

VE1843

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 zendontvanger





Het laatste nieuwe in signaaldistributie, de volgende stap in True 4K prestaties



VE1843

True 4K HDMI /
USB HDBaseT 3.0
zendontvanger



Als eerste videozendontvanger van ATEN bevat de VE1843 de nieuwste HDBaseT 3.0 technologie, waardoor gebruikers de eenheid eenvoudig kunnen configureren als zender of ontvanger, afhankelijk van de AV-oplossing die zij nodig hebben, terwijl ongecomprimeerde True 4K HDMI transmissie tot 100m/328ft zonder latentie mogelijk is via slechts één cat. 6A U/FTP kabel. Dankzij haar gebruikersgerichte hardware-design en verbeterde duurzaamheid, is dit nieuwe model doelgericht gebouwd voor ruimtes waarvoor een signaaloverdracht op lange afstand, doch van hoge kwaliteit, nodig is met eenvoudige installatie en non-stop gebruik, zoals in vergaderzalen, auditoria, bankethallen en musea.

* Cat 6A U/FTP is de aanbevolen instelling. Vanwege de scheve aard en onderlinge koppeling van de FTP zijn de betere bijna-einde crosstalk (NEXT, einde bron) en ver-einde crosstalk (FEXT, einde ontvanger) parameters aanwezig die zijn vereist om de maximale prestaties en afstand te bereiken.



Ongecompromitteerde True 4K



HDBaseT 3.0



Tot 100m over een cat. 6A U/FTP



Meerdere controlesignalen (AV, RS-232, IR, USB, ethernet)



