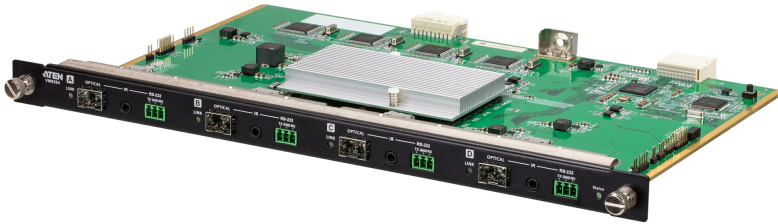


## VM8584

4-Port 10G Optical Output Board (4K op 300 m (K1, MM) / 10 km (K2, SM))



Het VM8584 4-Port 10G Optical Output Board biedt een eenvoudige methode voor het routeren van 4 HDMI-ingangen naar HDMI-weergaves via optische verlengers. Daarnaast biedt het wel 16/32-ingangen en 16/32-uitgangen op een ATEN Modular Matrix Switch via diverse AV-interfaces. De VM8584 is ontworpen met glasvezeltechnologie voor overdracht op grote afstanden, en breidt in combinatie met de SFP+ module het bereik van een ongecomprimeerde 4K-sigitaal uit naar 300 m (met VM8584K1) of 10 km (met VM8584K2) via duplex glasvezelkabels. Glasvezel vereenvoudigt het gebruik en de aanleg van kabels omdat het een storingsvrije overdracht op grote afstanden waarborgt van audio-, video-, IR- en RS-232-besturingssignalen via één set duplexkabels die eenvoudig op de SFP+ sleuf kunnen worden aangesloten. Bovendien ondersteunt de VM8584 een hoge overdrachtsnelheid van 10,2 Gbps en voldoet het aan de HDMI-specificaties zoals 3D, Deep Color en 4K voor een superieure beeldkwaliteit.

De ATEN VM input/output boards zijn hot-swappable, wat systeembeheerders flexibiliteit en efficiëntie biedt bij installatie en onderhoud. De ATEN VM input/output boards zijn in combinatie met de ATEN Modular Matrix Switches ideale oplossingen die perfect aansluiten bij uw eisen voor essentiële, schaalbare video-applicaties.



### Opties

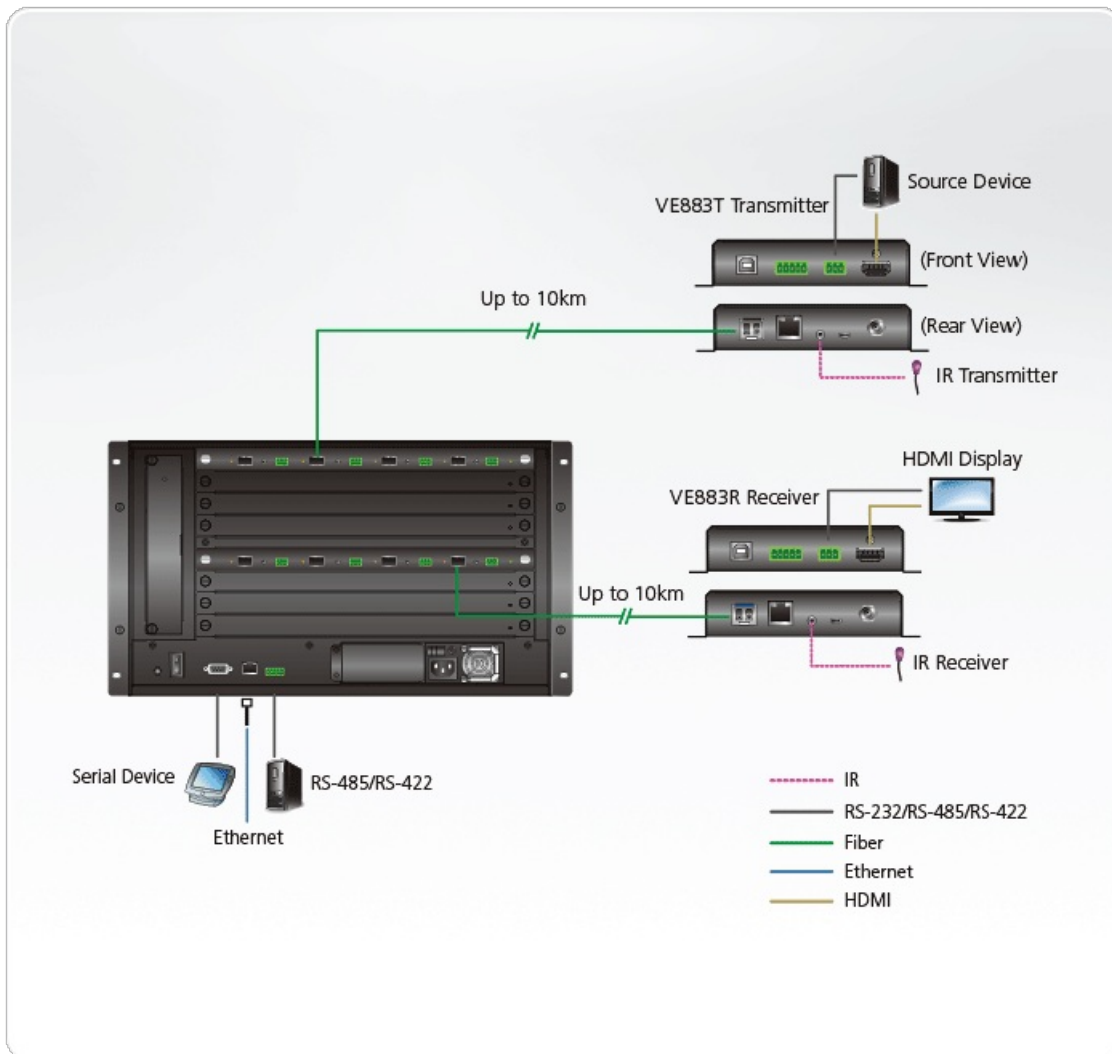
- Compatibel met de [VM3250/VM3200/VM1600A](#); combineer met diverse soorten modulaire I/O-boards voor maximale flexibiliteit
- Breidt het bereik van audio-/video-, IR- en RS-232-besturingssignalen uit over grotere afstanden via duplex glasvezelkabels
- Superieure videokwaliteit over langere afstanden – maximaal 4096 x 2160 op 60 Hz (4:2:0), 300 m met VM8584K1 via multimoduskabels of 10 km met VM8584K2 via enkele-moduskabels
- **Opschaler** – biedt een 4K-video-opschaalfunctie om de ingangresolutie te converteren naar een optimale weergaveresolutie\*
- **Naadloze Switch™** – met nagenoeg onmiddellijke switching voor continue videostreams, realtime overschakelen en stabiele signaaltransmissie\*
- **Videowall** – voor het maken van videowalls met een aangepaste opmaak via een intuïtieve webinterface\*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatibel met HDCP 2.2
- Consumer Electronics Control (CEC)-ondersteuning
- **Bi-directioneel RS-232-kanaal** – voor verbinding met seriële terminals of seriële apparaten, zoals touchscreens en streepjescodescanners\*
- **Bi-directioneel IR-kanaal** – IR-transmissie wordt in één richting tegelijk verwerkt, met een bereik van 30 kHz tot 60 kHz\*
- **EDID Expert™** – selecteert optimale EDID-instellingen voor soepel inschakelen, hoogwaardige weergave en het gebruik van de beste resoluties op verschillende schermen
- **FrameSync** – voorkomt beeld-tearing door de beeldsnelheid van de uitgang van de opschaler te synchroniseren met de beeldsnelheid van het ingangssignaal\*
- Hot-swappable glasvezelmodule en I/O-boards voor eenvoudige integratie en onderhoud

