

## VE883

4K HDMI 광연장기



VE883 은 듀플렉스 광섬유 케이블을 통해 압축되지 않은 4K 신호를 최대 300m(VE883K1 사용 ) 또는 10km(VE883K2 사용 ) 까지 확장하도록 설계된 광섬유 기반 연장기입니다 . VE883 은 우수한 비디오 품질을 보장하기 위해 3D, Deep Color ( 최대 12 비트 ) 및 신호 속도 ( 최대 10.2Gb ) 를 포함한 HDMI 사양을 충족시킵니다 . VE883 은 ATEN 의 독자적인 FarSmooth 기술을 통해 출력 속도를 입력 속도와 일치시켜 지연 및 정지 현상을 방지하여 비디오 디스플레이가 안정적이고 매끄럽게 소스와 동일하도록 보장합니다 . 특히 지속적인 비디오 스트림이 필요한 장거리 확장 분야에 적합합니다 . VE883 에는 HDMI 입력 및 출력, 아날로그 오디오 입력 및 출력, USB2.0, IR, RS-232 제어 포트 및 기가비트 이더넷 포트가 있습니다 . 직접 간 확장의 경우 VE883 은 SFP + 모듈을 광학 포트에 삽입하여 광섬유 케이블을 수신할 수 있습니다 .

VE883 은 부피가 큰 케이블 설치를 줄이기 위해 이더넷 , IR, HDMI, RS-232, USB 신호를 듀플렉스 광섬유 세트를 통해 최대 10km 까지 최적화된 전송으로 단순하고 빠른 솔루션을 보장합니다 . VE883 은 다양한 USB 주변 장치와 호환 가능합니다 .

무손실 4K 및 장거리 신호 확장의 최신 트렌드를 충족시키기 위해 설계된 VE883 은 교통 관리소 및 현대 사무실 건물과 같이 장거리 전송이 필요이며 간섭이 거의 허용되지 않는 환경에 적합합니다 .



### 특장점

- 듀플렉스 광섬유 케이블을 통해 HDMI 비디오, 스테레오 오디오, IR, RS-232 제어, 이더넷 신호를 확장
- 송신기와 수신기 연결을 위한 듀플렉스 광섬유 케이블을 적용
- 최대 10km 까지 초 장거리 전송을 지원 \*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- 최대 4096x2160/3840x2160@60Hz(4:2:0) 해상도의 무손실 4K 비디오 지원
- FarSmooth - ATEN 의 독자적인 FarSmooth 기술은 출력 속도를 입력 속도와 일치시킴으로써 지연 및 정지 현상을 방지하고 비디오 디스플레이가 안정적이 고 매끄럽게 소스와 동일하도록 보장하며, 특히 지속적인 비디오 스트림이 필요한 장거리 확장 분야에 적합합니다.
- 기가비트 이더넷 채널 지원
- 최대 전송 속도 25Mbps 의 USB 2.0 을 지원
- 양방향 IR 신호 전송 - R 전송은 한 번에 한 방향으로 처리되며, 30 kHz 에서 56 kHz 범위에서 사용
- 터치 스크린, 바코드 스캐너와 같은 주변 장치를 연결하기 위한 RS-232 시리얼 포트 기능
- 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 이용한 배치 업그레이드 지원
- 8kV/15kV ESD 보호 회로 내장
- 플러그 앤 플레이
- 핫 플러그인
- 랙마운트

