기 및 VE814A 수신기에 연결되면, VE814A 시스템은 송신기 측면에 연결된 디스플레이의 EDID 값을 채택합니다.

- a) 로컬 디스플레이의 경우, HDMI 케이블을 사용하여 VE814AT의 HDMI 출력 포트를 비디오 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트에 연결합니다.

- b) 원격 디스플레이의 경우, HDMI 케이블을 사용하여 VE814AR의 HDMI 출력 포트 1 / 포트 2를 비디오 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
4. 전원 아답터 케이블을 VE814AT 및 VE814AR의 전원 잭에 연결합니다.
5. (선택사항) 시리얼 컨트롤러 및 시리얼 장치 (예: 바코드 스캐너)를 VE814AT 및 VE814AR의 RS-232 시리얼 포트에 연결합니다.

주의: RS-232 시리얼 포트는 양방향 전송을 지원합니다.

6. (선택사항) IR 제어의 경우, 원하는 제어 위치에 따라 IR 송신기를 VE814AT 또는 VE814AR의 IR 출력 포트에 연결한 다음, IR 수신기를 해당 VE814AR 또는 VE814AT의 IR 입력 포트에 연결합니다.

주의: VE814AT 또는 VE814AR 측 모두에서 IR을 제어의 경우, 다른 ATEN IR 송신기 및 IR 수신기 세트를 구매하여 VE814AT 및 VE814AR에 설치하십시오.

7. (선택사항) 인터넷 연결을 위해, RJ-45 케이블을 사용하여 VE814AT/VE814AR의 이더넷 포트를 네트워크에 연결하십시오.

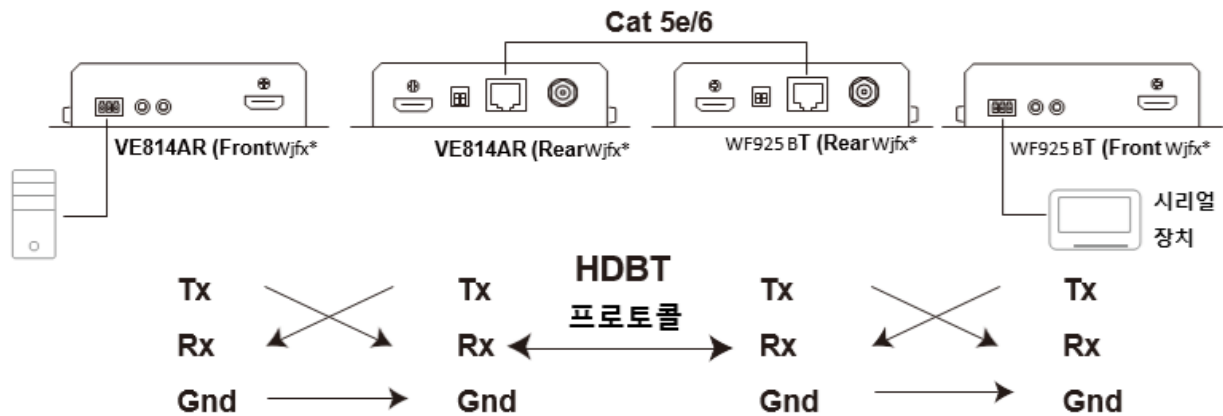
주의: 이 단계는 이더넷 포트를 지원하는 장치에만 해당됩니다.

RS-232 채널 전송

컴퓨터 또는 바코드 스캐너와 같은 RS-232 시리얼 장치를 통해 VE814A를 관리할 수 있습니다. RS-232 신호 전송 흐름은 다음 그림과 같이 도식화 할 수 있습니다:

PIN 구성

(캡티브 나사 커넥터)



이 페이지는 빈 페이지 입니다.

Chapter 3

작동

롱 리치 모드

롱 리치 모드는 최대 프레임 속도를 1080p, 60Hz, 24bpp로 절충하면서 전송 거리를 최대 150m 까지 확장하는 변조입니다. 롱 리치 모드를 활성화하려면 다음을 수행하십시오:

- Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 케이블을 사용하여 VE814AT 및 VE814AR을 연결하십시오.
- VE814A 송신기 또는 VE814A 수신기에서 HDBaseT 롱 리치 모드 스위치를 **ON** 위치로 설정하십시오.



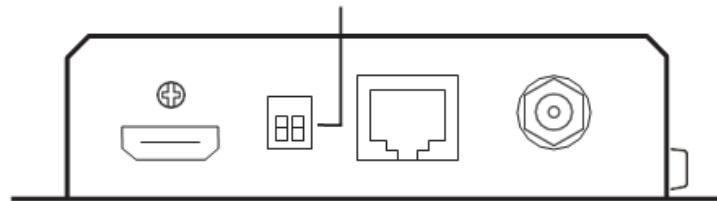
주의: 롱 리치 모드가 활성화 된 경우, VE814AT 및 VE814AR이 4K 신호를 전송할 수 없으며, 이 경우 출력 디스플레이가 아무것도 표시되지 않습니다.

