



HDMI HDBaseT PoH 연장기

VE1812 사용자 매뉴얼



[www.aten.co.kr](http://www.aten.co.kr)

## EMC 정보

---

### 표준 연방 통신위원회 전자파 간섭 성명서

이 장비는 FCC 규정 제 15조에 따라 Class A 디지털 기기에 대한 기준에 의거 테스트를 거쳐 그 기준에 부합하는 것으로 확인된 제품입니다. 이 기준은 장비가 상업 환경에서 사용될 때 유해한 전자파 간섭으로부터 적절히 보호될 수 있도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수를 생성, 사용하거나 방출할 수 있으며 사용 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 무선 통신에 대한 유해한 간섭을 초래하는 원인이 될 수 있습니다. 이 장비를 상업 환경이 아닌 주거 환경에서 사용할 경우 사용자가 자신의 비용으로 해결해야 할 유해한 간섭이 발생할 수 있습니다.

**FCC 주의:** 장비의 어떠한 변경이나 수정도 승인 책임 당사자에 의해 명시적으로 승인되지 않은 경우 이 장비를 사용하는 사용자의 권한은 무효화될 수 있습니다.

**CE 경고:** 주거 환경에서 이 장비를 작동하면 무선 간섭이 발생할 수 있습니다

이 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며,
- (2) 본 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

**제안:** FCC 및 CE 표준 준수를 위해 차폐 연선 (STP) 케이블을 장치와 함께 사용해야 합니다.

## RoHS

---

이 제품은 RoHS 규정을 준수합니다.



## 사용자 정보

### 온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

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

### 전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

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

### 사용자 주의사항

이 사용 설명서에 포함된 모든 정보, 문서 및 사양서는 제조사에 의해 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 설명서의 내용과 관련하여 명백하거나 함축적인 내용에 대해 보증 하지 않으며, 특정 목적을 위한 판매되는 어떠한 제품도 보증에 책임지지 않습니다. 설명서에 기재된 제조사의 모든 소프트웨어는 구입한 것이거나 사용권리를 허가 받은 것입니다. 구입한 프로그램이 결함이 있는 것으로 확인된 경우 구매자는 (제조사, 대리점, 딜러가 아닌) 모든 서비스와 수리에 필요한, 그리고 소프트웨어의 결함으로 인해 발생하는 부수적 또는 간접적 피해에 관한 모든 비용을 산정합니다.

허가 없이 장비를 변경함으로써 인해 발생한 모든 무선 및 TV 전자파 간섭에 대해 장비 제조사는 책임을 지지 않습니다. 그와 같은 간섭 문제를 해결하는 것은 사용자의 책임에 해당합니다.

시스템을 작동하기 전에 작동 전압을 올바르게 설정하지 않은 경우 그와 같은 시스템 작동으로 인해 초래된 피해에 대해서도 제조사는 책임이 없습니다. **사용하기 전에 전압 설정이 제대로 되어 있는지 반드시 확인하십시오.**

## 패키지 구성

---

### VE1812 패키지 구성

- 1 VE1812T/R HDMI HDBaseT PoH연장기
- 1 전원 어댑터
- 1 IR 전송기
- 1 IR 수신기\*
- 1 RS-232 터미널 블록
- 1 사용자 설명서

### VE1812T 패키지 구성

- 1 VE1812T HDMI HDBaseT PoH연장기
- 1 전원 어댑터
- 1 RS-232 터미널 블록
- 1 사용자 설명서

### VE1812R 패키지 구성

- 1 VE1812R HDMI HDBaseT PoH연장기
- 1 전원 어댑터
- 1 RS-232 터미널 블록
- 1 사용자 설명서

위의 모든 제품 구성 요소가 모두 제공되었는지 확인하고 배송 중 손상된 부분이 없는지 확인하십시오. 문제가 발생한 경우, 대리점에 문의하십시오.

이 설명서를 자세히 읽고 설치 및 작동 절차를 주의 깊게 따라 하여 장치 및/또는 장치에 연결된 다른 모든 장치의 손상을 방지하시기 바랍니다.

VE1812에 추가된 기능이 있을 수 있습니다. 웹사이트를 방문하여 최신 매뉴얼을 다운 받으시기 바랍니다.

