

## VE1843

Transceter HDBaseT 3.0 true 4K HDMI / USB



# O Mais Recente em Convergência de Sinais, O Próximo Nível em Desempenho Verdadeiro 4K



**VE1843**

Transcetor HDBaseT 3.0  
true 4K HDMI / USB



Como o primeiro transcetor de vídeo da ATEN, o VE1843 apresenta a mais recente tecnologia HDBaseT 3.0, permitindo aos utilizadores configurar facilmente a unidade para ser um transmissor ou recetor dependendo da solução AV de que precisam, enquanto permite a transmissão True 4K HDMI não compactada de até 100m/328 pés com latência zero através de apenas um cabo Cat 6A U/FTP. Com o seu design de hardware orientado para o utilizador e durabilidade aprimorada, este novo modelo foi construído especificamente para espaços que requerem transmissão de sinal de longa distância, mas de elevada qualidade, com fácil instalação e operação ininterrupta, como salas de conferências, auditórios, salões de festas e museus.



True 4K sem compressão



HDBaseT 3.0



Até 100m  
Transmissão  
através de um  
Cat 6A U/FTP



Vários sinais de controlo  
(AV, RS-232, IR,  
USB, Ethernet)



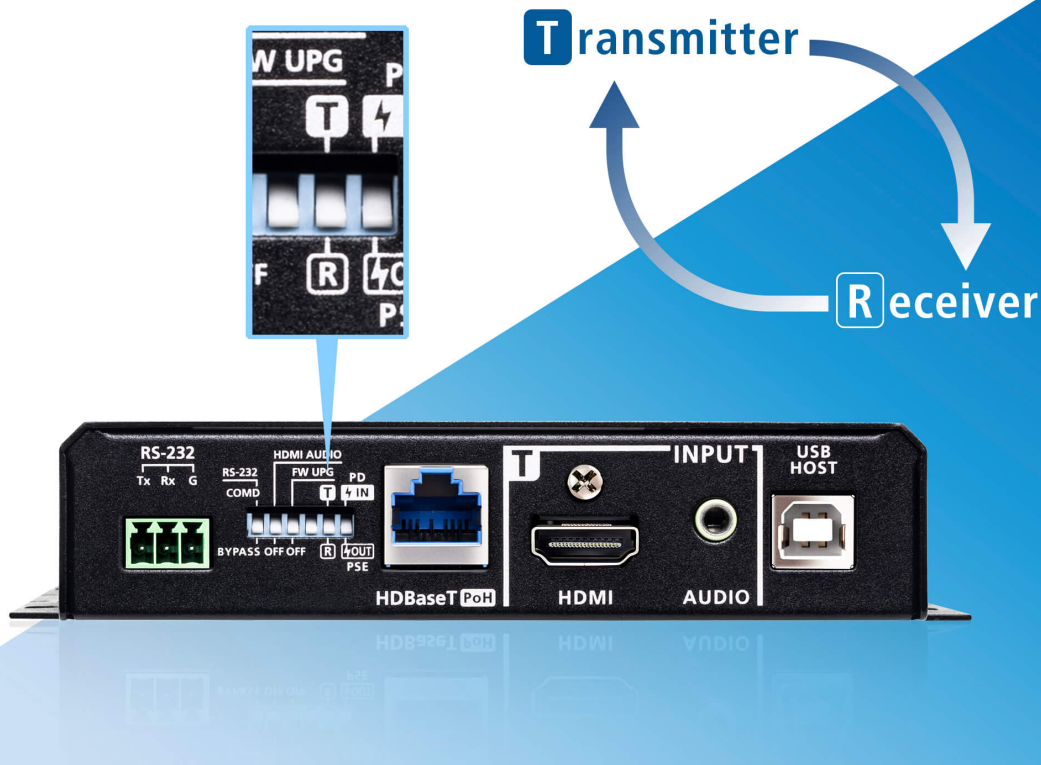
Incorporação e  
Desincorporação  
de Áudio



