Simply Better Connections

VM8584

Placa de Saída Ótica de 4 Portas 10G (4K a 300 m (K1, MM) / 10 km (K2, SM))

A Placa de Saída Ótica VM8584 10G de 4 Portas proporciona uma forma fácil para encaminhar 4 fontes HDMI para ecrãs HDMI através extensões óticas, e até 16/32 entradas e 16/32 ligações de saída num Switch de Matriz Modular ATEN através de várias interfaces AV. Concebido com a tecnologia de fibra ótica para transmissão a longa distância, VM8584 juntamente com o módulo SFP+ prolonga sinal 4K sem compressão até 300 m (usando VM8584K1) ou 10 km (usando VM8584K2) através de cabos de fibra ótica dupla. A fibra ótica simplifica a cablagem garantindo transmissão a longa distância sem interferências de sinais áudio, vídeo, IR e controlo RS-232 através de um só conjunto de cabos duplex que facilmente ligam à ranhura SFP+. Para além disso, VM8584 é compatível com uma taxa elevada de dados de 10.2 Gbps e cumpre as Especificações HDMI que incluem 3D, Deep Color, e 4K para garantir superior qualidade de vídeo.

As placas ATEN VM de entrada/saída são compatíveis com uma instalação direta, que permite a integradores de sistema obter uma enorme flexibilidade e eficiência na instalação e manutenção. As placas ATEN VM de entrada/saída juntamente com os Switches de Matriz Modular ATEN proporcionam soluções ideais para as exigências das suas aplicações críticas de vídeo escaláveis.

Caraterísticas

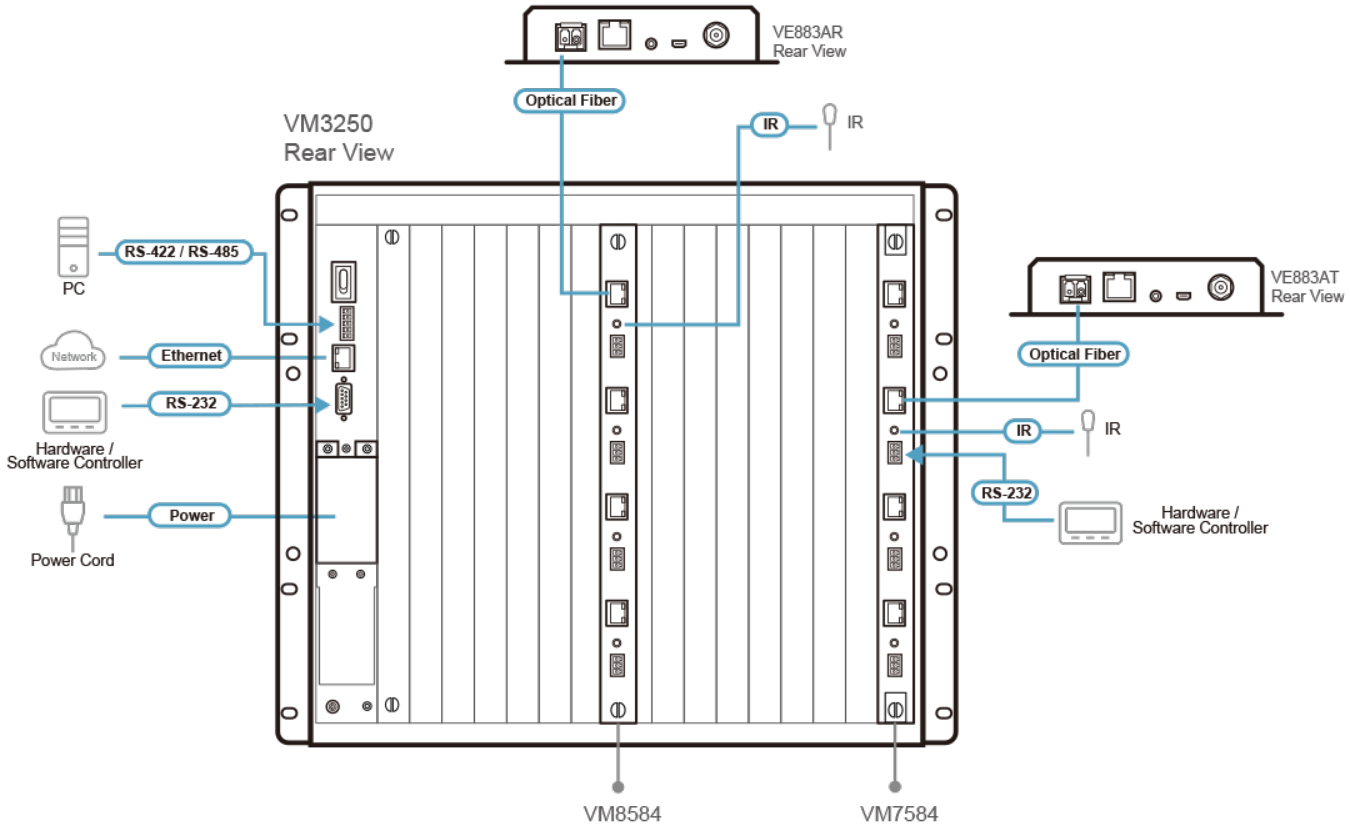
- Compatível com VM3250/VM3200/VM1600A; intercambiável com placas E/S modulares de qualquer tipo para o máximo de flexibilidade
- Prolonga sinais áudio/vídeo, IR e controlo RS-232 a longas distâncias através de cabos de fibra ótica dupla
- Transmissão de vídeo de qualidade superior a longas distâncias – até 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 300 m através de cabos multi-modo VM8584K1 ou 10 km com cabos modo individual VM8584K2
- Escalonador – uma função de escalonamento vídeo 4K para converter resoluções de entrada para as resoluções de exibição ideais*
- Seamless Switch ™ – permite uma comutação praticamente a zero segundos, transmissões vídeo contínuas, comutação em tempo real, e transmissões estáveis de sinal*
- Mural vídeo – permite a criação de disposições personalizadas de mural vídeo através da GUI web intuitiva*
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatível com HDCP 2.2
- Suporte para Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC)
- Canal RS-232 biridecional – permite-lhe ligar a terminais de série ou dispositivos de série, como ecrãs táteis e leitores de códigos de barras*
- Transmissão de sinal IR biridecional – a transmissão IR é processada uma direção de cada vez, entre 30 kHz a 60 kHz*
- EDID Expert ™ – seleciona as definições EDID ideais para arranque suave, ecrã de alta qualidade e utilização da melhor resolução por diferentes ecrãs
- FrameSync – previne o rasgar de imagem sincronizando a frequência de fotogramas de saída com a frequência de fotogramas do sinal de entrada*
- Módulo de fibra ótica de instalação direta e placas E/S para fácil integração e manutenção

