

# Manual de Instalação

## FX-HD70TR (Extensor HDMI HDBaseT com EDID)



Versão 2.0.1

*Todos os nomes e marcas são propriedade de seus respectivos proprietários*

**\*Nota:** este é um manual de usuário comum a todos os extensores HDBaseT, o chassi pode ser diferente de acordo com a versão de produção diferente. Por favor, consulte o equipamento real.

## 1. Introdução

Este extensor HDMI utiliza a tecnologia HDBaseT. Ele suporta transmissão de sinal HDMI sem compressão, sem perdas e sem latência. Pode trabalhar com outros equipamentos HDBaseT, como o projetor Sony HDBaseT. Todos os sinais são transmitidos por um único cabo CAT6/6a/7 sendo que, em 1080P pode transmitir a uma distância de até 70m (230 pés) e em 4K60Hz (4:2:0) pode chegar até 35m (115 pés). Compatível com todas as resoluções HDTV e protocolo HDCP2.2. Ele também pode transmitir sinais de RS232 e IR. Utiliza da tecnologia POC (Power Over Cable) que permite que o usuário possa alimentar somente o transmissor ou o receptor do kit extensor. Pode ser utilizado em salas de conferência de mídia, escolas, instituições governamentais, cinemas entre outras aplicações.

## 2. Recursos

- Transmite áudio e vídeo da mais alta qualidade. Com resolução em 1080p com uma distância de até 70m e em 4K60 (4:2:0) pode transmitir até 35m com cabo Cat6/6a/7
- Suporta FULL HD, UHD, 3D, 4K60Hz
- HDCP2.2, HDMI2.0
- Transmissão bidirecional de sinais de controle IR e RS232
- Cabo de alimentação (POC). Você pode alimentar somente o TX ou o RX
- Suporta 7.1 DTS Master HD, Dolby True HD
- Indicadores LED, EDID pass-through
- Suporta controle CEC

## 3. Especificações

Modelo	Extensor HDMI HDBaseT - Tx	Extensor HDMI HDBaseT - Rx
Portas de entrada	1 x HDMI 1 x RS232 1 x IR-TX 1 x IR-RX	1 x HDBaseT
Portas de saída	1 x HDBaseT	1 x HDMI 1 x RS232 1 x IR-TX 1 x IR-RX
Protocolos	HDMI2.0 Compatível com HDCP2.2	
Resoluções suportadas	1920x1200, 1680x1050, 1360x768, 1280x800, 1920x1080, 1600x900, 1366x768, 1280x720, 1024x576, 1920x1200, 1680x1050, 1360x768, 1280x800, 4096x2160@30 Hz, 3840x2160@30 Hz, 3840x2160@60 Hz	

<b>Color Space</b>	1080p: 36Bit Deep Color 4K: 24Bit True Color, 4:2:0
<b>Largura de banda</b>	10,2 Gbps
<b>Distância de Transmissão</b>	70m ~ 1080p@60Hz 35m ~ 4K@60Hz
<b>Dimensões</b>	115 x 84 x 16 (mm)
<b>Peso</b>	120g
<b>Alimentação</b>	100-240Vca 50/60Hz 1,5A 12Vcc 1500mA
<b>Consumo</b>	≤11W
<b>Umidade de trabalho</b>	10%-90%
<b>Temperatura de trabalho</b>	0 °C ~ 50 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-20°C ~ 75°C

#### 4. Conteúdo da embalagem

Extensor HDMI HDBaseT - Rx (Receptor)	1	peça
Extensor HDMI HDBaseT - Tx (Transmissor)	1	peça
Adaptador de energia bivolt (12Vcc)	1	peça

## 5. Informações de hardware

### Transmissor



A: Entrada de alimentação 12Vcc

B: Interruptor ON/OFF para a função POC

C: Porta de saída HDBaseT RJ45

D: Porta de entrada HDMI

E: Porta RS232 de 3 pinos (TX, RX e GND)

F: Porta de transmissão IR

G: Porta de receptor IR

H: **POWER** O indicador acenderá quando a energia for ligada

I: **LINK** irá acender quando o transmissor e o receptor estiverem conectados com sucesso, flutuando significa que a conexão não está estável, desligado significa que a conexão falhou.

J: **MODE:** ele vai piscar uma vez por segundo se o sistema funcionar bem, do contrário, ele será desligado ou acenderá.

## Receptor



A: Entrada de alimentação 12Vcc

B: Interruptor ON/OFF para a função POC

C: Porta de entrada HDBaseT RJ45

D: Porta de saída HDMI

E: Porta RS232 de 3 pinos (TX, RX e GND)

F: Porta de transmissão IR

G: Porta de receptor IR

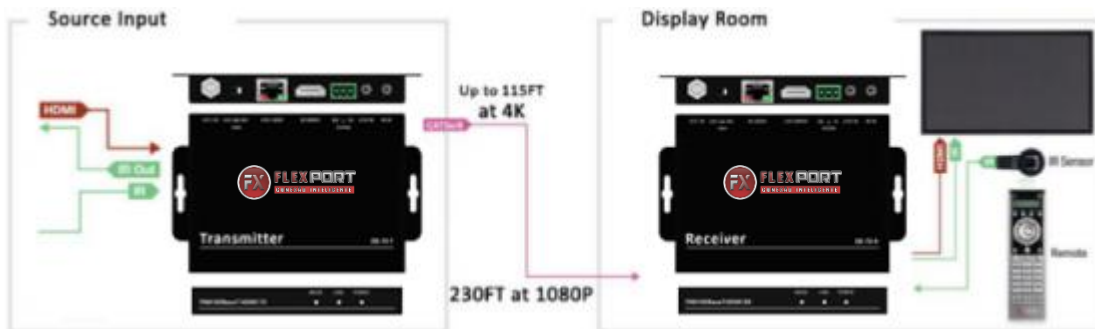
H: **POWER** O indicador acenderá quando a energia for ligada

I: **LINK** irá acender quando o transmissor e o receptor estiverem conectados com sucesso, flutuando significa que a conexão não está estável, desligado significa que a conexão falhou.

J: **MODE**: ele vai piscar uma vez por segundo se o sistema funcionar bem, do contrário, ele será desligado ou acenderá.

## 6. Operação

### 6.1 Diagrama de Conexão



### 6.2 Conector RJ-45

Sugerido o uso do cabo homologado pela ANATEL de par trançado blindado 24AWG, com largura de banda de pelo menos 400MHz e o conector de cristal.



TIA/EIA-T568B	
Pin	Wire Color
1	White-orange
2	Orange
3	White-green
4	Blue
5	White-blue
6	Green
7	White-brown
8	Brown