Dissipação de  
calor aprimorada



Instalação fácil



**Uma unidade, duas configurações**

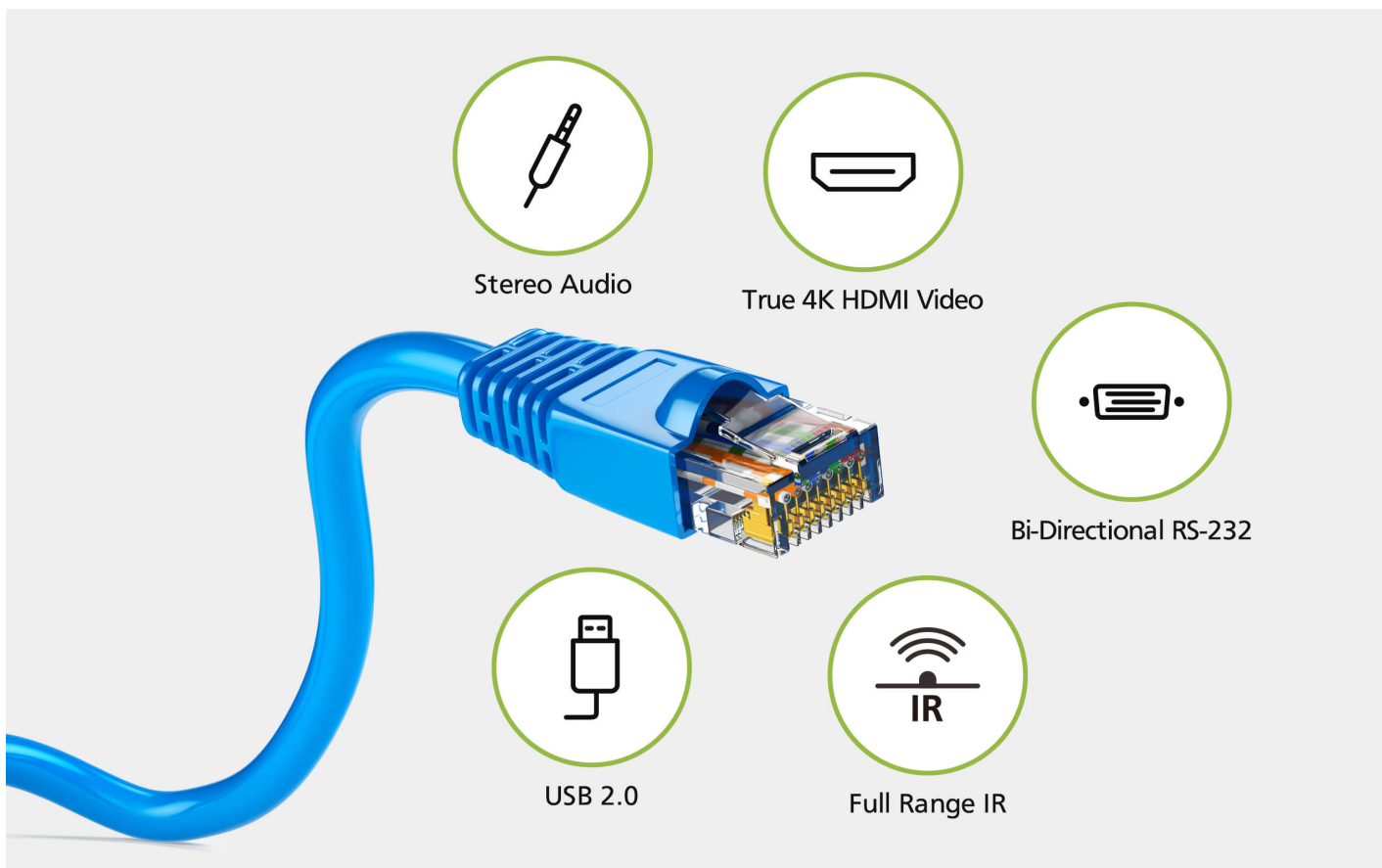
O VE1843 integra as funções de um transmissor e um recetor numa unidade para que os utilizadores possam facilmente configurá-lo na direção (Tx/Rx) necessária e desfrutar de uma implantação mais flexível com matrizes de comutação de vídeo, distribuidores e muito mais.

