



HDMI BaseT USB 연장기

**VE813**

사용자 매뉴얼



## EMC 정보

경고 : 이 제품은 FCC Class A로 분류되어 있습니다. 이 제품은 국내 환경에서 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭 현상을 일으킬 수 있습니다.

**연방 통신 위원회 간섭 성명서** 이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC Rules의 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호 하도록 제작되었습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

**FCC 경고:** 규정을 준수할 책임이 있는 당사자에 의해 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 수정을 하면 본 장비를 작동하는 사용자의 권한이 무효화 될 수 있습니다.

**CE 경고:** 이 제품은 FCC Class A로 분류되어 있습니다. 국내 환경에서 이 제품은 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭을 일으킬 수 있습니다.

## RoHS

본 제품은 RoHS 규정을 준수합니다.

## SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보입니다. 를 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。

X: 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

자사 온라인 지원 센터에서 제품을 등록하실 수 있습니다:

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

### 전화 지원

전화 지원을 받으시려면, 아래의 번호로 연락하시길 바랍니다:

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988

### 사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 제품 사양 등은 제조사에 의해 사전 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 설명서의 명백하거나 함축적인 내용에 대해 보증하지 않으며, 특별한 목적을 위해 판매되는 어떠한 제품도 보증에 책임을 지지 않습니다. 제조사의 소프트웨어는 팔거나 라이선스가 있는 그대로 제공합니다. 구매한 제품에 포함된 프로그램에 이상이 있는 지 확인하십시오. 제조사, 유통업자, 판매자가 아닌 바이어가 필요한 모든 서비스 (소프트웨어로 인해 부수적이거나 결과로 발생하는 피해, 수리)의 비용을 책임지고 있습니다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간 판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

제품의 제조사는 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 또는 TV 간섭에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 보정할 책임은 사용자에게 있습니다.

적절한 작동 전압 설정이 안되어 발생하게 되는 어떠한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

**반드시 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**

## 패키지 구성품

---

기본 VE813 패키지는 다음과 같습니다.

- ◆ 1 VE813T HDMI HDBaseT USB 연장기
- ◆ 1 VE813R HDMI HDBaseT USB 연장기
- ◆ 1 1.8m HDMI 케이블
- ◆ 1 전원 어댑터
- ◆ 1 마운팅 키트
- ◆ 1 사용자 매뉴얼\*

모든 구성품이 있는지, 배송시 파손된 것은 없는지 확인하십시오. 문제가 있으면 판매자에게 연락하십시오.

장치나 이에 연결된 다른 장치가 피해 입는 것을 방지 하려면 이매뉴얼을 숙지하고, 설치/작동절차를 따르십시오.

---

\* 본 설명서 인쇄 후에도 VE813 의 기능은 계속해서 추가될 것입니다. 최신 버전의 설명서를 다운로드 하려면 ATEN 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.

---

# 차례

FCC 정보	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006	ii
사용자 정보	iii
온라인 등록	iii
전화 지원	iii
사용자 주의 사항	iii
패키지 구성품	iv
기본 구성품	iv
본 설명서에 대하여	vi
규정	vii
제품 정보	vii
<b>1. 소개</b>	
개요	1
특징	2
요구사항	3
디스플레이	3
소스 장치	3
케이블	3
운영 시스템	4
구성	5
VE813T(전송기) 전면 과 후면	5
VE813R (수신기) 전면과 후면	6
<b>2. 하드웨어 설치</b>	
랙 마운팅	7
설치	9
접지	9
설정하기	11
설치 다이어그램	12
<b>3. 기본 동작</b>	
LED 디스플레이	13
VE813T(전송기)와 VE813R(수신기)	13
<b>4. 부록</b>	
안전지침	15
일반	15
마운팅	17
기술 지원	18
국제	18
복미	18
제품 사양	19
보증 제한	20

## 본 설명서에 대하여

---

본 사용자 매뉴얼은 사용자가 시스템에 대한 이해와 조작 방법의 숙지를 돕기 위해 제공됩니다. 본 매뉴얼은 설치, 구성 및 동작에 대한 모든 정보를 제공합니다. 아래의 내용은 각 목차에 담긴 정보를 요약한 것 입니다.

