

VM8584

Optische 4-Port 10G Ausgabekarte (4K bei 300 m (K1, MM) / 10 km (K2, SM))



Die VM8584 Optische 4-Port 10G Ausgabekarte bietet eine einfache Möglichkeit, 4 HDMI Quellen über optische Extender und bis zu 16/32 Eingangs- und 16/32 Ausgangsanschlüsse an einem modularen ATEN Matrix Switch über verschiedene AV-Schnittstellen an HDMI Bildschirme zu leiten. Die VM8584 wurde mit Glasfasertechnologie für die Langstreckenübertragung entwickelt und verlängert zusammen mit seinem SFP+ Modul das unkomprimierte 4K Signal über Duplex-Glasfaserkabel bis zu 300 m (mit VM8584K1) oder 10 km (mit VM8584K2). Die Glasfaser vereinfacht die Verkabelung, indem sie eine störungsfreie Langstreckenübertragung von Audio-, Video-, IR- und RS-232-Steuersignalen über einen einzigen Satz von Duplex-Kabeln garantiert, die einfach an den SFP+ Steckplatz angeschlossen werden können. Darüber hinaus unterstützt die VM8584 eine hohe Datenrate von 10,2 Gbps und erfüllt die HDMI-Spezifikationen einschließlich 3D, Deep Color und 4K, um eine hervorragende Videoqualität zu gewährleisten.

Die ATEN VM Ein-/Ausgabekarten sind im laufenden Betrieb austauschbar, was Systemintegratoren große Flexibilität und Effizienz bei der Installation und Wartung bietet. Die ATEN VM Ein-/Ausgabekarten sowie die ATEN Modular Matrix Switches bieten ideale Lösungen, die Ihre Anforderungen an skalierbare videotechnische Anwendungen perfekt erfüllen.



Funktionen und Merkmale

- Kompatibel mit dem [VM3250](#) / [VM3200](#) / [VM1600A](#); kombinierbar mit modularen E/A-Karten aller Art für optimale Flexibilität
- Erweitert Audio/Video-, IR- und RS-232-Steuersignale über große Entfernungen über Duplex-Glasfaserkabel
- Hervorragende Videoqualität über große Entfernungen – bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0), 300 m mit VM8584K1 über Multimode-Kabel oder 10 km mit VM8584K2 über Singlemode-Kabel
- **Scaler** – verfügt über eine 4K Video-Skalierungsfunktion, mit der die Eingangsaufösungen in die optimale Bildschirmauflösung konvertiert werden können*
- **Seamless Switch™** – bietet eine nahezu Null-Sekunden-Umschaltung, die kontinuierliche Videostreams, Echtzeit-Umschaltung, und stabile Signalübertragungen ermöglicht*
- **Videowand** – ermöglicht Ihnen die Erstellung von eigenen Videowand Layouts über eine intuitive Web GUI*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 kompatibel
- Consumer Electronics Control (CEC) Unterstützung
- **Bidirektionaler RS-232 Kanal** – ermöglicht Ihnen den Anschluss an serielle Terminals oder serielle Geräte, z.B. Touchscreens und Strichcodeleser*
- **Bidirektionaler IR-Kanal** – IR-Übertragung wird richtungsbezogen verarbeitet, im Bereich von 30 kHz bis 60 kHz*
- **EDID Expert™** – konfiguriert optimale EDID Einstellungen für flüssiges Einschalten, hochwertige Anzeige, und Nutzung der optimalen Auflösungen über mehrere Bildschirme
- **FrameSync** – verhindert Bildausrisse durch Synchronisation der Scaler Ausgangsbildrate mit der Bildrate des Eingangssignals*
- Hot-Swap-fähiges Glasfasermodule und E/A-Karten für einfache Integration und Wartung

*Hinweis: Die VM8584 wurde für den Betrieb mit dem [VE883R](#) Videoempfänger entwickelt. Die Funktionen sind nur bei Verwendung mit dem [VE883R](#) verfügbar.

Specification

Faseroptik	
Datenrate	10,3 Gbps
Wellenlänge	VM8584K1: 850 nm VM8584K2: 1310 nm
Fasertyp	VM8584K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Typ VM8584K2: Einzelmodus(SM), LC Duplex Typ
Videoausgang	
Schnittstellen	4 x bidirektionales SFP+ (LC)
Video	
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Lane)
Max. Pixeltakt	340 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2-kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen	Bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)
Max. Entfernung	VM8584K1: bis zu 300 m (MM, OM3, Schwarz) VM8584K2: bis zu 10 km (SM, Blau)
Steuerung	
RS-232 Kanal	4 x Anschluss mit unverlierbaren Schrauben, 3-polig
IR-Kanal	4 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)
LEDs	
Status	1 (Grün)
Verbindung	4 (Orange)
Stromverbrauch	22.96W:108BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.65 kg (1.43 lb)
Abmessungen (L x B x H)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)
Kartonposten	2 Stk.

Hinweis	<p>1. Die Übertragungsdistanz kann je nach Kabeltyp, Netzwerkbandbreite, Steckerspleißung, Signalverlusten, modaler oder chromatischer Dispersion, Umgebungsfaktoren und Knicken variieren.</p> <p>2. ATEN empfiehlt die Verwendung von Singlemode-Glasfasern, die den Spezifikationen IEC60793-2-50 B1.1 oder ITU-T G.652.B entsprechen; Multimode-Glasfasern, die der Spezifikation IEC11801 (OM3) entsprechen.</p> <p>3. Die VM8584 ist ein Laserprodukt der Klasse 1 und erfüllt die Sicherheitsvorschriften der IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 und FDA 21 CFR 1040.11.</p>
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm

