



Set de extensor HDMI HDBaseT™ 3.0, 100 m



Manual
DS-55523

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Características principales	4
3. Contenido del paquete	4
4. Especificaciones del producto.....	5
5. Vista general del producto.....	7
5.1 Unidad de transmisión	7
5.2 Unidad de recepción	9
6. Conmutación de entradas y salidas.....	12
6.1 Incorporación/separación de audio.....	14
6.2 Aplicaciones de modo USB.....	15
6.3 Definición de clavijas IR	16

Gracias por adquirir este producto

Para obtener el máximo rendimiento y seguridad del aparato, lea estas instrucciones detenidamente antes de conectar, utilizar o configurar este producto. Conserve este manual para futuras consultas.

Se recomienda usar un dispositivo de protección contra sobretensión

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden sufrir daños por picos de tensión, sobretensión, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda encarecidamente utilizar sistemas de protección contra sobretensión para proteger el equipo y alargar su vida útil.

1. Introducción

El juego de extensor HDMI HDBaseT™ 3.0 de DIGITUS® permite la transmisión de señales AV sin comprimir en 4K/60 Hz, 4:4:4 a 18 GB/s a una distancia de 100 m a través de cables CAT 6A (o superiores). Tanto en el transmisor como en el receptor se encuentran dos puertos USB-A «Device» así como una conexión USB-B «Host». Esto permite integrar señales US, p. ej., para KVM, soportes de memoria USB, etc. en ambos extremos y conectarlos con el PC de procesamiento en el respectivo extremo opuesto. Ambos dispositivos se pueden conmutar entre los modos «Host» y «Device» con la ayuda de un conmutado DIP. El sistema posibilita la transmisión bidireccional de PoC (Power over Cable) e IR. A través de R232, ambos dispositivos se pueden controlar por separado. También está disponible un desacoplamiento de audio estéreo. Otra característica espectacular es la compatibilidad versátil de eARC/ARC que permite la conexión a dispositivos de audio nuevos y más antiguos, tales como AVR (Audio Video Receiver). En este caso se dispone de dos modos (ARC, S/PDIF) que también se pueden cambiar muy fácilmente con un conmutador.

2. Características principales

1. Tecnología HDBaseT™ 3.0
2. HDMI 2.0b, HDCP 2.2
3. Transmisión de señales sin comprimir en 4K/60 Hz, 4:4:4 con 18 GB/s
4. Distancia de transmisión de hasta 100 m a través de cables CAT 6A (o superiores)
5. 2 conexiones USB-A 2.0 en cada unidad para la función KVM (teclado, ratón, webcam), conexión de soportes de memoria USB, etc.
6. Función eARC/ARC
7. PoC (Power over Cable) - solo la unidad requiere un adaptador de corriente externo.
8. Transmisión de señales R232
9. 1 conexión de red RJ45 (Gigabit Ethernet) en cada unidad
10. 1 loop out HDMI a la unidad de transmisión

3. Contenido del paquete

- 1 unidad de transmisión
- 1 unidad de recepción
- 1 cable de transmisión IR (1,5 m)
- 1 cable de recepción IR (1,5 m)
- 1 adaptador de corriente (24 V CC/1 A, 1,5 m)
- 2 conectores Phoenix de 3 clavijas
- 1 juego de accesorios de montaje
- 1 manual del usuario