**1 장 소개,** 에서는 VE813 시스템에 대해 소개합니다. 목적, 특징 및 장점을 설명하며, 제품 앞면 및 뒷면 패널 구성에 대한 설명을 보여줍니다.

**2 장 하드웨어 설정,** 에서는 설치하는 방법을 설명합니다. 다이어그램을 참조하여 필요단계를 실행합니다..


**3 장 동작,** VE813 에 대한 동작 방법을 소개합니다.

**부록,** 에서는 VE813 에 관련된 제품 사양 및 추가 기술적인 정보를 제공합니다.

## 규정

---

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

Monospaced	입력해야 하는 글자를 가리킵니다.
[ ]	눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를들면 [Enter]는 키보드의 Enter키를 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 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ATEN 웹사이트나 승인된 ATEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ATEN 웹사이트를 방문하십시오.

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

# 제 1 장

## 소개

### 개요

---

VE813 HDMI HDBaseT 연장기는 HDMI와 USB연장기로 HDBaseT와 익스트림 USB 기술을 지원합니다. VE813은 단일의 Cat5e/6케이블을 이용하여 HDMI 소스에서 최대 100미터까지 신호 연장 가능합니다. VE813은 3D, Deep Color, 4kx2k, CEC와 HDCP와 같은 HDMI 기능을 지원하며 USB커넥터 내장으로 터치 패널 제어 및 파일 전송 기능을 제공합니다. 연장기는 휴대 가능한 컴퓨터 또는 데스크탑 컴퓨터 간 파일 및 폴더를 손쉽게 동기화 할 수 있습니다. VE813은 의료 나 디지털 사이니지에 매우 적합합니다.

+



## 기능

---

- ◆ 단일의 Cat5e/6케이블을 이용하여 HDBaseT 연장 기술 실현으로 전송기와 수신기 연결
  - ◆ 장거리 전송 - 최대 100미터
  - ◆ Ultra HD 4Kx2K 와 1080p Full HD 지원
  - ◆ HDMI (3D, Deep Color, 4Kx2K); HDCP 호환
  - ◆ Anti-jamming - HDBaseT기술을 이용하여 고품질 비디오 전송 시 신호 간섭 차단.
  - ◆ 고성능 비디오를 위한 대역폭 340MHz 까지 지원
  - ◆ 익스트림 USB® 지원 - 모든 USB2.0고속 장비 지원
  - ◆ Dolby True HD 와 DTS HD 마스터 오디오 지원
  - ◆ 사용자 전자 제어(CEC – Consumer Electronics Control) 지원
  - ◆ 8KV/15KV ESD 보호 내장 (접촉 전압 8KV; 공기압 15KV)
  - ◆ USB 2.0 지원 - 키보드, 마우스, 플래시드라이브, 프린터, 마이크, 스피커, USB 1.1 웹 카메라와 대역폭의 적정량을 필요로 하는 다른 USB 장치들
- 알림: VE813은 30Mbps의 USB 전송률을 지원합니다.

## 요구사항

---

### 디스플레이

- ◆ 고해상도의 HDMI 디스플레이 가능

### 소스 장치

다음 장비가 요구됩니다.

- ◆ HDMI 포트가 있는 소스장치
- ◆ USB 호환 컴퓨터 또는 장치
- ◆ USB 1.1 또는 2.0 호환 장치

### 케이블

- ◆ 최상의 신호 통합을 위해 그리고 레이아웃을 간소화 하기 위해 패키지에 포함되어 있는 고품질의 HDMI 케이블 사용을 적극 권장합니다.
- ◆ Cat5e 케이블은 전송기와 수신기 사이를 연장하기 위해 필요합니다. 표준 규격 이하의 케이블은 비디오 신호의 품질을 저하시킵니다. Cat5e 케이블 사용을 적극 권장합니다.
- ◆ 장거리 상 더 나은 품질을 위해, 2L-2801 (350MHz)의 로우 스큐 케이블 이용을 적극적으로 권장합니다.

연결	거리
컴퓨터에서 전송기 (VE813T)	1.8m
전송기(VE813T) 에서 수신기(VE813R)	100m
수신기(VE813R)에서 모니터	1.8m

## 운영 시스템

지원되는 운영시스템은 다음 테이블과 같습니다.

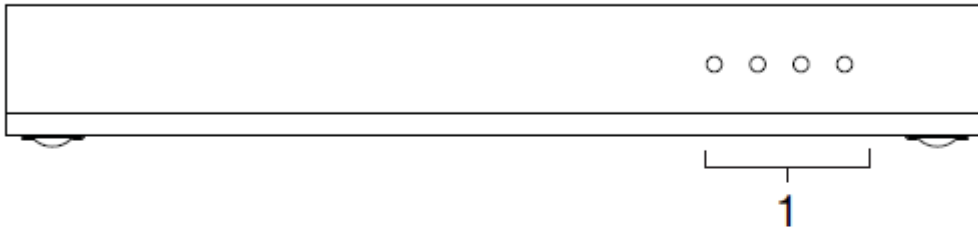
OS		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	9.0 이상
	SuSE	10 / 11.1 이상
	Debian	3.1 / 4.0
	Ubuntu	7.04 / 7.10
UNIX	FreeBSD	5.5 / 6.1 / 6.2
Novell	Netware	6.0 이상
Mac		OS 10.1 이상

알림: VE813 은 USB 를 지원하지 않는 OS 를 지원하지 않습니다.

