

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.



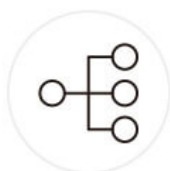
True 4K sem
compressão



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

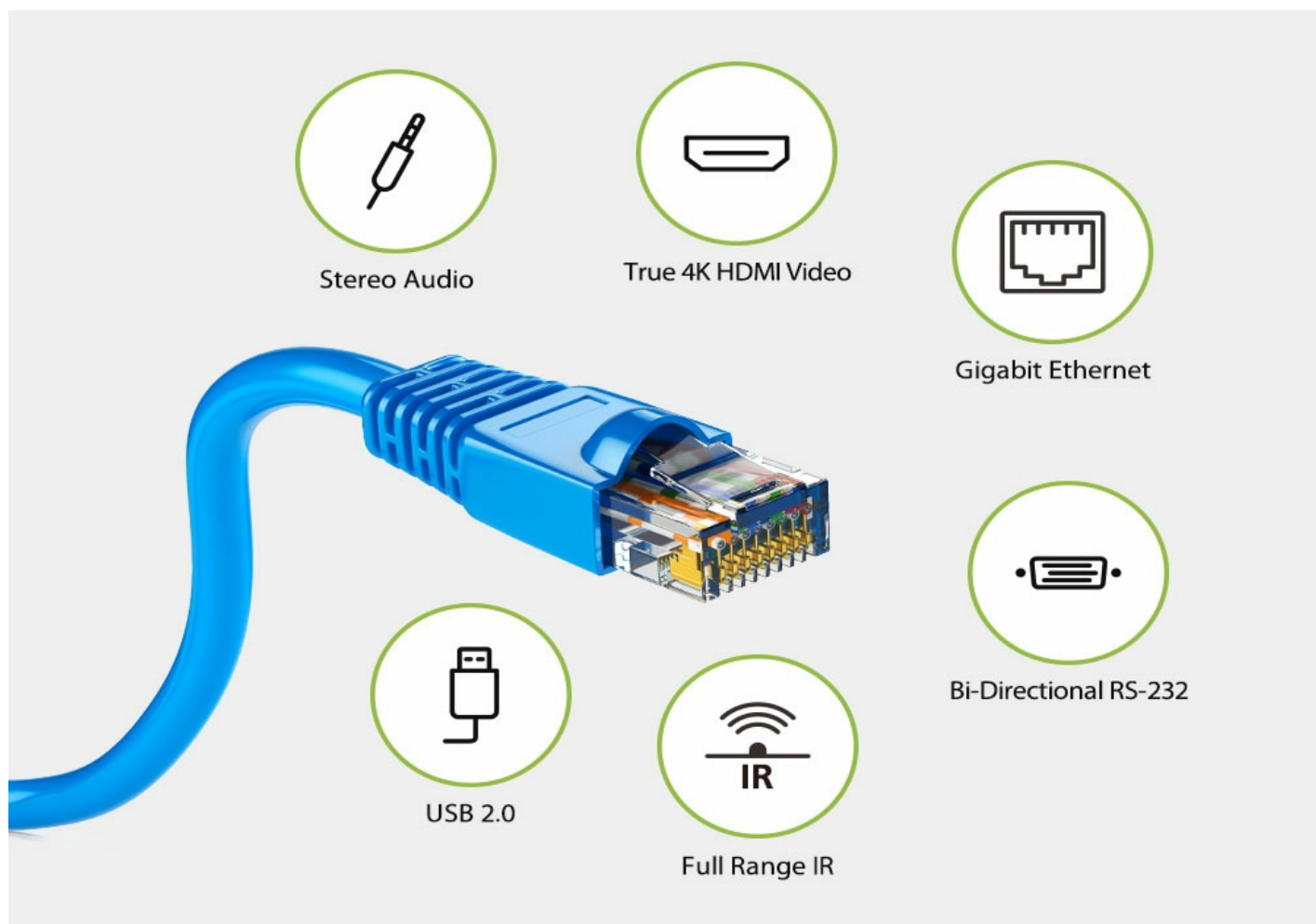
O VE1843 integra as funções de um transmissor e um receptor numa unidade para que os utilizadores possam facilmente configurá-lo na direção (Tx/Rx) necessária e desfrutar de uma implantação mais flexível com matrizes de comutação de vídeo, distribuidores e muito mais.

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.