---

**주의:** 포함된 IR 수신기는 30kHz 에서 60kHz 까지 전체 주파IT 신호를 지원합니다. IR 수신기 케이블은 패키지에 포함되어 있으며 30kHz 에서 60kHz 에서만 지원됩니다.

---

© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.  
Manual Date: 2017-10-16

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.

## 목차

사용자 정보 . . . . .	iii
온라인 등록 . . . . .	.iii
전화 연결 지원 . . . . .	iii
사용자 주의 사항 . . . . .	iii
패키지 구성 . . . . .	iv
VE1812 패키지 구성 . . . . .	iv
VE1812T 패키지 구성 . . . . .	iv
VE1812R 패키지 구성 . . . . .	iv
규정 . . . . .	vii
제품 정보 . . . . .	vii

## 1장. 소개

개요 . . . . .	1
특징 . . . . .	2
요구 사양 . . . . .	3
디스플레이 . . . . .	3
소스 장치 . . . . .	3
케이블 . . . . .	3
구성 요소 . . . . .	4
전송기 패널 뷰 . . . . .	4
수신기 전면 과 후면 뷰 . . . . .	5
LED 디스플레이 . . . . .	6
롱 리치 모드 활성화 . . . . .	6

## 2장. 하드웨어 설치

설치하기 . . . . .	7
설치 연결 그림 . . . . .	8
RS-232 채널 전송 . . . . .	9

## 부록

안전 지시 사항 . . . . .	11
일반 . . . . .	11
기술 지원 . . . . .	13
국제 . . . . .	13
복미 . . . . .	13
제품 사양 . . . . .	14
보증 제한 . . . . .	16

## 본 설명서에 관하여

---

본 매뉴얼은 사용자가 시스템을 최적으로 활용할 수 있도록 도움을 주기 위해 제공됩니다. 제품 설치, 설정 및 동작 방법의 전반적인 것을 다룹니다. 본 매뉴얼에서 찾을 수 있는 제품의 정보는 아래와 같습니다.

**1장 소개**, VE1812 시스템을 소개 합니다. 해당 제품의 목적, 기능, 설치 고려 사항 및 패널 구성품을 제시하고 설명합니다.

**2장 하드웨어**, 하드웨어 설치에서는 설치를 빠르고 안전하게 설정하는 데 필요한 단계를 설명합니다.

부록에는 VE1812에 대한 안전 지침, 주의 사항, ATEN 기술 지원 연락처 정보, 제품 사양 및 기타 기술 정보가 나와 있습니다.

## 규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

Monospaced      입력해야 하는 글자를 가리킵니다.

[ ]      눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].

1.      번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.

◆      다이아몬드 표시 리스트는 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.

→      메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.

▲      중요 정보를 가리킵니다.

## 제품 정보

모든 ATEN 제품에 대한 정보와 제한 없이 연결할 수 있는 방법에 대해서는 ATEN 웹사이트를 방문하거나 ATEN 공식 판매 업체에 문의하십시오. 웹 사이트를 방문하여 위치 및 전화번호 리스트를 확인하십시오.

인터넷서널	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
북미	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

This Page Intentionally Left Blank



# 1장 소개

## 개요

---

HDMI 연장기 VE1812는 HDBaseT 신호를 단일의 Cat5e/6/6a케이블을 통해 HDBaseT 소스에서 최대 100미터까지 연장 가능합니다. 롱리치모드(Long Reach Mode)로 VE1812는 HDMI 신호를 최대 150m까지 연장 할 수 있습니다. VE1812 는 RS-232와 IR 신호로 패스 쓰루를 지원하여 VE1812 전송기에서 HDMI 디스플레이 장치에 접속 하는 동안 VE1812 리시버에서 HDMI 소스 장치 제어가 가능합니다. IR 신호는 양 방향으로 연장 가능합니다. VE1812 기능으로 추가 전원 공급 없이 Cat5e/6/6a케이블을 통해 전원을 전송 할 수 있는 Power over HDBaseT (PoH)가 가능합니다. VE1812는 HDMI (3D, Deep Color, 4K x 2K)와 HDCP 호환이 가능합니다. VE1812는 디지털 엔터테인먼트 센터 또는 우수한 비디오 품질이 요구되는 설비에 최적의 성능을 자랑합니다.

