

VE3912T

DisplayPort / HDMI / VGA Switch mit HDBaseT Sender (PoH PD)



Der ATEN VE3912T ist ein HDBaseT Sender, der 4K DisplayPort, HDMI oder VGA Videosignale bis zu 100 m über ein einziges Cat 6/6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel verlängert. Mit mehreren Videoeingangsformaten und Ausgangsaufösungen von bis zu 4K gewährleistet er eine hervorragende Videoqualität für Anwendungen, die eine Konvertierung und Verlängerung digitaler/analoger Quellen erfordern.

Dieser HDCP 2.2 kompatible Sender erfüllt die HDMI Spezifikation, sowie 3D, Deep Color und 4Kx2K Videoqualität. Der Automatische Umschaltmodus erlaubt es dem VE3912T, automatisch auf eine neu angeschlossene Quelle umzuschalten. Mit seiner integrierten PoH (Power over HDBaseT) Funktion kann er über den HDBaseT Ausgangsport des angeschlossenen Geräts mit Strom versorgt werden, so dass kein Netzteil erforderlich ist. Als Kombination aus Verlängerung und Switch für digitale und analoge Eingänge empfiehlt sich der VE3912T für den Einsatz in Umgebungen mit mehreren Eingangsquellen, wie z.B. Konferenzräumen, digitalen Bildungseinrichtungen oder überall dort, wo Integration und Vereinfachung erforderlich sind.



Funktionen und Merkmale

- Verlängert DisplayPort, HDMI oder VGA Signale bis zu 100 m über ein einzelnes Cat 6/6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel
- Unterstützt mehrere Quelleneingänge (DisplayPort/HDMI/VGA) – einfache Umschaltung zwischen den Quellen über eine Drucktaste
- Automatischer Umschaltmodus – erlaubt es dem VE3912T, automatisch auf eine neu angeschlossene Quelle umzuschalten
- HDMI (3D, Deep Color, 4k); HDCP 2.2 kompatibel
- Übertreffende Videoqualität:
 - HDMI/DisplayPort: 4K in bis zu 100 m Entfernung über ein Cat 6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel
 - VGA: 1600 x 1200 und 1920 x 1200 bis zu 100 m über ein Cat 6a oder ATEN [2L-2910](#) Cat 6 Kabel
- HDBaseT Lange Reichweite Modus – bis zu 150 m über ein einziges Cat 5e/6 Kabel bei Auflösungen bis zu 1080p
- Gespiegelter Videoausgang – unterstützt 4K bei 30 Hz, 4:4:4 über den HDBaseT Ausgang und einen lokalen HDMI Ausgang
- PoH (Power over HDBaseT) – mit seiner integrierten PoH Funktion wird er über den HDBaseT Ausgang des angeschlossenen Geräts mit Strom versorgt
- Perfekte HDBaseT Kompatibilität – kompatibel mit ATEN HDBaseT Empfängern, verfügbar zur Lieferung von kristallklaren Video- und Audiosignalen an den DisplayPort/HDMI/VGA Ausgang
- Verfügt über einen seriellen RS-232 Kommunikationsschalter – Befehlsmodus und einen Bypass-Modus, um den Anforderungen der Anwendung gerecht zu werden; Benutzer können den Eingangsport-Schalter über die RS-232 Schnittstelle des Empfängers, z.B. [VE2812R](#), steuern
- EDID Expert™ – wählt die optimalen EDID Einstellungen für eine qualitativ hochwertige Anzeige und verwendet den HDBaseT Ausgang als Priorität der optimalen Videoauflösung
- Plug-and-Play, keine Software-Installation erforderlich
- Rack-Montage möglich
- Integrierter 8KV/15KV ESD Schutz

Specification

Videoeingang	
Schnittstellen	1 x HDMI-Typ-A-Buchse (Schwarz) 1 x HDB-15 (VGA) Buchse (Blau) 1 x DisplayPort Buchse (Schwarz)
Impedanz	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω DisplayPort: 100 Ω
Max. Entfernung	HDMI: 5m bei 4K bei 30 Hz HDB-15 (VGA): 10m bei 1920 x 1600 DisplayPort: 3m bei 4K bei 30 Hz
Videoausgang	

Schnittstellen	1 x HDMI Typ-A Buchse (Schwarz)
Impedanz	100 Ω
Max. Entfernung	HDMI: 5m bei 4K bei 30 Hz; 3m bei 4K bei 60 Hz (4:4:4)
Video	
Max. Datenrate	10,2 Gbps (3,4 Gbps pro Lane)
Max. Pixeltakt	340 MHz
Konformität	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP2.2-kompatibel; Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Auflösungen / Entfernung	HDMI/DisplayPort: Bis zu 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 zu 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) 1 x DisplayPort Buchse (Schwarz)
Anschlüsse	
Einheit zu Einheit	1 x RJ-45-Buchse (Silbern), HDBaseT
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz) mit Sperre oder 1 x RJ-45 Buchse (POH)
Steuerung	
RS-232	Anschluss: 1 x Anschlussblock, 3-polig; Typ: DTE Baudrate: 115200, Datenbits: 8, Stoppbits: 1, keine Parität und Flusskontrolle
IR	1 x Mini-Stereobuchse (Schwarz)
Schalter	
Videoeingang Port-Auswahl	1 x Drucktaste - AUTO, DisplayPort, HDMI und VGA
Lange Reichweite Modus Schalter	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS EIN: Bis zu 150 m bei 1080p (max.) AUS: Bis zu 100 m bei 4K bei 30 Hz (max.)
Firmware-Aktualisierung	1 x Schiebeschalter - EIN/AUS
Stromverbrauch	DC5V:7.02W:40BTU POH:8.77W:48BTU
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.65 kg (1.43 lb)
Abmessungen (L x B x H) mit Halterung	17.29 x 14.69 x 3.00 cm (6.81 x 5.78 x 1.18 in.)
Abmessungen (L x B x H) ohne Halterung	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

Diagramm

