

WEX50

Extensor de HDMI sobre cabo UTP único até 50m/164ft com controle de IR.

Obrigado por adquirir este produto. Para melhor desempenho e segurança, leia estas instruções cuidadosamente antes de conectar, operar ou ajustar este produto. Guarde este manual para referência futura.

INTRODUÇÃO

O extensor de HDMI WEX50 estende sinal de áudio e vídeo de alta resolução e comandos IR a uma distância de até 164ft/50m sobre um único cabo Cat5e/6 com recurso de gerenciamento de EDID. Com apenas um cabo Cat5e/6, fontes de alta definição com saída HDMI podem se comunicar com displays de alta definição com entrada de HDMI sobre longas distâncias. Áudio DTS-HD ou Dolby TrueHD são suportados e estendidos pelo extensor. Além disso, o extensor também está equipado com IR bidireccional que permite passagem de controle entre fonte e display.

O extensor inclui duas unidades: unidade transmissora e unidade receptora. A unidade transmissora é usada para capturar a entrada HDMI e o sinal IR transportando em um único cabo Cat5e/6. O receptor é a unidade responsável por equalizar o sinal HDMI transmitido e reconstruir o sinal de IR.

CARACTERÍSTICAS:

- Permite sinal de HDMI Áudio e Vídeo e IR para ser transmitido sobre um único cabo Cat5e/6;
- Suporta controle de EDID para o display;
- Permite loop via saída adicional de HDMI;
- Suporta POE;
- Alcance de transmissão: Estende resolução 1080p até 164ft/50m sobre um único cabo Cat5e ou Cat6;
- Trabalha com dispositivos HDMI e HDCP compatíveis;
- Suporta até a resolução de 1080p HD;
- Design compacto para fácil e flexível instalação;

ESPECIFICAÇÕES:

Largura de Banda de Vídeo: Single-link 165Mhz [4.95Gbps]

Resoluções suportadas: 480i/480p/720p/1080i/1080p @60

Áudios Suportados: Surround Sound (até 7.1 ch) ou estéreo digital audio

Alcance de Transmissão: HD [1080p 24-bit color] – até 50m [164ft]

TMDS do sinal de entrada: 3.3 volts

DDC do sinal de saída: 5.0 volts/P-P

Proteção ESD: Corpo Humano: +/- 8 kV (descarga elétrica via ar)
+/- 4 kV (descarga elétrica via contato)

Conector HDMI: Tipo A 19 pinos fema

Conector RJ-45: WE/SS 8P8C

Conector 3.5mm: (TX e RX) Receptor de IR Receiver/IR Blaster

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS:

Gabinete: Metal

Fonte: (1) 5V1A DC

Consumo: 1.5 watts (TX); 1.0 watts (RX)

Temperatura de Operação: 0~40 °C

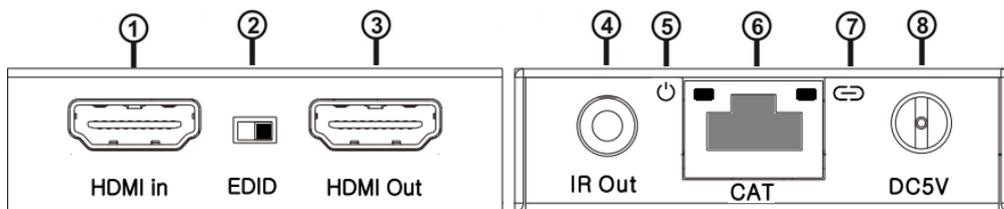
Temperatura de armazenamento: -20 ~60 °C

Humidade Relativa: 20~90 % RH

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

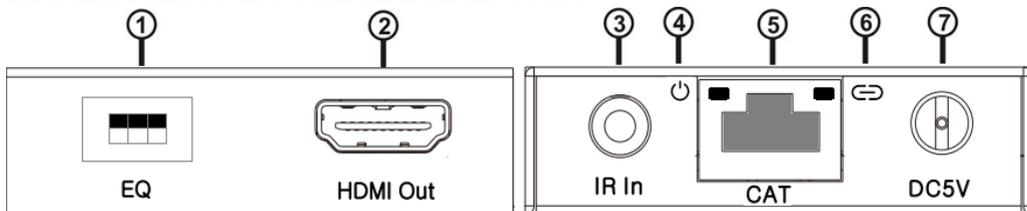
1. Transmissor de HDMI: 1 unidade
2. Receptor de HDMI: 1 unidade
3. Emissor de IR: 1 unidade
4. Receptor de IR: 1 unidade
5. Fonte de 5V1A DC: 1 unidade
6. Manual do Produto: 1 unidade

DETALHAMENTO DA UNIDADE TRANSMISSORA



- ① **HDMI in:** Esta entrada é onde você conecta o cabo HDMI proveniente da porta de saída HDMI da sua fonte, tais como DVD/Blu-Ray ou Set-Top-Box.
- ② **EDID:** A chave pode ser selecionada para a função copy EDID, chaveando para a posição direita, o extensor irá copiar o EDID da fonte. Chaveando para a posição esquerda, o extensor irá usar o EDID setado na unidade receptora.
- ③ **HDMI out:** Esta entrada é usada para fazer um loop a um display perto da unidade transmissora.
- ④ **IR out:** Conecte o Emissor de IR para que possa ser controlada a fonte transmissora através da unidade receptora via receptor de IR.
- ⑤ **Power LED:** Este LED acenderá quando a fonte de energia estiver conectada no transmissor.
- ⑥ **CAT:** Conecte o cabo CAT5E/6 nesta entrada.
- ⑦ **Link LED:** Este LED acenderá quando o transmissor estiver conectado a fonte de HDMI.
- ⑧ **DC 5V:** Conecte a fonte de Energia de 5V DC.

