

VE883

Extender ottico 4K HDMI (4K a 300 m (K1, MM) / 10 km (K2, SM))



Il VE883 è un extender basato su fibra progettato per estendere il segnale 4K non compresso fino a 300 m (utilizzando VE883K1) o 10 km (utilizzando VE883K2) tramite cavi duplex in fibra ottica. Il VE883 soddisfa le specifiche HDMI, incluso 3D, Deep Color (fino a 12 bit), e velocità di segnalazione (fino a 10,2 Gb) per garantire una qualità video superiore. Grazie alla tecnologia FarSmooth esclusiva di ATEN, il VE883 evita i ritardi e il blocco adattando le velocità di uscita alle velocità di ingresso e garantendo una visualizzazione video stabile, fluida e identica alla sorgente, in particolare in applicazioni a lunga distanza dove è necessaria una trasmissione video senza interruzioni. Il VE883 dispone di ingresso e uscita HDMI, ingresso e uscita analogica, USB2.0, IR, porta di controllo RS-232, e porta Gigabit Ethernet. Per l'estensione punto a punto, il VE883 può ricevere cavi in fibra ottica inserendo i moduli SFP+ alla porta ottica.

Per evitare ingombranti sistemazioni dei cavi, VE883 garantisce una soluzione semplice e rapida per trasmissioni ottimali dei segnali Ethernet, IR, HDMI, RS-232, e USB fino a 10 km mediante un set di cavi duplex in fibra ottica. Il VE883 supporta inoltre i segnali USB trasparenti che lo rendono compatibile con una vasta gamma di periferiche USB.

Progettato per soddisfare l'ultima tendenza in materia di 4K senza perdita ed estensione del segnale a lunga distanza, VE883 è adatto per i casi in cui la trasmissione a lunga distanza è obbligatoria e sono consentite poche interferenze, come nelle stazioni di traffico e negli edifici di uffici moderni.



Caratteristiche

- Estende i segnali video HDMI, audio stereo, IR, controllo RS-232 ed Ethernet mediante un cavo duplex a fibra ottica
- Applica i cavi duplex in fibra ottica per connettere il trasmettitore e il ricevitore
- Supporta la trasmissione a lunga distanza fino a 10 km*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); compatibile HDCP 2.2
- Supporta video 4K senza perdita fino a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0)
- FarSmooth: la tecnologia FarSmooth esclusiva di ATEN evita i ritardi e il blocco adattando le velocità di uscita alle velocità di ingresso e garantendo una visualizzazione video stabile, fluida e identica alla sorgente, in particolare in applicazioni a lunga distanza dove è necessaria una trasmissione video senza interruzioni.
- Supporta il canale Gigabit Ethernet
- Supporta USB 2.0, con una velocità di trasferimento massima di 25MByte/s
- Trasmissione del segnale IR bidirezionale: la trasmissione IR è elaborata in una direzione alla volta, con una portata da 30 kHz a 56 kHz
- Dispone di porta seriale RS-232 per il collegamento di periferiche come schermi touch e scanner di codici a barre
- Supporta l'aggiornamento in gruppo utilizzando l'utility di aggiornamento del firmware
- Protezione ESD 8 kV / 15 kV integrata
- Plug-and-play
- Collegabile a caldo
- Montabile su rack

Nota:

- La distanza di trasmissione massima può variare in base al tipo di fibra, alla banda, alla giuntatura del connettore, alla perdita, al modello, alla dispersione cromatica, a fattori ambientali e difetti.
- Per le trasmissioni a lunga distanza, ATEN consiglia di utilizzare i moduli SFP+ per consentire la compatibilità con la fibra in modalità singola o multipla. In base al pacchetto scelto (VE883K1 o VE883K2), sono disponibili diversi moduli SFP+:
 - VE883K1: Ricetrasmittitore in modalità multipla 10 Gbps/300 m SFP+ Duplex
 - VE883K2: Ricetrasmittitore in modalità singola 10 Gbps/10 km SFP+ Duplex
- ATEN consiglia di usare la fibra in modalità singola conforme alle specifiche IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2), e fibra in modalità multipla conforme alle specifiche IEC 11801 (OM3, OM4).
- Il Dispositivo è un prodotto laser di classe 1. Soddisfa le norme sulla sicurezza dell'IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10, e 1040.11 a eccezione delle variazioni a seguito del Laser Notice No. 50, in data 24 giugno 2007.

