Simply Better Connections

VE1843

Transceptor HDMI True 4K / USB HDBaseT 3.0

El VE1843, el primer transceptor de vídeo de ATEN, cuenta con la última tecnología HDBaseT 3.0. Esto permite a los usuarios configurar fácilmente el dispositivo para que funcione como transmisor o receptor en función de la solución audiovisual que necesiten. Por otro lado, puede transmitir señales HDMI True 4K sin compresión a una distancia de hasta 100 m (328 pies), sin latencia y mediante un único cable cat. 6A U/FTP. Gracias a su diseño de hardware orientado al usuario y a su mayor durabilidad, este nuevo modelo ha sido diseñado para espacios que requieren una transmisión de señales de alta calidad a larga distancia en instalaciones sencillas y un funcionamiento ininterrumpido como, por ejemplo, salas de conferencias, auditorios, salones de banquetes y museos.

- True 4K sin compresión
- HDBaseT 3.0
- Transmisión hasta 100 m a través de un cable cat. 6A U/FTP
- Diferentes señales de control (AV, RS-232, IR, USB, Ethernet)
- Incrustación y desincrustación de audio
- Disipación de calor mejorada
- Fácil instalación

Un dispositivo, dos configuraciones

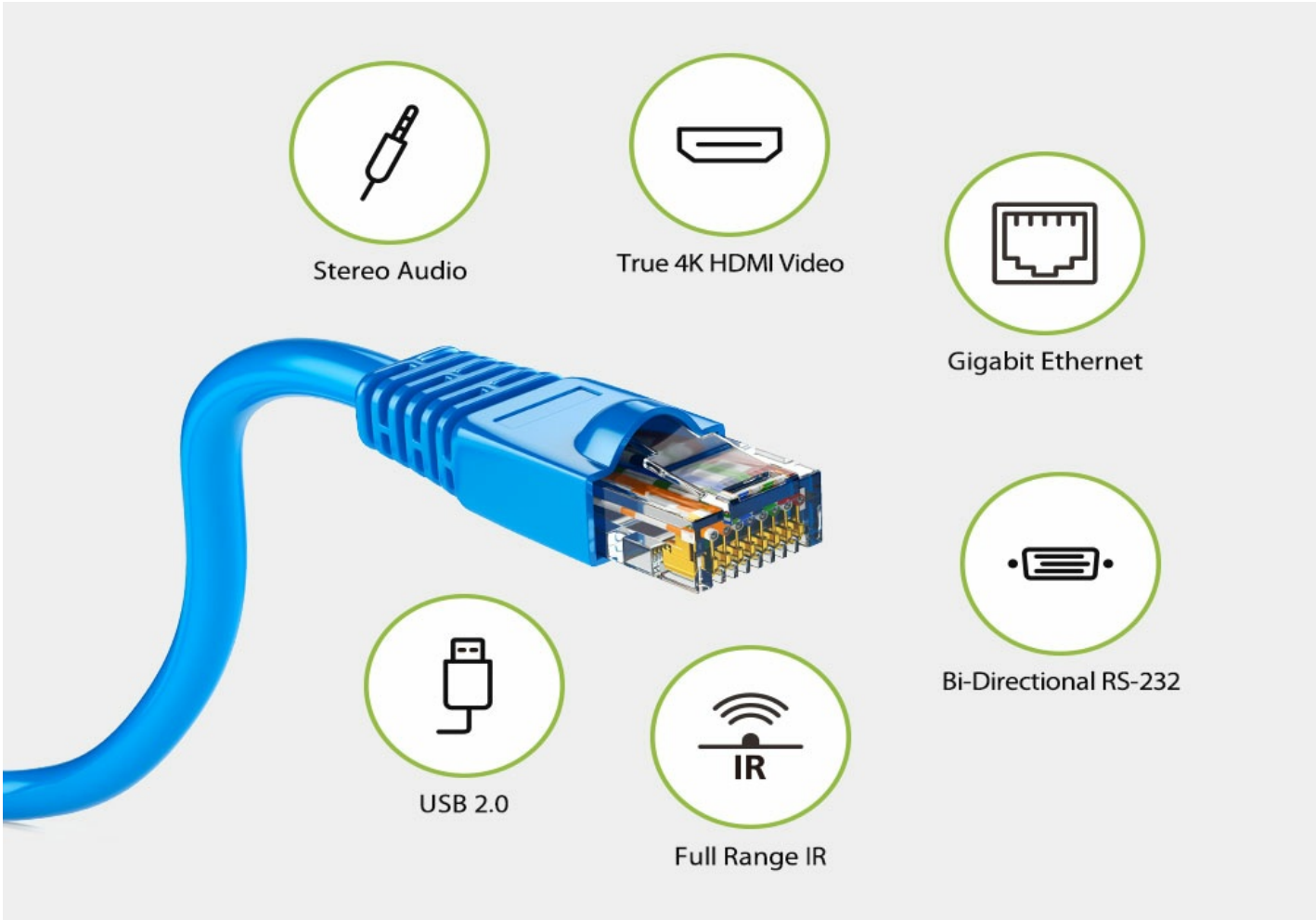
El transceptor VE1843 integra las funciones de un transmisor y un receptor en un mismo dispositivo, lo que permite a los usuarios configurar fácilmente la dirección (Tx / Rx) correspondiente y disfrutar de un despliegue más flexible con matrices de conmutación de vídeo o distribuidores, entre otros.

