

VE3912T

DisplayPort / HDMI / VGA-switch med HDBaseT-sändare (PoH PD)



ATEN VE3912T är en HDBaseT-sändare som förlänger 4K DisplayPort, HDMI eller VGA-videosignaler upp till 100 m över en enda Cat 6/6a eller ATEN [2L-2910](#) Cat 6-kabel. Med stöd för inmatning av flera videoformat och utmatning av videoupplösningar upp till 4K ger den överlägsen videokvalitet i tillämpningar som kräver konvertering och förlängning av digitala och analoga källor.

Denna HDCP 2.2-kompatibla sändare uppfyller kraven i HDMI-specifikationen, inklusive 3D, Deep Color och 4K x 2K videokvalitet. Tack vare läget Auto Switch kan VE3912T automatiskt växla till en källa som just kopplats in. Med den inbyggda PoH-funktionen (Power over HDBaseT) kan den strömförsörjas via HDBaseT-utgångsporten på den anslutna enheten, vilket eliminerar behovet av en strömadapter. I egenskap av en kombinerad förlängare och switch för både digital och analog inmatning rekommenderas VE3912T för användning i miljöer med flera källringar som exempelvis konferenslokaler, digitala utbildningsmiljöer eller var som helst där det finns behov av integrering och förenkling.



Egenskaper

- Förlänger DisplayPort, HDMI eller VGA-videosignaler upp till 100 m över en enda Cat 6/6a eller ATEN [2L-2910](#) Cat 6-kabel
- Stöder flera typer av källringar (DisplayPort/HDMI/VGA) – med enkel växling mellan källor via en tryckknapp
- Tack vare läget Auto Switch – kan VE3912T automatiskt växla till en källa som just kopplats in
- HDMI (3D, Deep Color, 4k); HDCP 2.2-kompatibel
- Överlägsen videokvalitet:
 - HDMI/DisplayPort: 4K på upp till 100 m avstånd via en Cat 6a eller ATEN [2L-2910](#) Cat 6-kabel
 - VGA: 1600 x 1200 och 1920 x 1200 up till 100 m via en Cat 6a eller ATEN [2L-2910](#) Cat 6-kabel
- HDBaseT Long Reach Mode – upp till 150 m via en enda Cat 5e/6-kabel vid upplösningar upp till 1080p
- Speglad videoutmatning – stöder 4K vid 30 Hz, 4:4:4 över HDBaseT-utmatning och en lokal HDMI-utmatning
- PoH (Power over HDBaseT) – med den inbyggda PoH-funktionen kan den strömförsörjas via HDBaseT-utgångsporten på den anslutna enheten
- Fullständigt HDBaseT-kompatibel – kompatibel med ATEN HDBaseT-mottagare som finns tillgängliga för att leverera kristallklara video- och ljudsignaler till Displayport/HDMI/VGA-utgångsporten
- Utrustad med RS-232-switch för seriell kommunikation – med kommandoläge och förbipasseringläge för att uppfylla tillämpningskraven. Användare kan skicka kommandon till ingångsporten via RS-232 i mottagare som exempelvis [VE2812R](#).
- EDID Expert™ – väljer de optimala EDID-inställningarna för en högkvalitativ visningsupplevelse och prioriterar HDBaseT-utgången för optimal videoupplösning
- Direkt anslutbar - kräver ingen installation av programvara
- Rackmonterbar
- Inbyggt 8 KV/15 KV ESD-skydd

Specifikation

Videosignal in	
Gränssnitt	1 x HDMI typ A hona (svart) 1 x HDB-15 (VGA) hona (blå) 1 x DisplayPort hona (svart)
Impedans	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω DisplayPort: 100 Ω
Max. Avstånd	HDMI: 5 m vid 4K vid 30 Hz HDB-15(VGA): 10 m vid 1920 x 1600 DisplayPort: 3 m vid 4K vid 30 Hz
Videosignal ut	

Gränssnitt	1 x HDMI typ A, hona (svart)
Impedans	100 Ω
Max. Avstånd	HDMI: 5 m vid 4K vid 30 Hz; 3 m vid 4K vid 60 Hz (4:4:4)
Video	
Max. Datahastighet	10,2 Gbit/s (3,4 Gbit/s per överföringsfält)
Max. Bildpunktsklocka	340 MHz
Överensstämmelse	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP2.2-kompatibel; Consumer Electronics Control (CEC)
Max. Upplösningar / avstånd	HDMI/DisplayPort: Upp till 4K vid 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p vid 100 m (Cat 5e/6/6a) VGA: Upp till 1920 x 1200 & 1600 x 1200 vid 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920 x 1080 vid 100 m (Cat 5e/6/6a) *4K-stöd: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 30 Hz (4:4:4)
Ljud	
Ineffekt	1 x HDMI typ A, hona (svart) 1 x ministereouttag, hona (grön) 1 x DisplayPort, hona (svart)
Kontakter	
Enhet till enhet	1 x RJ-45 hona (silver), HDBaseT
Effekt	1 x likströmsuttag (svart) med låsning eller 1 x RJ-45 hona (POH)
Reglage	
RS-232	Anslutningsdon: 1 x kopplingsblock, 3-poligt; Typ: DTE Datahastighet (Baud): 115200, Databitar:8, Stoppbitar:1, ingen paritet och flödeskontroll
IR	1 x ministereouttag, hona (svart)
Switchar	
Portval videoinmatning	1 x tryckknapp - AUTO, DisplayPort, HDMI och VGA
Lägesomkopplare för lång räckvidd	1 x skjutswitch - PÅ/AV PÅ: Upp till 150 m vid 1080p (max.) AV: Upp till 100 m vid 4K vid 30 Hz (max.)
Uppgradera fast programvara	1 x skjutswitch - PÅ/AV
Strömförbrukning	DC5V:7.02W:40BTU/h POH:8.77W:48BTU/h Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Miljö	
Drifttemperatur	0 - 40 °C
Lagringstemperatur	-20 - 60 °C
Luffuktighet	0 - 80% relativ luffuktighet, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	0.65 kg (1.43 lb)
Mått (L x B x H) med fäste	17.29 x 14.69 x 3.00 cm (6.81 x 5.78 x 1.18 in.)
Mått (L x B x H) utan fäste	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

Diagram



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.