

HDMI 광연장기

사용자 매뉴얼

VE882/VE892

FCC 정보

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

이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC 규정 제 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 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.

ROHS

이 제품은 RoHS 호환됩니다.

SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보를 포함합니다.

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。



VE882/VE892

사용자 매뉴얼

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

인터넷서널	http://support.aten.com
-------	---

전화연결 지원

인터넷서널	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5323-7178
한국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

기술지원

- 국제 온라인 지원- 문제 해결, 문서 그리고 소프트웨어 업데이트를 포함하여 아래에서 지원 받을 수 있습니다.
<http://eservice.aten.com>
- 북미 기술 지원전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

이메일 지원	support@aten-usa.com	
온라인 기술지원	문제해결 문서 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화지원	1-888-999-ATEN ext4988	

패키지 구성품

VE882/VE892 패키지는 다음을 포함합니다.

- 1 VE882T 또는 VE892T
- 1 VE882R 또는 VE892R
- 1 IR 전송기
- 1 IR 수신기
- 1 마운트 키트
- 2 전원 어댑터
- 1 사용자 가이드*

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 본 장치에 혹은 이 장치에 연결된 다른 장치에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

- 매뉴얼이 발행되었기 때문에 기능은 VE882/VE892 에 추가 될 수 있습니다. 우리 웹사이트를 방문하여 최신 버전의 매뉴얼을 다운 받으세요.

© Copyright 2013 ATEN® International Co., Ltd.
Manual Date: 2013-03-05

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

개요

VE882/VE892 는 HDMI 광 연장기로 일반 HDMI 케이블의 약점을 극복하여 광섬유 케이블을 이용하여 고품질 오디오 비디오 신호를 장거리로 전송 가능합니다.

로컬 소스와 시리얼 화 된 데이터에서 나온 오디오-비디오 스트림을 단일이 3.125Gbps 광 링크 (해상도 최대 1080p @60Hz @24bits)에 전달합니다.

VE882/VE892 는 또한 IR리모컨을 연장하고 RS-232 신호(최대 115kbps) 를 두 방향 모두 전송 하여 터치 스크린과 바코드 스캐너 같은 시리얼 장치를 연결할 수 있습니다.

기능

- HDMI, IR 그리고 RS-232 신호를 하나의 광섬유 케이블*을 이용하여 전송 연장 가능합니다.
- 최 장거리 전송 - 최대 600m (VE882) 최대 20Km (VE892)
- HDMI (3D, Deep Color), HDCP 호환 - 신호율 최대 3.125Gbis
- 우수한 비디오 품질 - 최대 1080p @60Hz
- 하나의 광섬유 케이블로 로컬과 원격 장치 연결
- 와이드 스크린 포맷 지원
- 8KV / 15KV ESD 보호 내장
- 터치 스크린, 바코드 스캐너 같은 주변 기기를 연결하기 위한 RS-232 시리얼 포트
기능
- 양방향성 IR 신호 전송 한 번에 한번씩 지원
- 랙 마운트
- 핫 플러그

콘솔

- HDMI 디스플레이 HDMI 타입 A출력 커넥터

컴퓨터

- 비디오 소스와 HDMI 타입 A 입력 커넥터

케이블

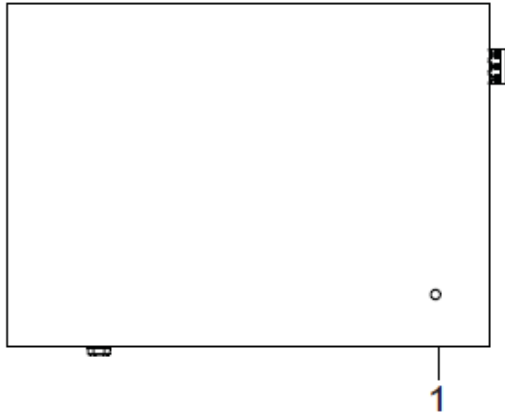
- 광섬유 케이블 (LC, 단일 모드)로 전송기와 수신기 VE882/VE892장치 연결
- 연결할 소스 장치를 위한 하나의 HDMI 케이블
- 연결할 디스플레이 장치를 위한 하나의 HDMI 케이블

알림: 이 패키지엔 케이블이 포함되어 있지 않습니다. 오디오 비디오 디스플레이 품질에 영향을 주기 때문에 적절한 길이의 알맞은 최고급 케이블을 구매하시기 권유합니다. 대리점 또는 판매점에 연락하여 알맞은 케이블 세트를 구매하세요

- VE882/VE892의 최고급 시리얼 컨트롤러 기능을 극대화 하기 위해, 적절한 RS-232 케이블을 따로 구매하셔야 합니다.

