



CONJUNTO EXTENSOR HDMI, FULL HD



Manual DS-55100-1

O Kit extensor Digitus HDMI, Full HD proporciona uma solução de extensão até 50 m para os requisitos mais exigentes. Transmite sinais de áudio e vídeo digitais até um comprimento máximo de 50 m. A resolução de vídeo mais alta suportada é de 1080p/60 Hz. Na unidade de transmissão encontra-se um interruptor EDID, através do qual podem ser regulados a resolução, bem como o formato de áudio do sinal de saída. No transmissor também se encontre uma saída de ciclo HDMI, que permite a ligação de um monitor local. Graças à funcionalidade PoC (alimentação através do cabo), apenas necessita de alimentação a unidade transmissora. São fornecidas também duas unidades de infravermelhos bidirecionais (transmissor, recetor), através das quais podem ser utilizados os controlos remotos das fontes de entrada ligadas.

Aviso de segurança importante

Leia atentamente as instruções de segurança abaixo antes da instalação e da utilização:

1. Não confunda a unidade transmissora (TX) com a unidade recetora (RX) e o cabo de extensão e ampliação de IV com o cabo de extensão do recetor de IV antes da instalação.
2. Não ligue a ficha quando está em funcionamento.
3. Este extensor HDMI suporta POE para alimentação do recetor (Ligar a fonte de alimentação apenas ao transmissor, sendo o recetor alimentado pelo transmissor). Tenha em atenção que não é possível utilizar este extensor HDMI com interruptor nem router.

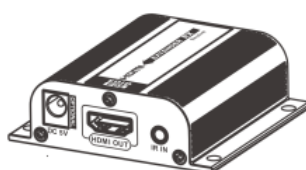
Características do Produto

1. Inclui uma unidade transmissora (TX) e uma unidade recetora (RX), que trabalham em conjunto.
2. Suporta resoluções até 1080p@60Hz Full HD.
3. Utilizar o CAT6/6A/7 para transmissão a longa distância.
4. Distância de transmissão até 50 metros, por cabo CAT6.
5. Sem compressão e zero latência.
6. Com interruptor EDID para definir um formato de sinal HDMI extremamente necessário
7. Suporta POE para alimentar o recetor a partir do transmissor.
8. Suporta facilmente passagem posterior de IV para dispositivo fonte de controlo remoto a partir do local do recetor.
9. Ligar e usar, sem instalação.

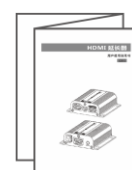
Conteúdo da embalagem



Unidade transmissora (Tx) × 1 pç



Unidade recetora (Rx) × 1 pç



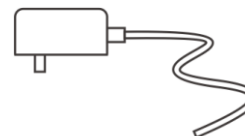
Manual do utilizador × 1 pç



1 x Cabo de extensão e ampliação IV



1 x Cabo de extensão recetor IV



Fonte de alimentação × 1 pç

Especificações

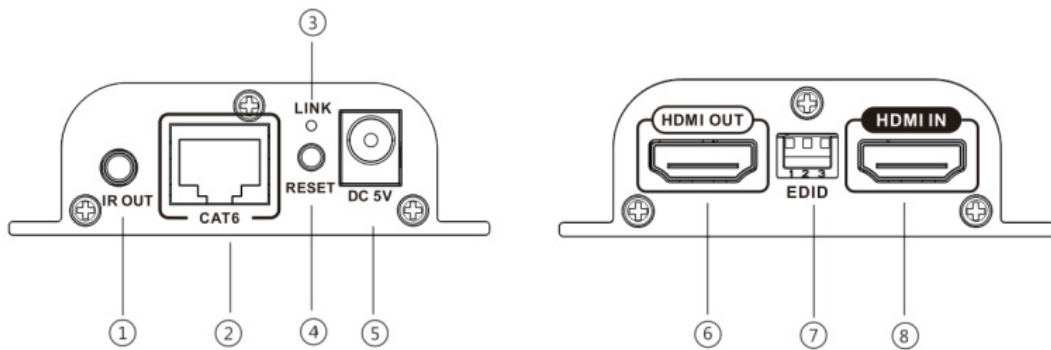
Ref. ^a	DS-55100-1	
Técnica	Transmissor-TX	Recetor-RX
Compatível com HDCP	1,2a	
Largura de Banda de Vídeo	225MHz (10,2 Gbps)	
Suporte de vídeo	480I/P, 576I/P, 720P, 1080I/P, 3D	
Suporte de áudio	PCM, AC3, DTS	
Entrada de sinal TMDS	1,2 Vp-p	
Entrada de sinal DDC	5V	
Proteção ESD	8KV	
Suporte de EDID	sim	
ciclo de saída no TX	um ciclo de saída HDMI no TX	
Suporte de POE	RX alimentado pelo TX	
Passagem posterior de IV	sim	
Gama de frequência de IV (KHz)	20-60KHz	
Mecânicas	Transmissor-TX	Recetor-RX
Caixa	Invólucro metálico	
Dimensões	71,6 x 66,9 x 22,6mm	71,6 x 66,9 x 22,6mm
Peso líquido	70g	70g
Fixação	caixa de montagem em parede, com parafusos	
Fonte de alimentação	5 V 2 A	
Consumo	≤ 3W	≤ 3W
Temperatura de funcionamento	0 ~ 40°C	
Temperatura de armazenamento	-20 ~ 70°C	
Humidade relativa	0~95% (sem condensação)	

