



4/8-포트 HDMI over 싱글 Cat 5 분배기

VS1814T / VS1818T

사용자 매뉴얼



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

www.aten.com

FCC 정보

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. 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.

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

CE 경고: 본 제품은 Class A 기기입니다. 국내 환경에서 본 제품은 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 무선 전파 방해를 일으킬 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

SJ/T 11364-2006

다음은 중국에 관련한 정보를 담고 있습니다.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- : 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

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

전화 연결 지원

아래의 번호로 전화 연결 지원이 가능합니다:

인터넷서널	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 주의 사항

본 설명서에 포함된 모든 정보, 기록 그리고 사양은 제조자에 의해 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조자는 명시적 또는 암묵적 진술 및 보증을 일체 하지 않습니다. 특히, 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 관한 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서에서 설명하는 모든 제조자의 소프트웨어는 구매했거나 허가 받은 것입니다. 제품 구입에 따른 결함이 있을 경우, 바이어(제조자가 아닌 유통업자 또는 중개인)가 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어에 결함으로 발생한 부수적 또는 파생적 피해에 대한 모든 비용을 산정합니다.

이 시스템의 제조자는 이 장치에 인증되지 않은 수정에 의해 야기된 라디오와 TV 모두에 대한 전파 방해에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 전파 방해를 조정하는 것은 사용자의 책임입니다.

제조자는 올바른 동작 전압 설정이 되어 있지 않은 경우 이 시스템의 운영에 발생하는 어떠한 손상에 대해서도 책임지지 않습니다. **사용 전 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**

구성품 내용

VS1814T / VS1818T 4/8-포트 HDMI over 싱글 Cat 5 분배기의 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ 1 VS1814T / VS1818T 4/8-포트 HDMI over 싱글 Cat 5 분배기
- ◆ 1 전원 코드
- ◆ 1 마운팅 키트
- ◆ 1 사용자 설명서*

빠진 구성품이 없는지 확인하고 운송 과정 중 파손된 곳이 없는지 확인하십시오. 문제가 있는 경우 판매자에게 연락하십시오.

제품과 제품에 연결된 장치에 손상이 생기는 것을 방지하려면 본 설명서를 완전히 숙지하고 설명과 동작 순서를 주의 깊게 따라 하십시오.

* 본 설명서가 인쇄된 후 VS1814T / VS1818T에 몇 가지 기능이 추가되었을 가능성이 있습니다. 당사의 웹사이트에서 최신 버전의 설명서를 다운로드 하십시오.

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
Manual Date: 2015-12-17

ATEN과 ATEN 로고는 ATEN International Co., Ltd. 의 등록 상표이며 무단 전재와 복제를 금지합니다. 다른 모든 상표와 등록 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

목차

FCC 정보.....	ii
RoHS.....	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
사용자 정보.....	iii
온라인 등록.....	iii
전화 지원.....	iii
사용자 주의사항.....	iii
구성품 내용.....	iv
목차.....	v
본 설명서에 대해.....	vii
규정.....	viii
제품 정보.....	viii
1. 소개	
개요.....	1
특징.....	2
필요 사항.....	3
소스 장치.....	3
수신 장치.....	3
케이블.....	3
구성.....	4
앞면 보기.....	4
뒷면 보기.....	5
2. 하드웨어 설정	
랙 마운팅.....	7
접지.....	9
설치.....	10
3. 동작	
개요.....	11
EDID 설정 푸쉬버튼.....	11
EDID 모드 선택.....	12
RS-232 컨트롤러 설치.....	12
4. RS-232 명령어	
개요.....	13
RS-232 시리얼 인터페이스.....	13
시리얼 포트 설정.....	13
스위치 포트.....	14
CEC 명령어.....	15

읽기 명령어	16
전송 속도 설정 명령어.....	17
리셋 명령어	18
리셋.....	18
부록	
안전 주의사항.....	19
일반.....	19
랙 마운팅.....	21
기술 지원.....	22
국제.....	22
복미.....	22
제품 규격.....	23
보증 제한.....	24

본 설명서에 대하여

본 사용자 설명서는 사용자가 VS1814T / VS1818T 제품을 최대한으로 활용하기 위한 목적으로 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작에 관련된 모든 사항을 담고 있습니다. 설명서 상의 정보에 관한 개요는 아래에 제공됩니다.

1장, 소개에서는 VS1814T / VS1818T를 소개합니다. 목적, 특징점 및 패널의 앞면, 뒷면 구성에 대해 기술합니다.

2장, 하드웨어 설정에서는 VS1814T / VS1818T를 설치하는 방법을 설명합니다.

