

VE1833

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 - Lite-transceiver met PoH (True 4K@40 m)



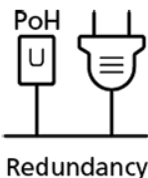
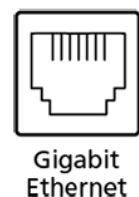
De ATEN VE1833 True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 - Lite Transceiver met PoH integreert zowel zender- als ontvangerfuncties in één compacte eenheid, waardoor gebruikers deze flexibel kunnen configureren via een DIP-schakelaar, afhankelijk van de diverse AV-opstelling. Dankzij HDBaseT 3.0-technologie levert de VE1833 ongecomprimeerde True 4K HDMI-signalen over afstanden tot 40 m via een enkele Cat 6a-kabel (HDBaseT 3-gecertificeerde Cat 6a U/FTP / ATEN's op maat gemaakte HDBaseT-kabel*).

De VE1833 is ontworpen voor professionele AV-omgevingen en ondersteunt resoluties tot 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) en geavanceerde videoformaten, waaronder HDR, HDR10+ en Dolby Vision, samen met HDCP 2.2/2.3, 3D en Deep Color, wat een superieure videokwaliteit garandeert. De VE1833 is voorzien van bidirectionele PoH met stroomredundantie, waardoor een continue werking voor kritieke taken wordt gegarandeerd.

De VE1833 verlengt niet alleen HDMI-video, maar ook onafhankelijke stereo-audio, USB 2.0, IR en bidirectionele RS-232-signalen via een Cat 6a-kabel. Hij biedt ook HDMI-audio-embedding en -de-embedding, waardoor audio eenvoudig apart kan worden gerouteerd wanneer dat nodig is, en is ideaal voor opstellingen met externe luidsprekers of audioprocessors. Dit alles-in-één ontwerp stroomlijnt complexe installaties en maakt naadloze integratie met video matrix schakelaars, splitters en meer mogelijk.

Dankzij de veelzijdige functies en flexibele implementatiemogelijkheden is de VE1833 een ideale oplossing voor conferentiezalen, auditoria, collegezalen, musea, tentoonstellingsruimtes en elke omgeving die hoogwaardige AV-transmissie met een eenvoudige installatie vereist.

Opmerking: Raadpleeg het gedeelte Compatibele kabels op de productpagina.



Opties

- Verlengt ongecomprimeerde True 4K HDMI-signalen tot 40 m via één Cat 6a-kabel
- Voldoet aan HDBaseT 3.0-normen – verzendt hoogwaardige video, volledig IR-bereik, bidirectionele RS-232, onafhankelijke stereo-audio en USB 2.0-signalen via een bypass-kanaal
- Superieure videokwaliteit – tot 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); HDR, HDR+, Dolby Vision ondersteund
- Ondersteunt HDMI-audio-embedding/de-embedding-functies
- Bidirectionele PoH met stroomredundantie voor continu gebruik
- Flexibel inzetbaar – kan worden geconfigureerd als zender of ontvanger, afhankelijk van de AV-oplossing HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); compatibel met HDCP2.2/2.3 Ondersteunt lokale HDMI-uitvoer
- Voldoet aan de USB 2.0-standaard voor compatibiliteit met een breed scala aan USB randapparatuur
- LED-indicatie van HDBaseT- en HDMI-signaalstatus voor eenvoudige herkenning
- Ondersteunt extreem hoge verversingsfrequenties tot 240 Hz voor het aangesloten display
- Firmware kan worden geüpgraded
- Ingebouwde 8KV / 15KV ESD-bescherming
- Plug-and-play
- Rack monteerbaar