Requisitos de instalação

1. Dispositivo fonte HDMI (placa gráfica de computador, DVD, PS3, equipamento de monitorização HD, etc.).
2. Dispositivos de visualização HDMI como SDTV, HDTV e projetores com porta HDMI.
3. Cabo CAT6/6A/7 UTP/STP, segue a norma IEEE-568B.
(Sugere-se a utilização de cabo de rede blindado para evitar interferências com base no requisito CE)

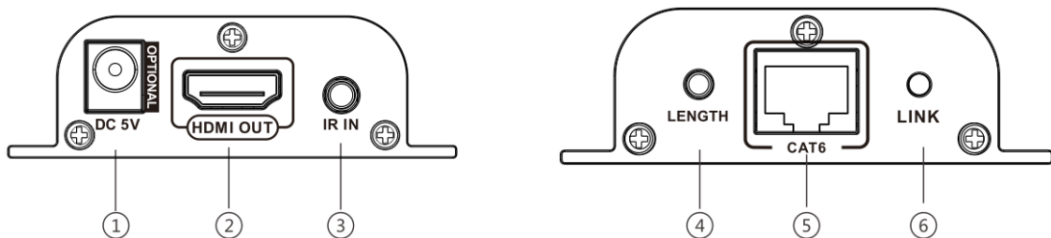
Descrição do painel

1. Unidade transmissora (TX)



- ① Saída de sinal IR para ligar ao cabo de extensão do emissor
- ② Saída de sinal RJ45
- ③ LED indicador de sinal HDMI: mantém-se sempre aceso durante a entrada de sinal HDMI, pisca quando não houver entrada de sinal
- ④ Botão reiniciar
- ⑤ Entrada alimentação CC 5 V
- ⑥ Saída de sinal HDMI
- ⑦ Interruptor EDID
- ⑧ Entrada de sinal HDMI

2. Unidade recetora (RX)



- ① Entrada alimentação CC 5 V
- ② Saída de sinal HDMI
- ③ Entrada de sinal IR para ligar com o cabo de extensão do recetor IR
- ④ LENGTH (COMPRIMENTO): para ajuste do comprimento do cabo de rede
- ⑤ Entrada de sinal RJ45
- ⑥ LED indicador RJ45: mantém-se sempre aceso durante a transmissão do sinal HDMI, pisca quando não houver transmissão de sinal

Instalação e ligação

1. Como definir um cabo de rede CAT6/6A/7 em conformidade com a norma IEEE-568B:

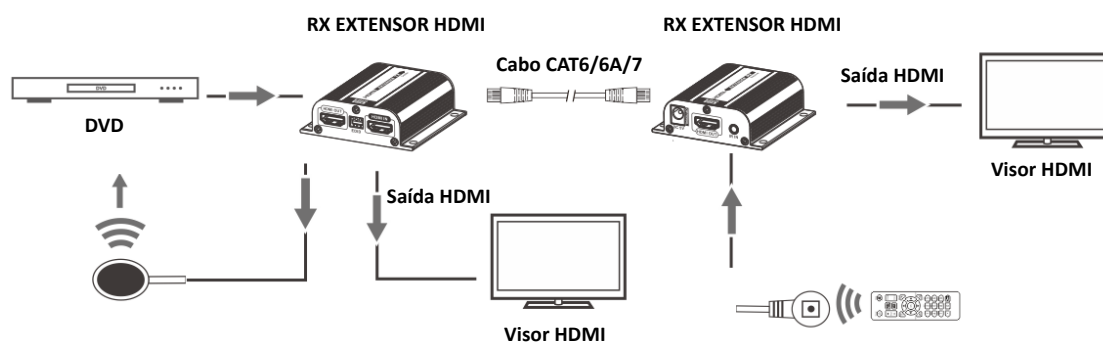


1. Como formar um feixe de cabos de rede CAT5/5E/6

Em conformidade com a norma IEEE-568B:

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1- Laranja/branco | 2- Laranja |
| 3- Verde/branco | 4- Azul |
| 5- Azul/branco | 6- Verde |
| 7- Castanho/branco | 8- Castanho |

2. Ligação



3. Instruções de ligação

- 1) Ligue o dispositivo fonte à unidade transmissora (TX) e o dispositivo de visualização à unidade recetora (RX) através dos cabos HDMI.
- 2) Ligue a unidade transmissora (TX) e a unidade recetora (RX) através de cabos de rede (CAT6, CAT6A ou CAT7).
- 3) Ligue a fonte de alimentação apenas à unidade transmissora, as unidades irão ligar e inicializar-se significando que o extensor HDMI está a funcionar.