### 사양

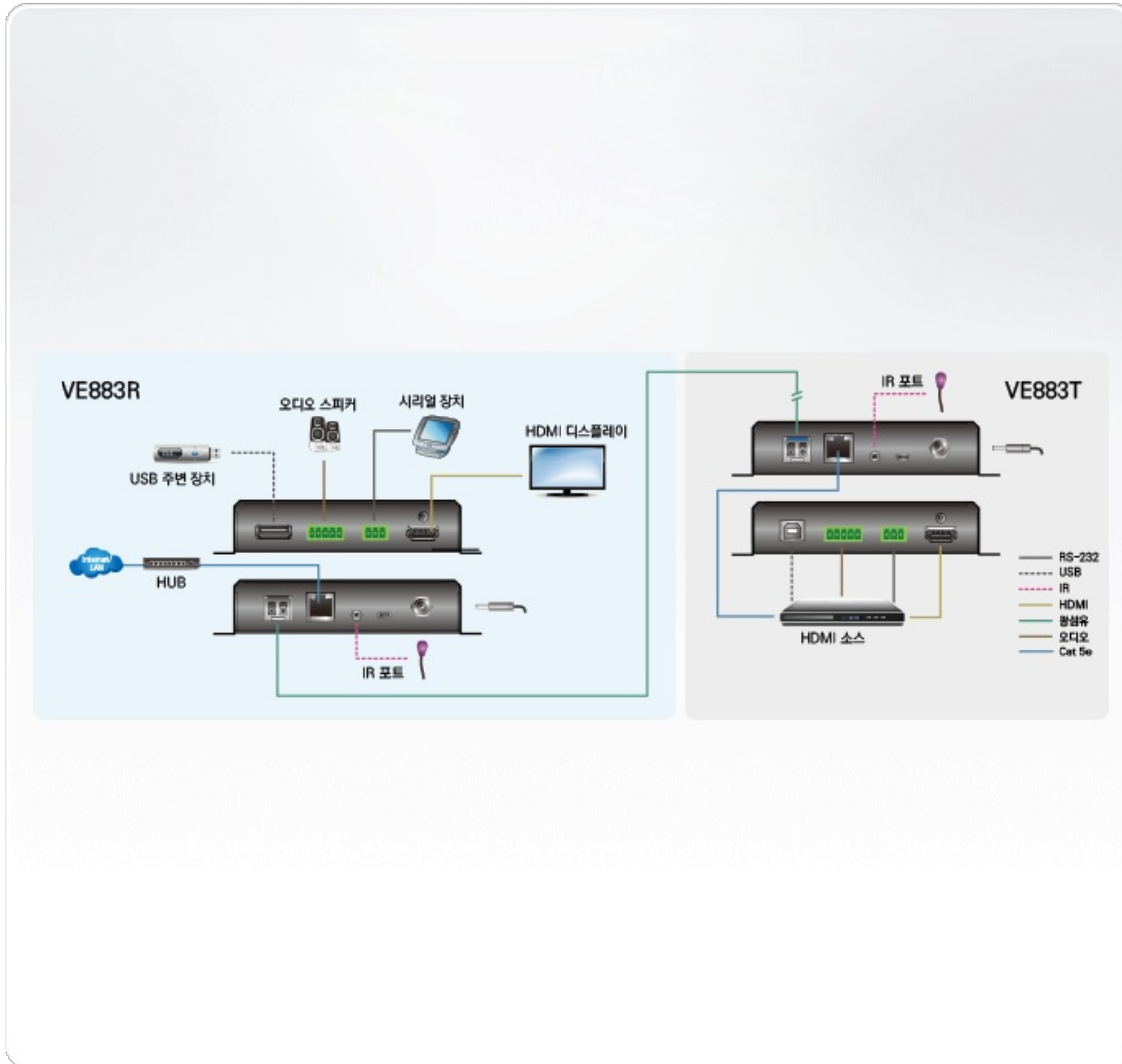
Function	VE883R	VE883T
비디오 입력		
인터페이스	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
적용	N/A	100 Ω
최대 거리	N/A	최대 5 m
비디오 출력		
인터페이스	1 x HDMI Type A Female (Black)	N/A
적용	100 Ω	N/A
최대 거리	최대 10 m	N/A
비디오		
최대 대역폭	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
최대 픽셀 클럭	340 MHz	340 MHz
지원 버전	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
최대 해상도	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)
최대 거리	1 x SFP Module (*주의) VE883RK1: 최대 300m (MM, OM3, 검정색) VE883RK2: 최대 10km (SM, 파랑색)	1 x SFP Module (*주의) VE883TK1: 최대 300m (MM, OM3, 검정색) VE883TK2: 최대 10km (SM, 파랑색)
오디오		
입력	N/A	1 x 터미널 블록, 5 구 (Green)
출력	1 x 터미널 블록, 5 구 (Green)	N/A
커넥터		
장치간 연결	1 x bi- 양방향 SFP (LC)	1 x bi- 양방향 SFP (LC)
펌웨어 업그레이드	1 x DC 잭 ( 잠금 장치 포함 )	1 x DC 잭 ( 잠금 장치 포함 )
전원	1 x Micro USB (Type B) Female (Black)	1 x Micro USB (Type B) Female (Black)
광		
Data Rate	10.3 Gbps	10.3 Gbps
파장	VE883RK1: 850 nm VE883RK2: 1,310 nm	VE883TK1: 850 nm VE883TK2: 1310 nm