**True 4K HDMI sem compressão com HDR a 100m**

Fornecer True 4K a 60Hz 4:4:4 HDMI com HDR de até 100m/328 pés num cabo Cat 6A U/ FTP sem latência, o VE1843 oferece qualidade de vídeo superior mesmo quando os dispositivos de saída estão localizados à distância.

**Um cabo para transmitir tudo**

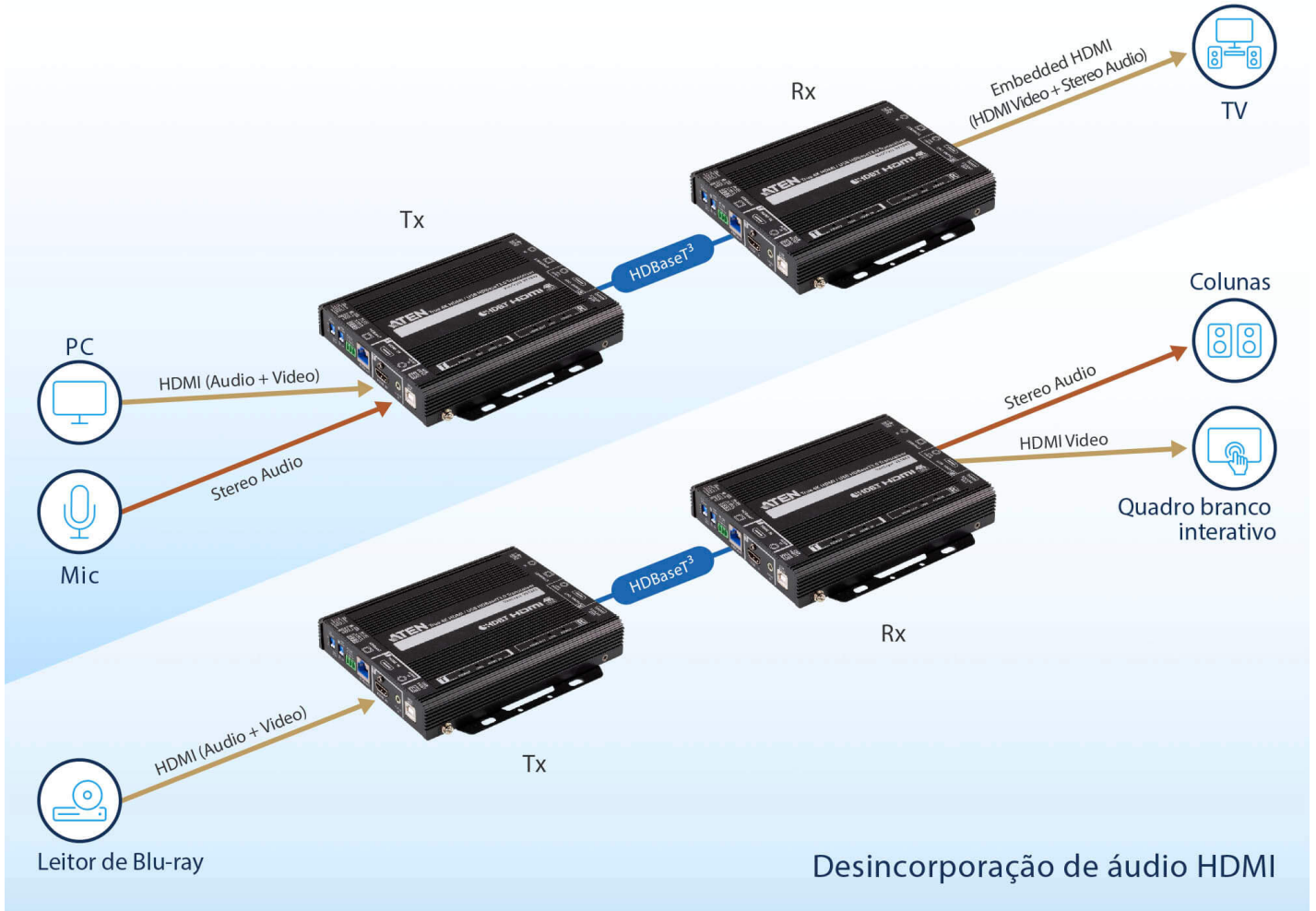
Simplifique a instalação complexa e aproveite o controle de vários sinais usando um cabo Cat 6A U/ FTP para estender os sinais, incluindo vídeo de elevada qualidade, áudio, IR, RS-232, Gigabit Ethernet e USB 2.0 para gestão de equipamento localizado remotamente.