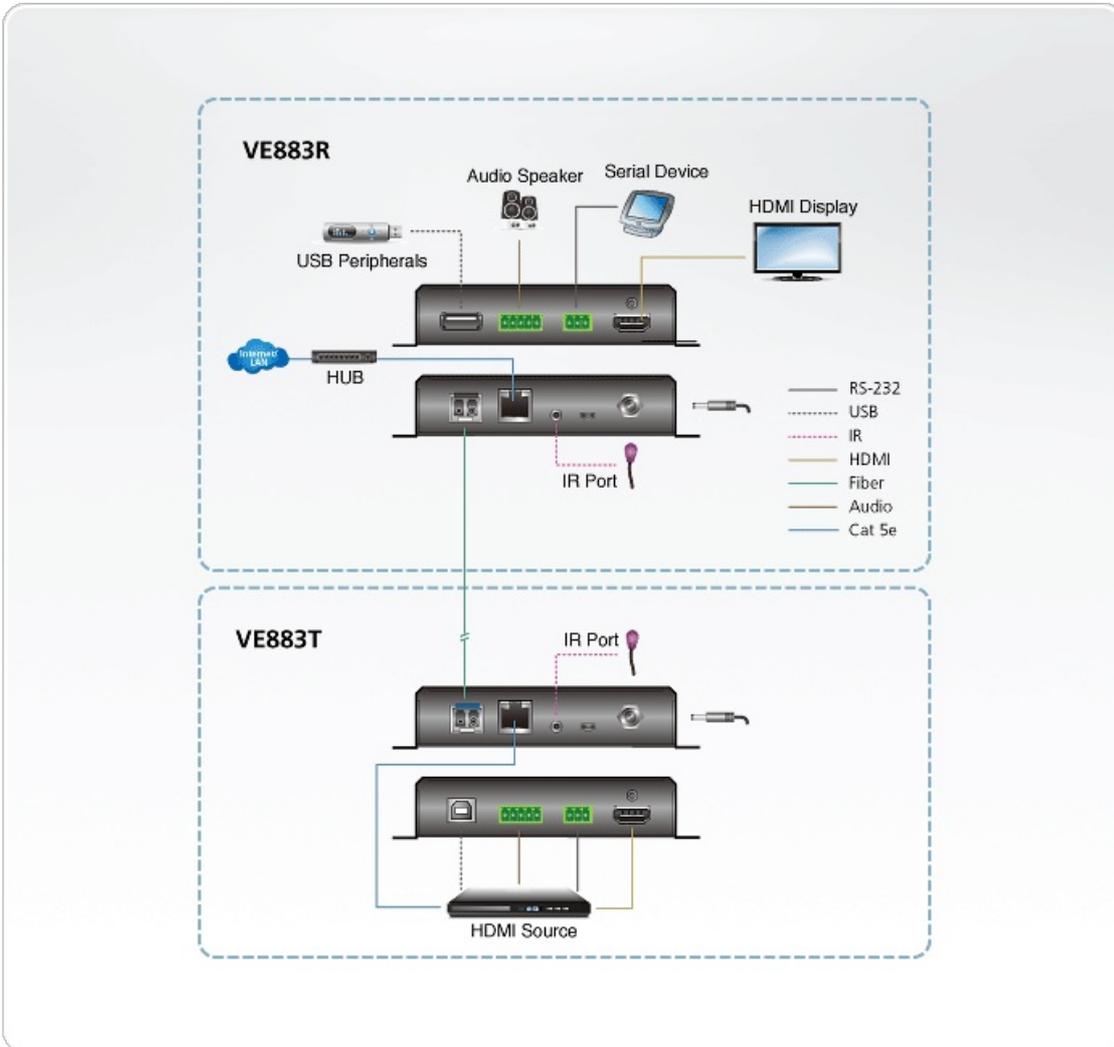
Specifiche

Function	VE883R	VE883T
Ingresso video		
Interfacce	N/D	1 x HDMI di tipo A femmina (nero)
Impedenza	N/D	100 Ω
Distanza max.	N/D	Fino a 5 m
Uscita video		
Interfacce	1 x HDMI di tipo A femmina (nero)	N/D
Impedenza	100 Ω	N/D
Distanza max.	Fino a 10 m	N/D
Video		
Frequenza max. dati	10,2 Gbps (3,4 Gbps per linea)	10,2 Gbps (3,4 Gbps per linea)
Clock di pixel max.	340 MHz	340 MHz
Conformità	HDMI (3D, Deep Color, 4K); compatibile HDCP 2.2	HDMI (3D, Deep Color, 4K); compatibile HDCP 2.2
Risoluzione max.	4096x2160/3840x2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160 a 30 Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160 a 30 Hz (4:4:4)

Distanza max.	1 modulo SFP (*Nota) VE883K1: fino a 300 m (MM, OM3, nero) VE883K2: fino a 10 km (SM, blu)	1 modulo SFP (*Nota) VE883K1: fino a 300 m (MM, OM3, nero) VE883K2: fino a 10 km (SM, blu)
Audio		
Ingresso	N/D	1 x Blocco terminali, 5 poli (verde)
Uscita	1 x Blocco terminali, 5 poli (verde)	N/D
Connettori		
Unità a Unità	1 x SFP bidirezionale (LC)	1 x SFP bidirezionale (LC)
Aggiornamento firmware	1 x Micro USB di tipo B femmina (nero)	1 x Micro USB di tipo B femmina (nero)
Alimentazione	1 x Connettore CC con blocco	1 x Connettore CC con blocco
Fibra ottica		
Velocità dei dati	10,3 Gbps	10,3 Gbps
Lunghezza d'onda	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm
Tipo fibra	VE883K1: Modalità multipla(MM), OM3, Tipo LC Duplex VE883K2: Modalità singola(SM), Tipo LC Duplex	VE883K1: Modalità multipla(MM), OM3, Tipo LC Duplex VE883K2: Modalità singola(SM), Tipo LC Duplex
Controllo		
Canale USB	1 x USB di tipo A femmina (bianco)	1 x USB di tipo B femmina (bianco)
Canale RS-232	1 x Blocco terminali, 3 poli (verde)	1 x Blocco terminali, 3 poli (verde)
Canale IR	1 x Connettore stereo mini femmina (nero); Trasmissione su intera gamma 30 - 56 KHz	1 x Connettore stereo mini femmina (nero); Trasmissione su intera gamma 30 - 56 KHz
Canale Ethernet	1 x RJ45 femmina	1 x RJ45 femmina
LED		
Alimentazione	1 (verde)	1 (verde)
Collegamento	1 (arancione)	1 (arancione)
Uscita video	1 (arancione)	N/D
Consumo	DC5V:6.77W:42BTU	DC5V:7.05W:33BTU
Ambiente		
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Temperatura di conservazione	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
Umidità	0 - 80 % di umidità relativa, senza condensa	0 - 80 % di umidità relativa, senza condensa

Proprietà fisiche		
Struttura	Metallo	Metallo
Peso	0.64 kg (1.41 lb)	0.64 kg (1.41 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.)	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.)	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
Lotto scatola	5 pezzi	5 pezzi
Nota	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p>	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p>

Diagramma topologia



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijih 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.