



Simply Better Connections

VS1824키트 / VS1828키트
4/8포트 4K HDMI Cat 6 분배기
(수신기 포함)

사용자 설명서

규정 준수 사항

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

이 제품은 FCC 규정 15장에 의거해 Class A 디지털 기기 제한 사항 규정을 준수하도록 테스트를 받았습니다. 이러한 제한 사항은 장치가 상업 환경에서 동작할 시 유해한 간섭에 대한 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장비의 동작, 사용은 무선 주파수 에너지를 방출할 수 있습니다. 설명서의 내용에 따라 제품 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 방해가 발생할 수 있습니다. 거주 지역에서 이 장비의 운영은 사용자가 간섭을 조정하기 위한 자기 부담금을 요하는 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다.

본 장비는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 장비는 다음의 2가지 조건으로 동작합니다. (1) 장비가 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2) 원치 않는 동작을 야기할 수 있는 간섭을 포함해 수신하는 모든 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고

규정을 책임지는 기관으로부터 승인 받지 않은 변경 또는 수정은 본 장비를 운영하는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

경고

거주 환경에서의 장비 운영은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

제안

FCC 및 CE 기준을 준수하려면 이 장치에는 차폐 연선(STP) 케이블을 사용해야 합니다.



KCC 성명

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 성명

이 A등급 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

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

HDMI 상표 설명서

HDMI, HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS 규격을 준수 합니다.

사용자 정보

온라인 등록

반드시 온라인 지원 센터에서 제품을 등록하세요.

글로벌	http://eservice.aten.com
-----	---

전화 지원

전화 지원을 받으려면 다음 번호로 전화하세요.

글로벌	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
영국	44-8-4481-58923

사용자 공지

이 매뉴얼에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조업체의 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

제조업체는 본 내용에 대해 명시적이거나 묵시적인 어떤 보증도 하지 않으며, 특정 목적에의 적합성이나 상업성에 대한 보증도 명확히 부인합니다.

본 매뉴얼에서 설명된 제조업체의 모든 소프트웨어는 있는 그대로 판매 또는 라이선스됩니다.

해당 프로그램이 구매 후 결함이 있을 경우, 모든 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어의 결함으로 인해 발생한 부수적 또는 결과적 손해에 대한 비용은 구매자(제조업체, 유통업체, 또는 딜러가 아님)가 전적으로 부담합니다.

이 시스템의 제조업체는 허가되지 않은 개조로 인해 발생한 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임지지 않습니다.

이러한 간섭을 수정하는 것은 사용자 책임입니다.

또한 본 시스템의 작동 전 올바른 작동 전압 설정을 하지 않아 발생한 어떠한 손상에 대해서도 제조업체는 책임을 지지 않습니다.

사용 전 반드시 전압 설정이 올바른지 확인하시기 바랍니다.

제품 정보

모든 ATEN 제품에 대한 자세한 정보와 다양한 연결 방법을 확인하려면 ATEN 공식 웹사이트를 방문하거나, ATEN 공식 리셀러에게 문의하시기 바랍니다. 웹사이트에서는 국가별 위치 및 연락처 정보를 확인하실 수 있습니다.

글로벌	http://www.aten.com
대한민국	https://www.aten.com/kr/ko/

패키지 내용

모든 제품이 정상적으로 작동하는지 확인해 주세요, 문제가 있다면 판매점에 문의 하세요.

VS1824KIT 패키지 내용

- 1개 - VS1824T 4포트 4K HDMI Cat 6 분배기
- 4개 - VE1821R 4K HDMI Cat 6 리시버
- 1개 - IR 블래스터 케이블
- 4개 - IR 리시버 케이블
- 1세트 - 마운팅 키트
- 1개 - 전원 코드 및 어댑터
- 1부 - 사용자 설명서

VS1828KIT 패키지 내용

- 1개 - VS1828T 8포트 4K HDMI Cat 6 분배기
- 8개 - VE1821R 4K HDMI Cat 6 리시버
- 1개 - IR 블래스터 케이블
- 8개 - IR 리시버 케이블
- 1세트 - 마운팅 키트
- 1개 - 전원 코드 및 어댑터
- 1부 - 사용자 설명서

콘텐츠

규정 준수 성명서	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
전화 지원	iv
사용자 고지사항	iv
제품 정보	v
제품 구성품	vi
VS1824KIT 구성품	vi
VS1828KIT 구성품	vi
목차	vii
이 매뉴얼에 대하여	ix
표기 규칙(Conventions)	x
1. 소개	
개요	1
특징	2
요구사항	3
• 소스 장치	3
• 수신 장치	3
• 케이블	3
구성 요소	4
• VS1824KIT	4
• VS1824T	4
• VE1821R	5
• VS1828KIT	6
• VE1821R	7
2. 하드웨어 설치	
설치	9
3. 기본 작동	
개요	11
EDID 설정	11

부록

안전 지침	13
- 일반	13
- 랙 마운팅	15
기술 지원	16
- 글로벌	16
- 대한민국	16
제품 사양	17
- VS1824KIT	17
- VS1828KIT	19
ATEN 표준 보증 정책	21
- 제한 보증	21

이 매뉴얼에 관하여

이 사용자 매뉴얼은 VS1824KIT / VS1828KIT 시스템을 최대한 효율적으로 활용할 수 있도록 돕기 위해 제공되었습니다.

