

VE883

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



Der VE883 ist ein Glasfaserbasierter Extender, der entwickelt wurde, um unkomprimierte 4K-Signale bis zu 300 m (mit VE883K1) oder 10 km (mit VE883K2) über Duplex Glasfaserkabel zu verlängern. Der VE883 erfüllt die HDMI-Spezifikationen, einschließlich 3D, Deep Color (bis zu 12 Bit) und Signalübertragungsraten (bis zu 10,2 Gb), um eine hervorragende Videoqualität zu gewährleisten. Mit der exklusiven FarSmooth Technologie von ATEN verhindert der VE883 Verzögerungen und Einfrieren, indem er die Ausgangsraten an die Eingangsraten anpasst und sicherstellt, dass die Videoanzeige stabil, flüssig und identisch mit der Quelle ist, insbesondere bei Fernübertragungsanwendungen, bei denen ununterbrochene Videostreams erforderlich sind. Der VE883 verfügt über einen HDMI Eingang und Ausgang, einen analogen Audioeingang und Ausgang, USB2.0, IR, RS-232 Steueranschluss und einen Gigabit Ethernet Port. Zur Punkt-zu-Punkt Erweiterung kann der VE883 Glasfaserkabel aufnehmen, indem SFP+-Module in seinen optischen Port eingesetzt werden.

Um sperrige Kabelverlegungen zu vermeiden, garantiert der VE883 eine einfache und schnelle Lösung für die optimale Übertragung von Ethernet-, IR-, HDMI-, RS-232- und USB-Signalen bis zu einer Entfernung von 10 km einfach über einen Satz Duplex-Glasfaserkabel. Der VE883 ist auch USB-transparent und somit mit einer Vielzahl von USB-Peripheriegeräten kompatibel.

Entwickelt, um dem neuesten Trend der verlustfreien 4K- und Langstreckensignalverlängerung gerecht zu werden, eignet sich VE883 überall dort, wo eine Fernübertragung ein Muss ist und wenig Störungen erlaubt sind, wie zum Beispiel in Verkehrsstationen und modernen Bürogebäuden.



Funktionen und Merkmale

- Erweitert HDMI-Video, Stereo-Audio, IR, RS-232 Steuerung und Ethernet-Signale über Duplex-Glasfaserverkabelung
 - Verwendet Duplex-Glasfaserkabel, um den Transmitter und den Empfänger zu verbinden
 - Unterstützt Ultra-Langstreckenübertragung bis zu 10 km*
 - HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 konform
 - Unterstützt verlustfreies 4K-Video bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0)
 - FarSmooth – Die exklusive FarSmooth Technologie von ATEN verhindert Verzögerungen und Einfrieren, indem die Ausgangsraten an die Eingangsraten angepasst und sichergestellt wird, dass die Videoanzeige stabil, flüssig und identisch mit der Quelle ist, insbesondere bei Fernübertragungsanwendungen, bei denen ununterbrochene Videostreams erforderlich sind.
 - Unterstützt Gigabit Ethernet Kanal
 - Unterstützt USB 2.0, mit einer maximalen Übertragungsrate von 25MByte/s
 - Bidirektionale IR-Signalübertragung – Die IR-Übertragung wird richtungsbezogen verarbeitet, im Bereich von 30 kHz bis 56 kHz
 - Verfügt über eine serielle RS-232 Schnittstelle zum Anschluss von Peripheriegeräten wie Touchscreens und Barcodescannern
 - Unterstützung von Batch Upgrades mit dem Firmware Upgrade Dienstprogramm
 - Integrierter 8 kV/15 kV ESD-Schutz
 - Plug-and-Play
 - Hot-Plug-fähig
 - Rack-Montage möglich
- Hinweis:
- Die maximale Übertragungsdistanz hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie Fasertyp, Bandbreite, Steckerspleißung, Verlusten, Modell, chromatischer Dispersion, Umweltfaktoren und Knicken.
 - ATEN empfiehlt für Langstreckenübertragungen die Verwendung von SFP+-Modulen, um die Kompatibilität mit Single oder Multi Mode Fasern zu gewährleisten. Je nach gewähltem Paket (VE883K1 oder VE883K2) werden verschiedene SFP+ Module geliefert:
 - VE883K1: 10 Gbps/300 m SFP+ Duplex Multi Mode Transceiver
 - VE883K2: 10 Gbps/10 km SFP+ Duplex Single Mode Transceiver
 - ATEN empfiehlt die Verwendung von Single Mode Glasfasern, die den Spezifikationen IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) entsprechen und Multi Mode Glasfasern, die den Spezifikationen IEC 11801 (OM3, OM4) entsprechen.
 - Das Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Es erfüllt die Sicherheitsvorschriften der IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme von Abweichungen gemäß Laser Notice No. 50 vom 24. Juni 2007.

