

VE1843

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 Transceiver



Das Neueste in Sachen Signalkonvergenz, die nächste Stufe der echten 4K-Leistung

HDBT³ **100m**

VE1843

True 4K HDMI / USB
HDBaseT 3.0 Transceiver

TRUE4K
UNCOMPRESSED

Als erster Video-Transceiver von ATEN verfügt der VE1843 über die neueste HDBaseT 3.0-Technologie, die es dem Benutzer ermöglicht, das Gerät je nach benötigter AV-Lösung einfach als Sender oder Empfänger zu konfigurieren und dabei eine unkomprimierte True 4K-HDMI-Übertragung bis zu 100 m/328 ft mit null Latenz über nur ein Cat 6A U/FTP-Kabel zu ermöglichen. Mit seinem anwenderorientierten Hardware-Design und der verbesserten Haltbarkeit wurde dieses neue Modell speziell für Räume entwickelt, die eine weite und dennoch hochwertige Signalübertragung mit einfacher Installation und unterbrechungsfreiem Betrieb erfordern, wie Konferenzräume, Auditorien, Bankettsäle und Museen.

* Cat 6A U/FTP ist die empfohlene Einstellung. Die lückenlose Beschaffenheit und die paarweise Abschirmung von FTP sorgen für bessere Parameter für das Nahnebensprechen (NEXT, Quellseite) und das Fernnebensprechen (FEXT, Empfängerseite), die erforderlich sind, um die maximale Leistung und Entfernung zu erreichen.



Unkomprimiert True 4K



HDBaseT 3.0



Bis zu 100 m Übertragung über Cat 6A U/FTP



Mehrere Steuersignale (AV, RS-232, IR, USB, Ethernet)



Audio-Embedder & De-Embedder



Verbesserte Wärmeableitung



Einfache Installation



Eine Einheit, zwei Konfigurationen

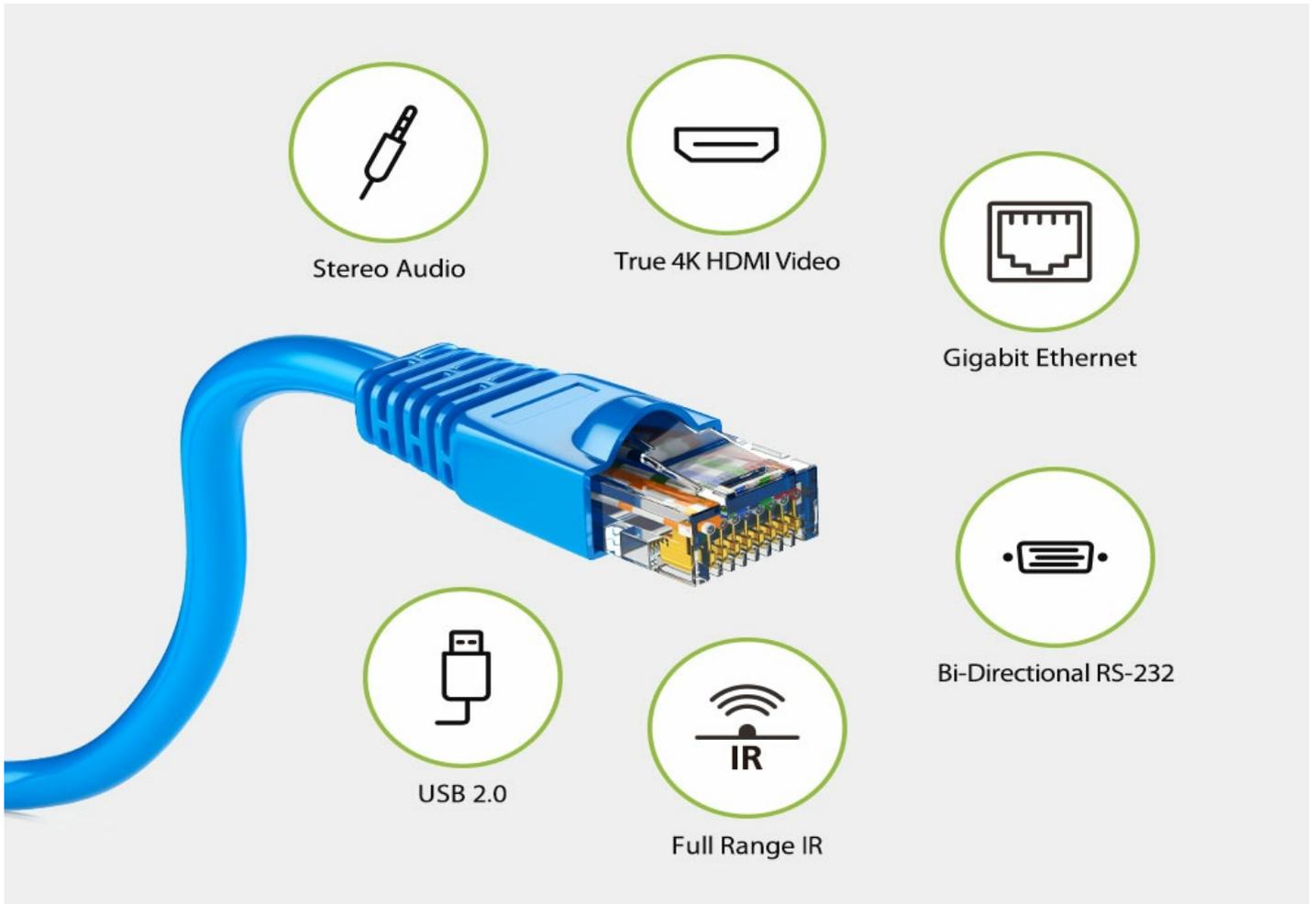
Der VE1843 integriert die Funktionen eines Senders und eines Empfängers in einem Gerät, so dass Benutzer ihn einfach auf die gewünschte Richtung (Tx/ Rx) einstellen und eine flexiblere Bereitstellung mit Videomatrix-Switches, Splittern und mehr genießen können.

