



HDMI HDBaseT-Lite 연장기 with POH
VE802
사용 설명서



EMC 정보

미 연방 통신 위원회 (FCC) 전자파 간섭 성명서: 이 장비는 FCC 규정 Part 15에 따른 Class A 디지털 기기에 대한 기준에 의거 테스트를 거쳐 그 기준에 부합하는 것으로 확인된 제품입니다. 이들 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 주의사항: 장비의 어떠한 변경이나 수정도 승인 책임 당사자에 의해 명시적으로 승인되지 않은 경우 이 장비를 사용하는 사용자의 권한은 무효화될 수 있습니다.

CE 경고사항: 이 장비는 Class A로 분류된 제품입니다. 국내 환경에서 이 제품은 사용자 측이 적절한 조치를 취해야 하는 전자파 간섭을 일으킬 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS (유해물질 사용에 관한 제한 지침)를 충족합니다.

SJ/T 11364-2006

다음은 중국 규제사항과 관련된 정보를 나타낸 것입니다.

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

구입한 제품을 반드시 온라인 지원 센터에 등록하십시오:

해외	http://eservice.aten.com
----	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원이 필요할 경우 아래 번호로 연락하시기 바랍니다.

해외	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5615-5811
대한민국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN ext) 4988
영국	44-8-4481-58923

사용자 주의사항

본 사용 설명서에 포함된 모든 정보, 문서 및 사양서는 제조사에 의해 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 설명서의 내용과 관련하여 어떠한 명시적 또는 묵시적 표현이나 보증을 하지 않으며, 특정 목적을 위한 적합성 또는 상업적 적합성에 관한 보증에 대해 구체적으로 책임 지지 않습니다. 설명서에 기재된 제조사의 모든 소프트웨어는 구입한 것이거나 사용권리를 허여 받은 것입니다. 구입한 프로그램이 결함이 있는 것으로 입증된 경우 구매자는 (제조사, 그의 총판, 또는 그의 대리점이 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/또는 TV 전자파 간섭에 대해 장비 제조사는 책임을 지지 않습니다. 그와 같은 간섭 문제를 해결하는 것은 사용자의 책임에 속합니다.

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

VE802 패키지 구성품

- 1 VE802T/R HDMI HDBaseT-Lite연장기 with POH
- 1 전원 어댑터
- 1 IR전송기
- 1 IR수신기*
- 1 터미널 블럭
- 1 사용 설명서

VE802T 패키지 구성품

- 1 VE802T HDMI HDBaseT-Lite연장기 with POH
- 1 전원 어댑터
- 1 IR전송기
- 1 터미널 블럭
- 1 사용 설명서

VE802R 패키지 구성품

- 1 VE802R HDMI HDBaseT-Lite연장기 with POH
- 1 IR 수신기
- 1 터미널 블럭
- 1 사용 설명서
- 1 전원 어댑터

모든 구성품이 포함되어 있는지, 운송 중 손상된 부분이 있는지를 확인하십시오. 문제가 발견되면 대리점에 연락하십시오.

이 설명서를 철저히 숙지하고 장비 및/또는 장비에 연결된 장치들에 피해가 생기지 않도록 주의를 기울여 설치와 작동 절차를 준수하십시오.

알림: * 포함되어 있는 IR수신기는 30kHz 에서 60kHz까지 전체 주파수를 지원합니다. IR수신기 케이블은 패키지에 포함되어 있으나 30kHz 에서 56kHz 까지 신호를 지원합니다.

© Copyright 2014 ATEN® International Co., Ltd.
사용 설명서 품번.

사용 설명서 작성 날짜: 2015-05-11

ATEN 과 ATEN 로고는 ATEN International Co., Ltd의 등록 상표이며 무단 복제가 금지되어 있습니다.
다른 모든 상호와 상표는 해당 소유자의 등록 재산입니다.

