

VE883

4K HDMI optische verlenger (4K bij 300 m (K1, MM) / 10 km (K2, SM))



De VE883 is een op glasvezeloptiek gebaseerde verlenger ontworpen voor het verlengen van niet-gecomprimeerde 4K-signalen tot 300 m (met de VE883K1) of 10 km (met de VE883K2) over duplex glasvezelkabels. De VE883 voldoet aan de HDMI-specificaties, waaronder 3D, Deep Color (tot 12 bit), en signaalsnelheden (tot 10,2 Gb) om voor een superieure videokwaliteit te zorgen. Met ATEN's exclusieve FarSmooth-technologie voorkomt de VE883 vertraging en bevroren door de uitvoerfrequentie aan te passen aan de invoerfrequenties en het zorgt voor een stabiele en vloeiende videoweergave die identiek is aan de bron, met name bij toepassingen over lange afstanden waar ononderbroken video streams vereist zijn. De VE883 beschikt over een HDMI-ingang en -uitgang, een ingang en uitgang voor analoge audio, USB2.0, IR, RS-232 besturingspoort en een Gigabit Ethernetpoort. Voor punt naar punt-uitbreidingen kan de VE883 gebruik maken van glasvezelkabels door SFP+ modules in de optische poort te steken.

Ter voorkoming van een installatie met veel kabels garandeert de VE883 een eenvoudige en snelle oplossing voor een optimale transmissie van Ethernet-, IR-, HDMI-, RS-232 en USB-signalen tot 10 km over een set duplex optische glasvezels. De VE883 is tevens USB-transparant, waardoor hij compatibel is met een grote reeks USB-randapparaten.

Ontworpen voor het gebruik van de nieuwste trend van lossless 4K en signaaluitbreiding over lange afstanden, is de VE883 geschikt voor waar transmissie over lange afstanden een vereiste is en waar weinig interferentie is toegestaan, zoals in verkeersstations en moderne kantoorgebouwen.



Opties

- Breidt HDMI-video, stereo audio, IR-, RS-232 bediening en Ethernet-signalen uit over duplex glasvezelkabels
 - Maakt gebruik van dubbele glasvezelkabels om de zender en de ontvanger te verbinden
 - Ondersteunt transmissie over ultralange afstanden tot 10 km*
 - HDMI (3D, Deep Color, 4K); ondersteunt HDCP 2.2
 - Ondersteunt lossless 4K-video tot 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bij 60 Hz (4:2:0)
 - FarSmooth – ATEN's exclusieve FarSmooth-technologie voorkomt vertraging en bevroren door de uitvoerfrequentie aan te passen aan de invoerfrequenties en het zorgt voor een stabiele en vloeiende videoweergave die identiek is aan de bron, met name bij toepassingen over lange afstanden waar ononderbroken video streams vereist zijn.
 - Ondersteunt Gigabit Ethernetkanaal
 - Ondersteunt USB 2.0, met een maximale overdrachtsnelheid van 25 MByte/s
 - Bi-directionele IR-signaaltransmissie: IR-transmissie wordt één richting tegelijk verwerkt, binnen een bereik van 30 kHz tot 56 kHz
 - Met RS-232 seriële poort voor aansluiting van randapparatuur zoals aanraakschermen en streepjescodescanners
 - Ondersteunt batch upgrades met de Firmware Upgrade Utility
 - Ingebouwde 8KV/15KV ESD-bescherming
 - Plug-and-play
 - Hot-pluggable
 - Kan in rek worden gemonteerd
- Opmerking:
- De maximale transmissie-afstand kan variëren, afhankelijk van factoren zoals het glasvezeltype, bandbreedte, connector splitsing, verliezen, model, chromatische dispersie, omgevingsfactoren en knikken.
 - Voor transmissie over lange afstanden adviseert ATEN het gebruik van SFP+ modules voor compatibiliteit met enkele of multi mode glasvezel. Afhankelijk van het gekozen pakket (VE883K1 of VE883K2) worden verschillende SFP+ modules meegeleverd:
 - VE883K1: 10 Gbps/300m SFP+ Duplex Multi Mode ontvanger
 - VE883K2: 10 Gbps/10 km SFP+ Duplex Single Mode-ontvanger
 - ATEN adviseert het gebruik van Single Mode glasvezel die voldoet aan IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2), en Multi Mode glasvezel die voldoet aan IEC 11801 (OM3, OM4) specificaties.
 - Het apparaat is een klasse 1 laserproduct. Het voldoet aan de beveiligingseisen van IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10, en 1040.11 behalve voor afwijkingen conform lasermededeling nr. 50 van 24 juni 2007.