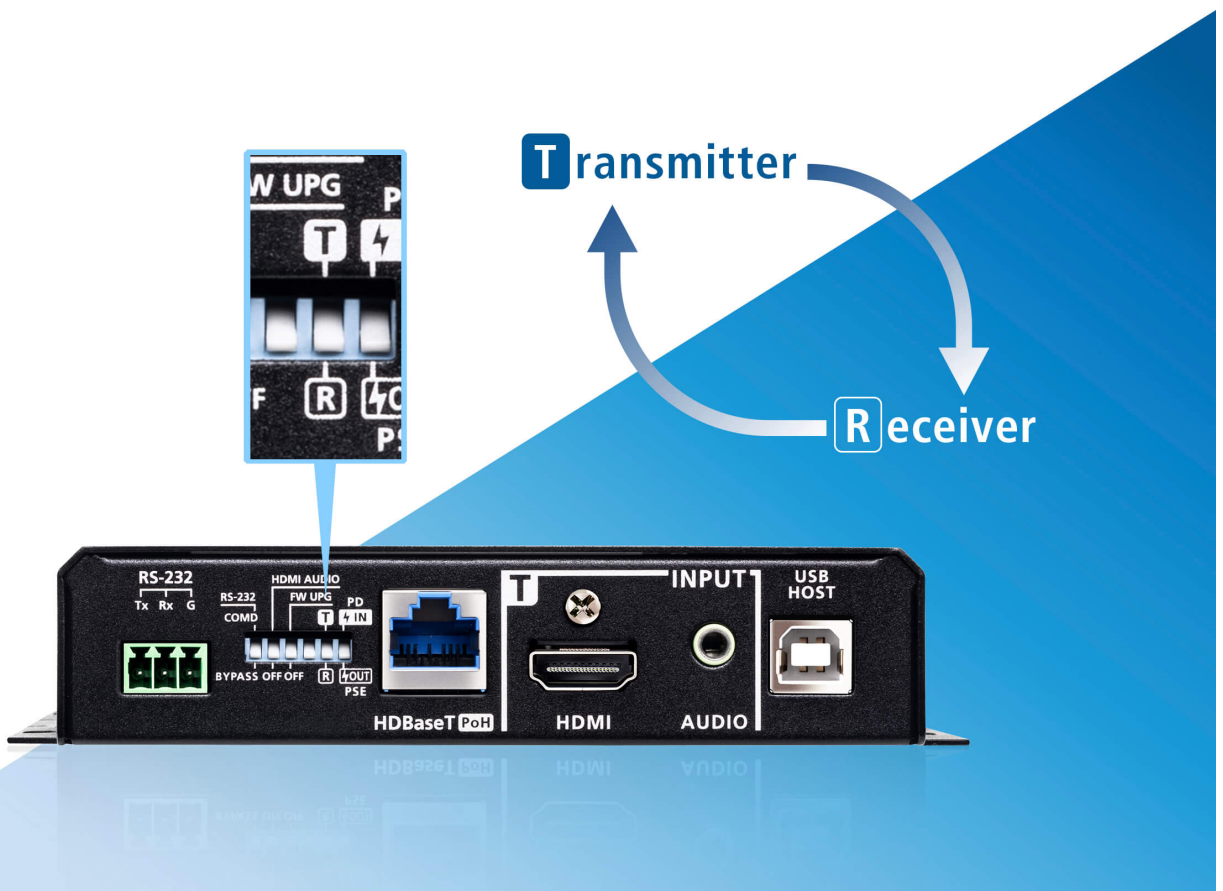
Audio implementeren & deïmplementeren



Betere warmteafvoer



Eenvoudige installatie



Eén eenheid, twee configuraties

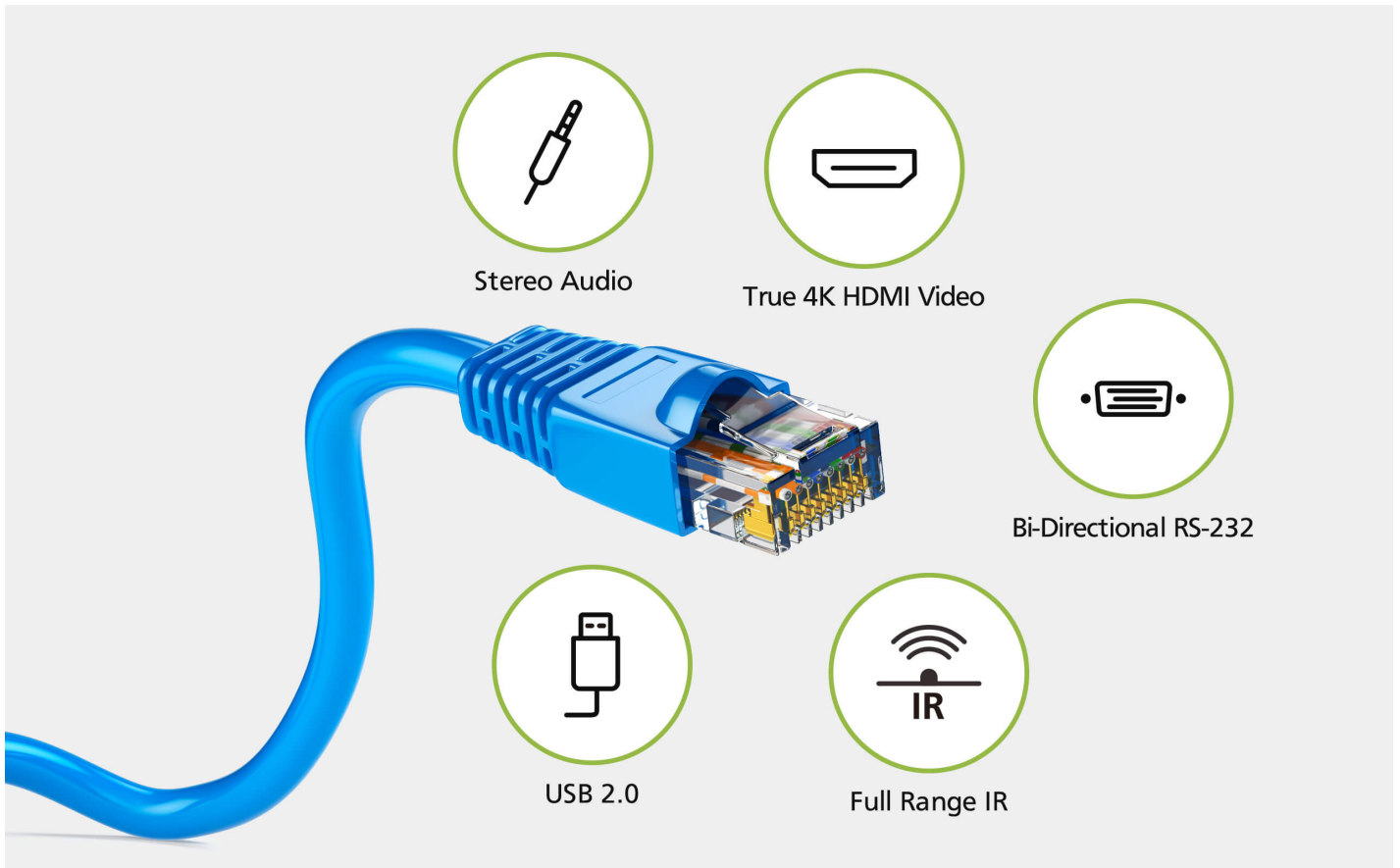
De VE1843 integreert de functies van een zender en een ontvanger in één eenheid zodat gebruikers eenvoudig de vereiste richting (Tx/Rx) kunnen instellen en van een flexibele implementatie kunnen genieten met video matrix schakelaars, splitters en nog veel meer.

