Simply Better Connections

VE2812AT

Trasmettitore HDBaseT HDMI e VGA con POH (4K a 100 m) (HDBaseT Classe A) (PoH PD)



ATEN VE2812AT è un trasmettitore per l'invio di segnali VGA (con audio) e HDMI fino a 100 m con un singolo cavo Cat 5e/6/6a o ATEN 2L-2910 Cat 6. Grazie alla funzione PoH (Power over HDBaseT) integrata, il VE2812AT riceve l'alimentazione dalla porta di uscita HDBaseT sul dispositivo collegato. Elimina la necessità di un adattatore di alimentazione e riduce la distribuzione dei cavi della corrente dietro la parete. Il VE2812AT garantisce una trasmissione affidabile dei segnali HDMI oltre a supportare 3D, Deep Color, e i formati audio HD senza perdita integrati. Garantisce inoltre una trasmissione VGA (con audio) a una distanza massima di 100 m. Supporta inoltre la Modalità lunga distanza fino a 150 m mediante un singolo cavo Cat 5e/6 con risoluzioni fino a 1080p.

Per maggiore flessibilità, il VE2812AT può essere usato come switch video collegando due sorgente e distribuendole sulla stessa uscita. Si consiglia di implementare il VE2812AT associato al VE2812R. Il VE2812R può trasmettere IR/RS-232 dal VE2812R al VE2812AT per consentire agli utenti di controllare da remoto l'unità VE2812AT tramite la modalità comando RS-232 mediante lo scambio della porta di ingresso. La soluzione è ideale per diverse impostazioni, ad esempio le sale riunione, ambienti didattici digitali o laddove è richiesta una qualità video elevata.

Caratteristiche

- Estende i segnali HDMI o VGA per offrire una qualità video superiore:
  • HDMI: 4K / 1080p a una distanza fino a 100 m mediante un cavo Cat 5e/6/6a o ATEN 2L-2910 Cat 6
  •VGA: 1600 x 1200 e 1920 x 1200 fino a 100 m mediante un cavo Cat 5e/6/6a o ATEN 2L-2910 Cat 6
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); compatibile HDCP
- Supporta la Modalità lunga distanza HDBaseT – fino a 150 m mediante un singolo cavo Cat 5e/6 con risoluzioni fino a 1080p
- Grazie alla funzione PoH (Power over HDBaseT) integrata – il VE2812AT riceve l'alimentazione dalla porta di uscita HDBaseT sul dispositivo collegato
- Supporta lo switch automatico – che consente al VE2812AT di passare automaticamente alla nuova sorgente collegata
- Funziona come uno switch o un convertitore:
  • Switch: connette due sorgenti (HDMI o VGA)
  • Convertitore: si applica a ricevitori con diverse interfacce (DVI, DisplayPort o HDMI)
- Trasmissione canale RS-232 – consente il collegamento a terminali seriali o dispositivi seriali, come schermi touch e scanner di codici a barre
- Ricevitori compatibili – VE2812R, VE1812R, VE811R, VE814AR, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R, o i futuri ricevitori HDBaseT di ATEN
- Plug-and-play; nessuna installazione software necessaria
- Montabile su rack
- Protezione ESD 8 KV / 15 KV integrata

