

## VE1821

Extensor 4K HDMI Cat 6



Como uma solução completa de ponta a ponta, o VE1821 é fornecido como um kit que contém um transmissor e um receptor, estendendo sinais HDMI a 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4) até 40 m através de um cabo Cat 6 (recomendado ATEN [2L-2910](#)). A apresentação de vídeo cristalina é garantida graças à sua capacidade de transmitir fontes 4K sem latência. Entretanto, suporta formatos áudio sem perdas, como LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus e DTS-HD Master Audio, para adicionar som superior ao conteúdo vídeo, melhorando a experiência dos espetadores.

Concebido para otimizar a flexibilidade de instalação, o VE1821 possui uma caixa ultra leve, do tamanho da palma da mão, perfeita para montagem ou colocação em espaços apertados. O transmissor inclui uma porta de saída HDMI local, que permite a ligação em cascata ou que os utilizadores monitorizem o sinal UHD que está a ser transmitido para o receptor. Com o comutador EDID incorporado, os utilizadores podem controlar qual o EDID que é retirado de qualquer um dos ecrãs. Além disso, a fonte HDMI pode ser apresentada na resolução ideal com base nas capacidades do ecrã ligado através do modo de cópia EDID. Como resultado da funcionalidade de transmissão IR, o dispositivo de origem ligado ao transmissor pode ser controlado sem problemas a partir do lado do receptor, assegurando um controlo fácil e completo para o utilizador. O VE1821 adopta a tecnologia PoC (Power over Cable), que permite ao transmissor fornecer energia ao receptor através de um cabo Cat 6, eliminando a necessidade de uma volumosa fonte de alimentação externa.

Com um conjunto tão rico de funcionalidades, o VE1821 proporciona uma excelente qualidade de transmissão AV e flexibilidade em diferentes cenários de instalação, tais como instalações para reuniões, estabelecimentos comerciais, sistemas de entretenimento e muito mais.



### Caraterísticas

- Inclui um transmissor e um receptor que funcionam em conjunto para prolongar os sinais HDMI 4K através de um cabo Cat 5e / 6
- Caixa ultra-leve, do tamanho da palma da mão, para fácil montagem ou colocação em espaços apertados
- Transmissão HDMI 4K cristalina com latência zero até 40 m através de um cabo Cat 6 (recomendado ATEN [2L-2910](#)) /30 m através de um cabo Cat 5e
- Porta de saída HDMI local na unidade transmissora – permite a ligação em cascata ou que os utilizadores monitorizem o sinal UHD que está a ser estendido ao receptor
- Comutador EDID incorporado – os utilizadores podem controlar qual o EDID que é retirado de qualquer um dos ecrãs
- Modo de cópia EDID – a fonte HDMI pode ser apresentada na resolução ideal com base nas capacidades do ecrã ligado
- Transmissão de sinal IR – o dispositivo de origem ligado ao transmissor pode ser controlado sem problemas a partir do receptor
- Tecnologia PoC (Power over Cable) – a energia pode ser fornecida do transmissor para o receptor através de um cabo Cat 5e / 6 para eliminar a necessidade de uma fonte de alimentação externa volumosa
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); compatível com HDCP 1.4
- Protecção ESD incorporada
- Plug-and-play – não é necessário software adicional

## Especificações

Function	VE1821R	VE1821T
Entrada de vídeo		
Interfaces	N/D	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	N/D	100 Ω
Distância máx.	N/D	3 m
Saída de vídeo		
Interfaces	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω	100 Ω
Distância máx.	3 m	3 m
Vídeo		
Velocidade de dados máx.	10,2 Gbps (3,4 Gbps por via)	10,2 Gbps (3,4 Gbps por via)
Frequência de pixéis máx.	340 MHz	340 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatível com HDCP1.4	HDMI (3D, Deep Color, 4K) Compatível com HDCP1.4
Resoluções/Distância máx.	Até 4K@30m (Cat5e), 40m (Cat 6/ATEN 2L-2910); *4K suportado: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	Até 4K@30m (Cat5e), 40m (Cat 6/ATEN 2L-2910); *4K suportado: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
Áudio		
Entrada	N/D	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Saída	1 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)	N/D
Controlo		
Canal IV	1 x Mini Jack Estéreo Fêmea (Preto); Canal de desvio de via única do recetor para o transmissor	1 x Mini Jack Estéreo Fêmea (Preto); Canal de desvio de via única do recetor para o transmissor
Comutadores		
Interruptor de modo	N/D	Seleção do modo EDID (Ler EDID da saída HDMI do transmissor ou da saída HDMI do recetor)
Conectores		
Energia	1 x RJ-45 fêmea (Alimentação por cabo, fonte de alimentação do VE1821T)	1 x tomada DC (preta) com bloqueio
Unidade para Unidade	1 x RJ-45 fêmea	1 x RJ-45 fêmea
Consumo de energia	POC:0.87W:4BTU/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.	DC12V:1.86W:9BTU/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	0 - 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Humidade	20 - 90% HR, Sem Condensação	20 - 90% HR, Sem Condensação
Propriedades físicas		
Caixa	Metal	Metal
Peso	0.12 kg ( 0.28 lb )	0.12 kg ( 0.28 lb )
Dimensões (C x L x A) com braçadeira	7.95 x 6.80 x 1.65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)	7.95 x 6.80 x 1.65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)
Dimensões (C x L x A) sem braçadeira	5.75 x 6.80 x 1.65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)	5.75 x 6.80 x 1.65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)