Ongecompromitteerde True 4K HDMI met HDR @100m

De VE1843 levert ongecompromitteerde True 4K @ 60Hz 4:4:4 HDMI met HDR tot 100m/328ft via een cat. 6A U/FTP kabel, zonder enige vertraging, en een superieure videokwaliteit, zelfs als uitvoerapparaten op afstand zijn.

**Eén kabel om alles te verzenden**

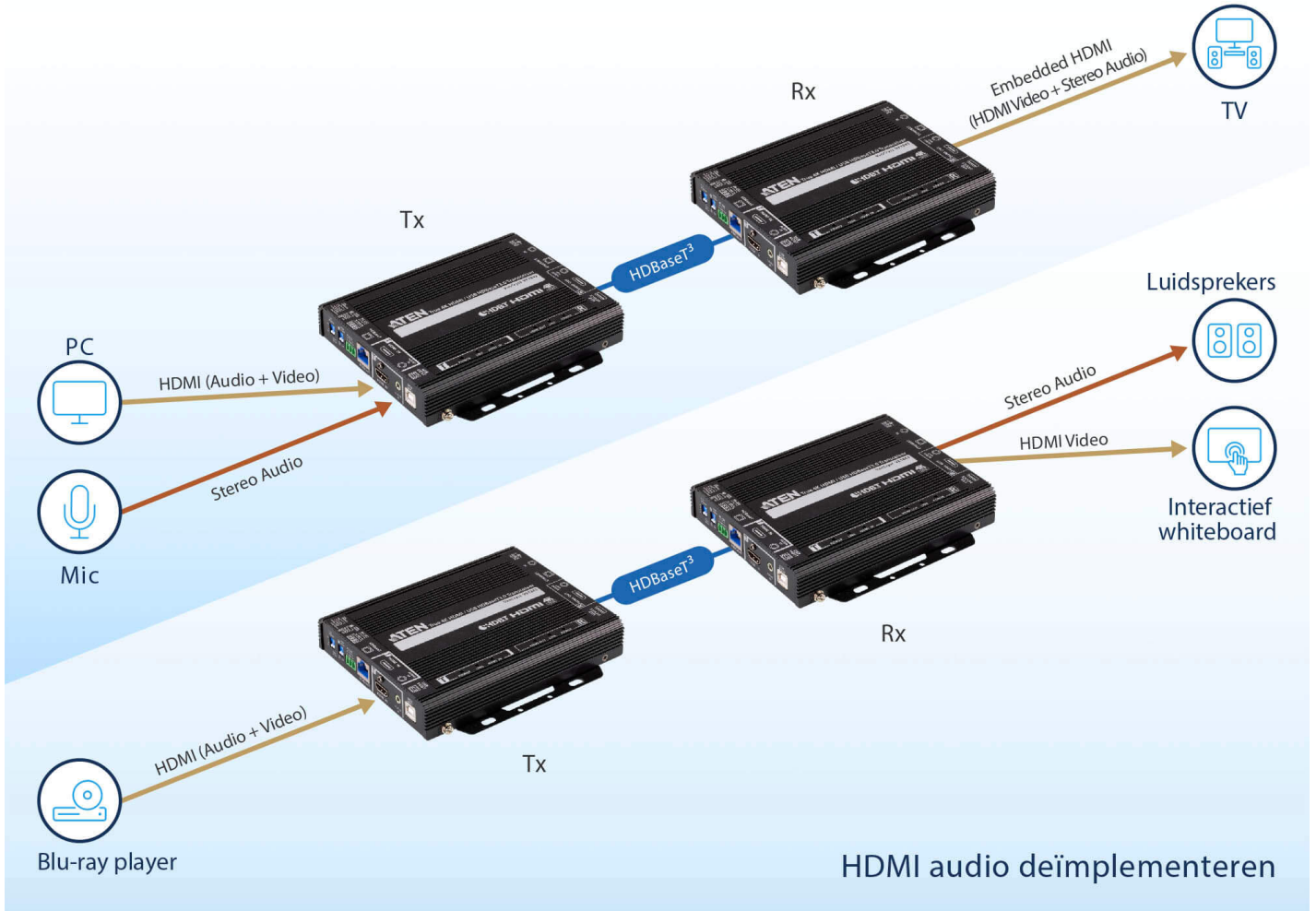
Stroomlijn een complexe installatie en geniet van meerkanaals bediening via een cat. 6A U/FTP kabel om signalen te verlengen, zoals kwalitatief hoogwaardige video, audio, IR, RS-232, gigabit ethernet en USB 2.0 voor het beheer van externe apparatuur.