3장, 동작에서는 VS1814T / VS1818T 동작 시 기본적으로 가능한 기능을 설명합니다.

4장, RS-232 명령어에서는 RS-232 시리얼 포트 이용 시 사용하는 전체 시리얼 제어 컨트롤 프로토콜 명령어 목록을 제공합니다.

부록에서는 VS1814T / VS1818T에 대한 사양과 기타 기술 정보를 설명합니다.

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

- 고정 너비 입력해야 할 글자를 나타냅니다.

- [] 눌러야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter] **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 만약 키 조합이 필요하다면 같은 괄호 안에 플러스와 함께 나타냅니다: [Ctrl+Alt]

- 1. 순차적인 단계를 나타내는 번호 목록입니다.

- ◆ 불릿 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 담고 있지 않습니다.

- 다음에 오는 선택 사항을 나타냅니다(메뉴, 다이얼로그 박스와 같은). 예를 들어, Start → Run 은 Start 메뉴 열고 Run 을 선택합니다.

- ⚠ 주요정보를 나타냅니다.

제품 정보

ATEN 제품에 대한 정보와 제한 없는 도움이 필요할 경우 ATEN 웹사이트 또는 ATEN의 인증된 판매자에 연락하십시오. 지역과 전화 번호 정보 목록에 있는 ATEN 웹사이트를 방문하세요:

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

1 장 소개

개요

ATEN VS1814T / VS1818T 4/8-포트 HDMI over 싱글 Cat 5 분배기는 디지털 고화질 비디오는 100m 떨어진 곳에서 하나의 입력 소스를 4개 / 8개 디스플레이로 빠르고 효율적으로 전환합니다. 풍부한 HDMI 멀티미디어 콘텐츠를 실시간으로 전송하기 위해, 하나의 싱글 Cat 5e 케이블을 통해 VS1814T / VS1818T을 수신기 장치와 연결하는데 HDBaseT 확장 기술을 사용합니다.

최대 4개 (VS1814T) 또는 8개의 (VS1818T) HDMI 수신기 (예: VE812R)를 장치에 연결할 수 있습니다. VS1814T / VS1818T 뒷면 패널의 내장 RS-232 포트는 고급 컨트롤러 또는 PC를 통해 연결된 장치를 제어할 수 있습니다.

VS1814T / VS1818T는 4k, 2k HDTV 해상도와 1920 x 1200 PC 해상도를 지원합니다. 효율적으로 비디오 해상도를 최적화 할 수 있도록 HDMI 소스 장치에 지속적이고 신뢰할 수 있는 EDID 데이터를 제공하는 EDID 선택 방식을 지원합니다.

VS1814T / VS1818T HDMI 분배기는 HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection)를 지원하며 매우 다양한 ATEN 장치 (스위치, 매트릭스, 컨버터 등)와 호환합니다. 또한 DVD 플레이어, 위성 셋톱박스 및 모든 HDMI 디스플레이를 포함한 HDMI 호환 장비를 지원하므로, 브로드캐스트 환경, 디지털 사이니지 및 교육 환경에서 효율적인 솔루션입니다.

* 본 제품은 HDMI 케이블을 통한 3단계 캐스케이드 연결이 가능합니다*

특징

- ◆ Cat 5e 케이블을 통해 하나의 HDMI 입력포트와 4/8 HDMI 출력 포트 연결
- ◆ 로컬 HDMI 출력 제공
- ◆ 최대 100m 디스플레이 확장
- ◆ 안티-재밍 – HDBaseT 기술을 사용해 고화질 비디오 전송 시 신호 간섭 저항
- ◆ 전송기와 수신기 연결에 하나의 Cat 5 케이블을 사용해 HDBaseT 확장 기술 적용
- ◆ HDMI (3D, Deep color, 4kx2k); HDCP 호환
- ◆ Dolby True HD 및 DTS HD Master 오디오 지원
- ◆ Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- ◆ 고급 시스템 제어를 위한 내장 양방향 RS-232 시리얼 원격 포트*
- ◆ 최대 Ultra HD 4kx2k 및 1080p Full HD 해상도 지원
- ◆ 고성능 비디오를 위해 최대 340MHz 지원
- ◆ 최대 3.4 Gbits 신호율
- ◆ EDID 모드 선택
- ◆ 랙 마운팅 가능

* VS1814T / VS1818T AP 동작 설명서는 ATEN 웹사이트(www.aten.com)에서 다운로드 할 수 있습니다.

필요 사항

완벽한 VS1814T / VS1818T 설비를 위해서는 다음의 장비가 필요합니다.

