Simply Better Connections

VE1843

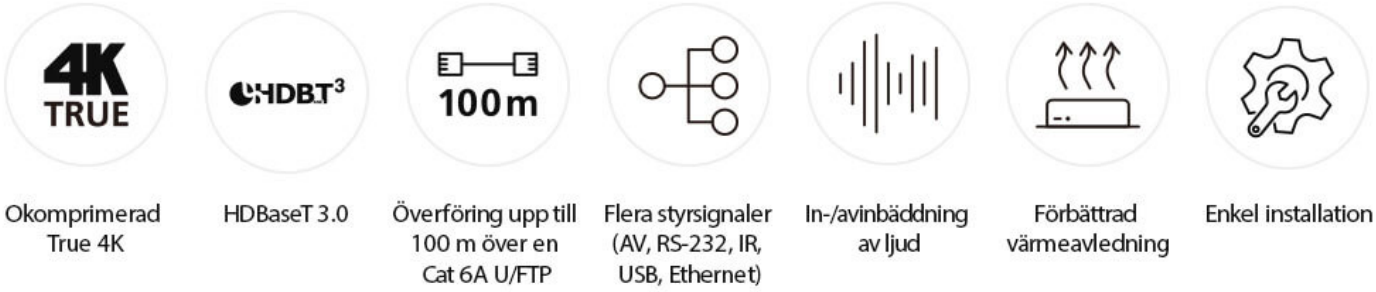
True 4K HDMI/USB HDBaseT 3.0 transceiver

Simply Better Connections

ATEN:s första videotransceiver, VE1843, har den senaste HDBaseT 3.0-tekniken, som möjliggör enkel konfigurering av enheten som sändare eller mottagare, beroende på AV-lösning. Samtidigt möjliggör enheten okomprimerad True 4K HDMI-överföring upp till 100 m med noll latens via endast en Cat 6A U/FTP-kabel. Med den användarorienterade utformningen och robusta konstruktionen, är den här nya modellen specialbyggd för utrymmen där det krävs signalöverföring med hög kvalitet över långa avstånd, enkel installation och kontinuerlig drift, som i konferensrum, hörsalar, bankettsalar och museer.

* Rekommenderad inställning är Cat 6A U/FTP. FTP-kabelns skewless-egenskaper med skärmat tvinnat par, tillhandahåller bättre skydd mot near-end överhörning (NEXT, källända) och far-end överhörning (FEXT, mottagarända), vilket krävs för att uppnå maximala prestanda och överföringsavstånd.

Simply Better Connections



Okomprimerad True 4K | HDBaseT 3.0 | Överföring upp till 100 m över en Cat 6A U/FTP | Flera styrsignaler (AV, RS-232, IR, USB, Ethernet) | In-/avinbäddning av ljud | Förbättrad värmeavledning | Enkel installation

