

## VE883

Extensão Ótica HDMI 4K (4K a 300 m (K1, MM) / 10 km (K2, SM))



VE883 é uma extensão à base de fibra concebida para prolongar sinal 4K sem compressão até 300 m (usando VE883K1) ou 10 km (usando VE883K2) através de cabos de fibra ótica duplex. VE883 cumpre as Especificações HDMI, incluindo 3D, Deep Color (até 12 bit), e taxas de sinalização (até 10,2 Gb) para garantir superior qualidade vídeo. Com a tecnologia FarSmooth exclusiva da ATEN, VE883 evita atrasos e bloqueios fazendo corresponder as taxas de saída com as taxas de entrada e garantindo que a exibição do vídeo é estável, suave e idêntica à fonte, em particular em situações de extensão a longas distâncias sempre que sejam necessárias transmissões vídeo sem interrupções. VE883 possui uma entrada e saída HDMI, entrada e saída áudio analógica, USB2.0, IR, porta de controlo RS-232, e uma porta Gigabit Ethernet. Para extensão ponto-a-ponto, VE883 pode receber cabos de fibra ótica inserindo módulos SFP+ na porta ótica.

Para evitar uma volumosa configuração de cabos, VE883 garante uma solução simples e rápida para transmissão ideal de sinais Ethernet, IR, HDMI, RS-232 e USB até 10 km usando um conjunto de fibra ótica duplex. VE883 é também transparente em termos USB, tornando-a compatível com diversos periféricos USB.

Concebido para dar resposta às últimas tendências de 4K sem perdas e extensão de sinal a longas distâncias, VE883 é ideal para situações em que transmissão a longa distância é crucial, com pouca ou nenhuma interferência, como em estações de trânsito e modernos edifícios de escritórios.



## Caraterísticas

- Prolonga sinais vídeo HDMI, áudio estéreo, IR, controlo RS-232 e Ethernet através de cabos de fibra ótica duplex
- Aplica os cabos de fibra ótica duplex para ligação entre o transmissor e recetor
- Suporte para transmissão a distâncias ultra longas até 10 km\*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); conforme com HDCP 2.2
- Suporte para vídeo 4K sem perdas até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0)
- FarSmooth - a tecnologia FarSmooth, exclusiva da ATEN, evita atrasos e bloqueios fazendo corresponder as taxas de saída com as taxas de entrada e garantindo que a exibição do vídeo é estável, suave e idêntica à fonte, em particular em situações de extensão a longas distâncias sempre que sejam necessárias transmissões vídeo sem interrupções.
- Suporte para Canal Ethernet Gigabit
- Suporte para USB 2.0 com taxa de transferência máxima de 25MByte/s
- Transmissão de sinal IR biridcional – a transmissão IR é processada uma direção de cada vez, entre 30 kHz a 56 kHz
- Com uma porta de série RS-232 para ligação a periféricos como ecrãs táteis e leitores de códigos de barras
- Suporte para atualização em lote usando o Utilitário de Atualização de Firmware
- Proteção 8 kV/15 kV ESD integrada
- Plug-and-play
- Hot pluggable
- Montagem em prateleira

### Nota:

- A distância máxima de transmissão poderá variar consoante o tipo de fibra, largura de banda, conector, perdas, modelo, dispersão cromática, factores ambientais e vincos.
- Para transmissões a longa distância, a ATEN recomenda a utilização de módulos SFP+ para permitir a compatibilidade com fibras single ou multi mode. Consoante o pacote escolhido (VE883K1 ou VE883K2), são fornecidos diferentes módulos SFP+:
  - VE883K1: Transrecetor 10 Gbps/300 m SFP+ Duplex Multi Mode
  - VE883K2: Transrecetor 10 Gbps/10 km SFP+ Duplex Single Mode
- A ATEN recomenda a utilização de fibras Single Mode que sejam conformes às especificações IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2), e fibras Multi Mode que sejam conformes às especificações IEC 11801 (OM3, OM4).
- O Dispositivo é um produto laser de classe 1. Está conforme às regulamentações de segurança IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10, e 1040.11 exceto para desvios conformes ao Laser Notice No. 50, de 24 de junho de 2007.