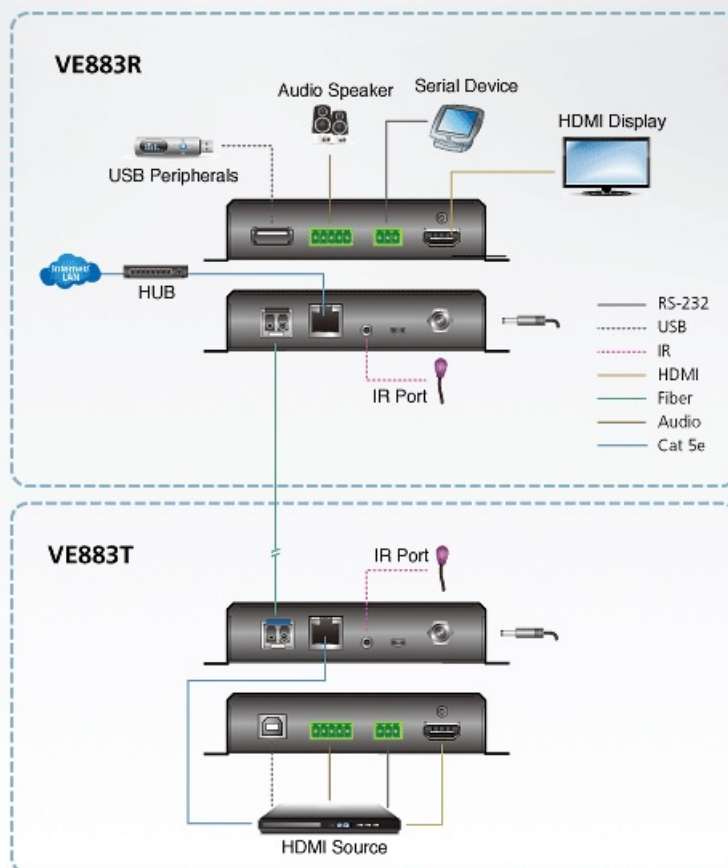
Specification

Function	VE883R	VE883T
Videoeingang		
Schnittstellen	Nicht verfügbar	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	Nicht verfügbar	100 Ω
Max. Entfernung	Nicht verfügbar	Bis zu 5 m
Videoausgang		
Schnittstellen	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)	Nicht verfügbar
Impedanz	100 Ω	Nicht verfügbar
Max. Entfernung	Bis zu 10 m	Nicht verfügbar
Video		
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Lane)	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Lane)
Max. Pixeltakt	340 MHz	340 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 kompatibel	HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 kompatibel
Max. Auflösungen	4096x2160/3840x2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160 bei 30 Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160 bei 30 Hz (4:4:4)
Max. Entfernung	1 x SFP Modul (*Hinweis) VE883K1: bis zu 300 m (MM, OM3, Schwarz) VE883K2: bis zu 10 km (SM, Blau)	1 x SFP Modul (*Hinweis) VE883K1: bis zu 300 m (MM, OM3, Schwarz) VE883K2: bis zu 10 km (SM, Blau)

Audio		
Eingang	Nicht verfügbar	1 x Anschlussblock, 5-polig (Grün)
Ausgang	1 x Anschlussblock, 5-polig (Grün)	Nicht verfügbar
Anschlüsse		
Einheit zu Einheit	1 x bidirektionales SFP (LC)	1 x bidirektionales SFP (LC)
Firmware-Aktualisierung	1 x Micro-USB-Typ-B-Buchse (Schwarz)	1 x Micro-USB-Typ-B-Buchse (Schwarz)
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss mit Sperre	1 x Gleichspannungsanschluss mit Sperre
Faseroptik		
Datenrate	10,3 Gbps	10,3 Gbps
Wellenlänge	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm
Fasertyp	VE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Typ VE883K2: Einzelmodus(SM), LC Duplex Typ	VE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Typ VE883K2: Einzelmodus(SM), LC Duplex Typ
Steuerung		
USB-Kanal	1 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß)	1 x USB-Typ-B-Buchse (Weiß)
RS-232 Kanal	1 x Anschlussblock, 3-polig (Grün)	1 x Anschlussblock, 3-polig (Grün)
IR-Kanal	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz); 30 ~ 56 KHz, Übertragung über die gesamte Bandbreite	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz); 30 ~ 56 KHz, Übertragung über die gesamte Bandbreite
Ethernet Kanal	1 x RJ45 Buchse	1 x RJ45 Buchse
LEDs		
Stromversorgung	1 (Grün)	1 (Grün)
Verbindung	1 (Orange)	1 (Orange)
Videoausgang	1 (Orange)	Nicht verfügbar
Stromverbrauch	DC5V:6.77W:42BTU	DC5V:7.05W:33BTU
Umgebung		
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	0 - 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht	0.64 kg (1.41 lb)	0.64 kg (1.41 lb)
Abmessungen (L x B x H) mit Halterung	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.)

Abmessungen (L x B x H) ohne Halterung	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.)
Kartonposten	5 Stk.	5 Stk.
Hinweis	1. Der Betriebsabstand ist eine ungefähre Angabe. Ein typischer Maximalabstand hängt von Faktoren wie z.B. Kabeltyp, Bandbreite, Steckerspleißung, Verlusten, modaler oder chromatischer Dispersion, Umgebungsfaktoren und Knicken ab. 2. Es wird empfohlen, Single Mode Glasfasern zu verwenden, die den Spezifikationen IEC 60793- 2-50 B1.1 oder ITU-T G.652.B entsprechen; Verwenden Sie Multi Mode Glasfasern, die den Spezifikationen IEC 11801 (OM3) entsprechen. 3. Das Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Es erfüllt die Sicherheitsvorschriften der IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 und FDA 21 CFR 1040.11.	1. Der Betriebsabstand ist eine ungefähre Angabe. Ein typischer Maximalabstand hängt von Faktoren wie z.B. Kabeltyp, Bandbreite, Steckerspleißung, Verlusten, modaler oder chromatischer Dispersion, Umgebungsfaktoren und Knicken ab. 2. Es wird empfohlen, Single Mode Glasfasern zu verwenden, die den Spezifikationen IEC 60793- 2-50 B1.1 oder ITU-T G.652.B entsprechen; Verwenden Sie Multi Mode Glasfasern, die den Spezifikationen IEC 11801 (OM3) entsprechen. 3. Das Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Es erfüllt die Sicherheitsvorschriften der IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 und FDA 21 CFR 1040.11.

Diagramm





Simply Better Connections

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.