목 차

EMC 정보	ii
RoHS	ii
SJ/T 11364-2006.....	ii
사용자 정보.....	iii
온라인 등록.....	iii
전화연결 지원.....	iii
사용자 주의사항.....	iii
패키지 구성.....	iv
VE802 패키지 구성.....	iv
VE802T 키지 구성	iv
VE802T 키지 구성	iv
사용 설명서에 관하여.....	vi
규칙.....	vii
제품 정보.....	vii
1장.	
소개	
개요.....	1
기능.....	2
요구 사양.....	3
디스플레이	3
소스장치	3
케이블	3
컴포넌트	4
2장.	
하드웨어 설치	
설치	7
설치 다이어그램	8
RS-232채널 전송	9
3장.	
운영	
LED 디스플레이	11
VE802T(전송기)와 VE802R(수신기)	11
부록	
안전 지침.....	13
일반.....	13
기술 지원.....	15
해외.....	15
복미.....	15
사양서.....	16
품질보증 제한.....	17

사용 설명서에 관하여

본 사용 설명서는 제품에 관한 모든 정보를 얻는 데 도움을 주기 위해 제공됩니다. 사용 설명서는 설치, 구성 및 작동에 대한 모든 측면을 다루고 있습니다. 이 설명서에 포함된 모든 정보의 개요는 다음과 같습니다.

1장, 소개, VE802 시스템에 관해 소개합니다. 시스템의 목적, 기능과 장점을 제시하며 프론트 및 백 패널의 구성 요소를 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, 설치 방법에 관해 설명합니다. 단일 과정 접속, 3단계 캐스케이드와 멀티 디스플레이 설치에 필요한 절차를 제시합니다.

3장, 동작, VE802 작동과 관련된 기본적인 개념을 설명합니다.

부록, VE802에 관한 사양서와 기타 기술 정보를 제공합니다.

규칙

이 사용 설명서에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다

Monospaced 입력할 텍스트를 나타냅니다.

[] 눌러야 할 키를 표시합니다. 예를 들어, [Enter]는 **Enter** 키를 누르는 것을 의미합니다. 서로 다른 키가 동시에 필요할 경우 같은 브래킷 ([]) 내에 함께 표시하며 둘 사이에 플러스 기호를 사용합니다: [Ctrl+Alt]

1. 숫자 목록은 순서적인 단계의 절차를 나타냅니다.

◆ 글머리 기호 목록은 정보를 제공하지만 순서의 단계를 포함하지는 않습니다.

→ (메뉴 또는 대화 상자에서) 다음에 나오는 옵션을 선택하는 것을 표시합니다. 예로써, Start → Run은 Start 메뉴를 열고 나서 Run을 선택하는 것을 말합니다.



중요한 정보를 표시합니다.

제품 정보

모든 ATEN 제품에 관한 정보와 제한 없이 제품에 접속할 수 있는 방법에 대한 정보가 필요할 경우, ATEN 웹사이트를 방문하거나 ATEN 공인 판매점을 접촉하십시오, ATEN 웹사이트를 방문하시면 판매점 위치와 연락처를 확인할 수 있습니다:

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

1장 소개

개요

VE802 HDMI HDBaseT-Lite 연장기는 HDBaseT 신호를 소스 장치에서 Cat5e/6케이블을 이용하여 최대 70미터까지 연장 가능합니다. VE802는 RS-232와 IR신호 다이렉트 전송하여 로컬 장치 (VE802T)에서 HDMI 디스플레이 장치에 접속하면서 원격 장치 (VE802R)에서 HDMI소스를 제어 가능합니다. VE802에는 추가 전원 공급 없이 Cat5e/6케이블로 전원을 보내는 Power over HDBaseT(POH) 기능이 있습니다. VE802는 HDMI (3D, Deep Color, 4kx2k)와 HDCP 호환이 됩니다. VE802는 디지털 엔터테인먼트 센터 또는 우수한 비디오 품질이 요구되는 설치에 완벽하게 적용 가능합니다.

