

VE7831A

Cavo ottico attivo HDMI True 4K 10 m



I cavi ottici ATEN VE7831A utilizzano la tecnologia AOC che consente la conversione tra segnali di ingresso e segnali di uscita per trasmissioni ottimali dei dati a banda elevata. I cavi ottici con resistenza EMI sono disponibili nel formato 10 m e supportano le risoluzioni True 4K. Sono completamente conformi agli standard HDCP 2.2 e soddisfano le specifiche HDMI tra cui 3D, deep color e velocità dei dati fino a 18 Gbps. Questi cavi ottici supportano Dolby True HD e DTS-HD Master Audio e garantiscono trasmissioni del segnale audio senza perdite. La serie di cavi è dotata di canale Ethernet HDMI (HEC) per combinare flussi audio, video e dati in un cavo, consentendo la condivisione del collegamento Internet e applicazioni basate su IP attraverso HDMI. Inoltre, supportano il canale di ritorno audio (ARC), permettendo al segnale audio di viaggiare verso e da sistemi TV e audio, riducendo così il numero di cavi tra televisione e sistema Home Theatre o soundbar.

Progettati per soddisfare l'ultima tendenza del design compatibile con gli integratori, i cavi ottici VE7831A presentano connettori di tipo collegabile e dorati. I cavi, pertanto, sono la soluzione ideale per estendere la portata del Digital Signage in un'ampia gamma di impostazioni, ad esempio stazioni di traffico, centri commerciali e strutture ospedaliere.



Caratteristiche

- HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC); conforme a HDCP 2.2
- Estende i segnali True 4K 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) fino a 10 m
- Supporta HDR
- Supporta il canale Ethernet HDMI (HEC) – combina flussi audio, video e dati in un cavo per semplificare l'installazione
- Supporta il canale di ritorno audio (ARC) – connette sistemi TV e audio senza necessità di un ulteriore cavo
- EMI e RFI ridotti per una minore interferenza sonora
- Supporta il canale multi-audio – Dolby TrueHD e DTS-HD Master Audio
- Ottima resistenza del cavo alla forza di trazione (max. 10 kg) e alla compressione da carichi (max. 50 kg)
- Disponibile una sorgente di alimentazione aggiuntiva via cavo micro USB per una migliore compatibilità
- Connettori dorati per trasmissioni affidabili
- Conformità agli standard internazionali in materia di infiammabilità ritardata: UL CMP-OF (Plenum)
- Collegabile per una facile installazione
- Plug-and-play

Specifiche

Lunghezza del cavo	10 m/32,8 ft
Tipo di cavo	Tipo di cavo: cavo ibrido con fibra ottica e filo di rame Standard HDMI: cavo HDMI ad alta velocità
Ingresso video	

Interfacce	1 x Connettore collegabile HDMI tipo-A maschio a 19 pin (dorato) 1 x HDMI tipo-D maschio
Uscita video	
Interfacce	1 x Connettore collegabile HDMI tipo-A maschio a 19 pin (dorato) 1 x HDMI tipo-D maschio
Video	
Frequenza max. dati	18 Gbps (6 Gbps per canale)
Clock di pixel max.	600 MHz (max.)
Conformità	HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC) HDCP 2.2 Sotto-campionamento colore: 4:4:4/4:2:2/4:2:0 Profondità di colore: 30/36/48 bit
Risoluzione/distanza max.	Fino a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)/10 m
Comunicazione	
Segnali	TMDS/HDCP 2.2/EDID/CEC
Audio	
Ingresso	PCM 8 canali, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
Uscita	PCM 8 canali, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
Conduttore	
Costruzione	7 x Filo di rame stagnato 4 x OM3 fibra ottica (50/125um)
Rivestito	
Materiale	UL Plenum (CMP-OF)
Certificazioni	
Certificazioni	Sicurezza ed emissione: CE/FCC/RoHS2/UL CMP-OF
Consumo	DC5V:0.25W:1BTU/h Nota:
Alimentazione (optional)	Sorgente di alimentazione opzionale: cavo da micro USB a USB (100 cm) 5V, 250 mW (max)
Notifica	Raggio di curvatura: 20 mm (min.) Forza di trazione del connettore: max. 10 kg (100 N) Resistenza a compressione da carichi: max. 50kg (500N) Schermatura e materiale interno: schermatura AL Mylar/interno Kevlar
Ambiente	
Temperatura di esercizio	Da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Temperatura di conservazione	Da -20°C a 70°C (da -4°F a 158°F)
Umidità	0-85% RH, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Involucro del connettore: lega di zinco
Peso	0.30 kg (0.66 lb)
Dimensioni esterne cavo	Diametro esterno del cavo: 4,5 mm (± 0,2 mm)
Lotto scatola	10 pz.

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.