소스 장치

다음의 장비가 HDMI 콘텐츠의 모든 소스에 설치되어 있어야 합니다:

- ◆ HDMI 출력 커넥터

수신 장치

- ◆ HDMI 입력 커넥터를 갖춘 로컬 디스플레이
- ◆ 설치하려고 하는 각 출력 포트에 대한 RJ-45 포트 내장 HDMI 수신기 (VE812R)

케이블

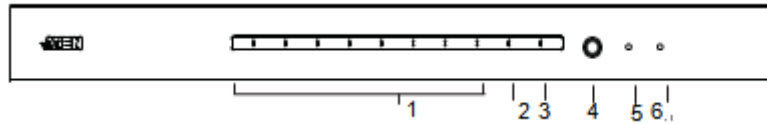
- ◆ 소스 장치와 로컬 디스플레이 장치를 위한 표준 HDMI 케이블
- ◆ HDMI 수신기를 위한 Cat 5e 케이블

주의:

1. 케이블은 구성품에 포함됩니다. 오디오와 비디오 디스플레이의 품질에 영향을 미칠 수 있으므로 ATEN은 알맞은 길이의 고품질 케이블을 구매할 것을 추천합니다. 알맞는 케이블 세트를 구매하려면 판매자에게 연락하십시오.
 2. DVI 소스 또는 디스플레이 장치에 연결 시 DVI/HDMI 아답터가 필요합니다. DVI/HDMI 아답터를 사용하는 경우 오디오는 지원되지 않습니다.
 3. VS1814T / VS1818T 고급 시리얼 컨트롤러 기능을 사용하고자 한다면 적절한 RS-232 케이블을 구매해야 합니다. 12페이지, *RS-232 컨트롤러 설치*를 참조하세요.
-

구성

앞면 보기



No.	구성	설명
1	HDBaseT 출력 포트 LED (1~4 / 1~8)	연결된 포트의 HDMI 수신 장치에 동작 중인 연결이 있다는 것을 알리는 불이 들어옵니다.
2	HDMI 출력 LED	로컬 디스플레이 장치에 동작 중인 연결이 있다는 것을 알리는 불이 들어옵니다.
3	HDMI 입력 LED	소스 장치(즉, 컴퓨터)에 동작 중인 연결이 있다는 것을 알리는 불이 들어옵니다.
4	EDID 설정 푸쉬 버튼	이 버튼을 눌렀다 떼면 자동으로 액티브 디스플레이의 EDID를 설정합니다.
5	EDID 설정 LED	EDID 설정 모드가 진행 중임을 나타내는 녹색 불이 깜빡입니다. (11페이지, EDID 설정 푸쉬 버튼 참조) EDID 설정이 성공적이라는 것을 나타내는 녹색 불이 들어옵니다. EDID 설정 모드 진행이 실패 시 적색 불이 들어옵니다.
6	전원 LED	VS1814T / VS1818T는 전원을 수신하고 있으며 동작 중임을 나타내는 녹색 불이 들어옵니다.

주의: 이 페이지에서 설명하는 것은 VS1818T의 앞면 패널입니다. HDBaseT 출력 포트 LED의 수 (VS1814T는 HDBaseT 출력 포트 LED의 수는 4) 만 제외하고 VS1814T의 앞면 패널과 유사합니다.

뒷면 보기



No.	구성	설명
1	전원 소켓	표준 3-pin AC 전원 소켓입니다. AC 소스의 전원 코드를 이 곳에 연결합니다.
2	전원 스위치	장치를 켜고 끄는 표준 로커 스위치입니다.
3	접지 터미널	접지선을 이 곳에 연결합니다. 9페이지, <i>접지</i> 에서 상세 내용을 확인하세요.
4	EDID 모드 스위치	이 버튼을 누르면 장치에 저장된 EDID 설정을 순환합니다. (12페이지, <i>EDID 모드 선택</i> 참조)
5	HDBaseT 출력 포트 (1~4 / 1~8)	HDMI 수신기 장치를 연결하는 Cat 5e 케이블을 이 곳에 연결합니다.
6	HDMI 입력 포트	HDMI 소스 장치의 케이블을 이 곳에 연결합니다.
7	HDMI 출력 포트	HDMI 디스플레이 장치의 케이블을 이 곳에 연결합니다.
8	펌웨어 업그레이드 버튼	이 버튼은 펌웨어 업그레이드 모드 활성화를 위한 것 입니다. 주의: 장치의 펌웨어 업그레이드에 대한 세부 사항은 판매자에게 연락하십시오.
9	RS-232 시리얼 포트	출력 소스 선택과 펌웨어 업그레이드를 포함한 고급 시스템 제어에 대한 시리얼 원격 포트입니다.

