

VE883T

Optisk 4K HDMI-sändare (4K på 300 m (K1, MM)/10 km (K2, SM))



VE883T är en fiberbaserad sändare som konstruerats för att förlänga okomprimerade 4K-signaler upp till 300 m (med VE883TK1) eller 10 km (med VE883TK2) över fiberoptiska duplexkablar. VE883T uppfyller specifikationerna för HDMI, inklusive 3D, Deep Color (upp till 12 bit) och signaleringshastigheter (upp till 10,2 Gb) för att säkerställa överlägsen videokvalitet. VE883T inkorporerar ATEN:s exklusiva FarSmooth-teknik, som förhindrar att signaler laggar och fryser genom att matcha utmatningshastigheten med inmatningshastigheten, och säkerställer att videovisningen är stabil, jämn och identisk med källan, särskilt i långdistansstillämpningar där oavbrutna videoströmmar krävs. VE883T har en HDMI-ingång och -utgång, analog ljudingång, USB 2.0, IR, RS-232-kontrollport och en Gigabit Ethernet-port. VE883T kan ta emot fiberoptiska kablar för punkt-till-punkt-förlängning genom att föra in SFP+-moduler i den optiska porten.

För att undvika klumpigt kablage garanterar VE883T en enkel och snabb lösning för optimal överföring av Ethernet-, IR-, HDMI-, RS-232- och USB-signaler upp till 10 km, via en uppsättning av fiberoptiska duplexkablar. VE883T är dessutom USB-transparent, vilket gör den kompatibel med många USB-enheter.

VE883T är framtagen i linje med de senaste trenderna för förlustfri förlängning av 4K-signaler. Den är perfekt för tillämpningar där störningsfria långdistansöverföringar är ett krav, t.ex. i trafikcentraler och moderna kontorsbyggnader.



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Egenskaper

- Förlänger HDMI-video, stereoljud, IR, RS-232-kontroll och Ethernet-signaler över fiberoptiska duplexkablar
- Använder fiberoptiska duplexkablar för att ansluta sändaren och mottagaren
- Stöd för ultralångt överföringsavstånd upp till 10 km*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K), HDCP 2.2-kompatibel
- Stödjer förlustfri 4K-video upp till 4096 x 2160 / 3840 x 2160 på 60 Hz (4:2:0)
- FarSmooth – ATEN:s exklusiva FarSmooth-teknik förhindrar att signaler laggar och fryser genom att matcha utmatningshastigheten med inmatningshastigheten, och säkerställer att videovisningen är stabil, jämn och identisk med källan, särskilt i långdistansstillämpningar där oavbrutna videoströmmar krävs.
- Stöd för Gigabit Ethernet-kanal
- Stöd för USB 2.0 med en maximal överföringshastighet på 25 MB/s
- Dubbelriktad överföring av IR-signal – IR-överföring bearbetas en riktning i taget, från 30 kHz till 56 kHz
- Har en seriell RS-232-port för anslutning av kringutrustning, t.ex. pekskärmar och streckkodsläsare
- Stöd för batchuppggraderingar med verktyg för inbyggd programvara
- Inbyggt 8 kV/15 kV ESD-skydd
- Plug-and-play
- Hettpluggbar
- Rackmonterbar
- OBS!
 - Det längsta överföringsavståndet kan variera beroende på fibertypen, bandbredd, kontaktskarv, förlust, modell, kromatisk dispersion, miljöfaktor och öglor.
 - ATEN rekommenderar SFP+-moduler för långdistansöverföringar för att möjliggöra kompatibilitet med enkelläges- eller flerlägesfibrer. Olika SFP+-moduler medföljer beroende på valt paket (VE883TK1 eller VE883TK2):
 - VE883TK1: 10 Gb/s/300 m SFP+ duplex multiläges-sändtagare
 - VE883TK2: 10 Gb/s/10 km SFP+ duplex enkelläges-sändtagare
 - ATEN rekommenderar användning av enkellägesfibrer som överensstämmer med IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) och flerlägesfibrer som överensstämmer med specifikationerna i IEC 11801 (OM3, OM4).
 - Enheten är en laserprodukt i klass 1. Den överensstämmer med säkerhetsreglerna i IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 och 1040.11 med undantag för avvikelser enligt lasermeddelande nr 50, daterat 24 juni 2007.