4. Especificaciones del producto

1. Tecnología HDBase™ 3.0
2. Soporta la función eARC/ARC (el sonido se devuelve a la conexión HDMI IN, la conexión HDMI OUT (solo audio) y la conexión SPDIF OUT del transmisor)
3. Transmisión IR bidireccional
4. Transmisión PoC (Power over Cable) bidireccional (24 V) – solo la unidad requiere un adaptador de corriente externo.
5. Conexiones de la unidad de transmisión:
 - 1 entrada HDMI (4K/60 Hz) con eARC/ARC – conexión para la fuente de señales, 1 salida HDMI (loop out) – salida AV para TV local o solo salida de audio
 - 2 USB-A 2.0 para la función KVM (teclado, ratón, webcam), conexión de soportes de memoria USB, etc.
 - 1 entrada USB-B – conexión PC host para el uso de la funcionalidad KVM
 - 1 salida RJ45 (HDBase™ 3.0) – conexión cable de transmisión CAT
 - 1 conexión de red RJ45 (Gigabit Ethernet)
 - 1 RS232 (Phoenix de 3 clavijas) para la transmisión de comandos vía RS232
 - 1 salida Toslink™ (S/PDIF)
 - 1 puerto 3,5 mm audio (L/R, entrada/salida)
 - 1 entrada IR, 1 salida IR
 - 1 entrada de adaptador de corriente (24 V CC/1 A), conector de rosca – conexión para adaptador de corriente externo
 - 1 entrada Micro USB – servicio/actualización mantenimiento remoto
 - 3 conmutadores, 1 botón selector
 - 5 LED de estado

6. Conexiones de la unidad de recepción:

- 1 salida HDMI (eARC, ARC) – salida AV para TV local con eARC, ARC
- 1 entrada RJ45 (HDBaseT™ 3.0) – conexión cable de transmisión CAT
- 2 USB-A 2.0 para la función KVM (teclado, ratón, webcam), conexión de soportes de memoria USB, etc.
- 1 entrada USB-B – conexión PC host para el uso de la funcionalidad KVM
- 1 conexión de red RJ45 (Gigabit Ethernet)
- 1 RS232 (Phoenix de 3 clavijas) para la transmisión de comandos vía RS232
- 1 entrada Toslink™ (SPDIF)
- 1 puerto 3,5 mm audio (L/R, salida)
- 1 entrada IR, 1 salida IR
- 1 entrada Micro USB – servicio/actualización mantenimiento remoto
- 1 entrada de adaptador de corriente (24 V CC/1 A), conector de rosca – conexión para adaptador de corriente externo
- 1 conmutador, 1 botón selector
- 5 LED de estado

7. Protección ESD

8. Apropiado para el montaje en la pared

9. Temperatura de funcionamiento: 0-40 °C

10. Carcasa: Metal

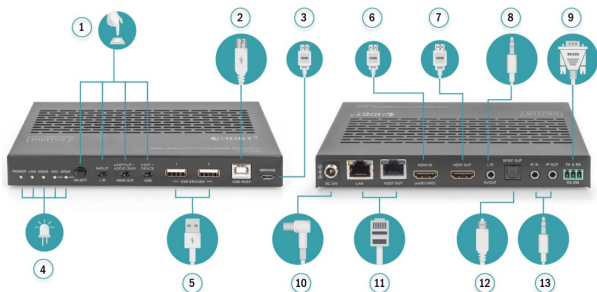
11. Dimensiones (1 unidad): Long. 17 x anch. 10,2 x alt. 2,2 cm

12. Peso: Transmisor 425 g, receptor 437 g

13. Color: Negro

5. Vista general del producto

5.1 Unidad de transmisión

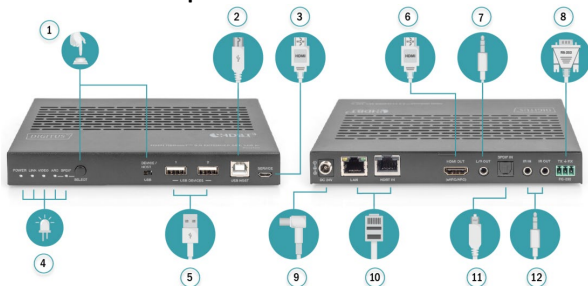


N.º	Nombre	Descripción
1	Botón SELECT	Uso para conmutar el modo ARC y el modo SPDIF
	Conmutador L/R IN/OUT	En la posición izquierda, el puerto L/R IN/OUT es el puerto de incorporación de audio. En la posición derecha, el puerto L/R IN/OUT es el puerto de separación de audio.
	Conmutador LOOP OUT /AUDIO ONLY	En la posición izquierda (LOOP OUT), el puerto HDMI OUT es el puerto loop out para el puerto HDMI IN En la posición derecha (AUDIO ONLY), el puerto HDMI OUT emite una imagen de pantalla negra 720P y el audio viene de ARC o SPDIF

