



(uma marca do Grupo Discabos)

Extensor HDMI por IP com saída local (150m)

(CLAS)

Manual do Usuário

(v1.02 - fev 2021)

Obrigado por adquirir este produto

Para melhor performance e segurança, por gentileza leia estas instruções cuidadosamente antes de conectar, operar ou configurar este produto. Por gentileza também mantenha este manual para referências futuras.

Proteção contra sobrecargas é recomendada

Este produto contém componentes elétricos sensíveis e podem ser danificados por picos elétricos, sobrecargas, choques elétricos, queda de raios, etc. O uso de sistemas de proteção contra sobrecarga é altamente recomendado para proteger e estender a vida útil de seu equipamento.

1. Introdução

O Extensor de HDMI por IP é baseado em uma solução de AV sobre IP para distribuição de um conteúdo HD para um ou mais dispositivos HD em uma rede com equipamentos padrões de 1 Gbit e estende o sinal entre transmissor e receptor por 150m via cabo CAT5e / CAT6 (em modo ponto a ponto). Ele oferece vídeo de alta qualidade configurável, baixo consumo de banda com compressão em H.265. A resolução chega até 1920x1200@ 60Hz YCbCr 4:4:4. Também suporta uma saída local no transmissor.

O extensor HDMI por IP possui duas unidades, comercializadas separadamente. O Transmissor, que é responsável por obter os sinais HDMI para codificá-los e transmiti-los via cabos CAT5e / CAT6, suportando também uma saída local. O Receptor, que é responsável pela decodificação do sinal e disponibilizá-lo para disseminação. O produto suporta controle em direção única por infravermelho.

2. Características

- ☆ Compatível com HDCP 1.4
- ☆ Suporta banda de vídeo em até 6.75 Gbps
- ☆ A resolução de vídeo chega até 1920×1200@60Hz YCbCr 4:4:4
- ☆ A distância de extensão é até 150m entre transmissor e receptor via cabo CAT5e / CAT6 (em modo ponto a ponto)
- ☆ Adota codificação e decodificação padrão H.265
- ☆ Têm suporte para equipamentos de rede com padrão de 1 Gbit
- ☆ Suporta controle de sinal de transmissão por infravermelho em sentido único
- ☆ Design compacto para instalações fáceis e flexíveis

3. Conteúdo da Embalagem

- 1× Extensor HDMI por IP (Transmissor) ou
- 1× Extensor HDMI por IP (Receptor)
- 1× Cabo emissor de infravermelho (1,5m) ou
- 1× Cabo receptor de sinal infravermelho de 20~60KHz (1,5m)
- 1× Fonte de energia de 5V/1A
- 1× Manual de Usuário

4. Especificações Técnicas

Compatibilidade com HDCP: 1.4

Largura de Banda para Vídeo: 6.75 Gbps

Resolução de Vídeo: 640x480@60Hz a 1920x1200@60Hz

Formatos de Áudio: HDMI LPCM 2.0CH, 32KHz, 44.1 KHz, 48 KHz

Frequência de IR: 20Hz ~ 60KHz

Tecnologia de Compressão: H.265

Equipamentos de Rede: Switches ou roteadores que suportem IGMP e DHCP

Crominância: RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2

Profundidade de Cor: 12-bit

Proteção ESD: Modelo do Corpo Humano - $\pm 8\text{kV}$ (Descarga no ar) e $\pm 4\text{kV}$ (Descarga de Contato) Conexões

Transmissor:

- Entradas: 1x HDMI Tipo A [fêmea, 19 pinos]
- Saídas: 1x HDMI Tipo A [fêmea, 19 pinos]
- 1x Saída de Rede [conector RJ45]
- Controle: 1x Saída IR [Saída Mini Jack Stereo de 3.5mm]

Receptor

- Entradas: 1xEntrada de Rede [conector RJ45]
- Saída: 1xHDMI Tipo A [fêmea, 19 pinos]
- Controle: 1xEntrada IR [Saída Mini Jack Stereo de 3.5mm] Mecânica

Carcaça: Envoltório em metal - Na cor preta

Dimensões: 88mm (C) x 61.2mm (P) x 16.5mm (A)