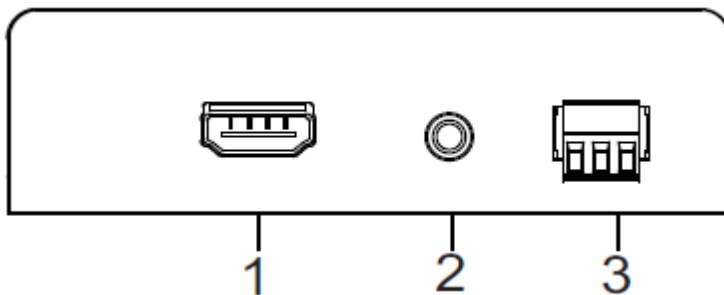
구성품

윗면



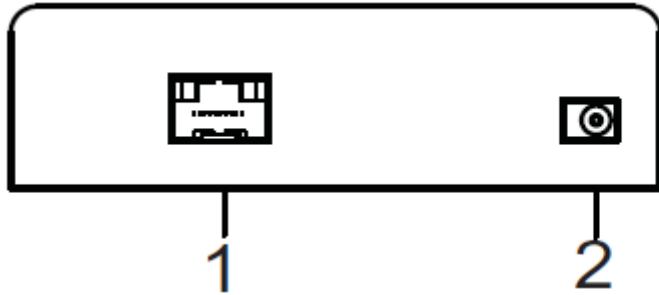
NO.	Component	Description
1	전원/링크 LED	LED는 장치가 전원을 받고 있을 때 깜빡입니다. LED 가 깜빡이면 광섬유가 감지되고 전송기와 수신기가 안정적으로 교신하고 있다는 의미입니다.

전면



NO.	Component	Description
1	HDMI 입력/출력 포트	HDMI 소스 장치에서 나온 케이블을 HDMI 입력 포트 (VE882T/VE892T)에 연결합니다.
2	IR 포트	IR 전송기/수신기를 IR 리모컨에서 나온 전송기/수신기 신호에 연결합니다.
3	RS-232 포트 (Tx /Rx/Gnd)	이 시리얼 원격 포트는 신호 전송 및 고급 시스템 제어를 위해 있습니다.

후면



NO.	Component	Description
1	광 입력/출력 포트*	광섬유 케이블로 전송기 및 수신기 장치를 여기에 연결합니다.
2	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 여기에 연결합니다.

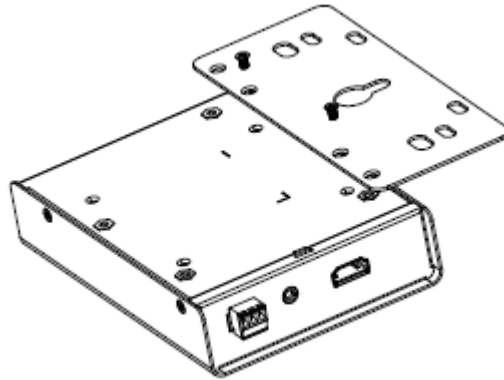
*광입력/출력 포트의 색상은 아래와 같이 다양합니다:

- VE882T : 갈색
- VE882R : 노란색
- VE892T : 보라색
- VE892R : 하얀색

월 마운트

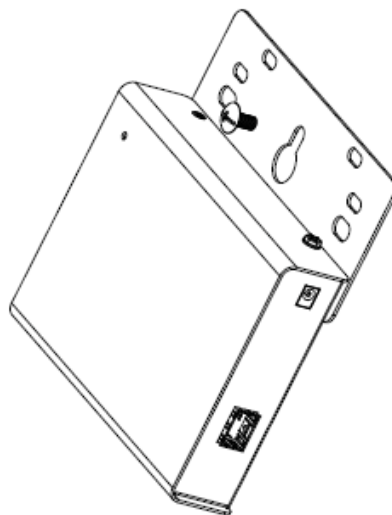
편리성과 유연성을 위해 VE882/VE892는 벽에 고정시킬 수 있습니다. 아래와 같이 고정시키세요.

