

HDMI USB 연장기

VE803

사용자 매뉴얼



FCC 정보

본 제품은 FCC 클래스 A 제품입니다. 국내의 환경에서 본 제품은 적절한 조치가 요구될 수 있는 전파 장애를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.

이 장비는 FCC 규정 파트 15조에 의거 클래스 A 디지털 기기의 제한 사항에 따라 테스트되었습니다. 이 제한 사항은 장비가 상업 환경에서 작동되었을 때 해로운 영향으로부터 적절한 보호를 받을 수 있도록 구성되었습니다. 이 장비는 무선주파수 에너지를 생성, 사용, 발생 시킬 수 있으며, 지침 안내서에 따라 설치 및 사용하지 않으면 무선통신에 해로운 영향을 일으킬 수도 있지만, 특정 설치 하에서 장애가 발생하지 않으리란 보장은 없습니다. 거주 지역에서 본 제품을 작동 시, 유해한 간섭 현상을 일으킬 수 있으므로 사용자의 적절한 조치가 필요합니다.

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。
- ×: 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	http://support.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com/product_registration

전화 지원

전화 지원을 받으시려면, 아래의 번호로 연락하시길 바랍니다:

국제	886-2-8692-6959	
북미	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703

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 패키지

기본 VE803 패키지는 다음과 같습니다.

- ◆ 1 VE803T HDMI USB 연장기
- ◆ 1 VE803R HDMI USB 연장기
- ◆ 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 VE803 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
1. 소개	
개요	1
특징	2
요구사항	3
소스 장치	3
디스플레이 장치	3
케이블	3
구성	4
VE803T 오른쪽면	4
VE803T 왼쪽면	4
VE803R 오른쪽면	5
VE803R 왼쪽면	5
2. 하드웨어 설치	
설치	6
3. 기본 동작	
개요	8
EDID 스위치	8
동기화 조정	8
4. 부록	
안전지침	9
일반	9
기술 지원	11
국제	11
복미	11
제품 사양	12
보증 제한	13

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 VE803 시스템에 대해 소개합니다. 목적, 특징 및 장점을 설명하며, 제품 앞면 및 뒷면 패널 구성에 대한 설명을 보여줍니다.


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

3 장 기본 동작, EDID 스위치와 EQ 스위치로 이미지 품질을 조절하는 방법을 소개합니다.

부록, 에서는 VE803 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	http://www.aten.com
북미 지역	http://www.aten-usa.com

제 1 장

소개

개요

VE803 HDMI USB 연장기는 HDMI 신호를 HDMI 소스에서 Cat5e 케이블을 이용하여 최고 60 미터까지 연장합니다. 케이블링으로 1080i 신호를 최대 60 미터 그리고 1080p 신호를 최대 40 미터까지 보냅니다. VE803 은 USB 커넥터가 있어 어떤 USB 장치로 장치간 사이를 연장합니다. USB 기능은 또한 터치 패널 제어, 로컬 HDMI 소스장치를 원격 디스플레이에서 제어 가능하거나 또는 로컬 장치를 통해 원격 디스플레이 가능합니다. VE803 은 전송 센터, 의료 센터나 쇼핑 몰과 같이 키오스크가 필요한 터치 패널 제어에 매우 적합합니다. 유연성과 편의성으로 VE803 로컬 장치는 USB 케이블을 적절한 소스장치에 연결 이용하여 전원을 받을 수 있습니다. VE803 은 HDCP 호환이 되고, 쉽고 빠르게 HDMI 연장 솔루션으로 어떤 타입의 적용에도 사용될 수 있습니다.

