

4-포트 10G 광 입력/출력 보드 (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM))

VM7584 / VM8584

VM7584, VM8584는 광 연장기를 통해 4개의 HDMI 소스를 HDMI 디스플레이로 쉽게 라우팅하고 다양한 AV 인터페이스를 통해 ATEN 모듈형 매트릭스 스위치에서 최대 16/32 입력 및 16/32 출력 연결을 제공합니다.

장거리 전송을 위해 광 섬유 기술로 설계된 VM7584/VM8584는 SFP+ 모듈과 함께 듀플렉스 광섬유 케이블을 통해 비압축 4K 신호를 최대 300m (VM7584K1/VM8584K1 사용 시) 또는 10km (VM7584K2/VM8584K2 사용 시)까지 연장합니다. 광 섬유는 SFP+ 슬롯에 쉽게 연결되는 단일 듀플렉스 케이블을 통해 오디오, 비디오, IR, RS-232 제어 신호를 간섭 없이 장거리 전송하여 케이블 연결을 간소화합니다. 또한, 10.2Gbps의 빠른 데이터 전송 속도를 지원하고 3D, Deep Color, 4K를 포함한 HDMI 사양을 충족하여 탁월한 비디오 품질을 보장합니다.

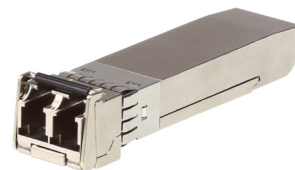
ATEN의 VM 입/출력 보드는 핫스왑이 가능하여 설치 및 유지 관리에 있어 뛰어난 유연성과 효율성을 제공하며, ATEN 모듈형 매트릭스 스위치와 사용시 연장 필요한 비디오 중심 애플리케이션의 요구를 완벽하게 충족하는 이상적인 솔루션을 제공합니다.



VM7584



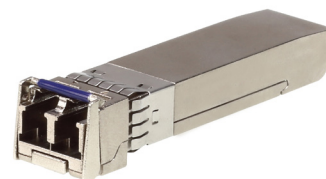
VM7584K1/VM8584K1
SFP+ 듀플렉스 MM 트랜시버(10Gbps/300m, 검정색)



VM8584



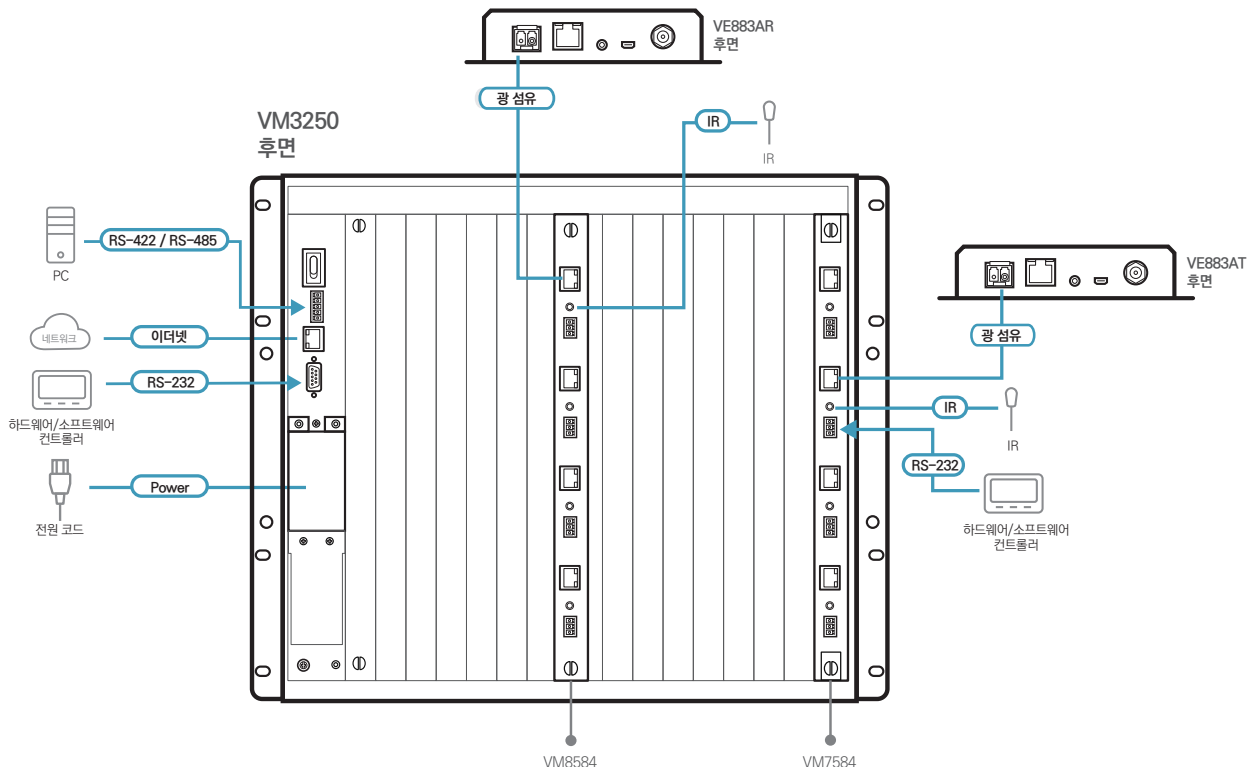
VM7584K2/VM8584K2
SFP+ 듀플렉스 SM 트랜시버(10Gbps/10km, 파란색)