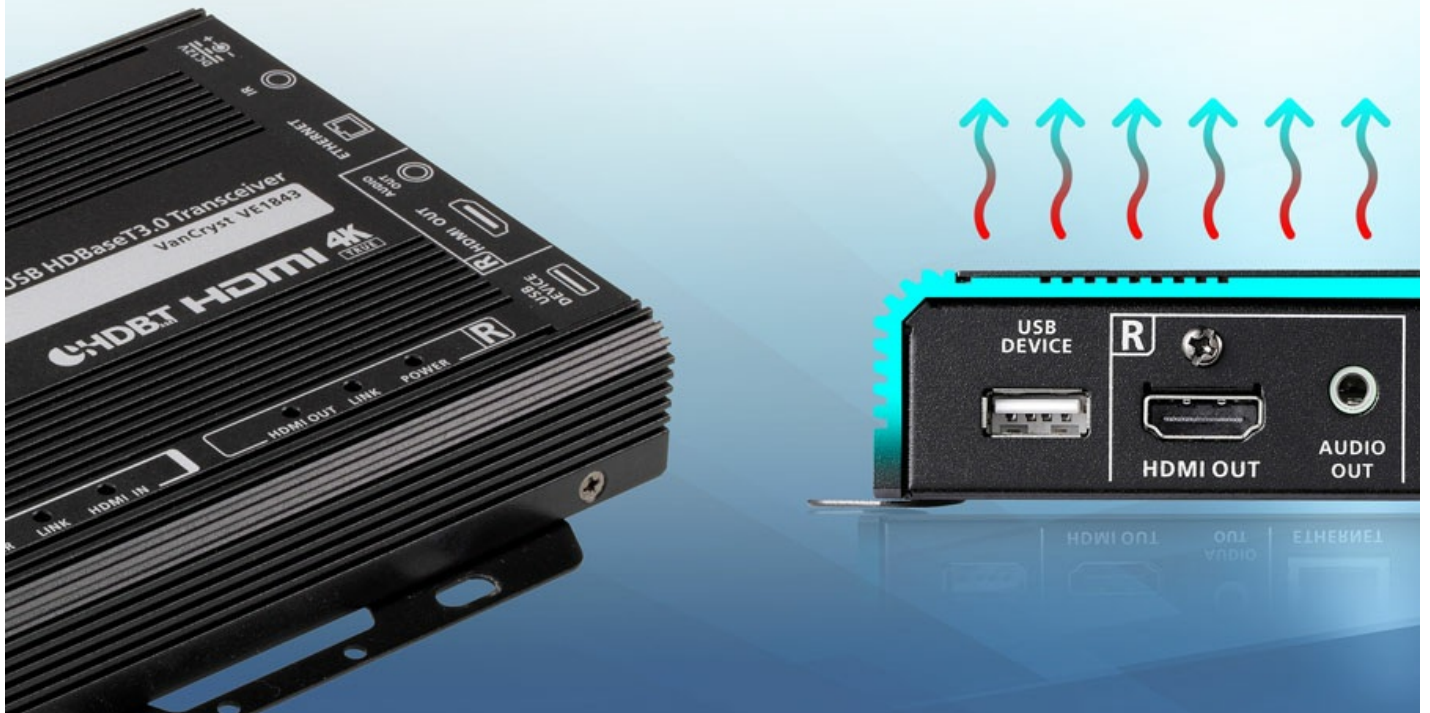


**Incorporação e Desincorporação de Áudio HDMI**

O VE1843 vem com funções de incorporação / desincorporação de áudio HDMI, permitindo aos utilizadores incorporar facilmente uma fonte de áudio separada do conteúdo de vídeo para aplicações como formação e educação, ou incorporar um sinal de áudio da fonte de entrada HDMI e saída para um amplificador ou coluna para melhor qualidade de som.

