Simply Better Connections

VE3912T

Switch DisplayPort / HDMI / VGA com Transmissor HDBaseT (PoH PD)

ATEN VE3912T é um transmissor HDBaseT que prolonga sinais vídeo 4K DisplayPort, HDMI ou VGA até 100 m através de um só cabo Cat 6/6a ou ATEN 2L-2910 Cat 6. Com múltiplos formatos de entrada vídeo e resoluções de saída até 4K, garante uma qualidade vídeo superior para aplicações que requeiram conversão e extensão de fontes digitais/analógicas.

Este transmissor com conformidade HDCP 2.2 cumpre a especificação HDMI incluindo 3D, Deep Color e qualidade vídeo 4K x 2K. O Modo Comutação Auto permite ao VE3912T mudar automaticamente para uma fonte acabada de ligar. Com a função PoH (Power over HDBaseT) integrada, pode receber energia da porta de saída HDBaseT no dispositivo ligado, eliminando a necessidade de um transformador. Um combinação de extensão e comutador para entradas digitais e analógicas, VE3912T é recomendado para implementação em definições com múltiplas fontes de entrada, como salas de conferência, ambientes educacionais digitais ou sempre que é necessário integração e simplificação.

Caraterísticas

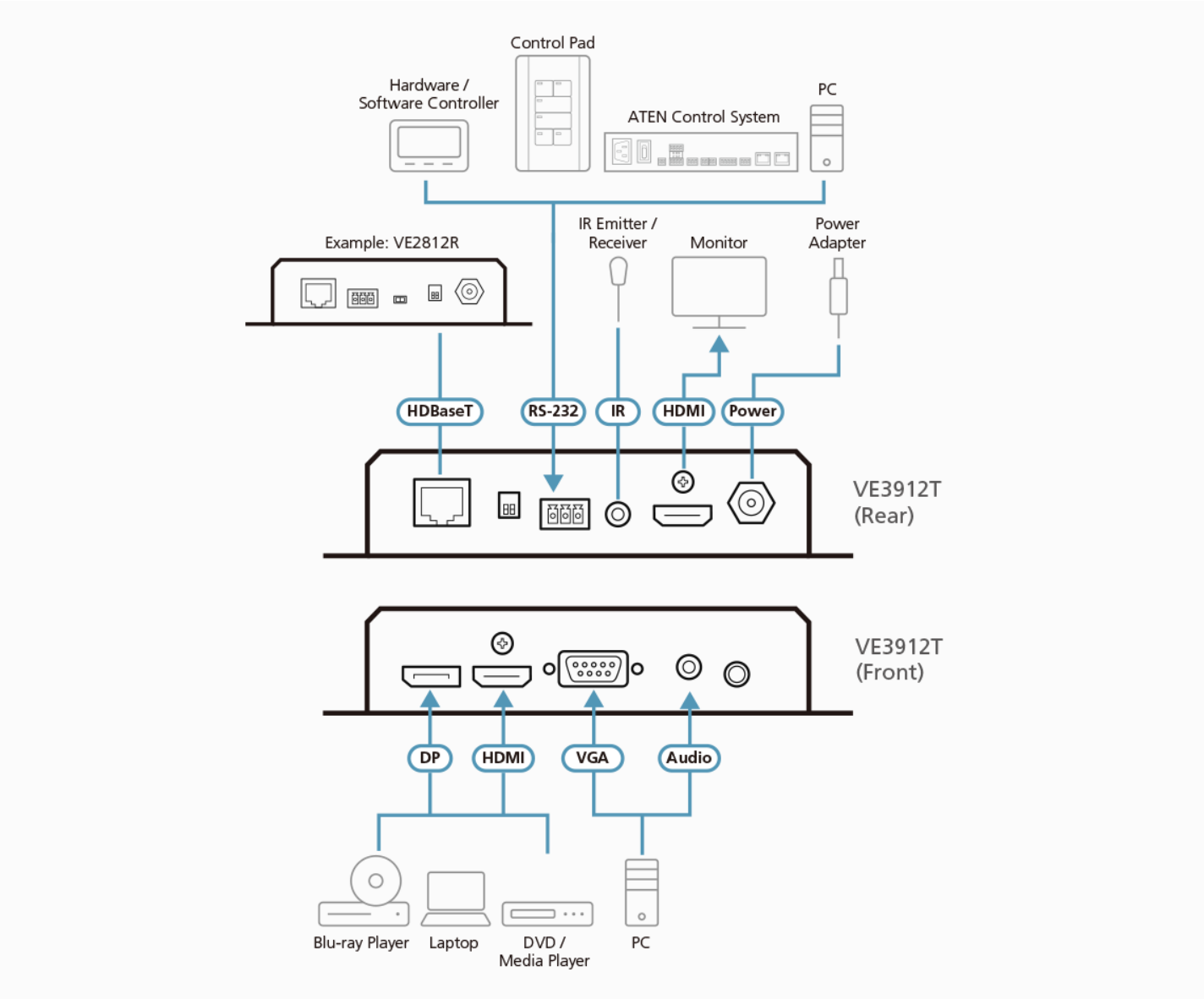
- Prolonga sinais DisplayPort, HDMI ou VGA até 100 m através de um só cabo Cat 6/6a ou ATEN 2L-2910 Cat 6
- Suporte para múltiplas fontes de entrada (DisplayPort/HDMI/VGA) – comutação fácil entre fontes através de um botão push
- O Modo Comutação Auto – permite ao VE3912T mudar automaticamente para uma fonte acabada de ligar
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); conformidade HDCP 2.2
- Qualidade de vídeo superior:
  • HDMI/DisplayPort: 4K a uma distância de até 100 m através de um cabo Cat 6a ou cabo ATEN 2L-2910 Cat 6
  • VGA: 1600 x 1200 e 1920 x 1200 até 100 m através de um cabo Cat 6a ou ATEN 2L-2910 Cat 6
- Modo de Longo Alcance HDBaseT – até 150 m através de um só cabo Cat 5e/6 a resoluções de até 1080p
- Saída de Vídeo Espelhada – suporte para 4K a 30 Hz, 4:4:4 através da saída HDBaseT, e uma saída HDMI local
- PoH (Power over HDBaseT) – com uma função PoH integrada, recebe alimentação através da porta de saída HDBaseT no dispositivo ligado
- Compatibilidade HDBaseT Perfeita – compatível com recetores ATEN HDBaseT, disponíveis para emitir sinais vídeo e áudio para a porta de saída DisplayPort/HDMI/VGA
- Comutador de Comunicação de Série RS-232 – Modo de comando e modo Bypass para cumprir os requisitos da aplicação; os utilizadores podem comandar o comutador de porta de entrada através do recetor RS-232, como VE2812R
- EDID Expert™ – seleciona as definições EDID ideais para imagem de alta qualidade e usa a saída HDBaseT como prioridade para resolução vídeo ideal
- Plug-and-play – não é necessária instalação de software
- Montagem em prateleira
- Proteção 8 KV/15KV ESD integrada