기능

- ◆ HDBaseT 연결 - 하나의 Cat5e/6케이블을 통해 장거리 HDMI 연장 연결
- ◆ HDBaseT 안티재밍 - HDBaseT 기술을 이용하여 고품질 비디오 전송 하는 동안 신호 방해 방지
- ◆ EDID 전문 - 부드러운 전원 켜짐, 고품질 디스플레이와 각기 다른 스크린의 최상의 해상도를 사용하기 위해 EDID 설정을 최적으로 설정 가능
- ◆ POH(Power over HDBaseT) - 하나의 Cat5e/6a케이블로 장거리에서 전송기에서 수신기로 전원 공급 가능
- ◆ 더 많은 장비 제어를 위해 양방향성 RS-232 시리얼 포트로 최고급 시스템 연결
- ◆ IR신호 제어를 위해 양방향성 IR 채널; IR전송은 한 번에 한 방향만 가능
- ◆ IR 신호주파수는 30kHz에서 60kHz*까지 지원
- ◆ 랙 마운트 가능

주의: * 포함되어 있는 IR은 30kHz에서 60kHz의 전체 주파수 IR신호를 지원합니다.이 패키지에 포함되어 있는 IR 수신기 케이블은 오직 30kHz에서 56kHz까지 지원합니다.

요구 사양

디스플레이

- ◆ 최고해상도가 요구되는 HDMI 디스플레이

소스 장치

아래 장비가 요구됩니다:

- ◆ HDMI 포트가 있는 소스 장치

케이블

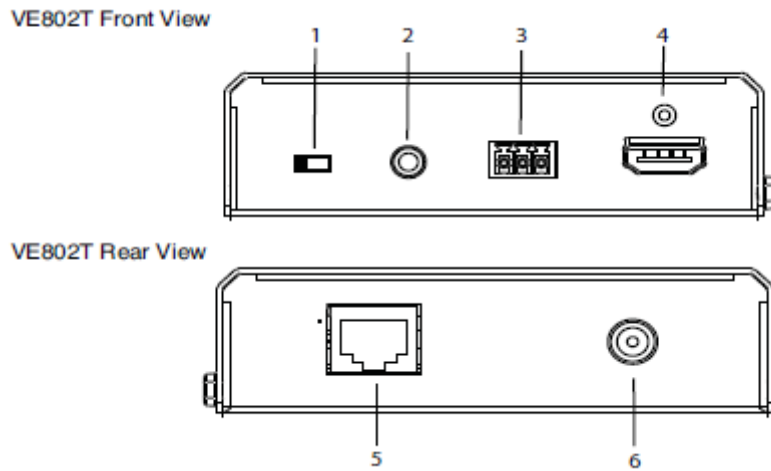
- ◆ Cat5케이블은 전송기와 수신기 장치를 연결하는데 사용됩니다. 낮은 표준의 케이블은 비디오 신호에 영향을 미칠 수 있습니다. Cat5케이블 또는 그 위 사양 이용을 권유합니다.
- ◆ 장거리에서 더 나은 품질을 위해, 2L-2801 (350MHz) 로우 스큐 케이블 사용을 권유합니다.

최대 케이블 거리

연결	거리
컴퓨터에서 전송기(VE802R)	1.8m
전송기(VE802T) 에서 수신기(VE082R)	70m*
수신기(VE802R)에서 모니터	1.8m

주의: *70미터는 Cat6a케이블 또는 그 이상 케이블 사용 시 최대 거리입니다.

구성 요소



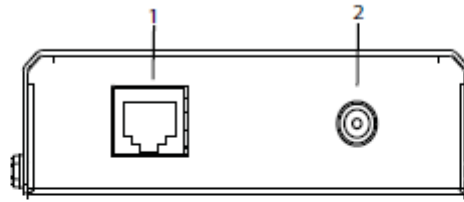
No	구성 요소	설명
1	F/W 업그레이드 스위치	펌웨어 업그레이드 포트는 기술 지원을 위해 남겨놓습니다. 스스로 펌웨어 업그레이드를 하고자 한다면 대리점에 문의하세요.
2	IR포트	IR전송기를 VE802T의 IR포트에 연결합니다.
3	RS-232 포트	RS-232 메인 컨트롤러를 PC 또는 제어 시스템과 같은 VE802에 연결합니다.
4	HDMI 입력 포트	VE802T의 HDMI 입력 포트를 비디오 소스 장치에 있는 HDMI출력 포트에 HDMI케이블을 이용하여 연결합니다.
5	HDBaseT 출력 포트	Cat5e케이블로 수신기 장치에 연결하고 여기에 연결합니다.
6	전원잭 잠금	전원 어댑터에서 나오는 케이블을 여기에 연결합니다.