### Incorporação de áudio HDMI



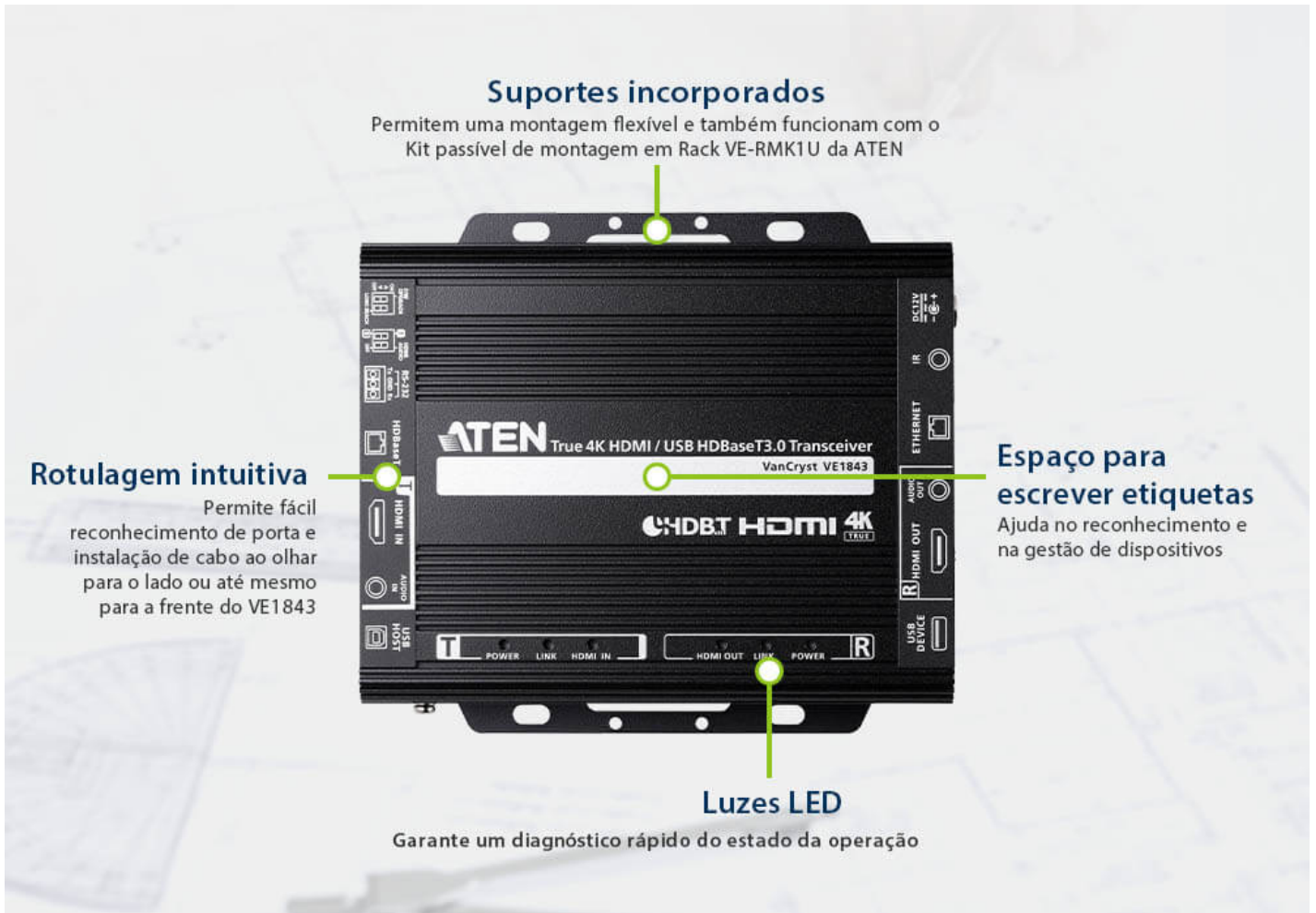


**Gabinete de dissipador de calor com aleta sem ventoinha sob medida**

O VE1843 evita o aquecimento em demasia e o mau funcionamento do ventilador, o que interrompe a operação, garantindo dissipação térmica eficiente e transmissão de sinal ininterrupta, enquanto melhora a durabilidade.

**Design focado no utilizador em cada detalhe**

O design do VE1843 eleva a sua facilidade de utilização, incluindo a etiqueta autoexplicativa para o reconhecimento intuitivo da porta, os suportes incorporados para fácil montagem, as luzes LED para diagnóstico rápido e um espaço dedicado à frente para escrever etiquetas para ajudar no reconhecimento/na gestão de dispositivos.



**Aplicações**

O VE1843 é ideal para apresentações de vídeo de pequeno/médio porte em salas de conferência, áreas públicas e outras aplicações onde a transmissão de sinal de elevada qualidade em até 100 m/328 pés é necessária.



Área pública

Sala de conferências

Salão de festas

Sala de exibição

Comparação de produto



Caraterísticas

O VE1843 é o primeiro transceptor de vídeo da ATEN e integra as funções de um transmissor e de um recetor numa unidade. Esta combinação permite aos utilizadores configurar facilmente a unidade para ser um transmissor ou recetor, dependendo da sua solução AV, e desfrutar de implantação mais flexível e uso eficaz com matriz de comutação de vídeo, distribuidores de vídeo, etc.