DETALHAMENTO DA UNIDADE RECEPTORA



- ① **EQ switcher:** Chave de seleção de distância.
- ② **HDMI out:** Esta entrada é onde se conecta o cabo HDMI que irá a porta de entrada HDMI do seu display tais como HDTV ou Projetores.
- ③ **IR in:** Conecte o receptor de IR para que haja o controle da fonte conectada à unidade transmissora.
- ④ **Power LED:** O LED acenderá quando uma fonte de Energia for conectada à unidade.
- ⑤ **CAT:** Conecte o cabo CAT5E/6 nesta entrada.
- ⑥ **Lock LED:** Este LED acenderá quando o sinal HDMI transmitido estabilizar.
- ⑦ **DC 5V:** Conecte a fonte de Energia 5V DC. **(Para a função POE, o receptor não necessita de conexão de fonte de energia).**

AJUSTE DA DISTÂNCIA DE COMUNICAÇÃO

Se você notar que a imagem no display está piscando, ajuste o EQ switch conforme a orientação abaixo.

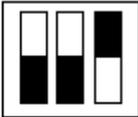
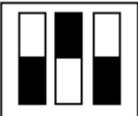
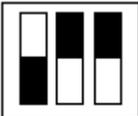
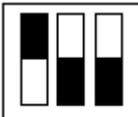
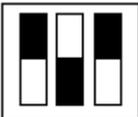
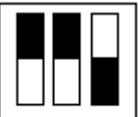
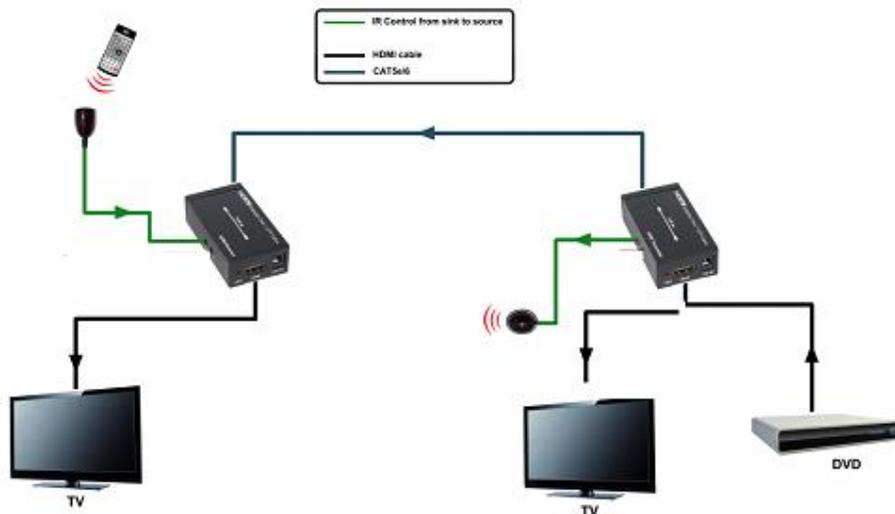
Posições	Distância do Cabo
 0  1	Abaixo de 15m (49.5ft)
 2  3	15-30m (49.5 ft - 99ft)
 4  5	30-40m (99ft - 132ft)
 6  7	40-50m(132ft – 164ft)

DIAGRAMA DE CONEXÃO



CONEXÃO E OPERAÇÃO:

1. Conecte a fonte como um Blu-Ray, console de game, A/V Receiver, decoder de tv, etc. na entrada HDMI da unidade transmissora.
2. Conecte um display como uma HDTV ou Projetor HD na saída HDMI da unidade receptora.
3. Conecte um único cabo categoria 5e/6 até 164ft/50m na saída da unidade transmissora e a outra ponta na entrada da unidade receptora.
4. Conecte a fonte de Energia na unidade transmissora e na unidade receptora.
5. Para a operação POE conecte somente na unidade transmissora a fonte de energia.

CONTROLE DE IR VIA EXTENSOR



EMISSOR DE IR (TX)

Para controle de fontes: Conecte o Emissor de IR na porta IR TX da unidade transmissora; fixe o emissor na frente da fonte.

Para controle de Display: Conecte o Emissor de IR na porta IR TX da unidade receptora; fixe o emissor na frente do display.

RECEPTOR DE IR (RX)

Para controle de fontes: Conecte o receptor de IR na porta IR RX da unidade receptora; fixe o receptor de IR próximo ao display.

Para controle de Display: Conecte o receptor de IR na porta IR RX da unidade transmissora; Fixe o receptor de IR em local de fácil recepção do sinal de controle.

