



## Kit extensor HDMI 4K, 4K x 2K a 60 Hz



### Manual

DS-55204

El conjunto extensor Digitus 4K, 4K2K/60Hz ofrece una solución de extensión de hasta 60 m para satisfacer las más altas exigencias - tanto para visualizar gráficos en alta resolución como para reproducir vídeos de una forma absolutamente fluida. Transmite señal de vídeo y audio digital de 4K2K/60Hz a una distancia máxima de 30 m. Los contenidos de 4K2K/30Hz pueden transmitirse hasta a 60 m. Compatible con cables de red UTP/STP CAT 6 y CAT 6a, así como CAT 7 (de conformidad con la norma IEEE-568B). Se compone de una unidad de recepción y una de transmisión. Asimismo, se incluyen dos unidades de infrarrojos (emisor, receptor) con las que se puede utilizar el mando a distancia de la fuente de entrada conectada.

## Instrucciones Importantes de Seguridad:

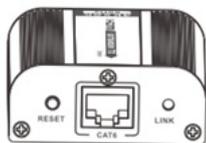
1. No confunda el transmisor HDMI a RJ45 con el receptor RJ45 a HDMI antes de la instalación.
2. No conecte en caliente (durante el funcionamiento).
3. Use únicamente una fuente de alimentación de 5V CC. Asegúrese de la compatibilidad de las especificaciones en el caso de usar adaptadores no suministrados de fábrica.

## Características

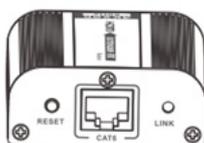
1. Compatible con HDMI 2.0 y HDCP 2.2
2. Máxima resolución compatible: 4K x 2K a 60 Hz
3. Transmisión a través de un único cable CAT 6/6A/7
4. Compatible con la función de devolución de infrarrojo (alcance IR compatible con 20-60 KHz)
5. Compatible con distancias de hasta 60 m en el caso de 4K a 30 HZ y de hasta 30 m en el caso de 4K a 60 Hz
6. Plug and play
7. Carcasa de metal, estable y duradera

## Contenido del paquete

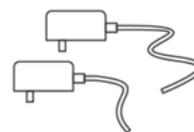
- 1 unidad transmisora del extensor HDMI 4K
- 1 unidad receptora del extensor HDMI 4K
- 2 fuentes de alimentación: CC 5V 1A
- 1 unidad transmisora de infrarrojos
- 1 unidad receptora de infrarrojos
- 1 manual de instrucciones



1 unidad transmisora



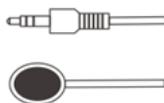
1 unidad receptora



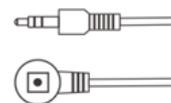
2 unidades de 5 V CC/1 A



1 manual de usuario



1 cable de extensión con  
puerto infrarrojo



1 cable de extensión con  
receptor infrarrojo

## Especificaciones

Elemento		Descripción	
Modelo		DS-55204	
Función	Tipo de producto	<b>Extensor HDMI 2.0 mediante cable CAT 6</b>	
	Características	Extensor HDMI 2.0 mediante cable CAT 6, 30 m con resolución 4K a 60 Hz, 60 m con resolución 4K a 30 Hz, latencia cero	
Rendimiento y conexión HDMI	Velocidad máxima de transferencia	18 Gbps	
	Profundidad de color	12 bits	
	Versión HDMI	HDMI 2.0	
	Versión HDCP	HDCP 2.2	
	Resoluciones de vídeo compatibles	480i a 60 Hz, 480p a 60 Hz, 576i a 50 Hz, 576p a 50 Hz, 720p a 50/60 Hz, 1080i a 50/60 Hz, 1080p a 50/60 Hz y 4K x 2K a 24/25/30/60 Hz	
	Formatos de audio compatibles	PCM LINEAL	
	Conector	RJ45	
	Latencia	latencia cero	
	Señales diferenciales de transición minimizada (TMDSs) de entrada y salida	0,5-1,5 Vpp (TMDS)	
	Señales DDC de entrada y salida	5 Vpp (tecnología TTL)	
Fuente de alimentación	Adaptador	Tensión	DC5V/1A
		Consumo de electricidad	Unidad transmisora (TX) < 2,5 W Unidad receptora (RX) < 3 W
Nivel de protección	Protección contra descargas electrostáticas	1a (descarga de contacto); nivel 3 1b (descarga de entrehierro); nivel 3 Norma internacional IEC61000-4-2	
Entorno de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento	0 °C-50 °C (32 °F-122 °F)	