Unkomprimiertes True 4K HDMI mit HDR @100m

Der VE1843 liefert unkomprimiertes True 4K @ 60Hz 4:4:4 HDMI mit HDR bis zu 100 m/328 ft über ein Cat 6A U/FTP Kabel ohne Latenz und bietet eine hervorragende Videoqualität, selbst wenn die Ausgabegeräte weit entfernt sind.

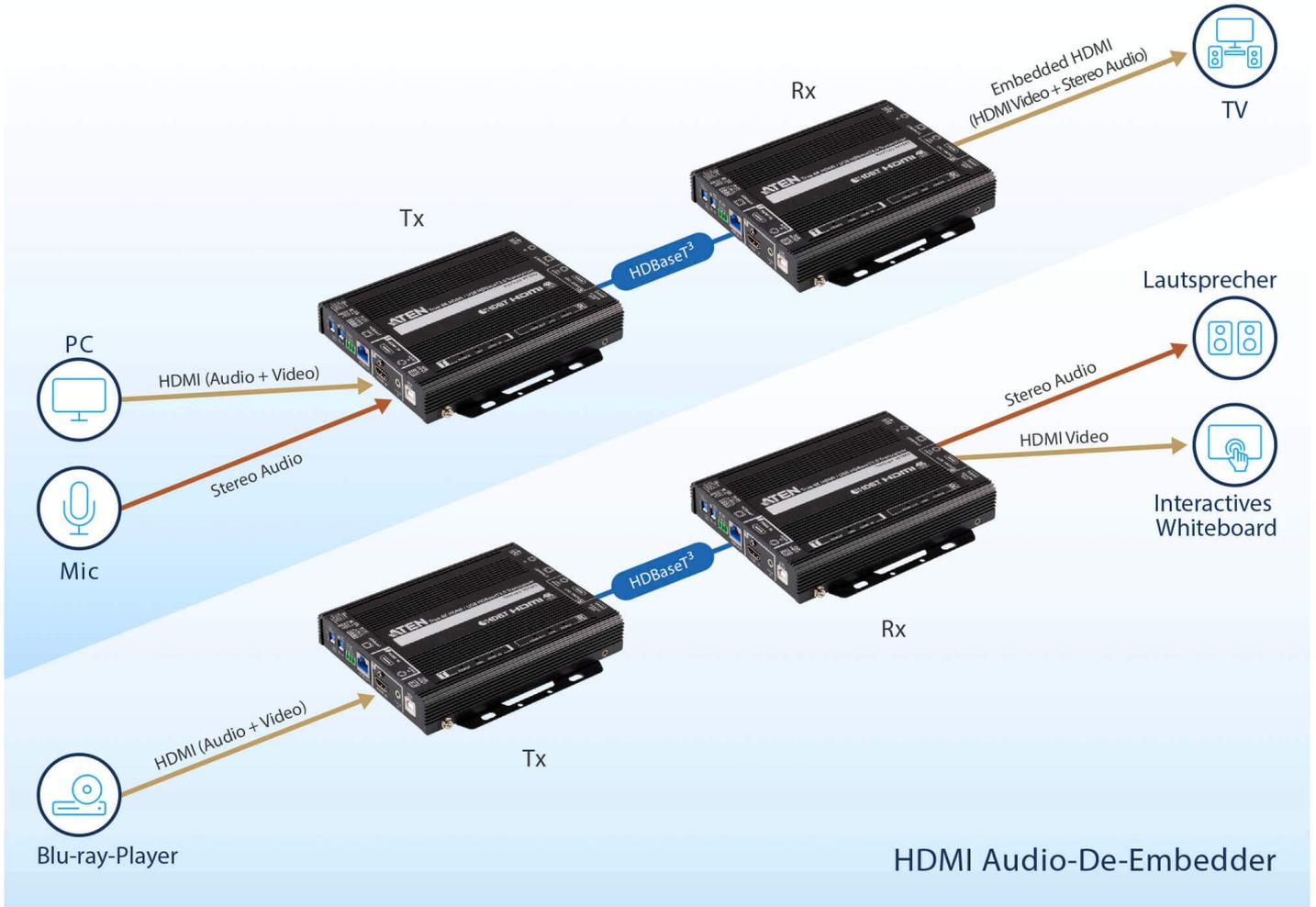
**Ein Kabel für alle Übertragungen**

Optimieren Sie komplexe Installationen und nutzen Sie die Multi-Signal-Steuerung, indem Sie ein Cat 6A U/FTP-Kabel verwenden, um Signale wie hochwertiges Video, Audio, IR, RS-232, Gigabit-Ethernet und USB 2.0 für die Verwaltung von Geräten an entfernten Standorten zu erweitern.

**HDMI Audio-Embedder & De-Embedder**

Der VE1843 verfügt über HDMI-Audio-Embedding-/De-Embedding-Funktionen, mit denen Benutzer problemlos eine separate Audioquelle in Videoinhalte für Anwendungen wie Schulung und Ausbildung einbetten oder ein Audiosignal von einer HDMI-Eingangsquelle de-embed und für verbesserte Klangqualität an einen Verstärker oder Lautsprecher ausgeben können.