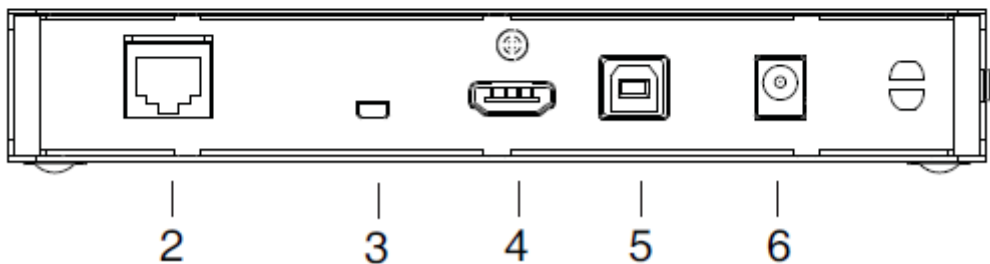
## 구성품

### VE813T (전송기) 전면 과 후면

Front View



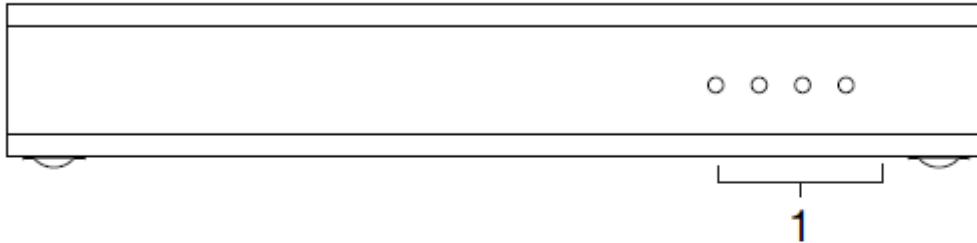
Rear View



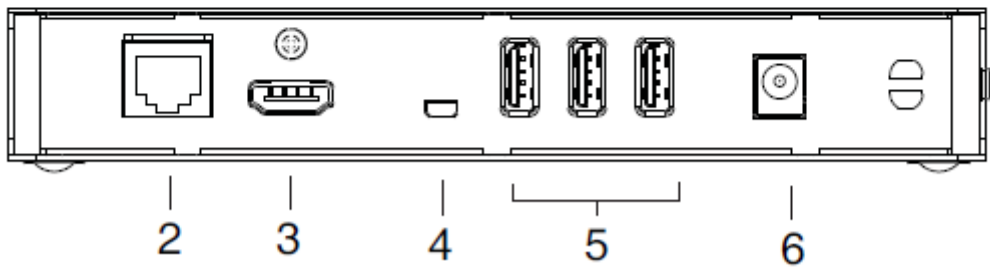
NO.	구성품	설명
1	LED	VE813T 는 4 개의 LED 가 있으며 상태는 - 전원, 링크 USB 와 비디오 입니다.
2	LAN 포트	Cat5e 케이블로 전송기와 수신기 연결 시 여기에 연결합니다.
3	펌웨어 업그레이드 포트	펌웨어 업그레이드 포트는 기술 지원을 위해 있습니다. 장치의 펌웨어를 업그레이드 하고자 한다면 ATEN 대리점에 문의하세요
4	HDMI 입력 포트	소스 장치로 부터 나오는 HDMI 케이블을 이 포트에 연결합니다.
5	USB 타입 B 입력	컴퓨터 또는 USB 컨트롤러 장비에서 나오는 USB 케이블을 여기에 연결합니다.
6	전원잭	전원 어댑터에서 나오는 케이블을 여기에 연결합니다.

