

VE1833

Äkta 4K HDMI/USB HDBaseT 3.0 – Lite-sändare med PoH (äkta 4K@40 m)



ATEN VE1833 True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 - Lite Transceiver med PoH integrerar både sändar- och mottagarfunktioner i en kompakt enhet, vilket gör att användarna kan konfigurera den flexibelt via en DIP-omkopplare enligt olika AV-konfigurationer. VE1833 utnyttjar HDBaseT 3.0-tekniken och levererar okomprimerade True 4K HDMI-signaler över avstånd upp till 40 m via en enda Cat 6a-kabel (HDBaseT 3-certifierad Cat 6a U/FTP / ATEN:s skräddarsydda HDBaseT-kabel*).

VE1833 är utformad för professionella AV-miljöer och stöder upplösningar upp till 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) och avancerade videoformat inklusive HDR, HDR10+ och Dolby Vision, tillsammans med HDCP 2.2/2.3, 3D och Deep Color, vilket garanterar överlägsen videokvalitet. VE1833 har dubbelriktad PoH med strömredundans, vilket garanterar kontinuerlig drift för kritiska uppdrag.

VE1833 förlänger inte bara HDMI-video utan även oberoende stereoljud, USB 2.0, IR och dubbelriktade RS-232-signaler över en Cat 6a-kabel. Den erbjuder även inbäddning och urbäddning av HDMI-ljud, vilket gör det enkelt att dirigera ljud separat vid behov och är idealiskt för installationer med externa högtalare eller ljudprocessorer. Denna allt-i-ett-design förenklar komplexa installationer och möjliggör sömlös integration med videomatrixväxlar, splitters och mycket mer.

Tack vare sina mångsidiga funktioner och flexibla installationsalternativ är VE1833 en idealisk lösning för konferenssalor, auditorier, föreläsningssalar, museer, utställningslokaler och alla miljöer som kräver högpresterande AV-överföring med enkel installation.

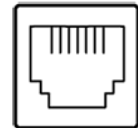
Obs! Se avsnittet Kompatibla kablar på produktsidan.



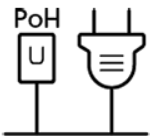
Audio Embedding
& De-embedding



AV Transceiver



Gigabit
Ethernet



Redundancy

Egenskaper

- Förlänger okomprimerade True 4K HDMI-signaler upp till 40 m över en enda Cat 6a-kabel
- Kompatibel med HDBaseT 3.0-standarder – överför högkvalitativ video, fullt IR-spektrum, dubbelriktad RS-232, oberoende stereoljud och USB 2.0-signaler via kanalbypass
- Överlägsen videokvalitet – upp till 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4); HDR, HDR+, Dolby Vision stöds
- Stöder HDMI-ljudinbäddnings-/utbäddningsfunktioner
- Dubbelriktad PoH med strömreduktion för kontinuerlig drift
- Flexibel för installation – kan konfigureras som sändare eller mottagare beroende på AV-lösningen
- HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); HDCP2.2/2.3-kompatibel
- Stöd för lokal HDMI-utgång
- Kompatibel med USB 2.0-standarden för kompatibilitet med ett brett utbud av USB-kringutrustning
- LED-indikering av HDBaseT- och HDMI-signalstatus för enklare igenkänning
- Stöder extremt höga uppdateringsfrekvenser upp till 240 Hz för den anslutna skärmen
- Uppgraderbar firmware
- Inbyggt 8KV/15KV ESD-skydd
- Plug-and-play
- Rackmonterbar

