

VE883AR

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



Der VE883AR ist ein optischer True 4K HDMI-Empfänger, der HDMI-, Audio-, USB 2.0-, IR-, RS-232- und Gigabit Ethernet-Signale bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) verlustfrei über ein einziges Duplex-Glasfaserkabel über 300 m (VE883ARK1) oder 10 km (VE883ARK2) überträgt. Die Glasfaserkabel sind elektrisch isoliert und somit immun gegen RFI und EMI, wodurch ein aufwändiger Kabelaufbau vermieden wird. Mit der exklusiven FarSmooth-Technologie von ATEN verhindert der VE883AR Verzögerungen und Einfrieren, indem er die Ausgangsraten an die Eingangsraten anpasst und sicherstellt, dass der Bildschirm stabil, gleichmäßig und identisch mit der Quelle ist, insbesondere bei Anwendungen zur Verlängerung über große Entfernungen, bei denen ununterbrochene Videoströme erforderlich sind.

Der VE883AR verfügt über Schnittstellen wie HDMI-Ausgang, analoger Audioausgang, USB 2.0, IR, RS-232 und Gigabit Ethernet. Die Konnektivität mit USB-Peripheriegeräten wird durch die beiden USB-Typ-A-Ports des VE883AR erweitert. Für Punkt-zu-Punkt-Erweiterungen sind steckbare SFP+-Module enthalten, die als optische Verbindung dienen. Darüber hinaus ist der VE883AR mit dem VM8584 Optical Output Board von ATEN kompatibel, das in den modularen Matrix-Switches von ATEN installiert ist, um die Anwendungsmöglichkeiten zu erweitern. Er eignet sich für Installationen, bei denen True 4K-Videoübertragung über eine große Entfernung und elektrische Isolierung wichtig sind, wie z. B. in Steuerungen, Fabriken und Krankenhäusern.

Anmerkung: [VE883A](#) / [VE883AT](#) / VE883AR ist nicht abwärtskompatibel mit [VE883](#) / [VE883T](#) / [VE883R](#).



Funktionen und Merkmale

- Erweitert HDMI-Video-, Audio-, IR-, RS-232-Steuerungs- und Ethernet-Signale über ein Duplex-Glasfaserkabel über bis zu 10 km*
- Verlustfreie Übertragung von bis zu 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) Signalen
- HDMI (3D, Deep Color, True 4K); HDCP 2.2 konform
- Die exklusive FarSmooth-Technologie von ATEN verhindert Verzögerungen und Einfrieren, indem sie die Ausgaberraten an die Eingaberraten anpasst und gewährleistet, dass der 4K@60Hz-Bildschirm durch die Bandbreite von 10 Gbps stabil, glatt und identisch mit der Quelle ist
- Unterstützt transparente USB 2.0-Signale für erweiterte Konnektivität mit USB-Peripheriegeräten bei einer maximalen Übertragungsrate von 25 MB/s
- Bidirektionale IR-Signalübertragung – IR-Übertragung wird jeweils in eine Richtung verarbeitet, im Bereich von 30 kHz bis 56 kHz
- Mit seriellem RS-232-Anschluss für den Anschluss von Peripheriegeräten wie Bildschirmen und Barcode-Scannern
- Unterstützt Batch-Upgrades mit dem Firmware Upgrade Utility
- Eingebauter 8 kV / 15 kV ESD-Schutz
- Plug and Play
- Hot-plug-fähig
- Rackmontierbar

Note:

- Die maximale Übertragungsdistanz kann je nach Fasertyp, Bandbreite, Steckerspleißung, Verlusten, Modell, chromatischer Dispersion, Umgebungsfaktoren und Knickstellen variieren.
- Für Langstreckenübertragungen empfiehlt ATEN die Verwendung von SFP+-Modulen, um die Kompatibilität mit Single- oder Multimode-Fasern zu gewährleisten. Je nach gewähltem Gehäuse ([VE883AK1](#) oder [VE883AK2](#)) werden unterschiedliche SFP+-Module geliefert:
 - [VE883AK1](#): 10 Gbps/300m SFP+ Duplex Multi Mode Transceiver
 - [VE883AK2](#): 10 Gbps/10 km SFP+ Duplex Single Mode Transceiver
- ATEN empfiehlt die Verwendung von Single-Mode-Fasern, die der IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) entsprechen, und Multi-Mode-Fasern, die den Spezifikationen der IEC 11801 (OM3, OM4) entsprechen.
- Das Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Es erfüllt die Sicherheitsvorschriften von IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 und 1040.11, mit Ausnahme von Abweichungen gemäß der Laser Notice No. 50 vom 24. Juni 2007.

