

## 4K HDMI 광 연장기

### VE883

- VE883은 듀플렉스 광섬유 케이블을 이용해 압축되지 않은 4K 신호를 최대 300m(VE883K1/ VE883TK1/VE883RK1 사용) 또는 10km (VE883K2/VE883TK2/VE883RK2 사용)까지 연장하는 광섬유 기반 연장기입니다. VE883은 3D, Deep Color (최대 12 bit) 및 신호 속도(최대 10.2 Gb)를 포함한 HDMI 규격을 준수해 우수한 비디오 화질을 제공합니다. ATEN의 독자적인 FarSmooth 기술을 통해, VE883은 출력 속도를 입력 속도와 맞추며 생기는 속도 지연 및 화면 멈춤 현상을 방지하고 비디오 디스플레이를 안정적이고 매끄럽게 소스와 동일하도록 합니다. 특히 장애 없는 비디오 스트리밍이 필요한 장거리 확장 설비에 유용합니다. VE883은 HDMI 입력 및 출력, 아날로그 오디오 입력 및 출력, USB2.0, IR, RS-232 컨트롤 포트, 그리고 기가비트 이더넷 포트를 제공합니다. 포인트 간 확장의 경우 VE883DMS SPF+ 모듈을 광학 포트에 삽입함으로써 광섬유 케이블을 수신할 수 있습니다.

VE883은 부피가 큰 케이블 설치를 피하고 듀플렉스 광섬유 세트를 통해 이더넷, IR, HDMI, RS-232 및 USB 신호를 최대 10km까지 최적으로 전송하는 간단하고 빠른 솔루션을 보장합니다.

손실 없는 4K 및 장거리 신호 확장이라는 최신 트렌드에 맞추어 설계된 VE883은 교통국 및 현대 오피스 빌딩과 같이 장거리 전송 시 장애가 발생할 수 밖에 없는 환경에 적합합니다.

#### VE883T

#### VE883K1/VE883TK1/VE883RK1

SFP+ 듀플렉스 MM 트랜스시버(10 Gbps/300m, black)

#### VE883R

#### VE883K2/VE883TK2/VE883RK2:

SFP+ 듀플렉스 SM 트랜스시버 (10 Gbps/10km, blue)

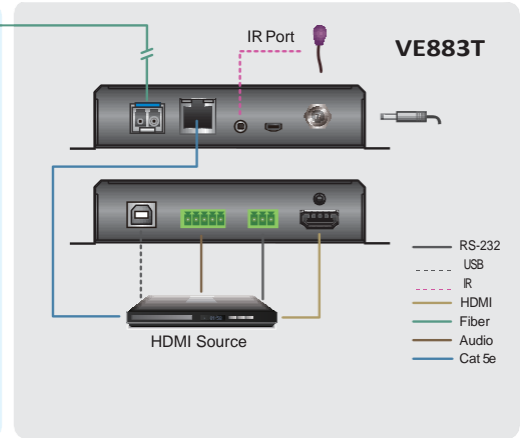
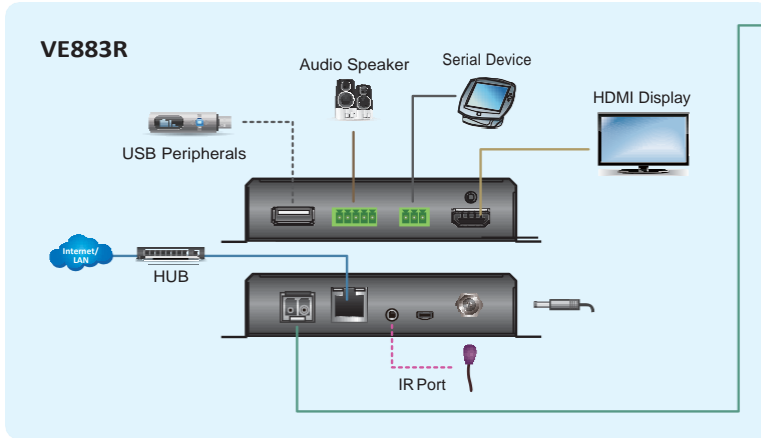


## 기능

- 듀플렉스 광섬유 케이블을 통한 HDMI 비디오, 스테레오 오디오, IR, RS-232 제어 및 이더넷 신호 연장
- 듀플렉스 광섬유 케이블로 전송기 및 수신기 연결
- 최대 10km\*의 초 장거리 전송 지원
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0)의 손실 없는 4K 비디오 지원
- FarSmooth – ATEN의 독자적인 FarSmooth 기술은 출력 속도를 입력 속도와 맞추며 생기는 속도 지연 및 화면 멈춤 현상을 방지하고 비디오 디스플레이를 안정적이고 매끄럽게 소스와 동일하도록 합니다. 특히 장애 없는 비디오 스트리밍이 필요한 장거리 확장 설비에 유용합니다.
- 기가비트 이더넷 채널 지원
- 25MByte/s 최대 전송 속도를 지원하는 USB 2.0 제공
- 양방향 IR 신호 전송 – IR 전송은 30 kHz to 56 kHz 범위에서 한번에 한 방향으로 진행
- RS0232 신호 포트 – 터치스크린 및 바코드 스캐너와 같은 주변기기 연결 가능
- 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 이용한 배치 업그레이드
- 8 kV / 15 kV ESD 프로텍션 내장
- 플러그 앤 플레이
- 핫 플러그 가능
- 랙 마운팅 가능