설치, 구성, 작동 등 시스템의 모든 측면을 포괄적으로 다루고 있으며, 각 장에서 제공하는 정보는 아래와 같습니다.

1장: 소개

VS1824KIT / VS1828KIT 시스템의 개요, 주요 기능 및 장점을 소개하고, 전면 및 후면 패널 구성 요소에 대해 설명합니다.

2장: 하드웨어 설치

VS1824KIT / VS1828KIT 시스템을 설치하는 방법에 대해 안내합니다.

3장: 기본 작동

시스템 사용 시 활용할 수 있는 기본 기능과 작동 방법을 설명합니다.

4장: RS-232 명령어

RS-232 시리얼 포트를 통해 사용할 수 있는 제어 명령어 전체 목록을 제공합니다.

부록

제품 사양 및 기타 VS1824KIT / VS1828KIT에 대한 기술 정보를 포함합니다.

메모:

- 본 설명서를 꼼꼼히 읽고, 설치 및 작동 절차를 주의 깊게 따르십시오. 장비 또는 연결된 장치가 손상되지 않도록 하는 데 도움이 됩니다.
- 본 설명서가 발행된 이후 제품이 업데이트되어 기능이 추가, 개선 또는 삭제될 수 있습니다. 최신 사용자 설명서를 확인하려면 아래 웹사이트를 방문하세요.

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

표기규칙 안내

본 설명서에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다.

Monospaced

입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[]

눌러야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는입력하다키. 키를 코드로 입력해야 하는 경우, 키 사이에 더하기 기호를 넣어 같은 괄호 안에 함께 표시합니다: [Ctrl+Alt].

1.

번호가 매겨진 목록은 순차적인 단계가 있는 절차를 나타냅니다.

◆

요점 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 포함하지 않습니다.

>

다음에 나오는 옵션(예: 메뉴나 대화 상자에서)을 선택함을 나타냅니다. 예를 들어, 시작 > 실행은 시작 메뉴를 열고, '실행'을 선택하라는 의미입니다.



중요한 정보를 나타냅니다.

개요

VS1824KIT / VS1828KIT는 분배기 1대와 수신기 4개 또는 8개로 구성된 키트입니다.

이 키트는 단일 Cat 6 케이블을 통해 최대 40m 거리의 4개 또는 8개 디스플레이에 최대 4K @ 30Hz (4:4:4) 해상도의 HDMI 소스를 분배할 수 있습니다.

이 시스템은 LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio와 같은 무손실 디지털 오디오 포맷도 지원합니다.

PoC(Power over Cable) 기능 덕분에 수신기는 분배기로부터 전원을 공급받기 때문에, 분배기용 전원 어댑터 하나만 필요하며, 이는 복잡한 케이블 설치를 줄이는 데에도 도움이 됩니다.

분배기에는 HDMI 로컬 출력 포트가 내장되어 있어 콘텐츠 모니터링 또는 캐스케이딩 설치에 활용할 수 있습니다. 또한, 사용자 조정이 가능한 EDID 스위치를 통해 출력 비디오 해상도 및 오디오 기능을 구성할 수 있어 시스템 전반의 원활한 통합을 지원합니다.

수신기는 초경량 손바닥 크기의 컴팩트한 하우징으로 설계되어, 협소한 공간에서도 유연하게 설치 및 장착할 수 있습니다.

이 키트에는 분배기용 IR 블래스터 케이블 1개와 수신기용 IR 수신 케이블 4개 또는 8개가 포함되어 있어, 수신기 측에서 소스 장치를 원격으로 제어할 수 있습니다.

플러그 앤 플레이 방식으로 별도의 소프트웨어 설치 없이 간편하게 즉시 설치할 수 있으며, VS1824KIT / VS1828KIT는 회의실, 매장, 소룸, 홈 엔터테인먼트 시스템 등 다양한 설치 환경에서 뛰어난 AV 전송 품질과 설치 유연성을 제공합니다.