HDMI True 4K sin compresión con HDR a 100 m

El transceptor VE1843 ofrece una calidad de vídeo superior incluso cuando los dispositivos de salida están situados a gran distancia, ya que transmite señales HDMI True 4K sin compresión a 60 Hz (4:4:4) con HDR hasta una distancia de 100 m (328 pies) a través de un cable cat. 6A U/FTP sin latencia.

Un cable para transmitirlo todo

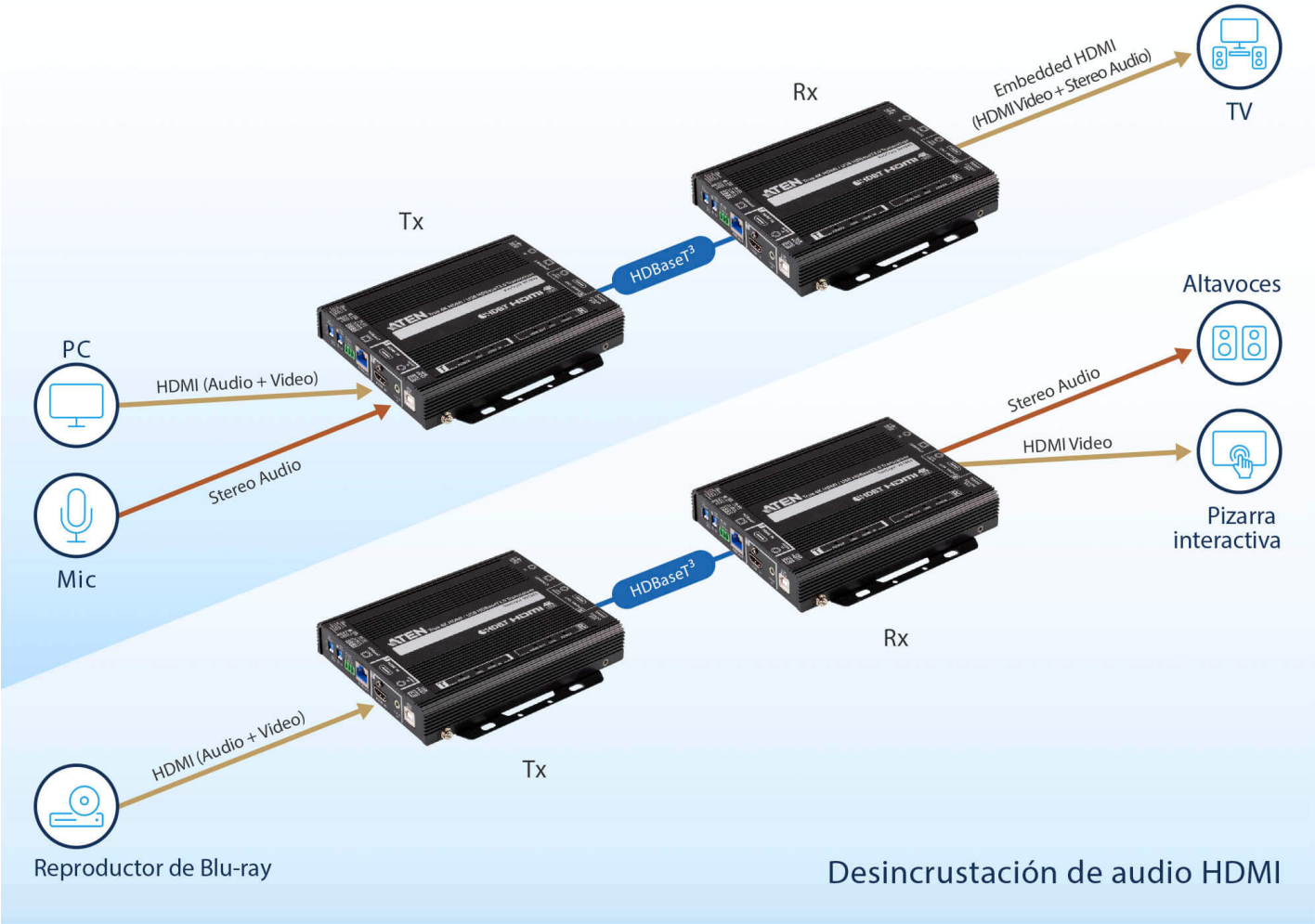
Permite optimizar instalaciones complejas y disfrutar de un control multiseñal a través de un cable cat. 6A U/FTP para extender las señales, entre las que se incluyen vídeo de alta calidad, audio, infrarrojos, RS-232, Gigabit Ethernet y USB 2.0 para la gestión de equipos ubicados a distancia.