VE813R (수신기) 전면과 후면

Front View



Rear View



NO.	구성품	설명
1	LED	VE813 에는 4 개의 LED 가 있습니다. - 전원, 링크, USB 그리고 비디오
2	LAN 포트	Cat5e 케이블로 전송기와 수신기 연결 시 여기에 연결합니다.
3	HDMI 출력 포트	HDMI 소스 장치를 위한 케이블을 여기에 연결합니다.
4	펌웨어 업그레이드 포트	펌웨어 업그레이드 포트는 기술 지원을 위해 있습니다. 장치의 펌웨어를 업그레이드 하고자 한다면 ATEN 대리점에 문의하세요
5	USB 타입 A 입력	USB2.0 장치의 플러그를 여기에 연결합니다.(키보드, 마우스, 웹캠, 플래시드라이브, 프린터, 스캐너, 카메라, 외부 저장장치, 디지털 사이니지)
6	EDID 스위치	전원 어댑터에서 나오는 케이블을 여기에 연결합니다.

## 제 2 장

# 하드웨어 설치



1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 중요한 내용이 15페이지에 있습니다. 설치하기전에 반드시 읽어 보시기 바랍니다.

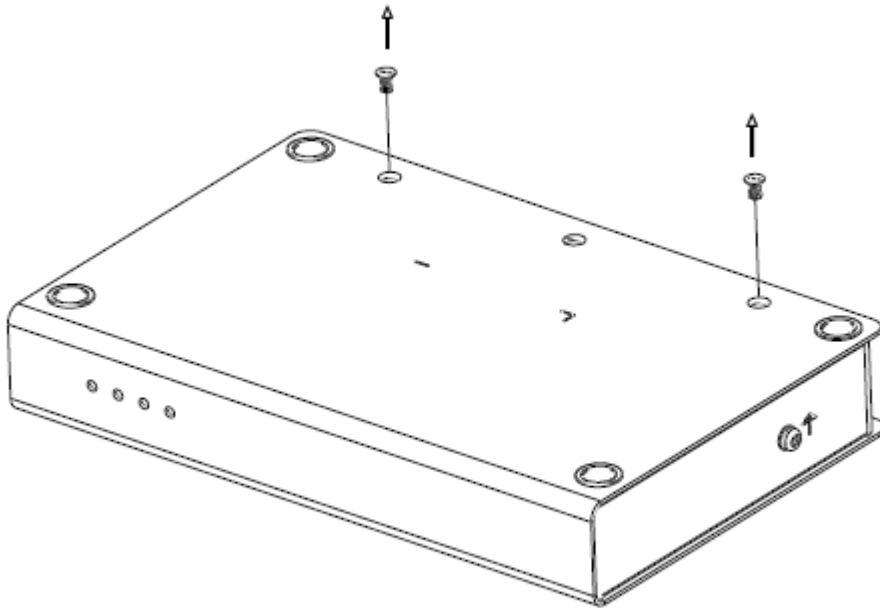
2. 모든 장비의 전원이 꺼져 있는지 반드시 확인 하십시오. 키보드 파워-온 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 반드시 빼놓기 바랍니다.

### 랙 마운팅

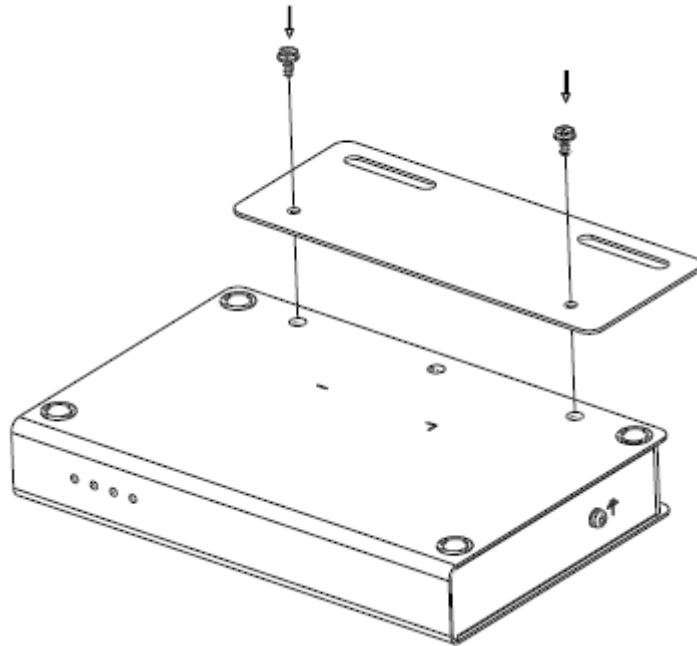
---

편의와 유연성을 위해 VE813 은 시스템랙에 설치 가능합니다. 랙 마운트 하기 위해 다음과 같이 합니다.