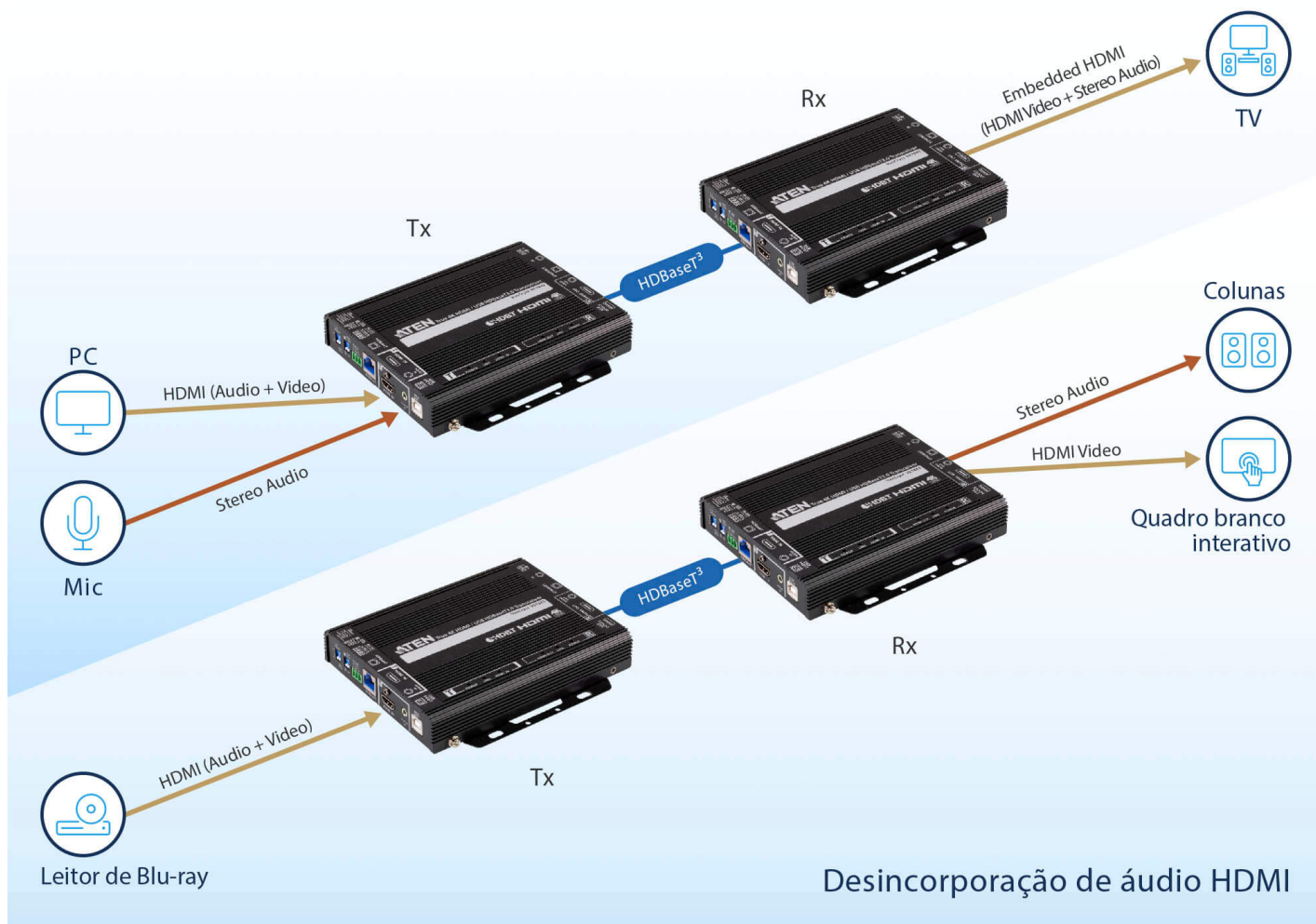
**Um cabo para transmitir tudo**

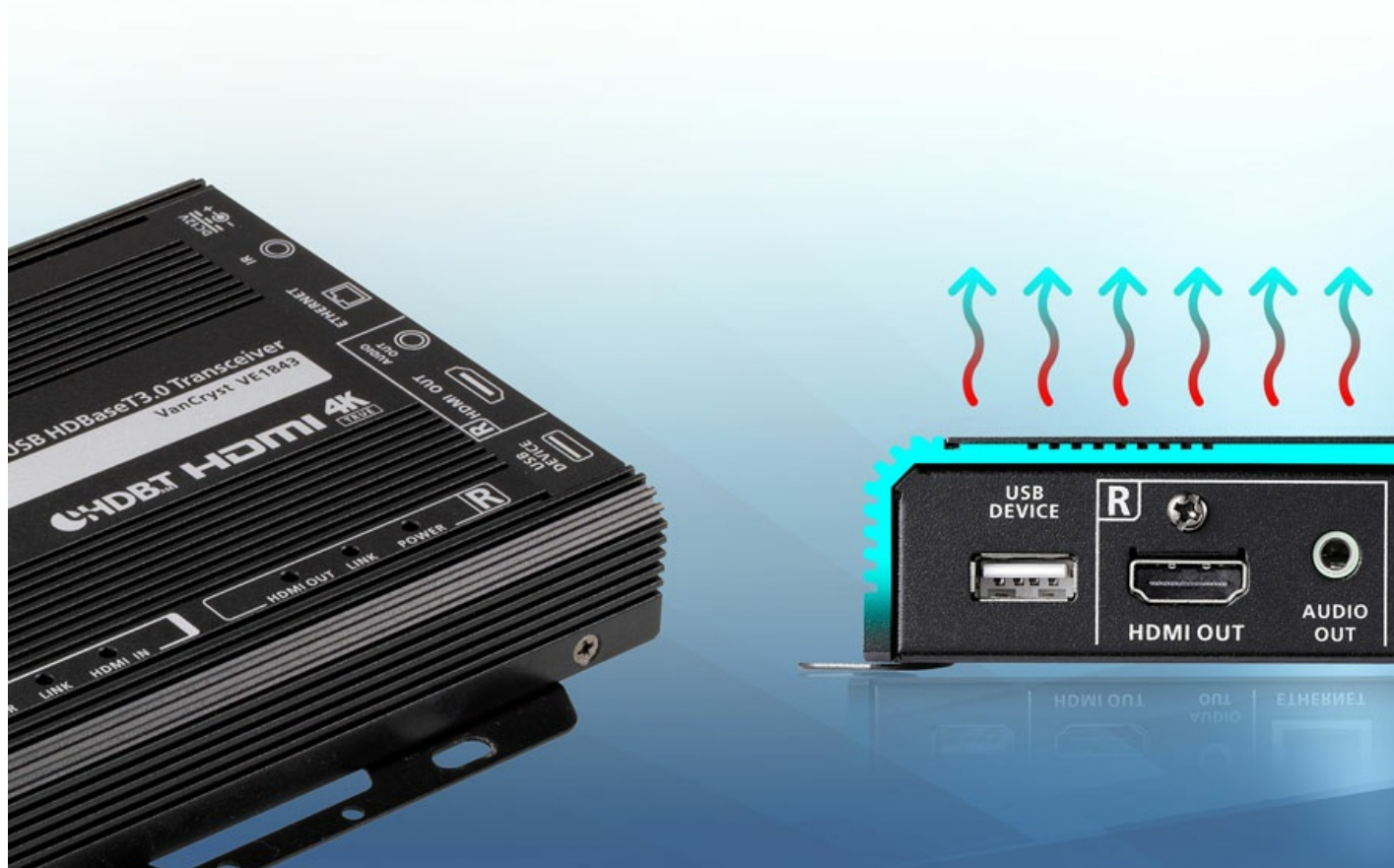
Simplifique a instalação complexa e aproveite o controle de vários sinais usando um cabo Cat 6A U/ FTP para estender os sinais, incluindo vídeo de elevada qualidade, áudio, IR, RS-232, Gigabit Ethernet e USB 2.0 para gestão de equipamento localizado remotamente.

**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.

Suportes incorporados

