

VE2812PR

Recetor HDBaseT HDMI com desincorporação de áudio / PoH bidirecional (4K a 100m) (HDBaseT Class A) (PoH PSE e PD)



Com a poderosa tecnologia HDBaseT Class A, o VE2812PR é um recetor para vídeo 4K HDMI, áudio e sinais de controlo a uma distância de até 100 m através de um cabo Cat 5e / 6 / 6a ou ATEN [2L-29330](#) Cat 6. A transmissão do sinal HDMI estende-se até 150 m a 1080p quando o modo de longo alcance HDBaseT está ativado.

Projetado para otimizar a flexibilidade, o VE2812PR é fornecido com capacidade de PoH de 2 vias, permitindo que um Tx habilitado para PoH PD (recomenda-se a série [VE2812AT](#)) seja alimentado remotamente pelo VE2812PR alimentado localmente ou permitindo a distribuição de energia ao longo do cabo de um PoH ativado para PSE Tx (o [VE1812T](#) é recomendado) para o VE2812PR. Por falar em desincorporação de áudio do VE2812PR, o sinal de áudio pode ser extraído da fonte HDMI de entrada e depois transmitido através da saída coaxial ou stereo para sistemas de distribuição de áudio externos. O VE2812PR oferece aos utilizadores a conveniência extra quando se trata de estender os sinais de controlo e comunicação através das portas RS-232 integradas e IR bidirecionais. Para além disso, é compatível com HDCP 2.2 e suporta recursos de especificação HDMI, tais como 4K2K, 3D, Deep Color e CEC para transmissão fiável de conteúdo HDMI não compactado de elevada qualidade.

Com todos os destaques embalados num armário compacto, o VE2812PR garante uma instalação fácil e discreta, mantendo o espaço de apresentação arrumado. É ideal para áreas de pequeno/médio porte onde é necessário HDMI 4K e transmissão de sinal de controlo a longa distância, tais como salas de reuniões, salas de aulas e aplicações de Digital signage.



Caraterísticas

- Transmite 4K HDMI até 100 m / 330 pés via um Cat 5e / 6 / 6a ou cabo ATEN [2L-29330](#) Cat 6
- Transmite HDMI até 150 m / 492 pés a 1080p em Modo de longo alcance HDBaseT
- PoH bidirecional:
 - permite que um Tx ativado para PoH PD seja alimentado remotamente pelo VE2812PR alimentado localmente
 - permite a distribuição de energia de um Tx ativado para PoH PSE para o VE2812PR através do cabo
- Desincorporação de áudio – extraí o fluxo de áudio da fonte HDMI e entrega como um áudio separado de HDMI para coaxial S/PDIF ou saída de áudio stereo
- Suporta comutação de áudio EDID (stereo de 2 canais, som surround 5.1 e AUTO)
- Interruptor de comunicação de série RS-232 – alterna entre o modo de comando e o modo de bypass para vários requisitos de aplicação
- Suporta transmissão de sinal IR bidirecional (a transmissão IR é processada numa direção de cada vez)
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatível com HDCP 2.2
- Firmware atualizável
- Proteção integrada 8KV / 15KV ESD
- Plug-and-play
- Passível de montagem em rack usando o [VE-RMK1U](#)

Especificações

Saída de vídeo	
Interfaces	1 x HDMI tipo A fêmea (preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	3 m
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	10.2Gbps (3.4Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	340MHz

Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatível com HDCP2.2 Controle de eletrônicos de consumo (Consumer Electronics Control - CEC)
Resolução máx.	*4K suportado: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160/3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
Resoluções/Distância máx.	Até 4K a 70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-29330 Cat 6a); 1080p a 100m (Cat 5e/6/6a)
Áudio	
Saída	1 x HDMI tipo A fêmea (preto) 1 x conector mini stereo fêmea (verde) 1 x SPDIF fêmea coaxial (laranja)
Controlo	
Canal RS-232	Conector: 1 x bloco de terminais, 3 polos; tipo: DTE Taxa de transferência: 115200, Data Bits:8, Stop Bits:1, sem paridade e controlo de fluxo
Canal IV	1 x conector mini stereo fêmea (preto), canal de desvio IR de alcance total bidirecional
Comutadores	
Alimentação selecionada	1 x interruptor de correção - Seleção de alimentação POH: PSE / PD
Interrupção de HDMI	1 x interruptor de correção - Áudio HDMI ON/OFF
Seleção EDID Áudio	1 x interruptor de correção - Seleção de formato de saída de áudio 2ch/5.1ch/AUTO
Seleção de modo	1 x interruptor de correção - Modo de seleção bypass ou comando RS-232
Interruptor de Modo de Longo Alcance	1 x interruptor de correção - Modo de longo alcance ON/OFF
Atualização de firmware	1 x interruptor de correção - Modo de atualização de Firmware ON/OFF
Conectores	
Unidade para Unidade	1 x RJ-45 fêmea
Energia	1 x conector DC (preto) com bloqueio 1 x RJ-45 fêmea, suportado por POH PD e PSE
Consumo de energia	DC5V:5.83W:27BTU/h POH:7,28W:34BTU/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% RH, não condensante
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	0,50 kg (1,1 lb)
Dimensões (C x L x A) com braçadeira	14,53 x 12,30 x 3,00 cm (5,72 x 4,84 x 1,18 pol.)
Dimensões (C x L x A) sem braçadeira	13,60 x 10,10 x 2,90 cm (5,35 x 3,98 x 1,14 pol.)

Diagrama

