

## VE883AR

Ricevitore ottico HDMI True 4K (4K@300m (K1, MM) / 10km (K2, SM))



Il VE883AR è un ricevitore ottico HDMI True 4K che estende fino a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) segnali HDMI, audio, USB 2.0, IR, RS-232 e Gigabit Ethernet su 300 m (VE883ARK1) o 10 km (VE883ARK2) attraverso un singolo cavo duplex in fibra ottica senza perdite. Oltre a evitare l'installazione di cavi ingombranti, i cavi in fibra ottica sono isolati elettricamente e quindi immuni da RFI e EMI. Grazie all'esclusiva tecnologia FarSmooth di ATEN, il VE883AR previene il ritardo e il congelamento facendo corrispondere le velocità di uscita a quelle di ingresso e garantendo uno schermo stabile, fluido e identico a quello della sorgente, in particolare nelle applicazioni di estensione a lunga distanza in cui sono richiesti flussi video ininterrotti.

Il VE883AR è dotato di interfacce con uscita HDMI, uscita audio analogica, USB 2.0, IR, RS-232 e Gigabit Ethernet. La connettività con le Periferiche USB è ampliata grazie alle doppie porte USB Type-A del VE883AR. Per l'estensione punto-punto, sono inclusi moduli SFP+ collegabili per la connessione ottica. Inoltre, il VE883AR è compatibile con la scheda di uscita ottica [VM8584](#) di ATEN installata nelle matrici modulari di ATEN per ampliare le applicazioni. È adatto per installazioni in cui la trasmissione video True 4K su lunga distanza e l'isolamento elettrico sono essenziali, come sale di controllo, fabbriche e ospedali.

Nota: [VE883A](#) / [VE883AT](#) / [VE883AR](#) non è retrocompatibile con [VE883](#) / [VE883T](#) / [VE883R](#).



### Caratteristiche

- Cavi HDMI video, audio, IR, controllo RS-232 e segnali Ethernet su un cavo duplex in fibra ottica fino a 10 km\*
- Trasmissione senza perdite di segnali fino a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- HDMI (3D, Deep Color, True 4K); compatibile con HDCP 2.2
- L'esclusiva tecnologia ATEN FarSmooth – previene il ritardo e il congelamento facendo corrispondere le velocità di uscita a quelle di ingresso e garantisce uno schermo video 4K@60Hz stabile, fluido e identico alla sorgente grazie alla larghezza di banda di 10 Gbps
- Supporta segnali USB 2.0 trasparenti per una maggiore connettività con le Periferiche USB a una velocità di trasferimento massima di 25 MB/s
- Trasmissione bidirezionale del segnale IR; la trasmissione IR viene elaborata in una direzione alla volta, con una gamma da 30 kHz a 56 kHz
- Dispone di una porta seriale RS-232 per il collegamento di periferiche quali schermi a sfioramento e scanner di codici a barre
- Supporta gli aggiornamenti in batch utilizzando l'utilità di aggiornamento del firmware
- Protezione ESD integrata da 8 kV / 15 kV
- Plug and Play
- Collegabile a caldo
- Installabile su rack

#### Nota:

• La distanza massima di trasmissione può variare in base al tipo di fibra, alla larghezza di banda, alla giunzione dei connettori, alle perdite, al modello, alla dispersione cromatica, al fattore ambientale e alle piegature

• Per le trasmissioni a lunga distanza, ATEN consiglia di utilizzare moduli SFP+ per consentire la compatibilità con fibre monomodali o multimodali. A seconda del pacchetto scelto ([VE883AK1](#) o [VE883AK2](#)), vengono forniti diversi moduli SFP+:

- [VE883AK1](#): ricetrasmittitore multimodale duplex SFP+ da 10 Gbps/300 m
- [VE883AK2](#): ricetrasmittitore monomodale duplex SFP+ da 10 Gbps/10 km

• ATEN raccomanda di utilizzare fibre monomodali conformi alle specifiche IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) e fibre multimodali conformi alle specifiche IEC 11801 (OM3, OM4)

