

VE7835A

Cabo ótico ativo HDMI True 4K de 100M (True 4K@100m)



Os cabos óticos ATEN VE7835A utilizam tecnologia AOC que permite a conversão entre sinais de entrada e sinais de saída para transmissões de dados de elevada largura de banda otimizadas. Os cabos óticos resistentes a EMI estão disponíveis em 100 m com suporte total de resoluções True 4K. São totalmente compatíveis com as normas HDCP 2.2 e cumprem as especificações HDMI, incluindo 3D, cor profunda e taxas de dados até 18 Gbps. Com suporte para Dolby True HD e DTS-HD Master Audio, estes cabos óticos garantem transmissões de sinal áudio sem perdas. Esta série de cabos é fornecida com um Canal Ethernet HDMI (HEC) para combinar fluxos de áudio, vídeo e dados num cabo, permitindo a partilha de ligações à Internet e aplicações baseadas em IP através de HDMI. Além disso, suporta o canal de retorno de áudio (ARC), permitindo que o sinal de áudio viaje de e para o televisor e o sistema de áudio, reduzindo assim o número de cabos entre o televisor e o sistema de cinema em casa externo ou a barra de som.

Concebidos para ir ao encontro da mais recente tendência de design amigável do integrador, os cabos óticos VE7835A possuem conectores de género plugável e banhados a ouro. Por conseguinte, os cabos são a solução ideal para alargar o alcance das sinalizações digitais numa vasta gama de locais, como estações de trânsito, centros comerciais e instalações hospitalares.



Caraterísticas

- HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC); compatível com HDCP 2.2
- Estende sinais True 4K 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) até 100 m
- Suporta HDR
- Suporta HDMI Ethernet Channel (HEC) – combina áudio, vídeo e fluxos de dados em um cabo para simplificar a configuração
- Suporta Audio Return Channel (ARC) – conecta TV e sistema de áudio, eliminando a necessidade de um cabo adicional
- Reduzido EMI e RFI para menor interferência de ruído
- Suporta múltiplos canais de áudio – Dolby TrueHD e DTS-HD Master Audio
- Resistência robusta de tração do cabo (Max. 10 kg) e resistência à carga de compressão (Max. 50 kg)
- Fonte de alimentação adicional disponível através de cabo Micro USB para melhor compatibilidade
- Conectores banhados a ouro para transmissões fiáveis
- Em conformidade com as normas internacionais de retardamento de chama: UL CMP-OF (Plenum)
- Género plugável para uma instalação fácil
- Plug-and-play

Especificações

Comprimento do cabo	100M / 328 pés
Tipo de cabo	Tipo de cabo: Cabo híbrido com fibra ótica e fio de cobre Normas HDMI: Cabo HDMI de alta velocidade
Entrada de vídeo	

Interfaces	1 x conector HDMI macho tipo A de 19 pinos (banhado a ouro) 1 x conector HDMI tipo D macho
Saída de vídeo	
Interfaces	1 x conector HDMI macho tipo A de 19 pinos (banhado a ouro) 1 x conector HDMI tipo D macho
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	18 Gbps (6 Gbps por canal)
Frequência de pixels máx.	600 MHz (máx.)
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC) HDCP 2.2 Subamostragem de cores: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 Profundidade de cor: 30 / 36 / 48 bits
Resoluções/Distância máx.	Até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) / 100M
Comunicação	
Sinais	TMDs / HDCP 2.2 / EDID / CEC
Áudio	
Entrada	PCM de 8 canais, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
Saída	PCM de 8 canais, Dolby Digital True HD, DTS-HD Master Audio
Condutor	
Construção	7 x fio de cobre estanhado 4 x fibra ótica OM3 (50/125um)
Revestido	
Material	UL Plenum (CMP-OF)
Certificações	
Certificações	Segurança e emissão: CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF
Consumo de energia	DC5V:0.25W:1BTU/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.
Alimentação (Opcional)	Fonte de alimentação opcional: Cabo micro USB para USB (100 cm) 5V, 250mW (máx.)
Notificação	Raio de curvatura: 20 mm (mín.) Força de tração do conector: Máx. 10kg (100N) Resistência à carga de compressão: Máx. 50kg (500N) Blindagem e enchimento: Blindagem AL Mylar / Enchimento Kevlar
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C a 70°C (-4°F a 158°F)
Humidade	0 - 85% HR, Sem Condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Caixa do conector: Liga de zinco
Peso	2.70 kg (5.95 lb)
Dimensão exterior do cabo	Diâmetro exterior do cabo: 4,5 mm (± 0,2 mm)
Lote de embalagem	5 unidades

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.