#### 주의:

- 최대 전송거리는 광섬유 타입, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모델, 색 분산, 환경정 요소 및 종류에 따라 달라질 수 있습니다.
- 장거리 전송의 경우 ATEN은 싱글 또는 멀티 모드 광섬유를 지원하는 SFP+ 모듈 사용을 권장합니다. 선택한 구성품(VE883K1/VE883TK1/VE883RK1 또는 VE883K2/VE883TK2/VE883RK2), 에 따라 다른 SFP+ 모듈이 제공됩니다.
- VE883K1/VE883TK1/VE883RK1: 10 Gbps/300m SFP+ 듀플렉스 멀티모드 트랜스시버(2X-C32-1G)
- VE883K2/VE883TK2/VE883RK2: 10 Gbps/10 km SFP+ 듀플렉스 싱글모드 트랜스시버 (2X-C32-2G)
- ATEN은 IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2)를 준수하는 싱글 광섬유 및 IEC 11801 (OM3, OM4)규격을 준수하는 멀티 모드 광섬유를 사용을 권장합니다.
- 장치는 1등급 레이저 제품입니다. 2007년 6월 24일의 레이저 공지 번호 50 규칙에 따른 편차를 제외한 IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 및 1040.11 안전 규정을 준수합니다.



## 제품규격

기능	VE883R	VE883T
<b>비디오 입력</b>		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (검정색)
임피던스	N/A	100 Ω
최대 거리	N/A	최대 5 m
<b>비디오 출력</b>		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (검정색)	N/A
임피던스	100 Ω	N/A
최대 거리	최대 10 m	N/A
<b>비디오</b>		
최대 데이터 속도	10.2 Gbps (라인 당 3.4 Gbps)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환	
최대 해상도	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)	
최대 거리	1 x SFP 모듈(*주의) VE883K1/VE883TK1/VE883RK1: 최대 300m (MM, OM3, 검정색); VE883K2/VE883TK2/VE883RK2: 최대 10km (SM, 파랑색)	
<b>오디오</b>		
입력	N/A	1 x Terminal Block, 5 pole (초록색)
출력	1 x Terminal Block, 5 pole (초록색)	N/A
<b>커넥터</b>		
장치 간	1 x bi-directional SFP (LC)	
전원	1 x DC Jack with locking	
펌웨어 업그레이드	1 x Micro USB (Type B) Female (검정색)	
<b>광섬유</b>		
데이터 속도	10.3 Gbps	10.3 Gbps
파장	VE883RK1: 850 nm VE883RK2: 1310 nm	VE883TK1: 850 nm VE883TK2: 1310 nm
광섬유 타입	VE883RK1: 멀티모드 (MM), OM3, LC 듀플렉스 타입 VE883RK2: 싱글모드 (SM), LC 듀플렉스 타입	VE883TK1: 멀티모드 (MM), OM3, LC 듀플렉스 타입 VE883TK2: 싱글모드 (SM), LC 듀플렉스 타입
<b>제어</b>		
USB 채널	1 x USB Type A Female (하얀색)	1 x USB Type B Female (하얀색)
RS-232 채널	1 x Terminal Block, 3 pole (초록색)	
IR 채널	1 x Mini Stereo Jack Female (검정색); 30~56 KHz 전체 범위 전송	
이더넷 채널	1 x RJ45 Female	
<b>소비전력</b>	DC5V, 6.77W	DC5V, 7.05W
<b>LED</b>		
전원	1 (초록색)	1 (초록색)
링크	1 (주황색)	1 (주황색)
비디오 출력	1 (주황색)	N/A
<b>제품환경</b>		
동작온도	0° to 40° C	
보관온도	-20° to 60° C	
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	
<b>제품외관</b>		
재질	금속	금속
무게	0.64 kg	0.64 kg
크기 (L x W x H) - 브래킷 포함	16.94 x 14.69 x 3.00 cm	19.94 x 14.69 x 3.00 cm
크기 (L x W x H) - 브래킷 미포함	16.60 x 12.49 x 2.90 cm	16.60 x 12.49 x 2.90 cm

### 주의:

- 동작 거리는 추정입니다. 일반적인 최대 거리는 광섬유 타입, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모델, 색 분산, 환경정 요소 및 종류에 따라 달라질 수 있습니다.
- ATEN은 IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2)를 준수하는 싱글 광섬유 및 IEC 11801 (OM3, OM4)규격을 준수하는 멀티 모드 광섬유를 사용을 권장합니다.
- 장치는 1등급 레이저 제품입니다. 2007년 6월 24일의 레이저 공지 번호 50 규칙에 따른 편차를 제외한 IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 및 1040.11 안전 규정을 준수합니다.

제품정보는 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

Publish Date: 04/2020 V3.0



© Copyright 2020 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.