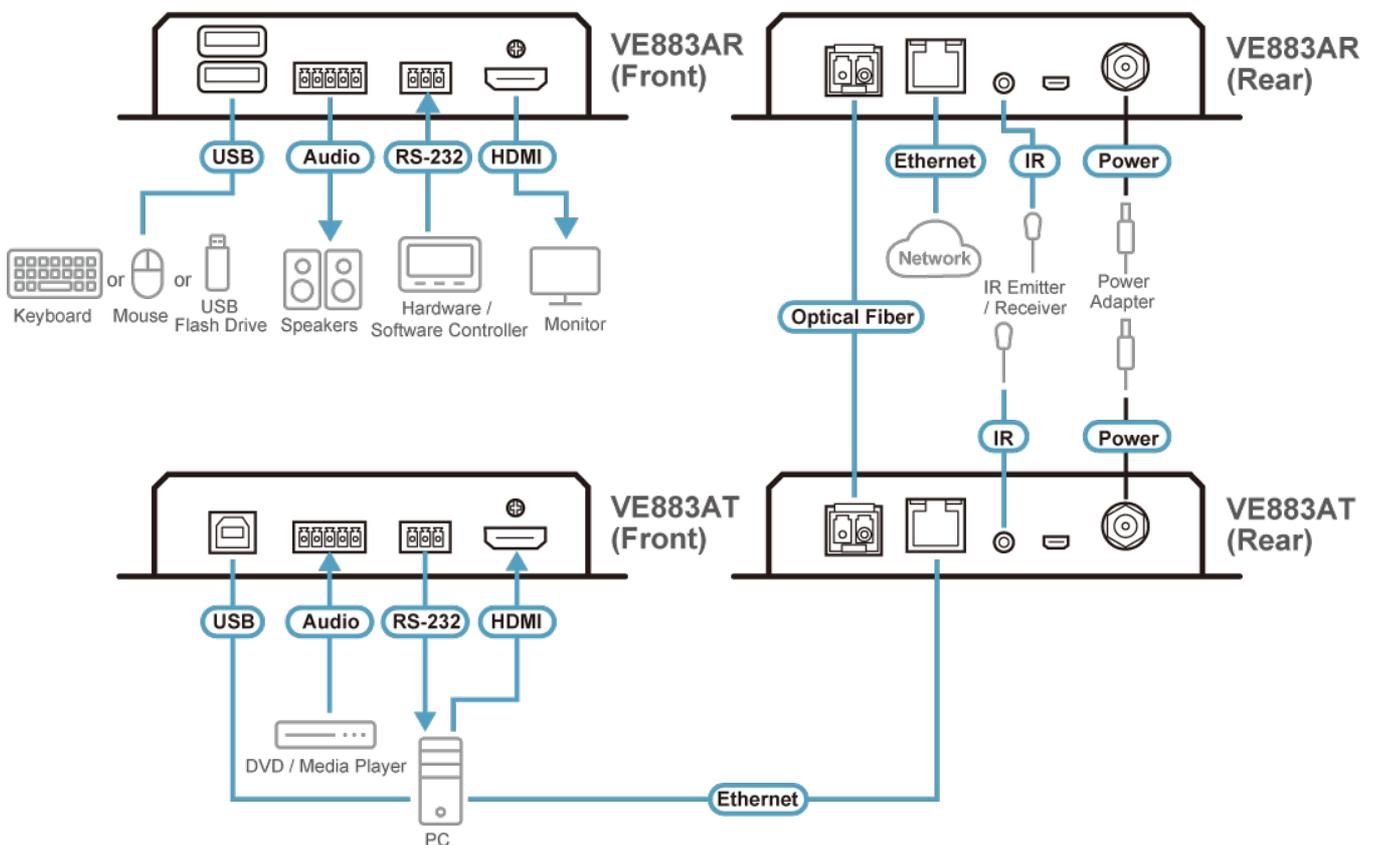
• Il Dispositivo è un prodotto laser di classe 1. È conforme alle norme di sicurezza IT 60825-1, 21 CFR 1040.10 e 1040.11, ad eccezione delle deroghe previste dall'Avviso Laser n. 50 del 24 giugno 2007

### Specifiche

Uscita video	
Interfacce	1 x HDMI tipo A femmina (Nero)
Impedenza	100 Ω

Distanza max.	Fino a 5 m
Video	
Frequenza max. dati	10,2 Gbps (3,4 Gbps per corsia)
Clock di pixel max.	594 MHz
Conformità	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatibile con HDCP 2.2/2.3
Risoluzione max.	4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4)
Distanza max.	1 modulo SFP (*Nota) VE883AK1: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 fino a 300m (MM, OM3, nero) VE883AK2: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 fino a 10 km (SM, blu)
Audio	
Ingresso	N/A
Uscita	1 x morsettiera, 5 poli (verde)
Connettori	
Unità a Unità	1 x SFP bidirezionale (LC)
Aggiornamento firmware	1 x Micro USB (Type B) Female (Black)
Alimentazione	1 x presa DC con blocco
Fibra ottica	
Velocità dei dati	10.3 Gbps
Lunghezza d'onda	VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm
Tipo fibra	VE883AK1: Multimodale (MM), OM3, tipo LC duplex VE883AK2: monomodale (SM), tipo LC duplex
Controllo	
Canale USB	2 x USB tipo A femmina (bianco)
Canale RS-232	1 x morsettiera, 3 poli (verde)
Canale IR	1 x mini jack stereo femmina (nero); Trasmissione a gamma completa 30K~56 KHz
Canale Ethernet	1 x GbE (RJ-45 femmina)
LED	
Alimentazione	1 (Verde)
Collegamento	1 (Arancione)
Uscita video	1 (Arancione)
Consumo	DC12V:6.5W:52BTU/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% RH, Non condensante
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo

Peso	0.66 kg ( 1.45 lb )
Dimensioni (L x L x A) con staffa	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)
Dimensioni (L x L x A) senza staffa	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
Nota	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La distanza operativa è approssimativa. La distanza massima tipica può variare in base a fattori quali il tipo di fibra, la larghezza di banda, la giunzione dei connettori, le perdite, la dispersione modale o cromatica, i fattori ambientali e le pieghe.</li> <li>2. Si consiglia di utilizzare fibre monomodali conformi alle specifiche IEC 60793- 2-50 B1.1 o ITU-T G.652.B; utilizzare fibre multimodali conformi alle specifiche IEC 11801 (OM3).</li> <li>3. Il Dispositivo è un prodotto laser di classe 1. Soddisfa le norme di sicurezza IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 e FDA 21 CFR 1040.11.</li> </ol>

**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.