주의: 이 페이지에서 설명하는 것은 VS1818T의 뒷면 패널입니다. HDBaseT 출력 포트의 수 (VS1814T는 HDBaseT 출력 포트 수는 4) 만 제외하고 VS1814T의 뒷면 패널과 유사합니다.

이 페이지는 의도적으로 비워둔 것 입니다.

2장

하드웨어 설정

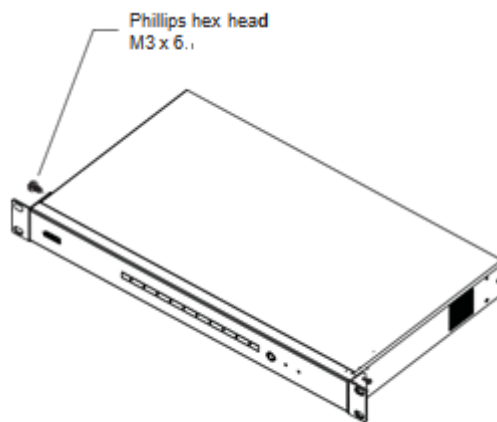


1. 이 장치를 배치하는데 있어 중요한 안전 주의사항은 19페이지에서 제공됩니다. 설치 전 확인하십시오.
2. 설비에 연결되어 있는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
3. 설치할 모든 장치가 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.

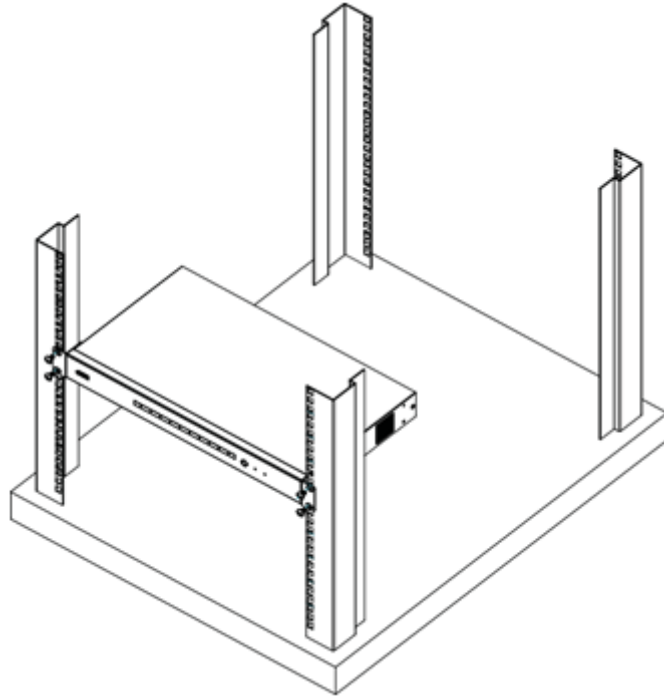
랙 마운팅

편리하고 유연한 동작을 위해 VS1814T / VS1818T를 시스템 랙에 설치할 수 있습니다. 다음을 참조해 랙에 장치를 장착하십시오:

1. 랙 마운팅 키트에 제공된 M3 x 6 Phillips head hex 나사를 이용해 브래킷을 장치의 측면에 고정하십시오.



2. 마운팅 브래킷을 랙의 원하는 위치에 고정하십시오.



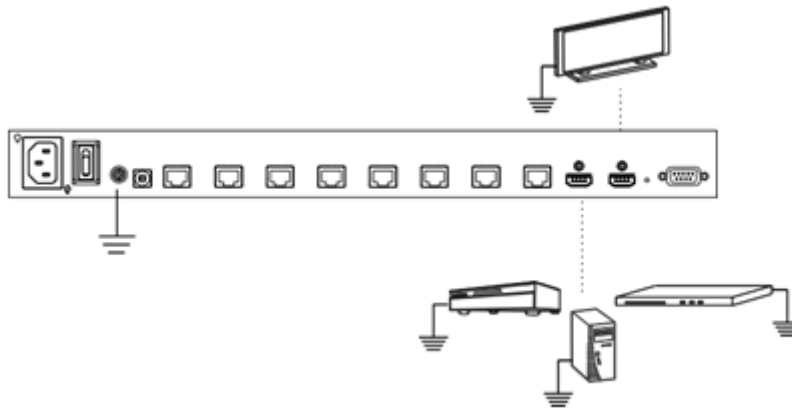
접지

설비에 손상이 생기는 것을 방지하려면 모든 장치가 올바르게 접지되는 것이 매우 중요합니다.

