

## 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<br>Normas HDMI: Cabo HDMI de alta velocidade |
| Entrada de vídeo    |                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaces                   | 1 x conector HDMI macho tipo A de 19 pinos (banhado a ouro)<br>1 x conector HDMI tipo D macho                                                                                                                                         |
| Saída de vídeo               |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interfaces                   | 1 x conector HDMI macho tipo A de 19 pinos (banhado a ouro)<br>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)<br>HDCP 2.2<br>Subamostragem de cores: 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0<br>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<br>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<br><br>Nota:<br>● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa.<br>● 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)<br>5V, 250mW (máx.)                                                                                                                                                   |
| Notificação                  | Raio de curvatura: 20 mm (mín.)<br>Força de tração do conector: Máx. 10kg (100N)<br>Resistência à carga de compressão: Máx. 50kg (500N)<br>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.