## 기능

---

- HDBaseT 연결 - 단일의 Cat5e/6/6a 케이블로 HDMI 장거리 연장 가능
- 단일의 Cat5e/6/6a 케이블 / ATEN 2L-2910 Cat6케이블로 4K x 2K HDMI 전송 최대 100미터 가능
- 롱리치모드(Long Reach Mode) - @1080p 에서 HDMI 신호를 최대 150미터 연장 가능
- HDBaseT 안티 재밍 - HDBaseT 기술을 이용한 고품질 비디오 전송시 발생하는 신호 방해 지연을 개선
- PoH (Power over HDBaseT) - 단일의 Cat5e/6/6a 케이블을 이용하여 장거리에 있는 리시버에 전송기로 전원 공급 가능
- 양방향성 RS-232 시리얼 포트로 더 많은 장치 제어
- IR 신호 제어를 위한 양방향성 IR 채널; IR 전송기는 한 번 에 하나씩만 점유
- 30kHz ~ 60kHz\* 까지의 IR 신호 주파수 지원
- 랙 마운트 가능

---

**주의:** 포함된 IR 수신기는 30kHz ~ 60kHz의 모든 IR 주파수를 지원 합니다. 패키지에 포함된 IR 수신 케이블은 30kHz ~ 56kHz까지만 지원 합니다.

---

## 요구사항

### 디스플레이

- 우수한 해상도를 요구하는 HDMI 디스플레이

### 소스 장치

- HDMI 포트가 있는 소스 장치

### 케이블

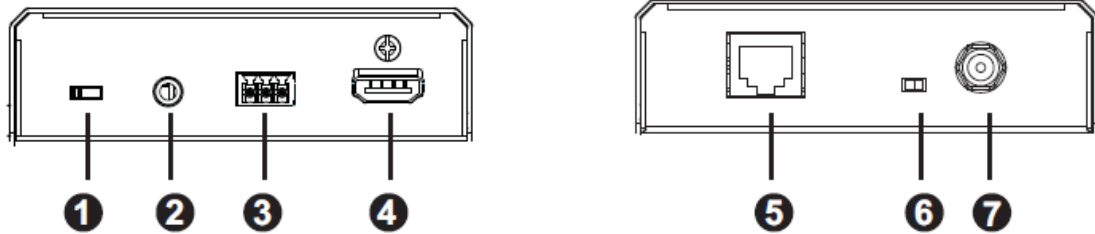
- VE1812 전송기와 수신기 장치에 연결하기 위해 Cat5e/6/6a로 비디오 품질을 보장 합니다.
- 더 나은 비디오 품질을 위해 ATEN 2L-2910 Cat6케이블을 권장합니다.
- 최대 케이블 거리는 다음과 같습니다.

연결	인터페이스	거리
컴퓨터에서 전송기 (VE1812T)	HDMI	1.8m
전송기 (VE1812T) 에서 수신기 (VE1812R)	Cat5e/6/6a	100m or 150m*
수신기 (VE1812R) 에서 모니터	HDMI	5m

