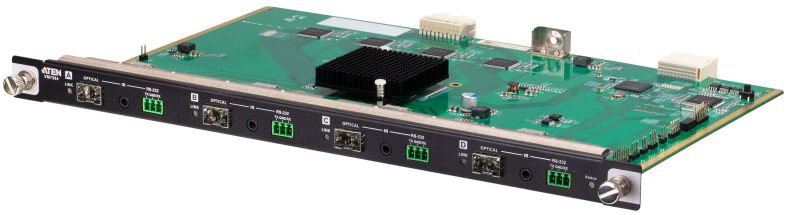
Simply Better Connections

VM7584

Scheda ingresso ottico 10G a 4 porte (4K a 300 m (K1, MM) / 10 km (K2, SM))



La Scheda ingresso ottico 10G a 4 porte VM7584 offre un modo semplice per indirizzare 4 sorgenti HDMI su schermi HDMI mediante extenders ottici, e il collegamento di fino a 16/32 ingressi e 16/32 uscita su uno Switch matrix modulare di ATEN mediante diverse interfacce AV. Studiato utilizzando la tecnologia a fibra ottica per la trasmissione a lunghe distanze, il VM7584 insieme ai moduli SFP+ estende il segnale 4K non compresso fino a 300 m (utilizzando VM7584K1) o 10 km (utilizzando VM7584K2) trami cavi a fibra ottica duplex. La fibra ottica semplifica il cablaggio garantisce una trasmissione a lunga distanza senza interferenze di audio, video, IR e segnali di controllo RS-232 tramite un singolo set di cavi duplex facili da collegare allo slot SFP+. Inoltre, il VM7584 supporta un'elevata velocità dei dati di 10,2 Gbps e soddisfa le specifiche HDMI che comprendono 3D, Deep Color, e 4K per garantire una qualità video superiore.

Le schede ingresso/uscita VM di ATEN sono hot-swap per offrire agli integratori di sistema una maggiore flessibilità ed efficienza di installazione e manutenzione. Le schede ingresso/uscita della serie VM di ATEN insieme agli switch matrix modulari di ATEN offrono soluzioni ideali che rispondono in modo perfetto alle richieste delle applicazioni video esigenti.

