



ATEN VanCryst™

VS1814T / VS1818T

HDMI 오버 싱글 Cat 5 분배기

사용설명서

## 규정 준수 성명문

### 연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 테스트를 거쳐 FCC 규정 15조에 의거 클래스 A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 장비가 상업 환경에서 작동될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 수 있으며 이 경우 사용자는 자신의 비용으로 간섭을 수정해야 합니다.

이 장치는 FCC 규정의 15조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며 (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

### FCC 주의

규정 준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 이 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

### 경고

주거 환경에서 이 장비를 작동하면 무선 간섭이 발생할 수 있습니다.

### Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

### 제안

FCC 및 CE 표준을 준수하려면 차폐 연선(STP) 케이블을 장치와 함께 사용해야 합니다.



### KCC Statement

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.

**HDMI 상표 설명**

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

**RoHS**

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

## 사용자 안내

### 온라인 등록

온라인 지원 센터에서 제품을 등록해야 합니다.:

국제	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
----	---

### 전화 지원

아래 번호로 전화 지원을 받을 수 있습니다.:

국제	886-2-8692-6959
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
남 아메리카	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

### 사용자 주의

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서 및 사양은 제조업체의 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 제조업체는 본 문서의 내용과 관련하여 명시적 또는 묵시적 표현이나 보증을 하지 않으며 특히 상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 보증을 부인합니다. 이 설명서에 설명된 제조업체의 소프트웨어는 그대로 판매되거나 라이선스가 부여됩니다.

프로그램을 구입한 후 결함이 있는 것으로 판명되면, 필요한 모든 서비스, 수리 및 소프트웨어 결함으로 인한 부수적 또는 결과적 손상에 대한 전체 비용을 구매자(제조사, 배포자 또는 판매자가 아님)가 부담합니다.

이 시스템의 제조 업체는 이 장치의 무단 개조로 인해 발생하는 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 수정하는 것은 사용자의 책임입니다.

작동 전 올바른 작동 전압 설정을 선택하지 않은 경우 이 시스템 작동에 발생한 손상에 대해서는 제조업체가 책임지지 않습니다. 사용하기 전에 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.

## 제품 정보

---

모든 ATEN 제품 및 제품 연결을 하는데 도움이 되는 방법에 대한 자세한 내용은 웹에서 ATEN을 방문하거나 ATEN 공인 대리점에 문의하십시오. 위치 및 전화 번호 목록을 보려면 웹의 ATEN을 방문하십시오.:

국제	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
북 아메리카	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

## 포장 내용물

---

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

1 x VS1814T / VS1818T 4/8 포트 HDMI 오버 싱글 Cat 5 분배기

1 x 전원 코드

1 x 마운팅 키트

1 x 사용설명서\*

# Contents

---

Compliance Statements.....	ii
User Information .....	iv
Online Registration .....	iv
Telephone Support .....	iv
User Notice .....	iv
Product Information .....	v
Package Contents .....	vi
Contents .....	vii
About this Manual.....	ix
Conventions.....	x
<b>1. Introduction</b>	
Overview.....	1
Features .....	2
Requirements .....	3
Source Device.....	3
Receiving Device .....	3
Cables.....	3
Components .....	4
Front View.....	4
Rear View .....	5
<b>2. Hardware Setup</b>	
Rack Mounting.....	7
Grounding.....	9
Installation .....	10
<b>3. Basic Operation</b>	
Overview.....	11
EDID Learn Pushbutton.....	11
EDID Mode Selection .....	12
Installing the RS-232 Controller.....	12
<b>4. RS-232 Commands</b>	
Overview.....	13
RS-232 Serial Interface .....	13
Configuring the Serial Port.....	13
Switch Port.....	14
CEC Commands .....	15
Read Commands .....	16
Baud Rate Setting Commands.....	17
Reset Commands .....	18
Verification .....	18

**Appendix**

Safety Instructions..... 19

    General..... 19

    Rack Mounting..... 21

Technical Support ..... 22

    International..... 22

    North America..... 22

Specifications..... 23

Limited Warranty ..... 25



## 이 사용설명서는

---

이 사용설명서는 VS1814T / VS1818T를 최대한 활용할 수 있도록 설치, 구성, 작동의 모든 측면을 다룹니다. 설명서에 있는 정보의 개요는 아래에서 제공됩니다.

**Chapter 1, 소개** VS1814T / VS1818T 시스템을 소개합니다. 그 목적, 기능 및 이점이 제시되고 전면 및 후면 패널 구성 요소가 설명됩니다.

**Chapter 2, 하드웨어 셋업** VS1814T / VS1818T 설치 설정 방법을 설명합니다.

**Chapter 3, 기존 작동, VS1814T / VS1818T**작동시 사용할 수 있는 기본 기능에 대해 설명합니다.

**Chapter 4, RS-232 명령, RS-232** 시리얼 포트를 사용할 때 사용되는 시리얼 제어 프로토콜 명령의 전체 목록을 제공합니다.

부록, VS1814T / VS1818T 사양 및 기타 기술 정보 제공

---

### 안내:

- ◆ 이 사용 설명서를 잘 읽고 설치 및 작동 절차에 따라 기기 또는 연결된 장치의 손상을 방지하십시오.
  - ◆ 이 사용설명서 발행 이후 기능이 추가, 개선 또는 제거될 경우 업데이트될 수 있습니다. 최신 사용 설명서를 보려면 <http://www.aten.com/global/en/>를 방문하십시오.
-

## 규정

---

이 사용설명서는 아래 규정을 따릅니다.:

Monospaced    입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

- [ ]    눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter]는 **Enter** 누르는 것을 의미합니다. 키를 코드화해야 하는 경우 키 사이에 더하기 기호가 있는 동일한 브래킷에 함께 나타냅니다.: [Ctrl+Alt].