**주의:** 롱 리치 모드 활성화 시, Cat5e/6/6a를 이용한 최대 전송 거리는 Full HD 기준150미터 입니다.

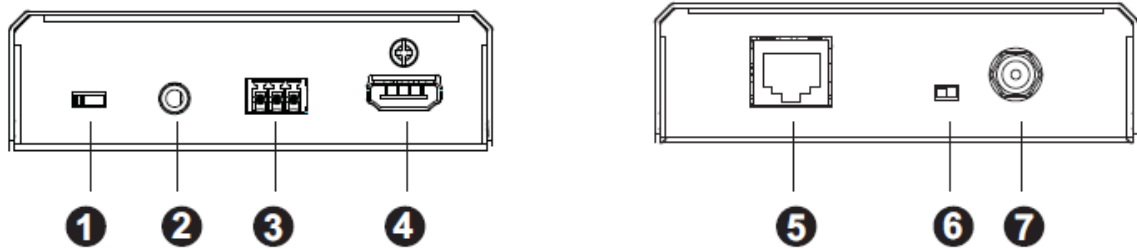
## 구성

### 전송기 패널 뷰



No.	구성	설명
1	F/W 업그레이드 스위치	펌웨어 업그레이드 포트는 기술 지원을 위해 사용 제한됩니다. 펌웨어 업그레이드를 직접 할 경우, 대리점에 문의하세요.
2	IR 포트	VE1812R의 IR 포트에 IR 수신기를 연결 합니다.
3	RS-232포트	터치 스크린, 바코드 스캐너와 같은 RS-232 시리얼 장치 또는 주변기기 장치를 VE1812에 연결할 수 있습니다.
4	HDMI 입력 포트	HDMI케이블을 이용하여 VE1812T에 있는 HDMI 입력 포트에 와 비디오 소스 장치의 HDMI 출력 포트에 연결 합니다.
5	HDBaseT 출력 포트	수신기에 연결하는 Cat5e/6/6a 케이블을 여기에 연결 합니다.
6	HDBaseT 롱리치 모드 스위치	Dip 스위치를 이용하여 long reach mode를 활성화 합니다. Long reach mode 가 활성화 되면 1080p의 신호 전송이 최대 150m까지 가능합니다.
7	전원 잭	전원 어댑터에서 나온 전원을 여기에 연결 합니다.

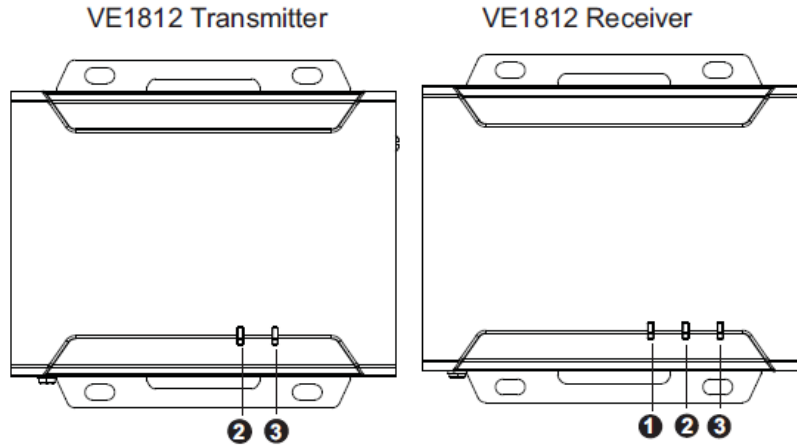
## 수신기 전면과 후면



No.	구성	설명
1	F/W 업그레이드 스위치	펌웨어 업그레이드 포트는 기술 지원을 위해 사용 제한됩니다. 펌웨어 업그레이드를 직접 할 경우, 대리점에 문의하세요.
2	IR 포트	VE1812R의 IR 포트에 IR 수신기를 연결 합니다.
3	RS-232포트	PC, 컨트롤 시스템과 같은 RS-232 메인 컨트롤러를 VE1812에 연결 할 수 있습니다.
4	HDMI 출력 포트	HDMI 디스플레이를 이 포트에 연결 합니다.
5	HDBaseT 입력 포트	수신기에 연결하는 Cat5e/6/6a 케이블을 여기에 연결 합니다.
6	HDBaseT 롱 리치 모드 스위치	Dip 스위치를 이용하여 long reach mode를 활성화 합니다. Long reach mode 가 활성화 되면 1080p의 신호 전송이 최대 150m까지 가능합니다.
7	전원 잭	전원 어댑터에서 나온 전원을 여기에 연결 합니다.

## LED 디스플레이

VE1812 전송기와 수신기 장치는 탑 패널 LED 가 있어 아래 그림과 같이 동작 상태를 보여줍니다.



No.	LED	설명
1	HDMI 출력*(오렌지색)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ HDMI 디스플레이가 HDCP 키와 정상일 때 불빛이 지속적인 상태</li> <li>◆ HDCP 키 없이 HDMI 디스플레이는 정상일 때 깜빡임</li> <li>◆ HDMI 신호가 없으면 OFF</li> </ul>
5	링크 (오렌지색)	전송기와 수신기 간 연결이 안정적이면 지속적으로 밝음
6	전원 (초록색)	시스템이 전원을 받고 있으면 불이 켜짐

**주의:** HDMI Out LED는 VE1812R에만 가능합니다.

### Long Reach Mode 활성화 하기

롱리치모드(Long Reach Mode)는 최대 지원 속도를 유지하면서 전송 거리를 확장 하는 경우 더 강력하게 지속화 해 줍니다. 만약 보유한 시스템이 1080p, 24bpp, 60Hz 이상 비디오율을 지원한다면 롱리치모드를 활성화 하여 Cat5e/6/6a케이블로 최대 150m까지 도달 할 수 있습니다.