더 많은 정보는 3장 동작을 확인합니다.

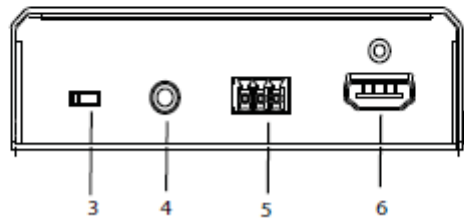
VE802T Top View



VE802R Front View



VE802R Rear View



No	구성 요소	설명
1	HDBaseT 입력 포트	펌웨어 업그레이드 포트는 기술 지원을 위해 남겨놓습니다. 스스로 펌웨어 업그레이드를 하고자 한다면 대리점에 문의하세요.
2	전원잭 잠금	전원 어댑터에서 나오는 케이블을 여기에 연결합니다.
3	펌웨어 업그레이드 스위치	펌웨어 업그레이드 포트는 기술 지원을 위해 남겨놓습니다. 스스로 펌웨어 업그레이드를 하고자 한다면 대리점에 문의하세요.
4	IR포트	VE802R의 IR포트에 IR수신기를 연결합니다.
5	RS-232 포트	터치 스크린, 바코드 스캐너 등과 같은 RS-232 시리얼 장치 / 주변기기를 VE802에 연결합니다.
6	HDMI 출력포트	HDMI 디스플레이를 포트에 연결합니다.

VE802R Top View



더 많은 정보는 3장 동작을 확인합니다.

이 페이지는 빈 페이지 입니다.

2장

하드웨어 설치



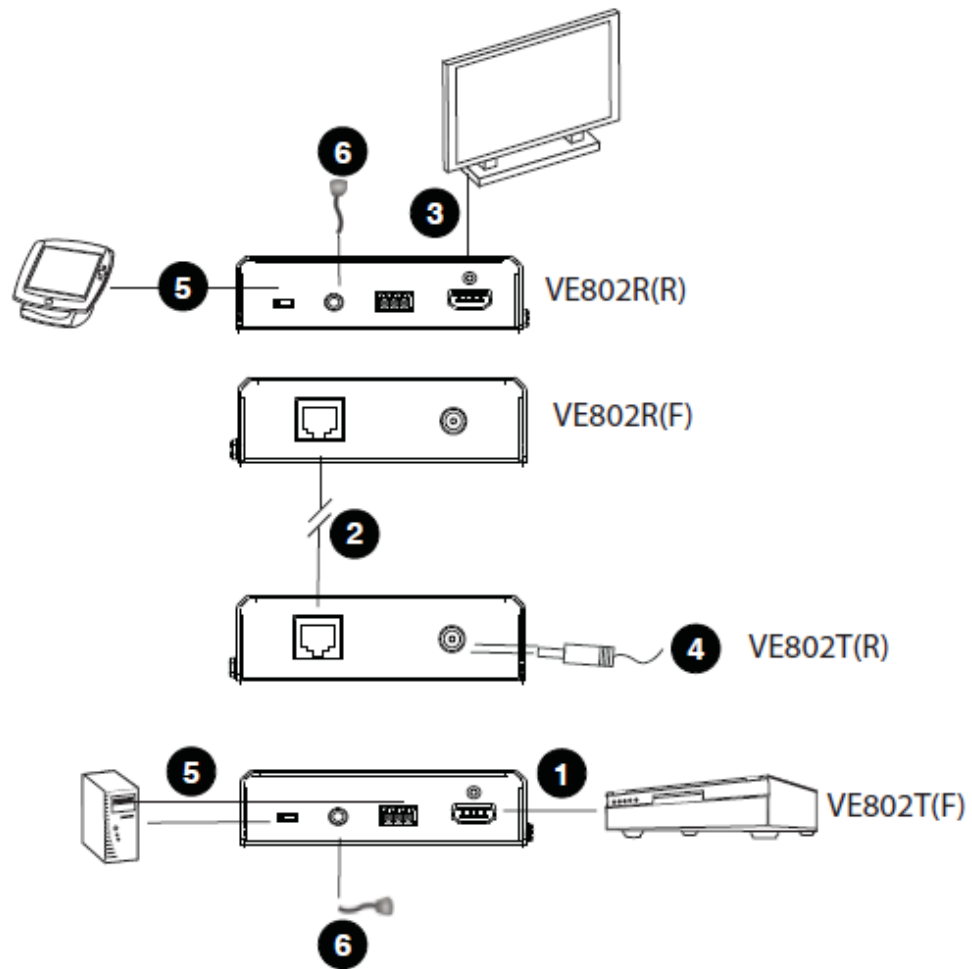
1. 본 장비의 설치에 관한 중요한 안전 정보가 13 페이지에 제시됩니다. 설치를 진행하기 전에 안전 정보를 숙지하십시오.
2. 설치할 모든 장비에 대한 전원은 반드시 차단되어야 합니다. 키보드 파워 온 기능이 있는 모든 컴퓨터의 파워 코드를 뽑도록 합니다.

