



## Extensor KVM HDMI 4K, HDBaseT™



### Manual DS-55502 Rev. 2

El kit extensor Digitus 4K HDMI KVM está compuesto por una unidad emisora (emplazamiento local) y una unidad receptora (emplazamiento remoto). La señal HDMI (contenidos de vídeo HDMI) puede ampliarse hasta una distancia máxima de 70 m a través de un cable de red (CAT 6). Los contenidos de vídeo 4K pueden ampliarse hasta 40 m utilizando un cable de red CAT 6. La resolución máxima de vídeo soportada es 4K UHD/30 Hz. También facilita el acceso cómodo a un ordenador (ratón y teclado) mediante el puerto USB de la unidad receptora. Es perfectamente apto para aplicaciones industriales, comerciales y públicas. También se incluyen dos unidades infrarrojas bidireccionales (emisor, receptor) mediante las que puede realizarse el manejo a distancia de la fuente de entrada conectada.

## **Instrucciones importantes de seguridad**

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

- Preste atención a todas las advertencias y consejos acerca de este dispositivo.
- No exponga la unidad a lluvia, humedad ni líquidos.
- No introduzca objetos en el dispositivo.
- No repare ni abra el dispositivo sin ayuda de un profesional.
- Asegúrese de que las aberturas tengan una buena ventilación para evitar daños por sobrecalentamiento del producto.
- Apague la alimentación y asegúrese de que el entorno sea seguro antes de realizar la instalación.
- No enchufe/desenchufe los cables de red e IR durante el uso para evitar daños en los cables.
- Asegúrese de que las especificaciones coincidan si utiliza adaptadores de corriente de terceros.

## **Introducción**

Este extensor KVM se utiliza para aumentar la distancia entre una fuente (ordenador, CPU) y su consola (teclado, ratón y otros dispositivos periféricos). Es útil para fines de control y seguridad. Por tanto, se utiliza generalmente en centros de mando, centros de control de datos, salas de operaciones militares, bancarias, gubernamentales, empresariales, etc.

## **Características**

- 1 Tecnología de extensión HDBaseT™
- 2 Señal de vídeo HDMI sin comprimir
- 3 Distancia compatible de hasta 40 m con 4Kx2K a 30 Hz
- 4 Amplía una señal de 1080p por Cat6 hasta 70 metros
- 5 Compatible con retorno IR bidireccional
- 6 Compatible con HDCP, CEC y colores profundos de 24 bits
- 7 Compatible con extensión de ratón y teclado
- 8 Compatible con audio LPCM sin comprimir y DTS-HD comprometido, Dolby True HD

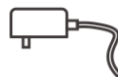
## Contenido del paquete



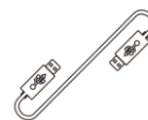
1 transmisor TX  
HDMI aHDBaseT™



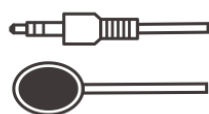
1 receptor  
RXHDBaseT™ a HDMI



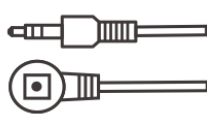
2 de 12 VCC/1 A



1 cable USB



1 cable de extensión del  
control remoto IR



1 cable de extensión del  
receptor IR



1 manual del usuario

## Requisitos de instalación

### 1. Equipo fuente:

Dispositivo fuente HDMI (es decir: tarjeta gráfica de ordenador, DVD, PS3 o equipo de visualización HD, etc.)