1.    번호가 매겨진 목록은 순차적 단계가 있는 절차를 나타냅니다.

- ◆    글머리 기호 목록은 정보를 제공하지만 순차적 단계를 포함하지 않습니다.

- 다음에 오는 옵션(예- 메뉴 또는 대화 상자에서)을 선택함을 나타냅니다. 예를 들어 Start 은 시작 메뉴를 연 다음 실행을 선택하는 것을 의미합니다.



중요한 정보를 나타냅니다.

### 개요

---

VS1814T / VS1818T는 디지털 고화질 비디오를 하나의 입력 소스에서 최대 100m까지 떨어진 4/8 디스플레이에 전환하는 빠르고 효율적인 방법을 제공합니다. HDBaseT 확장 기술을 구현하여 풍부한 HDMI 멀티미디어 콘텐츠를 실시간으로 전송하기 위해 하나의 Cat 5e 케이블을 통해 VS1814T / VS1818T를 수신기 장치에 연결합니다.

최대 4개(VS1814T) 또는 8개(VS1818T)의 HDMI 수신기(예 - VE812R)를 장치에 연결할 수 있습니다. VS1814T / VS1818T 후면 패널에 내장된 RS-232 포트를 통해 연결된 장치를 고급 컨트롤러 또는 PC를 통해 제어할 수 있습니다.

VS1814T / VS1818T는 최대 4k 2k HDTV 해상도와 최대 1920 x 1200 PC 해상도를 지원합니다. EDID 선택 방식이 탑재되어 있어 HDMI 소스 장치에 지속적이고 안정적인 EDID 데이터를 제공하여 비디오 해상도를 효율적으로 최적화합니다.

VS1814T / VS1818T HDMI 분배기는 HDCP(High Bandwidth Digital Content Protection)를 준수하며 다양한 ATEN 장치(스위치, 매트릭스, 변환기 등)와 호환됩니다. DVD 플레이어, 위성 셋톱 박스, HDMI 디스플레이와 같은 모든 HDMI 지원 장비를 지원하므로 방송 애플리케이션, 디지털 사이니지, 교육 환경에서 효과적인 솔루션입니다.

## 제품 특징

---

- ◆ Cat 5e 케이블을 통해 4/8 HDMI 출력에 대한 하나의 HDMI 입력
- ◆ 로컬 HDMI출력 제공
- ◆ 최대 100m 까지 디스플레이 확장
- ◆ Anti-jamming – HDBaseT 기술을 사용하여 고품질 비디오 전송 중 신호간섭 방지
- ◆ 하나의 Cat 5e 케이블을 사용하여 송신기와 수신기를 연결하는 HDBaseT 확장 기술 구현
- ◆ HDMI (3D, Deep color, 4kx2k); HDCP 호환
- ◆ Dolby True HD, DTS HD Master Audio 지원
- ◆ Consumer Electronics Control (CEC) 지원
- ◆ 고급 시스템 제어를 위한 내장형 양방향 RS-232시리얼 원격 포트\*
- ◆ 최대 Ultra HD 4k x 2k, 1080p Full HD의 해상도 지원
- ◆ 고성능 비디오를 위한 최대 340 MHz 대역폭 지원
- ◆ 최대 3.4 G bits의 신호 속도
- ◆ EDID 모드 선택
- ◆ 랙 장착 가능

---

\* The VS1814T / VS1818T AP 작동 지침은 ATEN 웹사이트 ([www.aten.com](http://www.aten.com))에서 다운로드 할 수 있습니다.

---

## 요구 사항

---

VS1814T / VS1818T 설치를 위해서는 다음 장비가 필요합니다.:

### 소스 장치

모든 HDMI 콘텐츠 소스에는 다음 장비를 설치해야 합니다.:

- ◆ HDMI 출력 커넥터

### 수신 장치

- ◆ HDMI 입력 커넥터가 있는 로컬 디스플레이 장치
- ◆ 설치할 각 풀력 포트에 RJ-45 포트가 있는 HDMI 수신기(예: VE812R)

### 케이블

- ◆ 소스 장치 및 로컬 디스플레이 장치용 표준 HDMI 케이블
- ◆ 비디오 품질을 보장하기 위해서 ATEN은 HDMI 수신기용 Cat 5e/6/6a 케이블 사용을 권장합니다.