HDMI Audio-Embedder



HDMI Audio-De-Embedder

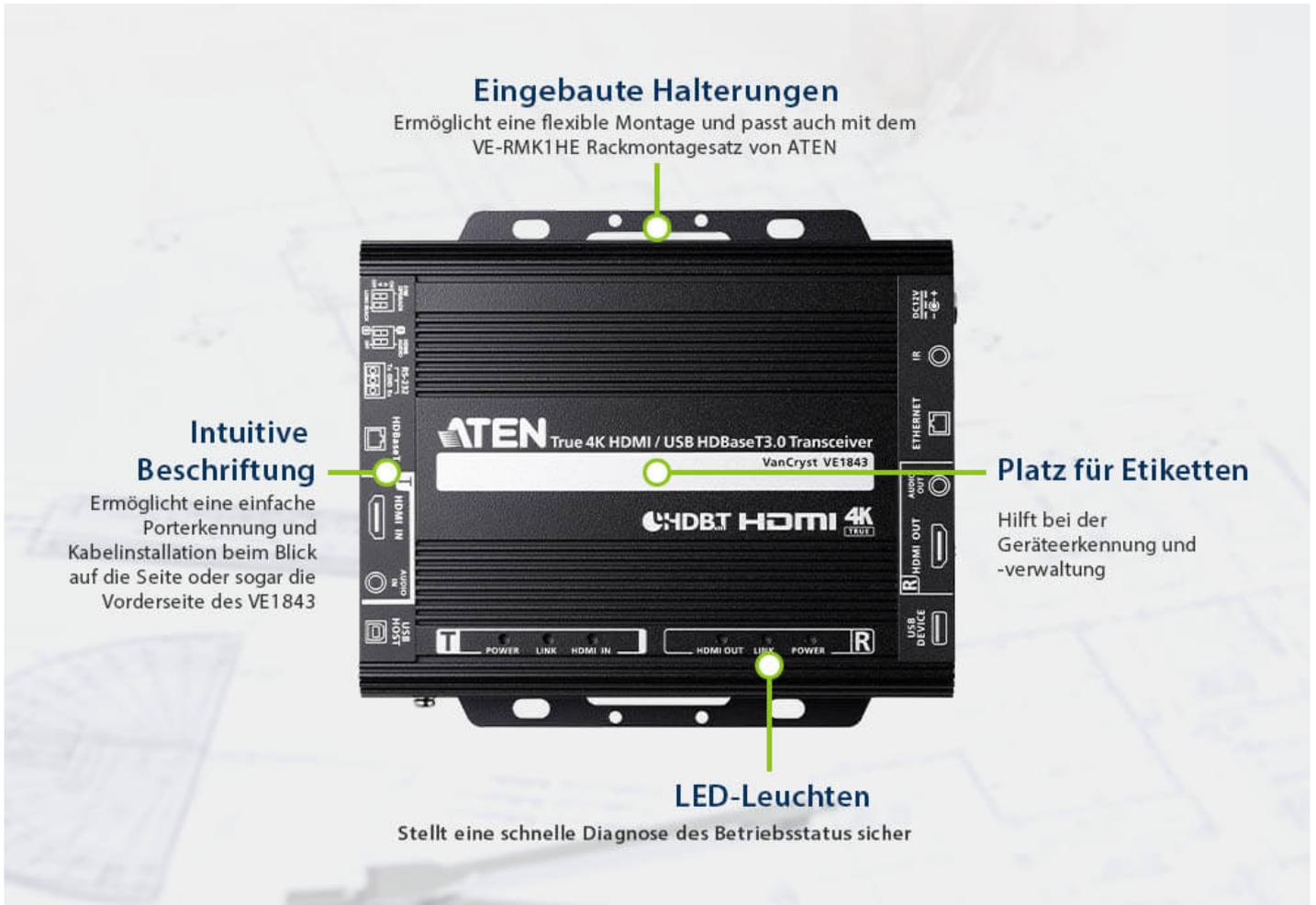


Maßgeschneidertes lüfterloses Kühlkörpergehäuse

VE1843 verhindert Überhitzung und Lüfterstörungen, die den Betrieb unterbrechen würden, und gewährleistet eine effiziente Wärmeableitung und eine ununterbrochene Signalübertragung, während die Haltbarkeit verbessert wird.

Benutzerorientiertes Design in jedem Detail

Das Design des VE1843 erhöht seine Benutzerfreundlichkeit, einschließlich der selbsterklärenden Beschriftung für eine intuitive Port-Erkennung, den integrierten Halterungen für eine einfache Montage, den LED-Leuchten für eine schnelle Diagnose und einem speziellen Platz auf der Vorderseite zum Beschriften von Etiketten Hilfe bei der Geräteerkennung/-verwaltung.



Anwendungen

Der VE1843 eignet sich ideal für kleine/mittelgroße Videopräsentationen in Konferenzräumen, öffentlichen Bereichen und anderen Anwendungen, in denen eine hochwertige Signalübertragung über bis zu 100 m/328 ft erforderlich ist.

