

# 4K@60Hz Kit 1x4 Divisor y Extensor HDMI/Divide 1 Fuente HDMI a 4 Pantallas 120 metros

Manual de usuario

## TT314-4K-HDbitT



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## **Precauciones importantes de seguridad:**

1. No enchufe o desenchufe el cable de red y los rayos infrarrojos cuando lo utilicen.
2. Utilice solo DC5V. Si utiliza un adaptador DC de terceros, asegúrese de que las especificaciones coincidan.

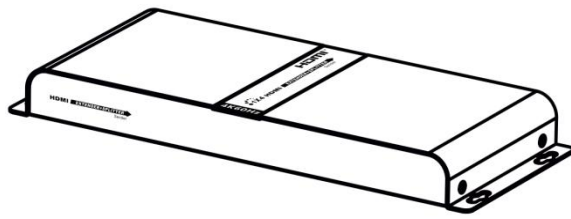
## **• Introducción**

Este producto combina la función de extensión y divisor para dividir 1 señal HDMI a 4 señales HDMI idénticas a través de cable de red y se utiliza como un transmisor para trabajar con 4 receptores (MODELO **TT6834K-RX**) con señalización HDMI de hasta 120 metros con cable CAT6. Con control de señal IR para controlar la operación del dispositivo de la fuente transmisor.

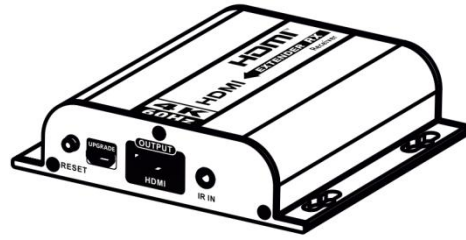
## **• Características**

1. Basado en la tecnología HDbiT, el rendimiento es más estable
2. Soporta resolución 4096x2160@60Hz, compatible hacia atrás
3. Divide y extiende una señal HDMI a 4 monitores
4. Compatible con el cable de red Cat5/5e/6 o superior. Extiende señal HDMI hasta 120 metros por CAT6
- 5, Plug and play, fácil de usar
6. Diseño montado en la pared
7. Control de señal IR incluido
8. Protección contra rayos, protección contra sobretensiones, protección ESD
9. Apoya la operación estable 24/7
10. Incluye 1 transmisor y 4 receptores
11. Alimentación 5V CC para transmisor y receptores

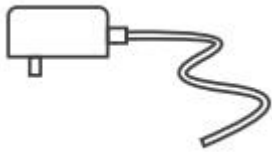
- **Contenido del envase**



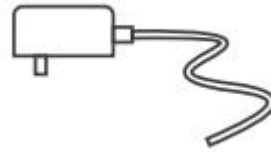
Transmisor x 1 pieza



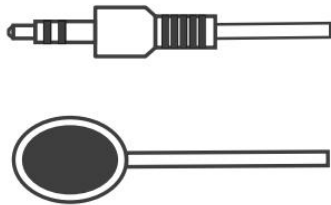
Receptor x4 piezas (MODELO TT6834K-RX)



