

VE1833

HDMI 4K verdadeiro / USB HDBaseT 3.0 - Transceptor Lite com PoH (4K verdadeiro a 40 m)



O ATEN VE1833 True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 - Lite Transceiver com PoH integra as funções de transmissor e recetor numa unidade compacta, permitindo aos utilizadores configurá-lo de forma flexível através de um interruptor DIP, de acordo com diversas configurações AV. Aproveitando a tecnologia HDBaseT 3.0, o VE1833 transmite sinais HDMI True 4K não comprimidos a distâncias de até 40 m através de um único cabo Cat 6a (HDBaseT 3 Certified Cat 6a U/FTP / cabo HDBaseT personalizado da ATEN*).

Projetado para ambientes AV profissionais, o VE1833 suporta resoluções de até 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) e formatos de vídeo avançados, incluindo HDR, HDR10+ e Dolby Vision, juntamente com HDCP 2.2/2.3, 3D e Deep Color, garantindo uma qualidade de vídeo superior. O VE1833 possui PoH bidirecional com redundância de alimentação, garantindo operação contínua para missões críticas.

O VE1833 estende não apenas vídeo HDMI, mas também áudio estéreo independente, USB 2.0, IR e sinais RS-232 bidirecionais através de um cabo Cat 6a. Ele também oferece incorporação e separação de áudio HDMI, facilitando o encaminhamento separado do áudio quando necessário e sendo ideal para configurações que envolvem alto-falantes externos ou processadores de áudio. Este design tudo-em-um simplifica instalações complexas e permite uma integração perfeita com comutadores de matriz de vídeo, divisores e muito mais.

Equipado com um conjunto versátil de funcionalidades e opções de implementação flexíveis, o VE1833 é a solução ideal para salas de conferências, auditórios, salas de aula, museus, espaços de exposição e qualquer ambiente que exija transmissão AV de alto desempenho com configuração simplificada.

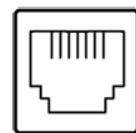
Nota: Consulte a secção Cabos compatíveis na página do produto.



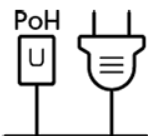
Audio Embedding
& De-embedding



AV Transceiver



Gigabit
Ethernet



Redundancy

Caraterísticas

- Estende sinais HDMI True 4K não comprimidos até 40 m através de um único cabo Cat 6a
- Em conformidade com as normas HDBaseT 3.0 – transmite vídeo de alta qualidade, IR de gama completa, RS-232 bidirecional, áudio estéreo independente e sinal USB 2.0 com bypass de canal
- Qualidade de vídeo superior – até 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4); HDR, HDR+, Dolby Vision suportado
- Suporta funções de incorporação/desincorporação de áudio HDMI
- PoH bidirecional com redundância de alimentação para funcionamento contínuo
- Flexível para implementação – pode ser configurado como transmissor ou recetor, dependendo da solução AV
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60 Hz); compatível com HDCP2.2/2.3
- Suporta saída local HDMI
- Em conformidade com o padrão USB 2.0 para uma ampla gama de compatibilidade com periféricos USB
- Indicação LED do estado do sinal HDBaseT e HDMI para facilitar o reconhecimento
- Suporta taxas de atualização extremamente altas até 240 Hz para o ecrã conectado
- Firmware atualizável
- Proteção ESD integrada de 8KV / 15KV
- Plug-and-play
- Montável em rack