Projetado com a tecnologia HDBase T 3.0, o VE1843 não estende apenas sinais não comprimidos True 4K até 100 m num único cabo Cat 6A (cabo Cat 6A U/FTP\*/ ATEN [2L-29330](#) Cat 6A certificado para HDBase T 3.0) com latência zero, mas também transmite IR, RS-232, Ethernet, áudio independente, e sinais USB com os padrões HDBase T mais recentes. Para transmissão de sinal HDMI estável, o VE1843 garante visuais de elevada qualidade e extensão confiável, suportando HDCP 2.3, 3D, Deep Color, HDR, HDR 10+, e Dolby Vision. Para além disso, o VE1843 é equipado com funções de incorporação/desincorporação de áudio HDMI, permitindo que os utilizadores adaptem com flexibilidade as combinações adequadas de áudio/vídeo com base em diferentes ambientes. Para garantir operações ininterruptas, o projeto do dissipador de calor sem ventoinha evita o sobreaquecimento e, portanto, aumenta a sua fiabilidade.

Potencializado pelos benefícios acima, o VE1843 aumenta o potencial de aplicações AV ao mesmo tempo que otimiza instalações complexas. Tal torna o VE1843 uma solução ideal para salas de conferências, auditórios, salas de palestras, museus, salas de exposição e qualquer outro lugar que requiera transmissão de elevada qualidade e aplicação fácil de usar.