롱리치모드를 활성화 하기 위해 전송기 또는 수신기의 dip 스위치를 **ON**으로 변환 합니다.

## 2장

# 하드웨어 설치



1. 11페이지, 안전 지침에서 이 장치의 배치와 관련된 안전 사항을 확인하십시오.
2. 필요한 모든 하드웨어가 연결될 때까지 VE1812의 전원을 켜지 마십시오

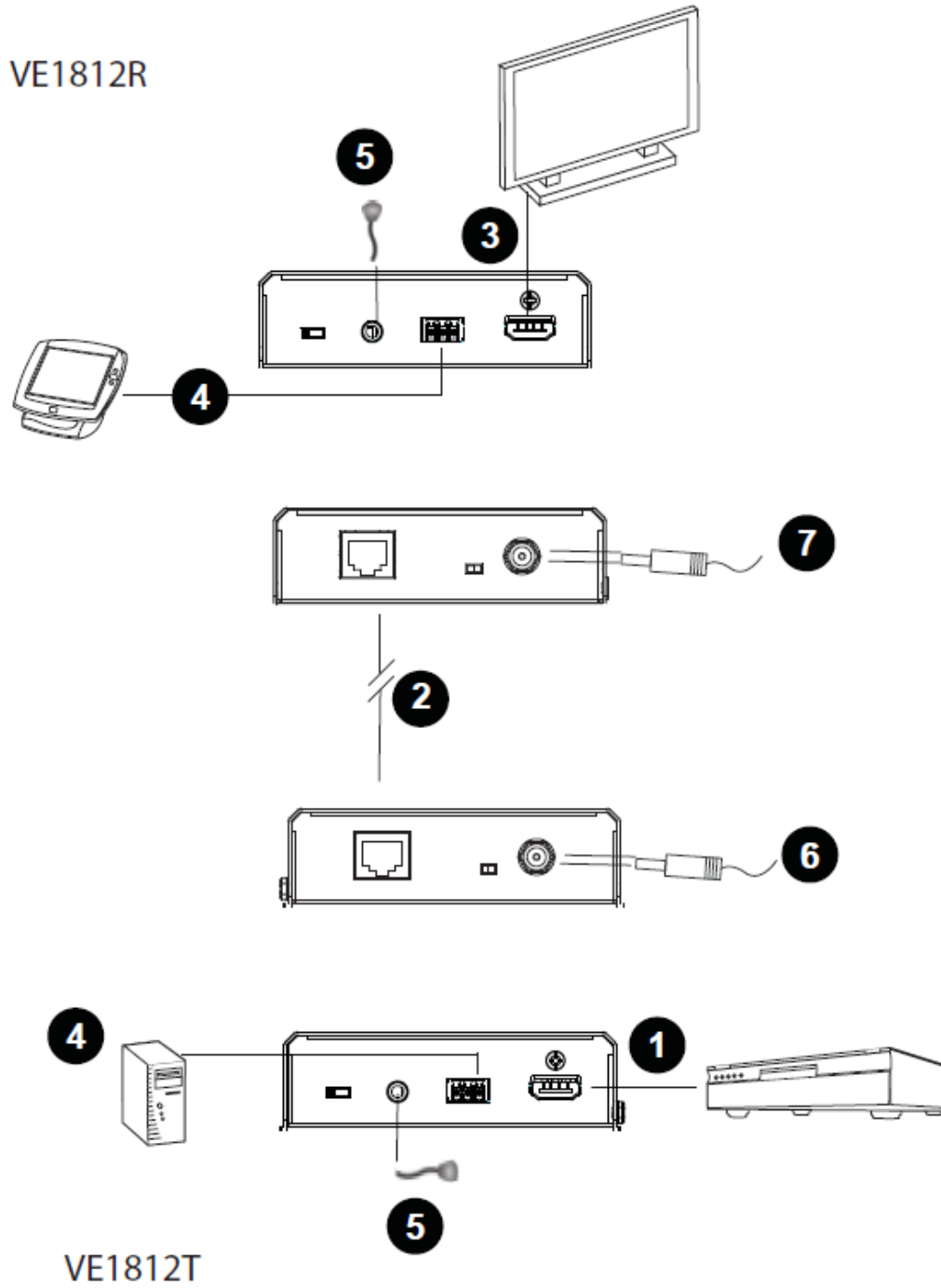
## 설치

---

VE1812 USB DVI KVMP™ 스위치 시스템을 설치 하는 것은 케이블 연결처럼 매우 간단 합니다. 모든 장치가 연결되어 전원이 꺼져 있는 것을 확인하고 다음 페이지의 설비 다이어그램에 맞게 따라하세요.

1. HDMI 케이블을 이용하여 VE1812T의 HDMI 입력과 소스 장치의 HDMI 출력 포트를 연결 합니다.
2. RJ-45케이블의 한 쪽 끝을 전송기의 HDBaseT 출력 포트에 연결합니다. 그 후 RJ-45의 다른 한 쪽을 수신기의 HDBaseT 입력 포트에 연결 합니다.
3. HDMI 케이블을 이용하여 VE1812R의 HDMI 출력 포트를 비디오 디스플레이 장치의 HDMI 입력 포트에 연결 합니다.
4. (선택사항) 컴퓨터 또는 컨트롤 시스템을 VE1812에 있는 RS-232 터미널 블록에 연결 합니다.
5. (선택사항) IR 전송기/수신기를 VE1812의 IR 포트에 연결 합니다.
6. 전원 어댑터 케이블을 VE1812T의 전원 잭에 연결 합니다.
7. (선택사항) 전원 어댑터 케이블을 VE1812R의 전원잭에 연결 합니다.

### 설치 다이어그램

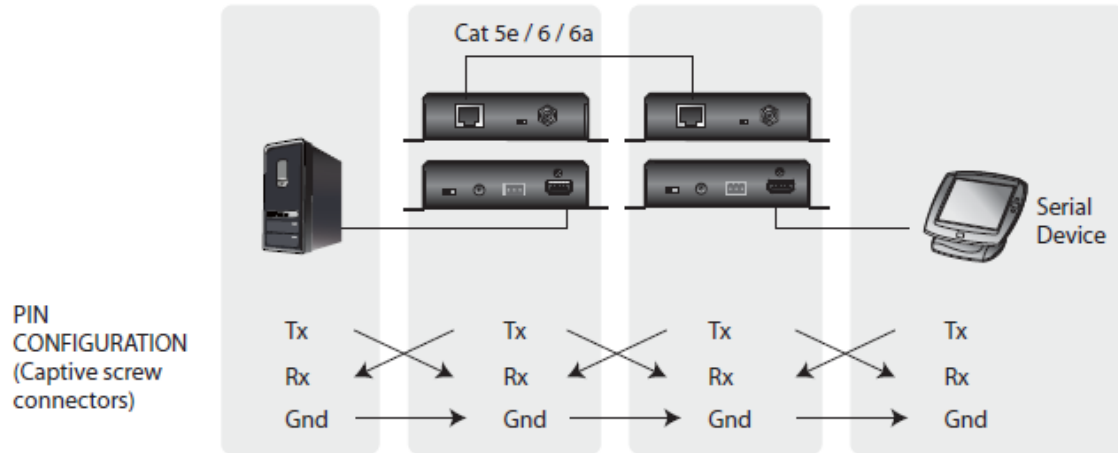




## RS-232 채널 전송

터치 스크린 또는 바코드 스캐너와 같은 RS-232 시리얼 장치/ 주변기기를 연결 할 수 있습니다. RS-232 신호 전송은 다음 그림과 같이 진행 됩니다.

소스 장치로부터, RS-232 신호는 VE1812T 전송기에 전송(Tx)되고 VE1812R 는 디스플레이 장치(Rx)에 신호를 전송(Tx)합니다.



**This Page Intentionally Left Blank**

## 부록

### 안전 지침

#### 일반

- ◆ 이 제품은 실내에서만 사용할 수 있습니다.
- ◆ 아래 지시 사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시 사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다. 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 융단등)위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어 지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다. 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- ◆ 장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지 되어있는 것이 중요합니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기 기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려 놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리 하십시오.

- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결 되어있을 경우에는 연장 코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과 하지 않는지 확인 하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과 하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류안정기, 전원분배기, 혹은 전원안정공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체로도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 엔지니어 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 엔지니어 수리공에게 가져가십시오.
  - 전원 코드나 플러그가 손상 되었거나 벗겨진 경우
  - 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
  - 비나 물에 장치가 노출된 경우
  - 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
  - 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
  - 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 동작 지시사항에 포함 되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 엔지니어가 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 입을 수 있습니다.

## 기술 지원

### 인터넷내셔널

- 온라인기술지원 - 문제해결, 문서화, 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- 전화 지원 - iv 페이지의 전화지원 참조

### 복미 지역

이메일 지원	support@aten-usa.com	
온라인 기술지원	문제 해결 문서화 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	

문의 전 아래의 내용을 먼저 알려주십시오.

- 제품 모델 번호, 시리얼 번호 및 구입 날짜
- 운영체제, 개정 버전, 카드 확장 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- 에러 발생시 나타난 에러 메시지
- 에러에 따른 동작의 연속
- 도움이 될 수 있는 기타 정보

## 제품 사양

기능	VE1812R	VE1812T
<b>비디오 입력</b>		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (검정)
임피던트	N/A	100W
최대 거리	N/A	1.8m
<b>비디오 출력</b>		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (검정)	N/A
임피던트	100Ω	N/A
<b>비디오</b>		
최대 데이터 속도	10.2Gbps (3.4Gbps per lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
규정	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 호환 Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도 / 거리	최대 • 4K@70m (Cat5e/6) / 100m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6) • 1080p @100m (Cat5e/6/6a) 4K 지원: • 4069 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4 : 2 : 0) • 4069 x 2160 / 3840 x 2160 @30Hz (4 : 4 : 4)	
<b>오디오</b>		
입력	N/A	1 x HDMI Type A Female (검정)
출력	1 x HDMI Type A Female (검정)	N/A

기능		VE1812R	VE1812T
<b>제어</b>			
RS-232	커넥터	1 x Terminal Block, 3 pole	
	전송 속도	19200	
	데이터 비트	8	
	정지 비트	1, no parity and flow control	
IR		1 x mini stereo jack female (Black)	
<b>스위치</b>			
비디오 입력 포트 선택		1 x Slide Switch - ON/OFF	
펌웨어 업그레이드		1 x Slide Switch - ON/OFF	
<b>전원</b>			
최대 데이터 속도		1 x DC Jack (Black) with locking	
최대 픽셀 클럭		DC 5V, 6.4W	DC 5V 4.3W
<b>사용 환경</b>			
사용 온도		0-40°C	
보관 온도		-20 - 60°C	
습도		비응축 상태에서 0 - 80% RH	
<b>제품 외관</b>			
입력		금속	
무게		0.45 Kg (0.99lb)	0.457 Kg (1.04lb)
브라켓 포함 크기 (L X W X H)		14.04 x 12.30 x 3.00cm (5.53 x 4.84x 1.18in)	
브라켓 제외 크기 (L X W X H)		13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14in)	

## 보증 제한

---

ATEN은 구입일로부터 2년의 보증 기간 (보증 기간은 지역 / 국가마다 다를 수 있음)으로 재료 및 제조상의 결함에 대해 구매 국가에서 하드웨어를 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널이 포함됩니다. 일부 제품의 보증 기간은 1년입니다. (자세한 내용은 보증 + 보증 참조) 케이블 및 액세서리는 표준 보증의 적용을 받지 않습니다.

### 제한적 하드웨어 보증의 적용 대상

ATEN은 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품이 손상된 경우 ATEN은 재량에 따라 (1) 제품을 새 부품 또는 수리 된 부품으로 수리하거나 (2) ATEN은 전체 제품을 동일한 제품 또는 결함있는 제품과 동일한 기능을 수행하는 유사한 제품으로 대체합니다. 교체된 제품은 남은 기간 또는 90 일 중 더 긴 기간 동안 원래 제품의 보증을 전제로 합니다. 제품 또는 부품을 교체 할 때 교체 제품은 고객 자산이 되며 교체된 제품은 ATEN의 자산이 됩니다.

보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

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