특징

분배기 1대와 수신기 4개 또는 8개가 포함된 키트

→ 단일 Cat 6 케이블을 통해 최대 40m 거리의 디스플레이 4/8대에 HDMI 소스 분배

최대 4K @ 30Hz (4:4:4) 지원

→ 선명하고 생생한 영상 제공

LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio 등
무손실 디지털 오디오 포맷 지원

HDMI(3D, Deep Color, 4K) 및 HDCP 1.4 준수

PoC(Power over Cable) 기능 지원

→ 수신기에 전원 공급 가능, 복잡한 케이블 구성 최소화

HDMI 로컬 출력 포트 탑재

→ 콘텐츠 모니터링 및 캐스캐이딩 설치 지원

사용자 조정형 EDID 스위치 내장

→ 출력 해상도 및 오디오 기능 설정 가능

VE1821R 수신기

→ 초경량 손바닥 크기 케이스로 협소한 공간에도 유연한 설치 가능

단방향 IR 채널 지원

→ 수신기 측에서 소스 장치 원격 제어 가능

내장형 정전기 방지(ESD) 회로

→ 4kV 접점 / 8kV 공중 방전 보호

플러그 앤 플레이 방식

→ 추가 소프트웨어 없이 간편 설치 가능

요구 사항

다음 장비는 VS1824KIT / VS1828KIT 설치를 완성하기 위해 필요합니다:

소스 장치

HDMI 콘텐츠의 소스 장치에는 다음 장비가 반드시 설치되어야 합니다:

HDMI 출력 커넥터

수신 장치

HDMI 입력 커넥터가 있는 로컬 디스플레이 장치 1대

HDMI 입력 커넥터가 있는 디스플레이 장치 4대 (VS1824KIT에 해당) 또는
8대 (VS1828KIT에 해당)

케이블

소스 장치 및 로컬 디스플레이 장치용 표준 HDMI 케이블

영상 품질을 보장하기 위해, VE1821R 수신기에는 Cat 6 케이블 사용을
ATEN에서 권장합니다.

참고:

본 패키지에는 케이블이 포함되어 있지 않습니다. 다양한 환경에서 오디오
및 비디오 품질 저하를 방지하기 위해 적절한 길이의 고품질 케이블(예: 실드
처리된 Cat 6 케이블) 사용을 강력히 권장합니다. 올바른 케이블 세트 구매
는 대리점에 문의하십시오.

최상의 결과를 위해 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블 사용을 권장합니다.

DVI 소스 또는 디스플레이 장치에 연결할 경우 DVI/HDMI 어댑터가 필요합
니다. 단, DVI/HDMI 어댑터를 사용할 경우 오디오는 지원되지 않습니다.

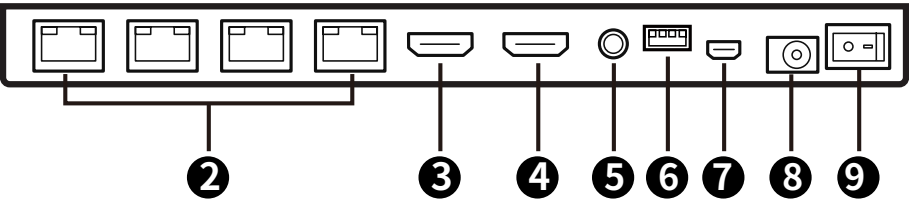
구성 요소

VS1824키트

VS1824T 전면도



VS1824T 후면도

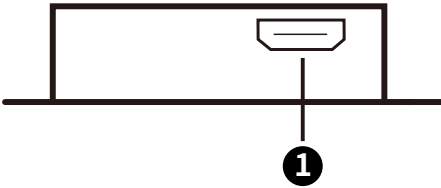


	목록	설명
1	파워 LED	VS1824T에 전원이 공급되고 작동 중이면 녹색 불이 켜집니다.
2	링크 포트	Cat 6 케이블을 통해 VE1821R 수신기의 링크 포트에 연결됩니다.
3	HDMI 출력 포트	HDMI 케이블을 통해 HDMI 지원 디스플레이에 연결합니다.
4	HDMI 입력 포트	HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 소스 장치를 장치에 연결합니다.
5	IR 출력 포트	연결된 VE1821R의 IR 입력 포트에서 IR 신호를 수신하여 소스 장비에 IR 신호를 방출하기 위해 제공된 IR 블래스터 케이블과 연결합니다.
6	EDID 스위치	EDID 스위치를 사용하여 출력 비디오 해상도와 오디오 기능을 구성합니다. 자세한 내용은 10페이지를 참조하십시오.
7	펌웨어 업그레이드 포트	펌웨어 업그레이드를 위해 Mini-A 케이블을 통해 PC에 연결합니다.
8	DC 전원 잭	제공된 전원 어댑터에 연결합니다.

