

VE883A

True 4K HDMI 광 연장기



VE883A는 송신기 VE883AT와 수신기 VE883AR로 구성된 True 4K HDMI 광 연장기로, 단일 이중 광 섬유 케이블을 통해 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) HDMI, 오디오, USB 2.0, IR, RS-232, 기가비트 이더넷 신호를 300m (VE883AK1) 또는 10km (VE883AK2)에 무손실로 전송합니다. VE883A는 광 섬유 케이블로 전기적으로 절연되어 있어 RF 및 EMI에 영향을 받지 않으며 부피가 큰 케이블 설치가 필요하지 않습니다. ATEN의 독점적인 FarSmooth 기술 사용으로 출력 속도를 입력 속도와 일치시켜 지연 및 정지를 방지하고, 특히 중단 없는 비디오 스트림이 필요한 장거리 확장 애플리케이션에서 비디오 디스플레이가 안정적이고 원활하며 소스와 동일하도록 보장합니다.

VE883A는 HDMI 입력/출력, 아날로그 오디오 입력/출력, USB 2.0, IR, RS-232, 기가비트 이더넷 인터페이스가 함께 제공됩니다. VE883A의 듀얼 USB Type-A 포트는 USB 주변 장치와의 연결이 확장됩니다. 일대일 방식 확장을 위한 플러그형 SFP+ 모듈이 포함되어 있어 광 연결 용도로 사용할 수 있습니다. 또한 VE883A는 ATEN의 모듈형 매트릭스 스위치에 설치된 ATEN의 [VM7584](#) / [VM8584](#) 광 입력/출력 보드와 호환되어 애플리케이션을 확장합니다. 컨트롤룸, 공장, 병원과 같이 장거리에 걸쳐 True 4K 비디오 전송과 전기 절연이 필수적인 환경에 적합합니다.

안내: VE883A / VE883AT / VE883AR은 [VE883](#) / [VE883T](#) / [VE883R](#)과 하위 호환되지 않습니다.

특장점

- 이중 광섬유 케이블을 통해 최대 10km*에 걸쳐 HDMI 비디오, 오디오, IR, RS-232 제어, 이더넷 신호 확장
- 최대 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz(4:4:4) 신호의 무손실 전송
- HDMI(3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 호환
- ATEN의 독점적인 FarSmooth 기술 - 출력 속도를 입력 속도와 일치시켜 지연 및 정지를 방지하고 4K@60Hz 비디오 디스플레이가 10Gbps 대역폭을 통해 소스와 안정적이고 매끄럽고 동일하도록 보장
- 최대 전송 속도 25MB/s로 USB 주변 장치와의 연결을 연장하는 USB 2.0 신호 지원
- 양방향 IR 신호 전송 - IR 전송은 30kHz ~ 56kHz 범위에서 한 번에 한 방향으로 처리
- 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 주변 장치를 연결하기 위한 RS-232 시리얼 포트 기능
- 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 사용하여 일괄 업그레이드 지원
- 8kV/15kV ESD 보호 내장
- 플러그 앤 플레이
- 핫 플러그 가능
- 랙 마운트 가능

안내:

- 최대 전송 거리는 광섬유 유형, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모델, 색분산, 환경 요인, 꼬임에 따라 달라질 수 있습니다.
- 장거리 전송의 경우 ATEN은 단일 또는 다중 모드 광섬유와의 호환성을 위해 SFP+ 모듈을 사용할 것을 권장합니다. 선택한 패키지(VE883AK1 또는 VE883AK2)에 따라 다양한 SFP+ 모듈이 제공됩니다.:
 - VE883AK1: 10 Gbps/300m SFP+ 듀플렉스 멀티 모드 트랜시버
 - VE883AK2: 10 Gbps/10 km SFP+ 듀플렉스 싱글 모드 트랜시버
- ATEN은 IEC 11801(OS1, OS1a, OS2)을 준수하는 싱글 모드 광섬유와 IEC 11801(OM3, OM4) 사양을 준수하는 멀티 모드 광섬유 사용을 권장합니다.
- 이 장치는 클래스 1 레이저 제품입니다. 2007년 6월 24일자 레이저 공지 50호에 따른 편차를 제외하고 IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 및 1040.11의 안전 규정을 충족합니다.

