

## VE2812T

Transmisor HDMI y VGA HDBaseT (4K a 100 m) (HDBaseT Class A)



ATEN VE2812T 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. VE2812T 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 VE2812T permite utilizarlo como switch de señal de vídeo conectando dos fuentes y distribuyéndolas a una salida idéntica. VE2812T está diseñado para utilizarse en salas de reuniones o entornos educativos digitales en los que se necesite vídeo de alta calidad.



### Características

- Transmite señales HDMI o VGA a través de un solo cable Cat 5e/6/6a
- HDMI (3D, Color profundo, 4K); compatible con HDCP
- Excelente calidad de vídeo:
  - 4K/1080p a una distancia de hasta 100 m a través de un cable Cat 5e/6/6a o ATEN [2L-2910](#) Cat 6
  - VGA 1600 x 1200 y 1920 x 1200 a una distancia de hasta 100 m a través de un cable Cat 5e/6/6a o ATEN [2L-2910](#) Cat 6
- 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
- Admite conmutación automática – VE2812T cambia automáticamente a una fuente recién conectada
- Funciona como switch o como convertidor:
  - Conmutador: Conecta dos fuentes (HDMI o VGA)
  - Convertidor: 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](#) y los futuros receptores HDBaseT 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)<br>1 x HDB-15 (VGA) macho (Azul) |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedancia                               | HDMI: 100 $\Omega$<br>HDB-15 (VGA): 75 $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Distancia máxima                         | 1,8 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)<br>Compatible con HDCP<br>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)<br>VGA: Hasta 1920x1200 & 1600x1200 a 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 1920x1080 a 100 m (Cat 5e/6/6a)<br>*Compatible con 4K:<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4) |
| Audio                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Entrada                                  | 1 x HDMI Tipo A hembra (Negro)<br>1 x Miniconector estéreo hembra (Verde)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conectores                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Unidad a unidad                          | 1 x RJ-45 hembra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Alimentación                             | 1 x Conector de CC (Negro) con bloqueo                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Control                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RS-232                                   | Conector: 1 x Bloque de terminales, 3 tramos<br>Velocidad en baudios: 19200, Bits de datos: 8,<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Consumo de energía                       | DC5V:2.99W:14BTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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)             | 14.32 x 12.30 x 3.00 cm<br>(5.64 x 4.84 x 1.18 in.)                                                                                                                                         |
| Dimensiones (La x An x Al) con soporte | 14.32 x 12.30 x 3.00 cm<br>(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<br>(5.35 x 3.98 x 1.14 in.)                                                                                                                                         |
| Nota                                   | Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura. |

#### 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.