

VE1812

HDMI HDBaseT Extender mit PoH (4K bei 100 m) (HDBaseT Klasse A)



Der VE1812T verfügt über Power over HDBaseT (PoH), was Strom von Tx zu Rx über Cat 5e/6/6a Kabel ohne zusätzliche Stromversorgung sendet. Der VE1812T unterstützt RS-232- und IR-Signalübergabe, so dass Sie das HDMI-Quellgerät vom Empfängergerät (VE1812R) aus steuern können und gleichzeitig auf das HDMI-Displaygerät vom Sendegerät (VE1812T) aus zugreifen können. Die IR-Signale können auch in beide Richtungen erweitert werden.

Der VE1812T HDMI HDBaseT Sender mit PoH ist HDMI (3D, Deep Color, 4K) und HDCP kompatibel. Bei der Übertragung von HDMI/4K mit einem Cat 6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel kann die maximale Distanz bis zu 100 Meter erreichen. Im Lange Reichweite Modus kann der VE1812T ein HDMI Signal bis zu 150 m bei 1080p erweitern. Der VE1812T eignet sich hervorragend für digitale Klassenzimmer, Videokonferenzräume, Spiele oder jede Installation, die eine überlegene Videoqualität erfordert.



Funktionen und Merkmale

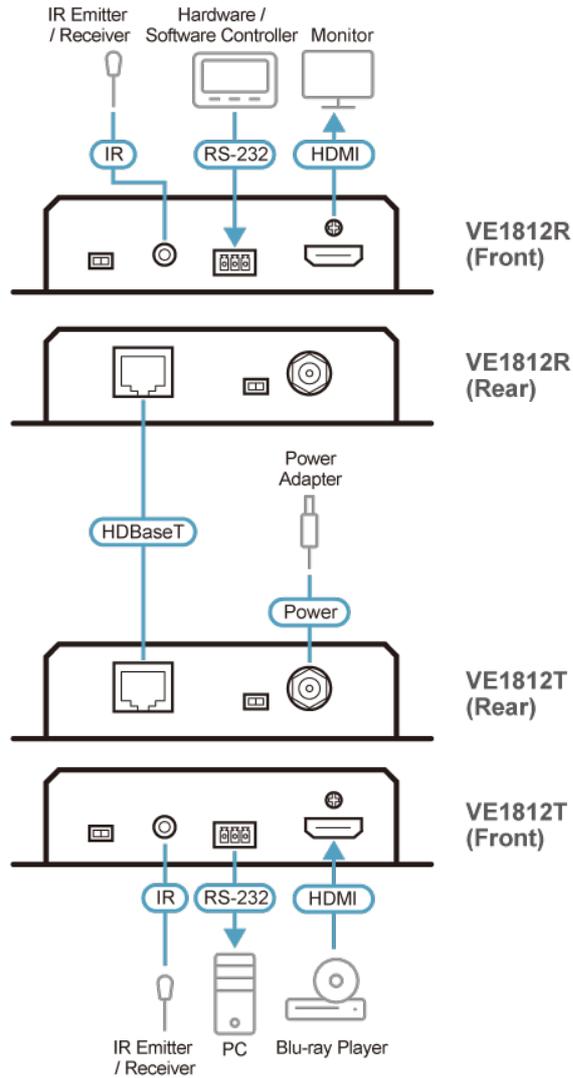
- HDBaseT Konnektivität – erweitert eine HDMI Verbindung über eine längere Strecke über ein Cat 5e/6/6a Kabel
- Hervorragende Videoqualität:
 - 4K bis zu 100 m über ein Cat 6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel
 - 1080p bis zu 150 m im HDBaseT-Modus für lange Reichweite
- HDBaseT Anti-Jamming – widersteht 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

Specification

Function	VE1812R	VE1812T
Videoeingang		
Schnittstellen	N/A	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Impedanz	N/A	100 Ω
Max. Entfernung	N/A	3 m
Videoausgang		
Schnittstellen	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)	N/A
Impedanz	100 Ω	N/A
Max. Entfernung	3 m	N/A
Video		
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Lane)	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Lane)
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 zu 4K bei 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 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 zu 4K bei 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 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	N/A	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Ausgang	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)	N/A
Anschlüsse		
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Buchse	1 x RJ-45 Buchse
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz) mit Sperre	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz) mit Sperre
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
Stromverbrauch	DC5V:4.26W:20BTU POH:5.33W:25BTU	DC5V:3.2W:15BTU
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 in.)	14.04 x 12.30 x 3.00 cm (5.53 x 4.84 x 1.18 in.)
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 in.)	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

Diagramm



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.