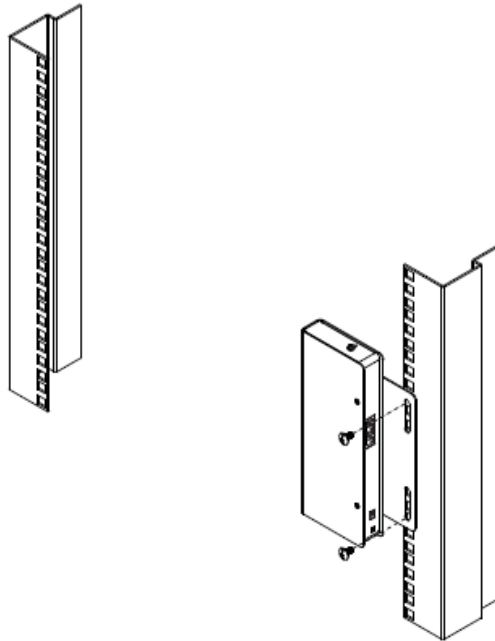
1. VE813 의 아래에 있는 두 개의 스크류를 제거 합니다.



2. 마운팅키트에 들어있는 스크류를 이용하여 아래 다이어그램과 같이 장치의 아랫면의 마운팅 브라켓에 고정합니다.



3. 브라켓을 랙의 편리한 위치에 고정시킵니다.



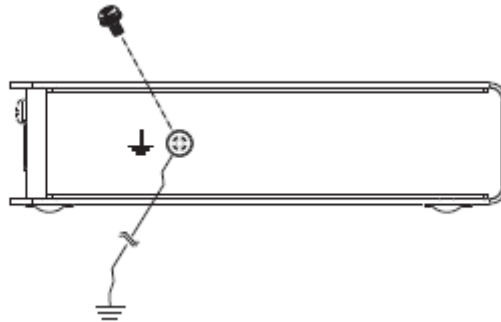
알림: 사용되는 스크류는 제공되지 않습니다. M5 x 12 Phillips Type I cross, Recessed type 스크류 를 권유합니다.

## 설치

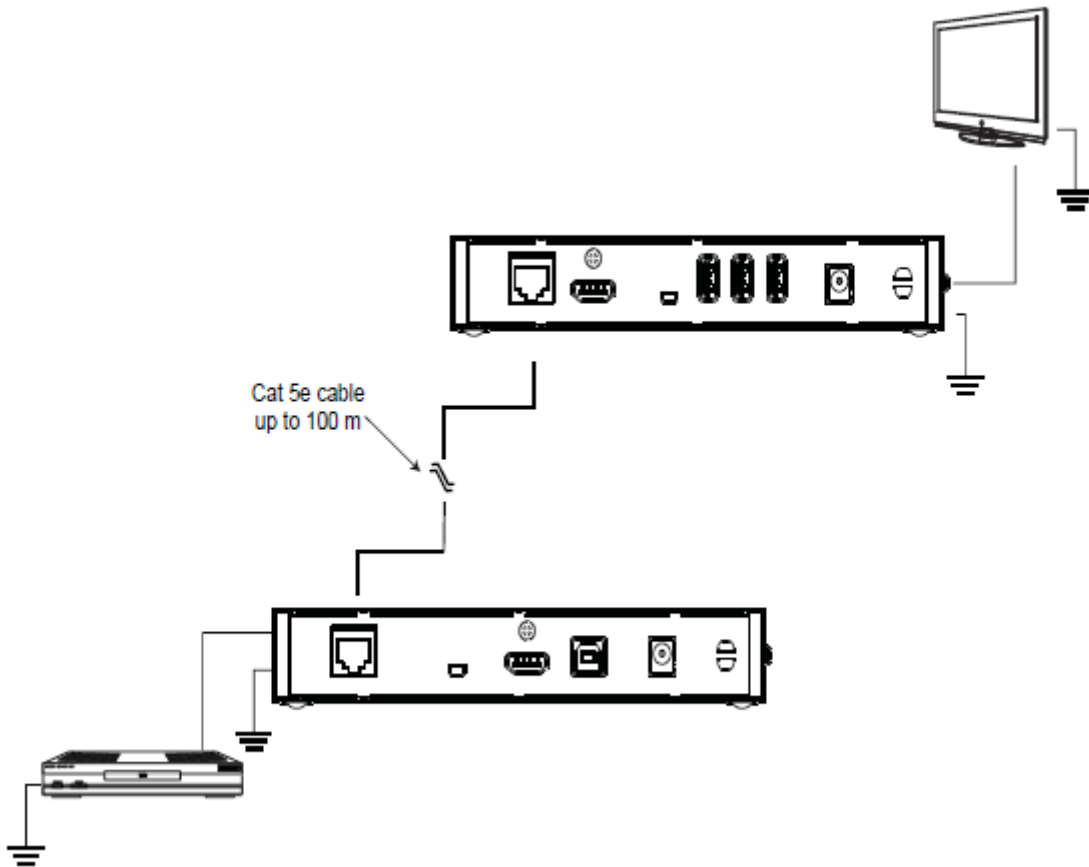
### 접지

설치에 있어 문제발생 방지를 위해 적절한 접지는 매우 중요합니다.