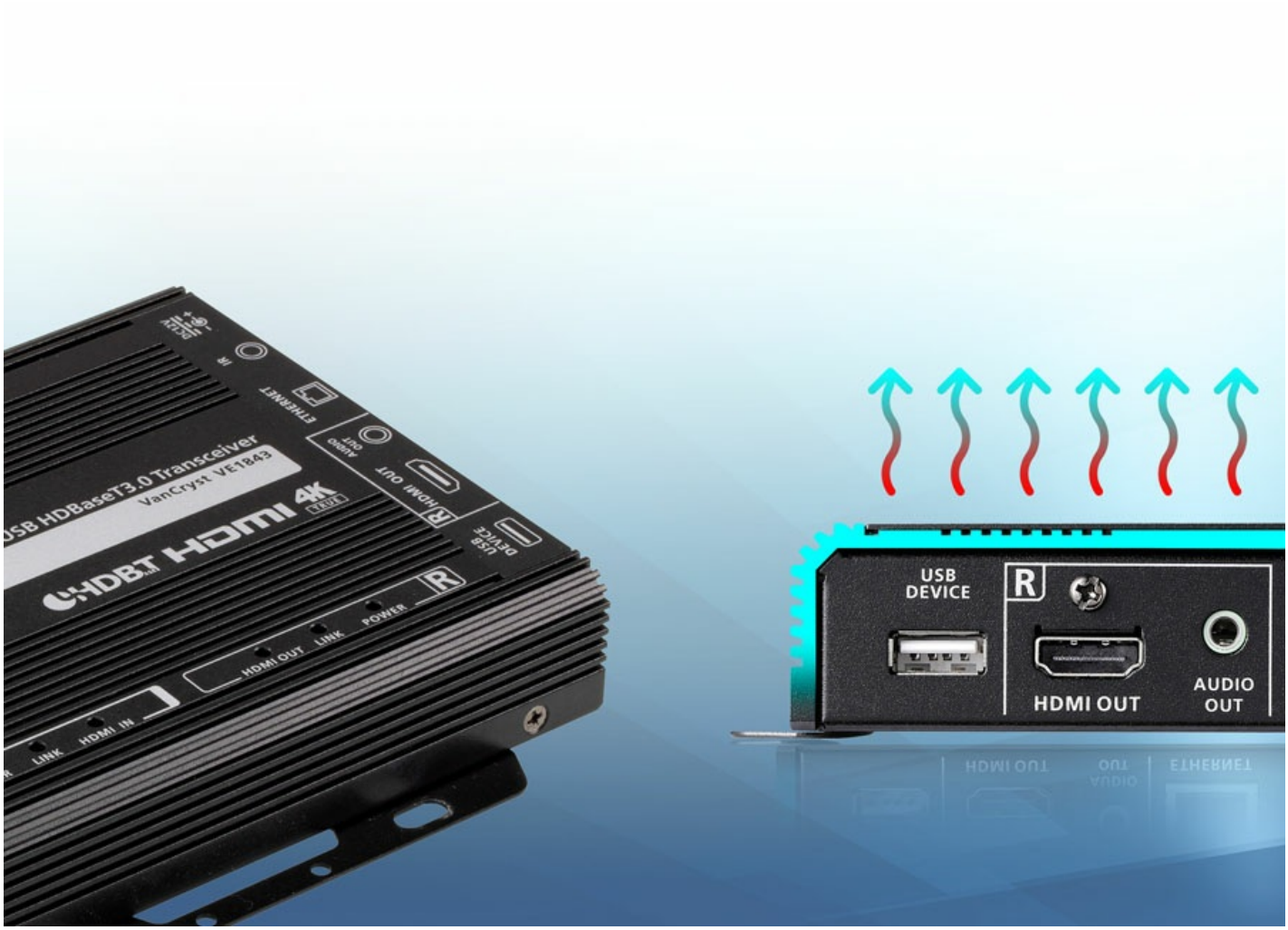


Incrustación y desincrustación de audio HDMI

El VE1843 incluye funciones de incrustación y desincrustación de audio HDMI, lo que permite a los usuarios incrustar fácilmente una fuente de audio independiente al contenido de vídeo para aplicaciones formativas y educativas, o desincrustar una señal de audio de la fuente de entrada HDMI y emitirla a un amplificador o altavoz para mejorar la calidad del sonido.

Incrustación de audio HDMI





Carcasa a medida con disipador de calor sin ventilador

Gracias a su diseño, el VE1843 evita el sobrecalentamiento y el mal funcionamiento de los ventiladores, lo que puede hacer que el dispositivo deje de funcionar. Además, garantiza una disipación térmica eficaz y una transmisión de la señal ininterrumpida, al mismo tiempo que aumenta su vida útil.

Diseño con detalles pensados para el usuario

El diseño del VE1843 aumenta su facilidad de uso, ya que incluye un etiquetado autoexplicativo para el reconocimiento intuitivo de los puertos, soportes integrados para facilitar el montaje, indicadores luminosos para un diagnóstico rápido y un espacio dedicado en la parte frontal para escribir etiquetas que faciliten el reconocimiento y la gestión de los dispositivos.

Aplicaciones

El VE1843 es ideal para realizar presentaciones de vídeo breves o de duración normal en salas de conferencias o espacios públicos, así como para otras aplicaciones en las que se necesita una transmisión de señal de alta calidad a una distancia de hasta 100 m (328 pies).

Comparación de productos

Características