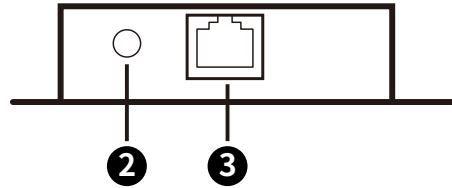
	목록	설명
9	전원 스위치	이것은 장치의 전원을 켜고 끄는 표준 로커 스위치입니다.

VS1824T의 펌웨어 업그레이드와 관련된 자세한 사항은 기술 지원팀에 문의하시기 바랍니다.

VE1821R 전면도



VE1821R 후면도



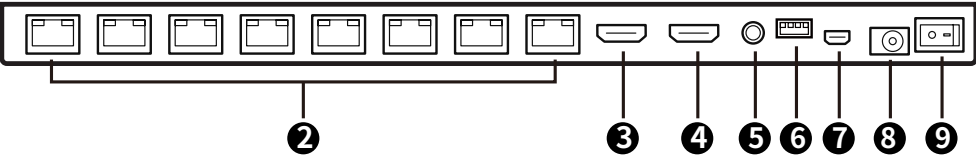
	목록	설명
1	HDMI 출력 포트	HDMI 케이블을 통해 HDMI 지원 디스플레이에 연결합니다.
2	IR 입력 포트	제공된 IR 수신기 케이블에 연결합니다.
3	링크 포트	Cat 6 케이블을 통해 VS1824T의 링크 포트에 연결됩니다.

VS1828키트

VS1828T 전면도



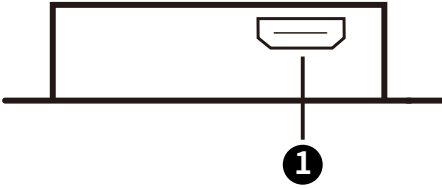
VS1828T 후면도



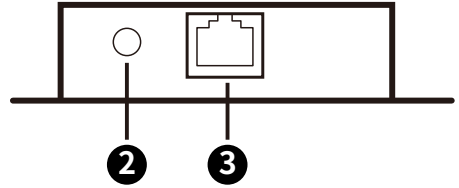
	목록	설명
1	파워 LED	VS1828T에 전원이 공급되고 작동 중이면 녹색 불이 켜집니다.
2	링크 포트	Cat 6 케이블을 통해 VE1821R 수신기의 링크 포트에 연결됩니다.
3	HDMI 출력포트	HDMI 케이블을 통해 HDMI 지원 디스플레이에 연결합니다.
4	HDMI 입력 포트	HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 소스 장치를 장치에 연결합니다.
5	IR 출력 포트	제공된 IR 블래스터 케이블을 통해 연결되며, VE1821R 수신기의 IR 입력 포트로부터 수신한 IR 신호를 소스 장비에 송출합니다.
6	EDID 스위치	EDID 스위치를 사용하여 출력 비디오 해상도와 오디오 기능을 구성합니다. 자세한 내용은 10페이지를 참조하십시오.
7	펌웨어 업그레이드 포트	펌웨어 업그레이드를 위해 Mini-A 케이블을 사용하여 PC에 연결합니다.
8	DC 전원 잭	제공된 전원 어댑터에 연결합니다.
9	전원 스위치	이것은 장치의 전원을 켜고 끄는 표준 로커 스위치입니다.

메모:VS1828T 펌웨어 업그레이드에 관해서는 기술 지원팀에 문의하세요.

VE1821R 전면도



VE1821R 후면도



	목록	설명
1	HDMI 출력포트	HDMI 케이블을 통해 HDMI 지원 디스플레이에 연결합니다.
2	IR 입력 포트	제공된 IR 수신기 케이블에 연결합니다.
3	링크 포트	Cat 6 케이블을 통해 VS1828T의 링크 포트에 연결됩니다.

이 페이지는 의도적으로 비워두었습니다.

