

## VE2812T

HDMI & VGA HDBaseT Sender (4K bei 100 m) (HDBaseT Klasse A)



ATEN VE2812T ist ein Sender zum Senden von VGA- (mit Audio) und HDMI-Signalen bis zu 100 m über ein einziges Cat 5e/6/6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel. Der VE2812T garantiert eine zuverlässige Übertragung von HDMI-Signalen und unterstützt verlustfreie 3D-, Deep Color- und eingebettete HD-Audioformate. Darüber hinaus sorgt er für die Übertragung von VGA (mit Audio) bis zu 100 m Entfernung. Zusätzlich unterstützt er den Lange Reichweite Modus bis zu 150 m über ein einziges Cat 5e/6 Kabel bei Auflösungen bis zu 1080p.

Für eine höhere Flexibilität kann der VE2812T als Video-Switch dienen, indem er zwei Quellen verbindet und diese auf einen identischen Ausgang verteilt. Der VE2812T wurde für den Einsatz in Besprechungsräumen oder in digitalen Schulungsräumen entwickelt, in denen eine hohe Videoqualität erforderlich ist.



### Funktionen und Merkmale

- Erweitert HDMI- oder VGA-Signale über ein einziges Cat 5e/6/6a-Kabel
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP kompatibel
- Überragende Videoqualität:
  - 4K/1080p in bis zu 100 m Entfernung über ein Cat 5e/6/6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel
  - VGA 1600 x 1200 und 1920 x 1200 bis zu 100 m über ein Cat 5e/6/6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel
- Unterstützt HDBaseT Lange Reichweite Modus – bis zu 150 m über ein einziges Cat 5e/6 Kabel bei Auflösungen bis zu 1080p
- Unterstützt Auto-Wechsel – der VE2812T schaltet automatisch auf eine neu eingesteckte Quelle um
- Funktioniert als Switch oder Konverter:
  - Switch: Verbindet zwei Quellen (HDMI oder VGA)
  - Konverter: Ermöglicht die Verwendung von Empfängern mit verschiedenen Schnittstellen (DVI, DisplayPort oder HDMI)
- RS-232 Kanalübertragung – ermöglicht Ihnen den Anschluss an serielle Terminals oder serielle Geräte, z.B. Touchscreens und Strichcodeleser
- Kompatible Empfänger – [VE2812R](#), [VE1812R](#), [VE811R](#), [VE814AR](#), [VE801R](#), [VE802R](#), [VE601R](#), [VE901R](#) oder zukünftige ATEN HDBaseT Empfänger
- Plug-and-Play ohne erforderliche Softwareinstallation
- Rack-Montage möglich
- Integrierter 8 KV/15 KV ESD Schutz

### Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz) 1 x HDB-15- (VGA) Stecker (Blau)

Impedanz	HDMI: 100 $\Omega$ HDB-15 (VGA): 75 $\Omega$
Max. Entfernung	1,8 m
Video	
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Schiene)
Max. Pixeltakt	340 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP-kompatibel Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen / Entfernung	HDMI: Bis 4K bei 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p bei 100 m (Cat 5e/6/6a) VGA: Bis 1920x1200 & 1600x1200 bei 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 1920x1080 bei 100 m (Cat 5e/6/6a) *4K-Unterstützung: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4)
Audio	
Eingang	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereobuchse (Grün)
Anschlüsse	
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Buchse
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz) ohne Sperre
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x Anschlussblock, 3-polig Baudrate: 19200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flusskontrolle
IR	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)
Schalter	
Videoeingang Port-Auswahl	1 x Drucktaste - HDMI, VGA und AUTO
Lange Reichweite Modus Schalter	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS
Firmware-Aktualisierung	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS
Stromverbrauch	DC5V:2.99W:14BTU/h  Hinweis: ● Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an. ● Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60°C
Feuchtigkeit	0 - 80% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend

Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.47 kg ( 1.04 lb )
Abmessungen (L x B x H)	14.32 x 12.30 x 3.00 cm (5.64 x 4.84 x 1.18 in.)
Abmessungen (L x B x H) mit Halterung	14.32 x 12.30 x 3.00 cm (5.64 x 4.84 x 1.18 in.)
Abmessungen (L x B x H) ohne Halterung	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

**Diagramm**





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.