El VE1843 es el primer transceptor de vídeo de ATEN e integra las funciones de un transmisor y un receptor en un único dispositivo. Gracias a esta combinación, es posible configurar el transceptor de forma sencilla para que funcione como transmisor o receptor en función de las distintas soluciones audiovisuales. Al mismo tiempo, los usuarios pueden disfrutar de un despliegue más flexible y de un uso más eficaz en combinación con, por ejemplo, matrices de conmutación de vídeo o distribuidores de vídeo.

Al ser compatible con la tecnología HDBaseT 3.0, el VE1843 no se limita a extender señales True 4K sin compresión hasta 100 m a través de un único cable cat. 6A (cable cat. 6A U/FTP*/ ATEN 2L-29330 Cat 6a con certificación HDBaseT 3.0) sin latencia, sino que también transmite señales IR, RS-232, Ethernet, audio independiente y USB con los últimos estándares HDBaseT. Para obtener una transmisión estable de la señal HDMI, el VE1843 garantiza unos efectos visuales de alta calidad y una extensión fiable gracias a la compatibilidad con HDCP 2.3, 3D, color profundo, HDR, HDR 10+ y Dolby Vision. Además, el VE1843 está equipado con funciones de incrustación y desincrustación de audio HDMI, lo que permite a los usuarios adaptar con flexibilidad las combinaciones de audio y vídeo más adecuadas en función de los distintos entornos. Su diseño sin ventilador y con aletas en el disipador de calor evita el sobrecalentamiento, lo que aumenta su fiabilidad.

Gracias a estas ventajas, el VE1843 es capaz de aumentar el potencial de las aplicaciones audiovisuales al mismo tiempo que optimiza las instalaciones complejas. Esto hace que el VE1843 sea una solución ideal para salas de conferencias, auditorios, aulas, museos, salas de exposiciones y cualquier otro lugar que requiera una transmisión de alta calidad y una aplicación fácil de usar.

