

VE883

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



VE883 är en fiberbaserad förlängare designad för att förlänga okomprimerade 4K-sig­naler upp till 300 m (med VE883K1) eller 10 km (med VE883K2) över fiberoptiska duplexkablar. VE883 uppfyller specifikationerna för HDMI, inklusive 3D, Deep Color (upp till 12 bit) och signaleringshastigheter (upp till 10,2 Gb) för att säkerställa överlägsen videokvalitet. VE883 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 långdistans­tillämpningar där oavbrutna videoströmmar krävs. VE883 har en HDMI-ingång och -utgång, analog ljudingång och -utgång, USB 2.0, IR, RS-232-kontrollport och en Gigabit Ethernet-port. VE883 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 VE883 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. VE883 är dessutom USB-transparent, vilket gör den kompatibel med många USB-enheter.

VE883 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.



Egenskaper

- Förlänger HDMI-video, stereoljud, IR, RS-232-kontroll och Ethernet-signaler över fiberoptiska duplexkablar
- Använder fiberoptiska duplexkablar för att ansluta sändaren och mottagaren
- Stödjer ultralångt överföringsavstånd upp till 10 km*
- Kompatibel med HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2
- Stödjer förlustfri 4K-video upp till 4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 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.
- Stödjer Gigabit Ethernet-kanal
- Stödjer USB 2.0, med en högsta 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
- Stödjer batchuppgifter med verktyg för inbyggd programvara
- Inbyggt 8 kV/15 kV ESD-skydd
- Plug and play
- Hotplugbar
- Rackmonterbar

*Notera:

- 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 enkelmod- eller flermodsfibrer. Olika SFP+-moduler medföljer beroende på valt paket (VE883K1 eller VE883K2):
 - VE883K1: 10 Gbps/300 m SFP+ duplex multimod sändtagare
 - VE883K2: 10 Gbps/10 km SFP+ duplex enkelmodsändtagare
- ATEN rekommenderar användning av enkelmodsfibrer som överensstämmer med IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) och flermodsfibrer 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.

