

VE3912T

Conmutador DisplayPort / HDMI / VGA con transmisor HDBaseT (PoH PD)



El ATEN VE3912T es un transmisor HDBaseT que amplía las señales de video 4K DisplayPort, HDMI o VGA hasta 100 m con un solo cable Cat 6/6a o ATEN [2L-2910](#) Cat 6. Al disponer de varios formatos de entrada de video y resoluciones de salida de hasta 4K, garantiza una calidad de video superior para aplicaciones que necesitan conversión y extensión de fuentes digitales/analógicas.

Este transmisor compatible con HDCP 2.2 cumple con las especificaciones HDMI, incluida la calidad de video 3D, Color profundo y 4K x 2K. Con el modo Conmutación automática, el VE3912T puede cambiar de forma automática a una fuente recién conectada. Con su función PoH (Power over HDBaseT) integrada, puede recibir alimentación del puerto de salida HDBaseT en el dispositivo conectado, lo que elimina la necesidad de un adaptador de corriente. Como combinación de extensión e switch para entradas digitales y analógicas, se recomienda implementar VE3912T en configuraciones con varias entradas de fuente, como salas de conferencias, entornos educativos digitales o donde sea necesario realizar una integración y simplificación.



Características

- Prolonga las señales DisplayPort, HDMI o VGA hasta 100 m con un solo cable Cat 6/6a o un cable ATEN [2L-2910](#) Cat 6
- Admite varias entradas de fuente (DisplayPort/HDMI/VGA) – se puede cambiar fácilmente entre fuentes a través de un pulsador
- Con el Modo Conmutación automática – el VE3912T puede cambiar de forma automática a una fuente recién conectada
- HDMI (3D, Color profundo, 4K); compatible con HDCP 2.2
- Excelente calidad de video:
 - HDMI/Displayport: 4K hasta a 100 m de distancia mediante un cable Cat 6a o ATEN [2L-2910](#) Cat 6
 - VGA: 1600 x 1200 y 1920 x 1200 hasta a 100 m mediante un cable Cat 6a o ATEN [2L-2910](#) Cat 6
- Modo de largo alcance HDBaseT – hasta 150 m a través de un solo cable Cat 5e/6 con resoluciones de hasta 1080p
- Salida de video reflejada – admite 4K a 30 Hz, 4:4:4 con la salida HDBaseT, y una salida HDMI local
- PoH (Power over HDBaseT) – con su función PoH integrada, recibe alimentación del puerto de salida HDBaseT en el dispositivo conectado
- Perfecta compatibilidad HDBaseT – compatible con los receptores ATEN HDBaseT, disponible para enviar nítidas señales de audio y video al puerto de salida Displayport/HDMI/VGA
- Cuenta con switch de comunicación serie RS-232 – Modo Comando y Bypass para satisfacer las necesidades de la aplicación; Los usuarios pueden ordenar el switch del puerto de entrada a través de RS-232 del receptor, como [VE2812R](#)
- EDID Expert™ – selecciona la configuración EDID ideal para disfrutar de una visualización de alta calidad y utiliza la salida HDBaseT como prioridad de la resolución de video óptima
- Plug-and-play sin necesidad de instalación de software
- Puede montarse en bastidor
- Protección 8 KV/15 KV ESD integrada

Especificaciones

Entrada de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A hembra (Negro) 1 x HDB-15 (VGA) hembra (Azul) 1 x DisplayPort hembra (Negro)
Impedancia	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω DisplayPort: 100 Ω
Distancia máxima	HDMI: 5 m a 4K a 30 Hz HDB-15(VGA): 10 m a 1920 x 1600 DisplayPort: 3 m a 4K a 30 Hz
Salida de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A hembra (Negro)

Impedancia	100 Ω
Distancia máxima	HDMI: 5 m a 4K a 30 Hz; 3 m a 4K a 60 Hz (4:4:4)
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 electrónica de consumo (CEC)
Resoluciones/Distancia máximas	HDMI/DisplayPort: 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) VGA: Hasta 1920 x 1200 y 1600 x 1200 a 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 1920 x 1080 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	1 x HDMI Tipo A hembra (Negro) 1 x Miniconector estéreo hembra (Verde) 1 x DisplayPort hembra (Negro)
Conectores	
Unidad a unidad	1 x RJ-45 hembra (Plata), HDBaseT
Alimentación	1 x Conector de CC (Negro) con bloqueo o 1 x RJ-45 hembra (POH)
Control	
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
Infrarrojos	1 x Miniconector estéreo hembra (Negro)
Switches	
Selección del puerto de entrada de vídeo	1 x Pulsador - AUTO, DisplayPort, HDMI y VGA
Switch de modo de largo alcance	1 x Switch deslizante - ENCENDIDO/APAGADO ACTIVADO: Hasta 150 m a 1080p (máx.) DESACTIVADO: Hasta 100 m a 4K a 30 Hz (máx.)
Actualización de firmware	1 x Switch deslizante - ENCENDIDO/APAGADO
Consumo de energía	DC5V:7.02W:40BTU/h POH:8.77W:48BTU/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
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60 °C
Humedad	HR del 0 - 80%, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	0.65 kg (1.43 lb)
Dimensiones (La x An x Al) con soporte	17.29 x 14.69 x 3.00 cm (6.81 x 5.78 x 1.18 in.)
Dimensiones (La x An x Al) sin soporte	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

Diagrama