제품 특징

- ATEN 모듈형 매트릭스 스위치 - VM3250/VM3200/VM1600A와 호환되며, 모든 유형의 모듈형 입력/출력 보드와 함께 사용 가능하여 최적의 유연성 제공
- 듀플렉스 광섬유 케이블을 통해 오디오/비디오, IR, RS-232 제어 신호를 장거리로 연장
- 장거리 전송 시 탁월한 비디오 품질 - 최대 4096 x 2160 @60Hz(4:2:0), VM7584K1/VM8584K1 멀티 모드 케이블 사용 시 300m, VM7584K2/VM8584K2 싱글 모드 케이블 사용 시 10km
- 스케일러 - 입력 해상도를 최적의 디스플레이 해상도로 변환하는 4K 비디오 스케일링 기능(VM8584)*
- Seamless Switch™ - 연속 비디오 스트림, 실시간 전환, 안정적인 신호 전송을 제공하는 0초에 가까운 전환 기능 (VM8584)*
- 비디오월 - 직관적인 웹 GUI(VM8584)를 통해 사용자 정의 비디오 월 레이아웃 생성 가능*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 호환
- CEC (Consumer Electronics Control) 지원
- 양방향 RS-232 채널- 터치스크린, 바코드 스캐너와 같은 시리얼 터미널이나 시리얼 장치와 연결 가능*
- 양방향 IR 채널 - IR 전송은 30kHz부터 60kHz*까지 한 번에 한 방향으로 처리*
- EDID Expert™ - 원활한 전원 켜기, 고품질 디스플레이, 다양한 화면에서 최상의 해상도 사용을 위해 최적의 EDID 설정 선택
- 프레임싱크 - 스케일러 출력 프레임 속도를 입력 신호 프레임 속도와 동기화하여 이미지 찢어짐 방지 (VM8584)*
- 쉬운 통합 및 유지 관리를 위한 핫스왑 가능 광섬유 모듈 및 입력/출력 보드

***안내:** VM7584, VM8584는 비디오 연장기 - VE883A와 함께 작동하도록 설계되었습니다. 이 기능은 VE883A와 함께 사용할 때만 사용할 수 있습니다.



제품 사양

	VM7584	VM8584
광 섬유		
데이터 속도	10.3 Gbps	
파장	VM7584K1: 850 nm VM7584K2: 1310 nm	VM8584K1: 850 nm VM8584K2: 1310 nm
섬유 유형	VM7584K1: Multimode (MM), OM3, LC Duplex Type; VM7584K2: Single-mode (SM), LC Duplex Type	VM8584K1: Multimode (MM), OM3, LC Duplex Type; VM8584K2: Single-mode (SM), LC Duplex Type
비디오 입력 / 출력		
인터페이스	4 x bi-directional SFP+ (LC)	
비디오		
최대 데이터 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane)	
최대 픽셀 클럭	340 MHz	
호환	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 compatible Consumer Electronics Control (CEC)	
최대 해상도	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
최대 거리	VM7584K1: up to 300m (MM, OM3, Black)	VM8584K1: up to 300m (MM, OM3, Black)
	VM7584K2: up to 10km (SM, Blue)	VM8584K2: up to 10km (SM, Blue)
제어		
RS-232 채널	4 x Captive Screw Connectors, 3 pole	
IR 채널	4 x Mini Stereo Jack Female (Black)	
LED		
상태	1 (Green)	
링크	4 (Orange)	
전력 소비	10.54W	22.96W
사용 환경		
작동 온도	0 - 40° C	
보관 온도	-20 - 60° C	
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH	
제품 외관		
재질	Metal	
무게	0.57 kg	0.65 kg
크기 (L x W x H)	35.20 x 23.8 x 2.33 cm	35.20 x 23.8 x 2.33 cm

안내

- 작동 거리는 섬유 유형, 네트워크 대역폭, 커넥터 접속, 신호 손실, 모달 또는 색 분산, 환경 요인, 꼬임 현상에 따라 달라질 수 있습니다.
- ATEN은 IEC60793-2-50 B1.1 또는 ITU-T G.652.B 사양을 준수하는 단일 모드 광섬유와 IEC11801(OM3) 사양을 준수하는 다중 모드 광섬유 사용을 권장합니다.
- VM7584는 1 등급 레이저 제품으로 IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, FDA 21 CFR 1040.11 의 안전 규정을 준수합니다.

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 감을그레이트밸리 B동 303호
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

Released: 02/2025 V2.0

© 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.

