

# Modelo: FS-HD2000E

HD 1080P EXTENSOR DE SEÑAL



- Transmite y recibe señal HDMI a través de un cable UTP Cat.5e/6 o superior
- FS-HD2000E consta de una unidad transmisora y una unidad receptora
- El video HD alcanza 50mts sobre cable UTP Cat.5 y 50mts sobre cable UTP Cat.6 o superior ([1080p@60hz](#))
- Soporta HDMI 1.3 y HDCP 1.2
- Requiere fuente de alimentación 5vcd/1a, cable de alimentación incluido USB-A a tipo C
- Tamaño pequeño fácil de utilizar, no requiere configuración, plug & play

## Descripción General

El FS-HD2000E es un extensor HDMI que adopta la nueva tecnología de extensión HDMI. El producto consta de una unidad transmisora y una unidad receptora y debe utilizarse en pares.

Con la aplicación de este extensor HDMI, la señal HDMI podría extenderse hasta 50 m a través de un único y rentable Cat5e y hasta 60 m a través de Cat6 o superior con un estándar superior. La distancia de transmisión de hasta 50 m (sobre Cat5e)/60 m (sobre Cat6 o superior) es una solución perfecta para aplicaciones familiares así como para monitoreo CCTV.

El extensor FS-HD2000E también es una solución completa para resolver el mosaico de imágenes, la distorsión del color, las fallas de transmisión y otros problemas cuando se transmite una señal HDML de larga distancia. El producto se aplica ampliamente en situaciones como cine en casa, exposiciones, aulas multimedia, etc.

## Guía de configuración rápida:

Paso 1: Comience con todos los dispositivos de entrada/salida apagados y quitando los cables de alimentación.

Paso 2: Conecte directamente el extremo macho a la fuente de video. Utilice un cable Cat5e/6: conecte un extremo al conector RJ 45 de FS-HD2000E-TX y el otro extremo al conector RJ45 de FS-HD2000E-RX.

Paso 3: conecta el extremo macho al dispositivo de visualización.

Paso 4: Asegúrese de que las conexiones mencionadas anteriormente estén correctamente terminadas. Luego conecte FS-HD2000E-TX y FS-HD2000E-RX a una fuente de alimentación USB-Type.C DC+5V de acuerdo con la interfaz tipo C. Cuando el dispositivo de visualización funciona con buena imagen, toda la conexión se realiza correctamente.

## Nota:

1. El cableado debe estar alejado de cualquier equipo con ondas electromagnéticas como teléfonos móviles, microondas, equipos de radio, lámparas fluorescentes, líneas eléctricas, etc.
2. Este dispositivo no es un equipo de red, no lo conecte a la red para evitar daños.
3. En circunstancias normales, el HD2000E-RX se puede alimentar desde la interfaz HDMI. Si la corriente de suministro de la interfaz HDM1 del monitor es demasiado pequeña para iniciar el HD2000E-RX, el monitor no mostrará imágenes. En este momento, es necesario enchufar el cable USB-A a Type.C para obtener energía de la interfaz USB-A externa. Si no hay una interfaz USB-A externa en el monitor, se requiere un adaptador de corriente USB externo de 5 V para la fuente de alimentación.

Transmitter



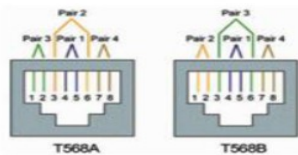
- 1) HDMI entrada, conexión a DVR laptop/PC, etc
- 2) Conector tipo C entrada para alimentacion
- 3) RJ45, para transmision señal de video HDMI, por medio de cable UTP

Receiver



- 1) HDMI salida, conexión a monitor de video, TV, etc
- 2) Conector tipo C, entrada para alimentacion
- 3) RJ45, para transmision señal de video HDMI, por medio de cable UTP

### Como hacer un cable de red



	1	2	3	4	5	6	7	8
568A	B/Verde	Verde	B/Naranja	Azul	B/Azul	Naranja	B/Cafe	Cafe
568B	B/Naranja	Naranja	B/Verde	Azul	B/Azul	Verde	B/Cafe	Cafe

## Para hacer un cable de red, necesitara la herramienta que se enumera a continuación

- 1)Cable UTP Cat5e, Cat6 o Cat7
- 2) Conectores RJ-45
- 3) Pinza Ponchadora RJ45
- 4) Pelacables o cuchillo

La secuencia de colores del cable UTP en el conector RJ45 debe cumplir con el estándar internacional EIA/TIA 568A o EIA/TIA 568B.

- 1) Recomendamos pelar al menos media pulgada del cable para exponer los cables internos.
- 2) Separe los cables dentro del cable después de quitar la cubierta del cable de red para poder colocarlos en el conector RJ-45.
- 3) El cable UTP CAT5 consta de cuatro cables trenzados, cada uno codificado por colores; 8 cables deben estar correctamente alineados según los estándares de EIA/TIA 568A o EIA/TIA 568B.
- 4) Corte los residuos de hilo y deje un cable de 1,5 cm expuesto fuera de la capa aislante y asegúrese de que 8 cables estén rectos y limpios.
- 5) Coloque el cable en el conector RJ-45 y luego use la pinza ponchadora para fijar el conector.

6) Repita los pasos anteriores para el otro extremo del cable; Se sugiere que la secuencia de cables de ambos extremos del cable sea idéntica.

7) Asegúrese de probar los cables antes de instalarlos una vez que se hayan completado ambos extremos del cable.

## Especificaciones Técnicas

Nombre del producto	Extenso HDMI
Modelo	FS-HD2000E
Versión	HDMI 1.3, HDCP 1.2
Resolución	720p@50/60hz, 1080i@50/60hz, 1080p@60hz
Máxima Transmisión	DC5V/1A Tipo C
Fuente de Alimentación	TX:≤1,5 W RX: ≤1,5 W
Consumo de Energía	Descarga Eléctrica táctil: ±2KV Descarga ambiental: ±4KV Estándar: IEC61000-4-2
Protección ESD	0 °C ~ 60 °C
Temperatura de Operación	95.00%
Humedad	63,5*36,8*22mm
Dimencion	

## Aplicaciones

### Solución de problemas

- Elimine posibles fallas con las siguientes instrucciones.
- Verifique si los dispositivos están instalados de la manera adecuada según las instrucciones del proveedor.
- Compruebe si el cable HDMI está bien conectado y la secuencia de líneas en la unidad de envío y recepción en correspondencia
- Verifique si la distancia de transmisión real excede el máximo. distancia permitida bajo este formato HDML.

- Compruebe si FS-HD2000E-TX y FS-HD2000E-RX tienen una fuente de alimentación de entrada normal CC+5 V tipo C.
- Reemplace la unidad defectuosa con una unidad adecuada y verifique si los dispositivos finales (DVD, pantalla, etc.) están dañados.
- Póngase en contacto con el proveedor si las fallas no se pueden eliminar después de las operaciones mencionadas anteriormente.
- Verifique si la resolución de la salida de la fuente de video excede la resolución máxima admitida por el producto y verifique si la resolución del monitor es consistente con la resolución máxima admitida por el producto.