En enhet, två konfigurationer

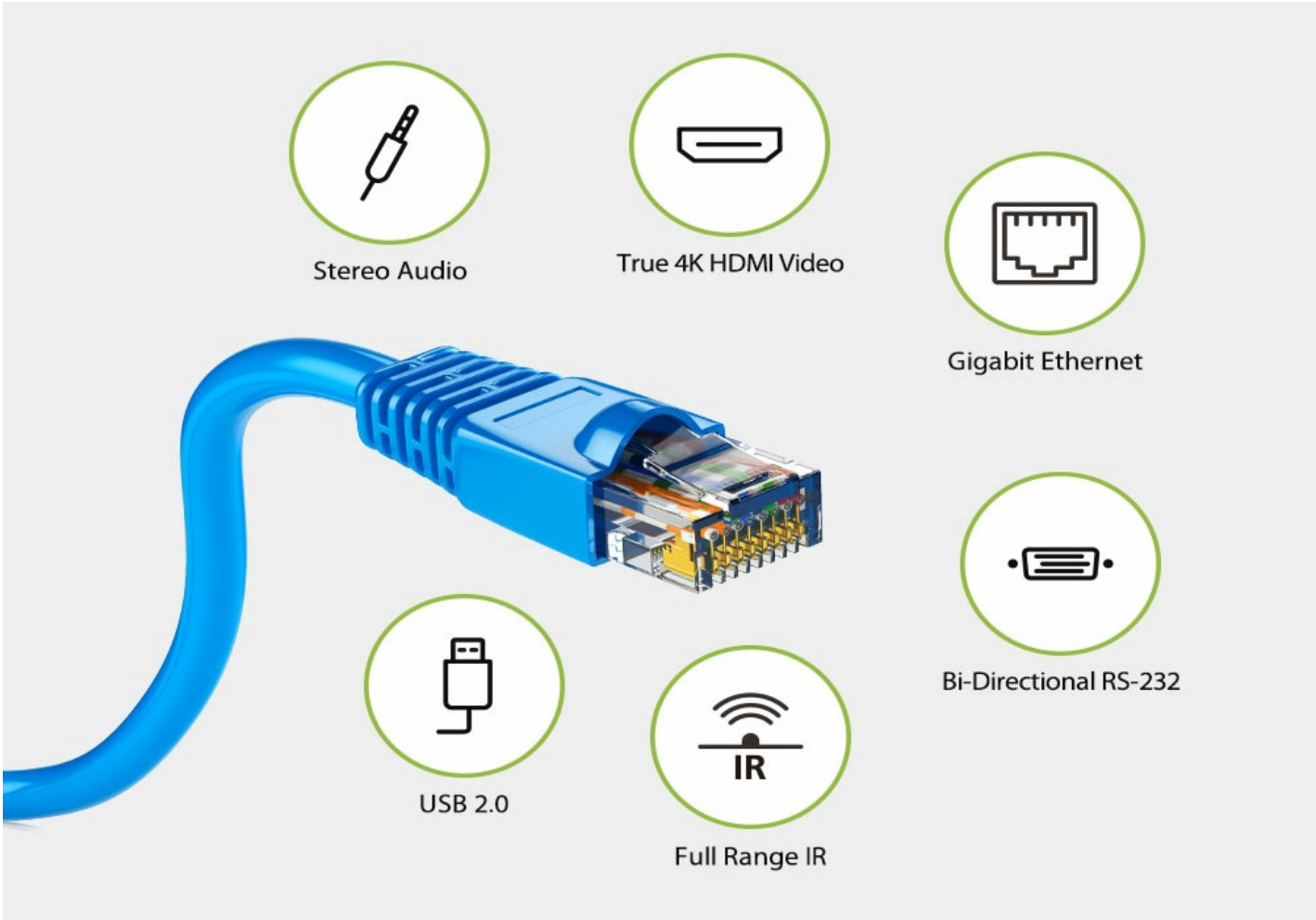
VE1843 integrerar sändar- och mottagarfunktionen i en enhet med enkel inställning av önskad signalriktning (Tx/Rx), vilket möjliggör flexiblare distribution vid användning av videomatris-switchar, splitters, o.s.v.

Okomprimerad True 4K HDMI med HDR @100 m

VE1843 erbjuder överlägsen videokvalitet, med okomprimerad True 4K @ 60 Hz 4:4:4 HDMI och HDR upp till 100 m över en Cat 6A U/FTP-kabel med noll latens, även vid långa avstånd till utdataenheter.