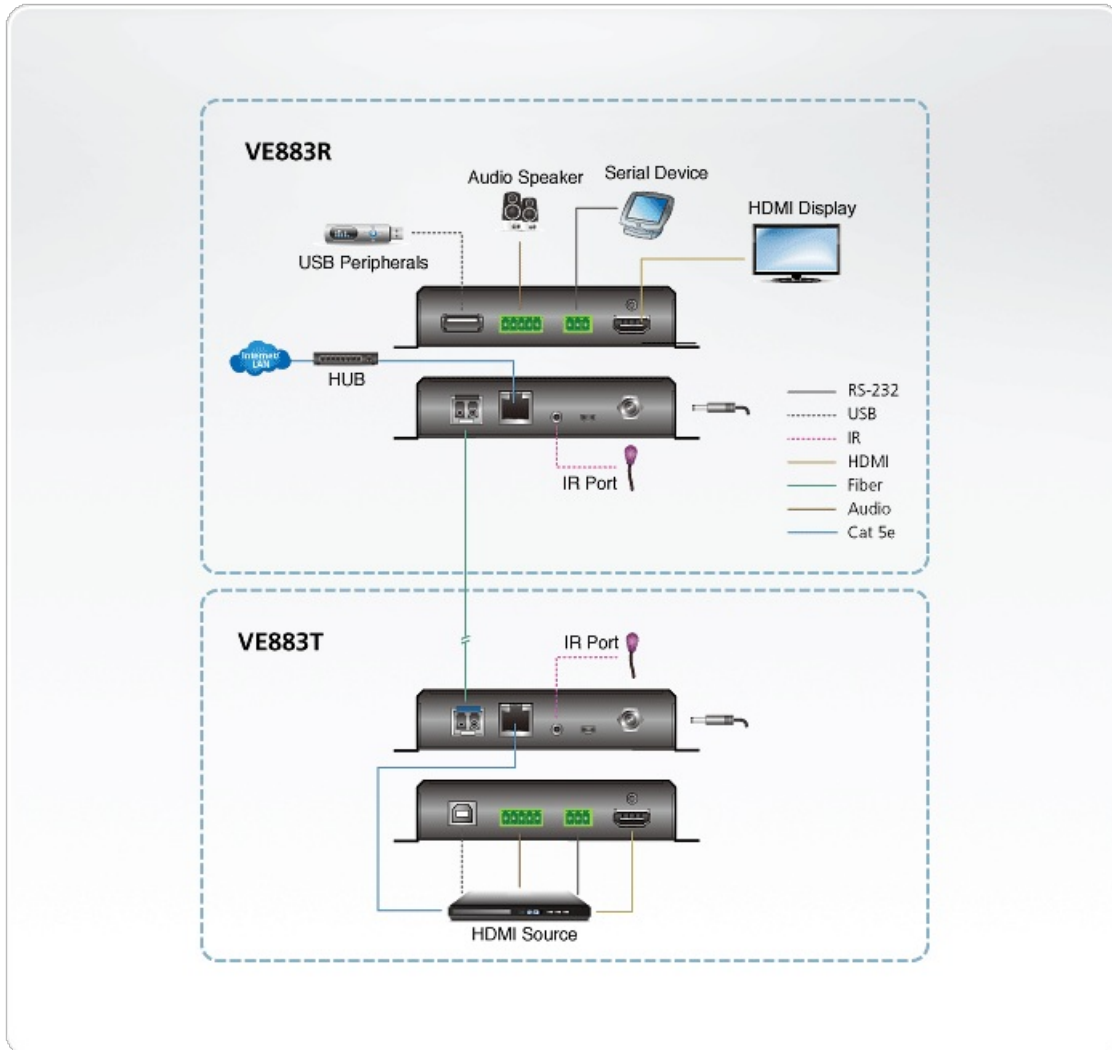
Specifikation

Function	
Videosignal in	
Gränssnitt	1 x HDMI Type A Female (Black)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	Up to 5 m
Video	
Max. Datahastighet	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)
Max. Bildpunktsklocka	340 MHz
Överensstämmelse	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2 Compatible
Max. Upplösning	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)
Max. Avstånd	1 x SFP Module (*Note) VE883K1: up to 300m (MM, OM3, Black) VE883K2: up to 10km (SM, Blue)
Ljud	
Ineffekt	1 x Terminal Block, 5 pole (Green)
Uteffekt	N/A

Kontakter	
Enhet till enhet	1 x bi-directional SFP (LC)
Uppgradera fast programvara	1 x Micro USB (Type B) Female (Black)
Effekt	1 x DC Jack with locking
Fiberoptik	
Datahastighet	10.3 Gbps
Våglängd	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm
Fibertyp	VE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type
Reglage	
USB-kanal	1 x USB Type B Female (White)
RS-232-kanal	1 x Terminal Block, 3 pole (Green)
IR-kanal	1 x Mini Stereo Jack Female (Black); 30~56 KHz full range transmission
Ethernet-kanal	1 x RJ45 Female
LED	
Effekt	1 (Green)
Länka	1 (Orange)
Videosignal ut	N/A
Strömförbrukning	DC5V:7.05W:33BTU/h Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Miljö	
Drifttemperatur	0-40°C
Lagringstemperatur	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0 - 80% RH, Non-Condensing
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metal
Vikt	0.64 kg (1.41 lb)
Mått (L x B x H) med fäste	19.94 x 14.69 x 3.00 cm (7.85 x 5.78 x 1.18 in.)
Mått (L x B x H) utan fäste	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

Förpackning	5 pcs
Notera	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. 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. 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.

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.