Peso: Transmissor: 155g, Receptor: 150g

Alimentação Elétrica: Entrada: AC100 / 240V 50/60Hz, Saída: DC 5V/1^a (Padrão EUA/EU, certificado em CE/FCC/UL)

Consumo de Energia: Transmissor: 1.5W, Receptor: 1.25W

Temperatura de Operação: -10°C ~ 50°C / 14°F ~ 122°F

Temperatura de Armazenamento: 20~90% RH (sem condensação)

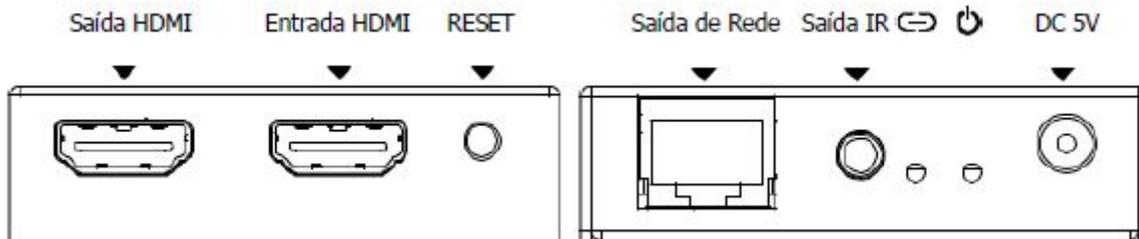
Umidade Relativa: 20~90% RH (sem condensação)

Distância por cabo CAT5e / CAT6 ponto a ponto entre TX e RX: 150m

Distância máxima do cabo HDMI a ser empregado: 15m

5. Controles Operacionais e Funções

5.1 Painel do Transmissor



Saída HDMI: Saída Local HDMI para conexão de monitor de referência.

Entrada HDMI: Entrada HDMI para conexão de fonte de sinal

Reset: Botão oculto para retornar o equipamento ao seu padrão de fábrica.

Porta de Rede: Esta porta é conectada à entrada de rede no Receptor ou conectada ao switch de rede (ou equipamento de rede que você possui) com um cabo de rede CAT5e / CAT6 para enviar o sinal.

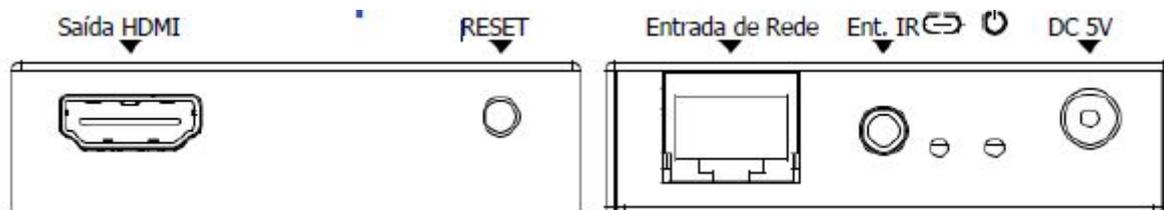
Saída IR: Conecte aqui o cabo emissor de infravermelho. O sinal que ele recebe vem do receptor de sinal IR conectado ao Receptor.

Link LED: O LED vai piscar em azul quando o Transmissor está conectado ao Receptor ou ao Equipamento de Rede.

Power LED: O LED vai iluminar em azul quando o Transmissor está ligado.

DC 5V: Plugue a fonte à unidade e a outra ponta à tomada.

5.2 Painel do Receptor



Saída HDMI: Saída Local HDMI para conexão aos dispositivos de saída.

Reset: Botão oculto para retornar o equipamento ao seu padrão de fábrica. O EDID vai retornar ao padrão de fábrica: 1920x1080@60Hz. Pressione por 3 segundos para copiar o EDID do dispositivo conectado ao Receptor para o dispositivo fonte conectado ao Transmissor.

Porta de Rede: Esta porta é conectada à saída de rede no Transmissor ou conectada à porta do switch de rede (ou equipamento de rede que você possuir) com um cabo de rede CAT5e / CAT6 para receber o sinal.

Porta IR: Conecte aqui o cabo receptor de infravermelho. O sinal que é recebido aqui é enviado ao emissor de sinal IR conectado ao Transmissor.

