

## VE883R

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



**VE883RK1 is uit productie genomen**

De VE883R is een op glasvezeloptiek gebaseerde ontvanger ontworpen voor het verlengen van niet-gecomprimeerde 4K-signalen tot 300 m (met de VE883RK1) of 10 km (met de VE883RK2) over duplex glasvezelkabels. De VE883R 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 VE883R vertraging en bevroren door de uitvoerfrequentie aan te passen aan de invoerfrequenties en het zorgt voor een stabiele en vloeiende video-weergave die identiek is aan de bron, met name bij toepassingen over lange afstanden waar ononderbroken video streams vereist zijn. De VE883R beschikt over een HDMI-uitgang, een uitgang voor analoge audio, USB2.0, IR, RS-232 besturingspoort en een Gigabit Ethernetpoort. Voor punt naar punt-uitbreidingen kan de VE883R gebruik maken van glasvezelkabels door SFP+ modules in de optische poort te steken.

Ter voorkoming van een installatie met veel kabels garandeert de VE883R 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 VE883R is tevens USB-transparant, waardoor hij compatibel is met een grote reeks USB-randapparaten.

Ontworpen voor het gebruik van de nieuwste trend van verliesvrije 4K en signaaluitbreiding over lange afstanden, is de VE883R 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 verliesvrije 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 multimodus-glasvezel.
- Afhankelijk van het gekozen pakket (VE883RK1 of VE883RK2) worden verschillende SFP+ modules meegeleverd:
- VE883RK1: 10 Gbps/300m SFP+ Duplex Multi Mode-ontvanger
  - VE883RK2: 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 multimodus-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.

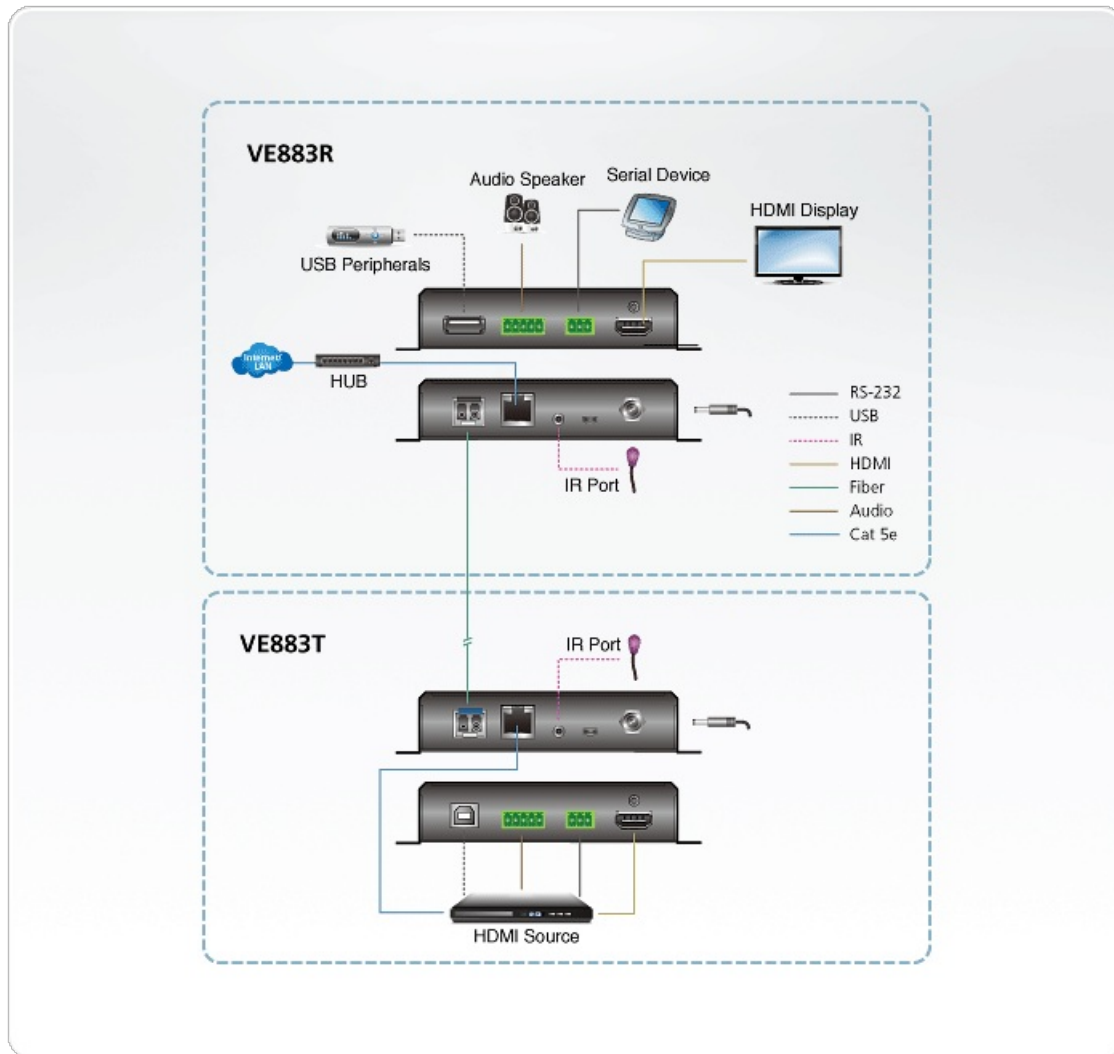
## Specificaties

Function	
Video Uitgang	
Interface's	1 x HDMI Type A Female (Black)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	Up to 10 m
Video	
Maximale Datatarief	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
Maximale Pixel Klok	340 MHz
Nakoming	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible
Maximale Resolutie	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)
Maximale Afstand	1 x SFP Module (*Note) VE883K1: up to 300m (MM, OM3, Black) VE883K2: up to 10km (SM, Blue)
Geluid	
Invoer	N/A
Uitgang	1 x Terminal Block, 5 pole (Green)
Connectoren	

Eenheid tot Eenheid	1 x bi-directional SFP (LC)
Firmware-upgrade	1 x Micro USB (Type B) Female (Black)
Stroom	1 x DC Jack with locking
Glasvezeloptiek	
Tarief Gegevens	10.3 Gbps
Golflengte	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm
Vezeltype	VE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type
Controle	
USB Kanaal	1 x USB Type A Female (White)
RS-232 Kanaal	1 x Terminal Block, 3 pole (Green)
IR Kanaal	1 x Mini Stereo Jack Female (Black); 30~56 KHz full range transmission
Ethernet Kanaal	1 x RJ45 Female
LED's	
Stroom	1 (Green)
Link	1 (Orange)
Video Uitgang	1 (Orange)
Stroomverbruik	DC5V:6.77W:42BTU/h  Let op: <ul style="list-style-type: none"> <li>De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan.</li> <li>De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.</li> </ul>
Omgeving	
Operatietemperatuur	0-40°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, Non-Condensing
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metal
Gewicht	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.)
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.)
Kartonnen Partij	5 pcs

Let op	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operating distance is approximate. A typical maximum distance may vary depending on factors such as fiber type, bandwidth, connector splicing, losses, modal or chromatic dispersion, environmental factors, and kinks.</li> <li>2. It is recommended that you use Single Mode fibers that conforms to IEC 60793- 2-50 B1.1 or ITU-T G.652.B specifications; Use Multi Mode fibers that conform to IEC 11801 (OM3) specifications.</li> <li>3. The Device is class 1 laser product. It meet the safety regulations of IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, and FDA 21 CFR 1040.11.</li> </ol>
--------	---

#### Diagram



#### 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.