

## VE883

4K HDMI 광연장기



VE883은 듀플렉스 광섬유 케이블을 통해 압축되지 않은 4K 신호를 최대 300m(VE883K1 사용) 또는 10km(VE883K2 사용) 까지 확장하도록 설계된 광섬유 기반 연장기입니다. VE883은 우수한 비디오 품질을 보장하기 위해 3D, Deep Color (최대 12비트) 및 신호 속도 (최대 10.2Gb)를 포함한 HDMI 사양을 충족시킵니다. VE883은 ATEN의 독자적인 FarSmooth 기술을 통해 출력 속도를 입력 속도와 일치시켜 지연 및 정지 현상을 방지하여 비디오 디스플레이가 안정적이고 매끄럽게 소스와 동일하도록 보장합니다. 특히 지속적인 비디오스트림이 필요한 장거리 확장 분야에 적합합니다. VE883에는 HDMI 입력 및 출력, 아날로그 오디오 입력 및 출력, USB2.0, IR, RS-232 제어 포트 및 기가비트이더넷 포트가 있습니다. 지점 간 확장의 경우 VE883은 SFP + 모듈을 광학 포트에 삽입하여 광섬유 케이블을 수신할 수 있습니다.

VE883은 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. VE883은 다양한 USB 주변 장치와 호환 가능합니다.

무선 4K 및 장거리 신호 확장의 최신 트렌드를 충족시키기 위해 설계된 VE883은 교통 관리소 및 현대 사무실 건물과 같이 장거리 전송이 필수이며 간섭이 거의 허용되지 않는 환경에 적합합니다.



## 특장점

- 듀플렉스 광섬유케이블을 통해 HDMI 비디오, 스테레오오디오, IR, RS-232 제어, 이더넷신호를 확장
- 송신기와 수신기연결을 위한 듀플렉스광섬유 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 - ATEN의 독자적인 FarSmooth 기술은 출력 속도를 입력 속도와 일치시킴으로써 지연 및 정지 현상을 방지하고 비디오디스플레이가 안정적이 고매끄럽게소스와동일하도록보장하며, 특히 지속적인 비디오 스트림이 필요한 장거리 확장 분야에 적합합니다.
- 기가비트이더넷 채널 지원
- 최대 전송 속도 25Mbps 의 USB 2.0 을 지원
- 양방향 IR 신호 전송 - R 전송은 한 번에한 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

### 참고:

- 최대 전송거리는 광섬유의 종류, 대역폭, 커넥터 접속, 손실, 모델, 색분산, 환경적 요인 및 꼬임에 따라 다를 수 있습니다.
- 장거리 전송의 경우 ATEN은 SFP+ 모듈을 사용하여 단일 또는 다중 모드 광섬유와의 호환 허용을 권장합니다.

선택한 패키지(VE883K1 또는 VE883K2)에 따라 다양한 SFP+ 모듈이 제공됩니다.

: VE883K1 - 10Gbps/300m SFP+ 이중 다중 모드 트랜시버 / VE883K2 - 10Gbps/10km SFP+ 이중 단일 모드 트랜시버

- ATEN은 IEC 11801(OS1, OS1a, OS2)을 준수하는 단일 모드 광섬유와 IEC 11801(OM3, OM4) 사양을 준수하는 다중 모드 광섬유를 사용할 것을 권장합니다.

- 장치는 1종 레이저 제품입니다. 2007년 6월 24일자 Laser Notice No. 50에 따른 편차를 제외하고 IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 및 1040.11의 안전 규정을 준수합니다.