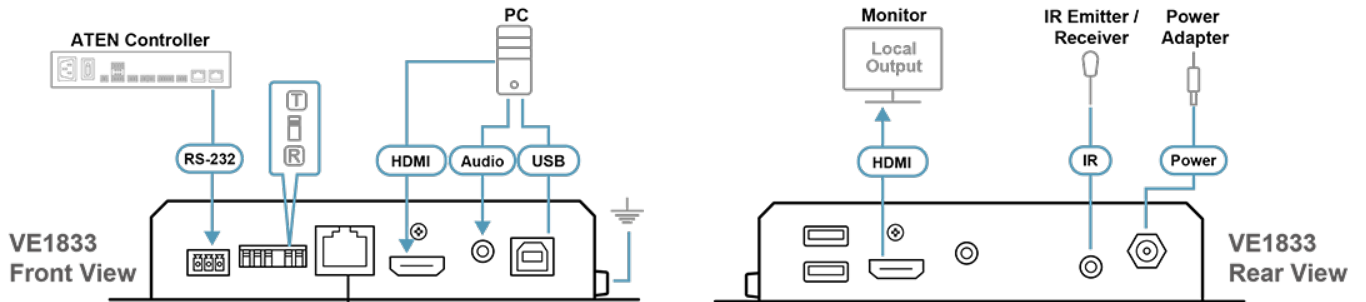
Especificações

Entrada de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	5 m
Saída de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	5 m
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	18 Gbps (6 Gbps por pista)
Frequência de pixéis máx.	600 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60 Hz); 4K HDR Compatível com HDCP 2.2/2.3 Controlo de Eletrónica de Consumo (CEC)* *Os sinais CEC são apenas ignorados da unidade transmissora para a unidade recetora e não suportam saída local.
Resolução máx.	4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
Resoluções/Distância máx.	Até 4K x 2K a 60 Hz (4:4:4) a 40 m (cabo HDBaseT3 certificado Cat 6a U/FTP / cabo HDBaseT personalizado da ATEN)
Áudio	
Entrada	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto) 1 x Áudio Estéreo (mini jack estéreo fêmea, Verde)
Saída	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto) 1 x Áudio Estéreo (mini jack estéreo fêmea, Verde)
Conectores	
Unidade para Unidade	1 x RJ-45 fêmea (HDBaseT)
Energia	1 x conector DC (preto) com bloqueio 1 x RJ-45 fêmea, compatível com POH PD e PSE
Controlo	
Canal RS-232	Conector: 1 x bloco de terminais, 3 pólos Taxa de transmissão: 19200, bits de dados: 8, bits de paragem: 1, sem paridade e controlo de fluxo
Canal IV	1 x Mini conector estéreo fêmea (bidirecional, preto) Transmissão de gama completa de 30K ~56KHz
Canal USB	1 x USB 2.0 Tipo B Fêmea (Branco, Host) 2 x USB 2.0 Tipo A Fêmea (Branco, Dispositivo) Largura de banda de transmissão de dados: Até 300 Mbps

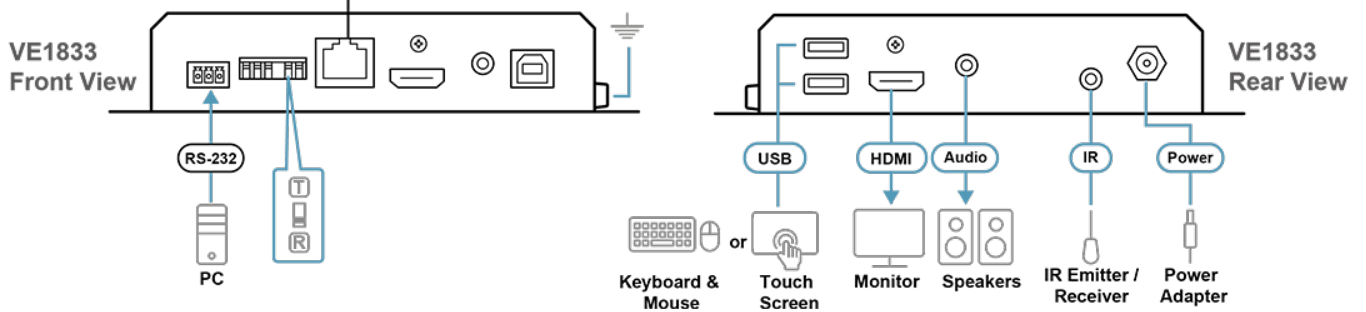
Consumo de energia	DC12V:6.01W:92BTU/h (Tx) DC12V:7.09W:118BTU/h (Rx) Nota: • A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa. • A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado.
Comutadores	
Seleção	1 interruptor deslizando - T (ser transmissor) / R (ser receptor) seleção
Seleção de modo	1 interruptor deslizando - seleção ON/OFF para áudio HDMI incorporado ou não incorporado 1 interruptor deslizando - seleção POH PD ou PSE 1 interruptor deslizando - seleção do modo de comando RS232 ou bypass
Atualização de firmware	1 interruptor deslizando - LIGADO/DESLIGADO
LED	
Energia	TX: 1 x alimentação CC (verde) e 1 x alimentação POH (laranja) RX: 1 x alimentação CC (verde) e 1 x alimentação POH (laranja) NOTA: O LED TX ou RX acende para indicar qual função o VE1833 está configurado por alimentação CC ou POH.
Ligação	1 x Status da ligação TX (transmissor, amarelo e verde) 1 x Status da ligação RX (receptor, amarelo e verde)
Saída de vídeo	1 x estado RX HDMI OUT (Receptor, Laranja)
Entrada de vídeo	1 x Tx HDMI IN status (Transmissor, Laranja)
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0 - 80% RH, 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 in.)
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 in.)

Diagrama

VE1833 as Transmitter



VE1833 as Receiver


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.