Simply Better Connections

VE2812PR

HDMI HDBaseT-ontvanger met Audio De-Embedding / tweerichtings PoH (4K@100m) (HDBaseT Class A) (PoH PSE & PD)



Dankzij de krachtige klasse A HDBaseT-technologie is de VE2812PR een ontvanger voor 4K HDMI video, audio en bedieningssignalen over een afstand van tot 100 m via een Cat 5e / 6 / 6a of ATEN 2L-2910 Cat 6 kabel. De HDMI-signaaloverdracht kan nog verder worden verlengd tot 150 m @ 1080p als de HDBaseT Langeafstandsmodus is ingeschakeld.

De VE2812PR is ontworpen voor een optimale flexibiliteit en wordt geleverd met tweerichtings PoH-mogelijkheid, waardoor een Tx met PoH PD (VE2812AT-serie wordt aanbevolen) extern kan wordedn aangedregen door de lokaal aangedreven VE2812PR of de stroom kan worden verdeeld via de kabel vanaf een Tx met PoH PSE (VE1812T wordt aanbevolen) naar de VE2812PR. Over de audio de-embedding van de VE2812PR gesproken, het audiosignaal kan worden ontleend aan de inkomende HDMI-bron en vervolgens via een coax of seriële verbinding worden verzonden naar externe audiodistributiesystemen. De VE2812PR biedt gebruikers het extra gemak van een verlengde bediening en communicatiesignalen via de geïntegreerde RS-232 en tweerichtings IR-poorten. Bovendien is het conform HDCP 2.2 en ondersteunt het HDMI-specificaties zoals 4K2K, 3D, Deep Color en CEC voor een betrouwbare overdracht van kwalitatief hoogwaardige, ongecomprimeerde HDMI-content.

Met al die hoogtepunten in zo'n compacte behuizing, zorgt de VE2812PR voor een eenvoudige en discrete installatie, waardoor de presentatieruimte netjes opgeruimd blijft. Het is ideaal voor kleine / middelgrote ruimtes waar de overdracht van 4K HDMI en bedieningssignalen over een lange afstand benodigd is, zoals in vergaderruimtes, hoorcollegezalen en toepassingen met digitale signalisatie.

Opties

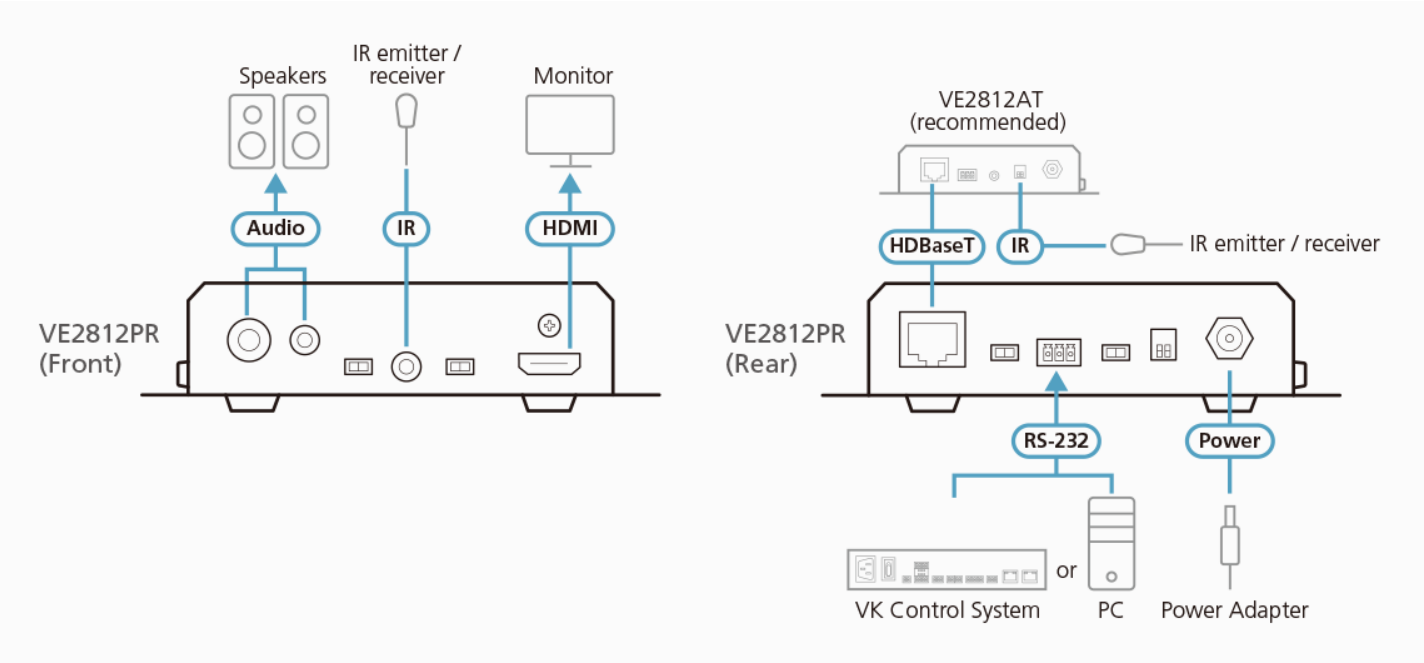
- Verzendt 4K HDMI tot 100 m / 330 ft via een Cat 5e / 6 / 6a of ATEN 2L-2910 Cat 6 cable
- Verzendt HDMI tot 150 m / 492 ft. @ 1080p in de HDBaseT Langeafstandsmodus
- PoH in twee richtingen:
  - zodat een PoH met PD Tx extern kan worden aangedreven door de lokaal aangedreven VE2812PR
  - maakt stroomverdeling van eenTx met PoH PSE naar de VE2812PR mogelijk via de kabel
- Audio de-embedding – extraheert audiostream van de DMI-bron en levert deze als afzonderlijke audio van HDMI aan naar coax S/PDIF of stereo audio-uitvoer
- Ondersteunt Audio EDID-schakelen (2ch Stereo, 5.1ch Surround sound en AUTO)
- RS-232 seriële communicatieschakelaar – wissel tussen opdrachtmodus en omleidingsmodus voor verschillende toepassingseisen
- Ondersteunt tweerichtings IR-signaaloverdracht (IR-verzending wordt met één richting tegelijkertijd verwerkt)
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); conform HDCP 2.2
- Firmware kan worden geüpgrade
- Geïntegreerde 8KV / 15KV ESD bescherming
- Plug-and-play
- Monteerbaar op rack met de VE-RMK1U