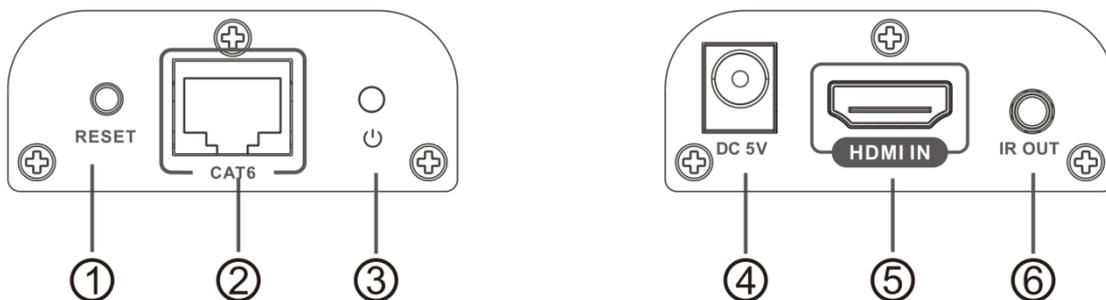
	Temperatura de almacenamiento	-20°C-60°C (-4°F-140°F)
	Humedad relativa	0~90% RH (sin condensación)
<b>Propiedades de la carcasa</b>	Medidas	77,49×56,15×22,66mm
	Material	Material de aleación de aluminio y panel de cristal
	Peso	TX: 80g RX: 80g
	Color	negro
	Promedio del tiempo entre fallos del sistema (MTBF)	> 30.000 horas
<b>Accesorios:</b>	2 adaptadores de corriente de 5 V/1 A 1 transmisor infrarrojo 1 receptor infrarrojo 1 manual del usuario	

## Requisitos de instalación

1. Dispositivo de origen HDMI (tarjeta gráfica de ordenador; DVD; PS3; dispositivos de monitorización HD, como cámaras, etc.)
2. Dispositivo para pantallas HDMI, por ejemplo, televisiones de definición estándar, televisiones de alta definición y proyectores con puerto HDMI.
3. Cable CAT 6/CAT 6A/CAT 7. En conformidad con la Norma IEEE-568B (para cumplir con la regulación CE.  
Se sugiere usar un cable de blindaje de red para evitar interferencias).

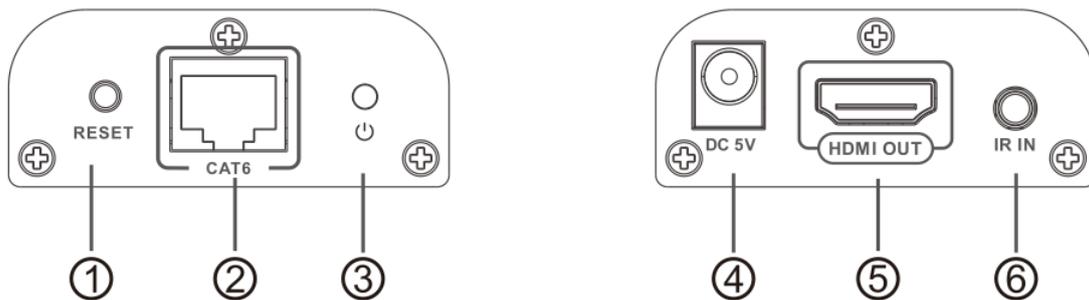
## Interfaces

### 1. Unidad transmisora (TX)



①	Botón Reset	Pulse para reiniciar la unidad
②	Salida de señal RJ45	Señal de salida HDMI codificada
③	Indicador de encendido	El indicador led se ilumina al encender
④	Entrada de 5 V CC	Conecte a la fuente de alimentación
⑤	Entrada de señal HDMI	Para conectar con el dispositivo fuente
⑥	Salida de señal infrarroja	Conecte mediante el cable de extensión del puerto infrarrojo

