

## 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 källringgångar som exempelvis konferenslokaler, digitala utbildningsmiljöer eller var som helst där det finns behov av integrering och förenkling.



### Egenskaper

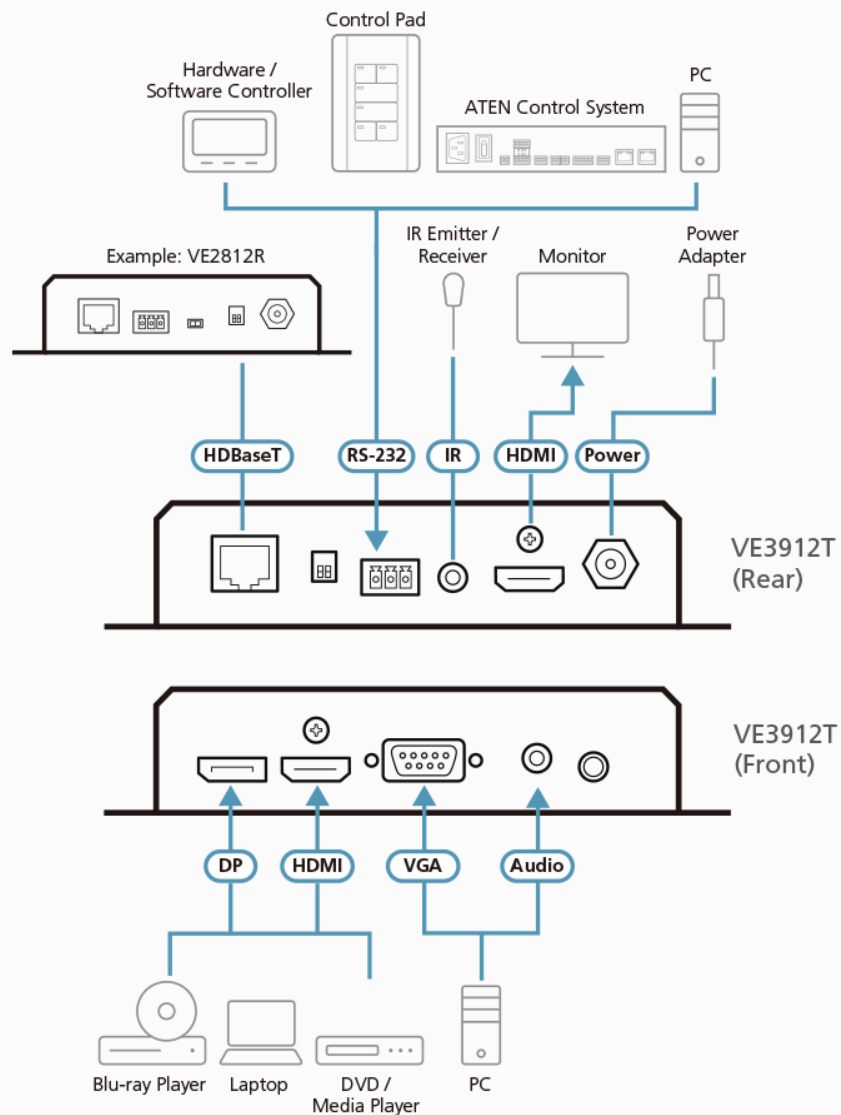
- Förlänger DisplayPort, HDMI eller VGA-videosignaler upp till 100 m över en enda Cat 6/6a eller ATEN [2L-2910](#) Cat 6-kabel
- Stöder flera typer av källringgångar (DisplayPort/HDMI/VGA) – med enkel växling mellan källor via en tryckknapp
- Tack vare läget Auto Switch – kan VE3912T automatiskt växla 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 förbipasseringsläge 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)<br>1 x HDB-15 (VGA) hona (blå)<br>1 x DisplayPort hona (svart)           |
| Impedans       | HDMI: 100 Ω<br>HDB-15 (VGA): 75 Ω<br>DisplayPort: 100 Ω                                              |
| Max. Avstånd   | HDMI: 5 m vid 4K vid 30 Hz<br>HDB-15(VGA): 10 m vid 1920 x 1600<br>DisplayPort: 3 m vid 4K vid 30 Hz |
| Videosignal ut |                                                                                                      |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gränssnitt                        | 1 x HDMI typ A, hona (svart)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Impedans                          | 100 $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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)<br>HDCP2.2-kompatibel; Consumer Electronics Control (CEC)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Upplösningar / avstånd       | HDMI/DisplayPort:<br>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)<br>VGA:<br>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)<br><br>*4K-stöd:<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 60 Hz (4:2:0);<br>4096 x 2160 / 3840 x 2160 vid 30 Hz (4:4:4) |
| Ljud                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ineffekt                          | 1 x HDMI typ A, hona (svart)<br>1 x ministereouttag, hona (grön)<br>1 x DisplayPort, hona (svart)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontakter                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Enhet till enhet                  | 1 x RJ-45 hona (silver), HDBaseT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Effekt                            | 1 x likströmsuttag (svart) med låsning eller<br>1 x RJ-45 hona (POH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Reglage                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RS-232                            | Anslutningsdon: 1 x kopplingsblock, 3-poligt; Typ: DTE<br>Datahastighet (Baud): 115200, Databitar:8,<br>Stoppbitar:1, ingen paritet och flödeskontroll                                                                                                                                                                                                                           |
| IR                                | 1 x ministereouttag, hona (svart)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Switchar                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Portal videoinmatning             | 1 x tryckknapp - AUTO, DisplayPort, HDMI och VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lägesomkopplare för lång räckvidd | 1 x skjutswitch - PÅ/AV<br>PÅ: Upp till 150 m vid 1080p (max.)<br>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<br>POH:8.77W:48BTU/h<br><br>Notera:<br>● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning.<br>● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.                                                                                                                                                   |
| Miljö                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Drifttemperatur                   | 0 - 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lagringstemperatur                | -20 - 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Luftfuktighet                     | 0 - 80% relativ luftfuktighet, 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<br>(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<br>(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.