En kabel för all överföring

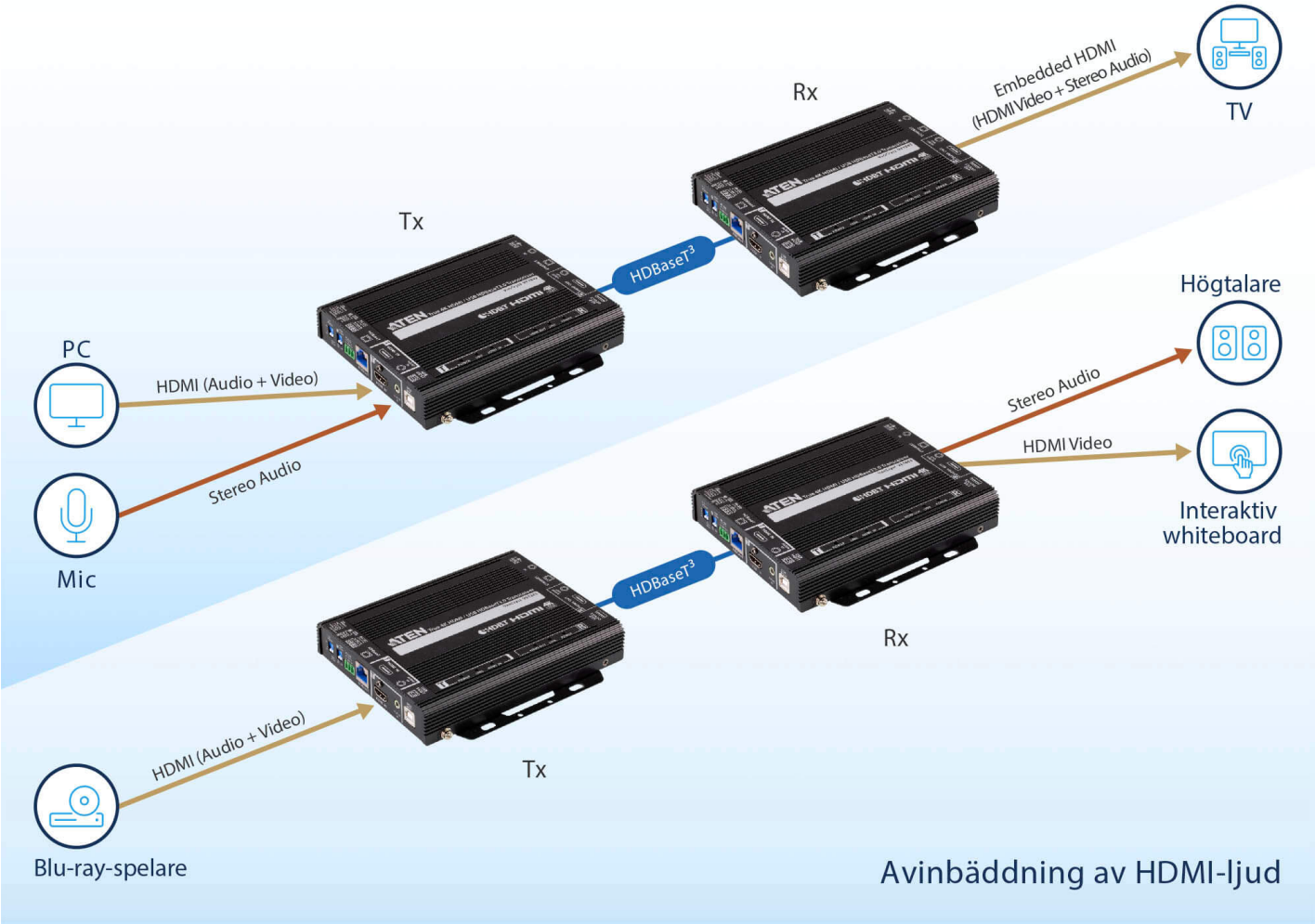
Förenkla komplicerade installationer och upplev multisignalkontroll med användning av en Cat 6A U/FTP-kabel för att förlänga signaler, inklusive video, ljud, IR, RS-232, Gigabit Ethernet och USB 2.0 av hög kvalitet, vid hantering av fjärrplacerad utrustning.

