

## VE1821

Extensor 4K HDMI Cat 6



Como solución completa de extremo a extremo, el VE1821 se presenta como un kit que contiene un transmisor y un receptor, extendiendo las señales HDMI a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4) hasta 40 m a través de un cable Cat 6 (se recomienda ATEN [2L-2910](#)). Garantiza una presentación de vídeo nítida gracias a su capacidad para transmitir fuentes 4K sin latencia. Además, es compatible con formatos de audio sin pérdidas, como LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus y DTS-HD Master Audio, para añadir un sonido superior al contenido de vídeo y mejorar la experiencia de los espectadores.

Diseñado para optimizar la flexibilidad de instalación, el VE1821 presenta una carcasa ultraligera del tamaño de la palma de la mano, perfecta para montarlo o colocarlo en espacios reducidos. El transmisor incluye un puerto de salida HDMI local, lo que permite la conexión en cascada o que los usuarios supervisen la señal UHD que se extiende al receptor. Con el conmutador EDID integrado, los usuarios pueden controlar qué EDID se toma de cada pantalla. Además, la fuente HDMI puede mostrarse a la resolución óptima en función de las capacidades de la pantalla conectada a través del modo de copia EDID. Como resultado de la funcionalidad de transmisión por infrarrojos, el dispositivo fuente conectado al transmisor puede controlarse sin problemas desde el lado del receptor, lo que garantiza un control fácil y completo para el usuario. El VE1821 adopta la tecnología PoC (alimentación por cable), que permite al transmisor suministrar alimentación al receptor a través de un cable Cat 6, eliminando la necesidad de una voluminosa fuente de alimentación externa.

Con un conjunto tan completo de funciones, el VE1821 ofrece una excelente calidad de transmisión AV y flexibilidad en distintos escenarios de instalación, como salas de reuniones, establecimientos comerciales, sistemas de entretenimiento, etc.



### Características

- Incluye un transmisor y un receptor que funcionan en tándem para extender señales HDMI 4K a través de un cable Cat 5e / 6
- Carcasa ultraligera del tamaño de la palma de la mano para facilitar el montaje o la colocación en espacios reducidos
- Transmisión HDMI 4K nítida con latencia cero a través de hasta 40 m mediante un cable Cat 6 (se recomienda ATEN [2L-2910](#)) /30 m mediante un cable Cat 5e
- Puerto de salida HDMI local en la unidad transmisora: permite la conexión en cascada o que los usuarios supervisen la señal UHD que se extiende al receptor
- Conmutador EDID integrado – los usuarios pueden controlar qué EDID se toma de cada pantalla
- Modo de copia EDID: la fuente HDMI puede mostrarse con la resolución óptima en función de las capacidades de la pantalla conectada
- Transmisión de señal IR – el dispositivo fuente conectado al transmisor puede controlarse sin problemas desde el receptor
- Tecnología PoC (alimentación por cable): la alimentación puede suministrarse desde el transmisor al receptor a través de un cable Cat 5e / 6 para eliminar la necesidad de una voluminosa fuente de alimentación externa
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); compatible con HDCP 1.4
- Protección ESD integrada
- Plug and play: no necesita software adicional

**Especificaciones**

Function	VE1821R	VE1821T
Entrada de vídeo		
Interfaces	N/D	1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Impedancia	N/D	100 Ω
Distancia máxima	N/D	3 m
Salida de vídeo		
Interfaces	1 x HDMI tipo A hembra (negro)	1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Impedancia	100 Ω	100 Ω
Distancia máxima	3 m	3 m
Vídeo		
Tasa de datos máxima	10,2 Gbps (3,4 Gbps por carril)	10,2 Gbps (3,4 Gbps por carril)
Reloj de píxeles máximo	340 MHz	340 MHz
Normativa	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatible con HDCP1.4	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatible con HDCP1.4
Resoluciones/Distancia máximas	Hasta 4K@30 m (Cat5e), 40 m (Cat 6/ATEN 2L-2910); *Compatible con 4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)	Hasta 4K@30 m (Cat5e), 40 m (Cat 6/ATEN 2L-2910); *Compatible con 4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Audio		
Entrada	N/D	1 x HDMI tipo A hembra (negro)
Salida	1 x HDMI tipo A hembra (negro)	N/D
Control		
Canal de infrarrojos	1 x minijack estéreo hembra (negro); Canal de derivación unidireccional del receptor al transmisor	1 x minijack estéreo hembra (negro); Canal de derivación unidireccional del receptor al transmisor
Switches		
Interruptor de modo	N/D	Selección del modo EDID (leer EDID de la salida HDMI del transmisor o de la salida HDMI del receptor)
Conectores		
Alimentación	1 x RJ-45 Hembra (Alimentación por cable, alimentación desde VE1821T)	1 x toma de CC (negra) con bloqueo
Unidad a unidad	1 x RJ-45 Hembra	1 x RJ-45 Hembra
Consumo de energía	POC:0.87W:4BTU/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.	DC12V:1.86W:9BTU/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 - 40°C	0 - 40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Humedad	20 - 90% HR, sin condensación	20 - 90% HR, sin condensación
Propiedades físicas		
Carcasa	Metal	Metal
Peso	0.12 kg ( 0.28 lb )	0.12 kg ( 0.28 lb )
Dimensiones (La x An x Al) con soporte	7.95 x 6.80 x 1.65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)	7.95 x 6.80 x 1.65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)
Dimensiones (La x An x Al) sin soporte	5.75 x 6.80 x 1.65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)	5.75 x 6.80 x 1.65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)