1. 접지선을 이용해 접지 터미널에 선의 한 쪽 끝을 연결하고 나머지 끝을 적절한 접지 대상에 연결해 VS1814T / VS1818T을 접지하십시오.



2. VS1814T / VS1818T 설비의 모든 장치가 알맞게 접지되어 있는지 확인하십시오.



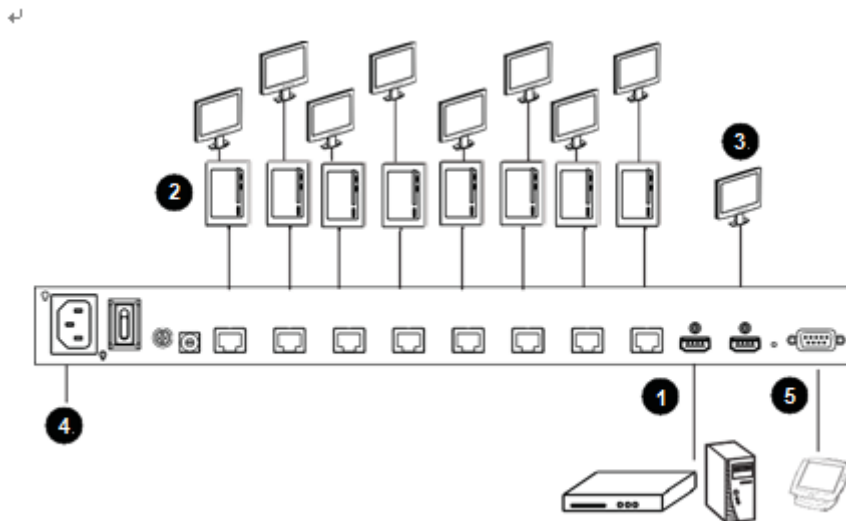
설치

설치 다이어그램 (설치 순서의 번호에 해당하는 다이어그램의 번호)을 확인한 후 다음을 따라 하십시오:

1. HDMI Type A Male-to-Male 케이블을 사용해 컴퓨터 또는 HDMI 소스 장치를 VS1814T / VS1818T **HDMI 입력** 포트에 연결합니다.
2. 최대 4개 (VS1814T) / 8개의 (VS1818T) Cat 5e 케이블을 사용해 최대 4개 / 8개 HDMI 수신기 장치(예: VE812R)을 **HDBaseT 출력** 포트에 연결합니다.

주의: HDMI 케이블을 사용해 HDMI 수신기 장치의 HDMI 출력 포트는 유저의 비디오 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트와 연결합니다. 수신 장치의 사용자 매뉴얼에서 각각의 세부사항을 확인하십시오.

3. (선택사항) HDMI Type A Male-to-Male 케이블을 사용해 로컬 HDMI 디스플레이 장치를 **HDMI 출력** 포트에 연결합니다.
4. VS1814T / VS1818T 구성품에 포함된 전원 코드를 AC 전원 소스에 연결한 후 전원 케이블을 분배기의 전원 소켓에 연결합니다.
5. (선택사항) VS1814T / VS1818T 시스템 설정을 편집하려면 하드웨어 / 소프트웨어 컨트롤러를 RS-232 포트에 연결합니다.



개요

VS1814T / VS1818T는 장치의 앞면, 뒷면 패널에 위치한 푸쉬 버튼을 통해 쉽고 유연한 EDID 설정과 모드 선택이 가능합니다.

EDID 설정 푸쉬 버튼

VS1814T / VS1818T은 장치의 앞면 패널에 위치한 푸쉬 버튼을 통해 자동으로 디스플레이의 EDID를 설정할 수 있습니다. 다음을 따라 하십시오:

1. VS1814T / VS1818T **HDMI 출력** 포트에 사용하고자 하는 비디오 디스플레이/모니터를 연결합니다. (10페이지, *설치* 참조)
2. 비디오 디스플레이/모니터의 EDID 설정을 확인하려면 **EDID 설정** 푸쉬 버튼을 눌렀다 떼십시오.
3. 설정 중임을 나타내는 EDID 설정 LED가 깜빡인 후 EDID 설정 진행이 성공적으로 끝나면 깜빡임을 멈추고 안정적으로 불이 들어옵니다.

주의: EDID 설정 LED에 적색 불이 들어오는 것은 EDID 설정 진행이 실패했음을 나타내는 것입니다.