Caratteristiche

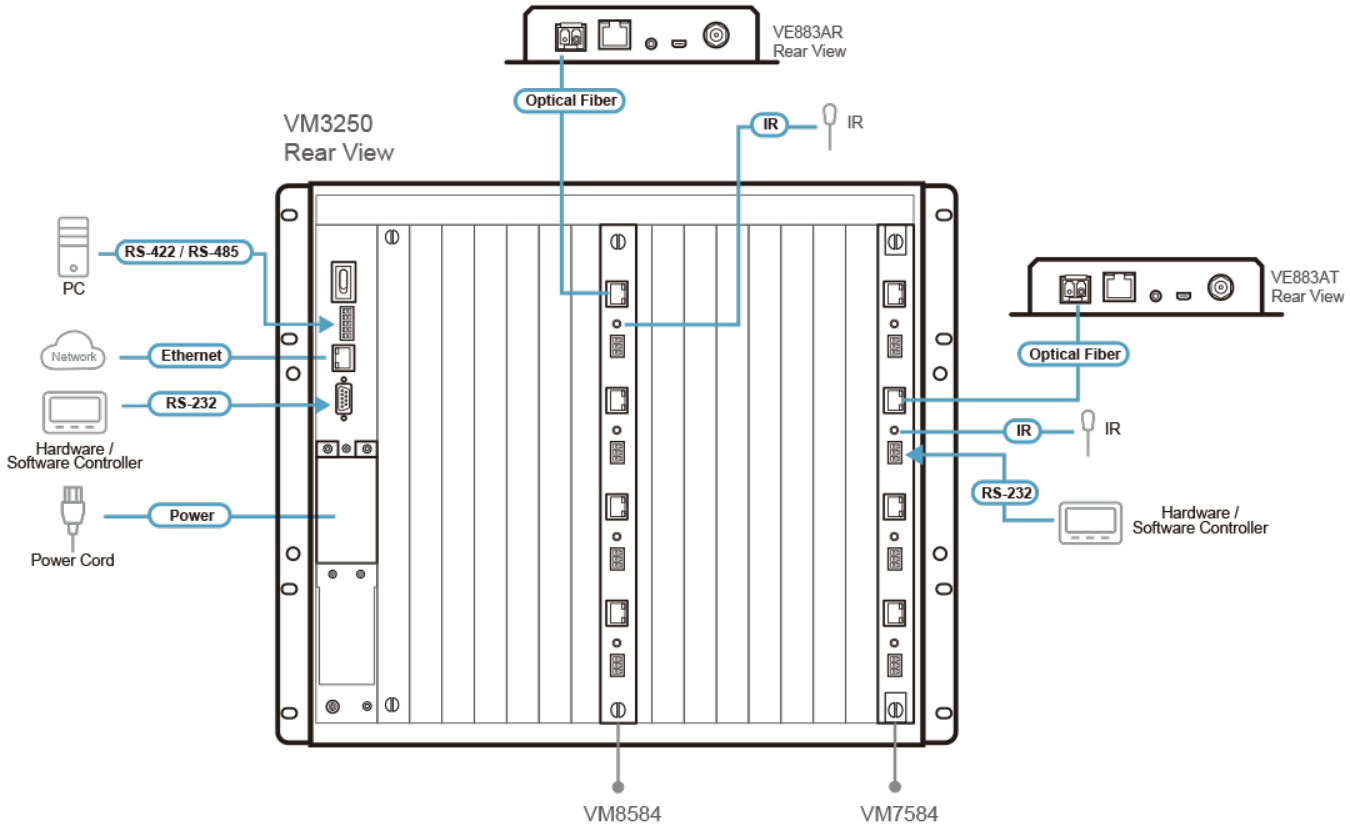
- Compatibile con il VM3250 / VM3200 / VM1600A; abbinare schede I/O modulari di qualsiasi tipo per una flessibilità ottimale
- Estende i segnali di controllo audio/video, IR e RS-232 su lunghe distanze tramite i cavi in fibra ottica duplex
- Qualità video superiore per trasmissioni a lunga distanza – fino a 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 300 m con VM7584K1 con cavi multimodalità o 10km con VM7584K2 con cavi a singola modalità
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); compatibile HDCP 2.2
- Supporto Consumer Electronics Control (CEC)
- Canale RS-232 bidirezionale – consente il collegamento a terminali seriali o dispositivi seriali, come schermi touch e scanner di codici a barre*
- Canale IR bidirezionale – la trasmissione IR è elaborata in una direzione alla volta, con una portata da 30 kHz a 60 kHz*
- EDID Expert™– seleziona le opzioni EDID ottimali per l'accensione senza problemi, visualizzazione in qualità elevata e l'uso della migliore risoluzione tra diversi schermi
- Modulo fibra ottica hot-swap e schede I/O per semplificare integrazione e manutenzione

*Nota: il VM7584 è progettato per funzionare con il trasmettitore ottico HDMI True 4K VE883AT. Queste caratteristiche sono disponibili solo se utilizzato con il VE883AT.

Specifiche

Fibra ottica	
Velocità dei dati	10,3 Gbps
Lunghezza d'onda	VM7584K1: 850 nm VM7584K2: 1310 nm
Tipo fibra	VM7584K1: Modalità multipla (MM), OM3, Tipo LC Duplex VM7584K2: Modalità singola (SM), Tipo LC Duplex
Ingresso video	
Interfacce	4 x SFP bidirezionale (LC)
Video	
Frequenza max. dati	10,2 Gbps (3,4 Gbps per corsia)
Clock di pixel max.	340 MHz
Conformità	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatibile HDCP 2.2 CEC (Consumer Electronics Control)
Risoluzione max.	Fino a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Distanza max.	VM7584K1: fino a 300m (MM, OM3, Nero) VM7584K2: fino a 10km (SM, Blu)
Controllo	
Canale RS-232	4 x Connettore vite prigioniera, 3 poli
Canale IR	4 x Connettore stereo mini femmina (nero)
LED	
Stato	1 (verde)
Collegamento	4 (arancione)
Consumo	10.54W:49BTU/h Nota: ● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno. ● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico.
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C
Temperatura di conservazione	-20 - 60 °C
Umidità	0 - 80 % di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	0.57 kg (1.26 lb)
Dimensioni (L x P x A)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)
Lotto scatola	2 pezzi
Nota	1. La distanza operativa è approssimativa. La distanza massima tipica può variare in base a fattori come il tipo di fibra, la banda, giuntatura del connettore, perdite, dispersione modale e cromatica, fattori ambientali e difetti. 2. Si consiglia di usare la fibra a modalità singola conforme alle specifiche IEC 60793- 2-50 B1.1 o ITU-T G.652.B; usare la fibra a modalità multipla conforme alle specifiche IEC 11801 (OM3). 3. Il Dispositivo è un prodotto laser di classe 1. Soddisfa le norme sulla sicurezza dell'IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, e FDA 21 CFR 1040.11.
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia



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.