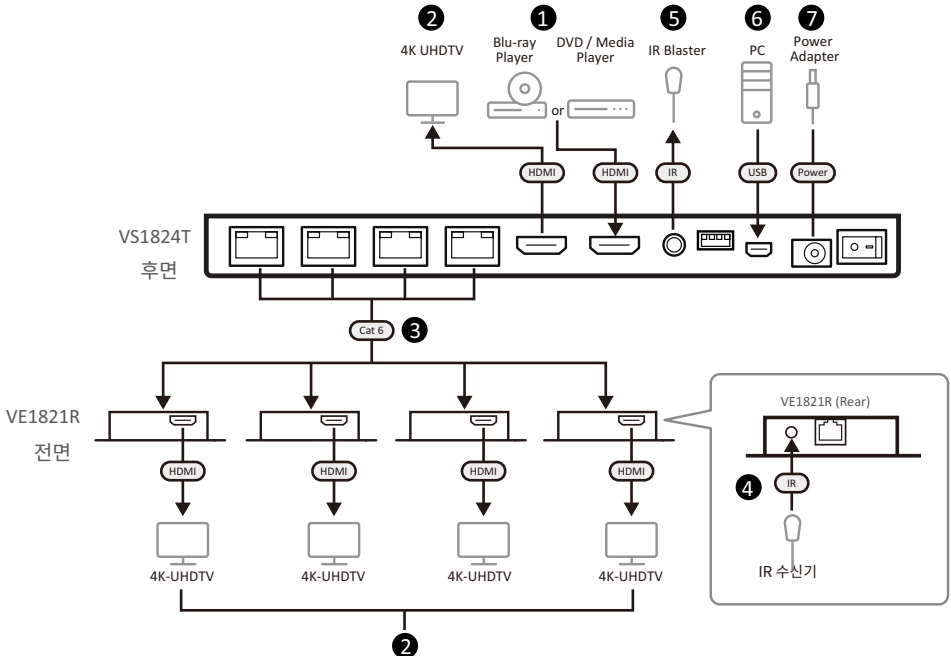
2장 하드웨어 설정



1. 이 장치의 설치 위치와 관련된 중요한 안전 정보는 15페이지에 제공되어 있습니다. 설치를 진행하기 전에 반드시 검토하십시오.
2. 설치에 연결된 모든 장비의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
3. 설치할 모든 장비가 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.

설치

(다이어그램에 표시된 숫자는 설치 단계 번호와 일치합니다.)
아래 절차를 따라 설치를 진행하십시오.



Note : 본 설치 예시에는 VS1824T 분배기가 사용되었습니다.
VS1828T 분배기의 경우, 최대 8개의 VE1821R 수신기를 연결할 수 있도록 8개의 링크 포트가 탑재되어 있습니다.

메모:

1. VS1824T / VS1828T는 반드시 VE1821R 수신기와만 연결하십시오.
다른 수신기 모델이나 타사 수신기와 연결할 경우, 수신기가 물리적으로 손상될 수 있습니다.
2. 장치에 연결하는 모든 장비의 전원이 꺼져 있고 전원에서 분리되어 있는지 확인하십시오.

순서:

1. HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 소스 장치를 VS1824T / VS1828T에 연결합니다.
2. HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 지원 디스플레이를 VS1824T / VS1828T와 VE1821R 수신기의 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
3. Cat 6 케이블을 사용하여 VS1824T / VS1828T 분배기와 VE1821R 수신기의 링크 포트를 연결합니다.

메모: VS1824T는 최대 4개의 VE1821R 수신기, VS1828T는 최대 8개의 VE1821R 수신기와 연결할 수 있습니다.

4. (선택 사항) 제공된 IR 수신기 케이블을 VE1821R 수신기의 IR 입력 포트에 연결합니다.

5. (선택 사항) 제공된 IR 블래스터 케이블을 VS1824T / VS1828T의 IR 출력 포트에 연결합니다.

IR 신호는 연결된 VE1821R 수신기의 IR 입력 포트에서 전달됩니다.

6. (선택 사항) VS1824T / VS1828T의 펌웨어를 업그레이드하려면, 미니 USB 케이블을 사용하여 펌웨어 업그레이드 포트를 PC에 연결합니다.

메모: 이 펌웨어 업그레이드 절차는 VS1824T / VS1828T에만 해당됩니다.
자세한 내용은 현지 기술 지원팀에 문의하십시오.

7. 전원 어댑터를 VS1824T / VS1828T의 DC 전원 잭에 연결합니다.
실수로 분리되지 않도록 잠금 커넥터를 단단히 조여주십시오.

8. 전원 스위치를 켜십시오. VE1821R 수신기는 연결된 Cat 6 케이블을 통해 VS1824T / VS1828T 분배기로부터 PoC 기능을 통해 전원을 공급받습니다.

9. 연결된 모든 장비의 전원을 켜십시오.

3장 기본 동작

개요













EDID(Extended Display Identification Data)는 디스플레이의 기본 정보를 포함하는 데이터 형식으로, 비디오 소스 또는 시스템과의 통신에 사용됩니다. VS1824T / VS1828T는 사용자가 출력 비디오 해상도 및 오디오 기능 구성을 조정할 수 있도록, 장치 후면에 EDID 스위치를 탑재하고 있습니다.

EDID 구성

VS1824T/VS1828T는 EDID 스위치를 사용하여 쉽고 유연한 EDID 모드 선택 방식을 제공합니다. 출력 비디오 해상도와 오디오 성능을 구성하려면 다음 표에 설명된 대로 EDID 스위치를 설정하세요.