	Conmutador USB HOST/ DEVICE	En la posición izquierda (HOST) está activado el modo USB HOST En la posición derecha (DEVICE) está activado el modo USB DEVICE
2	USB 2.0 Type B	Puerto USB de extensión host conectado al PC
3	SERVICE	Puerto para actualización de firmware
4	Indicador de estado	LED de potencia, LED LINK, LED VIDEO, LED ARC, LED SPDIF
5	USB 2.0 Type A	Dos puertos USB de dispositivos, conectados a dispositivo de memoria externo, ratón o teclado
6	HDMI IN	Puerto de entrada de señal HDMI, conectado al dispositivo fuente de señales, compatible con amplificador EARC/ARC
7	HDMI OUT	Puerto loop out de señal HDMI. Con el conmutador LOOP OUT/AUDIO ONLY se puede elegir si funciona como puerto LOOP OUT o AUDIO ONLY
8	L/R IN/OUT	Puerto de incorporación/separación de audio. Se puede utilizar para la incorporación/separación de audio a través del conmutador L/R IN/OUT.
9	RS-232	Puerto serie RS-232, utilizado para la transmisión de comandos por puerto serie

10	Suministro eléctrico	Puerto de entrada para el suministro eléctrico de 24 V CC/1 A. <i><u>Tenga en cuenta que el extensor soporta la función POC; esto significa que el transmisor o el receptor recibe su alimentación a través de un adaptador de potencia de 24 V/1 A. La otra unidad no necesita ningún suministro eléctrico</u></i>
11	LAN	Puerto de red 1G
	HDBT OUT	Puerto de red 10G, conectado al puerto HDBT IN del receptor con un cable CAT 6A/7. Se utiliza para el paso de varias señales
12	SPDIF OUT	Puerto de salida óptico
13	IR IN	Puerto de entrada de señal de infrarrojos, conectado al cable del receptor IR
	IR OUT	Puerto de salida de señal de infrarrojos, conectado al cable del repetidor IR

5.2 Unidad de recepción



N.º	Nombre	Descripción
1	Botón SELECT	Uso para conmutar el modo ARC y el modo SPDIF
	Conmutador USB HOST/ DEVICE	En la posición izquierda (HOST) está activado el modo USB HOST En la posición derecha (DEVICE) está activado el modo USB DEVICE
2	USB 2.0 Type B	Puerto USB de extensión host conectado al PC
3	SERVICE	Puerto para actualización de firmware
4	Indicador de estado	LED de potencia, LED LINK, LED VIDEO, LED ARC, LED SPDIF
5	USB 2.0 Type A	Dos puertos USB de dispositivos, conectados a dispositivo de memoria externa, ratón o teclado
6	HDMI OUT	Puerto loop out de señal HDMI. Con el conmutador LOOP OUT/AUDIO ONLY se puede elegir si funciona como puerto LOOP OUT o AUDIO ONLY
7	L/R IN/OUT	Puerto de incorporación/separación de audio. Se puede utilizar para la incorporación/separación de audio a través del conmutador L/R IN/OUT
8	RS-232	Puerto serie RS-232, utilizado para la transmisión de comandos por puerto serie

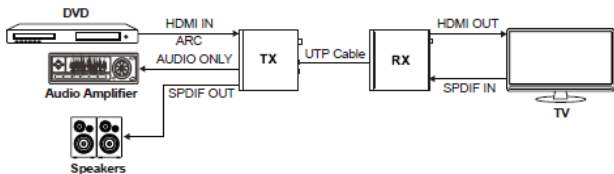
9	Suministro eléctrico	Puerto de entrada para el suministro eléctrico de 24 V CC/1 A. <i><u>Tenga en cuenta que el extensor soporta la función POC; esto significa que el transmisor o el receptor recibe su alimentación a través de un adaptador de potencia de 24 V/1 A. La otra unidad no necesita ningún suministro eléctrico</u></i>
10	LAN	Puerto de red 1G
	HDBT OUT	Puerto de red 10G, conectado al puerto HDBT IN del receptor con un cable CAT 6A/7. Se utiliza para el paso de varias señales
11	SPDIF OUT	Puerto de salida óptico
12	IR IN	Puerto de entrada de señal de infrarrojos, conectado al cable del receptor IR
	IR OUT	Puerto de salida de señal de infrarrojos, conectado al cable del repetidor IR