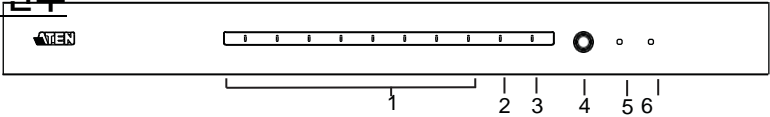
---

**안내:** 1. 이 패키지에는 케이블이 포함되어 있지 않습니다. ATEN은 아래와 같이 강력히 권장합니다. 다양한 환경에서 오디오 및 비디오 디스플레이 품질 문제를 방지하기 위해 적절한 길이의 고품질 케이블 사용(예: 쉴드 Cat 6 케이블). 올바른 케이블 세트를 구입하려면 대리점에 문의하십시오.

1. 최상의 결과를 위해 ATEN은 2L-2910 Cat 6 케이블 사용을 권장합니다.
  2. DVI 소스 또는 디스플레이 장치에 연결할 때 DVI /HDMI 아답터가 필요합니다. DVI/HDMI 아답터를 사용하면 오디오가 지원되지 않습니다.
  3. VS1814T / VS1818T의 고급 시리얼 컨트롤러 기능을 사용하려면 적절한 RS-232 케이블도 구매해야 합니다. 12페이지, RS-232 컨트롤러 설치를 참조하십시오.
-

구성

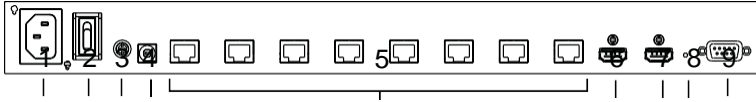
전면부



No.	구성	설명
1	HDBaseT out port LEDs (1~4 / 1~8)	포트에 연결된 HDMI 수신 장치에 작동하고 있는 연결이 있음을 나타내는 표시등입니다.
2	HDMI out LED	로컬 디스플레이 장치에 대한 연결이 작동 중임을 나타내는 표시등입니다.
3	HDMI in LED	소스 장치(즉 컴퓨터)에 대한 연결이 작동 중임을 나타내는 표시등입니다.
4	EDID learn pushbutton	활성화된 디스플레이의 EDID를 자동으로 학습하려면 이 버튼을 눌렀다 놓습니다.
5	EDID learn LED	녹색으로 깜빡이면 EDID 학습 모드가 진행 중임을 나타냅니다.(11페이지 EDID 학습 푸쉬 버튼 참조)  녹색으로 켜지면 EDID 학습 프로세스가 성공했음을 나타냅니다.  EDID 학습 프로세스가 실패했음을 나타내기 위해 빨간색으로 켜집니다.
6	power LED	VS1814T / VS1818T가 전원 공급을 받고 있고 가동중일때 녹색으로 켜집니다.

**안내:** VS1818T의 전면 패널은 이 페이지에 나와있습니다. HDBaseT 출력 포트 LED의 수를 제외하면 VS1814T의 전면 패널과 유사하며, 4개의 HDBaseT 출력 포트 LED가 있습니다.

## 후면부



No.	구성	기능
1	power socket	표준 3핀 AC 전원 소켓입니다. 콘센트의 전원 코드가 여기에 꽂혀 있습니다.
2	power switch	장치의 전원을 켜고 끄는 표준 로커 스위치입니다.
3	grounding terminal	접지선이 이곳에 연결됩니다. 자세한 내용은 9페이지 접지를 참고하십시오.
4	EDID mode switch	장치에 저장된 EDID 설정을 순환하려면 이 버튼을 누르십시오. (12페이지 EDID모드 선택 참조)
5	HDBaseT out ports (1~4 / 1~8)	HDMI 수신기 장치를 연결하는 Cat 5e 케이블을 여기에 꽂습니다.
6	HDMI input port	HDMI 소스 장치의 케이블을 여기에 연결합니다.
7	HDMI output port	HDMI 디스플레이 장치의 케이블을 여기에 연결합니다.
8	firmware upgrade button	펌웨어 업그레이드 모드를 활성화 하기 위한 버튼입니다. <b>참고: 장치의 펌웨어 업그레이드에 대한 자세한 내용은 제품 공급업체에 문의하십시오.</b>
9	RS-232 serial port	펌웨어 업그레이드를 포함하여 출력 소스 선택 및 고급 시스템 제어를 위한 시리얼 원격 포트입니다.

**안내:** VS1818T 후면 패널은 이 페이지에 나와 있습니다. HDBaseT 출력 포트 수를 제외하고 VS1814T의 후면 패널과 유사합니다. VS1814T에는 4개의 HDBaseT 출력 포트가 있습니다.

이 페이지는 의도적으로 비워두었습니다.