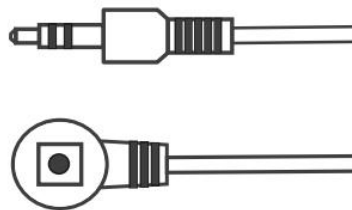
Fuente de alimentación 5V/2A  
x1



Fuente de alimentación 5V/1A  
x4



IR transmisor x1



IR Receptor x4



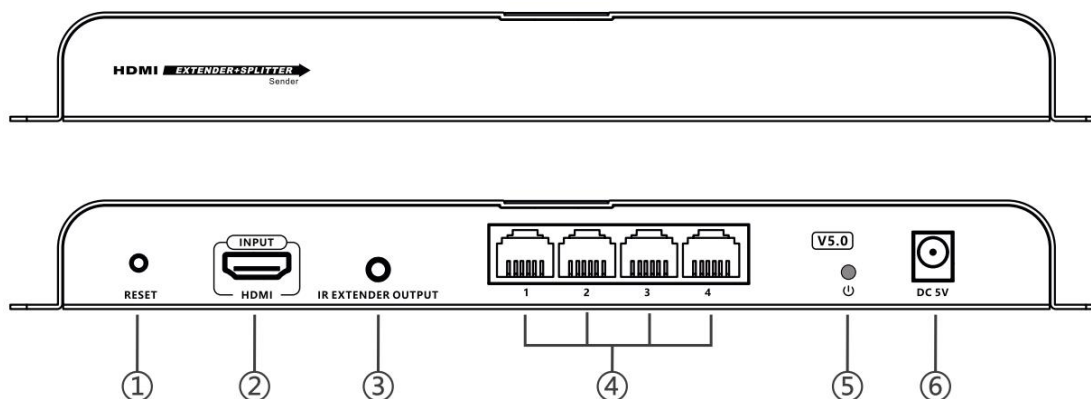
Manual de usuario x 1

• **Requisitos de instalación**

Proyectos	Descripción	Requisitos
Dispositivo de fuente de señal	Computadora, DVD, PS3, equipo de vigilancia HD, decodificador, etc dispositivos con puerto HDMI.	Cable HDMI ≤ 5m
Cable eléctrico	Cable UTP/STP Cat5/5e/6 IEEE-568B	CAT5 80m CAT5e 100m CAT6 120m
Dispositivo de visualización	UHD TV y proyector con puerto HDMI	Cable HDMI ≤ 5m

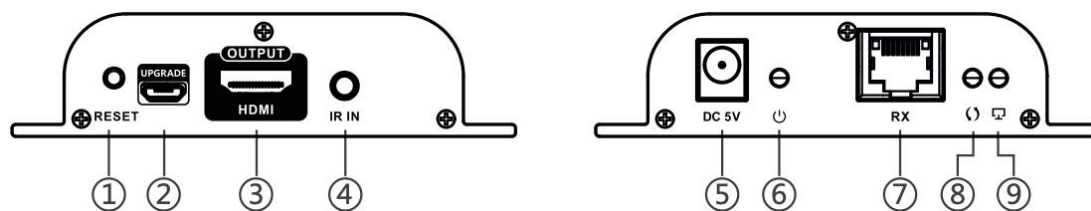
• **Descripción del panel**

1. Transmisor (TX)



①	RESET
②	Entrada de señal HDMI
③	Salida de señal infrarroja para conectar el cable de extensión del blaster
④	Salida de señal RJ45
⑤	Lámpara de alimentación La luz indicadora se enciende cuando se enciende la energía
⑥	Entrada de alimentación (DC 5V/2A)

## 2. Receptor (RX)



①	RESET
②	Actualización de firmware
③	Salida de señal HDMI
④	Entrada de señal infrarroja para conectar el cable de extensión del receptor infrarrojo
⑤	Entrada de alimentación (DC 5V/1A)
⑥	Lámpara de alimentación La luz indicadora se enciende cuando se enciende la energía
⑦	Entrada de señal RJ45
⑧	Lámpara de transmisión de datos Luces apagadas: ninguna transferencia de datos Estable: los datos se están transmitiendo
⑨	Luz de enlace de red Luces apagadas: Sin conexión a Internet Encendido estable: la conexión de red es normal

### • Procedimiento de instalación

#### 1. Cómo hacer un cable de red

Siguiendo el estándar IEEE-568B:

1-Blanco y naranja

2-naranja

3-blanco y verde

4-Azul

5-blanco y azul

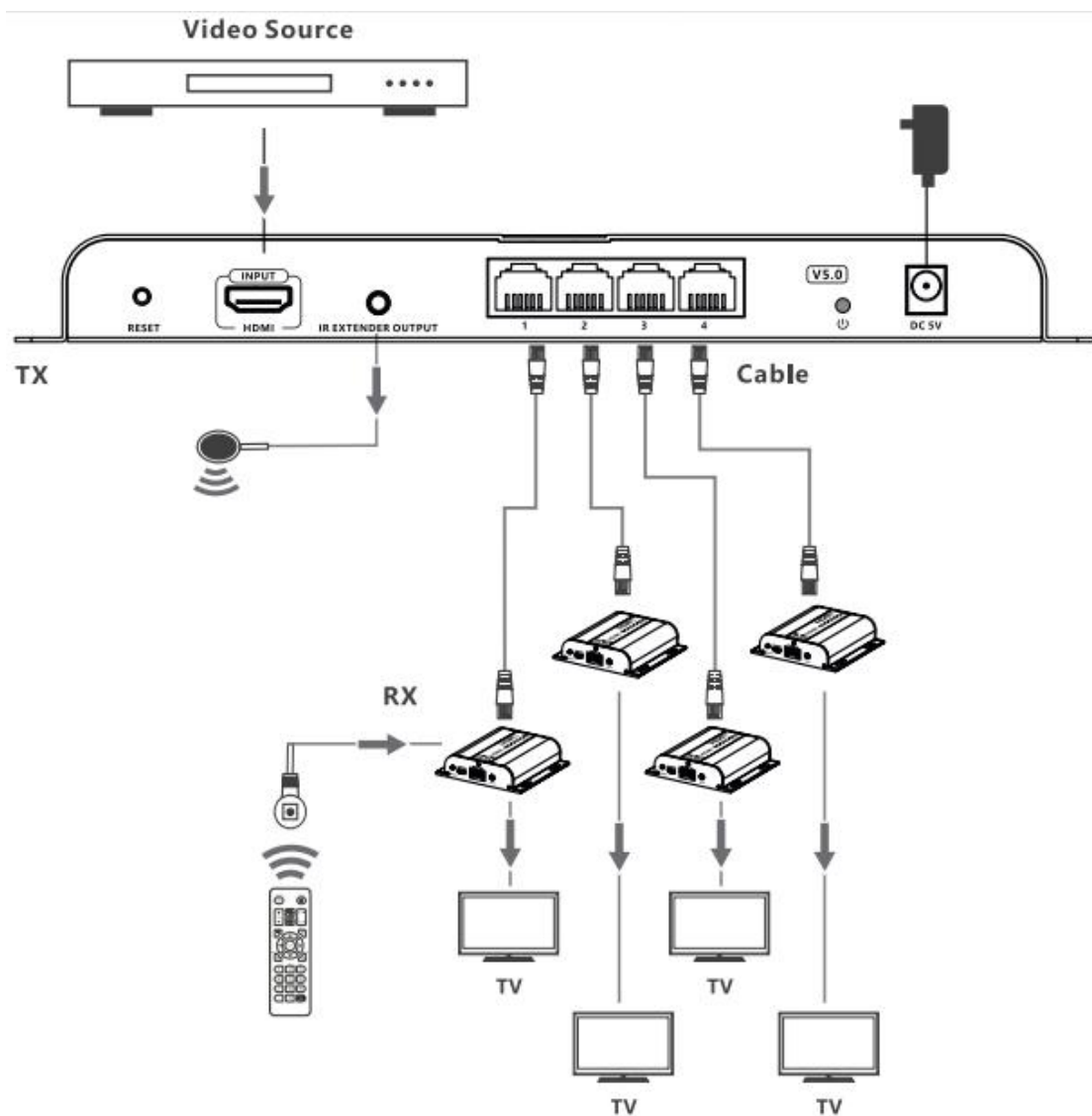
6-verde

7-Blanco y marrón

8-marrón



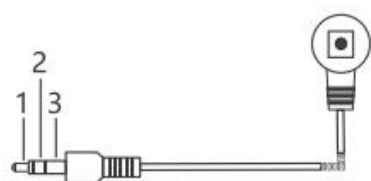
## 2. Conexión



## 3. Instrucciones de conexión:

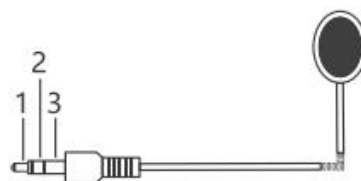
- 1) Conecte la entrada TX HDMI a la salida HDMI del dispositivo de origen.
- 2) Conecte el puerto TX RJ45 con el puerto de entrada RJ45 del extensor HDMI RX.
- 3) Conecte la salida HDMI del extensor HDMI RX a la entrada HDMI del HDTV y configure la entrada de fuente del TV en el canal de entrada HDMI correcto.
- 4) Encienda el dispositivo (el indicador de alimentación está encendido) y funciona normalmente.