6. Conmutación de entradas y salidas

Se puede conmutar el extensor al modo ARC/SPDIF, pulsando el botón SELECT en el panel frontal del transmisor y del receptor. El puerto HDMI OUT del transmisor puede pasar a LOOP OUT o AUDIO ONLY con el conmutador LOOP OUT/AUDIO ONLY. El enrutamiento de entradas y salidas difiere en los distintos escenarios. Véanse los siguientes esquemas:

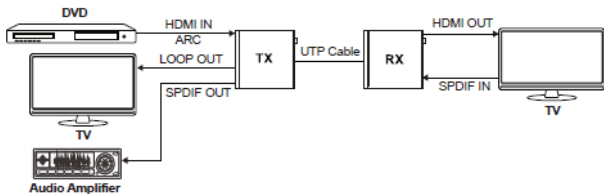
Escenario 1: Ajuste el extensor al modo SPDIF.

Seguidamente, coloque el conmutador LOOP OUT/AUDIO ONLY en la posición derecha. El puerto HDMI OUT del transmisor está ajustado a AUDIO ONLY.



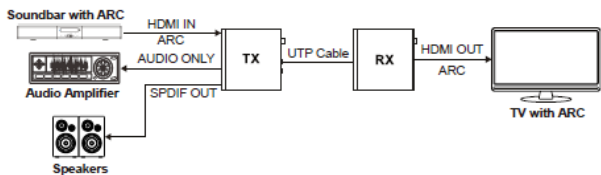
Escenario 2: Ajuste el extensor al modo SPDIF.

Seguidamente, coloque el conmutador LOOP OUT/AUDIO ONLY en la posición izquierda. El puerto HDMI OUT del transmisor está ajustado a LOOP OUT.



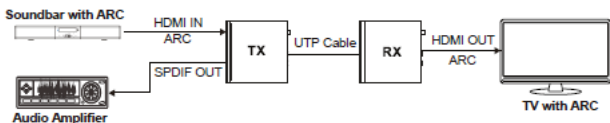
Escenario 3: Ajuste el extensor al modo ARC.

Seguidamente, coloque el conmutador LOOP OUT/AUDIO ONLY en la posición derecha. El puerto HDMI OUT del transmisor está ajustado a AUDIO ONLY.



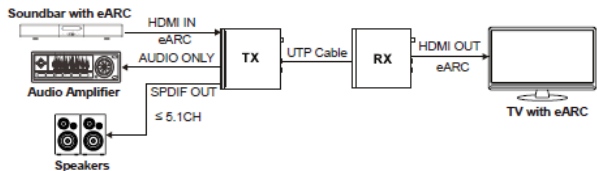
Escenario 4: Ajuste el extensor al modo ARC.

Seguidamente, coloque el conmutador LOOP OUT/AUDIO ONLY en la posición izquierda. El puerto HDMI OUT del transmisor está ajustado a LOOP OUT.



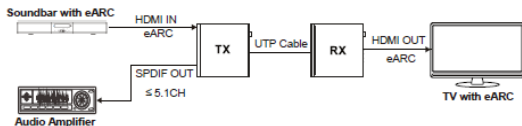
Escenario 5: Ajuste el extensor al modo eARC.

Seguidamente, coloque el conmutador LOOP OUT/AUDIO ONLY en la posición derecha. El puerto HDMI OUT del transmisor está ajustado a AUDIO ONLY.



Escenario 6: Ajuste el extensor al modo eARC.

Seguidamente, coloque el conmutador LOOP OUT/AUDIO ONLY en la posición izquierda. El puerto HDMI OUT del transmisor está ajustado a LOOP OUT.