# 하드웨어 셋팅



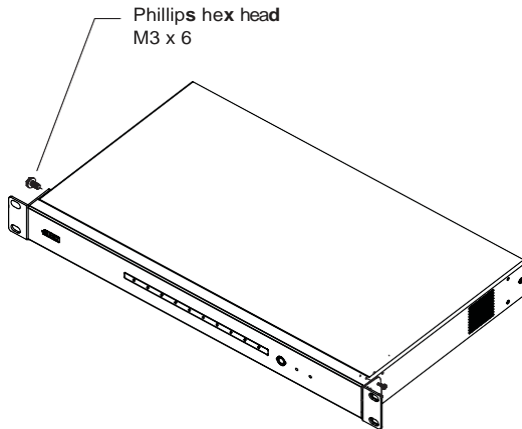
1. 이 장치의 배치에 관한 중요한 안전 정보는 21페이지에 나와 있습니다.  
계속하기 전에 이를 확인하십시오.
2. 설비에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
3. 설치할 모든 장치가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.

## 랙 마운팅

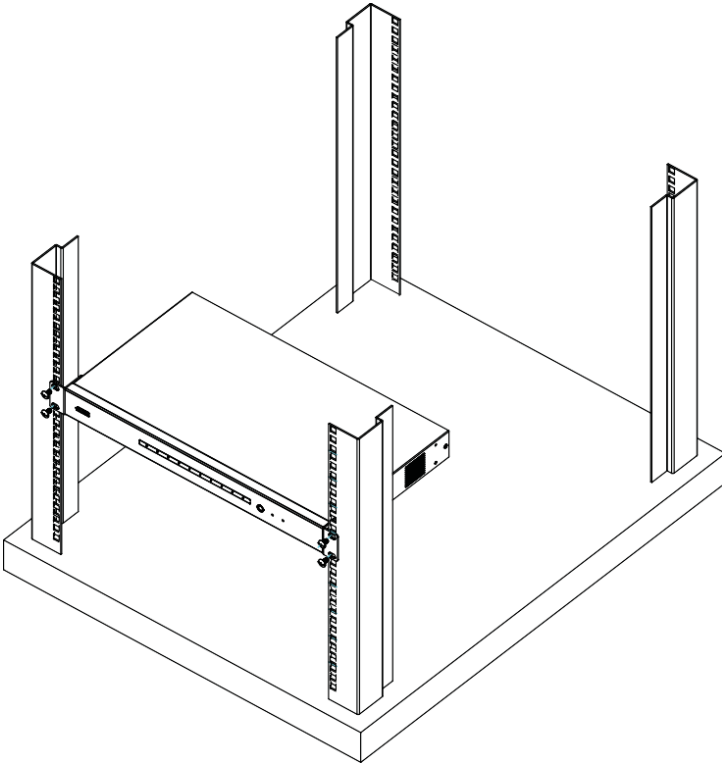
---

편의성과 유연성을 위해 VS1814T / VS1818T는 시스템 랙에 장착할 수 있습니다.  
장치를 랙에 장착하려면 다음을 수행하십시오. :

1. 랙 장치 키트에 제공된 나사를 사용하여 아래 그림과 같이 장착 브래킷을 장치 측면에 나사로 고정합니다.:



2. 브래킷을 랙의 편리한 위치에 나사로 고정합니다.



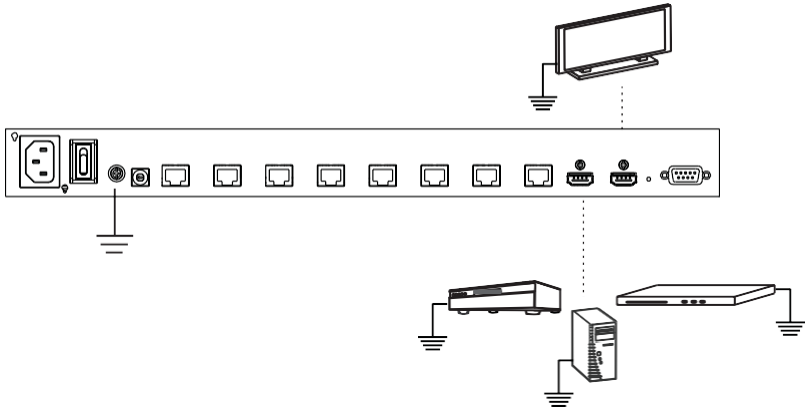
## 접지

설치 손상을 방지하려면 모든 장치를 적절하게 접지하는 것이 중요합니다.

1. 접지선을 사용하여 전선의 한쪽 끝을 접지 단자에 연결하고 전선의 다른 쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하여 VS1814T / VS1818T를 접지하십시오.



2. VS1814T / VS1818T 설비의 모든 장치가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.



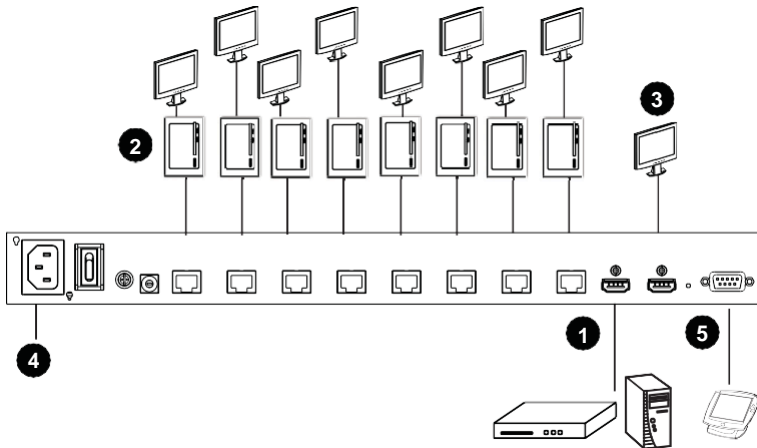
## 설치

설치 다이어그램(다이어그램의 숫자는 단계 번호에 해당)을 참조하고 다음을 수행하십시오.:

1. HDMI Type A Male-to-Male 케이블을 사용하여 컴퓨터 또는 HDMI 소스 장치를 VS1814T / VS1818T의 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
2. 최대 4개 (VS1814T) / 8개 (VS1818T) Cat 5e (Cat 6 권장) 케이블을 사용하여 최대 4 / 8개의 HDMI 수신기 장치(예- VE812R)를 **HDBaseT 출력 포트**에 연결합니다.

**안내:** HDMI 수신기 장치의 HDMI 출력 포트는 HDMI 케이블을 사용하여 비디오 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트에 연결합니다. 자세한 내용은 수신 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.

3. (선택 사항) HDMI 케이블을 사용하여 로컬 HDMI 디스플레이 장치를 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
4. VS1814T / VS1818T와 함께 제공된 전원 코드를 AC 전원에 연결한 다음 전원 케이블을 분배기의 전원 소켓에 연결합니다.
5. (선택 사항) VS1814T / VS1818T 시스템 설정을 편집하려면 하드웨어 / 소프트웨어 컨트롤러를 RS-232 포트에 연결하십시오.



## Chapter 3

# 기본 작동

### 개요

---

VS1814T / VS1818T는 장치의 전면 및 후면 패널에 있는 푸쉬 버튼을 통해 쉽고 유연한 EDID 학습 및 모드 선택을 제공합니다.

### EDID 학습 푸쉬 버튼

---

VS1814T / VS1818T는 전면 패널에 있는 EDID 학습 푸쉬 버튼을 눌러 디스플레이의 EDID를 자동으로 학습할 수 있습니다. 다음과 같이 하세요:

1. 사용하려는 비디오 디스플레이/모니터를 VS1814T / VS1818T HDMI 출력 포트에 연결합니다(10페이지 설치 참조).
2. 비디오 디스플레이 / 모니터의 EDID 구성을 학습하려면 EDID 학습 푸시버튼을 눌렀다 놓습니다.
3. EDID 학습 LED는 설정이 캡처되고 있음을 나타내기 위해 깜박이고 EDID 학습 프로세스가 성공적임을 나타내기 위해 계속 켜져 있습니다.

---

**안내:** EDID 학습 LED가 빨간색으로 켜지면 EDID 학습 프로세스가 실패한 것입니다.

---

## EDID 모드 선택

---

VS1814T / VS1818T는 후면 패널 EDID 모드 스위치를 사용하여 쉽고 유연한 EDID모드 선택 방법을 제공합니다.

Extended Display Identification Data (EDID)는 디스플레이의 기본 정보를 포함하고 비디오 소스/시스템과 통신하는 데 사용되는 데이터 형식입니다.

다음과 같이 기본 설정과 다른 EDID 설정(0~7) 사이를 전환하려면 EDID 모드 푸시버튼을 누르기만 하면 됩니다.:

- ◆ **0 (Default)** – EDID가 ATEN 기본 구성으로 설정됨
- ◆ **1 (Port 1)** – 연결된 디스플레이의 EDID를 포트1에 구현하고 비디오 소스에 전달합니다.
- ◆ **2 (Auto)** – 연결된 모든 디스플레이의 EDID를 구현합니다. VS1814T / VS1818T는 모든 디스플레이에 최고의 해상도를 사용합니다.
- ◆ **3 (Learn)** – EDID 학습 과정에서 획득한 EDID구성을 사용합니다.
- ◆ **4 ~ 7** – 예약

## RS-232 컨트롤러 설치

---

RS-232 시리얼 인터페이스를 사용하여 PC와 같은 고급 컨트롤러를 VS1814T / VS1818T에 연결하려면 모뎀 케이블과 같은 시리얼 케이블을 사용하십시오. VS1814T / VS1818T에 연결하는 끝 부분에는 9핀 메일 커넥터가 있어야 합니다. 이것을 VS1814T / VS1818T 후면의 시리얼 인터페이스에 연결하십시오.

자세한 내용은 13페이지 RS-232명령을 참조하십시오.

## Chapter 4

# RS-232 명령

### 개요

---

RS-232 시리얼 인터페이스 사용하여 PC와 같은 고급 컨트롤러를 VS1814T / VS1818T에 연결하려면 모뎀 케이블과 같은 시리얼 케이블을 사용하십시오. VS1814T / VS1818T에 연결하는 끝 부분에는 9핀 메일 커넥터가 있어야 합니다. 이것을 VS1814T / VS1818T 후면의 시리얼 인터페이스에 연결하십시오. 10페이지 다이어그램의 5번을 참조하십시오.