HDMI audio implementeren & deïmplementeren

De VE1843 is voorzien van functies om HDMI audio te implementeren & deïmplementeren, waardoor gebruikers eenvoudig een afzonderlijke audiobron kunnen implementeren voor videocontent voor toepassingen zoals training en educatie, of deïmplementatie van een audiosignaal van een HDMI-invoer- en -uitvoerbron naar een versterker of luidspreker voor een betere geluidskwaliteit.

HDMI audio implementeren



HDMI audio deïmplementeren

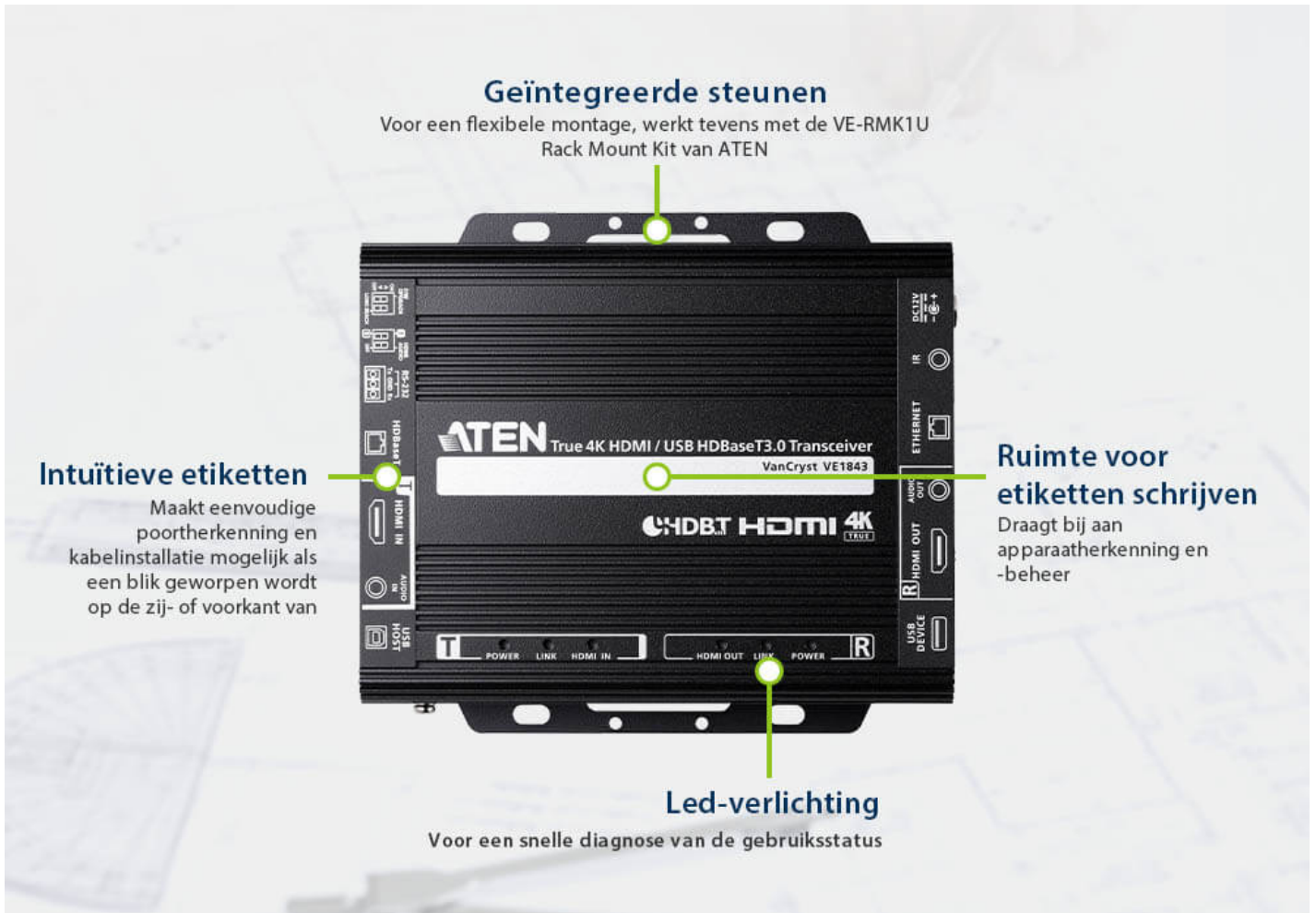


Verzonken behuizing op maat, zonder ventilatorbladen

De VE1843 voorkomt oververhitting en defecten door ventilatoren die het gebruik in de weg staan, leidend tot een efficiënte warmteafvoer en non-stop signaaloverdracht, terwijl de duurzaamheid wordt verbeterd.

Gebruiksgericht design in elk detail

Het design van de VE1843 verbetert het gebruiksgemak, waaronder de voor zich sprekende etiketten voor intuïtieve poortherkenning, de geïntegreerde steunen voor eenvoudige montage, de led-verlichting voor snelle diagnose en een speciale ruimte aan de voorzijde voor het schrijven van etiketten om te helpen bij apparaatherkenning / -beheer.

**Toepassingen**

De VE1843 is ideaal voor kleine / middelgrote videopresentaties in vergaderzalen, openbare ruimtes en andere toepassingen waarin een kwalitatief hoogwaardige signaaloverdracht tot wel 100m/328 voet nodig is.


Productvergelijk

Opties

De VE1843 is de eerste video zender-ontvanger en brengt de functies van zowel een zender als een ontvanger onder in één eenheid. Dankzij deze combinatie kunnen gebruikers eenvoudig de eenheid configureren als zender of ontvanger, afhankelijk van de AV-oplossing, en voor een flexibeler implementatie en effectief gebruik i.c.m. video matrix schakelaars, video splitters, etc.

De VE1843 is ontworpen met HDBaseT 3.0 technologie en verlengt niet alleen True 4K ongecomprimeerd signaal tot 100 m via één enkele cat. 6A kabel (HDBaseT 3.0 gecertificeerde cat. 6A U/FTP*/ ATEN [2L-29330](#) cat. 6A kabel) zonder enige vertraging, maar verzendt ook RS-232, ethernet, onafhankelijke audio en USB-signalen volgens de nieuwste HDBaseT standaarden. Voor een stabiele HDMI-signaaloverdracht zorgt de VE1843 voor kwalitatief hoogwaardige visuals en betrouwbare verlenging door ondersteuning van HDCP 2.3, 3D, Deep Color, HDR, HDR 10+ en Dolby Vision. Bovendien is de VE1843 voorzien van de functies HDMI audio implementeren & deïmplementeren, waardoor gebruikers geschikte audio / videocombinaties flexibel kunnen aanpassen op basis van de omgeving. Voor een non-stop gebruik voorkomt het verzonken ontwerp zonder ventilatorbladen oververhitting en verbetert daarmee de betrouwbaarheid.

De VE1843 wordt aangedreven door de voornoemde voordelen en verbetert de mogelijkheden van AV-toepassingen, terwijl complexe installaties worden gestroomlijnd. Daardoor is de VE1843 een ideale oplossing voor vergaderzalen, auditoria, hoorcollegezalen, musea, tentoonstellingsruimten en allerlei ruimtes waarin een kwalitatief hoogwaardige overdracht en gebruiksvriendelijke toepassing vereist zijn.

