Simply Better Connections

VE2812AT

Transmisor HDMI y VGA HDBaseT con POH (4K a 100 m) (HDBaseT Class A) (PoH PD)



El VE2812AT de ATEN es un transmisor para enviar señales VGA (con sonido) y HDMI a una distancia de hasta 100 m a través de un solo cable Cat 5e/6/6a o ATEN 2L-2910 Cat 6. Gracias a la función PoH (Alimentación a través de HDBaseT) integrada, el VE2812AT recibe suministro eléctrico del puerto de salida HDBaseT del dispositivo conectado. Esto elimina la necesidad de un adaptador de alimentación y reduce las dificultades de instalar la línea de alimentación detrás de la pared. El VE2812AT garantiza la transmisión fiable de señales HDMI y admite formatos de audio 3D, color profundo y HD integrado sin pérdida. También garantiza la transmisión de VGA (con sonido) a una distancia de hasta 100 m. Además, admite el modo de largo alcance a una distancia de hasta 150 m a través de un solo cable Cat 5e/6 con resoluciones de hasta 1080p.

El flexible diseño de VE2812AT permite utilizarlo como switch de señal de vídeo conectando dos fuentes y distribuyéndolas a una salida idéntica. Se recomienda instalar el VE2812AT en combinación con el VE2812R. El VE2812R puede transmitir IR/RS-232 desde el VE2812R al VE2812AT, de forma que los usuarios puedan controlar de forma remota la unidad VE2812AT a través del modo de comando RS-232 mediante la conmutación del puerto de entrada. La solución es ideal para diferentes entornos, como salas de reuniones, entornos educativos digitales o cualquier escenario en el que sea necesaria una alta calidad de vídeo.

Características

- Extiende las señales HDMI o VGA, ofreciendo una excelente calidad de vídeo:
  • HDMI: 4K / 1080p hasta a 100 m de distancia mediante un cable Cat 5e/6/6a o ATEN 2L-2910 Cat 6
  • VGA: 1600 x 1200 y 1920 x 1200 hasta a 100 m mediante un cable Cat 5e/6/6a o ATEN 2L-2910 Cat 6
- HDMI (3D, Color profundo, 4K); compatible con HDCP
- Admite el Modo de largo alcance de HDBaseT: hasta 150 m a través de un solo cable Cat 5e/6 con resoluciones de hasta 1080p
- Función PoH (Alimentación a través de HDBaseT) integrada: el VE2812AT recibe suministro eléctrico del puerto de salida HDBaseT del dispositivo conectado
- Admite la conmutación automática: permite que el VE2812AT cambie automáticamente a una fuente recién conectada
- Funciona como switch o como conversor:
  • Switch: Conecta dos fuentes (HDMI o VGA)
  • Conversor: Aplica receptores con distinta interfaz (DVI, DisplayPort o HDMI)
- Transmisión a través del canal RS-232: le permite conectarse a terminales serie o dispositivos serie, como pantallas táctiles y lectores de códigos de barras
- Receptores compatibles: VE2812R, VE1812R, VE811R, VE814AR, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R o los futuros receptores HDBaseT de ATEN
- Plug-and-play sin necesidad de instalación de software
- Puede montarse en bastidor
- Protección ESD 8 KV / 15 KV integrada

Especificaciones

Entrada de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A hembra (Negro) 1 x HDB-15 (VGA) hembra (Azul)
Impedancia	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω
Distancia máxima	HDMI: 3 m HDB-15 (VGA): 10 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 electrónica de consumo (CEC)
Resoluciones/Distancia máximas	HDMI: 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)
Control	
RS-232	Conector: 1 x Bloque de terminales, 3 polos; Tipo: DTE 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)
Switches	
Selección del puerto de entrada de vídeo	1 x Pulsador - HDMI, VGA y AUTO
Switch de modo de largo alcance	1 x Switch deslizante - ENCENDIDO/APAGADO
Actualización de firmware	1 x Switch deslizante - ENCENDIDO/APAGADO
Conectores	
Unidad a unidad	1 x RJ-45 hembra
Alimentación	1 x Conector de CC (Negro) con bloqueo o 1 x RJ-45 hembra (POH)
Consumo de energía	DC5V:3.14W:15BTU POH:3.93W:18BTU
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	0.47 kg (1.04 lb)
Dimensiones (La x An x Al) con soporte	14.32 x 12.30 x 3.00 cm (5.64 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.)

Diagrama



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.