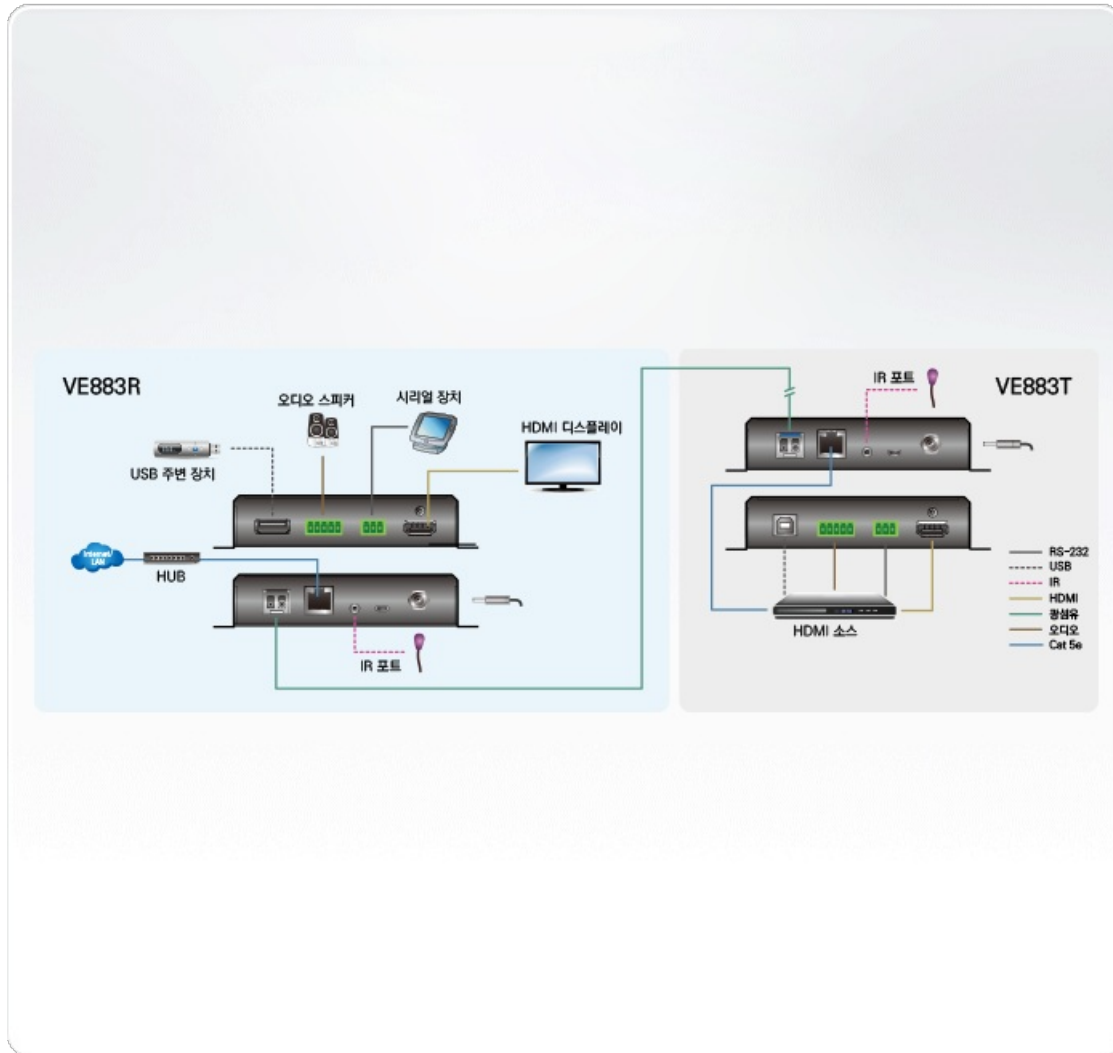
## 사양

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

규격 인증	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  <b>노트:</b> ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.	DC5V:7.05W:33BTU  <b>노트:</b> ● 와트 단위의 측정은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다.
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 불포함	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 . 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 의안전규정을준수합니다 .	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 의안전규정을준수합니다 .

## 다이어그램



## 에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호

Tel: 02-467-6789

Fax: 02-467-9876

www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr



© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.