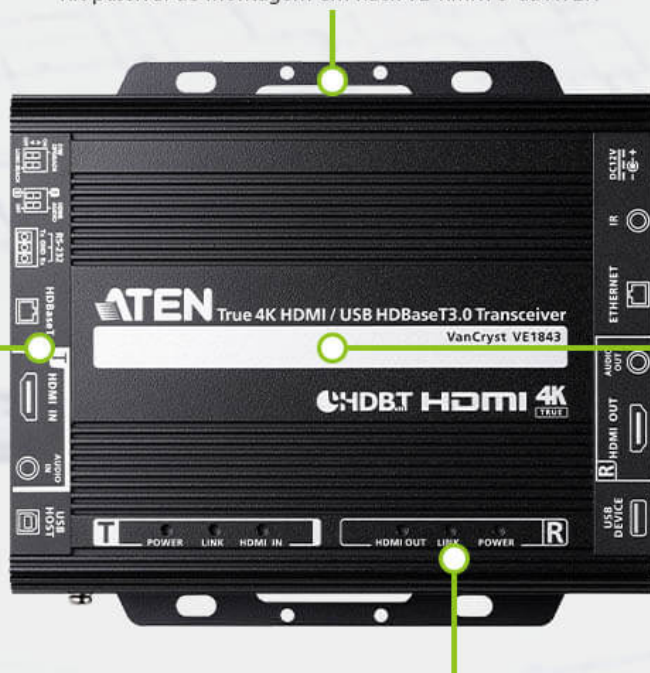
Permitem uma montagem flexível e também funcionam com o Kit passível de montagem em Rack VE-RMK1U da ATEN

Rotulagem intuitiva

Permite fácil reconhecimento de porta e instalação de cabo ao olhar para o lado ou até mesmo para a frente do VE1843

Espaço para escrever etiquetas

Ajuda no reconhecimento e na gestão de dispositivos



Luzes LED

Garante um diagnóstico rápido do estado da operação

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.