EDID 모드 선택

VS1814T / VS1818T는 뒷면 패널 EDID 모드 스위치를 사용해 쉽고 유연한 EDID 모드 선택 방식을 제공합니다.

확장 디스플레이 식별 데이터(EDID)는 디스플레이의 기본 정보를 담은 데이터 포맷이며 비디오 소스/시스템과 통신할 때 사용합니다.

간단하게 **EDID 모드** 푸쉬 버튼을 누르면 디폴트와 다른 EDID 설정 (0~7) 사이를 다음과 같이 토글합니다:

- ◆ 0 (디폴트) – EDID는 ATEN 디폴트 설정으로 설정됩니다.
- ◆ 1 (포트 1) – 포트 1에 연결된 디스플레이의 EDID를 실행하고 비디오 소스로 전송합니다.
- ◆ 2 (자동) – 모든 연결된 디스플레이의 EDID를 실행합니다. VS1814T / VS1818T는 모든 디스플레이에 맞는 최고의 해상도를 사용합니다.
- ◆ 3 (설정) – EDID 설정 진행에서 가져온 EDID 설정을 사용합니다.
- ◆ 4~7 - 유보 상태입니다.

RS-232 컨트롤러 설치

고급 컨트롤러 (PC와 같은)를 VS1814T / VS1818T에 연결하기 위해 RS-232 시리얼 인터페이스를 사용하려면, 모뎀 케이블과 같은 시리얼 케이블 사용합니다. VS1814T / VS1818T에 연결하는 커넥터의 끝은 9-pin male 커넥터여야 합니다. 이 커넥터를 VS1814T / VS1818T 뒷면의 시리얼 인터페이스에 연결합니다.

13페이지 *RS-232 명령어*에서 상세 내용을 확인하세요.

개요

고급 컨트롤러 (PC와 같은)를 VS1814T / VS1818T에 연결하기 위해 RS-232 시리얼 인터페이스를 사용하려면, 모뎀 케이블과 같은 시리얼 케이블 사용합니다. VS1814T / VS1818T에 연결하는 커넥터의 끝은 9-pin male 커넥터여야 합니다. 이 커넥터를 VS1814T / VS1818T 뒷면의 시리얼 인터페이스에 연결합니다. 10페이지의 다이어그램 상의 5번을 참조하세요.

주의: 컨트롤러 시리얼 포트를 설정하려면 다음의 섹션을 확인하십시오.

RS-232 시리얼 인터페이스

고급 컨트롤러, PC 또는 홈 오토메이션/홈 시어터 소프트웨어 패키지를 통해 VS1814T / VS1818T의 내장 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스는 시스템을 제어할 수 있습니다.

시리얼 포트 설정

컨트롤러의 시리얼 포트는 다음과 같이 설정됩니다:

전송 속도	19200
데이터 비트	8
패리티	None
정지 비트	1
흐름 제어	None

스위치 포트

스위치 포트 명령어에 관해 가능한 공식은 다음과 같습니다:

스위치 명령어 + 출력 명령어 + 포트 번호 + 컨트롤 [Enter]

1. 예를 들어, 출력 포트 02를 켜려면 다음을 입력합니다:

sw o02 on [Enter]

2. 모든 출력 포트를 끄려면 다음을 입력합니다:

sw o* off [Enter]

다음 표는 스위치 포트 명령어에 대한 가능한 변수를 나타낸 것 입니다:

명령어	설명
sw	스위치 명령어

출력 명령어	설명
o	출력 명령어

포트 번호	설명
yy	01-08 포트
l1	로컬 HDMI 출력 포트
*	모든 출력 포트 (디폴트)

컨트롤	설명
on	디스플레이 On (default)
off	디스플레이 Off

다음의 표는 가능한 명령어 목록입니다:

명령어	출력	포트	컨트롤	입력	설명
sw	o	yy l1 *	on	[Enter]	출력 포트 yy, 로컬 HDMI 출력 포트 또는 모든 포트(yy: 01~08, l1, *) 에 대한 디스플레이 켜기
sw	o	yy l1 *	off	[Enter]	출력 포트 yy, 로컬 HDMI 출력 포트 또는 모든 포트(yy: 01~08, l1, *) 에 대한 디스플레이 끄기

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. 포트 번호 명령어 문자열은 생략할 수 있으며 기본값이 사용됩니다.

