Simply Better Connections

VE883R

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

VE883RK1 **foi descontinuado**

VE883R é um recetor à base de fibra concebida para prolongar sinal 4K sem compressão até 300 m (usando VE883RK1) ou 10 km (usando VE883RK2) através de cabos de fibra ótica duplex. VE883R 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, VE883R 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. VE883R possui uma saída HDMI, saída áudio analógica, USB2.0, IR, porta de controlo RS-232, e uma porta Gigabit Ethernet. Para extensão ponto-a-ponto, VE883R pode receber cabos de fibra ótica inserindo módulos SFP+ na porta ótica.

Para evitar uma volumosa configuração de cabos, VE883R 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. VE883R 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, VE883R 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 25 MByte/s
- Transmissão de sinal IR biridecional – 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 depender do tipo de fibra, largura de banda, conector estragado, perdas, modelo, dispersão cromática, factores ambientais e torções.

  • Para transmissões de longa distância, ATEN recomenda usar módulos SFP+ para permitir compatibilidade com fibras single ou de multi-modo. Consoante o pacote escolhido (VE883RK1 ou VE883RK2), são fornecidos diferentes módulos SFP+:

  - VE883RK1: Transrecetor 10 Gbps/300 m SFP+ Duplex Multi Mode
  - VE883RK2: 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.

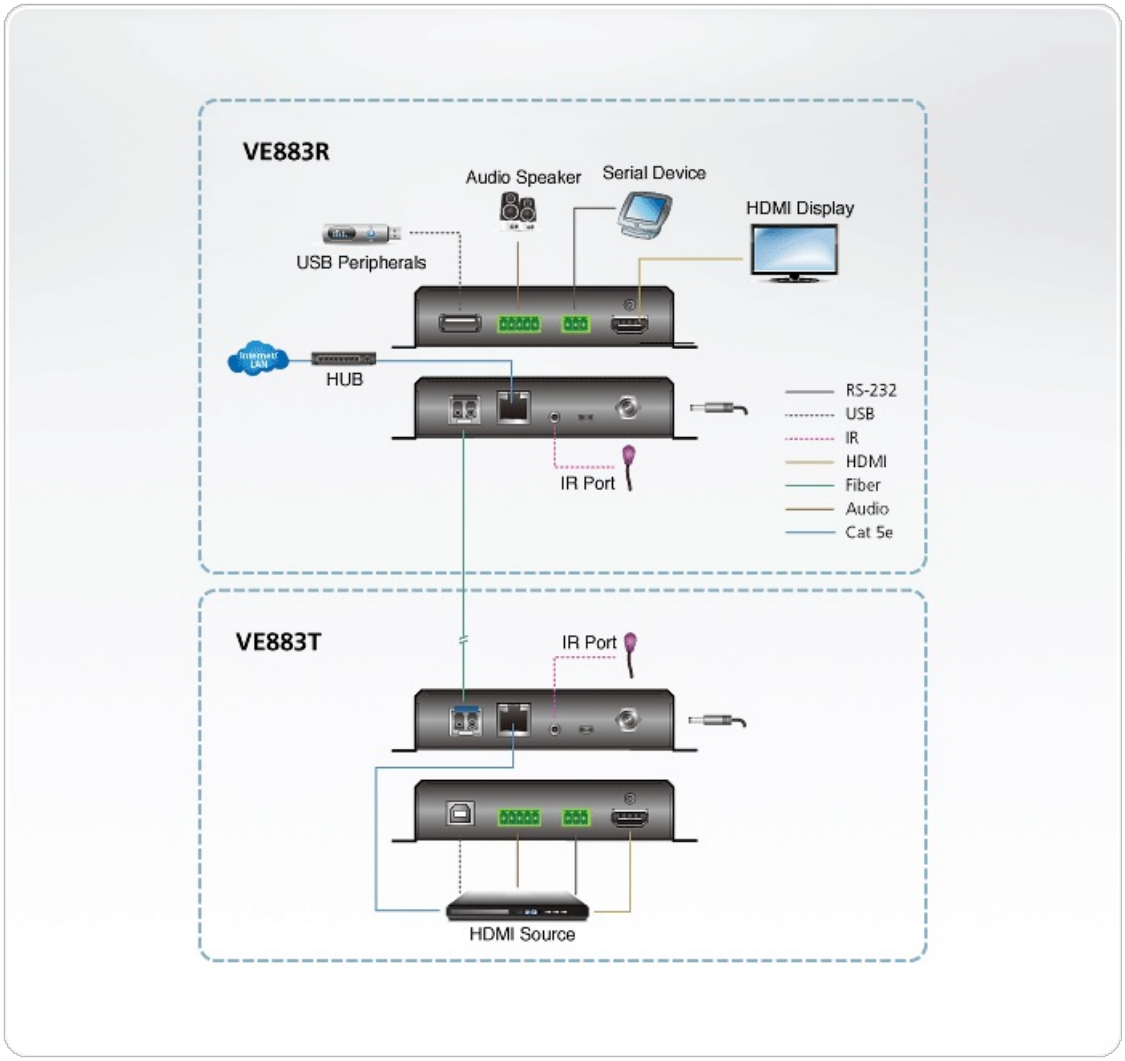
Especificações

Saída de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	Até 10 m
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	10,2 Gbps (3,4 Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	340 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatível com HDCP 2.2
Resolução máx.	4096 x 2160/3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160/3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Distância máx.	1 x Módulo SFP (*Nota) VE883RK1: até 300 m (MM, OM3, Preto) VE883RK2: até to 10 km (SM, Azul)
Áudio	
Entrada	N/D
Saída	1 x Bloco de terminais, 5 polos (Verde)
Conectores	

Unidade para Unidade	1 x Bidirecional SFP (LC)
Atualização de firmware	1 x Micro USB (Tipo B) Fêmea (Preto)
Energia	1 x Ficha DC com bloqueio
Fibra ótica	
Velocidade de transmissão de dados	10,3 Gbps
Comprimento de onda	VE883RK1: 850 nm VE883RK2: 1310 nm
Tipo de fibra	VE883RK1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VE883RK2: Singlemode(SM), LC Duplex Type
Controlo	
Canal USB	1 x USB Tipo A Fêmea (Branco)
Canal RS-232	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
Canal Ethernet	1 x RJ45 Fêmea
LED	
Energia	1 (Verde)
Ligação	1 (Laranja)
Saída de vídeo	1 (Laranja)
Consumo de energia	5 V DC, 6,77 W, 42 BTU/h Nota: ● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa. ● A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado.
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60 °C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	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 pol.)
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 pol.)
Lote de embalagem	5 unid.
Nota	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. 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). 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.

Diagrama



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.