기능

- ◆ 두 개의 Cat5e 케이블로 로컬과 원격 장치 연결
- ◆ 40m 1080p 연장; 60m 에 1080i 연장
- ◆ 우수한 비디오 품질 – 480p, 720p, 1080i,(1920 x 1080), VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA 와 WUXGA (1920 X 1200)의 HDTV 해상도 지원
- ◆ USB 터치 패널과 다른 USB 장치들 지원
- ◆ 8 세그먼트 균일화로 디스플레이 품질 최적화
- ◆ Dolby True HD 와 DTS HD 마스터 오디오 지원
- ◆ 8KV /15KV ESD 보호 내장
- ◆ USB 2.0 호환
- ◆ 와이드 스크린 포맷 지원
- ◆ HDMI (3D, Deep Color); HDCP 호환 – 2.25Gbits 신호율 지원
- ◆ USB 케이블로 로컬 장치 전원 공급 가능

요구사항

소스장치

아래 장치는 소스 장치 또는 컴퓨터에 있어야 합니다.

- ◆ HDMI 타입 A 출력 커넥터

디스플레이 장치

- ◆ HDMI 타입 A 입력 커넥터 디스플레이 장치 또는 수신기

케이블

- ◆ HDMI 케이블을 이용하여 HDMI 소스와 디스플레이 장치를 VE803T 와 VE803R 에 연결합니다.
- ◆ 두 개의 Cat5e 케이블로 VE803T 에서 VE803R 에 연결합니다.
- ◆ A 타입 일반 USB 케이블로 B 타입 커넥터에 USB 장치를 연결합니다.

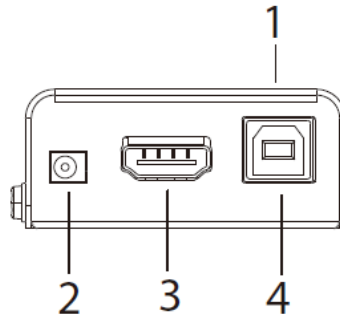
알림: 케이블을 패키지에 포함되어 있지 않습니다. 케이블의 품질은 오디오, 비디오에 영향을 미칠 수 있기 때문에 고품질의 적절한 길이의 케이블을 구매하시기 권유합니다. 대리점에 연락하셔서 적절한 케이블을 구매하세요

최 장 거리 케이블 길이는 다음과 같습니다.

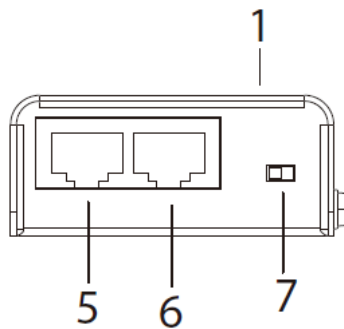
- ◆ 40 미터 1080p@24 비트 COLOR Depth
- ◆ 60 미터 1080i@24 비트 COLOR Depth

구성품

VE803T 오른쪽 면

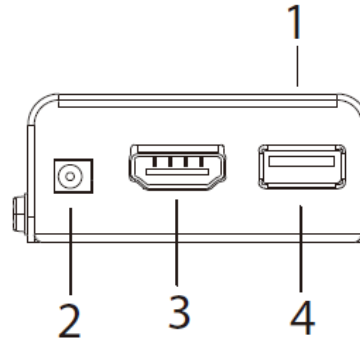


VE803T 왼쪽 면

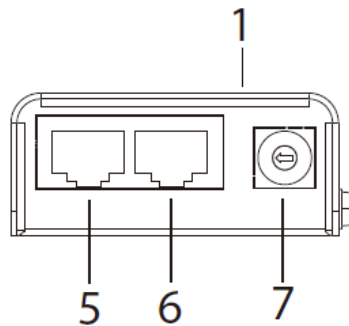


NO.	구성품	설명
1	전원 LED	초록색 불이 들어오면 장치가 전원을 받고 있습니다.
2	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 여기에 연결합니다.
3	HDMI 입력	HDMI 소스 장치를 위한 케이블을 여기에 연결합니다.
4	USB 타입 B 포트	소스 컨트롤러 장치를 여기에 연결합니다.
5	HDMI 포트	Cat5e 케이블로 VE803T 를 VE803R 에 연결합니다. 이 채널은 TMDS 내장으로 HDMI 신호를 두 장치간 전송합니다.
6	USB 포트	Cat5e 케이블로 VE803T 를 VE803R 에 연결합니다. 이 채널은 DDC 내장으로 USB 신호를 두 장치간 전송합니다.
7	EDID 선택	이 스위치를 이용하여 <i>Bypass</i> 또는 <i>Default</i> EDID 모드를 선택합니다.

