Extensor HDMI Sobre IP

TT383PRO

epcom TITANIUM



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Manual de usuario

1. Introducción

HDMI HDbitT extender, aprovecha las ventajas de la última tecnología de transmisión, HDbitT, extiende su video / audio HDMI con una resolución de 1080P hasta 120m (394 pies) a través de un solo cable de red y una salida de bucle HDMI.

HDbitT: el protocolo de transporte de red digital de alta definición, en comparación con la tecnología tradicional, proporciona un mejor rendimiento estable, claridad de imagen, mayor distancia de transmisión y otras ventajas significativas, para satisfacer la demanda de transmisión de alta definición a larga distancia sin ningún convertidor.

Instrucciones de seguridad importantes:

1) No mezcle el transmisor de HDMI a LAN y el receptor de LAN a HDMI, y el emisor de infrarrojos y IR.
2) No conecte / desconecte los cables cuando esté en uso
3) Use la fuente de alimentación DC 5V solamente. Asegúrese de que la especificación coincida si utiliza adaptadores de CC de terceros.

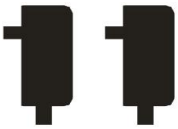
2. Contenidos del paquete



Unidad transmisora TX×1pcs



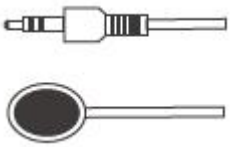
Unidad receptora RX×1pcs



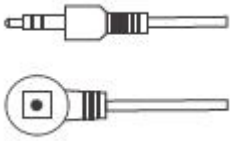
Fuente de alimentación×2pcs



Manual de usuario ×1pcs



IR transmisor × 1 pcs



IRreceptor ×1pcs

3. Requisitos de instalación

3.1. Dispositivos de fuente HDMI: con interfaz HDMI OUTPUT, DVD, PS3, STB, PC, etc.

3.2. Dispositivos de pantalla: con puerto de entrada HDMI, SDTV, HDTV, proyector

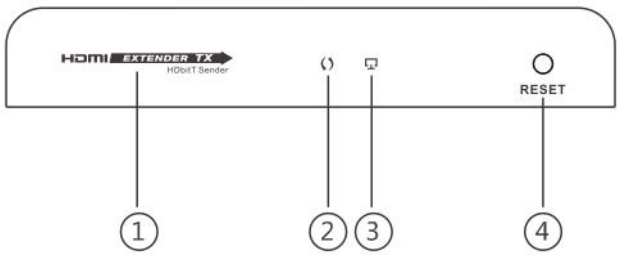
3.3. Cables de red:

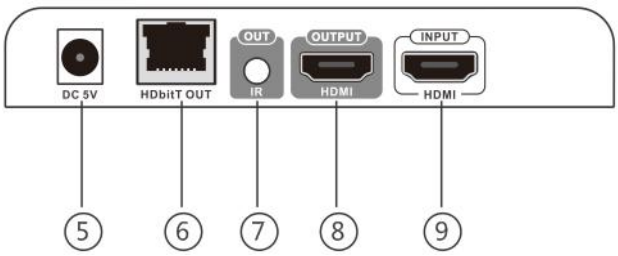
Cables de red UTP / STP Cat5e / 6, que siguen el estándar IEEE-568B.

Longitud de transmisión: CAT5 80m / CAT5E 100m / CAT6 120m

4. interfaz

4.1.HDMI EXTENDER TX (Remitente)





1 Luz de encendido

2 Luz de transmisión de datos

3 Luz de enlace de red

4 reiniciar

5 Entrada de potencia （DC5V）

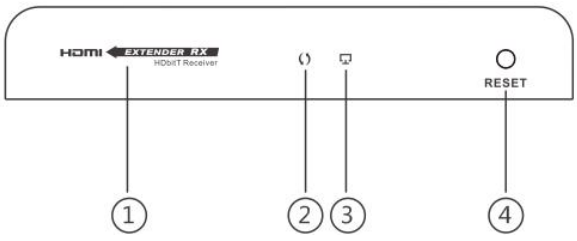
6 salidas de señal HDbitT

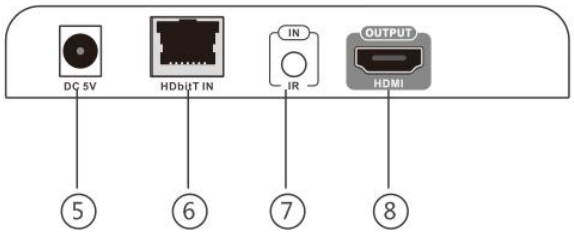
7 salida de señal IR para conectar con cable de extensión blaster

8 salida de señal HDMI

9 entrada de señal HDMI

4.2.HDMI EXTENDER RX (Receptor)





1 luz de encendido

2 luz de transmisión de datos

3 luz de enlace de red

4 reiniciar

5 Entrada de potencia （DC5V）

6 entrada de señal HDbitT

7 entrada de señal IR para conectar con el cable de extensión del receptor IR

8 salida de señal HDMI

5. Conexión e instalación

5.1. Cómo hacer un cable de red Cat5e / 6

Siga el estándar de IEEE-568B:

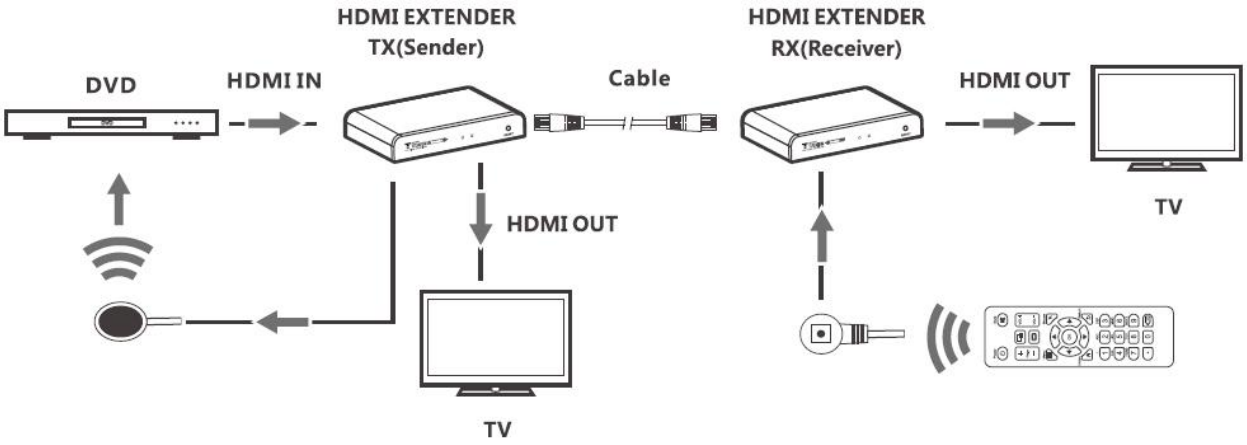


1	white and orange	4	blue	7	white and brown
2	orange	5	white and blue	8	brown
3	white and green	6	green		

5.2 Conexiones

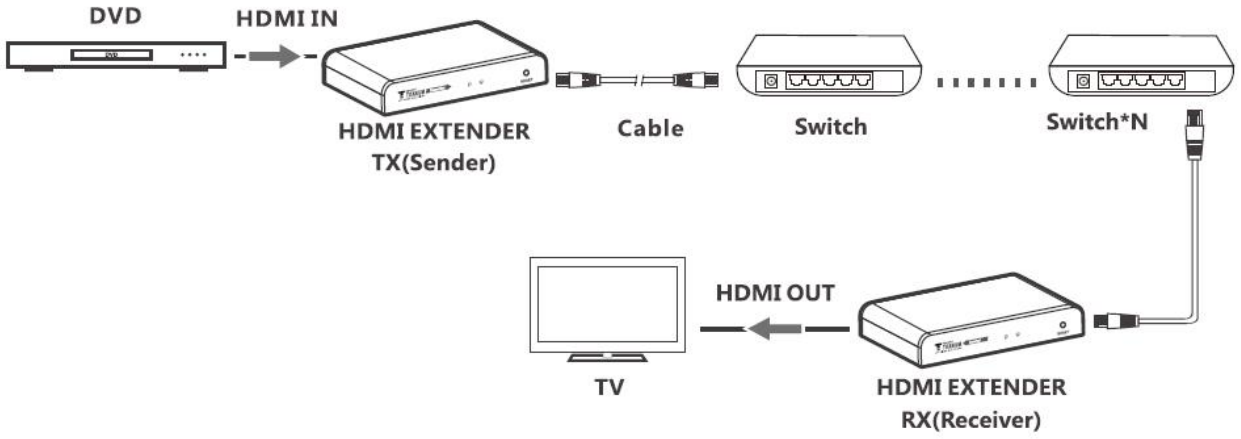
5.2.1 Conexión punto a punto:

Distancia de transmisión de hasta 120 metros sobre un solo CAT6 (el cable de alta calidad puede alcanzar los 150 metros)