Öffentliche Bereiche



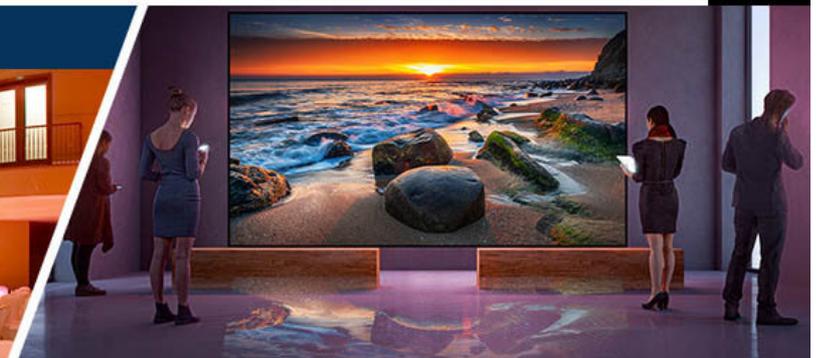
Konferenzraum



Bankettsaal



Ausstellungsraum



Produktvergleich



Funktionen und Merkmale

Der VE1843 ist der erste Video-Transceiver von ATEN und integriert die Funktionen eines Senders und eines Empfängers in einem Gerät. Diese Kombination ermöglicht es Benutzern, das Gerät je nach AV-Lösung einfach als Sender oder Empfänger zu konfigurieren und eine flexiblere Bereitstellung und effektive Nutzung mit Videomatrix-Switches, Videosplitttern usw. zu genießen.

Der VE1843 wurde mit HDBaseT 3.0-Technologie entwickelt und überträgt nicht nur unkomprimierte True 4K-Signale bis zu 100 m über ein einziges Cat 6a-Kabel (HDBaseT 3.0-zertifiziertes Cat 6a U/FTP-Kabel/ ATEN [2L-2920](#) Cat 6a-Kabel) mit null Latenz, sondern auch IR-, RS-232-, Ethernet-, unabhängige Audio- und USB-Signale mit den neuesten HDBaseT-Standards. Für eine stabile HDMI-Signalübertragung sorgt der VE1843 durch die Unterstützung von HDCP 2.3, 3D, Deep Color, HDR, HDR 10+ und Dolby Vision für eine hohe Bildqualität und zuverlässige Erweiterung. Darüber hinaus ist der VE1843 mit HDMI-Audio-Embedding/De-Embedding-Funktionen ausgestattet, die es dem Benutzer ermöglichen, geeignete Audio-/Videokombinationen flexibel an unterschiedliche Umgebungen anzupassen. Um einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten, verhindert das lüfterlose Kühlkörperdesign eine Überhitzung und steigert somit die Zuverlässigkeit.

Dank der oben genannten Vorteile steigert der VE1843 das Potenzial von AV-Anwendungen und vereinfacht gleichzeitig komplexe Installationen. Dies macht den VE1843 zu einer idealen Lösung für Konferenzsäle, Auditorien, Hörsäle, Museen, Ausstellungsräume und überall dort, wo eine hochwertige Übertragung und eine benutzerfreundliche Anwendung erforderlich sind.