Link LED: O LED vai piscar em azul quando o Transmissor está conectado ao Receptor ou ao Equipamento de Rede.

Power LED: O LED vai iluminar em azul quando o Transmissor está ligado.

DC 5V: Plugue a fonte à unidade e a outra ponta à tomada.

6. Casos de Uso

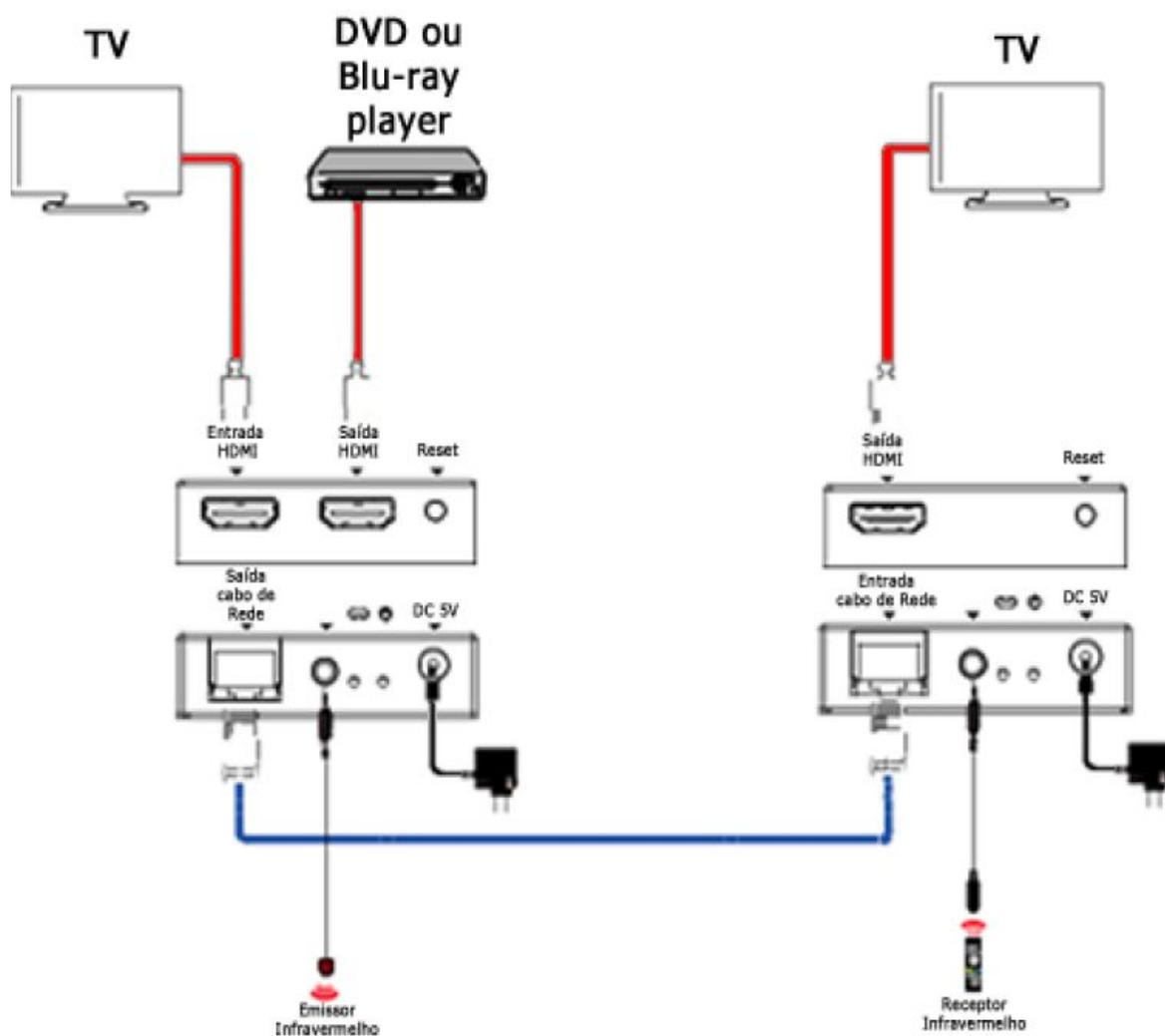


Figura 1: Transmissor conectado direto com o Receptor

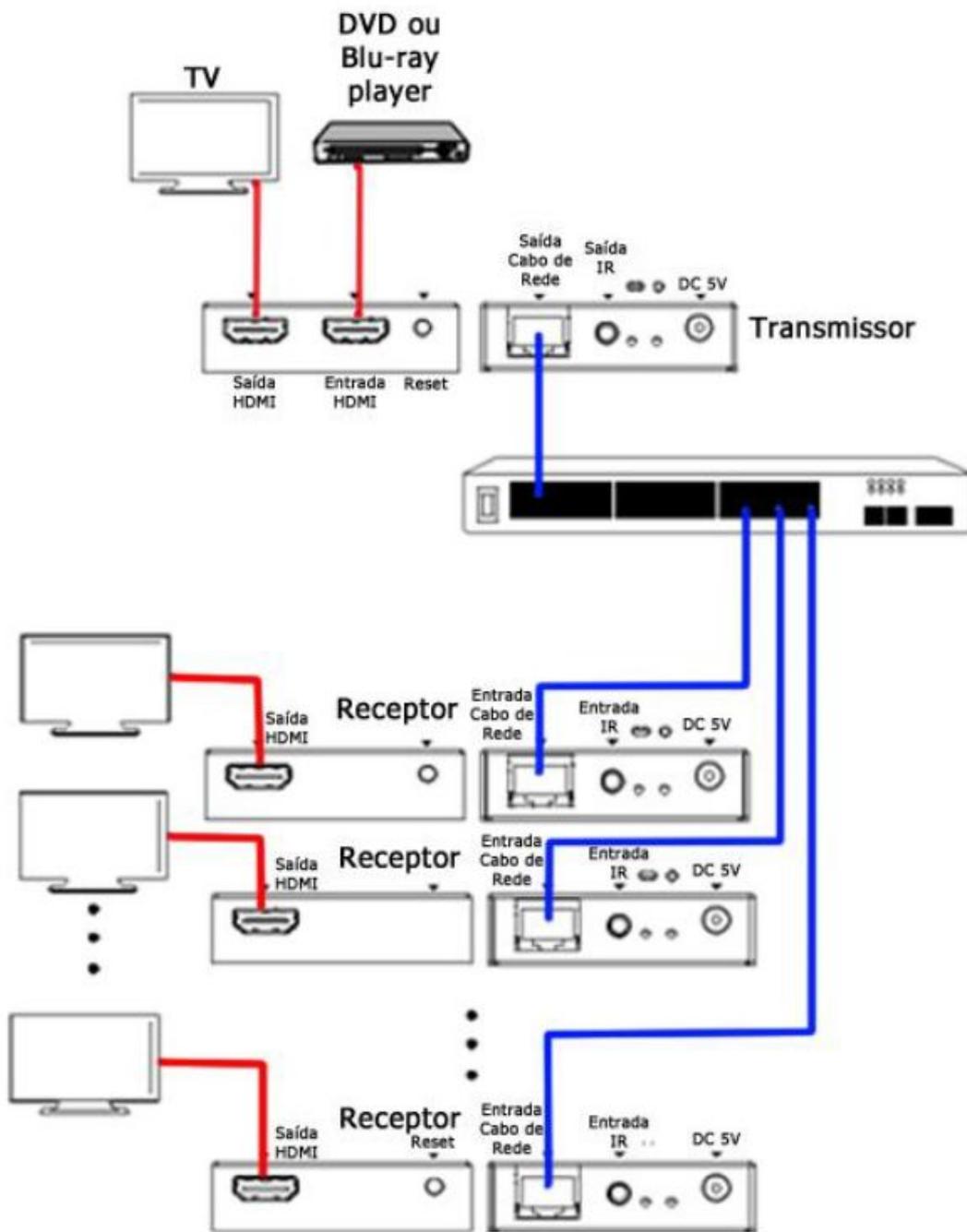


Figura 2: Transmissor conecta com o Receptor via switch de rede
(Um Transmissor para múltiplos Receptores)