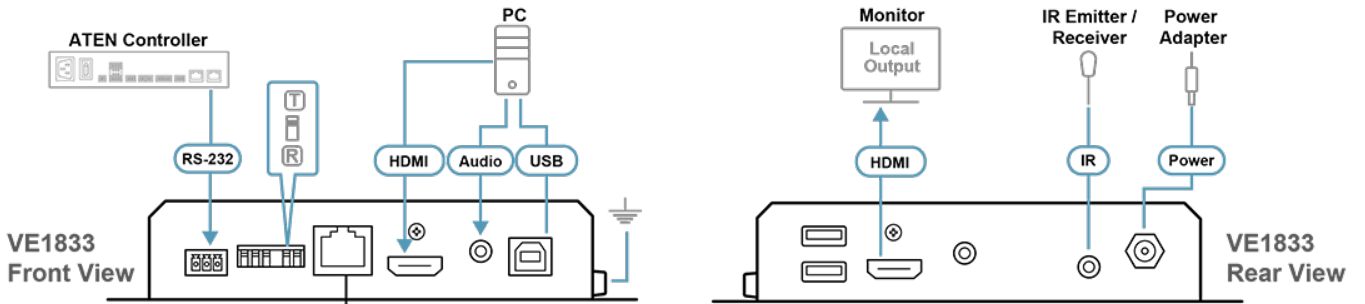
Specifikation

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 kanal)
Max. Bildpunktsklocka	600 MHz
Överensstämmelse	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR HDCP2.2/2.3-kompatibel Konsumentelektronikkontroll (CEC)* *CEC-signalerna förbikopplas endast från sändarenheten till mottagarenheten och stöder inte lokal utgång.
Max. Upplösning	4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
Max. Upplösningar / avstånd	Upp till 4K x 2K @ 60Hz (4:4:4) @40m (HDBaseT3-certifierad Cat 6a U/FTP-kabel / ATEN:s skraddarsydd HDBaseT-kabel)
Ljud	
Ineffekt	1 x HDMI typ A hona (svart) 1 x stereoljud (mini stereokontakt hona, grön)
Uteffekt	1 x HDMI typ A hona (svart) 1 x stereoljud (mini stereokontakt hona, grön)
Kontakter	
Enhet till enhet	1 x RJ-45 hona (HDBaseT)
Effekt	1 x DC-uttag (svart) med lås 1 x RJ-45 hona, POH PD & PSE stöds
Reglage	
RS-232-kanal	Anslutning: 1 x terminalblock, 3-polig Baudhastighet: 19200, databitar: 8, stoppbitar: 1, ingen paritet och flödeskontroll
IR-kanal	1 x mini stereokontakt, hona (dubbelriktad, svart) 30 K ~56 KHz fullfrekvensöverföring
USB-kanal	1 x USB 2.0 typ B hona (vit, vård) 2 x USB 2.0 typ A hona (vit, enhet) Överföringsbandbredd: upp till 300 Mbps

Strömförbrukning	DC12V:6.01W:92BTU/h (Tx) DC12V:7.09W:118BTU/h (Rx) Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Switchar	
Valt alternativ	1 x skjutomkopplare – T (sändare) / R (mottagare)
Lägesval	1 x skjutomkopplare – HDMI-ljud inbäddad eller inte inbäddad, ON/OFF-val 1 x skjutomkopplare – POH PD eller PSE-val 1 x skjutomkopplare – RS232-kommando eller bypass-läge
Uppgradera fast programvara	1 x skjutreglage - PÅ/AV
LED	
Effekt	TX: 1 x DC-strömförsörjning (grön) och 1 x POH-strömförsörjning (orange) RX: 1 x DC-strömförsörjning (grön) och 1 x POH-strömförsörjning (orange) OBS: TX- eller RX-lampan lyser för att ange vilken funktion VE1833 är inställd på via DC-ström eller POH.
Länka	1 x TX Link-status (sändare, gulgrön) 1 x RX Link-status (mottagare, gulgrön)
Videosignal ut	1 x RX HDMI OUT-status (mottagare, orange)
Videosignal in	1 x Tx HDMI IN-status (sändare, orange)
Miljö	
Drifttemperatur	0 - 40°C
Lagringstemperatur	-20 - 60°C
Luftfuktighet	0 - 80% RH, Icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Höje	Metall
Vikt	0.64 kg (1.41 lb)
Mått (L x B x H) med fäste	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)
Mått (L x B x H) utan fäste	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