CEC 명령어

Consumer Electronics Control (CEC)로 상호 연결된 HDMI 장치가 한 대의 리모트 컨트롤과 통신하고 응답할 수 있습니다. CEC 모드 선택 명령어 공식은 다음과 같습니다:

CEC 명령어 + 출력 명령어 + 포트 번호 + 컨트롤 [Enter]

예를 들어, 출력 포트 1의 CEC 기능을 활성화 하려면 다음과 같이 입력하십시오:

cec o01 on [Enter]

다음의 표는 가능한 변수와 컨트롤 명령어 포맷을 나타낸 것 입니다:

명령어	설명
cec	CEC 명령어

출력 명령어	설명
o	출력 명령어

포트 번호	설명
yy	01-08 포트
l1	로컬 HDMI 출력 포트
*	모든 출력 포트 (디폴트)

컨트롤	설명
off	CEC 비활성화 (디폴트)
on	CEC 활성화

다음의 표는 가능한 명령어 목록입니다:

명령어	출력 포트	컨트롤	입력	설명
cec	yy l1 *	off	[Enter]	출력 포트 yy(디폴트), 로컬 HDMI 출력 포트 또는 모든 포트(yy: 01~08, *)에 대한 CEC 끄기
cec	yy l1 *	on	[Enter]	출력 포트 yy(디폴트), 로컬 HDMI 출력 포트 또는 모든 포트(yy: 01~08, *)에 대한 CEC 켜기

주의:

1. 각 명령어 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.
2. 포트 번호 명령어 문자열은 생략할 수 있으며 기본값이 사용됩니다.

읽기 명령어

다음의 명령어를 사용해 장치에서 정보를 표시합니다.

읽기 명령어 + 컨트롤 [Enter]

다음 표는 가능한 변수와 컨트롤 명령어에 대한 포맷입니다:

명령어	설명
read	VS1814T / VS1818T에서 정보를 읽고 표시합니다.

컨트롤	설명
version	VS1814T / VS1818T의 펌웨어 버전을 표시합니다.
(blank)	포트와 CEC 상태(on/off)를 표시합니다.

다음 표는 가능한 명령어 목록입니다:

명령어	컨트롤	입력	설명
read	version	[Enter]	펌웨어 버전을 표시합니다.
read		[Enter]	포트와 CEC 상태를 표시합니다.

전송 속도 설정 명령어

RS-232를 통해 VS1814T / VS1818T 전송 속도를 설정할 수 있습니다. 전송 속도 설정 명령어에 대한 공식은 다음과 같습니다:

Baud + Baud Rate 설정 값 [Enter]

예를 들어 전송 속도를 9600으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

baud 9600 [Enter]

다음의 표는 컨트롤 문자열에 대한 가능한 변수를 나타냅니다:

명령어	설정
baud	Baud Rate command

컨트롤	설정
9600	9600 전송 속도 사용
19200	19200 전송 속도 사용 (디폴트)
38400	38400 전송 속도 사용
57600	57600 전송 속도 사용

다음의 표는 가능한 명령어 목록입니다:

명령어	컨트롤	입력	설명
baud	9600	[Enter]	VS1814T / VS1818T 9600 전송 속도 설정을 실행합니다.
baud	19200	[Enter]	VS1814T / VS1818T 19200 전송 속도 설정을 실행합니다. (디폴트)
baud	38400	[Enter]	VS1814T / VS1818T 38400 전송 속도 설정을 실행합니다.
baud	57600	[Enter]	VS1814T / VS1818T 57600 전송 속도 설정을 실행합니다.

리셋 명령어

VS1814T / VS1818T는 다음의 명령어를 사용해 공장 초기값 설정으로 리셋될 수 있습니다:

리셋 명령어 [Enter]

다음의 표는 **컨트롤** 명령어에 관한 가능한 변수를 나타냅니다:

명령어	설명
reset	공장 초기값 설정으로 리셋

다음의 표는 가능한 명령어 목록을 나타냅니다:

명령어	입력	설명
reset	[Enter]	VS1814T / VS1818T 리셋

주의: 리셋 명령어는 모든 출력 장치의 스위치를 포함해 디폴트 전송 속도로 복구합니다.

확인

명령어를 입력한 후 확인 메시지가 명령어 줄 끝에 다음과 같이 나타납니다:

- ◆ **Command OK** – 명령어가 올바르며 성공적으로 장치가 실행했음을 표시합니다.
- ◆ **Command incorrect** – 명령어 형식 또는 값이 올바르지 않는다는 것을 표시합니다.