1. 마운트 키트에 포함되어 있는 스크류를 사용하여 장치의 사이드 패널에 마운트 브라켓을 아래 다이어그램과 같이 고정시킵니다.



알림: 1. 마운트 키트에는 브라켓과 스크류가 포함되어 있지만 패키지에 포함되어 있지 않기 때문에 따로 구매하셔야 합니다. 대리점에 연락하여 더 많은 정보를 받으세요.

2. M5 X 12Phillips 타입 I cross 리세스 타입 스크류를 사용하기 권장합니다.



설치



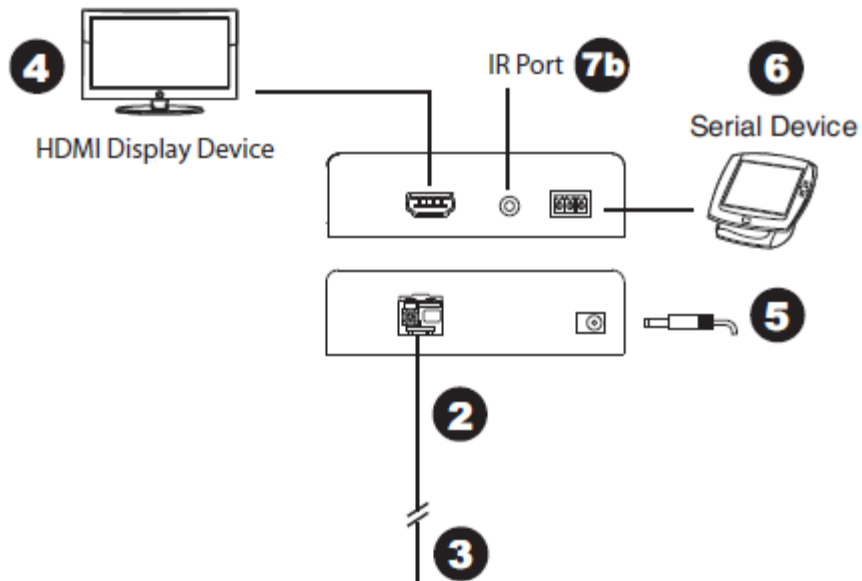
1. 설치 시 연결하는 모든 장치의 전원을 끄고 설치하기 바랍니다. 키보드 전원 켜짐 기능이 있는 어떤 컴퓨터의 전원 코드든지 분리하시기 바랍니다.
2. 설치 하는 모든 장치의 케이블이 올바르게 접지되어 있는지 확인하시기 바랍니다.
3. 광섬유 커넥터와 케이블에서 나오는 불빛을 직접 바라보지 않도록 합니다. 눈에 영향을 미칠 수 있습니다.

다음 페이지에 나온 설치 다이어그램을 참조하여 (다이어그램에 나온 숫자는 단계에 대응합니다) 아래와 같이 따라하세요.

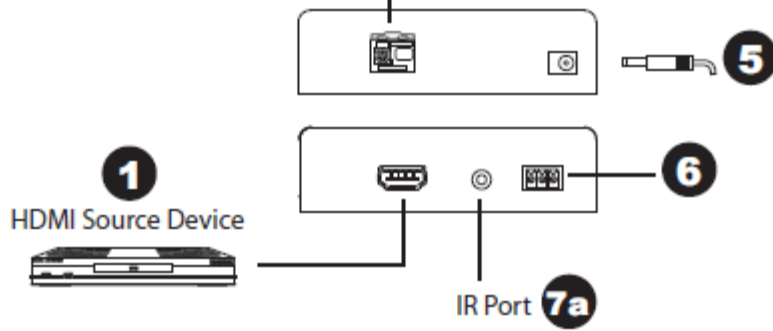
1. VE882T/VE892T의 HDMI 입력포트와 비디오 소스 장치의 HDMI 출력 포트를 HDMI 케이블을 이용하여 연결합니다.
2. 광섬유 케이블 (LC, 싱글 모드)의 한 쪽 끝을 VE882T/VE892T의 광 출력 포트에 연결합니다.
3. 광섬유 케이블 (LC, 싱글 모드)의 한 쪽 끝을 VE882R/VE892R의 광 입력 포트에 연결합니다.
4. HDMI 케이블을 이용하여 비디오 디스플레이를 VE882R/VE892R에 있는 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
5. VE882/VE892의 전원 잭에 전원 어댑터를 연결합니다.
6. (선택사항) 컴퓨터 또는 제어 시스템(RS-232 포트)을 VE882/VE892에 있는 터미널 블록에 연결하여 시리얼 명령어를 실행합니다.
7. a. IR 송신기/수신기를 VE882T/VE892T 에 있는 IR포트에 연결합니다.
b. IR 송신기/수신기를 VE882R/VE892R 에 있는 IR 포트에 연결합니다.

