



KIT EXTENSOR HDMI, FULL HD



Manual DS-55100-1

El kit extensor HDMI Full HD Digitus ofrece una posibilidad de extensión de hasta 50 m con las máximas prestaciones. Transporta señales de audio y vídeo digital a una distancia máxima de 50 m. La resolución máxima de vídeo soportada es de 1080p/60 Hz. En la unidad emisora hay un conmutador EDID con cuya resolución y formato de audio puede regularse la señal de salida. También hay un puerto HDMI de salida de bucle en el emisor que hace posible la conexión de un monitor local. Gracias al uso del PoC (alimentación a través de cable), únicamente hay que suministrar corriente a la unidad emisora. También se incluyen dos unidades infrarrojas bidireccionales (emisor, receptor) mediante las que puede realizarse el manejo a distancia de la fuente de entrada conectada.

Aviso importante de seguridad

Por favor, lea las instrucciones de seguridad detenidamente antes de instalar y usar:

1. No mezcle el cable alargador del emisor de IR y el cable alargador del receptor de IR de la unidad transmisora (TX) y de la unidad receptora (RX) antes de la instalación.
2. No conecte en caliente (durante el funcionamiento).
3. Este extensor HDMI es compatible con PoE para suministrar corriente al receptor (conecte la alimentación de corriente únicamente al transmisor y el receptor recibirá la alimentación del transmisor). Por favor, tenga en cuenta que este extensor HDMI no puede utilizarse con conmutador o router.

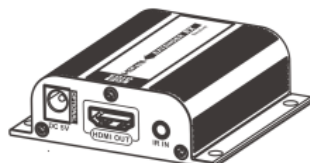
Características del Producto

1. Incluye una unidad transmisora (TX) y una unidad receptora (RX) funcionando emparejadas.
2. Compatible con resolución hasta full HD 1080p a 60 Hz.
3. Utiliza CAT6/6A/7 para transmisión a larga distancia.
4. Distancia de transmisión hasta 50 metros a través de cable CAT6.
5. Latencia cero y sin compresión.
6. Con conmutador EDID para configuración de un formato de señal HDMI muy requerido
7. Compatible con PoE para suministrar corriente al receptor desde el transmisor.
8. Compatible con passback IR para un control a distancia sencillo del dispositivo de origen desde la ubicación del receptor.
9. Plug & Play, no requiere instalación.

Contenido del paquete



1 unidad transmisora (Tx)



1 unidad receptora (Rx)



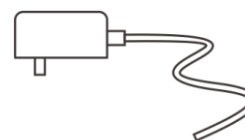
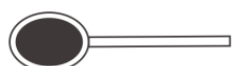
1 manual de usuario



1 cable de extensión con emisor infrarrojo



1 cable de extensión con receptor infrarrojo



1 adaptador de corriente

Especificaciones

Nº de pieza	DS-55100-1	
Especificaciones Técnicas	Transmisor TX	Receptor RX
Conforme a los estándares HDCP	1.2a	
Ancho de banda de vídeo	225 MHz (10,2 Gbps)	
Vídeo compatible	480I/P, 576I/P, 720P, 1080I/P, 3D	
Audio compatible	PCM, AC3, DTS	
Señal de entrada TMDS	1.2 V p-p	
Señal DDC de entrada	5 V	
Protección contra descargas electrostáticas	8KV	
Compatibilidad EDID	si	
bucle de salida en transmisor	un bucle de salida HDMI en el transmisor	
Compatible con PoE	RX alimentado por TX	
Función passback IR	si	
Rango de frecuencia IR (KHz)	20-60 KHz	

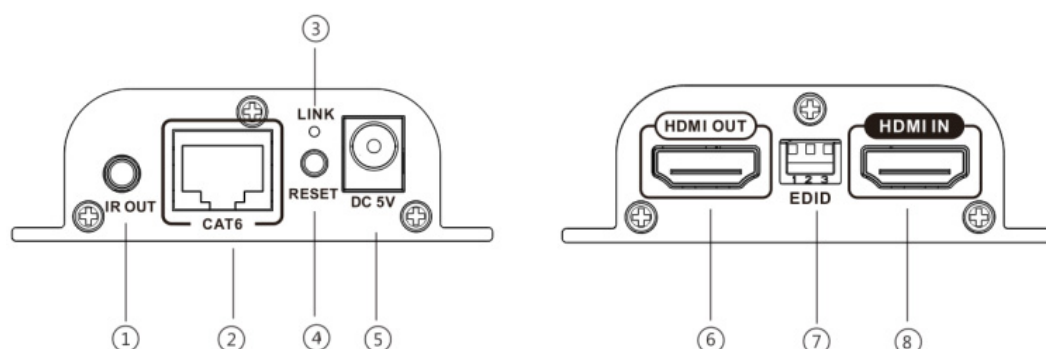
Mecánica	Transmisor TX	Receptor RX
Carcasa	Caja de metal	
Dimensiones	71,6 x 66,9 x 22,6 mm	71,6 x 66,9 x 22,6 mm
Peso neto	70g	70g
Fijación	caja de montaje en pared con tornillos	
Fuente de alimentación	5 V 2 A	
Consumo	≤ 3W	≤ 3W
Temperatura de uso	0 – 40°C	
Temperatura de almacenamiento	-20 – 70°C	
Humedad relativa	0 - 95 % (sin condensación)	