## 2. Unidad receptora (RX)



①	Botón Reset	Pulse para reiniciar la unidad
②	Entrada de señal RJ45	Señal de entrada HDMI codificada
③	Indicador de encendido	El indicador led se ilumina al encender
④	Entrada de 5 V CC	Conecte a la fuente de visualización
⑤	Salida de señal HDMI	Para conectar con el dispositivo visualización
⑥	Entrada de señal infrarroja	Conecte mediante el cable de extensión del receptor infrarrojo

## Procedimientos de Instalación

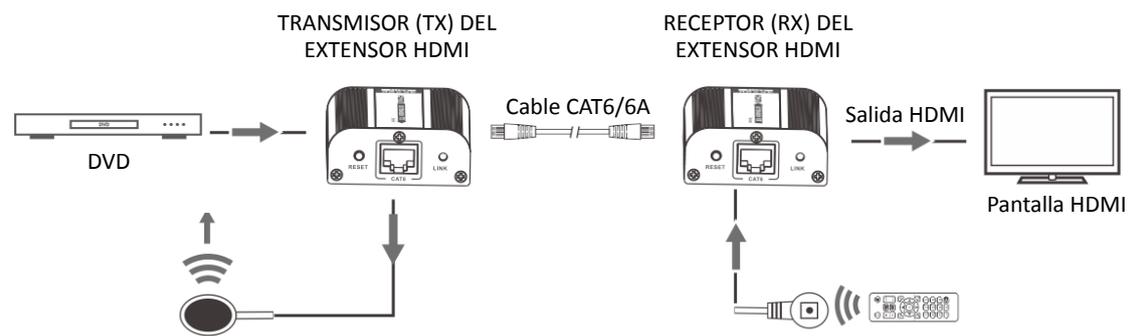
### 1. ¿Cómo elaborar un cable de red CAT 6?

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

- Conecte el dispositivo fuente a la unidad transmisora (TX) y el dispositivo de visualización a la unidad receptora (RX) mediante cables HDMI.
- Conecte la unidad transmisora (TX) y la unidad receptora (RX) mediante cables de red (CAT 6, CAT 6A o CAT 7).
- Conecte las fuentes de alimentación y el extensor HDMI comenzará a funcionar

## 4. Infrarrojos, guía de usuario

- El cable de extensión del dispositivo IR debe conectarse al puerto de salida IR del TX (transmisor) del extensor HDMI, y los cables de extensión del receptor IR deben conectarse al puerto de entrada IR de la unidad RX (receptor).
- El emisor del puerto infrarrojo debe acercarse lo más posible a la ventana del receptor de infrarrojos del dispositivo fuente de señal.
- Usar el control remoto IR del dispositivo de fuente de señal hacia el receptor IR (conectado al RX) para controlar de forma remota la reproducción del medio de origen.

## **Preguntas frecuentes**

**P: ¿Por qué no hay salida en la pantalla a pesar de que todas las conexiones son correctas?**

**R:**

1. Por favor, compruebe y asegúrese de que la pantalla o el monitor sea compatible con la señal HDMI que suministra el dispositivo fuente.
2. Asegúrese también de que los cables HDMI sean compatibles con la resolución 4K x 2K en el caso de que la señal del dispositivo fuente tenga dicha resolución.
3. Compruebe y asegúrese de que el cable de red esté bien insertado en el puerto RJ45.
4. Reinicie el transmisor o el receptor pulsando el botón Reset.

**P: ¿Por qué la pantalla/monitor aparece en negro?**

**R:**

- 1 Por favor, compruebe y asegúrese de que la longitud del cable de red no exceda el límite utilizable:  
CAT 6 de no más de 60 m para una resolución 4K x 2K a 30 Hz,  
CAT 6 de no más de 30 m para una resolución 4K x 2K a 60 Hz
- 2 Reinicie la unidad transmisora para restablecer la conexión.

**P: ¿Por qué se distorsionan los colores y a qué se debe que no haya audio?**

**R:**

Reinicie la unidad transmisora para restablecer la conexión.