설치하기

VE802 HDBaseT-Lite 연장기 시스템을 설치 하는 것은 단순하게 케이블 연결로 끝낼 수 있습니다. 모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인한 후 다음 페이지의 다이어그램을 참고하여 설치 하세요.

1. VE802T의 HDMI 입력 포트를 HDMI케이블을 이용하여 비디오 소스 장치에 있는 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
2. VE802T 와 VE802R의 RJ-45포트에 Cat 5e/6a 케이블을 연결합니다.(최대 70미터).
3. VE802R에 있는 HDMI 출력 포트를 비디오 디스플레이의 HDMI 입력 포트에 HDMI 케이블로 연결합니다.
4. VE802T의 전원잭에 전원어댑터로 연결합니다.
(선택사항) 필요하다면 VE802R의 전원잭에 전원 어댑터를 연결합니다.
5. (선택사항) 시리얼 명령을 하기 위해 컴퓨터 또는 컨트롤러 시스템을 VE802에 있는 터미널 블럭에 연결 합니다.
6. (선택사항) IR전송기/IR수신기를 VE802R/VE802R의 IR포트에 연결합니다.

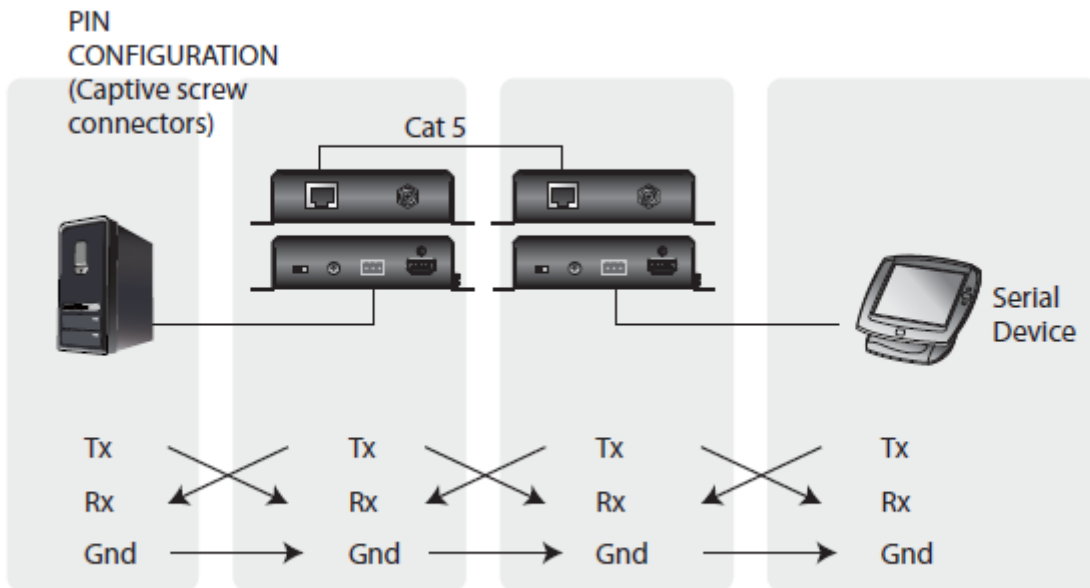
설치 다이어그램



RS-232 채널 전송

터치 스크린, 바코드 스캐너와 같은 RS-232시리얼 장치/주변기기를 VE802에 연결합니다. RS-232 신호 전송은 아래 예와 같이 흐릅니다.