Specificaties

Video Uitgang	
Interface's	1 x HDMI Type A vrouw (zwart)
Verhindering	100 Ω
Maximale Afstand	3 m
Video	
Maximale Datatarief	10,2Gbps (3,4Gbps per rij)
Maximale Pixel Klok	340 MHz

Nakoming	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatibel met HDCP2.2 Consumer Electronics Control (CEC)
Maximale Resolutie	*4K ondersteund: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
Maximale Resoluties / Afstanden	Tot 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)
Geluid	
Uitgang	1 x HDMI Type A vrouw (zwart) 1 x Mini stereo-aansluiting vrouw (groen) 1 x SPDIF coax vrouw (oranje)
Controle	
RS-232 Kanaal	Connector: 1 x Terminalblok, 3-polig;, type: DTE Baudrate: 115200, Databits:8, Stopbits:1, geen pariteit en stroomcontrole
IR Kanaal	1 x Mini stereo-aansluiting vrouw (zwart), tweerichtings volledig bereik IR-omleidingskanaal
Schakelaars	
Geselecteerde Stroom	1 x Schuifschakelaar - selectie POH-spanning: PSE / PD
HDMI Mute	1 x Schuifschakelaar - HDMI audio AAN/UIT
Geluid EDID Selectie	1 x Schuifschakelaar - Selectie indeling audio-uitvoer: 2ch / 5,1ch / AUTO
Modusselectie	1 x Schufischakelaar - RS-232 selectie Omleiden of Opdrachtmodus
Lange Afstandsmodus Schakelaar	1 x Schuifschakelaar - Langeafstandsmodus AAN/UIT
Firmware-upgrade	1 x Schuifschakelaar - modus Firmware upgrade AAN/UIT
Connectoren	
Eenheid tot Eenheid	1 x RJ-45 vrouw
Stroom	1 x DC-aansluiting (zwart) met vergrendeling 1 x RJ-45 vrouw, POH PD & PSE ondersteund
Stroomverbruik	DC5V:5.83W:27BTU POH:7,28W:34BTU
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 40°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	0,50 kg (1,1 lb)
Afmetingen (L x B x H) met steun	14,53 x 12,30 x 3,00 cm (5,72 x 4,84 x 1,18 inch)
Afmetingen (L x B x H) zonder steun	13,60 x 10,10 x 2,90 cm (5,35 x 3,98 x 1,14 inch)

Diagram



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.