[NOTA] Recomenda-se usar um cabo de rede com um intervalo de comprimento entre 15-50 m. Se o cabo CAT6 for demasiado curto, poderá não haver saída de imagem porque o sinal é demasiado forte. Se o cabo CAT6 for demasiado longo, a qualidade da saída pode ser fraca.

4. Guia de utilização do IV

- 4.1 O cabo de extensão blaster IR deve ligar-se à porta IR OUT do TX (Emissor) do extensor de HDMI, e o cabo de extensão do recetor IR deve ligar-se à porta IR IN da unidade RX (recetor).
- 4.2 O emissor do amplificador de IV deve estar o mais próximo possível da janela do recetor de IV do dispositivo de fonte do sinal.
- 4.3 Utilizando o controlo remoto IR do dispositivo da fonte do sinal em direção ao recetor IR (ligado ao RX), para controlar a reprodução de média da fonte à distância.

5. Definição EDID

- 5.1 Em primeiro lugar, definir o modo de resolução do dispositivo fonte; escolha "AUTO" no modo de resolução. (No entanto, se o modo de resolução do seu dispositivo fonte já se encontrar em modo "AUTO" e a resolução de saída (por exemplo, com saída de 720p) ainda não se encontre em conformidade com a resolução, então, definir através da chave DIP EDID (por exemplo, de 1080p). Nesta altura, defina a resolução do seu dispositivo novamente, de acordo com a resolução definida através da chave DIP EDID (por exemplo, 1080p)
- 5.2 O dispositivo fonte HDMI lê a informação EDID do transmissor (TX) e, em seguida, emite o respetivo sinal em formato HDMI
- 5.3 É sempre necessário voltar a ligar ou reiniciar a unidade transmissora após redefinir o EDID
- 5.4 Quando ligar uma TV com porta HDMI com ciclo de saída ao transmissor (TX), é possível ajustar o interruptor EDID para ler e guardar esta informação EDID da TV. Ao utilizar esta função, em primeiro lugar, deve ligar-se a TV ao transmissor e, em seguida, ligar estes dispositivos, para que as informações EDID possam ser lidas e guardadas com êxito. Da vez seguinte, mesmo que não ligue uma TV à porta HDMI com ciclo de saída, o dispositivo fonte emitirá as mais recentes informações EDID guardadas.

Estado do interruptor			Informação EDID
interruptor-1	interruptor-2	interruptor-3	
0	0	0	720P@50Hz 2.1CH
1	0	0	720P@50Hz 7.1CH
0	1	0	1080i@60Hz 2.1CH
1	1	0	1080i@60Hz 7.1CH
0	0	1	1080P@60Hz 2.1CH
1	0	1	1080P@60Hz 7.1CH
0	1	1	lê e guarda as informações EDID do ciclo de saída da TV
1	1	1	EDID predefinidas: 720P@60Hz 2.1CH



Interruptor PARA CIMA: utilizar o algarismo árabe "1" para representação



Interruptor PARA BAIXO: utilizar o algarismo árabe "0" para representação

FAQ

- P:** Nenhuma saída de imagem ou áudio e a visualização de vídeo não é normal?
- R:** Prima o botão "LENGTH" do recetor para ajustar esta unidade, para que se adapte automaticamente ao comprimento do cabo de rede.
- P:** O LED "LINK" (LIGAÇÃO) do recetor está sempre a piscar?
- R:**
- 1) Certifique-se de que a ligação do cabo de rede se encontra em conformidade com a norma IEEE- 568B.
 - 2) Verifique se o transmissor (TX) tem entrada de sinal HDMI.
 - 3) Reiniciar o transmissor e o recetor e voltar a ligar.
- P:** O LED "LINK" do recetor está sempre ligado, mas não há saída de imagem?
- R:**
- 1) Prima o botão "LENGTH" do recetor para ajustar ao comprimento do cabo de rede
 - 2) Certifique-se de que o cabo HDMI está bem ligado à TV.
 - 3) Certifique-se de que o cabo de rede é feito de fios de cobre finos.