알림: IR 송신기와 IR 수신기는 원격으로 제어하기 원하는 장치에 따라 VE882T/VE892T 또는 VE882R/VE892R 두 장치에 모두 연결될 수 있습니다.

VE882R/VE892R

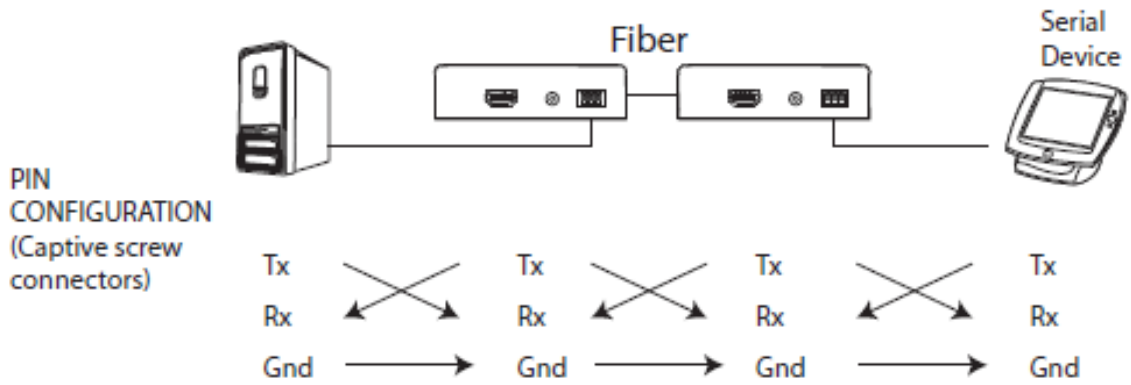


VE882T/VE892T



RS-232 채널 전송

RS-232 신호 전송은 아래 그림과 같이 진행됩니다.



소스 장치로부터, RS-232 신호는 VE882T/VE892T로 전송(Tx) 되고, VE882R/VE892R은(Tx) 신호를 디스플레이 장치(Rx)에 전송합니다.

제품 사양

기능		VE882T/VE892T	VE882R/VE892R
커넥터	HDMI 입력	1 X HDMI 타입 A Female (검은색)	N/A
	HDMI 출력	N/A	1 X HDMI 타입 A Female (검은색)
	광 입력/출력	1 X LC simplex Connector (SFP) (양방향성)	
	RS-232	1 X Terminal block, 3 Pole	
	IR	1 X mini stereo jack(검은색)	
	전원	1 X DC jack (검은색)	
광섬유	동작 거리	VE892 : 20km 싱글모드 (SM) Fiber VE882 : 600m 싱글모드 (SM) Fiber	
	파장길이	1310 / 1550 nm for SM	
	데이터율	싱글 섬유 : 1080p/60Hz (24-bits, 3.125Gbps)	
LED	링크	1 (녹색)	
전원 소비		DC5.3V, 5.6W	DC5.3V, 5.6W
	동작 온도	0-50°C	
	저장 온도	-20-60°C	
	습도	0-80% RH, Non-condensing	
	하우징	메탈	
	무게	0.42kg	
	크기	14.17 x 10.30 x 3.12cm	

*알림: 동작 거리는 측정값입니다. 일반적인 최대 거리는 광타입, 광대역폭, 커넥터 스플리싱, 손실, 모달 또는 광통신, 환경요인과 링크에 따라 달라질 수 있습니다.

보증제한

직접적인, 간접적인, 특별한, 우연한 혹은 이 제품이나 디스크, 문서를 사용함으로써 발생하는 피해로부터 직영 판매자는 제품의 가격을 초과하는 책임을 질 수 없습니다.

직영 판매자는 보증이나 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다.

직영 판매자는 또한 제품 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다. 보증에 추가된 내용에 관해서는 본사의 직영 판매자에게 연락하십시오.