

VE2812PR

Receptor HDMI HDBaseT con desincrustador de audio / PoH bidireccional (4K a 100 m) (HDBaseT Class A) (compatible con PoH PSE y PD)



Gracias a la potente tecnología HDBaseT Class A, el receptor VE2812PR es un dispositivo que permite recibir señales de vídeo, audio y control HDMI 4K a una distancia de hasta 100 m a través de un cable de datos Cat. 5e/6/6a o cable Cat. 6 [2L-29330](#) de ATEN. Si se activa el modo de largo alcance HDBaseT, la transmisión de la señal HDMI se puede ampliar hasta una distancia de 150 m a 1080p.

Diseñado para maximizar la flexibilidad, el VE2812PR se suministra con prestaciones PoH bidireccionales. Por un lado, permite que un transmisor habilitado para PoH PD (como, por ejemplo, el [VE2812AT](#)) reciba alimentación remota desde el VE2812PR y, por otro, permite distribuir energía a lo largo del cable desde un transmisor habilitado para PoH PSE (como, por ejemplo, [VE1812T](#)) hasta el VE2812PR. En cuanto a la desincrustación de audio, el receptor VE2812PR puede extraer la señal de audio de la fuente HDMI entrante y transmitirla a través de la salida coaxial o estéreo a sistemas de distribución de audio externos. El VE2812PR proporciona a los usuarios una mayor comodidad en lo que respecta a la ampliación de las señales de control y comunicación a través de los puertos RS-232 e IR bidireccionales integrados. Además, cumple con la norma HDCP 2.2 y es compatible con las características de la especificación HDMI (como 4K2K, 3D, Color profundo y CEC) para transmitir de forma fiable contenidos HDMI de alta calidad sin comprimir.

Gracias a sus prestaciones y a su diseño compacto, el VE2812PR permite mantener el orden en el espacio de presentaciones mediante una instalación sencilla y discreta. Es perfecto para espacios de tamaño reducido o medio en los que se requiere la transmisión de señales de control y HDMI 4K a larga distancia como, entre otros, salas de juntas, salas de conferencias y aplicaciones de digital signage.



Características

- Transmite HDMI 4K hasta una distancia de 100 m (330 pies) a través de un cable de datos Cat. 5e/6/6a o cable Cat. 6 [2L-29330](#) de ATEN.
- Transmite HDMI hasta una distancia de 150 m (492 pies) a 1080p en el modo de largo alcance HDBaseT.
- PoH bidireccional:
 - Permite que un transmisor habilitado para PoH PD reciba alimentación de forma remota desde el VE2812PR (que recibe alimentación de forma local).
 - Permite la distribución de energía desde un transmisor habilitado para PoH PSE al VE2812PR a través del cable.
- Desincrustación de audio: extrae el flujo de audio de la fuente HDMI y lo emite como audio independiente desde HDMI al cable S/PDIF coaxial o a la salida de audio estéreo.
- Soporta la conmutación de audio EDID (2 canales estéreo, 5.1 canales de sonido envolvente y AUTO).
- Interruptor de comunicación en serie RS-232: conmuta entre el modo de comandos y el modo de derivación en función de los requisitos de la aplicación.
- Admite la transmisión bidireccional de señales de infrarrojos (la transmisión de infrarrojos se procesa en una dirección a la vez).
- HDMI (3D, Color profundo, 4K); compatible con HDCP 2.2.
- Firmware actualizable.
- Protección ESD de 8 KV / 15 KV integrada.
- Plug and Play.
- Se puede montar en rack con el kit de montaje [VE-RMK1U](#).

Especificaciones

Salida de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	3 m
Vídeo	
Tasa de datos máxima	10,2 Gbps (3,4 Gbps por carril)
Reloj de píxeles máximo	340 MHz

Normativa	HDMI (3D, Color profundo, 4K) Compatible con HDCP 2.2 Control de la electrónica de consumo (CEC)
Resolución máxima	*Compatible con 4K: 4096 x 2160/3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Resoluciones/Distancia máximas	Hasta 4K a 70 m (cable Cat. 5e/6) / 100 m (cable Cat. 6a/Cat 6a 2L-29330 de ATEN); 1080p a 100 m (cable Cat. 5e/6/6a)
Audio	
Salida	1 x HDMI tipo A hembra (negro) 1 x miniconector de audio estéreo hembra (verde) 1 x cable S/PDIF coaxial hembra (naranja)
Control	
Canal RS-232	Conector: 1 x bloque de terminales, 3 polos. Tipo: DTE. Velocidad en baudios: 115200. Bits de datos: 8. Bits de parada: 1 (sin paridad y control de flujo).
Canal de infrarrojos	1 x miniconector de audio estéreo hembra (negro), canal de derivación de infrarrojos bidireccional de rango completo
Switches	
Alimentación seleccionada	1 x interruptor deslizando (selección de potencia PoH: PSE / PD)
Silenció HDMI	1 x interruptor deslizando (audio HDMI encendido/apagado)
Selección de EDID de audio	1 x interruptor deslizando (selección del formato de emisión de audio: 2 canales / 5.1 / automático)
Selección de modo	1 x interruptor deslizando (selección de modo derivación/comandos RS-232)
Switch de modo de largo alcance	1 x interruptor deslizando (modo de largo alcance encendido/apagado)
Actualización de firmware	1 x interruptor deslizando (modo de actualización de firmware encendido/apagado)
Conectores	
Unidad a unidad	1 x RJ-45 hembra
Alimentación	1 x conector de CC (negro) con bloqueo 1 x RJ-45 hembra (compatible con PoH, PD y PSE)
Consumo de energía	5 VCC, 5,83 W, 27 BTU/h PoH, 7,28 W, 34 BTU/h Nota: ● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa. ● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Humedad	HR del 0-80 %, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	0,50 kg (1,1 lb)
Dimensiones (La x An x Al) con soporte	14,53 x 12,30 x 3,00 cm (5,72 x 4,84 x 1,18 pulgadas)
Dimensiones (La x An x Al) sin soporte	13,60 x 10,10 x 2,90 cm (5,35 x 3,98 x 1,14 pulgadas)

Diagrama



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.