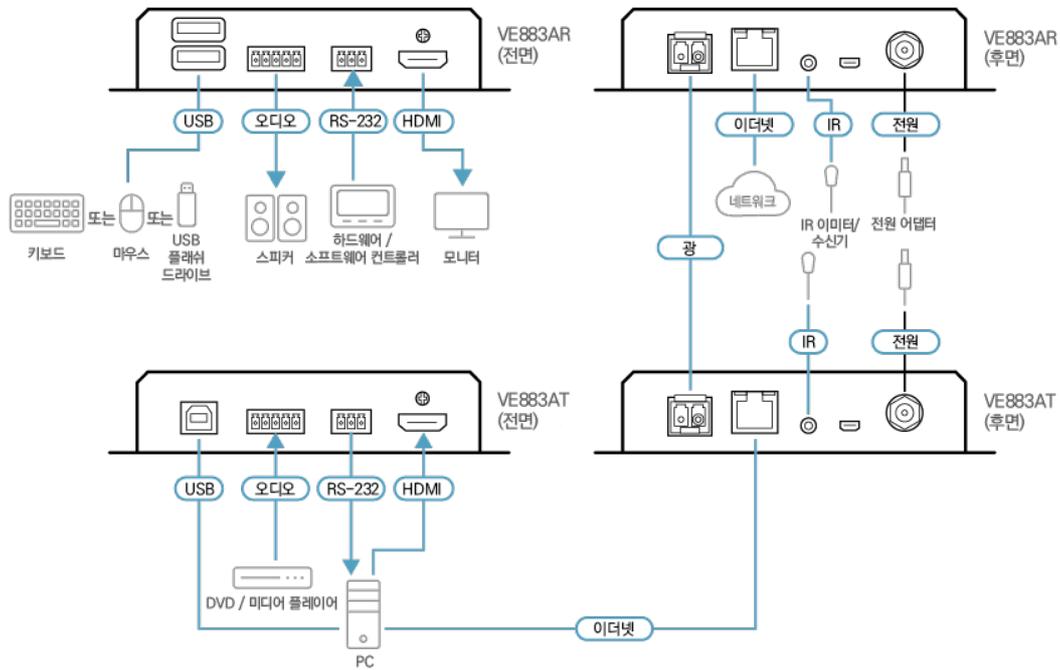
사양

| Function | VE883AR | VE883AT |
|----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 비디오 입력 | | |
| 인터페이스 | N/A | 1 x HDMI Type A Female (Black) |
| 적용 | N/A | 100 Ω |
| 최대 거리 | N/A | Up to 5 m |
| 비디오 출력 | | |
| 인터페이스 | 1 x HDMI Type A Female (Black) | N/A |

| | | |
|-----------|---|--|
| 적용 | 100 Ω | N/A |
| 최대 거리 | Up to 5 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 | 594 MHz | 594 MHz |
| 지원 버전 | HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2/2.3 Compatible | HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2/2.3 Compatible |
| 최대 해상도 | 4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4) | 4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4) |
| 최대 거리 | 1 x SFP Module (*Note) VE883AK1: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 up to 300m (MM, OM3, Black) VE883AK2: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 up to 10km (SM, Blue) | 1 x SFP Module (*Note) VE883AK1: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 up to 300m (MM, OM3, Black) VE883AK2: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 up to 10km (SM, Blue) |
| 오디오 | | |
| 입력 | N/A | 1 x Terminal Block, 5 pole (Green) |
| 출력 | 1 x Terminal Block, 5 pole (Green) | N/A |
| 커넥터 | | |
| 장치간 연결 | 1 x bi-directional SFP (LC) | 1 x bi-directional SFP (LC) |
| 펌웨어 업그레이드 | 1 x Micro USB (Type B) Female (Black) | 1 x Micro USB (Type B) Female (Black) |
| 전원 | 1 x DC Jack with locking | 1 x DC Jack with locking |
| 광 | | |
| Data Rate | 10.3 Gbps | 10.3 Gbps |
| 파장 | VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm | VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm |
| 파이버 유형 | VE883AK1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883AK2: Singlemode(SM), LC Duplex Type | VE883AK1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883AK2: Singlemode(SM), LC Duplex Type |
| 제어 | | |
| USB 채널 | 2 x USB Type A Female (White) | 1 x USB Type B Female (White) |
| RS-232 채널 | 1 x Terminal Block, 3 pole (Green) | 1 x Terminal Block, 3 pole (Green) |
| IR 채널 | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black); 30K~56 KHz full range transmission | 1 x Mini Stereo Jack Female (Black); 30K~56 KHz full range transmission |
| 이더넷 채널 | 1 x GbE (RJ-45 Female) | 1 x GbE (RJ-45 Female) |
| LED | | |
| 전원 | 1 (Green) | 1 (Green) |
| 링크 | 1 (Orange) | 1 (Orange) |
| 비디오 출력 | 1 (Orange) | N/A |
| 소비 전력 | DC12V:6.5W:52BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정값은 외부 부하가 없는 장치의 일반적인 전력 소비를 나타냅니다. ● BTU/h 단위의 측정값은 장치가 완전히 로드되었을 때 장치의 전력 소비를 나타냅니다. | DC12V:5.57W:26BTU/h 노트: ● 와트 단위의 측정값은 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 | 0 - 80% RH, Non-Condensing | 0 - 80% RH, Non-Condensing |
| 제품 외관 | | |
| 재질 | Metal | Metal |
| 무게 | 0.66 kg (1.45 lb) | 0.67 kg (1.48 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.) |
| 노트 | 1. 작동 거리는 대략적입니다. 일반적인 최대 거리는 광섬유 유형, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모드 또는 색 분산, 환경 요인, 꼬임과 같은 요인에 따라 달라질 수 있습니다. 2. IEC 60793-2-50 B1.1 또는 ITU-T G.652.B 사양을 준수하는 단일 모드 광섬유를 사용하는 것이 좋습니다. IEC 11801(OM3) 사양을 준수하는 다중 모드 광섬유를 사용하십시오. 3. 이 장치는 1등급 레이저 제품입니다. IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 및 FDA 21 CFR 1040.11의 안전 규정을 충족합니다. | 1. 작동 거리는 대략적입니다. 일반적인 최대 거리는 광섬유 유형, 대역폭, 커넥터 접합, 손실, 모드 또는 색 분산, 환경 요인, 꼬임과 같은 요인에 따라 달라질 수 있습니다. 2. IEC 60793-2-50 B1.1 또는 ITU-T G.652.B 사양을 준수하는 단일 모드 광섬유를 사용하는 것이 좋습니다. IEC 11801(OM3) 사양을 준수하는 다중 모드 광섬유를 사용하십시오. 3. 이 장치는 1등급 레이저 제품입니다. IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 및 FDA 21 CFR 1040.11의 안전 규정을 충족합니다. |

다이어그램





Simply Better Connections

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.