### 2. Dispositivos de visualización:

Con puerto de ENTRADA HDMI, SDTV, HDTV, proyector

### 3. Cable de red:

cables de red UTP/STP Cat5e/Cat6/Cat6A/Cat7 conformes a la norma IEEE-568B

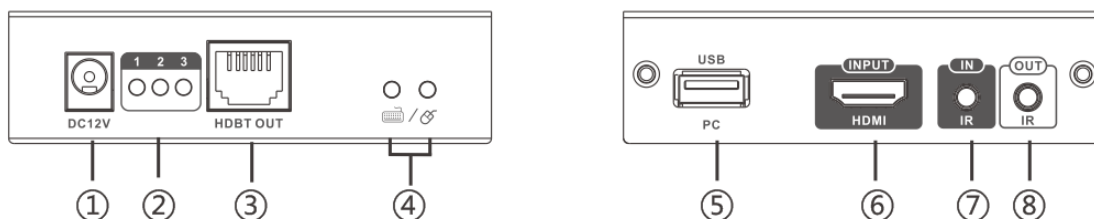
## Especificaciones

N.º de pieza	DS-55502		
Especificaciones Técnicas	Transmisor-TX	Receptor-RX	
Conforme a los estándares HDCP	HDCP1.4		
Protocolo de transmisión	HDBaseT™		
Distancia de transmisión	CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7		
Distancia de transmisión	Cat5e	60m	Hasta 1080p a 60 Hz, 36 bpp
		35m	1080p a 60 Hz, 48 bpp; 1080p a 60 Hz 3D, 4Kx2K a 30 Hz
	Cat6	70m	Hasta 1080p a 60 Hz, 36 bpp
		40m	1080p a 60 Hz, 48 bpp; 1080p a 60 Hz 3D, 4Kx2K a 30 Hz
Compatibilidad de vídeo	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 4Kx2K a 24/25/30 Hz		
Compatibilidad de audio	LPCM, DTS-HD, Dolby True HD		
Señal TMDS de entrada	0,7-1,2 Vp-p		
Señal DDC de entrada	5 Vp-p		
CEC	Compatible		
Compatibilidad RS232	No		
Latencia	Latencia cero		
Configuración compatible	Conexión punto a punto		
Retorno IR	Sí, bidireccional		
Frecuencia IR	20-60 KHz		
Control de fuente HDMI	IR bidireccional		
Conector HDMI	Tipo A de 19 clavijas, hembra		
Estándar de cable de red	CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7, conforme a la norma IEEE-5688		
Mecánica	Transmisor-TX		

Carcasa	Metálica	<b>Receptor-RX</b>
Dimensiones (L x A x Al mm)	99,45 x 94,5 x 25,7 mm	
Peso neto	TX: 220g	
Fuente de alimentación	12 V/2 A	RX: 230g
Consumo de electricidad	< 8 W	
Temperatura de uso	0 – 50°C	
Temperatura de almacenamiento	-10 – 70°C	
Humedad relativa	0-95 % (sin condensación)	

## Descripción del Panel

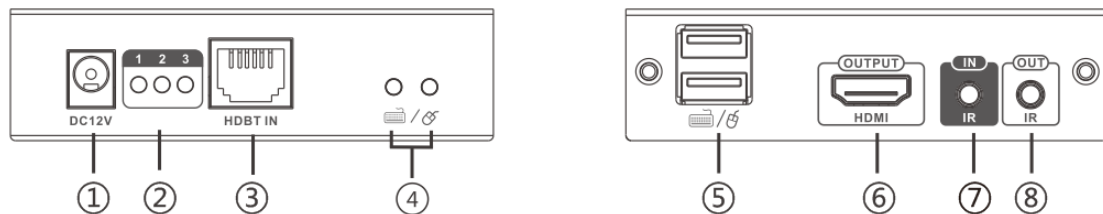
### 1. Unidad transmisora (TX)



①	<b>Entrada de 12 V CC</b>	Conecte a la fuente de alimentación
②	<b>Indicador de señal de transmisión</b>	<p>1. Primer led: Se enciende al encender el dispositivo.</p> <p>2. Segundo led: Se enciende cuando la unidad transmisora y la unidad receptora se conectan correctamente y parpadea si no hay transmisiones entre ellas.</p> <p>3. Tercer led: Se enciende cuando la unidad receptora está bien conectada al dispositivo de visualización HDMI y se apaga si no hay transmisiones entre la unidad receptora y el dispositivo de visualización.</p>
③	<b>Salida HDBT</b>	<b>Salida</b> de señal HDBaseT™
④	<b>Indicador de conexión USB</b>	Indica que la señal está conectada correctamente

⑤	<b>Puerto USB</b>	Sirve para conectar el ordenador/PC
⑥	<b>ENTRADA HDMI</b>	Sirve para conectar el dispositivo fuente HDMI
⑦	<b>Conexión del cable de extensión del receptor infrarrojo</b>	Sirve para conectar el cable de extensión del receptor infrarrojo. Asegúrese de que el control remoto esté dentro del alcance requerido del receptor IR
⑧	<b>Conexión del cable de extensión del control remoto IR</b>	Sirve para conectar el cable de extensión del puerto infrarrojo. Coloque el control remoto IR cerca del dispositivo fuente para obtener la mejor transmisión de señal IR del receptor.

