

## VE2812AT

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



Der ATEN VE2812AT 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. Mit der integrierten PoH (Power over HDBaseT) Funktion erhält der VE2812AT die Stromversorgung über den HDBaseT Ausgang des angeschlossenen Geräts. Dies macht ein Netzteil überflüssig und reduziert den Aufwand für den Einsatz von Stromleitungen hinter der Wand. Der VE2812AT garantiert eine zuverlässige Übertragung von HDMI-Signalen und unterstützt 3D, Deep Color und eingebettete verlustfreie 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 VE2812AT als Video-Switch dienen, indem er zwei Quellen verbindet und diese auf einen identischen Ausgang verteilt. Es wird empfohlen, den VE2812AT in Kombination mit dem [VE2812R](#) einzusetzen. Der [VE2812R](#) kann IR/RS-232 vom [VE2812R](#) an den VE2812AT verwenden, so dass Benutzer den VE2812AT über den RS-232 Befehlsmodus über die Umschaltung des Eingangsports fernsteuern können. Die Lösung ist ideal für eine Vielzahl von Umgebungen, wie z.B. Besprechungsräume, digitale Bildungsumgebungen oder überall dort, wo eine hohe Videoqualität erforderlich ist.



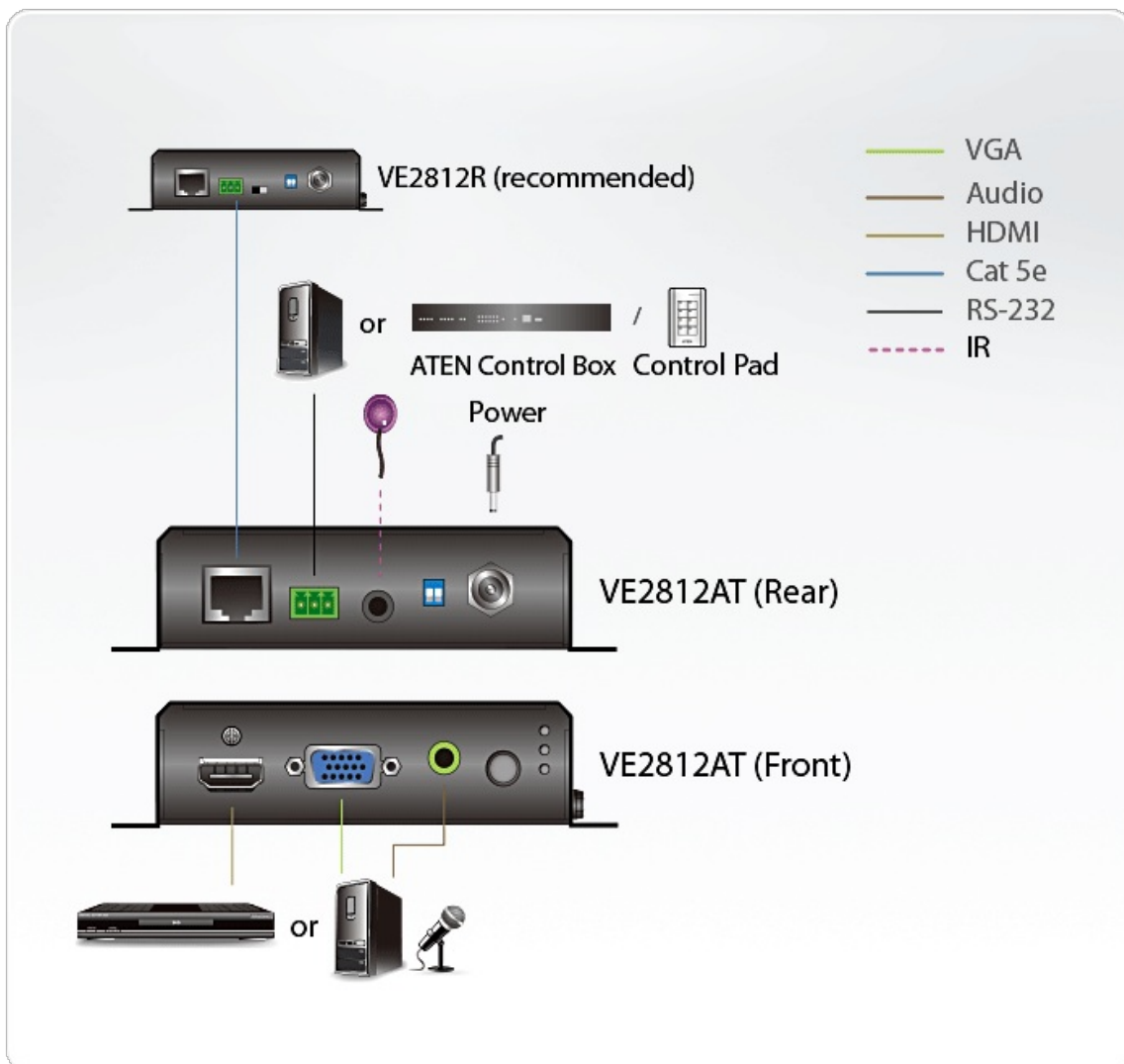
### Funktionen und Merkmale

- Erweitert HDMI- oder VGA-Signale und bietet so eine hervorragende Videoqualität:
  - HDMI: 4K / 1080p 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
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP kompatibel
- Unterstützt HDBaseT Lange Reichweite Modus – bis zu 150 m über ein einziges Cat 5e/6 Kabel bei Auflösungen bis zu 1080p
- Integrierte PoH (Power over HDBaseT) Funktion – der VE2812AT erhält die Stromversorgung über den HDBaseT Ausgang des angeschlossenen Geräts
- Unterstützt Automatische Umschaltung – erlaubt es dem VE2812AT, automatisch auf eine neu angeschlossene Quelle umzuschalten
- 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, keine Software-Installation erforderlich
- Rack-Montage möglich
- Eingebauter 8 KV / 15 KV ESD Schutz

**Specification**

Videoeingang	
Schnittstellen	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz) 1 x HDB-15- (VGA) Buchse (Blau)
Impedanz	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω
Max. Entfernung	1,8 m
Video	
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Lane)
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 1920 x 1200 & 1600 x 1200 bei 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 1920 x 1080 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)
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x Anschlussblock, 3-polig; Typ: DTE 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
Anschlüsse	
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45 Buchse
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz) mit Sperre oder 1 x RJ-45 Buchse (POH)
Stromverbrauch	5 V Gleichspannung, 3,14 W, 15 BTU 48 V Gleichspannung: 3,93 W, 18 BTU

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) mit Halterung	14,32 x 12,30 x 3,00 cm (5,64 x 4,84 x 1,18 Zoll)
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 Zoll)

**Diagramm**




**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.