---

안내: 컨트롤러 시리얼 포트를 구성하려면 아래 섹션을 참조하십시오.

---

### RS-232 시리얼 인터페이스

---

VS1814T / VS1818T에 내장된 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스를 통해 고급 컨트롤러, PC 및/또는 홈 오토메이션/홈 시어터 소프트웨어 패키지로 시스템을 제어할 수 있습니다.

### 시리얼 포트 구성

컨트롤러의 시리얼 포트는 다음과 같이 구성해야 합니다.:

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

## 스위치 포트

스위치 포트 명령에 사용할 수 있는 공식은 다음과 같습니다.:

**Switch Command + Output Command + Port Number + Control [Enter]**

- 예를 들어, 출력 포트 02를 켜려면 다음을 입력하십시오. :

**sw o02 on [Enter]**

- 모든 출력 포트를 끄려면 다음을 입력하십시오.:

**sw o\* off [Enter]**

다음 표는 스위치 포트 명령에 가능한 값을 보여줍니다.:

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(기본값)

제어	설명
on	디스플레이 켜기(기본값)
off	디스플레이 끄기

다음 표는 사용 가능한 명령 목록을 보여줍니다.:

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

안내: 1. 각 명령 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.

2. 포트 번호 명령 문자열은 건너뛸 수 있으며 기본값이 사용됩니다.



## CEC 명령어

Consumer Electronics Control (CEC)를 사용하면 상호 연결된 HDMI 장치가 하나의 리모컨에 통신하고 응답할 수 있습니다. CEC 모드 선택 명령의 공식은 다음과 같습니다.:

**CEC Command + Output Command + Port Number + Control [Enter]**

예를 들어, 출력 포트 1에서 CEC 기능을 활성화하려면 다음을 입력하십시오.:

**cec o01 on [Enter]**

다음 표는 제어 명령에 대해 가능한 값과 형식을 보여줍니다:

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(기본값)

제어	설명
off	CEC 비활성화(기본값)
on	CEC 활성화

다음 표는 사용 가능한 명령 목록을 보여줍니다.:

명령어	출력 포트	제어	입력	설명
cec	y y l1 *	off	[Enter]	출력 포트 yy(기본값)에 대한 CEC 꺼짐, 로컬 HDMI 출력 포트 또는 모든 포트(yy: 01~08, l1, *)
cec	yy l1 *	on	[Enter]	출력 포트 yy, 로컬 HDMI 출력 포트 또는 모든 포트에 대해 CEC 켜짐 (yy: 01~08, l1, *).

**안내:** 1. 각 명령 문자열은 공백으로 구분할 수 있습니다.

2. 포트 번호 명령 문자열은 건너뛸 수 있으며 기본값이 사용됩니다.

## 명령어 읽기

다음 명령을 사용하여 장치에서 정보를 봅니다.:

### Read Command + Control [Enter]

다음 표는 제어 명령에 대해 가능한 값과 형식을 보여줍니다.:

명령어	설명
read	VS1814T / VS1818T에서 정보를 읽고 표시합니다.

제어	설명
version	VS1814T / VS1818T의 펌웨어 버전을 표시합니다.
(blank)	포트 및 CEC 상태 표시 (on/off)

다음 표는 사용 가능한 명령 목록을 보여줍니다:

명령어	제어	입력	설명
read	version	[Enter]	디스플레이 펌웨어 버전
read		[Enter]	디스플레이 포트 및 CEC 상태

## 전송 속도 명령어

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

**Baud + Baud Rate Setting Value [Enter]**

예를 들어, 전송 속도를 9600으로 설정하려면 다음을 입력합니다.:

**baud 9600 [Enter]**

다음 표는 제어 문자열에 대해 가능한 값을 보여줍니다.:

명령어	설명
baud	전송 속도 명령어

제어	설명
9600	9600 전송 속도 사용
19200	19200 전송 속도 사용 (기본값)
38400	38400 전송 속도 사용
57600	57600 전송 속도 사용

다음 표에서는 사용 가능한 명령 목록을 보여줍니다. :

명령어	제어	입력	설명
baud	9600	[Enter]	VS1814T / VS1818T 9600 전송 속도 설정을 구현합니다.
baud	19200	[Enter]	VS1814T / VS1818T 19200 전송 속도 설정을 구현합니다. (기본값)
baud	38400	[Enter]	VS1814T / VS1818T 38400 전송 속도 설정을 구현합니다.
baud	57600	[Enter]	VS1814T / VS1818T 57600 전송 속도 설정을 구현합니다.

## 리셋 명령어

다음 명령을 사용하여 S1814T / VS1818T를 출고 시 기본 설정으로 재설정합니다.:

### **Reset Command [Enter]**

다음 표에서는 **Control** 명령에 사용할 수 있는 값을 보여 줍니다.:

명령어	설명
reset	출고시 기본 설정으로 재설정

다음 표에서는 사용 가능한 명령 목록을 보여줍니다.:

명령어	입력	설명
reset	[Enter]	VS1814T / VS1818T 리셋

---

**안내:** 리셋 명령은 명령은 모든 출력 장치의 스위치뿐만 아니라 기본 전송 속도로 돌아갑니다.

---

## 리부트 명령어

다음 명령을 사용하여 S1814T / VS1818T를 수동으로 재부팅합니다. :

### **Reboot[Enter]**

다음 표에서는 **Control** 명령에 사용할 수 있는 값을 보여 줍니다.:

명령어	설명
reboot	장치를 수동으로 재부팅합니다.