## 2. Unidad receptora (RX)



①	<b>Entrada de 12 V CC</b>	Conecte a la fuente de alimentación
②	<b>Indicador de señal de transmisión</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Primer led: Se enciende al encender el dispositivo.</li> <li>2. Segundo led: Se enciende cuando la unidad transmisora y la unidad receptora se conectan correctamente y parpadea si no hay transmisiones entre ellas.</li> <li>3. Tercer led: Se enciende cuando la unidad receptora está bien conectada al dispositivo de visualización HDMI y se apaga si no hay transmisiones entre la unidad receptora y el dispositivo de visualización.</li> </ol>
③	<b>Salida HDBT</b>	<b>Entrada</b> de señal HDBaseT™
④	<b>Indicador de conexión USB</b>	Indica que la señal está conectada correctamente
⑤	<b>Puerto USB</b>	Sirve para conectar el teclado y el ratón

⑥	<b>ENTRADA HDMI</b>	Sirve para conectar el dispositivo de visualización HDMI
⑦	<b>Conexión del cable de extensión del receptor IR</b>	Sirve para conectar el cable de extensión del receptor infrarrojo. Asegúrese de que el control remoto esté dentro del alcance requerido del receptor IR
⑧	<b>Conexión del cable de extensión del control remoto IR</b>	Sirve para conectar el cable de extensión del puerto infrarrojo. Coloque el control remoto IR cerca del dispositivo fuente para obtener la mejor transmisión de señal IR del <i>receptor</i> .

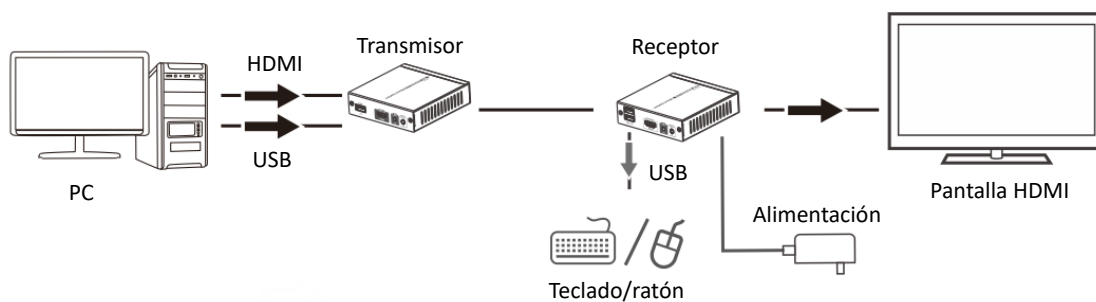
## Procedimientos de Instalación

### 1. Utilice un cable de red Cat5e/6



1	blanco y naranja	4	azul	7	blanco y marrón
2	naranja	5	blanco y azul	8	marrón
3	blanco y verde	6	verde		

### 2. Conexiones



**[NOTA]:** Se recomienda alimentarlo desde la unidad receptora.

### **3. Retorno IR bidireccional**

- 1) Es compatible con el retorno IR bidireccional. El usuario puede controlar el DVD desde el transmisor y el TV desde el receptor.
- 2) Si lo controla desde el receptor, conecte el cable de extensión del control remoto IR con la SALIDA IR del transmisor y conecte el cable de extensión del receptor IR con la ENTRADA IR del receptor. Si lo controla desde el transmisor, conecte el cable de extensión del receptor IR con la ENTRADA IR del transmisor y conecte el cable de extensión del control remoto IR con la SALIDA IR del receptor.

### **Preguntas frecuentes**

**P: No hay imagen en la pantalla.**

**R:**

- 1) Primero, compruebe que la fuente de alimentación esté conectada correctamente. A continuación, compruebe que todos los cables estén conectados correctamente.
- 2) Compruebe que haya elegido el puerto de entrada HDMI correcto del TV/pantalla.
- 3) Compruebe si hay señal HDMI para alimentar a la unidad transmisora y si la unidad receptora está conectada correctamente al dispositivo de visualización.

**P: El indicador led n.º “3” parpadea y no hay salida de imagen.**

**R:** Compruebe si el dispositivo de visualización HDMI está en el canal de entrada HDMI correcto.

**P: El indicador led n.º “2” parpadea y el indicador led n.º “3” está apagado.**

**R:** Compruebe si la ENTRADA HDMI del transmisor tiene entrada de señal y asegúrese de que la SALIDA del receptor esté bien conectada a la pantalla HDMI.

**P: La imagen de salida tiene nieve.**

**R:** Cambie el cable HDMI entre la unidad transmisora y el dispositivo fuente. Es mejor utilizar un cable HDMI más corto para volver a probar.



**Renuncia**

El nombre del producto y el nombre de la marca pueden ser marcas registradas de los fabricantes correspondientes y serán omitidos en el manual del usuario. Las imágenes que aparecen en el manual de usuario están previstas como referencias y pueden variar ligeramente de los productos reales. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en los productos y sistemas aquí descritos sin aviso previo a fin de mejorar la fiabilidad, la funcionalidad o el diseño.