1. 접지 와이어를 이용하여 두 장비를 연결합니다. 한 쪽 끝을 접지 터미널에 다른 한 쪽 끝을 적절한 접지할 물체에 연결합니다.



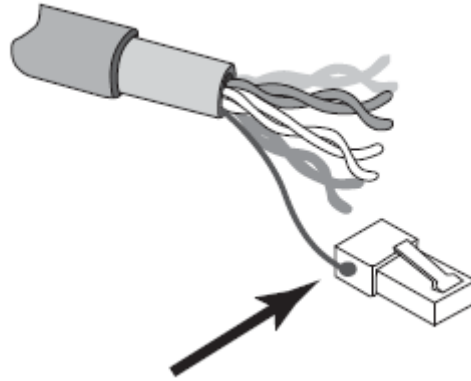
2. 전송기에 연결된 컴퓨터와 수신기에 연결된 모니터가 적절히 접지되어 있어야 합니다.



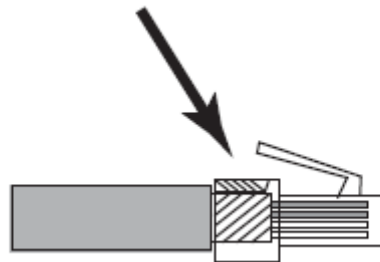


3. 접지 보호를 향상 시키기 위해, STP(shielded twisted pair) 케이블을 이용하여 전송기와 수신기 장비를 연결합니다. 두 가지 방식을 이용할 수 있습니다.

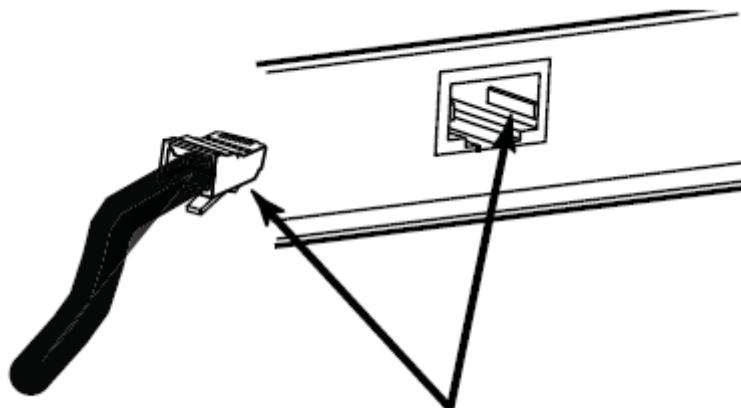
a) 8 쌍의 와이어에 추가되어 STP 케이블은 접지 와이어도 포함합니다. 이 와이어를 아래 다이어그램과 같이 RJ-45 커넥터에 접합시킵니다.



b) 두 번째 방법은 STP 케이블 실딩을 이용하여 접지를 합니다. 이런 경우, 아래 다이어그램과 같이 RJ-45 커넥터 뒷면에 꼭 맞도록 접합 시켜야 합니다.



두 가지 케이스에서 RJ-45 커넥터의 양 면은 아래 다이어그램과 같이 RJ-45 소켓의 옆 면에 꼭 알맞게 연결 되어야 합니다.