다음 표에서는 사용 가능한 명령 목록을 보여 줍니다.:

명령어	입력	설명
reboot	[Enter]	VS1814T / VS1818T 재부팅

**확인**

명령을 입력하면 다음과 같이 명령줄 끝에 확인 메시지가 나타납니다. :

- ◆ Command OK - 명령이 올바르고 장치에서 성공적으로 수행되었음을 나타냅니다.
- ◆ Command incorrect - 명령에 잘못된 형식 및/또는 값이 있음을 나타냅니다.

이 페이지는 의도적으로 비워두었습니다.

## 안전 주의 사항

---

### 일반

- ◆ 이 지침을 모두 읽으십시오. 나중에 참조할 수 있도록 저장합니다.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
- ◆ 본 제품은 실내 전용입니다..
- ◆ 제품을 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)에 올려놓지 마세요. 장치가 떨어지면 심각한 손상이 발생합니다.
- ◆ 물 근처에서 사용하지 마세요.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 열 조절기 근처나 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 적절한 환기가 가능하도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동을 보장하고 과열로부터 보호하려면 이러한 개구부를 막거나 덮어서는 안 됩니다.
- ◆ 기기를 부드러운 표면(침대, 소파, 깔개 등)에 놓지 마세요. 통풍구가 막힐 수 있습니다. 마찬가지로, 적절한 환기가 제공되지 않는 한 장치를 내장형 인클로저에 두어서는 안 됩니다.
- ◆ 기기에 어떤 종류의 액체도 흘리지 마십시오.
- ◆ 제품을 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 플러그를 뽑으세요. 액체 또는 에어로졸 세척제를 사용하지 마십시오. 청소할 때는 젖은 천을 사용하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 표시된 유형의 전원으로 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형이 확실하지 않은 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 이 장치는 230V 상간 전압의 IT 배전 시스템용으로 설계되었습니다.
- ◆ 설비 손상을 방지하려면 모든 장치를 적절하게 접지하는 것이 중요합니다.
- ◆ 장치에는 3선식 접지형 플러그가 장착되어 있습니다. 이것은 안전 기능입니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없으면 전기 기술자에게 문의하여 오래된 콘센트를 교체하십시오. 접지형 플러그의 목적을 깨뜨리려고 하지 마십시오. 항상 지역/국가 배선 코드를 따르십시오.
- ◆ 이 장치에는 DC 어댑터가 장착되어 있습니다. 이것은 안전 기능입니다.

- ◆ 만약 이 장치와 함께 연장 코드를 사용하는 경우 이 코드에 사용된 모든 제품의 정격 암페어의 합계가 연장 코드의 정격 암페어를 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽면 콘센트에 연결된 모든 제품의 합계가 15암페어를 초과하지 않는지 확인합니다.
- ◆ 전력의 갑작스럽고 일시적인 증가 및 감소로부터 시스템을 보호하려면 서지 억제기, 라인 조절기 또는 무정전 전원 공급 장치(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 아무것도 올려놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 비닛 슬롯에 어떤 종류의 물건도 넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 부품이 단락되어 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- ◆ 기기를 직접 수리하려고 하지 마세요. 모든 서비스는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오.
- ◆ 다음과 같은 상황이 발생하면 벽면 콘센트에서 장치의 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 수리를 의뢰하세요.
  - ◆ 기기에 액체를 쏟았습니다.
  - ◆ 기기가 비나 물에 노출되었습니다.
  - ◆ 기기를 떨어뜨렸거나 캐비닛이 파손되었습니다.
  - ◆ 장치의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 서비스가 필요함을 나타냅니다.
  - ◆ 사용설명서를 지켜도 기기가 정상적으로 작동하지 않습니다.
- ◆ 작동 지침에 포함된 컨트롤만 조정하십시오. 다른 제어 장치를 부적절하게 조정하면 자격을 갖춘 기술자가 수리해야 하는 광범위한 작업이 필요한 손상이 발생할 수 있습니다.