EDID 형식 변경

RS-232 명령어를 사용하여 EDID 형식을 변경하려면, 다음을 수행하십시오:

1. RS-232 명령어 적용 전, 펌웨어 v1.1.103 이상으로 장치를 업그레이드해야 합니다. 자세한 내용은 ATEN 대리점에 문의하십시오.
2. 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 장치의 RS-232 시리얼 포트에 연결합니다.
3. RS-232 시리얼 제어 및 컨트롤러 PC의 운영 체제를 지원하는 컨트롤러 소프트웨어를 다운로드 및 설치 하십시오.
4. 장치의 전원을 켭니다.
5. 최소 10초 간 대기한 다음, 펌웨어 업그레이드 스위치를 **ON**으로 전환하여 RS-232 명령어 모드로 들어갑니다.

펌웨어 업그레이드 스위치



6. 소프트웨어를 실행하고 연결 설정을 다음과 같이 구성합니다:

- ◆ 연결할 시리얼 라인: **COM1**
- ◆ 속도 (보드 전송 속도): **57600**
- ◆ 데이터 비트: **8**
- ◆ 정지 비트: **1**
- ◆ 패리티: **None**
- ◆ 흐름 제어: **None**

7. 장치와 세션이 설정되면, 해당 명령어를 입력하고 [Enter] 키를 눌러 EDID 형식을 변경할 수 있습니다. 아래 표에서 사용 가능한 EDID 형식 및 해당 명령어 목록을 참조하십시오. 예를 들어, EDID 형식을 1080p @ 60Hz로 변경하려면 **edid default04**를 입력하고 **[Enter]** 키를 누르십시오.

EDID 형식	RS-232 명령어
4K x 2K @ 60 Hz / 4:2:0 / 2.0 ch	edid default00
4K x 2K @ 60 Hz / 4:2:0 / 7.1 ch	edid default01

EDID 형식	RS-232 명령어
4K x 2K @ 30 Hz / 4:4:4 / 2.0 ch	edid default02
4K x 2K @ 30 Hz / 4:4:4 / 7.1 ch	edid default03
1080p @ 60 Hz	edid default04
720p @ 60 Hz	edid default05
1024 x 768 / DVI	edid default06
1280 x 1024 / DVI	edid default07
1920 x 1080 / DVI	edid default08
1920 x 1200 / DVI	edid default09
ATEN default	edid port01

8. Edid 형식 상태를 읽으려면, **read**를 입력한 다음 **[Enter]**를 누르십시오.

기능	RS-232 명령어
EDID format status	read

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.

- ◆ 장치에 연장 코드를 사용하는 경우, 이 코드에 사용된 전체 제품의 암페어 정격 합계가 연장 코드를 초과하지 않도록 주의하십시오. 벽면 콘센트에 연결된 전체 제품의 총 전류가 15 암페어를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 갑작스럽고 일시적인 전력 증가 및 감소로부터 시스템 보호를 위해 서지 컴프레서, 라인 컨디셔너 또는 UPS (무정전 전원 공급 장치)를 사용하십시오.
- ◆ 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.
- ◆ 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.

랙 마운트

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전 장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안정장치를 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://support.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 iv 페이지의 *유선 지원*을 참조하십시오:

북미

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

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영 체제, 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		VE814AR	VE814AT
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		2 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type-A Female (Black)
임피던스		100 Ω	
최대 거리		3 m	
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/ATEN 2L-2910 Cat 6); Up to 1080p@100m (Cat 5e/6/6a) 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		2 x HDMI Type-A Female (Black)	1 x HDMI Type-A Female (Black)
커넥터			
장치 대 장치		1 x RJ-45 Female	
제어			
RS-232	커넥터	1 x Terminal Block, 3 x Pole	
	전송 속도	57600 bps	
	데이터 비트	8	
	정지 비트	1, no parity and flow control	

기능	VE813AR	VE813AT
IR	2 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
이더넷	1 x RJ-45 Female 주의: RJ-45 포트가 작동하거나 이더넷 포트를 지원하는 장치만 해당됩니다.	
스위치		
롱 리치 모드	1 x Slide Switch (ON/OFF)	
펌웨어 업그레이드	1 x Slide Switch (ON/OFF)	
전원		
커넥터	1 x DC Jack (Black) with locking	
전력 소비	DC 5V, 7.9W	DC 5V, 5.1W
환경		
사용 온도	0 - 40°C	
보관 온도	-20 - 60°C	
습도	비응축 상태에서 0 x 80% RH	
제품 외관		
소재	금속	
무게	0.47 Kg (1.01 lb)	0.45 Kg (0.99 lb)
브라켓 포함 치수 (L x W x H)	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in)	
브라켓 미포함 치수 (L x W x H)	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in)	
주의: VE814A-AT는 이더넷 기능을 지원하며 VE814A-ATA는 지원하지 않습니다.		

이더넷 기능 목록

아래 표를 참조하여 VE814A의 이더넷 포트 지원 여부 구분을 확인하십시오.

SKU / 제품명	이더넷 포트 기능 포함	이더넷 포트 기능 미포함
VE814A	VE814A-AT	VE814A-ATA

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.