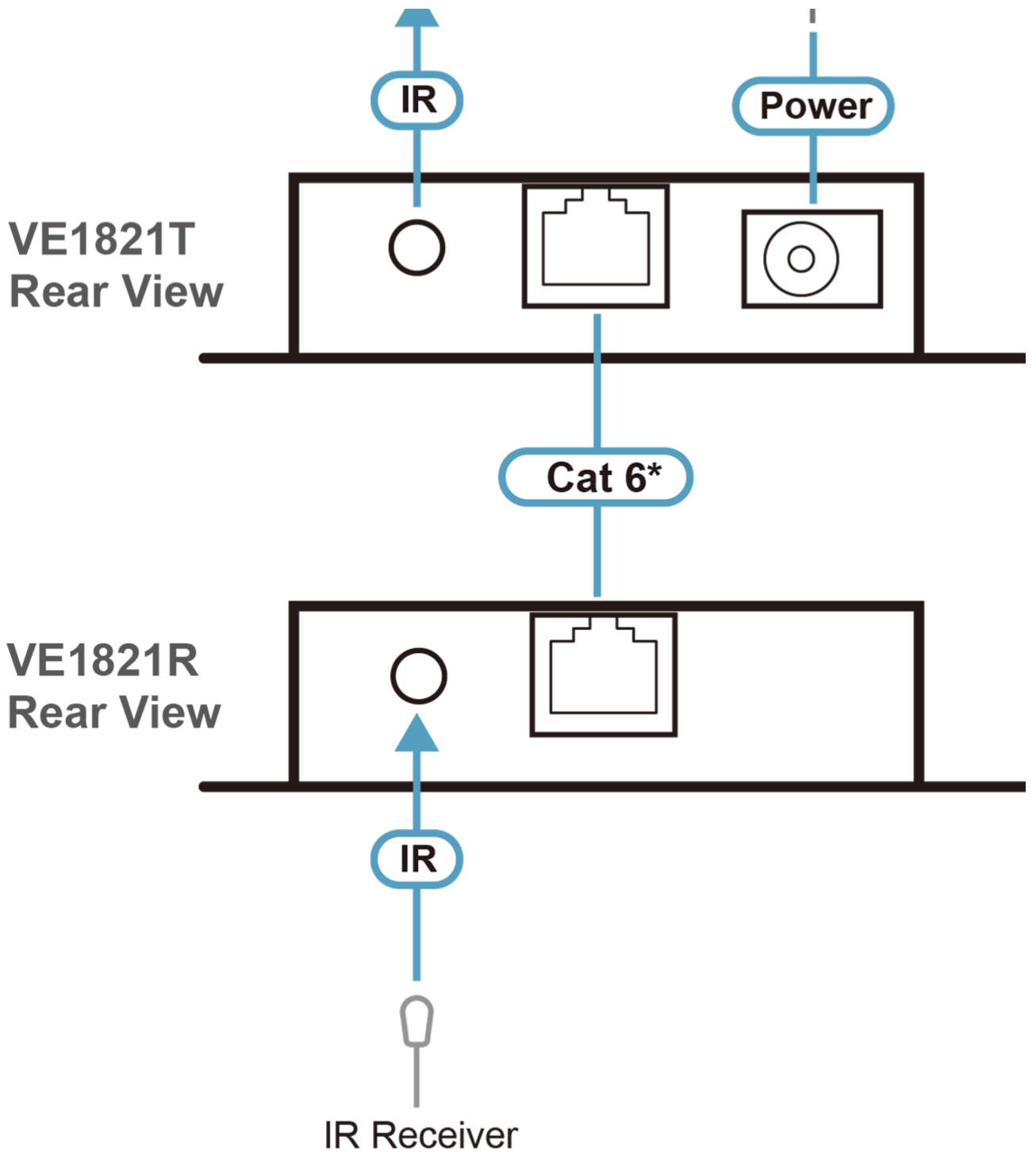
## Diagrama

IR Emitter



Power Adapter





Note: Make sure to only connect VE1821T with VE1821R using models or third-party receivers may cause physical dama