## 랙 마운팅

- ◆ 랙에서 작업하기 전 테빌라이저가 랙에 고정되어 바닥까지 뻗어 있는지, 랙의 전체 무게가 바닥에 닿는지 확인하십시오. 랙에서 작업하기 전에 단일 랙에 전면 및 측면 고정 장치를 설치하거나 여러 랙을 결합한 경우 전면 고정 장치를 설치합니다.
- ◆ 랙은 항상 아래에서 위로 신고, 랙에 가장 무거운 것을 먼저 싣습니다.
- ◆ 랙에서 장치를 확장하기 전에 랙이 수평이고 안정적인지 확인하세요.
- ◆ 장치 레일 해제 래치를 누르고 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후 페일을 조심스럽게 잠금 위치로 확장한 다음 장치를 랙에 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하가 걸리지 않도록 하십시오. 총 랙 부하는 분기 회로 정격의 80%를 초과해서는 안 됩니다.
- ◆ 멀티탭 및 기타 전기 커넥터를 포함하여 랙에서 사용되는 모든 장비가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙의 장치에 적절한 공기 흐름이 제공되는지 확인합니다.
- ◆ 랙 환경의 작동 주변 온도가 제조업체에서 장비에 대해 지정한 최대 주변 온도를 초과하지 않는지 확인합니다.
- ◆ 랙에 있는 다른 장치를 수리할 때 장치를 밟거나 올라가지 마십시오.
- ◆ **주의: 슬라이드/레일(LCD KVM) 장착 장비를 선반이나 작업 공간으로 사용하지 마십시오.**



## 기술 지원

### 국제

- ◆ 문제 해결, 문서, 소프트웨어 업데이트를 포함한 온라인 기술 지원 :  
<http://eservice.aten.com>
- ◆ 전화 지원은 iv페이지의 전화 지원을 참조하십시오. :

### 북 아메리카

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	트러블 슈팅 문서 소프트웨어 업데이트	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
전화 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

당사에 연락할 때는 사전에 다음 정보를 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 일련 번호 및 구입 날짜.
- ◆ 운영 체제, 개정 수준, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 구성.
- ◆ 오류가 발생했을 때 표시되는 모든 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 일련의 작업.
- ◆ 기타 도움이 될 수 있는 여러 정보

## 제품 사양

기능			VS1814T	VS1818T
연결	HDMI In	인터페이스	1 x HDMI Type-A Female (Black)	
		임피던스	100 Ω	
		최대 거리	1.8 m	
	HDMI Out	인터페이스	1 x HDMI Type-A Female (Black) - Local Output	
		임피던스	100 Ω	
	HDBaseT Out	인터페이스	4 x RJ-45 Female	8 x RJ-45 Female
		임피던스	100 Ω	
	파워 잭		1 x 3-Prong AC Socket (Black)	
	RS-232		1 x DB-9 Female (Black) Serial Control Pin Configuration: Pin 2 = Tx, Pin 3 = Rx, Pin 5 = Gnd Baud Rate and Protocol: Baud Rate: 19200 Data Bits: 8 Stop Bits: 1 Parity: No Flow Control: No	
스위치	EDID 모드		1 x 8-Position Switch	
	EDID 학습 모드		1 x Pushbutton	
	F/W 업그레이드		1 x Semi-Recessed Button	
	전원		1 x Rocker	
LEDs	전원		1 (Green)	
	HDMI 입력		1 (Green)	
	HDMI 출력		1 (Green)	
	EDID 학습		1 (Green / Red)	
	HDBaseT 출력		4 (Green)	8 (Green)
비디오	최대 데이터 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) HDBaseT Compatible	
	최대 해상도		Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) (Depends on connected receiver)	
	최대 거리		Up to 100 m (Depends on connected receiver)	
오디오	입력		1 x HDMI Type-A Female (Black)	
	출력		1 x HDMI Type-A Female (Black)	

기능		VS1814T	VS1818T
EDID 셋팅		EDID Mode: Default / Port 1 / Auto / Learn	
전력 소모량		AC110V:18.2W:85BTU AC220V:18.2W:85BTU	AC110V:31.7W:149BTU AC220V:31.7W:149BTU
사용 환경	사용 환경.	0-50°C	
	보관 온도.	-20-60°C	
	습도	0-80% RH, Non-condensing	
제품 외관	재질	Metal	
	무게	3.47 kg (7.64 lb)	3.58 kg (7.89 lb)
	치수 (L x W x H)	43.24 x 26.11 x 4.40 cm (17.02 x 10.28 x 1.73 in)	

## 보증 제한

ATEN은 구매일로부터 2년 (보증 기간은 특정 지역/국가에서 다를 수 있음)의 보증 기간 동안 재료 및 제작상의 결함에 대해 구매 국가의 하드웨어를 보증합니다. 이 보증 기간에는 **ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널이 포함됩니다.** 일부 제품은 추가 1년 동안 보증됩니다(자세한 내용은 **A+ 보증 참조**). 케이블 및 액세서리에는 표준 보증이 적용되지 않습니다.

### 하드웨어 제한 보증이 적용되는 사항

ATEN은 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품이 탐정인 경우 ATEN은 재량에 따라 (1) 해당 제품을 새 구성 요소 또는 수리된 구성 요소로 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일한 제품 또는 동일한 조건을 충족하는 유사한 제품으로 교체할 수 있습니다. 불량품으로 기능합니다. 교체된 제품은 남은 기간 또는 90일 중 더 긴 기간 동안 원래 제품의 보증을 가정합니다. 제품 또는 구성 요소가 교체될 때 교체된 제품은 고객 자산이 되고 교체된 제품은 ATEN의 자산이 됩니다.

보증 정책에 대해 자세히 알아보려면 당사 웹사이트를 방문하십시오:

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

© Copyright 2023 ATEN® International Co., Ltd.  
Released: 2023-01-16

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.