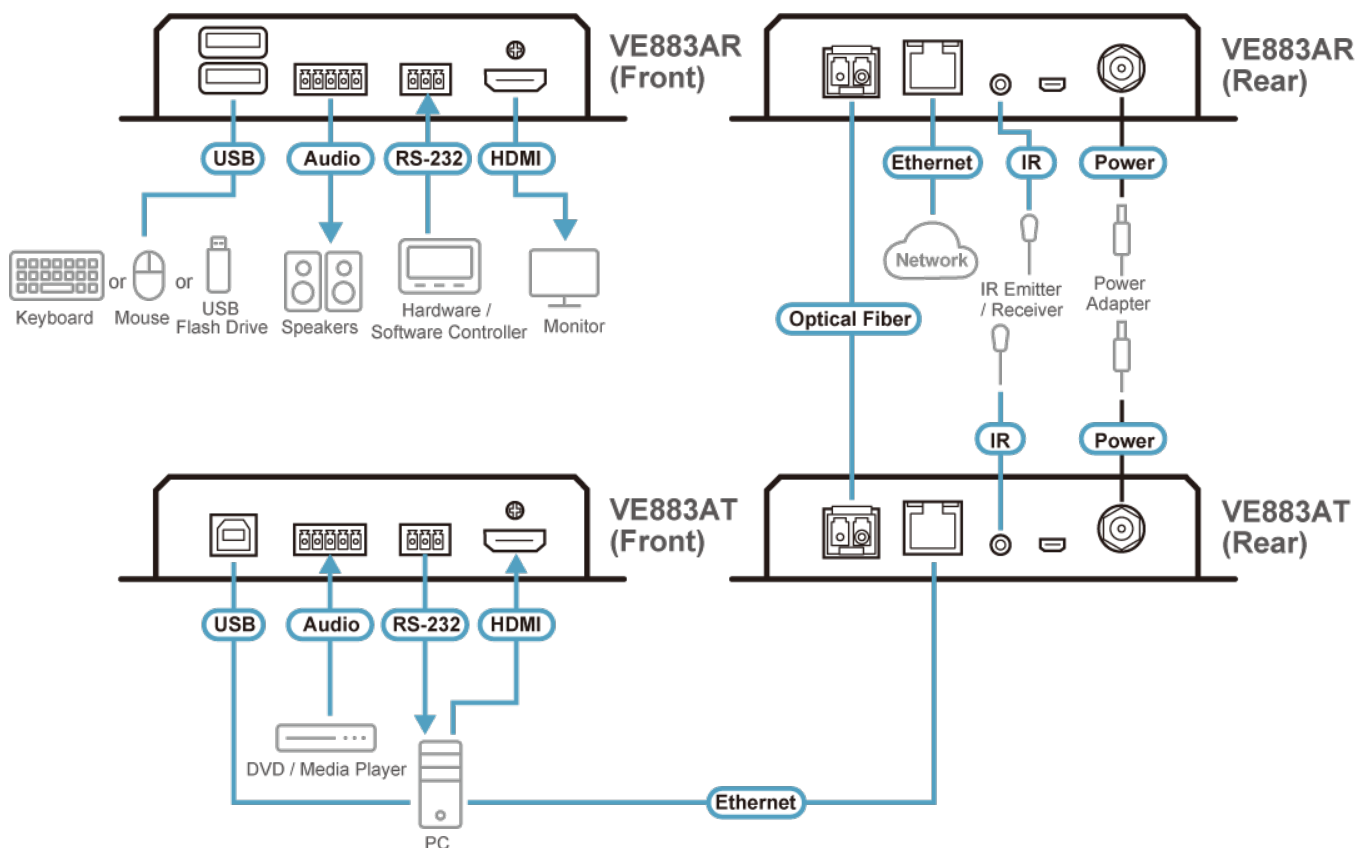
Specification

Videoausgang	
Schnittstellen	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω

Max. Entfernung	bis zu 5 m
Video	
Max. Datenrate	10,2 Gbit/s (3,4 Gbit/s pro Spur)
Max. Pixeltakt	594 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2/2.3 Kompatibel
Max. Auflösungen	4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4)
Max. Entfernung	1 x SFP-Modul (*Anmerkung) VE883AK1: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 bis zu 300m (MM, OM3, Schwarz) VE883AK2: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 bis zu 10km (SM, Blau)
Audio	
Eingang	N/A
Ausgang	1 x Klemmleiste, 5-polig (grün)
Anschlüsse	
Einheit zu Einheit	1 x bi-direktionales SFP (LC)
Firmware-Aktualisierung	1 x Micro USB (Typ B) Buchse (Schwarz)
Stromversorgung	1 x DC-Buchse mit Verriegelung
Faseroptik	
Datenrate	10.3 Gbps
Wellenlänge	VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm
Fasertyp	VE883AK1: Multimode(MM), OM3, LC-Duplex-Typ VE883AK2: Singlemode (SM), LC-Duplex-Typ
Steuerung	
USB-Kanal	2 x USB Typ A Buchse (Weiß)
RS-232 Kanal	1 x Klemmleiste, 3-polig (grün)
IR-Kanal	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz); 30K~56 KHz Übertragung über den gesamten Bereich
Ethernet Kanal	1 x GbE (RJ-45-Buchse)
LEDs	
Stromversorgung	1 (Grün)
Verbindung	1 (Orange)
Videoausgang	1 (Orange)
Stromverbrauch	DC12V:6.5W:52BTU/h Hinweis:
Umgebung	
Betriebstemperatur	0-40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 - 80% RH, Nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.66 kg (1.45 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.)

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.)
Hinweis	1. Die Betriebsdistanz ist ein Richtwert. Eine typische maximale Entfernung kann je nach Faktoren wie Fasertyp, Bandbreite, Steckerspleißung, Verluste, modale oder chromatische Dispersion, Umgebungsfaktoren und Knicke variieren. 2. Es wird empfohlen, Single-Mode-Fasern zu verwenden, die den Spezifikationen IEC 60793-2-50 B1.1 oder ITU-T G.652.B entsprechen. Verwenden Sie Multi-Mode-Fasern, die den Spezifikationen IEC 11801 (OM3) entsprechen. 3. Das Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Es erfüllt die Sicherheitsvorschriften von IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 und FDA 21 CFR 1040.11.

Diagramm



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.