파이버 유형	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
제어		
USB 채널	1 x USB Type A Female (White)	1 x USB Type B Female (White)
RS-232 채널	1 x 터미널 블록, 3 구 (Green)	1 x 터미널 블록, 3 구 (Green)
IR 채널	1 x 미니 스테레오 잭 Female (Black); 30~56 KHz 대역 전송	1 x 미니 스테레오 잭 Female (Black); 30~56 KHz 대역 전송
이더넷 채널	1 x RJ45 Female	1 x RJ45 Female
LED		
전원	1 (Green)	1 (Green)
링크	1 (Orange)	1 (Orange)
비디오 출력	1 (Orange)	N/A
소비 전력	DC5V:6.77W:42BTU	DC5V:7.05W:33BTU
사용 환경		
사용 온도	0-40°C	0-40°C
보관 온도	-20 - 60°C	-20 - 60°C
습도	비응축상태에서 0~80% RH	비응축상태에서 0~80% RH
제품 외관		
재질	금속	금속
무게	0.64 kg ( 1.41 lb )	0.64 kg ( 1.41 lb )
치수(L x W x H), 브래킷 포함	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)
치수(L x W x H), 브래킷 불 포함	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
카튼 번호	5 pcs	5 pcs
노트	1. 표시된 동작 거리는 대략적인 숫자입니다. 일반적인 최대 거리는 섬유 유형, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모달 또는 색 분산, 환경 요인, 꼬임과 같은 요인에 따라 달라질 수 있습니다. 2. ATEN 은 IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) 사양을 준수하는 싱글 모드 광섬유 및 IEC 11801 (OM3, OM4) 사양을 준수하는 멀티 모드 광섬유 사용을 권장합니다.	1. 표시된 동작 거리는 대략적인 숫자입니다. 일반적인 최대 거리는 섬유 유형, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모달 또는 색 분산, 환경 요인, 꼬임과 같은 요인에 따라 달라질 수 있습니다. 2. ATEN 은 IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) 사양을 준수하는 싱글 모드 광섬유 및 IEC 11801 (OM3, OM4) 사양을 준수하는 멀티 모드 광섬유 사용을 권장합니다.

3. 본 장치는 class 1 레이저제품입니다 . 2007 년 6 월 24 일 Laser Notice No. 50 에따른편차를제외하고는 IEC / EN 60825-1, 21 CFR 1040.10, 1040.11 의안전규정을 준수합니다 .

3. 본 장치는 class 1 레이저제품입니다 . 2007 년 6 월 24 일 Laser Notice No. 50 에따른편차를제외하고는 IEC / EN 60825-1, 21 CFR 1040.10, 1040.11 의안전규정을 준수합니다 .

다이어그램



**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



© Copyright 2015 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.