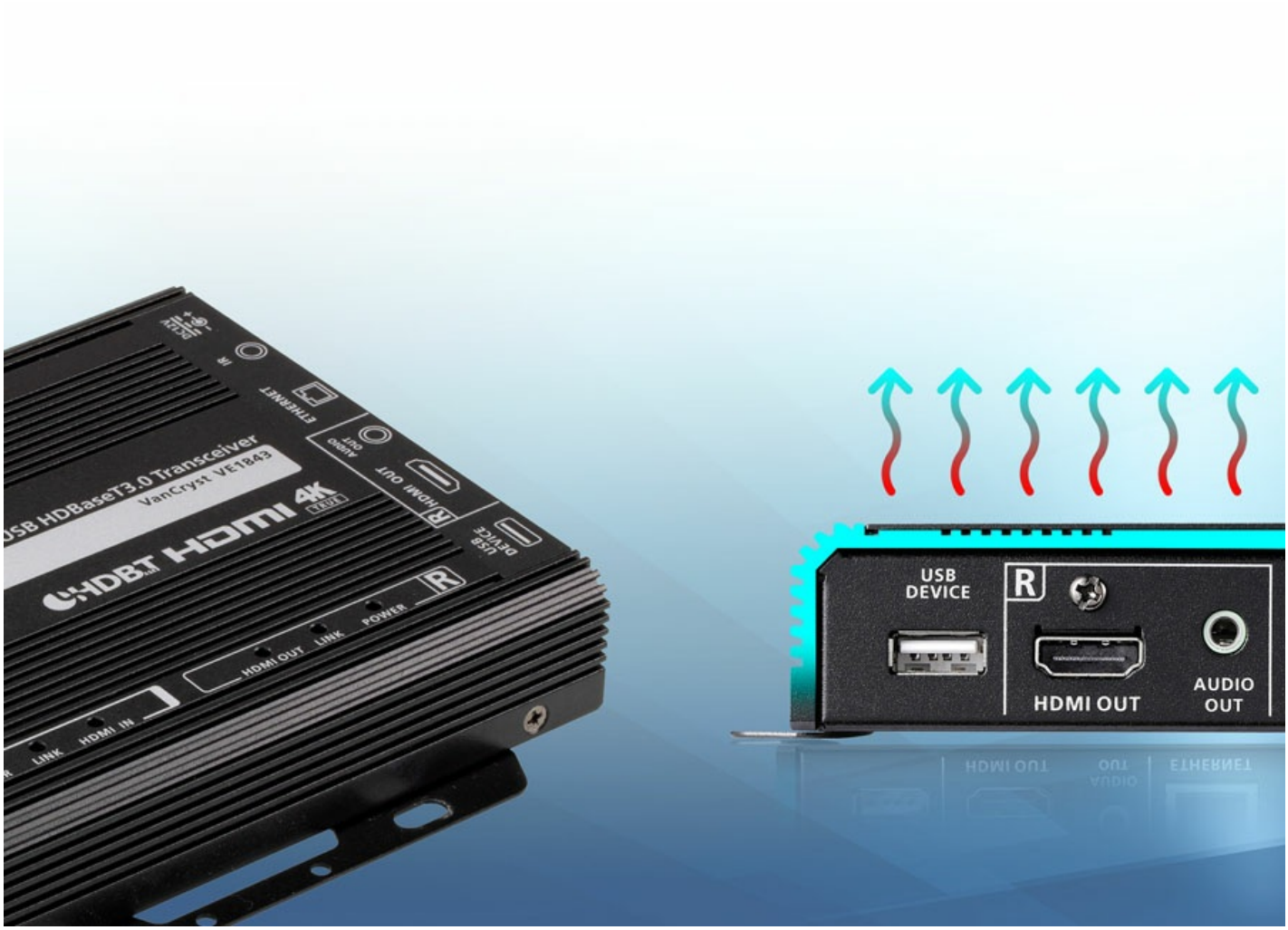


In-/avinbäddning av HDMI-ljud

VE1843 levereras med in-/avinbäddningsfunktioner för HDMI-ljud, vilket möjliggör enkel inbäddning av en separat ljudkälla för videoinnehåll, t.ex. för tillämpningar som träning och utbildning. Eller avinbädda en ljudsignal från en HDMI-ingång och skicka till en förstärkare eller högtalare för bättre ljudkvalitet.