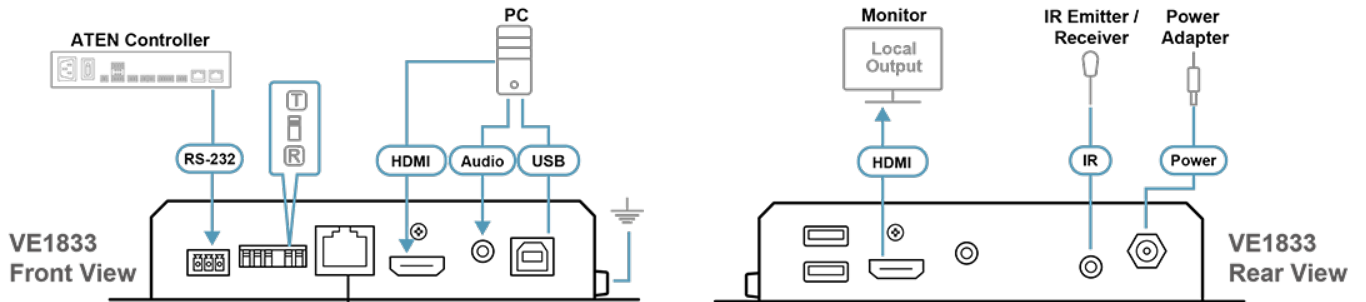
Specificaties

Video Invoer	
Interface's	1 x HDMI Type A Vrouwelijk (Zwart)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	5 m
Video Uitgang	
Interface's	1 x HDMI Type A Female (Black)
Verhinderend	100 Ω
Maximale Afstand	5 m
Video	
Maximale Datatarief	18Gbps (6Gbps per lane)
Maximale Pixel Klok	600 MHz
Nakoming	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR HDCP2.2/2.3 compatibel Controle van consumentenelektronica (CEC)* *De CEC-signalen worden alleen doorgegeven van de zender naar de ontvanger en ondersteunen geen lokale uitvoer.
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) @40m (HDBaseT3-gecertificeerde Cat 6a U/FTP-kabel / op maat gemaakte HDBaseT-kabel van ATEN)
Geluid	
Invoer	1 x HDMI Type A Vrouwelijk (Zwart) 1 x Stereo Audio (mini stereo jack vrouwelijk, Groen)
Uitgang	1 x HDMI Type A Vrouwelijk (Zwart) 1 x Stereo Audio (mini stereo jack vrouwelijk, Groen)
Connectoren	
Eenheid tot Eenheid	1 x RJ-45 vrouwelijk (HDBaseT)
Stroom	1 x DC-aansluiting (zwart) met vergrendeling 1 x RJ-45 vrouwelijk, PoH PD & PSE ondersteund
Controle	
RS-232 Kanaal	Connector: 1 x aansluitblok, 3-polig Baudsnelheid: 19200, databits: 8, stopbits: 1, geen pariteit en flowcontrole
IR Kanaal	1 x mini-stereo-aansluiting vrouwelijk (bidirectioneel, zwart) 30K ~56KHz volledige frequentieoverdracht
USB Kanaal	1 x USB 2.0 type B vrouwelijk (wit, host) 2 x USB 2.0 type A vrouwelijk (wit, apparaat) Bandbreedte voor gegevensoverdracht: tot 300 Mbps

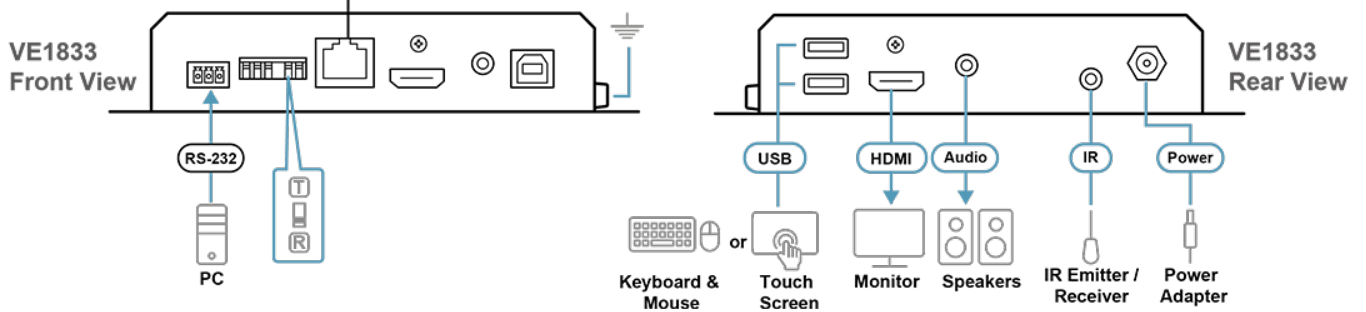
Stroomverbruik	DC12V:6.01W:92BTU/h (Tx) DC12V:7.09W:118BTU/h (Rx) Let op: - De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. - De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Schakelaars	
Selectie	1 x schuifschakelaar - T (als zender) / R (als ontvanger) selectie
Modusselectie	1 x schuifschakelaar - HDMI-audio in- of uitschakelen 1 x schuifschakelaar - PoH PD- of PSE-selectie 1 x schuifschakelaar - RS232-commando- of bypass-modus selectie
Firmware-upgrade	1 x schuifschakelaar - AAN/UIT
LED's	
Stroom	TX: 1 x DC-voeding (groen) & 1 x POH-voeding (oranje) RX: 1 x DC-voeding (groen) & 1 x POH-voeding (oranje) Opmerking: De TX- of RX-LED brandt om aan te geven voor welke functie de VE1833 is ingesteld door DC-voeding of POH.
Link	1 x TX Link status (Zender, geelgroen) 1 x RX Link status (Ontvanger, geelgroen)
Video Uitgang	1 x RX HDMI OUT-status (ontvanger, oranje)
Video Invoer	1 x Tx HDMI IN-status (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) met steun	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)
Afmetingen (L x B x H) zonder steun	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

Diagram

VE1833 as Transmitter



VE1833 as Receiver


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.