

ATEN VanCryst VE1812 Video- Audio- Infrarot- und serielle Erweiterung HDBaseT bis zu 100 m

Artikelnummer 997935499

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

ATEN VanCryst VE1812 Video- Audio- Infrarot- und serielle Erweiterung HDBaseT bis zu 100 m

Produktbeschreibung:

Der VE1812 HDMI HDBaseT Extender mit POH ist die ideale Lösung für den Anschluss von Geräten an entfernten Standorten bis zu 100m über ein einziges Cat 5e / 6 / 6a Kabel. Wenn der Long Reach Mode aktiviert ist, kann der VE1812 das HDMI-Signal auf bis zu 150m bei 1080p erweitern. Der VE1812 unterstützt RS-232- und IR-Signaldurchschleifung, so dass Sie das HDMI-Quellgerät von der Empfängereinheit (VE1812R) aus steuern und gleichzeitig von der Sendeeinheit (VE1812T) auf das HDMI-Anzeigegerät zugreifen können. Die IR-Signale können auch in beide Richtungen erweitert werden. Der VE1812 verfügt über Power over HDBaseT (POH), das die Stromversorgung von Tx zu Rx über Cat 5e / 6 / 6a Kabel ohne zusätzliches Netzteil ermöglicht. Der VE1812 ist HDMI- (3D, Deep Color, 4Kx2K) und HDCP-kompatibel. Bei der Übertragung von HDMI / 4K mit einem Cat 6a oder ATEN 2L-2910 Cat 6 Kabel kann die maximale Entfernung bis zu 100 Meter betragen. Der VE1812 eignet sich perfekt für digitale Klassenzimmer, Videokonferenzräume, Spiele oder andere Installationen, die eine hervorragende Videoqualität erfordern.

- HDBaseT Konnektivität ? erweitert eine HDMI Verbindung über eine längere Strecke über ein Cat 5e/6/6a Kabel
- Unterstützt HDBaseT Lange Reichweite Modus ? Bis zu einer maximalen Reichweite von 150 Metern bei 1080p
- 4K x 2K HDMI Übertragungsstrecke bis zu 100 m über Cat 6a oder ATEN 2L-2910 Cat 6 Kabel
- HDBaseT Anti-Jamming ? widersteht Signalstörungen bei Übertragung von hochqualitativem Video durch HDBaseT Technologie
- POH (Power over HDBaseT) ? sorgt für Strom vom Sender zum Empfänger über eine lange Distanz über ein Cat 5e/6/6a Kabel
- Bidirektionaler RS-232 Kanal ? ermöglicht Ihnen den Anschluss an serielle Terminals oder serielle Geräte, z.B. Touchscreens und Strichcodeleser
- Bidirektionaler IR-Kanal ? Zwei-Wege IR-Protokollübertragung durch einen IR-Port. IR Übertragung wird pro Richtung gleichzeitig verarbeitet
- Rack-Montage möglich

Lieferumfang:

- 1x VE1812T HDMI HDBaseT Sender mit POH
- 1x VE1812R HDMI HDBaseT Empfänger mit POH
- 1x 0AD9-1F05-30EG Netzteil
- 1x 2XRT-0004G IR Sender
- 1x 2XRT-0003G-1 IR Empfänger
- 2x RS-232 Anschlussblöcke
- 1x Benutzeranleitung