Inbäddning av HDMI-ljud



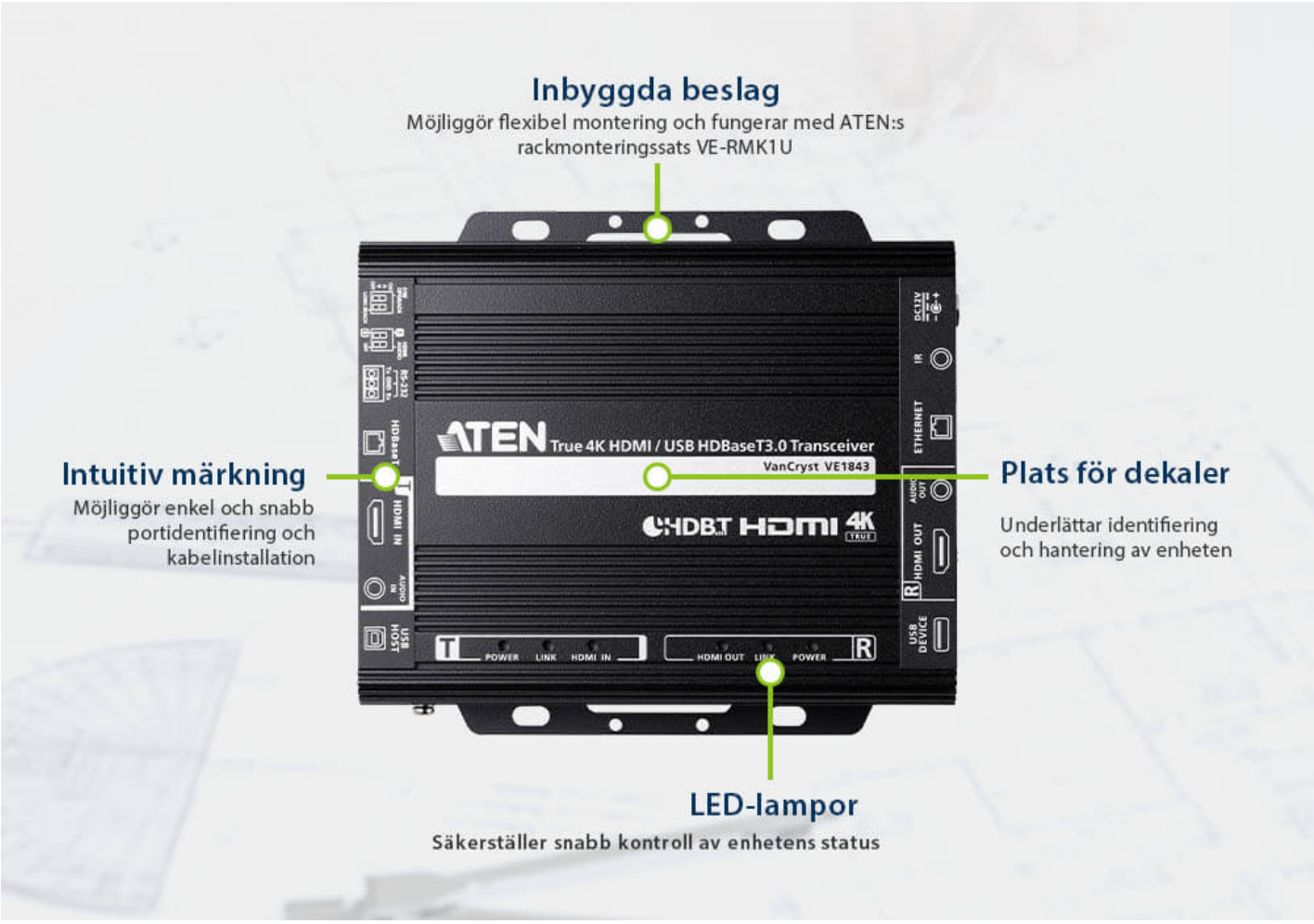


Specialanpassat fläktlöst kylelement

VE1843-enhetens kylelement förhindrar överhettning och fläktfel som medför att systemet stängs av, vilket säkerställer effektiv värmeavledning, kontinuerlig signalöverföring och utökad livslängd.

Användarfokuserad konstruktion i varje detalj

Konstruktionen av VE1843 förenklar användningen, tack vare den tydliga portmärkningen, de inbyggda beslagen för enkel montering, LED-lamporna för snabb diagnostik och en dedikerad plats på fronten för placering av dekaler för att underlätta identifiering/hantering av enheten.



Tillämpningar

VE1843 är idealisk för mindre/medelstora videopresentationer i konferensrum och offentliga utrymmen, samt för andra tillämpningar där signalöverföring av hög kvalitet upp till 100 m krävs.

Simply Better Connections

Produktjämförelse

Egenskaper

VE1843, som är ATEN:s första videotransceiver, integrerar alla sändar- och mottagarfunktioner i en enhet. Med den här kombinationsenheten kan användaren enkelt konfigurera enheten att fungera som sändare eller mottagare, beroende på AV-lösning. Enheten möjliggör även flexiblare distribution och effektivare användning med videomatris-switchar, videosplitters, o.s.v.

VE1843-enheten, med HDBaseT 3.0-teknik, förlänger inte bara okomprimerade True 4K-signaler upp till 100 m över en enstaka Cat 6A-kabel (HDBaseT 3.0 -certifierad Cat 6A U/FTP-kabel*/ ATEN 2L-2920 Cat 6A-kabel) med noll latens, utan sänder även IR, RS-232, Ethernet, oberoende ljud och USB-signaler med de senaste HDBaseT-standarderna. VE1843 säkerställer stabil överföring av HDMI-signaler, hög bildkvalitet och tillförlitlig förlängning genom stöd för HDCP 2.3, 3D, Deep Color, HDR, HDR 10+ och Dolby Vision. VE1843 har dessutom in-/avinbäddningsfunktioner för HDMI-ljud, vilket möjliggör flexibel anpassning av lämpliga ljud-/videokombinationer för olika miljöer. Konstruktionen med fläktlöst kylelement förhindrar överhettning och säkerställer tillförlitlig drift.