- Verlengt ongecomprimeerde True 4K HDMI signalen tot 100 m via één enkele cat. 6A U/ FTP*/ ATEN [2L-29330](#) cat. 6A kabel (HDBaseT 3.0 Gecertificeerde cat. 6A kabel) zonder vertraging
- Flexibel te implementeren - kan worden geconfigureerd als zender of ontvanger, afhankelijk van de AV-oplossing
- Komt overeen met HDBaseT 3.0 standaarden – verzendt kwalitatief hoogwaardige video, volledig bereik IR, meerrichtings RS-232, gigabit ethernet, onafhankelijke stereo audio en USB 2.0 signalen kanaalomleiding
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); komt overeen met HDCP 2.3
- Superieure videokwaliteit – tot 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); HDR, HDR 10+, Dolby Vision ondersteund
- Ondersteunt functies HDMI audio implementeren/ deïmplementeren
- Ondersteunt lokale HDMI-uitvoer
- Komt overeen met de USB 2.0 standaard voor compatibiliteit met groot aantal USB-randapparatuur
- LED-indicatie van HDBaseT en HDMI signaalstatus voor eenvoudige herkenning
- Verzonken behuizing zonder ventilatorbladen – verbetert duurzaamheid en betrouwbaarheid door oververhitting, defecte ventilatoren en geluid te voorkomen
- Ondersteunt extreem hoge verversingssnelheid tot 240 Hz voor het aangesloten display
- Firmware kan worden geüpgrade
- Geïntegreerde 8KV / 15KV ESD bescherming
- Plug-and-play
- Monteerbaar op rek

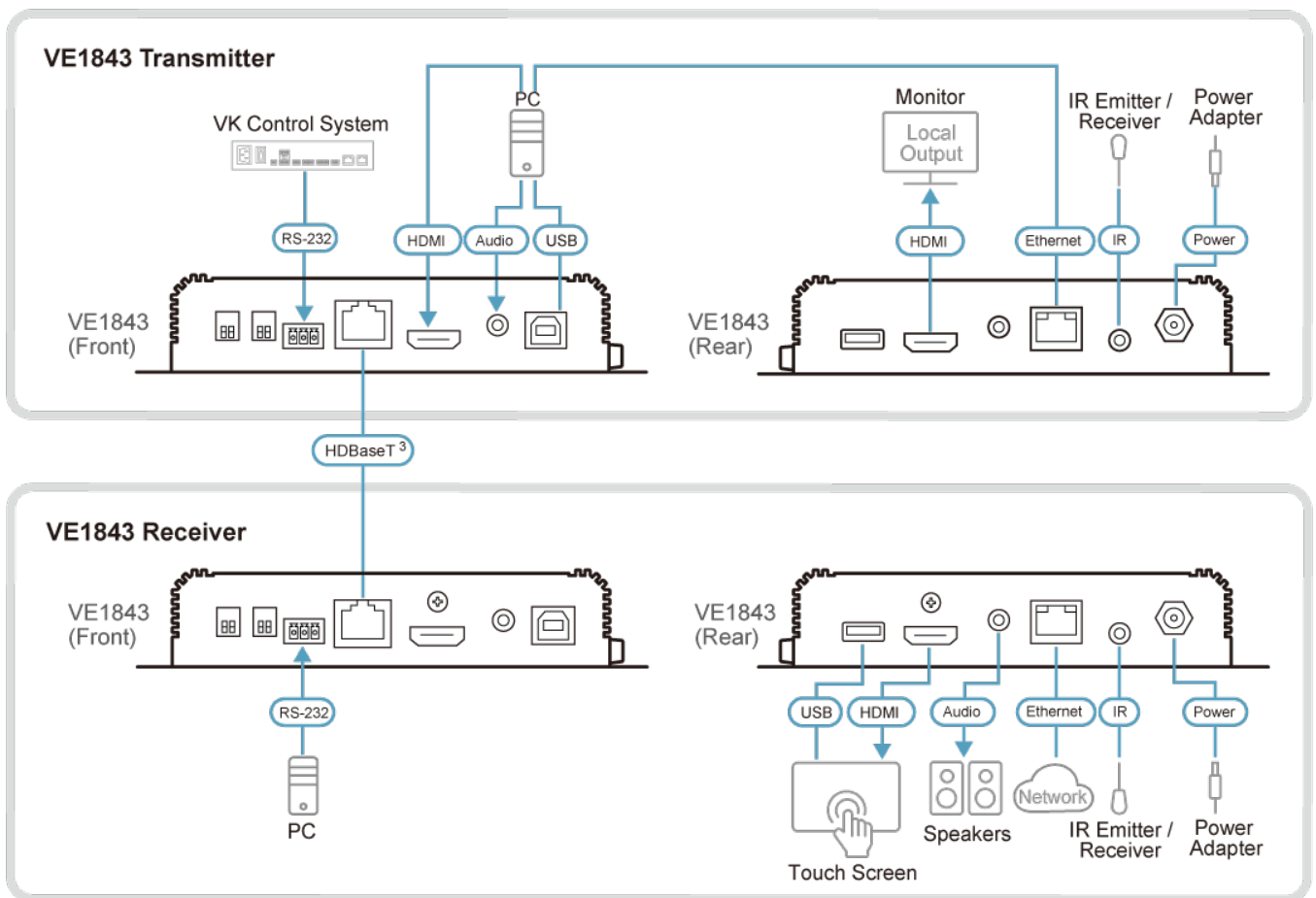
* Cat 6A U/FTP is de aanbevolen instelling. Vanwege de scheve aard en onderlinge koppeling van de FTP zijn de betere bijna-einde crosstalk (NEXT, einde bron) en ver-einde crosstalk (FEXT, einde ontvanger) parameters aanwezig die zijn vereist om de maximale prestaties en afstand te bereiken.

