



Manual Extensor HDMI via IP Transmissor ESPO

Versão [2026.SET.04]

1. Introdução.....	1
2. Características.....	2
3. Aplicações	2
4. Instalação	4
5. Especificações.....	5
Conexões.....	5
6. Conteúdo da embalagem.....	5
7. Cuidados	5
8. Garantia.....	5

1. Introdução

O HDMI over IP Extender é baseado na solução AV over IP para distribuição de um conteúdo HD para um dispositivo de exibição HD ou para vários dispositivos de exibição HD em um switcher de rede padrão e estende a distância até 150 m entre o codificador e o decodificador por meio de um cabo CAT5e ou CAT6. Oferece vídeo de compressão H.265 configurável de alta qualidade e baixo consumo de largura de banda. A resolução é de até 1920x1200@60Hz. Também oferece saída loop HDMI no transmissor. O HDMI over IP Extender inclui duas unidades: Codificador e Decodificador. Encoder é responsável por obter sinais HDMI para codificação, transmitindo via cabos CAT5e/6. Ele fornece saída de loop HDMI. O decodificador é responsável pela decodificação do sinal e pela saída de sinais HDMI para monitores HD. O produto suporta transmissão de sinal de controle IR unidirecional. Oferece a solução mais conveniente para extensão HDMI em um único cabo CAT5e/6, sendo a solução perfeita para qualquer aplicação.

2. Características

- Compatível com HDMI 1.3 e HDCP 1.4
- Suporta largura de banda de vídeo de 6,75 Gbps
- A resolução de vídeo é de até 1920×1200@60Hz
- Estenda a distância até 150 m entre o codificador e o decodificador através de um único cabo CAT5e/6
- Adote a codificação/decodificação H.265 padrões
- Suporte a switcher/roteador/hub IP padrão
- Suporte a transmissão de sinal de controle IR unidirecional
- Design compacto para instalação fácil e flexível

3. Aplicações

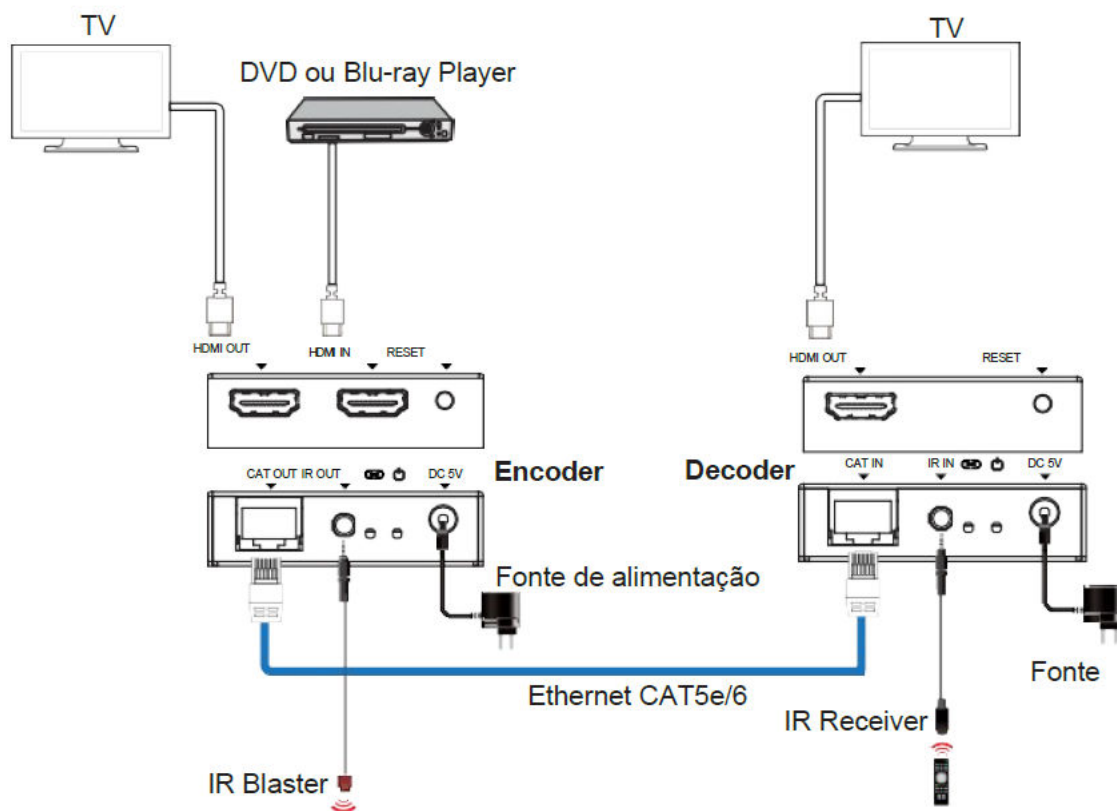


Figura 1: Encoder (TX) se conectando diretamente ao Decoder (RX)