Nota: En el modo eARC, el puerto SPDIF OUT solo puede emitir el audio hasta 5.1CH

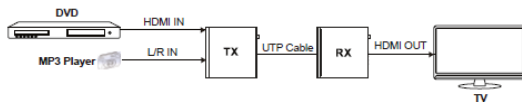
6.1 Incorporación/separación de audio

El transmisor soporta la incorporación/separación de audio.

El puerto L/R IN/OUT se puede utilizar para la incorporación/separación de audio a través del conmutador L/R IN/OUT.

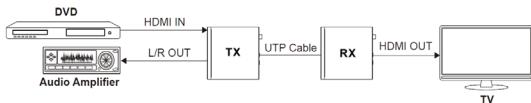
Incorporación de audio TX

El conmutador L/R IN/OUT se encuentra en la posición izquierda. El audio del dispositivo de audio externo se incorpora en el puerto L/R IN/OUT



Separación de audio TX

El conmutador L/R IN/OUT se encuentra en la posición derecha. El puerto L/R IN/OUT emite el audio separado del puerto HDMI IN

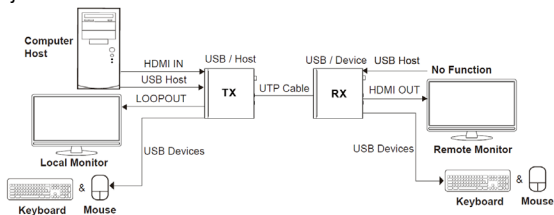


6.2 Aplicaciones de modo USB

El extensor soporta la transmisión USB2.0 y el host/dispositivo se puede configurar.

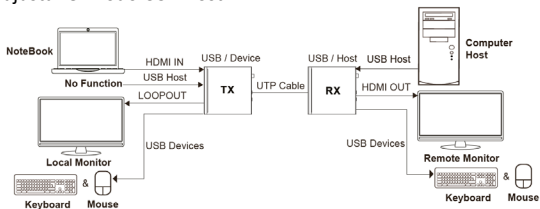
Modo 1: Avance USB de TX a RX

Coloque el conmutador USB HOST/DEVICE en la posición izquierda. Después, apague y reinicie el transmisor para ajustar el modo USB Host. Mientras tanto, coloque el conmutador USB HOST/DEVICE en la posición izquierda. Después, apague y reinicie el receptor para ajustar el modo USB Device.



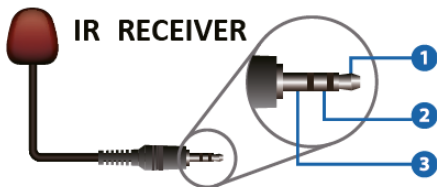
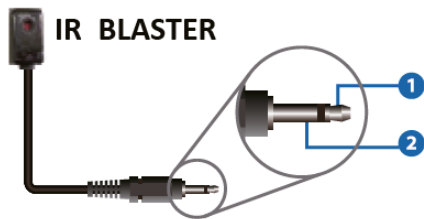
Modo 2: Retroceso USB de RX a TX

Coloque el conmutador USB HOST/DEVICE en la posición derecha. Después, apague y reinicie el transmisor para ajustar el modo USB Device. Mientras tanto, coloque el conmutador USB HOST/DEVICE en la posición derecha. Después, apague y reinicie el receptor para ajustar el modo USB Host.



6.3 Definición de clavijas IR

Abajo se muestra la definición de las clavijas del receptor y del repetidor IR.



Repetidor IR	1	+
	2	-
Receptor IR	1	Señal IR
	2	Tierra
	3	Potencia 12 V

Nota: Con un ángulo entre el receptor IR y el control remoto de $\pm 45^\circ$, la distancia de transmisión es de 0-5 metros. Con un ángulo entre el receptor IR y el control remoto de $\pm 90^\circ$, la distancia de transmisión es de 0-8 metros.

Aviso legal

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y en otros países.

ASSMANN Electronic GmbH hace constar que la Declaración de Conformidad es parte del contenido de suministro. Si la Declaración de Conformidad no está incluida, puede solicitarla por correo postal en la dirección del fabricante indicada a continuación.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Alemania