- Extiende señales HDMI True 4K sin compresión a una distancia de hasta 100 m a través de un único cable cat. 6A (cable Cat 6a U/ FTP/ ATEN 2L-29330 Cat 6a con certificación HDBaseT 3.0) sin latencia.
- Flexible: puede configurarse como transmisor o receptor en función de la solución audiovisual.
- Compatible con los estándares HDBaseT 3.0: transmite vídeo de alta calidad, IR de largo alcance, RS-232 bidireccional, Gigabit Ethernet, audio estéreo independiente y derivación de canales de señales USB 2.0.
- HDMI (3D, Color profundo, 4K/60 Hz); compatible con HDCP 2.3.
- Calidad de vídeo superior: hasta 4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4); compatible con HDR, HDR 10+ y Dolby Vision.
- Soporta funciones de incrustación/desincrustación de audio HDMI.
- Admite la emisión local de HDMI.
- Cumple con el estándar USB 2.0 para una amplia compatibilidad con periféricos USB.
- Indicador LED del estado de la señal HDBaseT y HDMI para facilitar su reconocimiento.
- Carcasa con disipador de calor sin ventilador: aumenta la durabilidad y la fiabilidad al evitar el sobrecalentamiento, el mal funcionamiento del ventilador y los ruidos.
- Admite frecuencias de actualización extremadamente altas (hasta 240 Hz) para el monitor conectado.
- Firmware actualizable.
- Protección ESD 8 KV / 15 KV integrada.
- Plug and Play
- Montaje en rack

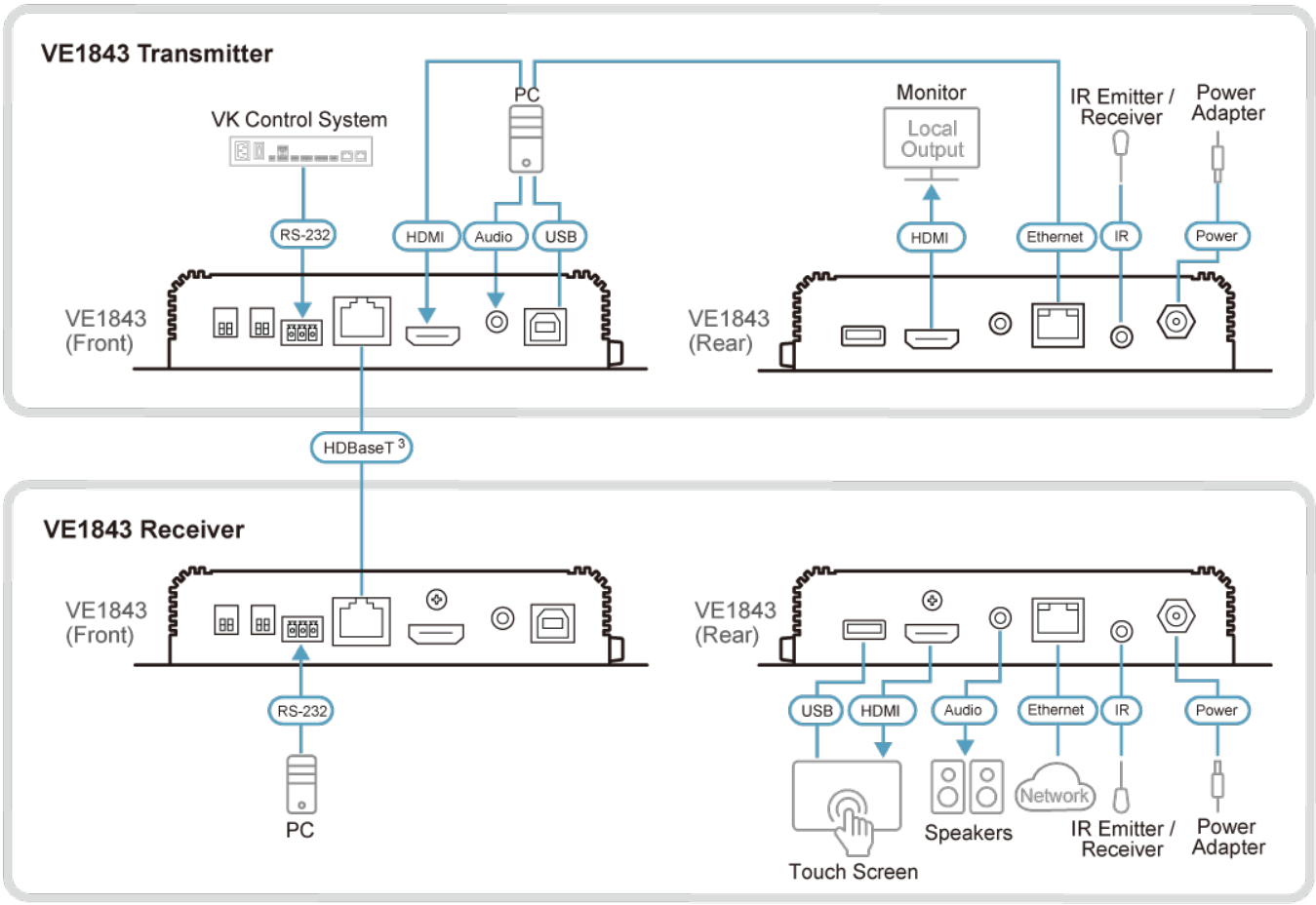
* La configuración recomendada es Cat. 6A U/FTP. La baja distorsión y al apantallamiento entre pares de los cables FTP proporcionan los mejores parámetros de diafonía en el extremo cercano (NEXT, extremo de la fuente) y de diafonía en el extremo lejano (FEXT, extremo del receptor) necesarios para alcanzar el máximo rendimiento y distancia.