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 HDBaseT 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 HDBaseT 3.0) com latência zero, mas também transmite IR, RS-232, Ethernet, áudio independente, e sinais USB com os padrões HDBaseT 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 requeira 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 HDBaseT 3.0) com latência zero
- Flexível para implantação - pode ser configurado como um transmissor ou recetor, dependendo da solução AV
- Compatível com as normas HDBaseT 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 HDBaseT 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

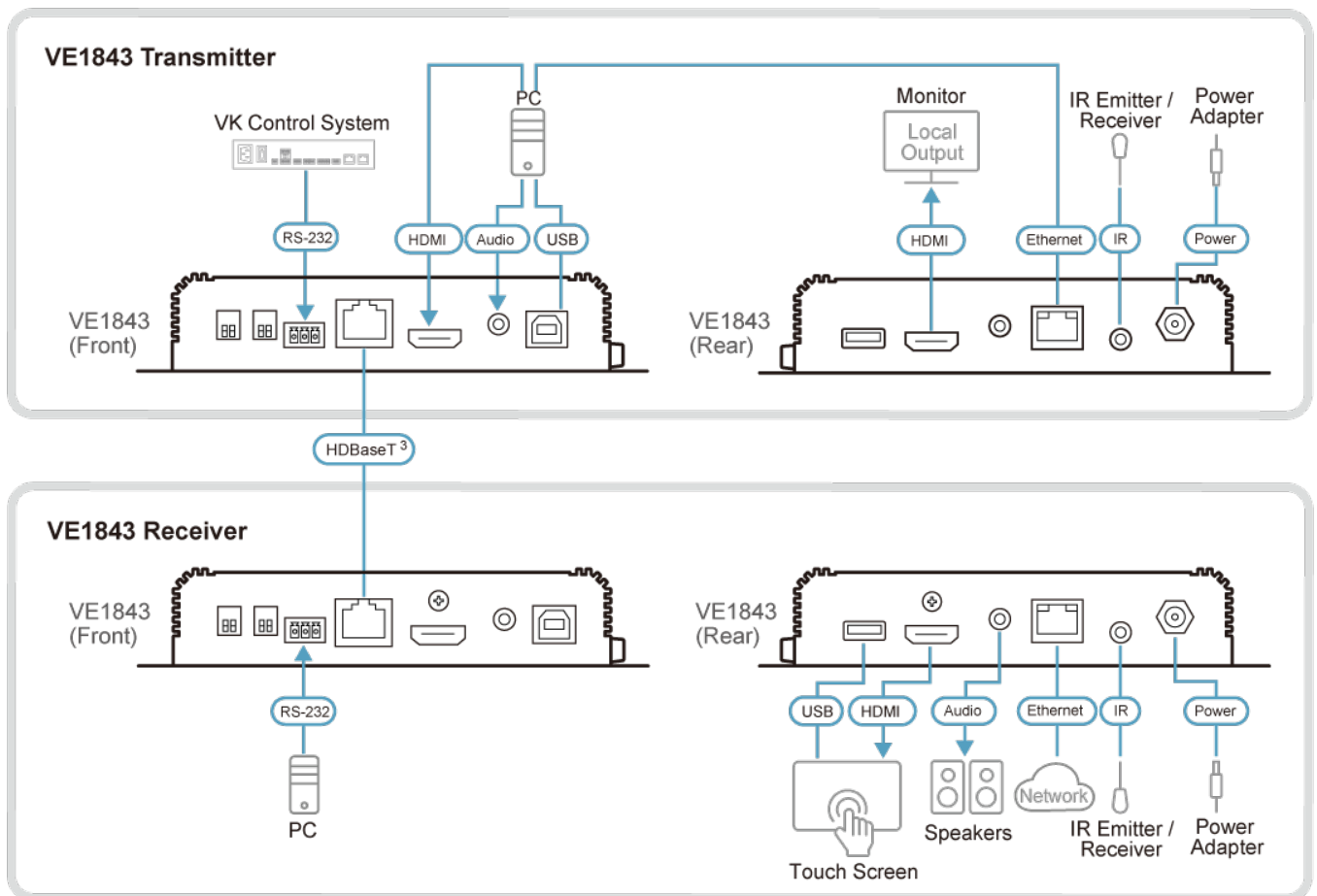
* A configuração recomendada é Cat 6A U/FTP. A natureza sem distorção e a blindagem inter-pares do FTP fornecem os melhores parâmetros de paradiáfonia (NEXT, extremidade de fonte) e telediafonia (FEXT, extremidade de recetor) necessários para alcançar o máximo desempenho e distância.

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.