Note: "1"은 스위치가 위쪽에 있는 상태를 의미하고, "0"은 아래쪽에 있는 상태를 의미합니다. 기본 설정값은 1011입니다.

스위치 설정	스위치 위치	EDID 모드 설명	
		동영상	오디오
0000		1080p	2채널 오디오
0001		1080p	돌비/DTS 5.1
0010		1080p	HD 오디오
0011		1080i	2채널 오디오

스위치 설정	스위치 위치	EDID 모드 설명	
		동영상	오디오
0100	1 0 	1080i	돌비/DTS 5.1
0101	1 0 	1080i	HD 오디오
0110	1 0 	3D, 1080p	2채널 오디오
0111	1 0 	3D, 1080p	돌비/DTS 5.1
1000	1 0 	3D, 1080p	HD 오디오
1001	1 0 	30Hz에서 4K	2채널 오디오
1010	1 0 	30Hz에서 4K	돌비/DTS 5.1
1011	1 0 	30Hz에서 4K	HD 오디오
1100	1 0 	VS1824T / VS1828T 스플리터의 HDMI 출력 포트에 연결된 디스플레이의 EDID 설정을 복사합니다.	
1101	1 0 	720p	2채널 오디오
1110	1 0 	720p	돌비/DTS 5.1
1111	1 0 	720p	HD 오디오

안전 지침

일반적인

- 이 모든 지침을 읽고 보관하십시오. 나중에 참조할 수 있도록 저장해 두세요.
- 기기에 표시된 모든 경고와 지침을 따르십시오.
- 이 제품은 실내용으로만 사용하십시오.
- 기기를 불안정한 표면(카트, 스탠드, 책상 등)에 놓지 마십시오.
기기가 떨어지면 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.
- 기기를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
- 기기를 라디에이터나 열기구 근처 또는 위에 놓지 마십시오.
기기 케이스에는 통풍을 위한 슬롯과 구멍이 있습니다.
- 신뢰할 수 있는 작동과 과열 방지를 위해 이 통풍구를 절대 막거나 덮지 마십시오.
- 기기를 침대, 소파, 러그 등 부드러운 표면 위에 놓지 마십시오.
통풍구가 막히기 때문입니다.
- 또한 충분한 환기가 확보되지 않은 빌트인 공간에도 설치하지 마십시오.
- 기기에 어떤 종류의 액체도 흘리지 마십시오.
- 청소 전에는 반드시 전원을 콘센트에서 분리하십시오.
- 액체나 에어로졸 클리너는 사용하지 마십시오.
- 젖은 천으로 닦으십시오.
- 기기는 라벨에 표시된 전원 종류에 맞춰 작동해야 합니다.
- 사용 가능한 전원 유형을 모를 경우, 판매처나 전력 회사에 문의하십시오.
- 이 기기는 230V 상간 전압의 IT 전력 배분 시스템용으로 설계되었습니다.
- 설치 손상을 방지하려면 모든 장비가 적절히 접지되어야 합니다.
- 이 기기는 안전을 위해 3선 접지 플러그가 있는 플러그로 되어 있습니다.
- 플러그가 콘센트에 맞지 않으면 전문 전기기술자에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오.
- 접지 기능을 무시하거나 우회하지 마십시오.
- 항상 현지/국가 전기 규정을 따르십시오.
- 이 기기는 DC 어댑터를 사용합니다.

- 이 장치에 연장 코드를 사용할 경우, 해당 코드에 연결된 모든 제품의 총 전류(A) 정격이 연장 코드의 허용 전류 정격을 초과하지 않도록 하십시오.
- 벽면 콘센트에 연결된 모든 제품의 총 전류 정격이 15암페어를 초과하지 않도록 하십시오.
- 갑작스러운 전압 상승이나 하락으로부터 시스템을 보호하려면 서지 보호기, 전원 안정기, 또는 무정전 전원장치(UPS)를 사용하십시오.
- 시스템 케이블과 전원 케이블의 위치를 주의 깊게 배치하십시오. 케이블 위에 물건이 올라가지 않도록 하십시오.
- 어떤 물체도 기기 틈이나 슬롯 안으로 밀어 넣지 마십시오. 이는 위험한 전압 부위에 닿거나 내부 회로를 단락시켜 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.
- 기기를 스스로 수리하려고 하지 마십시오. 반드시 자격을 갖춘 기술자에게 수리를 의뢰 하십시오.

랙 마운팅

랙 작업을 시작하기 전에, 스테빌라이저(고정 지지대)가 랙에 단단히 고정되어 바닥까지 확장되어 있으며, 랙의 전체 무게가 바닥에 제대로 실려 있는지 확인하십시오.