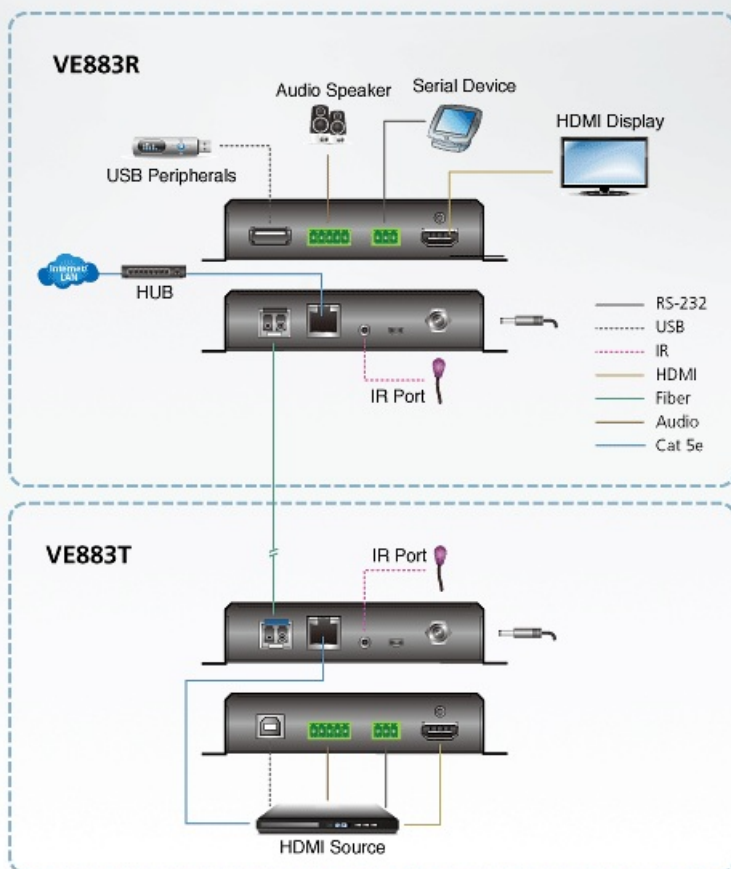
## Especificações

Function	VE883R	VE883T
Entrada de vídeo		
Interfaces	N/D	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	N/D	100 Ω
Distância máx.	N/D	Até 5 m
Saída de vídeo		
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)	N/D
Impedância	100 Ω	N/D
Distância máx.	Até 10 m	N/D
Vídeo		
Velocidade de dados máx.	10,2 Gbps (3,4 Gbps por faixa)	10,2 Gbps (3,4 Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	340 MHz	340 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatível com HDCP 2.2	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatível com HDCP 2.2
Resolução máx.	4096x2160/3840x2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160 a 30 Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160 a 30 Hz (4:4:4)

Distância máx.	1 x Módulo SFP (*Nota) VE883K1: até 300 m (MM, OM3, Preto) VE883K2: até 10 km (SM, Azul)	1 x Módulo SFP (*Nota) VE883K1: até 300 m (MM, OM3, Preto) VE883K2: até 10 km (SM, Azul)
Áudio		
Entrada	N/D	1 x Bloco de terminais, 5 polos (Verde)
Saída	1 x Bloco de terminais, 5 polos (Verde)	N/D
Conectores		
Unidade para Unidade	1 x bidirecional SFP (LC)	1 x bidirecional SFP (LC)
Atualização de firmware	1 x Micro USB (Tipo B) Fêmea (Preto)	1 x Micro USB (Tipo B) Fêmea (Preto)
Energia	1 x Ficha DC com bloqueio	1 x Ficha DC com bloqueio
Fibra ótica		
Velocidade de transmissão de dados	10,3 Gbps	10,3 Gbps
Comprimento de onda	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm	VE883K1: 850 nm VE883K2: 1310 nm
Tipo de fibra	VE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type	VE883K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type
Controlo		
Canal USB	1 x USB Tipo A Fêmea (Branco)	1 x USB Tipo B Fêmea (Branco)
Canal RS-232	1 x Bloco de terminais, 3 polos (Verde)	1 x Bloco de terminais, 3 polos (Verde)
Canal IV	1 x Ficha Estéreo Mini Fêmea (Preto); Transmissão de gama total 30 a 56 KHz	1 x Ficha Estéreo Mini Fêmea (Preto); Transmissão de gama total 30 a 56 KHz
Canal Ethernet	1 x RJ45 Fêmea	1 x RJ45 Fêmea
LED		
Energia	1 (Verde)	1 (Verde)
Ligação	1 (Laranja)	1 (Laranja)
Saída de vídeo	1 (Laranja)	N/D
Consumo de energia	DC5V:6.77W:42BTU  Nota:	DC5V:7.05W:33BTU  Nota:
Especificações ambientais		
Temperatura de funcionamento	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C	-20 - 60 °C
Humidade	0 - 80 % HR, sem condensação	0 - 80 % HR, sem condensação

Propriedades físicas		
Caixa	Metal	Metal
Peso	0.64 kg ( 1.41 lb )	0.64 kg ( 1.41 lb )
Dimensões (C x L x A) com braçadeira	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.)
Dimensões (C x L x A) sem braçadeira	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.)
Lote de embalagem	5 unid.	5 unid.
Nota	<p>1. A distância de funcionamento é aproximada. Uma distância máxima típica poderá variar dependendo de factores como o tipo de fibra, largura de banda, conector estragado, perdas, dispersão modal ou cromática, factores ambientais e torções.</p> <p>2. Recomenda-se que utilize fibras Single Mode conformes às especificações IEC 60793- 2-50 B1.1 ou ITU-T G.652.B; Use fibras Multi Mode conformes às especificações IEC 11801 (OM3).</p> <p>3. O Dispositivo é um produto laser de classe 1. Está conforme às regulamentações de segurança IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, e FDA 21 CFR 1040.11.</p>	

# Diagrama



## 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.