VE803R 오른쪽 면



VE903R 왼쪽 면



NO.	구성품	설명
1	LED	전원, HDMI 와 USB 를 위한 세 개의 LED, 는 지정된 소스장치에 적절히 연결되어 있을 때 초록 불이 들어옵니다.
2	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 여기에 연결합니다.
3	HDMI 출력	HDMI 소스 장치를 위한 케이블을 여기에 연결합니다.
4	USB 타입 A 포트	소스 컨트롤러를 위한 디스플레이 장치에 케이블을 여기에 연결합니다.
5	HDMI 포트	Cat5e 케이블로 VE803R 을 VE803T 에 연결합니다. 이 채널은 TMDS 내장으로 HDMI 신호를 두 장치간 전송합니다.
6	USB 포트	Cat5e 케이블로 VE803R 을 VE803T 에 연결합니다. 이 채널은 DDC 내장으로 USB 신호를 두 장치간 전송합니다.
7	EQ 스위치	8 개의 세그먼트 스위치는 비디오 품질을 조절하는데 사용합니다.

제 2 장

하드웨어 설치



1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 중요한 내용이 9페이지에 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.

설치

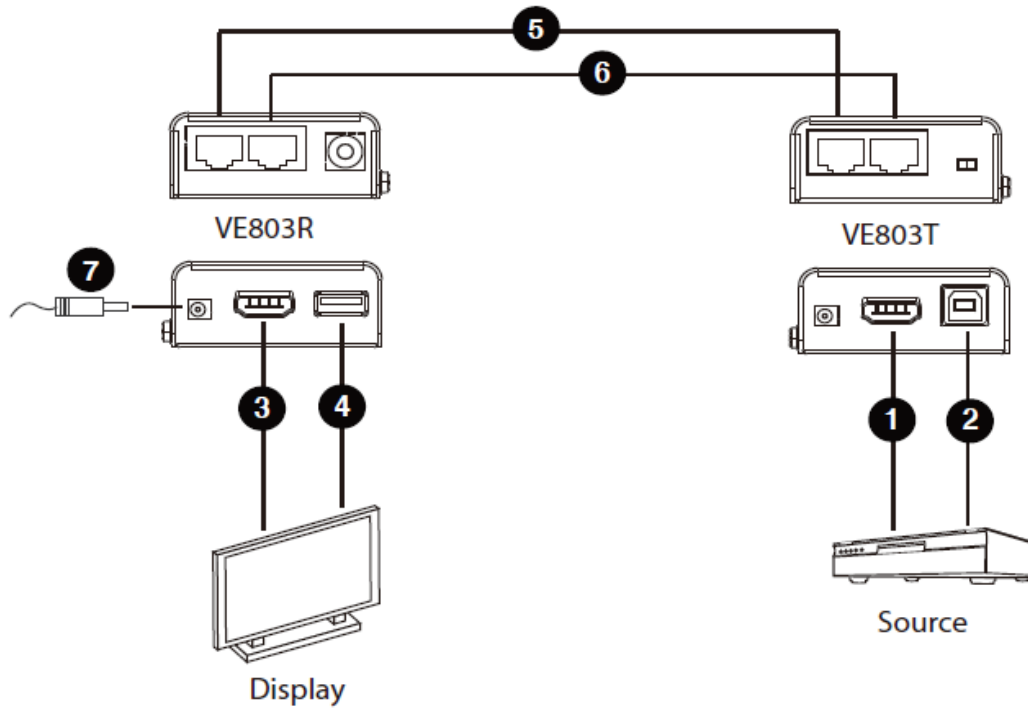
VE803 설치는 케이블 연결이 중요합니다. 아래 설치 다이어그램을 참조하시면 됩니다.

(다이어그램에 나와 있는 숫자는 아래 단계와 일치합니다.)