- Verlängert unkomprimierte True 4K HDMI-Signale latenzfrei bis zu 100 m über ein einziges Cat 6A-Kabel (HDBaseT 3.0-zertifiziertes Cat 6a U/ FTP-Kabel* / ATEN [2L-2920](#) Cat 6a-Kabel) mit null Latenz
- Flexibel einsetzbar – je nach AV-Lösung als Sender oder Empfänger konfigurierbar
- Konform mit HDBaseT 3.0-Standards – überträgt hochwertiges Video, Full-Range-IR, bidirektionales RS-232, Gigabit Ethernet, unabhängiges Stereo-Audio und USB 2.0-Signalkanalumgehung
- HDMI (3D, Deep color, 4K/60Hz); HDCP 2.3 konform
- Überlegene Videoqualität – bis zu 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); unterstützt HDR, HDR 10+, Dolby Vision
- Unterstützt HDMI Audio-Embedder/ De-Embedder-Funktionen
- Unterstützt lokale HDMI-Ausgabe
- Kompatibel mit dem USB 2.0-Standard für eine breite Palette von USB-Peripheriegeräten
- LED-Anzeige des HDBaseT- und HDMI-Signalstatus zur leichteren Erkennung
- Lüfterloses Kühlkörpergehäuse – erhöht die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit durch Vermeidung von Überhitzung, Lüfterfehlfunktionen und Geräuschen
- Unterstützt extrem hohe Bildwiederholraten bis zu 240 Hz für das angeschlossene Display
- Firmware aufrüstbar
- Eingebauter 8KV / 15KV ESD-Schutz
- Plug and Play
- rackmontierbar

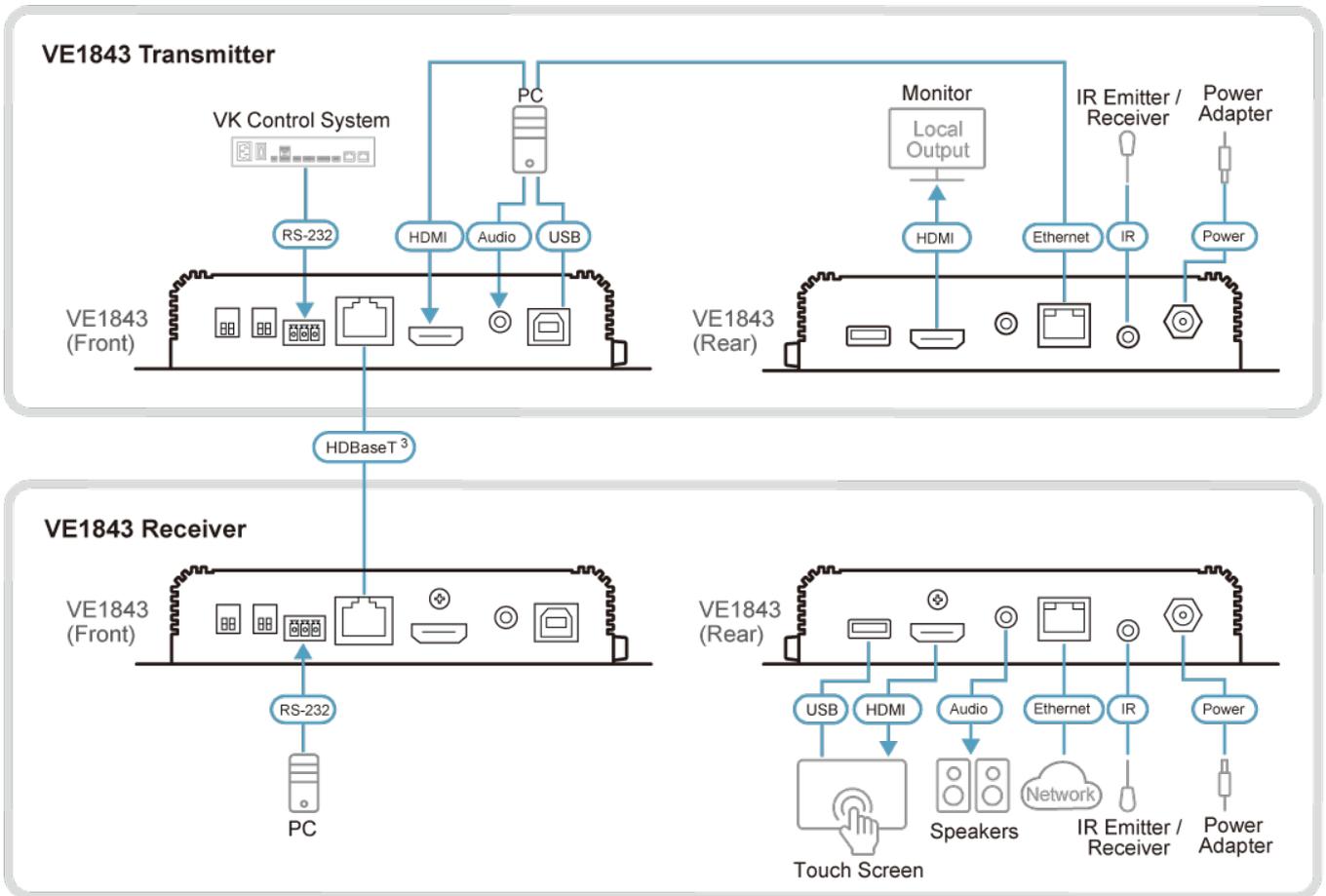
* Cat 6A U/FTP ist die empfohlene Einstellung. Die lückenlose Beschaffenheit und die paarweise Abschirmung von FTP sorgen für bessere Parameter für das Nahnebensprechen (NEXT, Quellseite) und das Fernnebensprechen (FEXT, Empfängerseite), die erforderlich sind, um die maximale Leistung und Entfernung zu erreichen.

Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	1 x HDMI Type A Female(Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	5m
Videoausgang	
Schnittstellen	1 x HDMI Type A Female(Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	5m
Video	
Max. Datenrate	18Gbps (6Gbps pro Strecke)
Max. Pixeltakt	600 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep color, 4K/60Hz); 4K HDR HDCP2.3 kompartibel
Max. Auflösungen	4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
Max. Auflösungen / Entfernung	Bis zu 4K x 2K @ 60Hz (4:4:4) @100m (HDBaseT3-zertifiziertes Cat 6a-Kabel / ATEN 2L-2920** Cat 6a-Kabel) **2L-2920 Cat 6a-Kabel wird in Kürze verfügbar sein. Bitte kontaktieren Sie den regionalen Vertrieb für jede Anfrage.
Audio	
Eingang	1 x HDMI Type A Female(Schwarz) 1 x Stereo Audio (Mini-Stereoklinkbuchse, grün)
Ausgang	1 x HDMI Type A Female(Schwarz) 1 x Stereo Audio (Mini-Stereoklinkbuchse, grün)
Anschlüsse	
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Female

Stromversorgung	1 x Gleichstromstecker (schwarz) mit Verriegelung
Steuerung	
RS-232 Kanal	Anschluss: 1 x Klemmleiste, 3-polig Baudrate 19200, Datenbits:8, Stop Bits: 1, keine Parität und Flusskontrolle
IR-Kanal	1 x Mini-Stereoklinkbuchse (bi-direktional, schwarz) 30 K ~56 KHz Übertragung über den gesamten Bereich
Ethernet Kanal	1 x GbE (RJ45 Female)
USB-Kanal	1 x USB Type B Female (weiß, Host) 1 x USB Type A Female (weiß, Gerät)
Stromverbrauch	DC12V:6.45W:40BTU
Schalter	
Auswahl	1 x Schiebeschalter - TX (Sender sein) / RX (Empfänger sein) Auswahl
Modusauswahl	1 x Schiebeschalter - HDMI-Audio einbetten oder ausbetten EIN/AUS-Auswahl
Firmware-Aktualisierung	1 x Schiebeschalter - ON/OFF
Lange Reichweite Modus Schalter	1 x Schiebeschalter - ON/OFF(reserviert)
LEDs	
Stromversorgung	1 x TX (Sender, grün) 1 x RX-(Empfänger, grün) HINWEIS: Die TX- oder RX-LED leuchtet, um anzuzeigen, auf welche Rolle der VE1843 eingestellt ist.
Verbindung	1 x TX (Sender, Orange) 1 x RX (Empfänger, Orange)
Videoausgang	1 x RX HDMI OUT (Empfänger, Orange)
Videoeingang	1 x Tx HDMI IN (Sender, Orange)
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 ~ 80% RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0,64 kg (1,41 lb)
Abmessungen (L x B x H)	17,15 x 15,09 x 3,00 cm (6,75 x 5,94 x 1,18 ")
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



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.