Med hjälp av de här fördelarna ökar VE1843 potentialen hos AV-tillämpningar, samtidigt som installationen förenklas. Det här gör VE1843 till en idealisk lösning för konferensrum, lektionssalar, museer och utställningssalar, samt överallt där det krävs överföring av hög kvalitet och enkel installation.

- Förlänger okomprimerade True 4K HDMI-signaler upp till 100 m över en enstaka Cat 6A-kabel (HDBaseT 3.0 -certifierad Cat 6A U/ FTP-kabel*/ ATEN 2L-2920 Cat 6A-kabel) med noll latens
- Flexibel distribution – kan konfigureras som sändare eller mottagare, beroende på aktuell AV-lösning
- Uppfyller alla HDBaseT 3.0-standarder – videosändning med hög kvalitet, fullspektrum-IR, dubbelriktad RS-232, Gigabit Ethernet, oberoende stereoljud och USB 2.0-signaler för förbiledning av kanaler
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); HDCP 2.3-kompatibel
- Överlägsen videokvalitet – upp till 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); HDR, HDR 10+, stöd för Dolby Vision
- Stöder funktioner för in-/avinbäddning av HDMI-ljud
- Stöder lokal HDMI-utgång
- Uppfyller USB 2.0-standarden för kompatibilitet med ett stort antal olika typer av USB-kringutrustning.
- LED-indikering av HDBaseT- och HDMI-signalstatus för enklare identifiering
- Fläktlöst kylelement – förlänger enhetens livslängd och förbättrar tillförlitligheten genom att förhindra överhettning, fläktfel och buller
- Stöder extremt höga uppdateringshastigheter på upp till 240 Hz för den anslutna skärmen
- Uppgraderingsbar firmware
- Inbyggt 8 KV/15 KV ESD-skydd
- Plug-and-play
- Rackmonterbar