*Nota: O VM8584 foi concebido para funcionar com o Recetor Ótico HDMI True 4K VE883AR. Estas funcionalidades só estão disponíveis quando utilizadas com o VE883AR.

Especificações

Fibra ótica	
Velocidade de transmissão de dados	10,3 Gbps
Comprimento de onda	VM8584K1: 850 nm VM8584K2: 1310 nm
Tipo de fibra	VM8584K1: Multimode(MM), OM3, LC Duplex Type VM8584K2: Singlemode(SM), LC Duplex Type
Saída de vídeo	
Interfaces	4 x Bidirecional SFP+ (LC)
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 Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC)
Resolução máx.	Até 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.	VM8584K1: até 300 m (MM, OM3, Preto) VM8584K2: até to 10 km (SM, Azul)
Controlo	
Canal RS-232	4 x Conectores de parafuso de fixação, 3 polos
Canal IV	4 x Ficha Mini Estéreo Fêmea (Preto)
LED	
Estado	1 (Verde)
Ligação	4 (Laranja)
Consumo de energia	22.96W:108BTU/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	0.65 kg (1.43 lb)
Dimensões (C x L x A)	35.20 x 23.80 x 2.33 cm (13.86 x 9.37 x 0.92 in.)
Lote de embalagem	2 unid.
Nota	1. A distância de funcionamento poderá variar dependendo do tipo de fibra, largura de banda, conector estragado, perdas de sinal, dispersão modal ou cromática, factores ambientais e torções. 2. ATEN recomenda a utilização de fibras óticas de modo individual, conformes às normas IEC60793-2-50 B1.1 ou ITU-T G.652.B; fibras óticas multimodo que sejam conformes à norma IEC11801 (OM3). 3. VM8584 é um produto laser de classe 1 conforme aos regulamentos de segurança de IEC-60825, FDA 21 CFR 1040.10, e FDA 21 CFR 1040.11.
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

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.