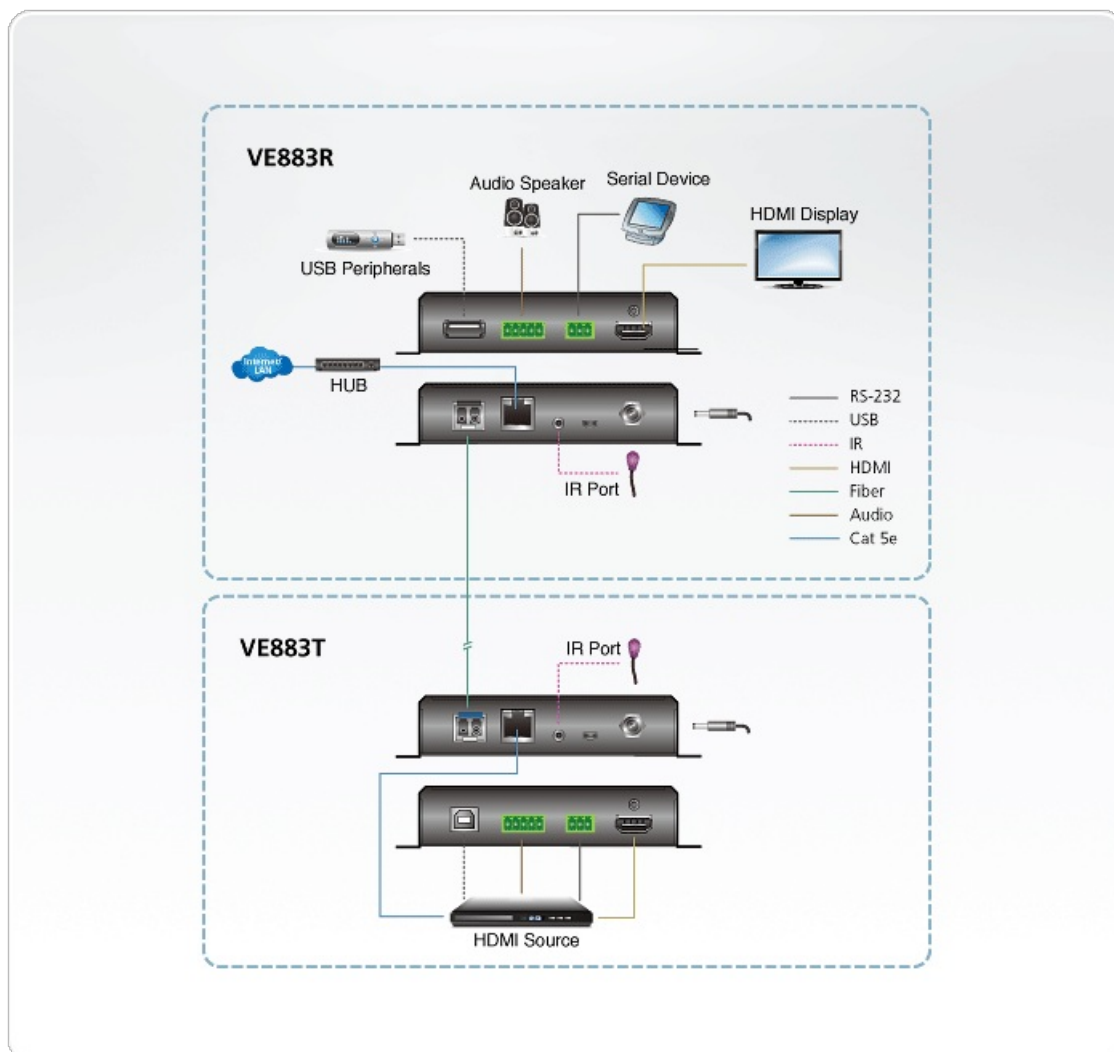
Specificaties

Function	VE883R	VE883T
Video Invoer		
Interface's	n.v.t.	1 x HDMI Type A Female (Zwart)
Verhinderend	n.v.t.	100 Ω
Maximale Afstand	n.v.t.	Tot 5 m
Video Uitgang		
Interface's	1 x HDMI Type A Female (Zwart)	n.v.t.
Verhinderend	100 Ω	n.v.t.
Maximale Afstand	Tot 10 m	n.v.t.
Video		
Maximale Datatarief	10,2 Gbps (3,4 Gbps Per Strook)	10,2 Gbps (3,4 Gbps Per Strook)
Maximale Pixel Klok	340 MHz	340 MHz
Nakoming	HDMI (3D, Diepe Kleuren, 4K) Geschikt voor HDCP 2.2	HDMI (3D, Diepe Kleuren, 4K) Geschikt voor HDCP 2.2
Maximale Resolutie	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)
Maximale Afstand	1 x SFP Module (*Opmerking) VE883K1: tot 300m (MM, OM3, Zwart) VE883K2: tot 10km (SM, Blauw)	1 x SFP Module (*Opmerking) VE883K1: tot 300m (MM, OM3, Zwart) VE883K2: tot 10km (SM, Blauw)

Geluid		
Invoer	n.v.t.	1 x Eindblok, 5-polig (Groen)
Uitgang	1 x Eindblok, 5-polig (Groen)	n.v.t.
Connectoren		
Eenheid tot Eenheid	1 x Tweerichtings-SFP (LC)	1 x Tweerichtings-SFP (LC)
Firmware-upgrade	1 x Micro USB (Type B) Female (Zwart)	1 x Micro USB (Type B) Female (Zwart)
Stroom	1 x DC Stekker met vergrendeling	1 x DC Stekker met vergrendeling
Glasvezeloptiek		
Tarief Gegevens	10,3 Gbps	10,3 Gbps
Golflengte	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm
Vezeltype	VE883K1: Meervoudige Modus(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Enkelvoudige Modus(SM), LC Duplex Type	VE883K1: Meervoudige Modus(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Enkelvoudige Modus(SM), LC Duplex Type
Controle		
USB Kanaal	1 x USB Type A Female (Wit)	1 x USB Type B Female (Wit)
RS-232 Kanaal	1 x Eindblok, 3-polig (Groen)	1 x Eindblok, 3-polig (Groen)
IR Kanaal	1 x Mini Stereostekker Female (Zwart); 30~56 KHz volledig uitzendbereik	1 x Mini Stereostekker Female (Zwart); 30~56 KHz volledig uitzendbereik
Ethernet Kanaal	1 x RJ45 Female	1 x RJ45 Female
LED's		
Stroom	1 (Groen)	1 (Groen)
Link	1 (Oranje)	1 (Oranje)
Video Uitgang	1 (Oranje)	n.v.t.