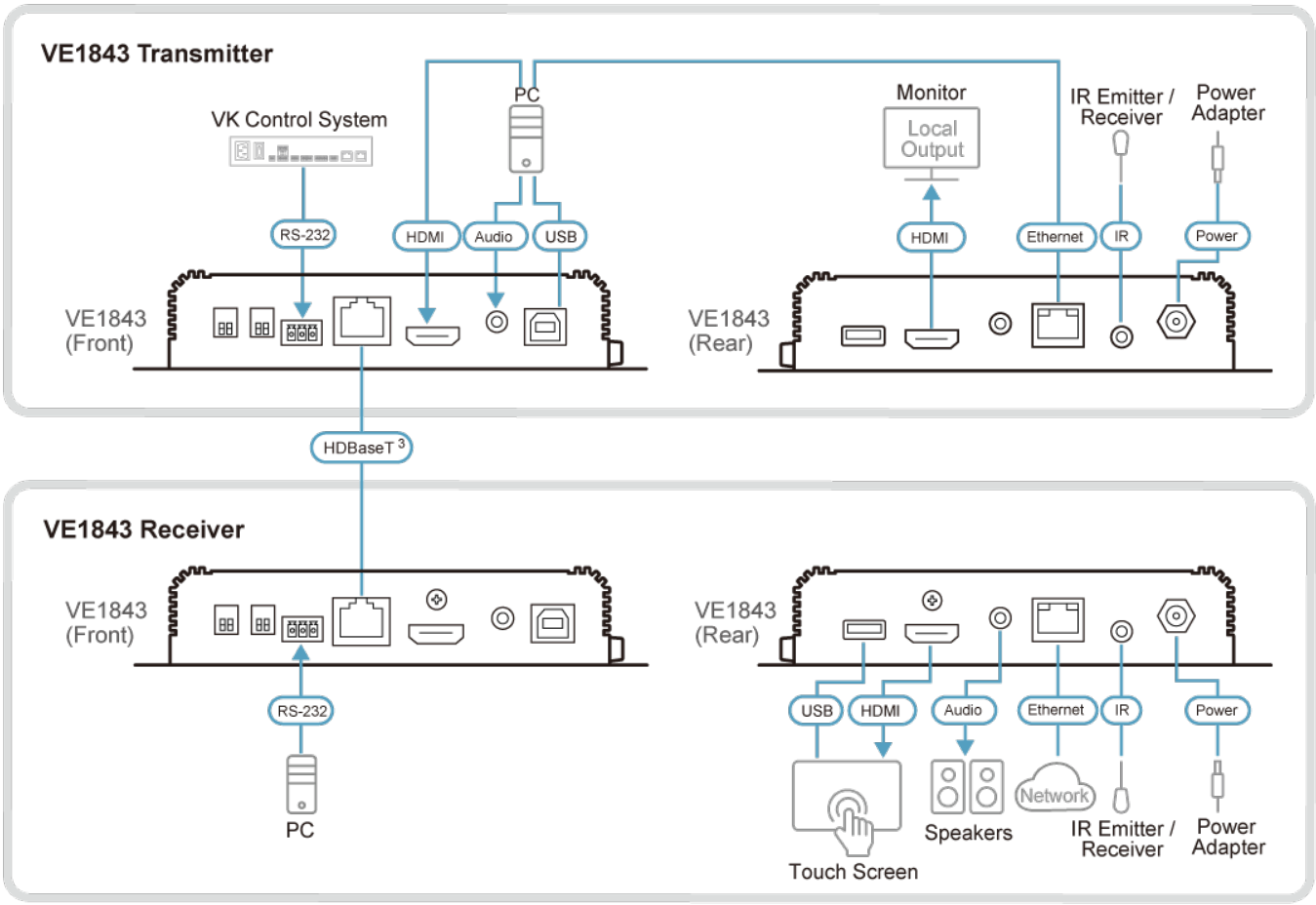
* Rekommenderad inställning är Cat 6A U/FTP. FTP-kabelns skewless-egenskaper med skärmat tvinnat par, tillhandahåller bättre skydd mot near-end överhörning (NEXT, källända) och far-end överhörning (FEXT, mottagarända), vilket krävs för att uppnå maximala prestanda och överföringsavstånd.