단독 랙에는 전면 및 측면 스테빌라이저를 설치하고, 여러 개의 랙이 연결된 경우에는 전면 스테빌라이저를 설치한 후 작업을 진행하십시오.

장비는 항상 랙의 하단부터 위쪽으로 적재하고, 가장 무거운 장비를 먼저 넣으십시오.

장비를 랙에서 꺼내거나 확장하기 전에, 랙이 수평을 유지하고 안정적으로 고정되어 있는지 반드시 확인하십시오.

장비를 삽입하거나 꺼낼 때 장비 레일의 해제 래치를 누를 경우, 손가락이 레일에 끼일 수 있으므로 주의하십시오.

장비를 랙에 삽입한 후에는 장비를 잠금 위치로 확장한 다음 랙 안으로 밀어 넣으십시오.

랙에 전원을 공급하는 AC 회로의 분기 용량을 초과하지 않도록 주의하십시오. 랙의 총 부하가 해당 회로 정격의 80%를 초과해서는 안 됩니다.

전원 분배기 및 기타 전기 연결 장치를 포함한 모든 장비는 반드시 접지되어 있어야 합니다.

랙 내부 장비에 충분한 공기 흐름(냉각)이 제공되도록 하십시오.

랙 환경의 주변 온도가 장비 제조업체에서 명시한 최대 작동 온도를 초과하지 않도록 하십시오.

랙 내 다른 장비를 점검할 때 어떤 장비 위에도 올라서거나 밟지 마십시오.

주의: 슬라이드 레일(예: LCD KVM)에 장착된 장비는 선반이나 작업 공간으로 사용해서는 안 됩니다.



기술 지원

- 온라인 기술 지원(문제 해결, 문서화, 소프트웨어 업데이트 포함):
- <http://support.aten.com>
- 전화 지원에 대해서는 다음을 참조하세요,4페이지: 전화지원

대한민국

이메일 지원		support@aten.co.kr
온라인 기술지원	문제 해결 고장 진단 소프트웨어 업데이트	https://www.aten.com/kr/ko/service-center/
전화 지원		02-467-6789

문의하실 때에는 다음 정보를 미리 준비해 주시기 바랍니다.

- 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구매 날짜
- 운영체제, 버전, 확장 카드, 소프트웨어 등을 포함한 컴퓨터 사양
- 오류 발생 시 표시된 에러 메시지
- 오류 발생까지의 작업 순서
- 그 외 도움이 될 수 있다고 생각되는 기타 정보

제품 스펙

VS1824키트

기능	VE1821R	VS1824T
비디오 입력		
인터페이스	해당 없음	1 × HDMI Type A 암컷 (검정색)
임피던스	해당 없음	100Ω
최대 거리	해당 없음	3m
비디오 출력		
인터페이스	1 × HDMI Type A 암컷(검정색)	
임피던스	100Ω	
최대 거리	3m	
동영상		
최대 데이터 속도	10.2Gbps(레인당 3.4Gbps)	
최대 픽셀 클럭	340MHz	
규정 준수	HDMI(3D, 딥컬러, 4K) HDCP1.4 호환	
최대 해상도 / 거리	최대 4K@30m(Cat5e), 40m(Cat 6/ATEN 2L-2910); 1080p@35m(Cat5e), 50m(Cat 6/2L-2910) * 4K 지원: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
오디오		
입력	해당 없음	1 × HDMI Type A 암컷 (검정색)
출력	1 × HDMI Type A 암컷 (검정색)	1 x HDMI Type A 암컷 (검정색)
제어		
IR 채널	1 × 미니 스테레오 잭 암컷 (검정색) (18페이지 참조)	1 × 미니 스테레오 잭 암컷 (검정색) (18페이지 참조)
커넥터		
단위 간	1 × RJ-45 암	4 × RJ-45 암

기능	VE1821R	VS1824T
파워	1 × RJ-45 암 (Power over Cable, VS1824T에서 전원 공급)	잠금 기능이 있는 DC 잭 (검정색) 1개
유지	해당 없음	F/W 업그레이드를 위한 Micro USB
스위치		
모드 스위치	해당 없음	EDID 모드 선택
힘	해당 없음	전원 켜기/끄기
전력 소비	11W	
환경		
운영 온도	0~40℃	0~40℃
보관 온도	- 20~60℃	- 20~60℃
습기	상대습도 20%-90%, 비응축 상태	상대습도 20%-90%, 비응축 상태
물리적 특성		
하우징	금속	
무게	126g	448g
브라켓 포함치수 (L x W x H)	7.95 × 6.80 × 1.65cm	N/A (하우징에는 브래킷이 제공 되지 않음)
브라켓 제외 치수 (L x W x H)	5.75 x 6.80 x 1.65cm	21.0 x 8.20 x 1.80cm

참고:
수신기의 IR 채널은 단방향 바이패스 채널로, 데이터를 수신기에서 송신기로 전송합니다.
최대 전력 소비량은 패키지에 포함된 모든 수신기가 설치되었을 때를 기준으로 합니다.