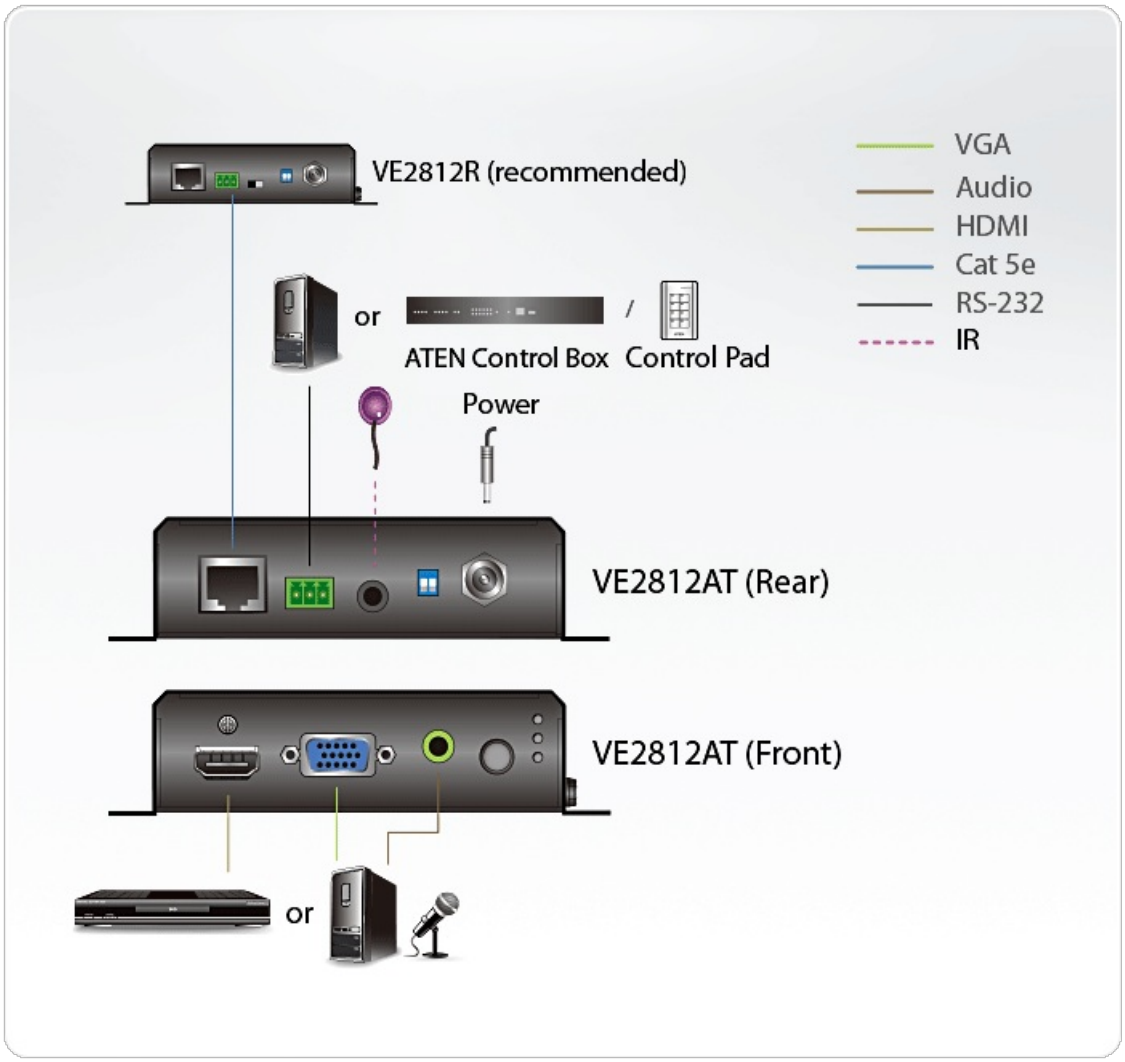
Specifiche

Ingresso video

Interfacce	1 x HDMI di tipo A femmina (nero) 1 x HDB-15 (VGA) femmina (blu)
Impedenza	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω
Distanza max.	HDMI: 3 m HDB-15(VGA): 10 m
Video	
Frequenza max. dati	10,2 Gbps (3,4 Gbps per linea)
Clock di pixel max.	340 MHz
Conformità	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatibile HDCP 2.2 CEC (Consumer Electronics Control)
Risoluzione/distanza max.	HDMI: Fino a 4K a 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p a 100 m (Cat 5e/6/6a) VGA: Fino a 1920 x 1200 & 1600 x 1200 a 70 m (Cat 5e/6) / 100 m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 1920 x 1080 a 100 m (Cat 5e/6/6a) *4K supportato: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Audio	
Ingresso	1 x HDMI Tipo A femmina (Nero) 1 x jack stereo mini femmina (Verde)
Controllo	
RS-232	Connettore: 1 x blocco terminali, 3 poli; Tipo: DTE Velocità in baud: 19200, Bit dati:8, Bit di arresto:1, nessuna parità e controllo flusso
IR	1 x jack stereo mini femmina (nero)
Switches	
Selezione porta ingresso video	1 x pulsante push - HDMI, VGA e AUTO
Passaggio modalità lunga distanza	1 x switch scorrevole - ON/OFF
Aggiornamento firmware	1 x switch scorrevole - ON/OFF
Connettori	
Unità a Unità	1 x RJ-45 femmina
Alimentazione	1 x jack CC (Nero) con blocco o 1 x RJ-45 femmina (POH)
Consumo	DC5V:3.14W:15BTU POH:3.93W:18BTU
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C

Temperatura di conservazione	-20 - 60 °C
Umidità	0 - 80% di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	0.47 kg (1.04 lb)
Dimensioni (L x L x A) con staffa	14.32 x 12.30 x 3.00 cm (5.64 x 4.84 x 1.18 in.)
Dimensioni (L x L x A) senza staffa	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

Diagramma topologia



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.