

VM8584

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



La Scheda uscita ottica 10G a 4 porte VM8584 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 ATEN mediante diverse interfacce AV. Studiata utilizzando la tecnologia a fibra ottica per la trasmissione a lunghe distanze, il VM8584 insieme al modulo SFP+ estende il segnale 4K non compresso fino a 300 m (utilizzando VM8584K1) o 10 km (utilizzando VM8584K2) 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 VM8584 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 4090 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 300 m con VM8584K1 con cavi multimodalità o 10 km con VM8584K2 con cavi a singola modalità
- **Scaler** – presenta una funzione di scalatura video 4K per la conversione delle risoluzioni di ingresso in risoluzioni di visualizzazione ottimali*
- **Seamless Switch™** – commutazione immediata offre streaming video continuo, la commutazione in tempo reale e trasmissioni stabili dei segnali*
- **Parete video** – consente di creare layout di pareti video personalizzate mediante l'interfaccia grafica utente web intuitiva*
- 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
- **FrameSync** – impedisce la degradazione dell'immagine sincronizzando la frequenza fotogrammi di uscita dello scaler con la frequenza fotogrammi del segnale in ingresso*
- Modulo fibra ottica hot-swap e schede I/O per semplificare integrazione e manutenzione

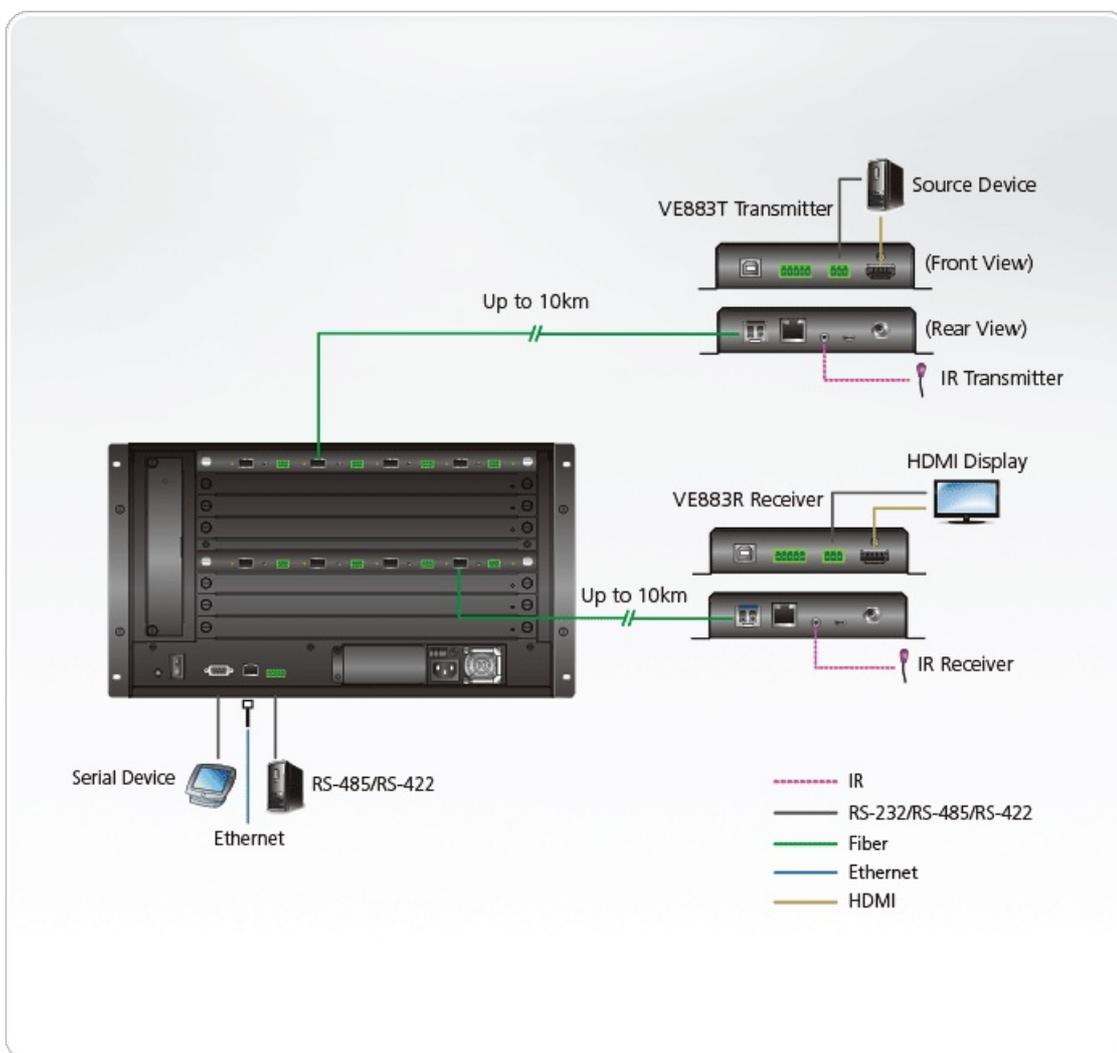
*Nota: Il VM8584 è studiato per lavorare con il ricevitore video [VE883R](#). Le funzioni sono disponibili solo quando utilizzato con [VE883R](#).

Specifiche

Fibra ottica	
Velocità dei dati	10,3 Gbps
Lunghezza d'onda	VM8584K1: 850 nm VM8584K2: 1310 nm
Tipo fibra	VM8584K1: Modalità multipla (MM), OM3, Tipo LC Duplex VM8584K2: Modalità singola (SM), Tipo LC Duplex
Uscita 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.	VM8584K1: fino a 300 m (MM, OM3, Nero) VM8584K2: fino a 10 km (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	22.96W:108BTU
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	0.65 kg (1.43 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 di funzionamento può variare in base al tipo di fibra, alla banda di rete, alla giuntatura del connettore, alla perdita di segnale, alla dispersione modale o cromatica, a fattori ambientali e difetti. 2. ATEN consiglia di utilizzare la fibra ottica a modalità singola conforme alle specifiche IEC60793-2-50 B1.1 o ITU-T G.652.B; fibra ottica in multimodalità conforme alla specifica IEC11801 (OM3). 3. Il VM8584 è un prodotto laser di classe 1 conforme con le norme sulla sicurezza di 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.