\*Opmerking: de VM8584 is ontworpen om samen te werken met de [VE883R](#) Video Receiver. De functies zijn uitsluitend beschikbaar in combinatie met de [VE883R](#).

### Specificaties

Glasvezeloptiek	
Tarief Gegevens	10,3 Gbps
Golflengte	VM8584K1: 850 nm VM8584K2: 1310 nm
Vezeltype	VM8584K1: Multimodus (MM), OM3, LC Duplex-type VM8584K2: Single Mode(SM), LC Duplex-type
Video Uitgang	
Interface's	4 x bidirectionele SFP+ (LC)
Video	
Maximale Datatarief	10,2 Gbps (3,4 Gbps per laan)
Maximale Pixel Klok	340 MHz
Nakoming	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatibel met HDCP 2.2 Consumer Electronics Control (CEC)
Maximale Resolutie	Maximaal 4096 x 2160 / 3840 x 2160 op 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 op 30 Hz (4:4:4)
Maximale Afstand	VM8584K1: maximaal 300 m (MM, OM3, zwart) VM8584K2: maximaal 10 km (SM, blauw)
Controle	
RS-232 Kanaal	4 x ingesloten schroefverbinding, 3-polig
IR Kanaal	4 x mini stereojack (tegenstekker, zwart)
LED's	
Status	1 (groen)
Link	4 (oranje)
Stroomverbruik	22.96W:108BTU/h  Let op: <ul style="list-style-type: none"> <li>● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan.</li> <li>● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.</li> </ul>
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 – 40 °C
Opslagtemperatuur	-20 – 60 °C
Vochtigheid	0 - 80% RLV, niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	0.65 kg ( 1.43 lb )

Afmetingen (L x B x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)
Kartonnen Partij	2 stuks
Let op	<ol style="list-style-type: none"> <li>De gebruiksafstand is afhankelijk van het vezeltype, de netwerkbandbreedte, splitsing van de verbinding, signaalverlies, modale of chromatische dispersie, omgevingsfactoren en knikken.</li> <li>ATEN raadt aan dat u single-mode glasvezelkabels gebruikt die voldoen aan de specificaties van IEC60793-2-50 B1.1 of ITU-T G.652.B; Multimodus glasvezelkabels die voldoen aan de specificatie IEC11801 (OM3).</li> <li>De VM8584 is een klasse 1 laserproduct en voldoet aan de veiligheidsreguleringen van IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 en FDA 21 CFR 1040.11.</li> </ol>
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

**Diagram**

**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.