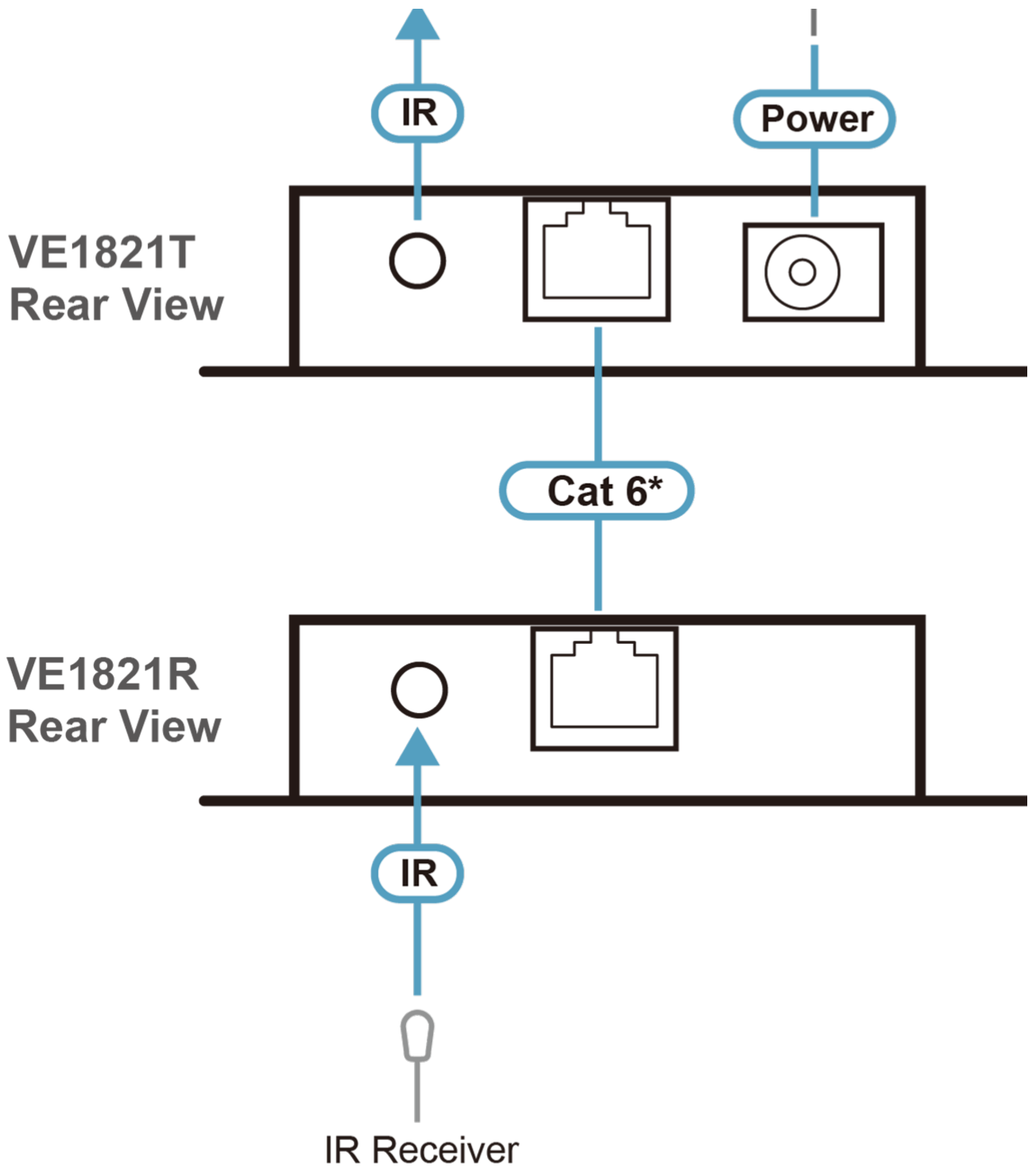
**Diagrama**

IR Emitter



Power Adapter





Note: Make sure to only connect VE1821T with VE1821R using models or third-party receivers may cause physical dama



Simply Better Connections

**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.