Requisitos de instalación

1. Dispositivo fuente HDMI (tarjeta gráfica de ordenador, DVD, PS3, equipo de vigilancia HD, etc.).
2. Dispositivo para pantallas HDMI, por ejemplo, televisiones de definición estándar, televisiones de alta definición y proyectores con puerto HDMI.
3. Cables UTP/STP CAT6/6A/7 conformes a la norma IEEE-568B.
(Según los requisitos CE, se recomienda un cable de red apantallado para evitar interferencias)

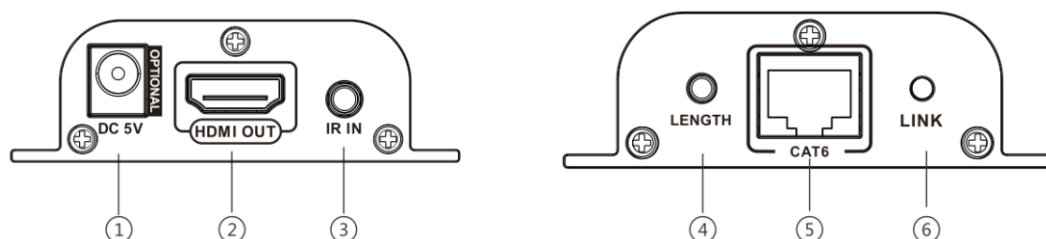
Descripción del panel

1. Unidad transmisora (TX)



- ① Salida de señal IR para conexión con el cable de extensión del emisor
- ② Salida de señal RJ45
- ③ El indicador LED del RJ45 se ilumina permanentemente si hay entrada de la señal HDMI, y parpadea si no la hay.
- ④ Botón de reinicio
- ⑤ Entrada de alimentación CC 5 V
- ⑥ Salida de señal HDMI
- ⑦ Conmutador EDID
- ⑧ Entrada de señal HDMI

2. Unidad receptora (RX)



- ① Entrada de alimentación CC 5 V
- ② Salida de señal HDMI
- ③ Entrada de señal IR para conexión con el cable de extensión del receptor IR
- ④ LENGTH (LONGITUD): para ajustar la longitud del cable de red
- ⑤ Entrada de señal RJ45
- ⑥ La luz LED del RJ45 se ilumina permanentemente si hay transmisión de la señal HDMI, y parpadea si no la hay.

Instalación y conexión

1. Como hacer un cable CAT6/6A/7 que cumpla la norma EIA/TIA 568B:

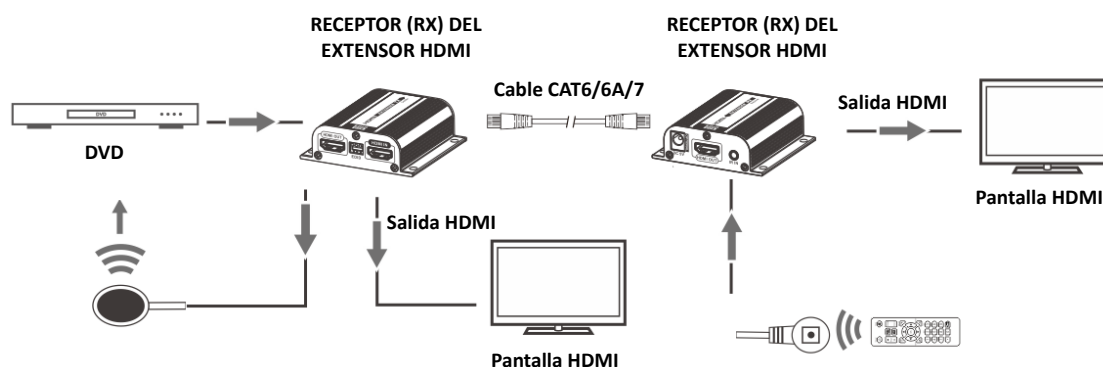


1. Como hacer un cable de red CAT5/5E/6

Según la normativa IEEE-568B:

- | | |
|-------------------|------------|
| 1- Naranja/blanco | 2- Naranja |
| 3- Verde/blanco | 4- Azul |
| 5- Azul/blanco | 6- Verde |
| 7- Marrón/blanco | 8- Marrón |

2. Conexión



3. Instrucciones de conexión

- 1) Conecte el dispositivo fuente a la unidad transmisora (TX) y el dispositivo de visualización a la unidad receptora (RX) mediante cables HDMI.
- 2) Conecte la unidad transmisora (TX) y la unidad receptora (RX) mediante los cables de red (CAT6, CAT6A o CAT7).
- 3) Conecte la fuente de alimentación únicamente a la unidad de transmisión, se encenderán ambas unidades y se inicializarán solas. El extensor HDMI está funcionando

[NOTA]: se recomienda usar un intervalo de longitud de cable de red de entre 15 y 50 metros. Con un cable CAT6 muy corto la señal es muy fuerte, pudiendo ocasionar que no haya salida de visualización. Con un cable CAT6 muy largo, la calidad de salida podría ser pobre.

4. Infrarrojos, guía de usuario

- 4.1 El cable de extensión IR Blaster se debe conectar al puerto IR OUT del TX (emisor) del extensor HDMI, y el cable de extensión receptor IR se debe conectar al puerto IR IN de la unidad RX (receptora).
- 4.2 El emisor del puerto infrarrojo debe acercarse lo más posible a la ventana del receptor de infrarrojos del dispositivo fuente de señal.
- 4.3 Utilice el mando a distancia IR del dispositivo de la fuente de señal hacia el receptor IR (conectado a RX), para controlar a distancia la reproducción.

5. Configuración EDID

- 5.1 Ajuste en primer lugar el modo de resolución del dispositivo de origen; seleccione "AUTO" en el modo de resolución. (No obstante, si el modo de resolución de su dispositivo de origen ya está en "AUTO" y la resolución de salida (por ejemplo la salida es de 720p) no concuerda todavía con la resolución ajustada por el conmutador DIP de EDID (por ejemplo es de 1080p), vuelva a ajustar la resolución de su dispositivo para que concuerde con la resolución establecida por el conmutador DIP de EDID (por ejemplo es de 1080p)
- 5.2 El dispositivo de origen HDMI lee la información EDID del transmisor (TX) y saca la señal en el formato HDMI correspondiente.
- 5.3 Después de cada vez que se reajuste el EDID, es necesario volver a encender o reiniciar la unidad de transmisión.
- 5.4 Cuando se conecta a un televisor con un puerto del transmisor (TX) con bucle de salida HDMI, puede ajustarse el conmutador EDID para que lea y guarde la información EDID del televisor. Cuando utilice esta función, deberá conectar primero el televisor con el transmisor y encender a continuación estos dispositivos, de modo que el EDID pueda leerse y guardarse correctamente. La siguiente vez, incluso aunque no conecte un televisor a un puerto con bucle de salida HDMI, el dispositivo de origen generará la salida con la información EDID guardada por última vez.

Estado del conmutador			Información EDID
Conmutador 1	Conmutador 2	Conmutador 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	lee y guarda la EDID del bucle de salida del televisor
1	1	1	EDID predeterminada: 720P@60Hz 2.1CH



Conmutador ARRIBA: se utiliza el número arábigo "1" para representarlo



Conmutador ABAJO: se utiliza el número arábigo "0" para representarlo

Preguntas frecuentes

P: No hay salida de imagen o el audio y la visualización del vídeo no son normales.

R: Pulse el botón "LENGTH" (LONGITUD) en el receptor para configurar esta unidad al auto ajuste de la longitud del cable de red.

P: ¿Está parpadeando constantemente el indicador LED "LINK" del receptor?

R:

- 1) Asegúrese de que la conexión del cable de red cumple la norma IEEE 568B;
- 2) Compruebe si el transmisor tiene señal de entrada HDMI;
- 3) Reinicie el transmisor y el receptor y reconecte.

P: ¿La luz LED "LINK" del receptor está permanentemente encendida pero no hay salida de imagen?

R:

- 1) Pulse el botón "LENGTH" (LONGITUD) en el receptor para ajustar la longitud del cable de red
- 2) Asegúrese de que el cable HDMI esté bien conectado a la televisión.
- 3) Asegúrese de que el cable de red sea de alambres finos de cobre.