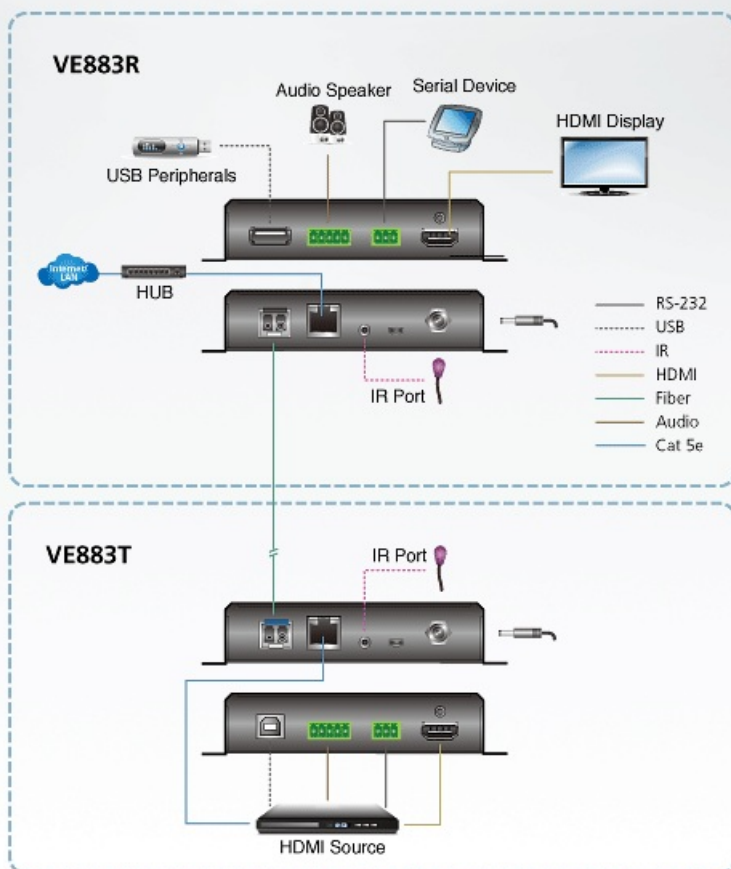
Specifikation

Function	VE883R	VE883T
Videosignal in		
Gränssnitt	N/A	1 x HDMI Typ A hona (svart)
Impedans	N/A	100 Ω
Max. Avstånd	N/A	Upp till 5 m
Videosignal ut		
Gränssnitt	1 x HDMI Typ A hona (svart)	N/A
Impedans	100 Ω	N/A
Max. Avstånd	Upp till 10 m	N/A
Video		
Max. Datahastighet	10,2 Gbps (3,4 Gbps per lane)	10,2 Gbps (3,4 Gbps per lane)
Max. Bildpunktsklocka	340 MHz	340 MHz
Överensstämmelse	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Kompatibel med HDCP 2.2	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Kompatibel med HDCP 2.2
Max. Upplösning	4096x2160/3840x2160 vid 60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160 vid 30Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160 vid 60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160 vid 30Hz (4:4:4)

Max. Avstånd	1 x SFP-modul (*observera) VE883K1: upp till 300m (MM, OM3, svart) VE883K2: upp till 10km (SM, blå)	1 x SFP-modul (*observera) VE883K1: upp till 300m (MM, OM3, svart) VE883K2: upp till 10km (SM, blå)
Ljud		
Ineffekt	N/A	1 x Kopplingsplint, 5-polig (grön)
Uteffekt	1 x Kopplingsplint, 5-polig (grön)	N/A
Kontakter		
Enhet till enhet	1 x Dubbelriktad SFP (LC)	1 x Dubbelriktad SFP (LC)
Uppgradera fast programvara	1 x Micro-USB-B hona (svart)	1 x Micro-USB-B hona (svart)
Effekt	1 x Likströmsuttag med låsning	1 x Likströmsuttag med låsning
Fiberoptik		
Datahastighet	10,3 Gbps	10,3 Gbps
Våglängd	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1 310 Nm	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1 310 Nm
Fibertyp	VE883K1: Multimod (MM), OM3, LC duplex VE883K2: Enkelmod (SM), LC duplex	VE883K1: Multimod (MM), OM3, LC duplex VE883K2: Enkelmod (SM), LC duplex
Reglage		
USB-kanal	1 x USB-A hona (vit)	1 x USB-B hona (vit)
RS-232-kanal	1 x Kopplingsplint, 3-polig (grön)	1 x Kopplingsplint, 3-polig (grön)
IR-kanal	1 x Mini-stereouttag hona (svart); 30~56 KHz fullständig sändningsräckvidd	1 x Mini-stereouttag hona (svart); 30~56 KHz fullständig sändningsräckvidd
Ethernet-kanal	1 x RJ45 hona	1 x RJ45 hona
LED		
Effekt	1 (grön)	1 (grön)
Länka	1 (orange)	1 (orange)
Videosignal ut	1 (orange)	N/A
Strömförbrukning	DC5V:6.77W:42BTU Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.	DC5V:7.05W:33BTU 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	0-40°C
Lagringstemperatur	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0 - 80% RH, icke-kondenserande	0 - 80% RH, icke-kondenserande

Fysiska egenskaper		
Hölje	Metall	Metall
Vikt	0.64 kg (1.41 lb)	0.64 kg (1.41 lb)
Mått (L x B x H) med fäste	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.)
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.)	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
Förpackning	5 st.	5 st.
Notera	1. Användningsavstånd är ungefärligt. Ett typiskt maximalt avstånd kan variera beroende på faktorer såsom fibertyp, bandbredd, kontaktskarv, förluster, modal eller kromatisk dispersion, miljöfaktorer och öglor. 2. Du rekommenderas att använda enkelmodsfibrer som överensstämmer med specifikationerna i IEC 60793- 2- 50 B1.1 eller ITU-T G.652.B; använd multimodsfibrer som överensstämmer med specifikationerna i IEC 11801 (OM3). 3. Enheten är en laserprodukt i klass 1. Den uppfyller säkerhetskraven i IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 och FDA 21 CFR 1040.11.	1. Användningsavstånd är ungefärligt. Ett typiskt maximalt avstånd kan variera beroende på faktorer såsom fibertyp, bandbredd, kontaktskarv, förluster, modal eller kromatisk dispersion, miljöfaktorer och öglor. 2. Du rekommenderas att använda enkelmodsfibrer som överensstämmer med specifikationerna i IEC 60793- 2- 50 B1.1 eller ITU-T G.652.B; använd multimodsfibrer som överensstämmer med specifikationerna i IEC 11801 (OM3). 3. Enheten är en laserprodukt i klass 1. Den uppfyller säkerhetskraven i IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10 och 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.