소스 장치에서 RS-232신호는 전송기(Tx)에서 VE802R수신기(Rx)장치로 전송되고; VE802R 전송기 (Tx) 신호에서 디스플레이 장치(Rx)로 전송됩니다.



이 페이지는 빈 페이지입니다.

3장 동작

LED 디스플레이

VE802 전송기와 수신기 장치에는 전면패널 LED가 있어 동작 상태를 알려줍니다. 다음 테이블을 참고하세요.

VE802T(전송기) 및 VE802R(수신기)

LED	설명
전원(초록색)	불이 들어오면 시스템이 전원을 받고 있습니다.
링크(오렌지색)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 불이 꾸준히 들어오면 전송기와 수신기 장치의 연결이 OK 임을 알립니다. ◆ 깜빡이면 연결에 문제가 있습니다.
HDMI 출력*	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 불이 꾸준히 들어오면 HDMI 디스플레이는 HDCP 키와 정상입니다. ◆ 불이 깜빡이면 HDCP 키 없이 HDMI디스플레이는 정상입니다. ◆ HDMI 신호가 없으면 꺼집니다.

알림: *HDMI

이 페이지는 빈 페이지입니다.

안전 지침

일반

- ◆ 이 제품은 실내에서만 사용하기 위한 장비입니다.
- ◆ 모든 지침을 숙지하고 향후 참고를 위해 보관하시기 바랍니다.
- ◆ 장비에 표시된 모든 경고와 지침 사항을 준수하십시오.
- ◆ 장비를 수평면이 불안정한 곳에 두지 마십시오 (카트, 스탠드, 테이블 등). 장비가 넘어질 경우 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장비를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장비를 라디에이터 또는 열 통풍장치 근처나 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장비 캐비닛에는 원활한 통풍을 위한 틈과 구멍이 있습니다. 신뢰성 있는 제품 동작을 보장하고 장비를 과열로부터 보호하기 위해 이들 구멍을 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 장비를 (침대, 소파, 양탄자와 같이) 수평면이 부드러운 곳에 절대 두지 마십시오. 통풍 구멍이 막힐 수가 있기 때문입니다.
- ◆ 어떤 종류이든 액체가 장비에 쏟아지지 않도록 주의하십시오.
- ◆ 세척을 할 경우에는 미리 장비의 코드를 뽑으십시오. 액체나 에어로졸 세척제를 사용하지 마시고 젖은 천을 이용하여 세척하십시오.
- ◆ 장비는 라벨에 표시된 전원 타입에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없는 경우, 대리점 또는 지역 전력회사에 문의하십시오.
- ◆ 이 장비는 230V 선간 전압을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 설계되었습니다.
- ◆ 설치 시스템에 손상을 방지하기 위해서는 모든 장비를 적절하게 접지시켜야 합니다.
- ◆ 장비에는 3선 접지 형 플러그가 장착되어 있으며 이는 안전 기능입니다.
- ◆ 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없는 경우, 사용할 수 없는 콘센트를 교체하기 위해 전기 기술자에게 문의하십시오. 접지 형 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 않도록 하며 항상 지역/

국내 배선 규칙을 따르십시오.