Especificaciones

Entrada de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	5 m
Salida de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	5 m
Vídeo	
Tasa de datos máxima	18 Gbps (6 Gbps por carril)
Reloj de píxeles máximo	600 MHz
Normativa	HDMI (3D, Color profundo, 4K/60 Hz); 4K HDR Compatible con HDCP 2.3
Resolución máxima	4096 x 2160 a 60 Hz (4:4:4) 3840 x 2160 a 60 Hz (4:4:4)
Resoluciones/Distancia máximas	Hasta 4K x 2K a 60 Hz (4:4:4) a una distancia de 100 m (cable HDBaseT 3.0 Cat. 6a certificado / cable Cat. 6 2L-29330 de ATEN)
Audio	
Entrada	1 x HDMI tipo A hembra (negro) 1 x audio estéreo (miniconector de audio estéreo hembra, verde)
Salida	1 x HDMI tipo A hembra (negro) 1 x audio estéreo (miniconector de audio estéreo hembra, verde)
Conectores	
Unidad a unidad	1 x RJ-45 hembra
Alimentación	1 x conector de CC (negro) con bloqueo
Control	
Canal RS-232	Conector: 1 x bloque de terminales, 3 polos Velocidad en baudios: 19200. Bits de datos: 8. Bits de parada: 1 (sin paridad y control de flujo)
Canal de infrarrojos	1 x miniconector de audio estéreo hembra, (bidireccional, negro) Transmisión de rango completo de 30 K ~ 56 KHz
Canal Ethernet	1 x GbE (RJ45 hembra)
Canal USB	1 x USB tipo B hembra (blanco, host) 1 x USB tipo A hembra (blanco, dispositivo)
Consumo de energía	12 VCC, 6,45 W, 40 BTU/h Nota: ● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa. ● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.
Switches	
Selección	1 x interruptor deslizante con selección de TX (transmisor) y RX (receptor)
Selección de modo	1 x interruptor deslizante con selección de incrustación o desincrustación de audio HDMI
Actualización de firmware	1 x interruptor deslizante (encendido/apagado)
Switch de modo de largo alcance	1 x interruptor deslizante de encendido y apagado (reservado)
LEDs	

Alimentación	1 x LED transmisor (TX, verde) 1 x LED receptor (RX, verde) NOTA: los indicadores LED de TX o RX se iluminan para indicar qué función está realizando el VE1843.
Enlace	1 x LED transmisor (TX, naranja) 1 x LED receptor (RX, naranja)
Salida de vídeo	1 x LED receptor de salida de HDMI (RX, naranja)
Entrada de vídeo	1 x LED transmisor de entrada e HDMI (TX, naranja)
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	–20 °C a 60 °C
Humedad	HR del 0-80 %, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	0,64 kg (1,41 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	17,15 x 15,09 x 3,00 cm (6,75 × 5,94 × 1,18 pulgadas)
Nota	Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.

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.