1. HDMI 케이블의 한 쪽 끝을 소스 장치의 HDMI 출력 포트에 연결하고 다른 한 쪽을 VE803T의 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
2. USB 케이블의 B 타입 커넥터를 VE803T의 USB 포트에 연결하고 USB A 타입 커넥터의 한 쪽 끝을 소스 장치에 연결합니다.
3. 디스플레이의 HDMI 케이블을 VE803R의 HDMI 포트에 연결합니다.
4. USB 케이블의 A 타입 커넥터를 VE803R의 USB 포트에 연결하고 USB 케이블의 B 타입 커넥터의 다른 한 쪽을 디스플레이 또는 다른 장치에 연결합니다.
5. Cat5e 케이블을 이용하여 VE803R의 HDMI 포트에 연결하여 VE803R의 HDMI 포트에 연결합니다.
6. 두 번째 Cat5e 케이블을 이용하여 VE803T의 USB 포트에 연결하여 VE803R의 USB 포트에 연결합니다.
7. 패키지에 포함되어 있는 전원 어댑터를 이용하여 VE803T의 전원 아웃렛*에 연결합니다.
8. HDMI 소스와 디스플레이 장치를 켭니다.

*알림: VE803R은 VE803T로부터 전원을 공급받습니다. 만약 전력 아웃렛이 두 장치 모두 전원을 공급하지 못하면, 대리점에 연락하여 추가적으로 전원 어댑터를 구매하시기 바랍니다.

설치 다이어그램



제 3 장

기본 운영

개요

이 장은 EDID 와 EQ 스위치를 이용하여 최고의 비디오 품질을 낼 수 있도록 디스플레이 조절 기능을 설명하였습니다.

EDID 스위치

EDID (Extended Display Identification Data)는 비디오 소스에 가능성을 디지털 디스플레이에 제공하는 자료입니다. 최상의 비디오 포맷을 전달 하기 위해 VE803 은 디스플레이에서 EDID 정보를 읽어 최상의 비디오 해상도로 프로그램 하도록 비디오 소스에 보냅니다.

VE803T 에 있는 EDID 스위치를 사용하여 EDID 모드에 수동으로 전환합니다. 선택할 수 있는 EDID 모드는 두 개 입니다.

1. **EDID/DDC Bypass** – EDID/DDC 의 Bypass 사용으로 HDMI 디스플레이에서 직접적으로 디스플레이 정보를 소스 장치로 보내 최상의 해상도를 나오게 합니다.
2. **ATEN Default** – ATEN 의 기본 EDID 설정은 비디오 소스로 보내져 HDMI 디스플레이에 맞춰 디스플레이 해상도를 설정합니다.

동기화 조정

8 세그먼트 균등화 스위치는 VE803R 장치에 위치해 있어 비디오 품질을 조절하는데 사용합니다. EQ 스위치를 사용하여 이미지의 깜빡임이나 점멸하는 현상을 극복하도록 합니다.

7=최고강함 EQ ; 0=최고 약함 EQ

부록

안전지침

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.

기술 지원

국제

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

북미지역

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술지원	문제 해결 문서화 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
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		VE803T	VE803R
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 (검정색)	1 X USB A 타입 female (흰색)
	장치에서 장치	2 X RJ-45 female (은색)	
	전원	1 x DC jack (검정)	
스위치	EQ 조정	N/A	1 X 8 위치 전환
	EDID 선택	1 X 슬라이드 전환	N/A
LED	전원	1 X 초록	1 X 초록
	HDMI	N/A	1 X 초록
	USB	N/A	1 X 초록
비디오 해상도		1080p @60Hz, 40m 1080i @60Hz, 60m	
전원 소비		DC5V; 1W	DC5V; 3.9W
환경	동작온도	0-50°C	
	저장온도	-20 -60°C	
	습도	0-80% RH, Non-condensing	
물리적 성향	하우징	금속	
	무게	0.16kg	0.16kg
	크기(L x W x H)	7.16 x 3.16 x 2.30cm	7.16 x 3.16 x 2.30cm

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.