

# ATEN 4K HDMI Opt. Ext. 300M SFP Digital/Display/Video 300 m

ATEN VE883A kaufen. HDMI Extender bis 300 m mit Video, Audio & IR. Schnelle Lieferung und super Service. Jetzt bei Future-X bestellen!

**Artikelnummer** 999816245

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

ATEN 4K HDMI Opt. Ext. 300M SFP Digital/Display/Video 300 m

Produktbeschreibung:

Der VE883A ist ein optischer True 4K HDMI Extender, der aus einem Sender VE883AT und einem Empfänger VE883AR besteht, um 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 300 m (VE883AK1) oder 10 km (VE883AK2) über ein einziges Duplex-Glasfaserkabel zu übertragen. Die Glasfaserkabel sind elektrisch isoliert und somit immun gegen RFI und EMI, was eine aufwendige Verkabelung überflüssig macht. Mit der exklusiven FarSmooth-Technologie von ATEN verhindert der VE883A 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, wo ununterbrochene Videoströme erforderlich sind.

Der VE883A verfügt über Schnittstellen wie HDMI-Eingang/Ausgang, analogen Audio-Eingang/Ausgang, USB 2.0, IR, RS-232 und Gigabit Ethernet. Die Konnektivität mit USB-Peripheriegeräten wird dank der dualen USB-Typ-A-Ports des VE883A's erweitert. Für Punkt-zu-Punkt-Erweiterungen sind steckbare SFP+-Module enthalten, die als optische Verbindung dienen. Darüber hinaus ist der VE883A kompatibel mit den optischen Eingangs-/Ausgangsplatinen VM7584 / VM8584 von ATEN, die in den modularen Matrix-Switches von ATEN installiert sind, um die Anwendungsmöglichkeiten zu erweitern. Er eignet sich für Installationen, bei denen eine True 4K-Videoübertragung über eine große Entfernung und eine elektrische Isolierung wichtig sind, wie z. B. in Steuerungen, Fabriken und Krankenhäusern.

- 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 Übertragungsrates 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

Anmerkung:

- 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/DE 60825-1, 21 CFR 1040.10 und 1040.11, mit Ausnahme von Abweichungen gemäß der Laser Notice No. 50 vom 24. Juni 2007.

Lieferumfang

1x VE883AT True 4K HDMI Optischer Sender  
1x VE883AR True 4K HDMI Optischer Empfänger  
2x Netzadapter und Netzkabel  
2x 3-polige Anschlussklemmen  
2x 5-polige Anschlussklemmen  
1x IR-Empfänger  
1x IR-Sender  
1x USB Typ-B auf USB Typ-A Kabel  
2x HDMI-LockPros  
2x SFP-Module  
1x Gebrauchsanweisung

Function	VE883AR	VE883AT
Videoeingang		
Schnittstellen	N/A	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)
Impedanz	N/A	100 Ω
Max. Entfernung	N/A	bis zu 5 m
Videoausgang		
Schnittstellen	1 x HDMI Typ A Buchse (Schwarz)	N/A
Impedanz	100 Ω	N/A
Max. Entfernung	bis zu 5 m	N/A
Video		
Max. Datenrate	10,2 Gbit/s (3,4 Gbit/s pro Spur)	10,2 Gbit/s (3,4 Gbit/s pro Spur)
Max. Pixeltakt	594 MHz	594 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2/2.3 Kompatibel	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2/2.3 Kompatibel
Max. Auflösungen	4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4)	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)	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	1 x Klemmleiste, 5-polig (Grün)
Ausgang	1 x Klemmleiste, 5-polig (Grün)	N/A
Anschlüsse		
Einheit zu Einheit	1 x bi-direktionales SFP (LC)	1 x bi-direktionales SFP (LC)
Firmware-Aktualisierung	1 x Micro USB (Typ B) Buchse (Schwarz)	1 x Micro USB (Typ B) Buchse (Schwarz)
Stromversorgung	1 x DC-Buchse mit Verriegelung	1 x DC-Buchse mit Verriegelung
Faseroptik		
Datenrate	10.3 Gbps	10.3 Gbps
Wellenlänge	VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm	VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm
Fasertyp	VE883AK1: Multimode(MM), OM3, LC-Duplex-Typ VE883AK2: Singlemode (SM), LC-Duplex-Typ	VE883AK1: Multimode(MM), OM3, LC-Duplex-Typ VE883AK2: Singlemode (SM), LC-Duplex-Typ
Steuerung		
USB-Kanal	2 x USB Typ A Buchse (Weiß)	1 x USB Typ B Buchse (Weiß)
RS-232 Kanal	1 x Klemmleiste, 3-polig (Grün)	1 x Klemmleiste, 3-polig (Grün)
IR-Kanal	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz); 30K~56 KHz Übertragung über den gesamten Bereich	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (schwarz); 30K~56 KHz Übertragung über den gesamten Bereich
Ethernet Kanal	1 x GbE (RJ-45-Buchse)	1 x GbE (RJ-45-Buchse)
LEDs		
Stromversorgung	1 (Grün)	1 (Grün)
Verbindung	1 (Orange)	1 (Orange)
Videoausgang	1 (Orange)	N/A
Stromverbrauch	DC12V:6.5W:52BTU	DC12V:7.01W:54BTU
Umgebung		
Betriebstemperatur	0-40°C	0-40°C

Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 - 80% RH, Nicht kondensierend	0 - 80% RH, Nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht	0,66 kg ( 1.45 lb )	0,67 kg ( 1.48 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.)
Hinweis	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>

- Max. Distanz: 300 m
- Schnittstelle: HDMI über Glasfaser
- Entspricht HDMI-Standard: 2.0
- Max. Auflösung: 4096x2160, 3840x2160 / 60Hz
- Artikel-Typ: Extender Bundle
- Hersteller-Nr.: VE883AK1
- EAN Code: 4710469348730
- Herstellerinformation: ATEN Infotech n.v.  
Mijnwerkerslaan 34  
3550 Heusden-Zolder  
Belgien  
support@aten.eu
- Ursprungsland: Taiwan
- Im Angebot: Nein
- Stark reduziert: Nein
- Hersteller: Aten
- Zolltarifnummer: 8517620000
- Farbe: Schwarz

Technische Details:

Allgemein  
 Gerätetyp  
 Video/Audio/Infrarot/seriell/Netzwerkextender  
 Formfaktor  
 Tisch-/Regal-Montage  
 Netzwerk  
 Anschlusstechnik  
 Kabelgebunden  
 Data Link Protocol  
 HDMI, RS-232  
 Datenübertragungsrate

10.2 Gbps

Max Auflösung

4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz

Maximale Videobandbreite

594 MHz

Maximaler Übertragungsbereich

300 m

Statusanzeiger

Stromversorgung, Link, Video

Leistungsmerkmale

4K-Auflösung, FarSmooth-Technologie, bidirektionales IR, Hotplug-fähig, 8KV/15KV ESD Protector, Metallgehäuse

Produktzertifizierungen

USB 2.0, HDCP 2.2, HDCP 2.3

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

1 x HDMI-Eingang (Transmitter) - HDMI Typ A, 19-polig weiblich

1 x HDMI-Ausgang (Receiver) - HDMI Typ A, 19-polig weiblich

1 x 10Gb Fibre Channel (Transmitter) - SFP-Modul

1 x 10Gb Fibre Channel (Receiver) - SFP-Modul

1 x Audioeingang (Transmitter) - 5-poliger Klemmenblock

1 x Audio Line-out (Receiver) - 5-poliger Klemmenblock

1 x USB (Firmware-Update) - Micro-USB Typ B weiblich

2 x USB 2.0 (Receiver) - Type A weiblich

1 x USB 2.0 (Transmitter) - Type B weiblich

1 x RS-232 (Receiver) - 3-poliger Klemmenblock

1 x RS-232 (Transmitter) - 3-poliger Klemmenblock

1 x IR (Receiver) - mini jack weiblich

1 x IR (Transmitter) - mini jack weiblich

1 x Netzwerk (Transmitter) - RJ-45 weiblich

1 x Netzwerk (Receiver) - RJ-45 weiblich

Verschiedenes

Mitgeliefertes Zubehör

2 x SFP\_module, 2 x HDMI LockPro, Infrarotsensor, IR-Empfänger, 2 x 5-polige Klemmleiste, 2 x 3-polige Klemmleiste, 2 Netzteile

Enthaltene Kabel

Kabel USB-A auf USB-B

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Externer Netzadapter

Erforderliche Netzspannung

DC 12 V

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (B x T x H)/Gewicht

Receiver: 16,94 cm x 14,69 cm x 3 cm / 660 g

Sender: 16,94 cm x 14,69 cm x 3 cm / 670 g

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

40 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

0 - 80% RH (non-condensing)

## Produkteigenschaften

<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x USB 2.0 (Transmitter) - Type B weibl, 1 x Netzwerk (Receiver) - RJ-45 weiblich, 1 x RS-232 (Receiver) - 3-poliger Klemme, 1 x Audio Line-out (Receiver) - 5-polige, 1 x IR (Receiver) - mini jack weiblich, 1 x HDMI-Ausgang (Receiver) - HDMI Typ A, 1 x 10Gb Fibre Channel (Transmitter) - S, 1 x USB (Firmware-Update) - Micro-USB Ty, 1 x RS-232 (Transmitter) - 3-poliger Kle, 1 x HDMI-Eingang (Transmitter) - HDMI Ty, 1 x IR (Transmitter) - mini jack weiblich, 1 x Netzwerk (Transmitter) - RJ-45 weibl, 1 x 10Gb Fibre Channel (Receiver) - SFP-, 1 x Audioeingang (Transmitter) - 5-polig, 2 x USB 2.0 (Receiver) - Type A weiblich
<b>Netzwerk - Datenübertragungsrate</b>	10,2 Gbps
<b>Statusanzeiger</b>	Video, Stromversorgung, Link
<b>KVM Maximal unterstützte Video-Auflösung</b>	4096 x 2160 / 3840 x 2160
<b>Netzwerk - Typ</b>	Video/Audio/Infrarot/seriell/Netzwerkext
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Netzwerk - Anschlusstechnik</b>	Kabelgebunden
<b>KVM V-Sync-Rate bei maximaler Auflösung</b>	60 Hz
<b>Netzwerk - Formfaktor</b>	Desktop / rack-montierbar

## Weitere Bilder