VS1828키트

기능	VE1821R	VS1828T
비디오 입력		
인터페이스	해당 없음	1 × HDMI Type A 암컷 (검정색)
임피던스	해당 없음	100Ω
최대 거리	해당 없음	3m
비디오 출력		
인터페이스	1 × HDMI Type A 암컷(검정색)	
임피던스	100Ω	
최대 거리	3m	
비디오		
최대 데이터 속도	10.2Gbps(레인당 3.4Gbps)	
최대 픽셀 클럭	340MHz	
규정 준수	HDMI(3D, 딥 컬러, 4K) HDCP1.4 호환	
최대 해상도 / 거리	최대 4K@30m(Cat5e), 40m(Cat 6/ATEN 2L-2910); 1080p@35m(Cat5e), 50m(Cat 6/2L-2910) * 4K 지원: 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
오디오		
입력	해당 없음	1 × HDMI Type A 암컷 (검정색)
산출	1 × HDMI Type A 암컷 (검정색)	1 × HDMI Type A 암컷 (검정색)
제어		
IR 채널	1 × 미니 스테레오 잭 암컷(검정색) (20페이지 참조)	1 × 미니 스테레오 잭 암컷(검정색) (20페이지 참조)
커넥터		
단위 간	1 × RJ-45 암	8 × RJ-45 암

기능	VE1821R	VS1828T
파워	1 × RJ-45 암 (Power over Cable, VS1828T에서 전원 공급)	잠금 기능이 있는 DC 잭 (검정색) 1개
유지	해당 없음	F/W 업그레이드를 위한 Micro USB
스위치		
모드 스위치	해당 없음	EDID 모드 선택
파워	해당 없음	전원 켜기/끄기
전력소비	19.2W (20페이지의 참고사항 2 참조)	
운영온도	0~40°C	
보관 온도	- 20~60°C	
습기	상대습도 20%~90%, 비응축 상태	
물리적 특성		
하우징	금속	
무게	126g	565g
브라켓 포함치수 (L x W x H)	7.95 × 6.80 × 1.65cm	N/A (하우징에는 브라킷이 제 공되지 않음)
브라켓 제외 치수 (L x W x H)	5.75×6.80×1.65cm	29.5×8.20×1.80cm

참고:

수신기의 IR 채널은 단방향 바이패스 채널로, 데이터를 수신기에서 송신기로 전송합니다.
최대 전력 소비량은 패키지에 포함된 모든 수신기가 설치되었을 때를 기준으로 합니다.

ATEN 표준 보증 정책

ATEN 하드웨어 제한 보증

ATEN은 제품이 처음 구매된 국가 내에서 구입일로부터 2년간(일부 국가 및 지역에서는 보증 기간이 상이할 수 있음), 자사 하드웨어에 대해 자재 및 제조상의 결함에 대한 보증을 제공합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널도 포함됩니다.

UPS 제품의 경우, 본체는 2년, 배터리는 1년의 보증 기간이 적용됩니다.

특정 제품의 경우 **1년 추가 보증(A+ Warranty)**이 제공됩니다(자세한 내용은 A+ Warranty 문서 참조).

케이블 및 액세서리는 표준 보증 대상에 포함되지 않습니다.

제한적 하드웨어 보증의 적용 범위

ATEN은 보증 기간 동안 무상으로 수리 서비스를 제공합니다.

제품에 결함이 있을 경우, ATEN은 자사의 판단에 따라 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다:

결함이 있는 제품을 새 부품 또는 수리된 부품으로 수리하거나,

동일하거나 동등한 기능을 수행하는 유사한 제품으로 전체 교체합니다.

교체된 제품은 원래 제품의 남은 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 기간 동안 보증이 유지됩니다.

교체된 제품 또는 부품은 고객의 자산으로 간주됩니다.

자세한 보증 정책은 당사 웹사이트에서 확인하실 수 있습니다:

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

© 저작권 2024 ATEN® International Co., Ltd.

출시일: 2024-03-16

ATEN과 ATEN 로고는 ATEN International Co., Ltd.의 등록 상표입니다. 모든 권리는 ATEN International Co., Ltd.에 있습니다. 기타 모든 브랜드명과 상표는 해당 소유자의 등록 재산입니다.