Specifikation

Videosignal in	
Gränssnitt	1 x HDMI Typ A hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	5 m
Videosignal ut	
Gränssnitt	1 x HDMI Typ A hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	5 m
Video	
Max. Datahastighet	18 Gbps (6 Gbps per väg)
Max. Bildpunktsklocka	600 MHz
Överensstämmelse	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR HDCP 2.3-kompatibel
Max. Upplösning	4096 x 2160@60 Hz* (4:4:4) 3840 x 2160@60 Hz* (4:4:4)
Max. Upplösningar / avstånd	Upp till 4K x 2K @ 60 Hz (4:4:4) @100 m (HDBaseT3-certifierad Cat 6a-kabel/ATEN 2L-2920** Cat 6a-kabel) **2L-2920 Cat 6a-kabel kommer snart. Kontakta den regionala säljavdelningen för eventuella frågor.
Ljud	
Ineffekt	1 x HDMI Typ A hona (svart) 1 x stereoljud, (mini stereouttag, hona, grönt)
Uteffekt	1 x HDMI Typ A hona (svart) 1 x stereoljud, (mini stereouttag, hona, grönt)
Kontakter	
Enhet till enhet	1 x RJ-45 hona
Effekt	1 x likströmskontakt (svart) med lås
Reglage	
RS-232-kanal	Kontakt: 1 x anslutningsplint, 3-polig Baudhastighet: 19 200, databits: 8, stoppbitar: 1, ingen paritet och flödeskontroll
IR-kanal	1 x mini stereouttag, hona (tvåvägs, svart) 30 K ~56 KHz fullspektrumsändning
Ethernet-kanal	1 x GbE (RJ45 hona)
USB-kanal	1 x USB Typ B hona (vit, värd) 1 x USB Typ A hona (vit, enhet)
Strömförbrukning	DC12V:6.45W:40BTU
Switchar	
Valt alternativ	1 x skjutreglage – val av TX (sändare)/RX (mottagare)
Lägesval	1 x skjutreglage – in-/avinbäddning av HDMI-ljud, PÅ/AV
Uppgradera fast programvara	1 x skjutreglage PÅ/AV
Lägesomkopplare för lång räckvidd	1 x skjutreglage PÅ/AV (reserverad)
LED	
Effekt	1 x TX (sändare, grön) 1 x RX (mottagare, grön) OBS! LED-lampor för indikering av inställt TX-/RX-läge.
Länka	1 x TX (sändare, orange) 1 x RX (mottagare, orange)

Videosignal ut	1 x RX HDMI UT (mottagare, orange)
Videosignal in	1 x Tx HDMI IN (sändare, orange)
Miljö	
Drifttemperatur	0–40 °C
Lagringstemperatur	-20–60 °C
Luftfuktighet	0–80 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	0,64 kg (1,41 lb)
Mått (L x B x H)	17,15 x 15,09 x 3,00 cm (6,75 x 5,94 x 1,18 tum)
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

Diagram



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.