Specificaties

Video Invoer	
Interface's	1 x HDMI Type A vrouw (zwart)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	5 m
Video Uitgang	
Interface's	1 x HDMI Type A vrouw (zwart)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	5 m
Video	
Maximale Datatarief	18Gbps (6Gbps per rij)
Maximale Pixel Klok	600 MHz
Nakoming	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR Compatibel met HDCP2.3
Maximale Resolutie	4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
Maximale Resoluties / Afstanden	Tot 4K x 2K @ 60Hz (4:4:4) @100m (HDBaseT3 gecertificeerde cat. 6a kabel / ATEN 2L-29330 cat. 6a kabel)
Geluid	
Invoer	1 x HDMI Type A vrouw (zwart) 1 x Stereo audio (mini stereo-aansluiting vrouw, groen)
Uitgang	1 x HDMI Type A vrouw (zwart) 1 x Stereo audio (mini stereo-aansluiting vrouw, groen)
Connectoren	
Eenheid tot Eenheid	1 x RJ-45 vrouw
Stroom	1 x DC-aansluiting (zwart) met vergrendeling
Controle	
RS-232 Kanaal	Connector: 1 x Terminalblok, 3-polig Baudrate: 19200, Databits:8, Stopbits:1, geen pariteit en stroomcontrole
IR Kanaal	1 x Mini stereo-aansluiting vrouw (meerdere richtingen, zwart) 30K ~56KHz volledig bereik transmissie
Ethernet Kanaal	1 x GbE (RJ45 vrouw)
USB Kanaal	1 x USB Type B vrouw (wit, host) 1 x USB Type A vrouw (wit, apparaat)
Stroomverbruik	DC12V:6.45W:40BTU/h Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Schakelaars	
Selectie	1 x Schuifschakelaar - TX (is een zender) / RX (is een ontvanger) selectie
Modusselectie	1 x Schuifschakelaar - HDMI audio implementeren of deïmplementeren AAN/UIT selectie
Firmware-upgrade	1 x Schuifschakelaar - AAN/UIT
Lange Afstandsmodus Schakelaar	1 x Schuifschakelaar - AAN/UIT (gereserveerd)
LED's	

Stroom	1 x TX (zender, groen) 1 x RX (ontvanger, groen) OPMERKInG: De TX of RX led-verlichting om aan te geven op welke rol de VE1843 is ingesteld.
Link	1 x TX (zender, oranje) 1 x RX (ontvanger, oranje)
Video Uitgang	1 x RX HDMI OUT (ontvanger, oranje)
Video Invoer	1 x Tx HDMI IN (zender, oranje)
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 40°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	0,64 kg (1,41 lb)
Afmetingen (L x B x H)	17,15 x 15,09 x 3,00 cm (6,75 x 5,94 x 1,18 in.)
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

Diagram





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.