안전 주의사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 따르십시오.
- ◆ 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- ◆ 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- ◆ 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 액체류도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 이 제품은 230V 선간 전압 IT 전원 분배 시스템을 위해 고안되었습니다.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지 하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 이 제품은 DC 아답터를 호환합니다. 이 것은 안전 장치입니다.
- ◆ 갑작스럽고 일시적인 전력 증가와 감소로부터 시스템을 보호하려면, 과전류 억제기, 라인 컨디셔너 또는 무정전 전원 장치 (uninterruptible power supply ; UPS)를 사용하세요.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 아무 것도 없도록 해야 합니다.

- ◆ 어떠한 종류의 물체도 떨어뜨리거나 외관 틈에 사이로 넣어서는 안됩니다. 위험한 전압 지점을 건드리거나 부품 누전이 되어 화재 또는 전기 충격의 위험을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따랐음에도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.

랙 마운팅

- ◆ 랙에서 작업하기 전에 안전 장치가 랙에 고정되어 있는지 확인하고 바닥이 랙 전체 무게를 지탱하는지 확인하세요. 랙에서 작업 전 싱글 랙 상의 앞면과 옆면의 안정장치 또는 여러 대의 랙의 앞면 안정 장치를 설치하세요.
- ◆ 항상 바닥부터 랙을 장착하고 무거운 아이টে를 가장 먼저 랙에 장착합니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 잠금 장치를 해제하고 장치를 랙의 안쪽으로 밀어 넣거나 뺄 때 조심하십시오; 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치가 랙에 삽입된 후 주의해서 레일을 잠금 위치에 연장하고 장치를 랙으로 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로가 과부하 되지 않도록 하십시오. 전체 랙 부하가 분기 회로용의 80 퍼센트를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에 사용되는 모든 장비- 멀티 콘센트 및 다른 전원 커넥터를 포함한 - 가 알맞게 접지 되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙의 장치에 통풍이 되도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 주변 온도는 제조사에 따라 장비에 지정된 최대 주변 온도를 넘지 않습니다.
- ◆ 랙의 다른 장치를 수리할 때 장치를 밟지 않도록 주의하십시오.
- ◆ 경고: 슬라이드/레일 (LCD KVM)에 장착된 장비는 선반처럼 사용하거나 업무 공간으로 사용되어서는 안됩니다.



기술 지원

국제 지역

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장 해결, 설명서, 소프트웨어 업데이트: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 전화 지원의 경우 iii 페이지 전화 지원을 참조하세요

북미 지역

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화 지원		1-888-999-ATEN 내선 4988

기술 지원 요청 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 모델 번호, 시리얼 번호 및 구매일
- ◆ 운영 체제, 변경 정도, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- ◆ 오류 발생시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생하게 된 순차적 순서
- ◆ 사용자가 필요하다고 판단되는 기타 모든 정보

제품 사양

기능		VS1814T	VS1818T
커넥터	HDMI 입력	1 x HDMI Type A Female (Black)	
	HDMI 출력	1 x HDMI Type A Female (Black)	
	HDBaseT 출력	4 x RJ-45 Female	8 x RJ-45 Female
	전원 잭	1 x 3-prong AC socket	
	RS-232	1 x DB-9 Female (Black)	
스위치	EDID 모드	1 x 8-position switch	
	EDID 설정 모드	1 x pushbutton	
	F/W 업그레이드	1 x semi-recessed button	
	전원	1 x Rocker	
LED	전원	1 (Green)	
	HDMI 입력	1 (Green)	
	HDMI 출력	1 (Green)	
	EDID 설정	1 (Green / Red)	
	HDBaseT 출력	4 (Green)	8 (Green)
비디오		4k x 2k, 1080p @ 60Hz at 100m	
전력 소비		120V / 20W; 230V / 23W	120V / 33W; 230V / 35W
제품 환경	동작 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-80% RH	
제품 외관	재질	금속	
	무게	3.47 kg	3.58 kg
	크기 (L x W x H)	43.24 x 26.11 x 4.40 cm	

보증 제한

어떠한 경우에도 직접 공급업체의 법적인 책임이 제품, 디스크 또는 제품의 문서 사용으로 야기된 직접, 간접, 특수적, 부수적인 혹은 중대한 손실 비용은 제품 가격을 초과할 수 없습니다.

직접 판매업체는 본 문서의 내용과 사용과 관련해 명시적, 묵시적 또는 법적으로 보증 또는 대변을 하지 않으며, 특히 특정 목적에 대한 품질, 성능, 상업성 또는 적합성에 대한 보증을 거부합니다.

직접 판매업체는 또한 개인 또는 단체에게 개정 또는 업데이트를 알릴 의무 없이 장치 또는 문서의 개정 또는 업데이트를 할 권리를 갖습니다. 추가 문의는 직접 판매자에게 연락하십시오.