Function	VE1812R	VE1812T
Videoeingang		
Schnittstellen	Nicht verfügbar	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Impedanz	Nicht verfügbar	100 ?
Max. Entfernung	Nicht verfügbar	1,8 m
Videoausgang		
Schnittstellen	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)	Nicht verfügbar
Impedanz	100 ?	Nicht verfügbar
Video		
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Schiene)	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Schiene)
Max. Pixeltakt	340 MHz	340 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP-kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP-kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen / Entfernung	Bis 4K bei 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a); 1080p bei 100 m (Cat 5e/6/6a) *4K-Unterstützung: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)	Bis 4K bei 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a); 1080p bei 100 m (Cat 5e/6/6a) *4K-Unterstützung: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)
Audio		
Eingang	Nicht verfügbar	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)
Ausgang	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz)	Nicht verfügbar
Steuerung		
RS-232	Anschluss: 1 x Anschlussblock, 3-polig Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flusskontrolle	Anschluss: 1 x Anschlussblock, 3-polig Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flusskontrolle
IR	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)
Schalter		
Lange Reichweite Modus Schalter	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS
Firmware-Aktualisierung	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS
Stromversorgung		
Anschlüsse	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz) ohne Sperre	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz) ohne Sperre
Verbrauch	5 V Gleichspannung, 6,4 W	5V Gleichspannung, 4,3 W
Umgebung		
Betriebstemperatur	0 - 40°C	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht	0,45 kg (0,99 lb)	0,47 kg (1,04 lb)
Abmessungen (L x B x H) mit Halterung	14,04 x 12,30 x 3,00 cm (5,53 x 4,84 x 1,18 Zoll)	14,04 x 12,30 x 3,00 cm (5,53 x 4,84 x 1,18 Zoll)
Abmessungen (L x B x H) ohne Halterung	13,60 x 10,10 x 2,90 cm (5,35 x 3,98 x 1,14 Zoll)	13,60 x 10,10 x 2,90 cm (5,35 x 3,98 x 1,14 Zoll)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.	

Technische Details:

Anschlüsse und Schnittstellen

Übertragungstechnik

Verkabelt

RJ-45-Eingangsanschlüsse

1

RJ-45-Ausgangsanschlüsse

1

HDBaseT-Port

Ja

HDMI-In

1

Anzahl der HDMI-Ausgänge

1

RS-232 Eingangs-Ports

1

RS-232 Ausgangs-Ports

1

Eingang

1

Teilnehmerausgang

1

3,5 mm (1/8-inch) in

Ja

3,5 mm (1/8-inch) out

Ja

Fernbedienung (IR) input

1

Fernbedienung (IR) output

1

DC-Anschluss

Ja

Merkmale

Typ

AV-Sender & -Empfänger

Maximale Auflösung

4096 x 2160 Pixel

unterstützte Kabeltypen

Cat5e,Cat6,Cat6a

Maximal mögliche Übertragungsstrecke

150 m

LED-Anzeigen

Ja

Unterstützte Video-Modi

1080p

Unterstützte Grafik-Auflösungen

3840 x 2160,4096 x 2160

Bandbreite

340 MHz

HDCP

Ja

Material

Metall

3D

Ja

Upgradefähige Firmware

Ja

Consumer Electronics Control (CEC) Unterstützung

Ja

Impedanz

100 Ohm

Produktfarbe

Schwarz

Lieferumfang

AC-Netzadapter

Ja

Schnellstartübersicht

Ja

Leistung

Betriebsspannung (Sender)

5 V

Betriebsspannung (Empfänger)

5 V

Stromverbrauch (Sender) (max.)

4,3 W

Stromverbrauch (Empfänger) (max.)

6,4 W

Externes Netzteil

Ja

Gewicht und Abmessungen

Empfängerdimensionen (B x T x H)

123 x 140,4 x 30 mm

Empfängergewicht

450 g

Transmitter-Abmessungen (BxTxH)

123 x 140,4 x 30 mm

Gewicht Transmitter

470 g

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich in Betrieb

0 - 40 °C

Temperaturbereich bei Lagerung

-20 - 60 °C

Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb

0 - 80 %

Technische Details

Nachhaltigkeitszertifikate

RoHS

Produkteigenschaften

Netzwerk - Datenübertragungsrate	10,2 Gbps
Gewicht	450 g
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x HDMI - HDMI Typ A, 19-polig, 1 x IR, 1 x RS-232 - Terminalblock, 1 x HDBaseT - RJ-45
Netzwerk - Typ	Video-/Audio-/Infrarot-Übertrager
Produkttyp	Video-/Audio-/Infrarot-Übertrager
Netzwerk - Formfaktor	Rack-montierbar
Farbkategorie	Schwarz
Netzwerk - Anschlusstechnik	Kabelgebunden
KVM V-Sync-Rate bei maximaler Auflösung	60 Hz
KVM Maximal unterstützte Video-Auflösung	4096 x 2160

Weitere Bilder