Especificações

Entrada de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto) 1 x HDB-15 (VGA) Fêmea (Azul) 1 x DisplayPort Fêmea (Preto)
Impedância	HDMI: 100 Ω HDB-15 (VGA): 75 Ω DisplayPort: 100 Ω
Distância máx.	HDMI: 5 m a 4K a 30 Hz HDB-15(VGA): 10 m a 1920 x 1600 DisplayPort: 3 m a 4K a 30 Hz
Saída de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)

Impedância	100 Ω
Distância máx.	HDMI: 5 m a 4K a 30 Hz; 3 m a 4K a 60 Hz (4:4:4)
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	10,2 Gbps (3,4 Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	340 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatível com HDCP 2.2; Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC)
Resoluções/Distância máx.	HDMI/DisplayPort: Até 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: Até 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 suportado: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Áudio	
Entrada	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto) 1 x Ficha Mini Estéreo Fêmea (Verde) 1 x DisplayPort Fêmea (Preto)
Conectores	
Unidade para Unidade	1 x RJ-45 Fêmea (Prateado), HDBaseT
Energia	1 x Ficha DC (Preto) com bloqueio ou 1 x RJ-45 Fêmea (POH)
Controlo	
RS-232	Conector: 1 x Bloco de terminais, 3 polos; Tipo: DTE Velocidade de transmissão: 115200, Bits de dados: 8, Bits de paragem: 1, sem paridade e controlo de fluxo
IV	1 x Ficha Mini Estéreo Fêmea (Preto)
Comutadores	
Seleção de porta de entrada vídeo	1 x Botão push - AUTO, DisplayPort, HDMI e VGA
Interruptro de Modo de Longo Alcance	1 x Interruptor deslizante - LIGADO/DESLIGADO LIGADO: Até 150 m a 1080p (máx.) DESLIGADO: Até 100 m a 4K a 30 Hz (máx.)
Atualização de firmware	1 x Interruptor deslizante - LIGADO/DESLIGADO
Consumo de energia	DC5V:7.02W:40BTU/h POH:8.77W:48BTU/h Nota: ● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa. ● A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado.
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60 °C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	0.65 kg (1.43 lb)
Dimensões (C x L x A) com braçadeira	17.29 x 14.69 x 3.00 cm (6.81 x 5.78 x 1.18 in.)
Dimensões (C x L x A) sem braçadeira	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)

Diagrama



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.