VE1812

Extensor HDMI HDBaseT con PoH (4K a 100 m) (HDBaseT Class A)

El VE1812T incorpora Power over HDBaseT (PoH) que envía alimentación de transmisión a recepción a través de cable Cat 5e/6/6a sin suministro eléctrico adicional. El VE1812T admite pasarela de señalización por RS-232 e infrarrojos, lo que le permite controlar el dispositivo HDMI de origen desde la unidad receptora (VE1812R), además de acceder al dispositivo de visualización HDMI desde la unidad transmisora (VE1812T). Las señales de infrarrojos también se pueden extender en ambas direcciones.

El transmisor HDMI HDBaseT con PoH VE1812T es compatible con HDMI (3D, Color profundo, 4K) y HDCP. Al transmitir señal HDMI/4K con un cable Cat 6a o Cat 6 2L-2910 de ATEN, la distancia máxima que puede alcanzar es de 100 metros. Con el Modo de largo alcance habilitado, el VE1812T puede extender una señal HDMI hasta a 150 m a resolución 1080p. El VE1812T es perfecto para aulas digitales, salas de videoconferencia, juegos o cualquier instalación que requiera la máxima calidad de vídeo.

Características

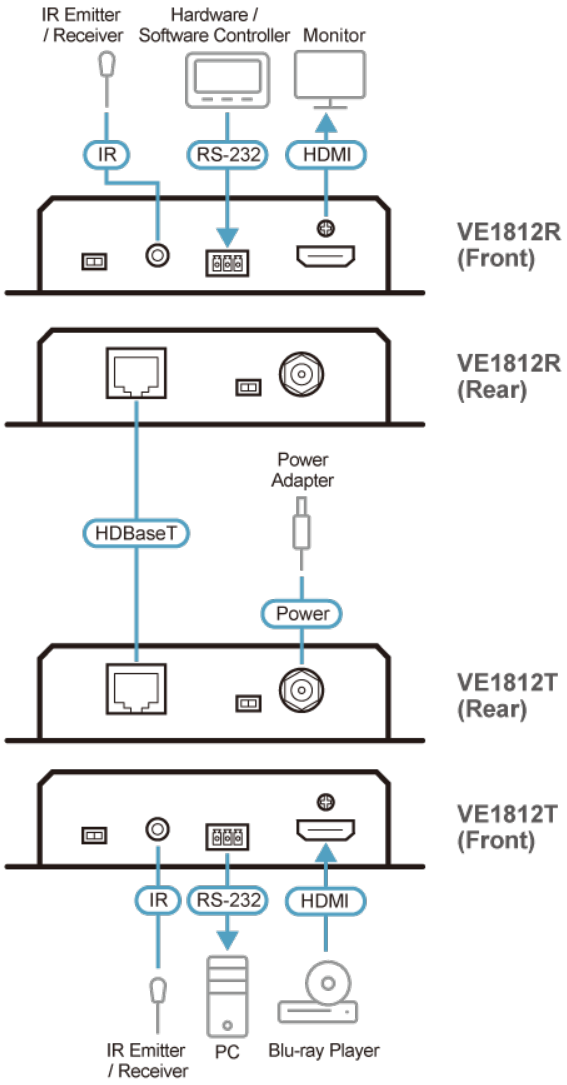
- Conectividad HDBaseT – prolonga la conexión HDMI a larga distancia con un cable Cat 5e/6/6a
- Calidad de vídeo superior:
  – 4K hasta 100 m a través de un cable Cat 6a o ATEN 2L-2910 Cat 6
  – 1080p hasta 150 m en Modo de largo alcance HDBaseT
- Anti atasco HDBaseT – resiste a las interferencias de señal durante la transmisión de vídeo de alta calidad con tecnología HDBaseT
- PoH (Power over HDBaseT) – suministra alimentación del transmisor al receptor a larga distancia con un solo cable Cat 5e/6/6a.
- Canal RS-232 bidireccional – le permite conectarse a terminales serie o dispositivos serie, como pantallas táctiles y lectores de códigos de barras
- Canal de infrarrojos bidireccional – distribución de protocolo de infrarrojos bidireccional con un solo puerto de infrarrojos, la transmisión de infrarrojos se procesa cada vez en una dirección
- Puede montarse en bastidor

Especificaciones

Function	VE1812R	VE1812T
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)	N/D
Impedancia	100 Ω	N/D
Distancia máxima	3 m	N/D
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, Color profundo, 4K) Compatible con HDCP Control de electrónica de consumo (CEC)	HDMI (3D, Color profundo, 4K) Compatible con HDCP Control de electrónica de consumo (CEC)
Resoluciones/Distancia máximas	Hasta 4K a 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p a 100 m (Cat 5e/6/6a) *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)	Hasta 4K a 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p a 100 m (Cat 5e/6/6a) *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)
Audio		
Entrada	N/D	1 x HDMI Tipo A hembra (Negro)
Salida	1 x HDMI Tipo A hembra (Negro)	N/D
Conectores		
Unidad a unidad	1 x RJ-45 hembra	1 x RJ-45 hembra
Alimentación	1 x Conector de CC (Negro) con bloqueo	1 x Conector de CC (Negro) con bloqueo
Control		
RS-232	Conector: 1 x Bloque de terminales, 3 tramos Velocidad en baudios: 19200, Bits de datos: 8, Bits de parada: 1, sin paridad y control de flujo	Conector: 1 x Bloque de terminales, 3 tramos Velocidad en baudios: 19200, Bits de datos: 8, Bits de parada: 1, sin paridad y control de flujo
Infrarrojos	1 x Miniconector estéreo hembra (Negro)	1 x Miniconector estéreo hembra (Negro)
Switches		
Switch de modo de largo alcance	1 x Switch deslizante - ENCENDIDO/APAGADO	1 x Switch deslizante - ENCENDIDO/APAGADO
Actualización de firmware	1 x Switch deslizante - ENCENDIDO/APAGADO	1 x Switch deslizante - ENCENDIDO/APAGADO
Consumo de energía	DC5V:4.26W:20BTU POH:5.33W:25BTU	DC5V:3.2W:15BTU
Condiciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C	0 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
Humedad	HR del 0 - 80%, sin condensación	HR del 0 - 80%, sin condensación
Propiedades físicas		
Carcasa	Metal	Metal
Peso	0.45 kg (0.99 lb)	0.47 kg (1.04 lb)
Dimensiones (La x An x Al) con soporte	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.)
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 in.)	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

Diagrama


IR Emitter / Receiver
Hardware / Software Controller
Monitor
IR
RS-232
HDMI
VE1812R (Front)
VE1812R (Rear)
Power Adapter
HDBaseT
Power
VE1812T (Rear)
VE1812T (Front)
IR
RS-232
HDMI
IR Emitter / Receiver
PC
Blu-ray Player