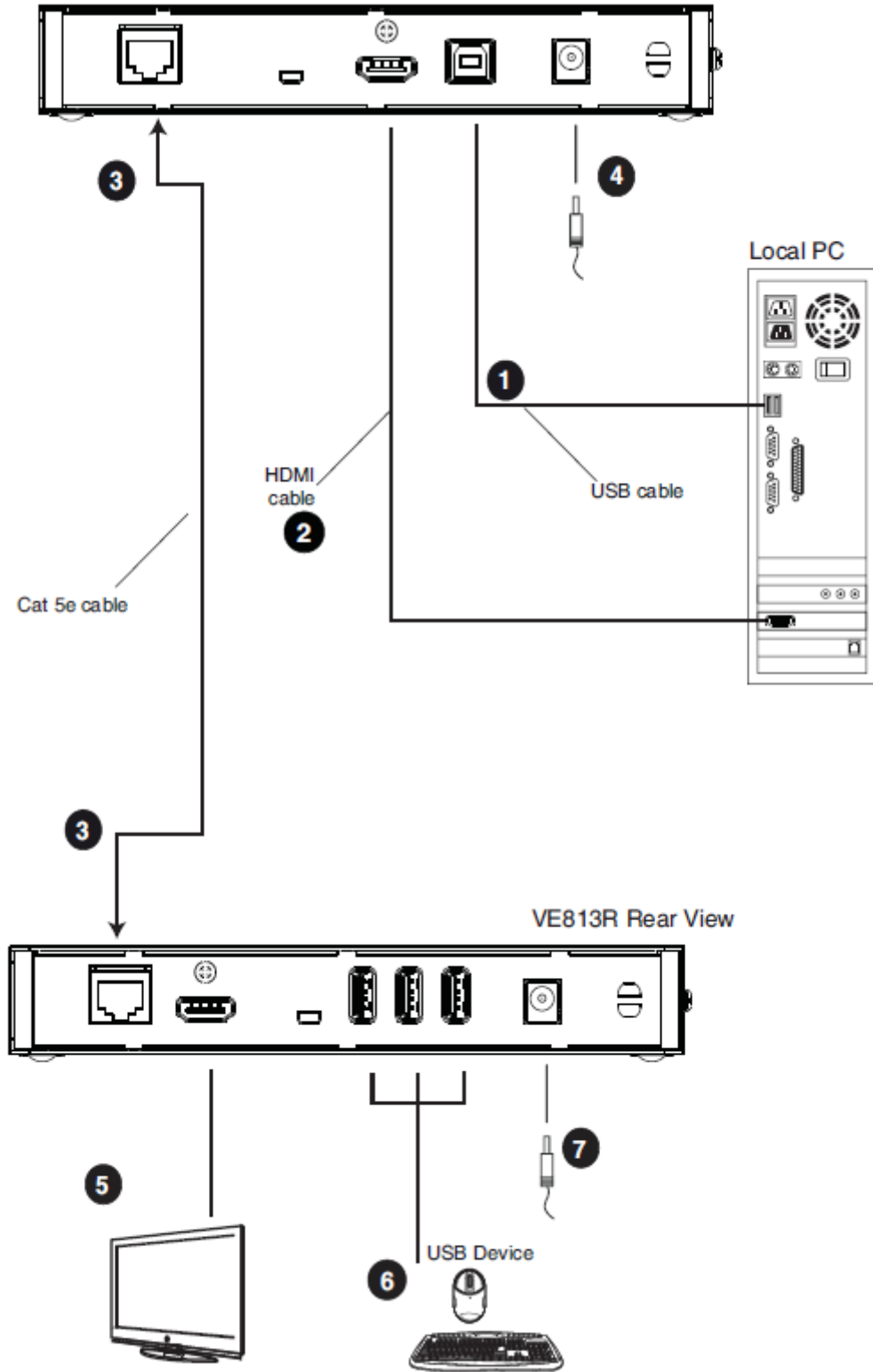
## 설정하기

VE813 HDMI 연장기 시스템을 설정은 단순히 케이블 연결로 가능합니다. 모든 장비가 연결되어 있고 전원이 꺼져있어야 합니다. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하면서 다음과 같이 하세요.

1. 패키지에 포함되어 있는 USB 케이블을 송신기(VE813T)의 **USB B 타입포트**에 연결합니다. 케이블의 다른 한 쪽을 소스 장치의 USB A 타입 포트에 연결합니다.
2. 패키지에 포함되어 있는 HDMI 케이블을 송신기(VE813T)에 있는 **HDMI 입력** 포트에 연결합니다. 다른 한 쪽은 소스 장치의 HDMI 포트에 연결합니다.
3. Cat5e 케이블을 이용하여 송신기(VE813T)의 유닛 투 유닛 포트에 연결하여 수신기(VE813R)의 유닛 투 유닛 포트에 연결합니다.
4. 전원 어댑터의 하나를 (패키지에 포함) 전원 소스에 연결하고 어댑터의 전원 케이블을 VE813T의 **전원잭**에 연결합니다.
5. HDMI 케이블을 이용하여 수신기(VE813R)의 **HDMI 출력포트**에 연결하여 HDMI 디스플레이에 연결합니다.
6. USB 장비에서 나오는 케이블(마우스, 키보드, 플래시드라이브, 프린터, 스캐너, 웹캠 등)을 수신기(VE813R)의 **USB 포트**에 연결합니다.
7. 두 번째 전원 어댑터(패키지에 포함)를 전원 소스에 연결하고; 어댑터의 전원 케이블을 VE813R의 **전원잭**에 연결합니다.