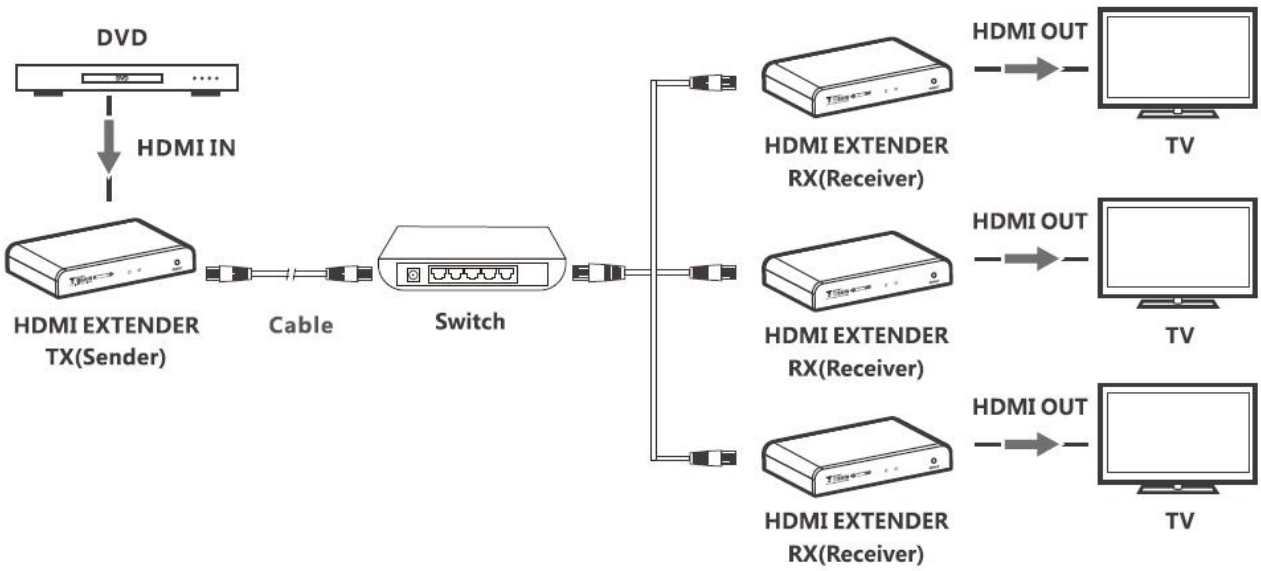
5.2.2 Conexión del enrutador:

Mediante el uso de enrutador / repetidor de red, realice una extensión ilimitada.



5.2.3 Conexión uno a muchos:

Al usar el enrutador / conmutador de red, un remitente a varios receptores, realice la función de extensor y divisor.



Nota: el conmutador Gigabit (1000Mbps) se recomienda en la transmisión LAN.

5.3. Guía del usuario de IR

El cable de extensión IR Blaster debe enchufar el puerto de salida IR de TX (Sender) del extensor HDMI, y el cable de extensión del receptor IR debe enchufar el puerto de salida IR del RX (Receptor) del extensor HDMI. El emisor del emisor de infrarrojos debe estar lo más cerca posible del receptor de infrarrojos del dispositivo fuente de señal.

Usar el controlador remoto IR del dispositivo de fuente de señal hacia el receptor IR (conectado al RX del extensor HDMI), para la reproducción de medios de la fuente de control remoto.

6. FAQ

P: Pantalla de TV “Esperando conexión” en la esquina derecha

R: Compruebe si la fuente de alimentación de TX (Remitente) y el conmutador (si se usa) están conectados, y asegúrese de que el cable de conexión esté firmemente conectado;

P: Pantalla de TV “Por favor verifique la señal de entrada de TX” ?

R: 1) compruebe si hay una entrada de señal HDMI de TX;

2) Intente conectar la fuente de señal directamente al dispositivo de visualización para ver si hay salida de señal desde el dispositivo fuente, o cambie la fuente de señal, el cable HDMI e intente nuevamente.

P: La pantalla no es fluida, no es estable?

R: 1) Verifique la longitud del cable entre el TX para cambiar, el interruptor al RX y la conexión entre cada nivel dentro del rango requerido;

2)Haga clic en el botón "reiniciar" en el panel frontal de TX / RX, reinicie y vuelva a conectar.

7. **Especificaciones**

Técnica	Transmisor	Receptor
Conformidad HDMI	HDMI1.3	
Cumplimiento de HDCP	HDCP1.2	
Transporte procotol	HDbitT	
Mediim transmision	cable de red	
Distancia de transmisión	CAT5：80m，CAT5e：100m，CAT6：120m	
Ancho de banda de video	18Mbps(10.2G)	
soporte de resolución	480i@60Hz、480p@60Hz、576i@50Hz、576p@50Hz、720p@50/60Hz、1080i@50/60Hz、1080p@50/60Hz	
Soporte de audio	PCM	
Señal de entradaTMDS	0.7~1.2Vp-p	
Señal de entrada de DDC	5Vp-p	
Bucle de salida HDMI	yes	
Soporte RS232	no	
Apoyo POE	no	
Conexión de receptor múltiple	sí	
IR de retorno	sí	
Rango de frecuencia de IR	20-60Khz	
Entrada	1×HDMI; DC2.1;	DC2.1, RJ45 ×1, 3.5mm Audio F ×1 (IR)
Salida	RJ45 ×1,3.5mm Audio F ×1 (IR),HDMI×1	1×HDMI
Control de fuente HDMI	Controlable a través de IR Passback de RX a TX	
Conector HDMI	Tipo A, hembra, 19 pines	
Mecánico	**Transmisor**	**Receptor**
Alojamiento	Cerramiento metalico	
Dimensiones	130×44×23.2mm	
Peso neto	TX: 205	RX: 200g
Fuente de alimentación	5V/1A	
Consumo	3.5W	3W
Temperaure operación	0~60℃	
Temperatura de almacenamiento	-20 ~ 70℃	
Humedad relativa	0 ~ 95%(sin condensación)	