

VE2812PR

HDMI HDBaseT-Empfänger mit Audio-De-Embedding / Bi-direktional PoH (4K @ 100 m) (HDBaseT Class A) (PoH PSE & PD)



Ausgestattet mit der leistungsstarken HDBaseT-Technologie der Class A ist der VE2812PR ein Empfänger für 4K-HDMI-Video-, Audio- und Steuersignale über eine Entfernung von bis zu 100 m über ein Cat 5e- / 6- / 6a- oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6-Kabel. Die HDMI-Signalübertragung reicht bis zu 150 m bei 1080p, wenn der HDBaseT Modus für lange Reichweite aktiviert ist.

Um die Flexibilität zu optimieren, wird der VE2812PR mit einer 2-Wege-PoH-Fähigkeit ausgeliefert, die es entweder ermöglicht, einen PoH-PD-fähigen Tx ([VE2812AT](#)-Serie wird empfohlen) remote durch den lokal versorgten VE2812PR zu versorgen, oder eine Stromverteilung entlang des Kabels von einem PoH-PSE-fähigen Tx ([VE1812T](#) wird empfohlen) zum VE2812PR zu ermöglichen. Mit dem Audio-De-Embedding des VE2812PR kann das Audiosignal aus der eingehenden HDMI-Quelle extrahiert und dann über den Koaxial- oder Stereo-Ausgang an externe Audioverteilungssysteme übertragen werden. Der VE2812PR bietet dem Benutzer zusätzlichen Komfort, wenn es darum geht, Steuerungs- und Kommunikationssignale über die integrierten RS-232- und bidirektionalen IR-Ports zu erweitern. Darüber hinaus ist er HDCP 2.2-kompatibel und unterstützt HDMI-Spezifikationen wie 4K2K, 3D, Deep Color und CEC für die zuverlässige Übertragung hochwertiger unkomprimierter HDMI-Inhalte.

Mit allen Highlights in einem kompakten Gehäuse sorgt der VE2812PR für eine einfache und unauffällige Installation und hält den Präsentationsraum aufgeräumt. Er ist ideal für kleine bis mittelgroße Bereiche, in denen eine 4K-HDMI- und Steuersignalübertragung über eine große Entfernung erforderlich ist, wie z. B. in Sitzungssälen, Hörsälen und bei Digital Signage-Anwendungen.