Stroomverbruik	DC5V:6.77W:42BTU Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.	DC5V:7.05W:33BTU Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Omgeving		
Operatietemperatuur	0 - 40°C	0 - 40°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Niet-condenserend	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen		
Behuizing	Metaal	Metaal

Gewicht	0.64 kg (1.41 lb)	0.64 kg (1.41 lb)
Afmetingen (L x B x H) met steun	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.)
Afmetingen (L x B x H) zonder steun	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.)
Kartonnen Partij	5 stuks	5 stuks
Let op	<p>1. Werkafstand is een schattig. Een typische maximale afstand kan variëren, afhankelijk van factoren zoals het glasvezeltype, bandbreedte, connector splitsing, verliezen, modale of chromatische dispersie, omgevingsfactoren en knikken.</p> <p>2. Het wordt aanbevolen om een Enkelvoudige Modus optische vezelkabel te gebruiken die voldoet aan IEC 60793- 2-50 B1.1 of ITU-T G.652.B-specificaties. Gebruik voor Meervoudig Gebruik een vezelkabel die voldoet aan IEC 11801 (OM3)-specificaties.</p> <p>3. Het Apparaat is een klasse 1 laserproduct. Het voldoet aan de veiligheidsvoorschriften van IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, en FDA 21 CFR 1040.11.</p>	<p>1. Werkafstand is een schattig. Een typische maximale afstand kan variëren, afhankelijk van factoren zoals het glasvezeltype, bandbreedte, connector splitsing, verliezen, modale of chromatische dispersie, omgevingsfactoren en knikken.</p> <p>2. Het wordt aanbevolen om een Enkelvoudige Modus optische vezelkabel te gebruiken die voldoet aan IEC 60793- 2-50 B1.1 of ITU-T G.652.B-specificaties. Gebruik voor Meervoudig Gebruik een vezelkabel die voldoet aan IEC 11801 (OM3)-specificaties.</p> <p>3. Het Apparaat is een klasse 1 laserproduct. Het voldoet aan de veiligheidsvoorschriften van IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, en FDA 21 CFR 1040.11.</p>

Diagram





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.