- Estende sinais True 4K HDMI não compactados em até 100 m num único cabo Cat 6A U/ FTP\*/ ATEN [2L-29330](#) Cat 6A (cabo Cat 6A certificado por HDBase T 3.0) com latência zero
- Flexível para implantação - pode ser configurado como um transmissor ou recetor, dependendo da solução AV
- Compatível com as normas HDBase T 3.0 - transmite vídeo de elevada qualidade, infravermelho de faixa total, RS-232 bidirecional, Gigabit Ethernet, áudio stereo independente e canal de sinais USB 2.0 bypass
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60 Hz); em conformidade com HDCP 2.3
- Qualidade de vídeo superior – até 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4); HDR, HDR 10+, Dolby Vision suportados
- Suporta funções de incorporação/desincorporação de áudio HDMI
- Suporta saída local HDMI
- Compatível com o padrão USB 2.0 para uma ampla gama de compatibilidade de periféricos USB
- Indicação de LED de estado de sinal HDBase T e HDMI para facilitar o reconhecimento
- Caixa do dissipador de calor com aleta sem ventoinha - aumenta a durabilidade e a fiabilidade, evitando o sobreaquecimento, o mau funcionamento da ventoinha e os ruídos
- Suporta taxas de atualização extremamente elevadas de até 240 Hz para o ecrã conectado
- Firmware atualizável
- Proteção integrada 8KV / 15KV ESD
- Plug-and-play
- Passível de montagem em rack

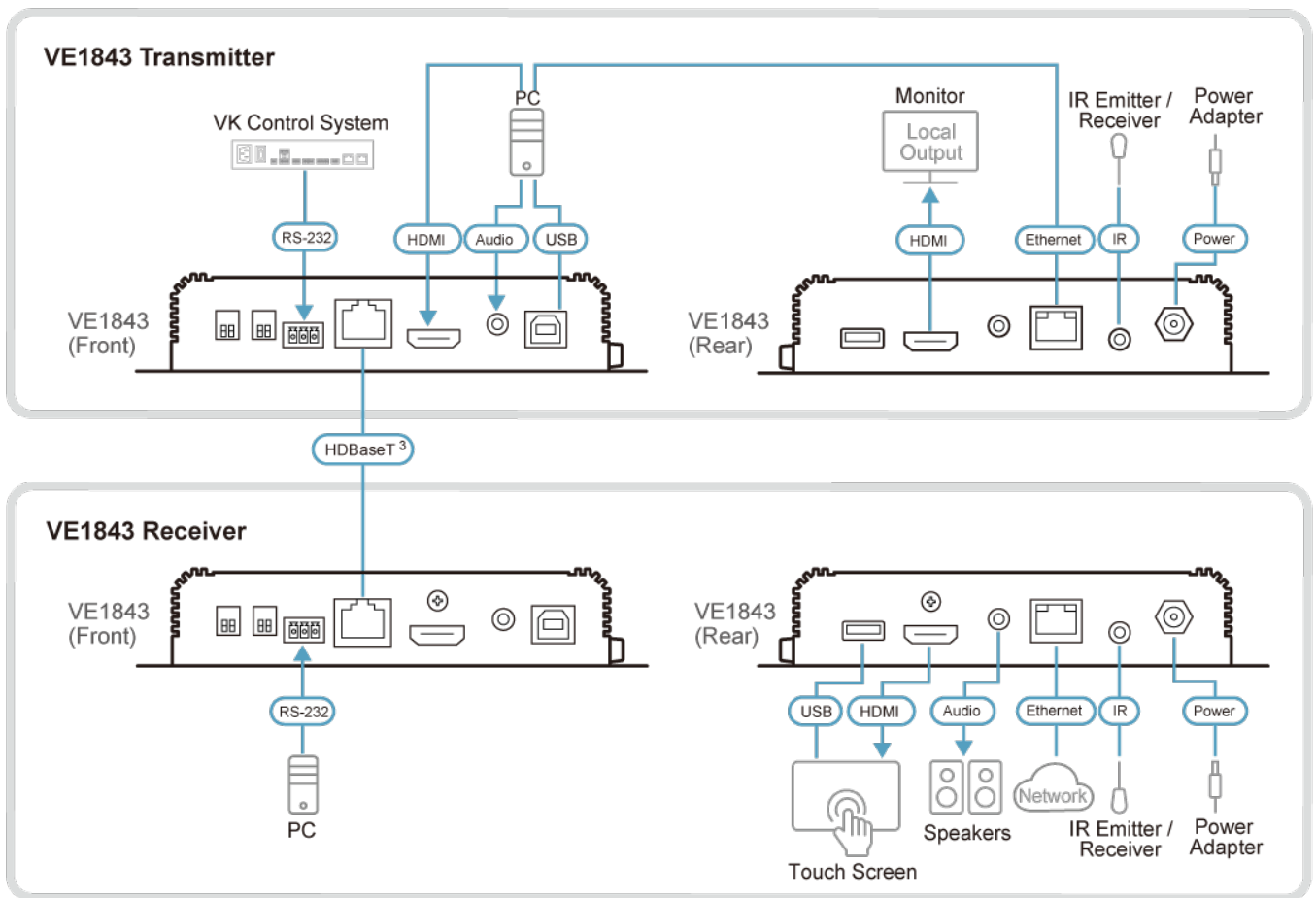
\* A configuração recomendada é Cat 6A U/FTP. A natureza sem distorção e a blindagem inter-pares do FTP fornecem os melhores parâmetros de paradiáfonia (NEXT, extremidade de fonte) e telediafonia (FEXT, extremidade de recetor) necessários para alcançar o máximo desempenho e distância.