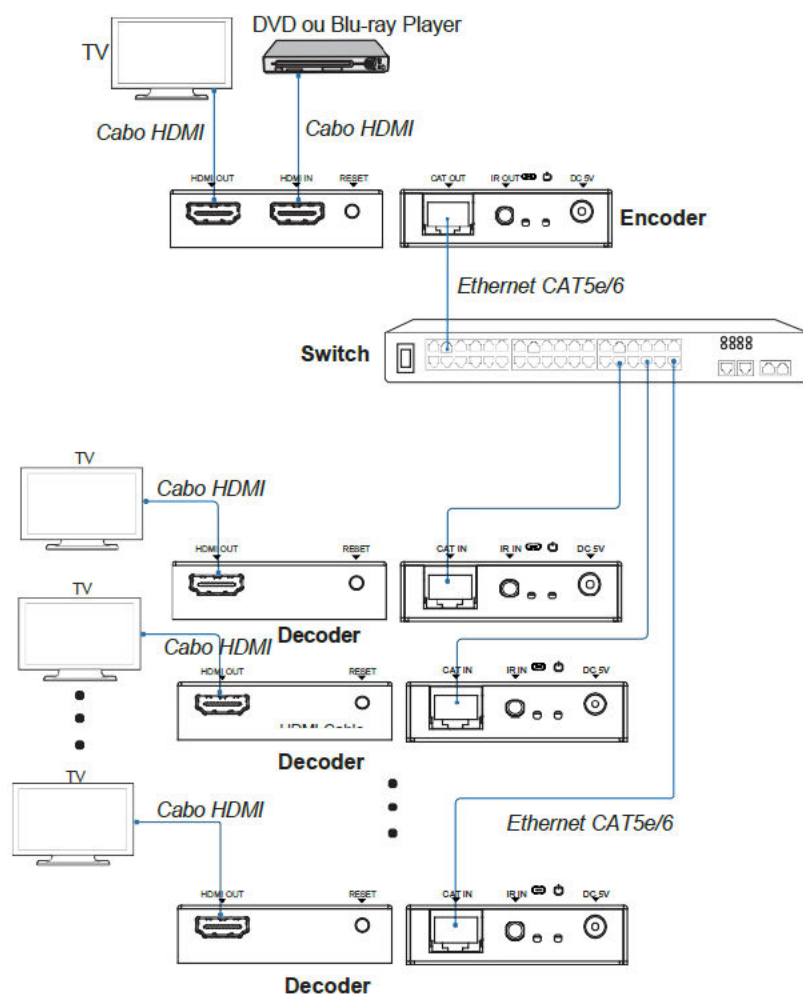
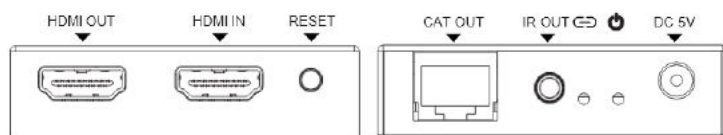


Figura 2: Encoder se conectando a múltiplos Decoders via switch de rede

4. Instalação

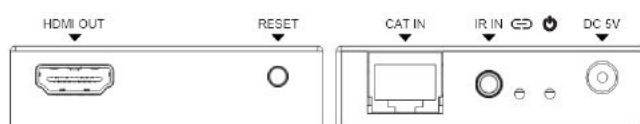
Painel do Transmissor



Nome	Descrição de funções
HDMI OUT	Porta HDMI Loopout p/ conectar dispositivo de exibição HDMI.
HDMI IN	Porta de entrada de fonte HDMI para conectar o dispositivo de fonte HDMI.
RESET button	Pressione e segure o botão por 3 segundos p/ reiniciar o produto. EDID restaura o status padrão: 1920*1080@60Hz.

