Simply Better Connections

VE7831A

Cabo ótico ativo 10M True 4K HDMI

Os cabos ópticos ATEN VE7831A utilizam a tecnologia AOC que permite a conversão entre sinais de entrada e sinais de saída para transmissões de dados de elevada largura de banda ideais. Os cabos ópticos resistentes a EMI estão disponíveis em 10m com suporte total para resoluções True 4K. São totalmente compatíveis com as normas HDCP 2.2 e cumprem as especificações HDMI, incluindo 3D, cores profundas e taxas de dados de até 18 Gbps. Suportam Dolby True HD e DTS-HD Master Audio. Estes cabos óticos garantem transmissões de sinal de 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 aplicações baseados em IP sobre HDMI. Para além disso, suporta Audio Return Channel (ARC), permitindo que o sinal de áudio viaje de e para a TV e para o sistema de áudio, reduzindo assim o número de cabos entre a televisão e o Sistema de Cinema em Casa externo ou a barra de som.

Projetado para dar resposta às últimas tendências em design simples para o integrador, os cabos ópticos VE7831A apresentam conectores de género conectável e banhados a ouro. Assim, os cabos são soluções ideais para ampliar o alcance da sinalização digital numa ampla gama de ambientes, tais como estações de trânsito, centros comerciais e instalações hospitalares.

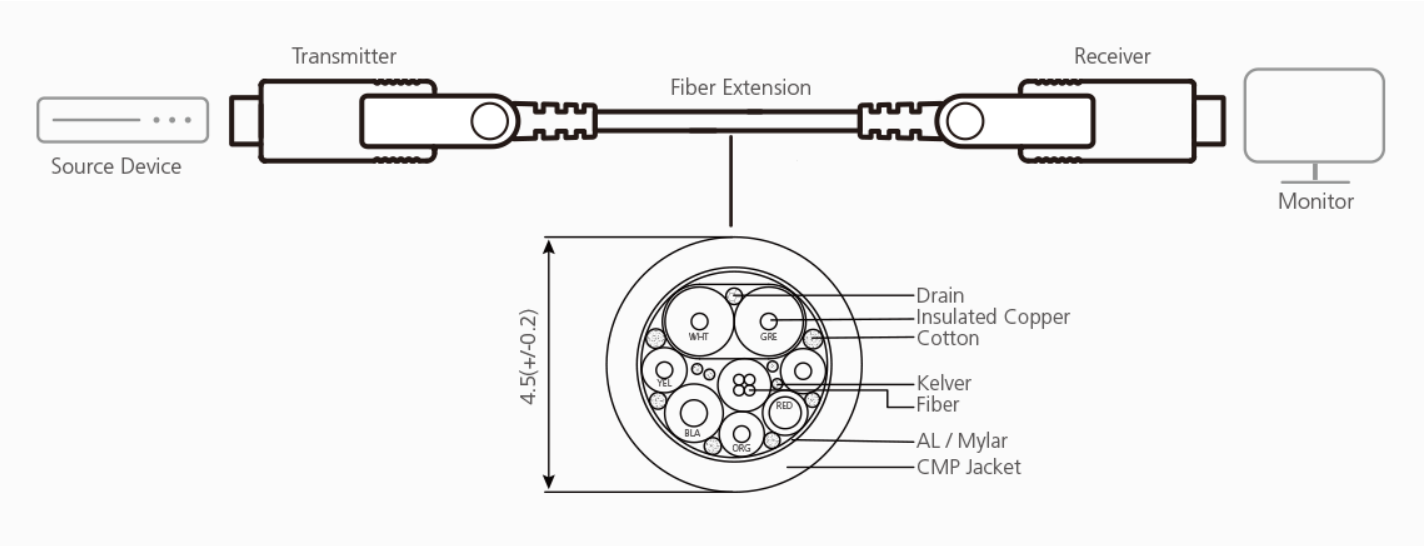
Caraterísticas

- HDMI (3D, Deep Color, 4K, HDR, HEC, ARC) ; HDCP 2.2 conforme
- Estende sinais True 4K 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) até 10 m
- Suporta HDR
- Suporta HDMI Ethernet Channel (HEC) – combina áudio, vídeo e fluxos de dados num cabo para simplificar a configuração
- Suporta Audio Return Channel (ARC) – liga a TV e o sistema de áudio, eliminando a necessidade de um cabo adicional
- EMI e RFI reduzidos para menor interferência de ruído
- Suporta vários canais de áudio – Dolby TrueHD e DTS-HD Master Audio
- Força de tração robusta do cabo (máx. 10 kg) e resistência à carga de compressão (máx. 50 kg)
- Fonte de energia adicional disponível através de cabo Micro USB para melhor compatibilidade
- Conectores banhados a ouro para transmissões fiáveis
- Em conformidade com as Normas Internacionais de Retardador de Chamas: UL CMP-OF (Plenum)
- Género conectável para fácil instalação
- Plug-and-play

Especificações

Comprimento do cabo	10M / 32,8 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 conetor HDMI de 19 pinos de tipo A macho (banhado a ouro) 1 x HDMI tipo D macho
Saída de vídeo	
Interfaces	1 x conetor HDMI de 19 pinos de tipo A macho (banhado a ouro) 1 x HDMI tipo D macho
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	18 Gbps (6 Gbps por canal)
Frequência de pixéis 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 bit
Resoluções/Distância máx.	Até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60Hz (4:4:4) / 10m
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 emissões: CE / FCC / RoHS2 / UL CMP-OF
Consumo de energia	DC5V:0.25W:1BTU
Alimentação (Opcional)	Fonte de alimentação opcional: Cabo micro USB para USB (100cm) 5V, 250mW (máx.)
Notificação	Raio de curvatura: 20mm (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% RH, não condensante
Propriedades físicas	
Caixa	Caixa do conector: Liga de zinco
Peso	0.30 kg (0.66 lb)
Dimensão exterior do cabo	Diâmetro exterior do cabo: 4,5mm (± 0,2mm)
Lote de embalagem	10 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.