#### 4. Guía del usuario de IR



IR blaster

1. Power
2. IR Signal
3. Null



IR receiver

1. Power
2. IR Signal
3. Grounding

- 1) El cable de extensión del blaster IR debe insertarse en el puerto de salida IR de TX y el cable de extensión del receptor IR debe insertarse en el puerto de entrada IR de RX.
- 2) El transmisor del cable de extensión del blaster IR debe estar lo más cerca posible de la ventana de recepción IR del dispositivo fuente.
- 3) Apunte el control remoto a la cabeza receptora del cable de extensión del receptor infrarrojo para operar.

#### • Preguntas frecuentes

P: El televisor muestra "Esperando la conexión..." En la esquina inferior derecha ?

A: 1) Verifique por favor si la fuente de alimentación de TX y RX está bien conectada y si el indicador de alimentación led está encendido.

2) Asegúrese de que todos los cables están firmemente conectados.

P: El televisor muestra "Por favor, verifique la señal de entrada de TX" ?

A: 1) Compruebe por favor si TX tiene entrada de señal HDMI.

2) Intente conectar la fuente directamente al dispositivo de visualización para ver si hay una salida de señal desde el dispositivo de origen o reemplace la fuente, el cable HDMI e intenta de nuevo.

P: La pantalla no es fluida, inestable?

A: 1) Verifique por favor si la longitud del cable entre TX y RX está dentro del rango requerido.

2) Presione el botón "RESET" en el panel TX/RX, restablezca y vuelva a conectar.

## • Especificaciones

Modelo	TT314-4K-HDbitT	
Proyectos	Transmisor	Receptor
<b>Videos</b>		
Interfaz de entrada	1 × HDMI	4 × RJ45
Interfaz de salida	1 × RJ45	4 × HDMI
Longitud HDMI	≤5m	≤5m
Velocidad de transferencia máxima	18 Gbps	
Compatibilidad	HDMI 2.0	
	HDCP 1.4/HDCP 2.2	
Resoluciones	4096x2160 @ 24/30/50/60Hz, 3840x2160 @ 24/30/50/60Hz, 1080P @ 24/25/30/50/60Hz, 720P @ 50/60Hz, 576P @ 60Hz, 480P @ 60Hz, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600	
Distancia de transmisión	CAT5 80m/ CAT5E 100m/ CAT6 120m	
Retardo de transmisión	1080P: 80 ~ 130ms 4K @ 60Hz: 150 ~ 220ms	
<b>Señal de audio</b>		
Interfaz de entrada	1 × HDMI	4 × RJ45
Interfaz de salida	1 × RJ45	4 × HDMI
Salida HDMI	PCM	
<b>Señal de comando</b>		
Interfaz infrarroja	Salida infrarroja de 1x 3.5mm	Entrada infrarroja de 4x 3,5 mm
Rango de recepción infrarroja	≤5m	
Frecuencia infrarroja	20kHz ~ 60kHz	
<b>Motivación</b>		
Fuente de alimentación	CC 5V/2A	CC 5V/1A
Consumo de electricidad	TX ≤6W	RX ≤ 3W

<b>Entorno operativo</b>		
Temperatura de funcionamiento	- 20°C~60°C	
Temperatura de almacenamiento	- 30°C~70°C	
Humedad	0~90% RH (sin condensación)	
<b>Propiedades físicas</b>		
Vivienda	Hierro	Aluminio
Peso	597g	145 g
Color	Negro	
Dimensiones	252L) * 100 (W) * 25 (H) mm	96,8 (L) * 94 (W) * 23,7 (H) mm
Proteccion	Protección ESD 1a Nivel de descarga de contacto 2 ( $\pm$ 4 kV) 1b Clase de descarga de aire 3 ( $\pm$ 8KV) Estándar de ejecución: IEC61000-4-2	
	Protección contra rayos y sobretensiones	