CAT OUT	A porta CAT OUT é conectada à porta CAT IN no Decoder ou conectada ao switcher/roteador/hub com cabo CAT para envio de sinal ao receptor.
IR OUT	Conecte ao cabo IR blaster. O sinal IR blaster é de IR IN no decodificador.
LINK LED	O LED piscará em azul quando o codificador estiver conectado ao decodificador ou conectado ao switcher / roteador / hub.
Power LED	O LED acenderá em azul quando o codificador estiver ligado.
DC 5V	Conecte a fonte de alimentação DC 5V/1A na unidade e conecte o adaptador a uma tomada AC.

Painel do Receptor



Nome	Descrição de funções
HDMI OUT	HDMI output port p/ conectar o dispositivo de exibição HDMI.
Botão RESET	Pressione e segure o botão por 3 segundos para redefinir o produto para o status padrão de fábrica.
Botão RESET	Pressione rapidamente o botão para copiar o EDID do dispositivo de exibição do decodificador para o dispositivo de origem HDMI do codificador.
CAT IN	A porta CAT IN é conectada à porta CAT OUT no Encoder ou switcher/roteador/hub conectado com cabo CAT para receber o sinal do encoder.
IR IN	Conecte ao cabo do receptor IR de banda larga. O sinal IR é enviado para a porta IR OUT no Encoder.
LINK LED	O LED piscará em azul quando o decodificador estiver conectado ao codificador ou switcher/roteador/hub conectado.
Power LED	O LED acenderá em azul quando o decodificador estiver ligado.
DC 5V	Conecte a fonte de alimentação DC 5V/1A na unidade e conecte o adaptador a uma tomada AC.

5. Especificações

Especificação	Descrição
HDMI Compliance	HDMI 1.3
HDCP Compliance	HDCP 1.4
Video Bandwidth	6.75 Gbps
Video resolução	640x480@60Hz ~ 1920x1200@60Hz
HDMI Audio	LPCM 2.0CH, 32KHz, 44.1KHz, 48KHz
IR Frequência	20Hz ~ 60KHz
Tecnologia de compressão de vídeo	H.265
Requisitos de rede IP	Suportar IGMP e DHCP
Color Space	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
Color Depth	8-bit
ESD Protection	Human body model — ±8kV (Air-gap discharge) & ±4kV (Contact discharge)

Conexões

Encoder

Conexão	Descrição
HDMI IN	1 × HDMI IN [Type A 19-pinos fêmea]
HDMI OUT	1 × HDMI OUT [Type A 19-pinos fêmea]
CAT OUT	1 × CAT OUT [RJ45 conector]
Controle	1 × IR OUT [3.5mm Stereo Mini-jack]

Decoder

Conexão	Descrição
CAT IN	1 × CAT IN [RJ45 conector]
HDMI OUT	1 × HDMI OUT [Type A 19-pinos fêmea]
Controle	1 × IR IN [3.5mm Stereo Mini-jack]

Outras especificações

Especificação	Descrição
Gabinete	Metálico
Cor	Preto
Dimensões	88mm (W) × 61.2mm (D) × 16.5mm (H)
Peso	Encoder: 158g / Decoder: 155g
Alimentação	Entrada: AC100 - 240V 50/60Hz / Saída: DC 5V/1A
Certificação	US/EU standard, CE/FCC/UL certificado
Consumo	Encoder: 2.55W / Decoder: 3.7W
Temperatura operacional	-10°C ~ 50°C / 14°F ~ 122°F
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Umidade relativa	20~90% RH (non-condensing)
Resolução e distância	1920x1200@60Hz
Cabo CAT 5e/6 conectando o TX e o RX	150 m
Resolução e distância	1920x1200@60Hz
HDMI IN / OUT	15 m

6. Conteúdo da embalagem

- 1 × HDMI over IP Extender (Encoder) TX
- 1 × HDMI over IP Extender (Decoder) RX
- 1 × IR Blaster (cabo com 1,5 m)
- 1 × 20~60KHz IR Receiver (cabo com 1,5 m)
- 2 × 5V/1A adaptador AC
- 1 × Manual

7. Cuidados

Temperatura de armazenamento e umidade

Especificação	Descrição
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Umidade relativa	20~90% RH (non-condensing)

Resolução e distância

Aplicação	Resolução	Cabo/Conexão	Distância
Encoder TX ↔ Decoder RX	1920x1200@60Hz	CAT 5e/6	150 m
HDMI IN / OUT	1920x1200@60Hz	HDMI	15 m

8. Garantia

1 ano