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.	18Gbps (6Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	600 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR Compatível com HDCP 2.3
Resolução máx.	4096 x 2160 a 60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 a 60Hz (4:4:4)
Resoluções/Distância máx.	Até 4K x 2K a 60Hz (4:4:4) a 100m (cabo Cat 6a HDBaseT3 certificado / cabo Cat 6a ATEN 2L-29330)
Áudio	
Entrada	1 x HDMI tipo A fêmea (preto) 1 x áudio stereo (mini conector stereo fêmea, verde)
Saída	1 x HDMI tipo A fêmea (preto) 1 x áudio stereo (mini conector stereo fêmea, verde)
Conectores	
Unidade para Unidade	1 x RJ-45 fêmea
Energia	1 x conector DC (preto) com bloqueio
Controlo	
Canal RS-232	Conector: 1 x bloco de terminais, 3 polos Taxa de transferência: 19200, Data Bits:8, Stop Bits:1, sem paridade e controlo de fluxo
Canal IV	1 x conector mini stereo fêmea, (Bidirecional, preto) Transmissão de faixa completa de 30K ~ 56KHz
Canal Ethernet	1 x GbE (RJ45 Fêmea)
Canal USB	1 x USB tipo B fêmea (branco, anfitrião) 1 x USB tipo A fêmea (branco, dispositivo)
Consumo de energia	DC12V:6.45W:40BTU/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.
Comutadores	
Seleção	1 x interruptor de correção - seleção TX (como um transmissor) / RX (como um recetor)
Seleção de modo	1 x interruptor de correção - seleção de incorporação de áudio HDMI ou de incorporação ON/OFF
Atualização de firmware	1 x interruptor de correção - ON/OFF
Interruptor de Modo de Longo Alcance	1 x interruptor de correção - ON/OFF (reservado)
LED	
Energia	1 x TX (transmissor, verde) 1 x RX (recetor, verde)  NOTA: O LED TX ou RX acende para indicar para que função o VE1843 está definido.

Ligação	1 x TX (transmissor, laranja) 1 x RX (recetor, laranja)
Saída de vídeo	1 x SAÍDA RX HDMI (recetor, laranja)
Entrada de vídeo	1 x ENTREDA TX HDMI (transmissor, laranja)
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0 - 80% RH, não condensante
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	0,64 kg ( 1,41 lb )
Dimensões (C x L x A)	17,15 x 15,09 x 3,00 cm (6,75 x 5,94 x 1,18 pol.)
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama





Simply Better Connections

**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.