## 설치 다이어그램

VE813T Rear View



# 제 3 장

## 동작

### LED 디스플레이

---

VE813 전송기와 수신기 장비의 전면에는 LED 가 있으며 다음과 같은 동작 상태를 나타냅니다.

#### VE813T(전송기) 와 VE813R(수신기)

LED	알림
전원(초록색)	시스템이 전원을 받고 있음을 알립니다.
링크(초록색)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 불이 들어오면 전송기와 수신기 장비가 잘 연결되어 있음을 알립니다.</li> <li>◆ 연결 시 문제가 있다면 불이 꺼져 있습니다.</li> </ul>
USB(초록색)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 불이 들어오면 USB 가 호스트 컴퓨터와 연결되었음을 알립니다.</li> <li>◆ 초록불이 깜빡이면 호스트가 대기 모드임을 알립니다.</li> <li>◆ 링크가 비활성이면 불이 꺼집니다.</li> </ul>
비디오(초록색)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 깜빡이면 일반 비디오가 활성화 중임을 알립니다.</li> <li>◆ HDCP 비디오가 활성화면 불이 들어옵니다.</li> <li>◆ 비디오 활성화 없으면 불이 꺼집니다.</li> </ul>

이 페이지는 빈 페이지입니다.

# 부록

## 안전 지침

---

### 일반

- ◆아래 지시 사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆장치에 관한 모든 경고와 지시 사항을 따르십시오.
- ◆불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블등)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 엔지니어수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공 엔지니어에게 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
- ◆오직 동작 지시사항에 포함 되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공엔지니어가 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.
- ◆“UPGRADE”라고 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

## 랙 마운팅

- ◆ 랙 위에 작업하기 전에 안정기가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 랙의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 안정기를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 앞면 안정기를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장비를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장비 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 랙에 장비를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장비를 랙에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘립니다. 그리고 나서 장비를 랙에 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 전원 스트립이나 다른 전기 관련 커넥터들을 포함하여 랙에 있는 모든 장비들이 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙안에 다른 장비들이 수리 중일 때 어떤 장비이든지 밟거나 기대지 마십시오.
- ◆ **경고:** 슬라이드/레일(LCD KVM) 형태의 마운트된 장비는 물건을 올려 놓거나 작업대로 사용해서는 안됩니다.



## 기술 지원

---

### 국제

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

### 북미지역

이메일 지원		<a href="mailto:support@aten-usa.com">support@aten-usa.com</a>
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

## 제품사양

기능		VE813T	VE813R
커넥터	HDMI 입력	1 X HDMI A 타입 female (검정색)	N/A
	HDMI 출력	N/A	1 X HDMI A 타입 female (검정색)
	USB	1 X USB B 타입 female (흰색)	1 X USB A 타입 female (흰색)
	전원	1 x DC jack (검정)	
	펌웨어 업그레이드	1 X RJ-11 female (검은색)	
	장치에서 장치	1 X RJ-45 female (은색)	
LED	전원	1 (초록)	1 (초록)
	링크	1 (초록)	1 (초록)
	HDMI	1 (초록)	1 (초록)
	USB	1 (초록)	1 (초록)
에물레이션	키보드/마우스	USB	
비디오		1920 X 1200 ; 1080p ; 4K X 2K	
전원 소비		DC5V; 2.5W	DC5V; 5.75W*
환경	동작온도	0-50°C	
	저장온도	-20 -60°C	
	습도	0-80% RH, Non-condensing	
물리적 성향	하우징	금속	
	무게	612g	602g
	크기(L x W x H)	18.20 x 11.61 x 2.87cm	

\* VE813R 에서 모든 USB 커넥터가 이용 중 일 때, 전원 소비는 13.25 W 입니다.

## **Limited Warranty**

---

IN NO EVENT SHALL THE DIRECT VENDOR'S LIABILITY EXCEED THE PRICE PAID FOR THE PRODUCT FROM DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THE PRODUCT, DISK, OR ITS DOCUMENTATION.

The direct vendor makes no warranty or representation, expressed, implied, or statutory with respect to the contents or use of this documentation, and especially disclaims its quality, performance, merchantability, or fitness for any particular purpose.

The direct vendor also reserves the right to revise or update the device or documentation without obligation to notify any individual or entity of such revisions, or update. For further inquiries, please contact your direct vendor.