- ◆ 전원 코드 또는 케이블에는 어떤 것도 올려 놓지 마십시오. 밟히거나 걸려 넘어지지 않도록 전원 코드 또는 케이블을 정렬하십시오.
- ◆ 장비에 연장 코드를 사용하는 경우, 이 코드를 사용하는 모든 제품의 총 전류 정격이 연장 코드의 전류 정격을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 제품의 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않도록 해야 합니다.
- ◆ 갑작스런 과도한 전력 증가 및 감소로부터 시스템을 보호하기 위해 서지 억제기, 전력 조절기 또는 무 정전 전원장치 (UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블 배치에 주의를 기울이십시오. 케이블 위에는 어떤 것도 올려 놓아서는 안됩니다. .
- ◆ 어떤 종류의 물체도 절대 캐비닛 틈으로 밀어 넣지 마십시오. 이들 물체는 위험한 전압 점 또는 누전 부위를 접촉하여 화재 또는 감전사고의 위험을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 장치를 직접 수리하려고 시도하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 의뢰하십시오.
- ◆ 다음과 같은 상황이 발생하면 벽 콘센트에서 장치의 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 수리를 맡기십시오.
 - ◆ 전원 코드 또는 플러그가 손상되거나 마모된 경우
 - ◆ 장비 안으로 액체가 쏟아진 경우
 - ◆ 장비가 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 장비가 떨어지거나 또는 캐비닛이 손상을 입은 경우
 - ◆ 서비스가 필요할 정도로 장비의 성능에 뚜렷한 변화를 보이는 경우
 - ◆ 사용 지침을 준수한 경우에도 장비가 정상적으로 작동하지 않는 경우
- ◆ 사용 지침에서 언급된 제어만 조정하십시오. 다른 제어 장치를 부적절하게 조정할 경우 손상될 수가 있고 결국 자격을 갖춘 수리 기술자에 의해 대규모 작업이 필요할 수도 있습니다.
- ◆ 이 제품은 내부에서만 사용합니다.

기술 지원

해외

- ◆ 문제 해결, 자료 및 소프트웨어 업데이트를 포함한 온라인 기술지원:

<http://support.aten.com>

- ◆ 전화 연결 지원은 페이지 iii의 *전화 연결 지원*을 참조하십시오

복미

이 메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제 해결 자료 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화 연결 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

ATEN으로 연락을 할 경우, 다음과 같은 정보를 사전에 준비해 주십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 일련 번호, 구입 날짜.
- ◆ 운영 체제, 리비전 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 사용자의 컴퓨터 구성 정보.
- ◆ 오류가 발생한 시점에 나타난 오류 메시지.
- ◆ 오류가 발생하기까지의 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

사양

Function		VE802	
Video Input	Interface	1 x HDMI Type A Female (Black)	
	Impedance	100Ω	
	Max distance	1.8m	
Video Output	Interface	1 x HDMI Type A Female (Black)	
	Impedance	100Ω	
Video	Max. data rate	10.2Gbps (3.4Gbps per lane)	
	Max. pixel clock	340 MHz	
	Compliance	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP Compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
	Max resolutions/ Distance	Up to 4K2K @ 40m / 1080p @ 70 m	
Audio	Input	1 x HDMI Type A Female (Black)	
	Output	1 x HDMI Type A Female (Black)	
Control	RS-232	Connector	1x Terminal Block,3 pole
		Baud rate and protocol	Baud Rate: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, no parity and flow control
	IR		1 x Mini Stereo Jack Female (Black)
Power	Connector	1 x DC Jack (Black)	
	Consumption	VE802T:DC5V,3.6W; VE802R:DC5V,4W	
Environment	Operating temp.	0-50°C	
	Storage temp.	-20-60°C	
	Humidity	0-80% RH, Non-condensing	
Physical Properties	Housing	Metal	
	Weight	VE802T: 0.44 kg VE802R: 0.46 kg	
	Dimensions (LxWxH)	14.49 x 12.30 x 3.00 cm	

품질 보증 제한

제품, 디스크 또는 관련 문서를 사용한 결과로서 초래된 직접적, 간접적, 특별한 또는 부수적인 피해에 대한 직접 판매자의 책임은 어떤 경우에도 제품에 지불한 가격을 초과할 수 없습니다.

직접 판매자는 이 설명서의 내용 또는 설명서의 사용과 관련하여 어떠한 명시적, 묵시적 또는 법으로 정한 표현이나 보증을 하지 않으며 특정 목적에 대한 품질, 성능, 상업성, 또는 적합성에 대해 구체적으로 책임지지 않습니다.

또한 직접 판매자에게는 모든 개인 또는 법인에게 사전 통지 의무 없이 장비 또는 문서를 변경하거나 업데이트할 수 있는 권리가 있습니다. 기타 다른 질문 사항에 대해서는 직접 판매자에게 문의하시기 바랍니다.