Funktionen und Merkmale

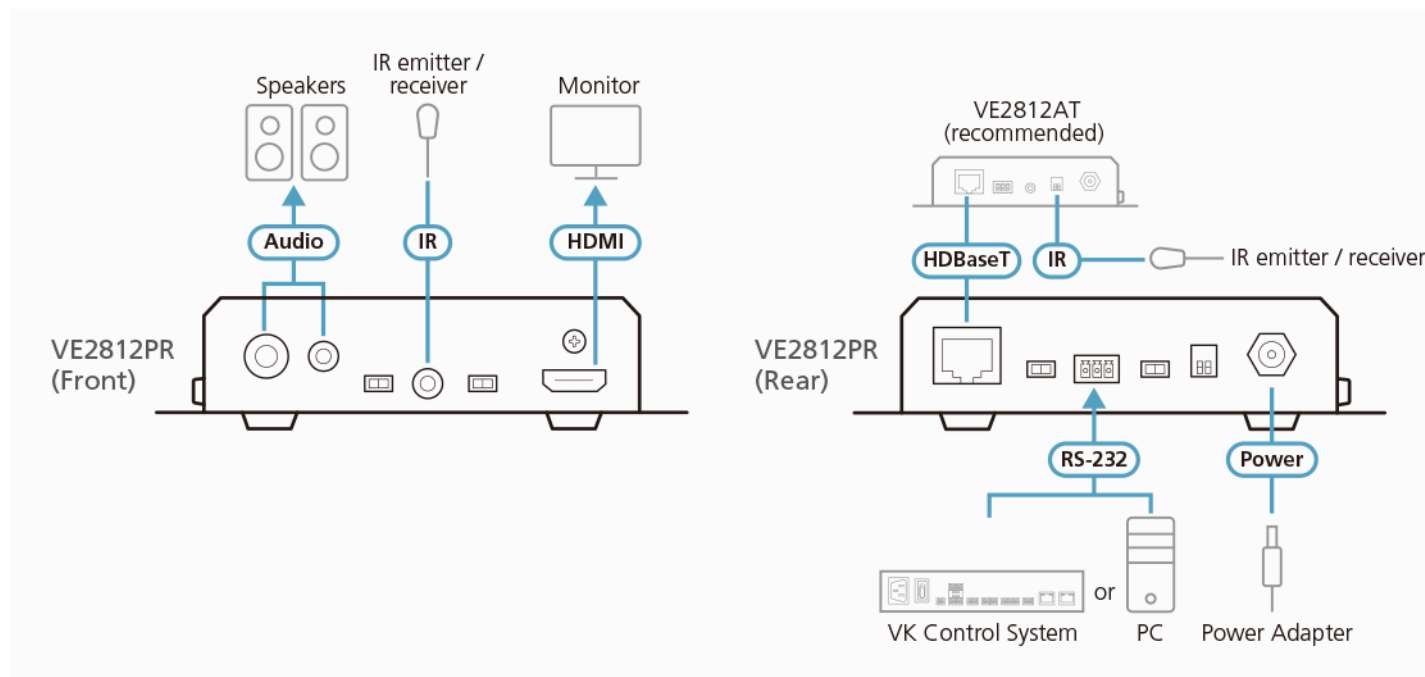
- Überträgt 4K HDMI bis zu 100 m / 330 ft über ein Cat 5e- / 6- / 6a- oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6-Kabel
- Überträgt HDMI bis zu 150 m / 492 ft. @ 1080p im HDBaseT-Modus für lange Reichweite
- Bi-direktionales PoH:
 - ermöglicht die Fernspeisung einer PoH-PD-fähigen Sendeeinheit durch den lokal gespeisten VE2812PR
 - ermöglicht die Stromverteilung von PoH PSE-fähigen Tx zum VE2812PR über das Kabel
- Audio De-Embedding - extrahiert den Audiostrom von der HDMI-Quelle und gibt ihn als separaten Ton über HDMI an den koaxialen S/PDIF- oder Stereo-Audioausgang aus
- Unterstützt Audio-EDID-Umschaltung (2-Kanal-Stereo, 5.1-Kanal-Surround-Sound und AUTO)
- Serieller RS-232-Kommunikationsschalter - Umschalten zwischen Befehlsmodus und Bypass-Modus für verschiedene Anwendungsanforderungen
- Unterstützt bi-direktionale IR-Signalübertragung (IR-Übertragung wird jeweils in eine Richtung verarbeitet)
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 konform
- Firmware aufrüstbar
- Eingebauter 8 KV/15 KV-ESD-Schutz
- Plug and Play
- Rack-montierbar mit dem [VE-RMK1U](#)

Specification

Videoausgang	
Schnittstellen	1 x HDMI Type A Female (schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	3 m

Video	
Max. Datenrate	10.2Gbps (3.4Gbps pro Strecke)
Max. Pixeltakt	340MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP2.2-kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen	*4K unterstützt: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
Max. Auflösungen / Entfernung	Bis zu 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)
Audio	
Ausgang	1 x HDMI Type A Female (schwarz) 1 x Mini-Stereoklinkbuchse (grün) 1 x SPDIF Koaxialbuchse (orange)
Steuerung	
RS-232 Kanal	Anschluss: 1 x Klemmleiste, 3-polig; Typ: DTE Baudrate 115200, Datenbits:8, Stop Bits: 1, keine Parität und Flusskontrolle
IR-Kanal	1 x Mini-Stereoklinkbuchse (schwarz), bidirektionaler IR-Bypass-Kanal mit voller Reichweite
Schalter	
Stromversorgung ausgewählt	1 x Schiebeschalter – PoH Power-Auswahl: PSE / PD
HDMI-Ausblendung	1 x Schiebeschalter – HDMI-Audio EIN/AUS
Audio EDID Auswahl	1 x Schiebeschalter – Auswahl Audio-Ausgabeformat: 2ch / 5.1ch / AUTO
Modusauswahl	1 x Schiebeschalter – Auswahl RS-232 Bypass- oder Befehlsmodus
Lange Reichweite Modus Schalter	1 x Schiebeschalter – Modus für lange Reichweite AUS
Firmware-Aktualisierung	1 x Schiebeschalter – Firmware-Upgrade-Modus EIN/AUS
Anschlüsse	
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Female
Stromversorgung	1 x Gleichstrombuchse (schwarz) mit Verriegelung 1 x RJ-45 Female, POH PD & PSE unterstützt
Stromverbrauch	DC5V:5.83W:27BTU POH:7.28W:34BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0-80% RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0,50 kg (1,1 lb)
Abmessungen (L x B x H) mit Halterung	14,53 x 12,30 x 3,00 cm (5,72 x 4,84 x 1,18 ")
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 ")

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.