

## Extensor de video HDMI / 30m



- El extensor HDMI pasivo le permite reproducir una señal HDMI de hasta 30 metros con una resolución máxima (3D) de 4K\*2K (Ultra HD, etc.)
- El set contiene un transmisor y un receptor para conectar con cables HDMI a un dispositivo fuente y un televisor / monitor.
- Use un solo cable UTP CAT5e de hasta 30 metros para conectar el transmisor con el receptor.

## HDMI via cable UTP Cat5e/Cat6

El cable Cat5e/Cat6 sustituye al cable HDMI para lograr una transmisión a larga distancia.

Brinda una señal nitida y clara desde un Playstation, Xbox, reproductor Blu-Ray, decodificador, grabador digital DVR u otras fuentes de video HDMI utilizando cables Cat5e o Cat6.

Solución flexible para muchas aplicaciones A/V, ideal para ferias comerciales, salones de clase, cine en casa, salones de conferencia, oficinas y aplicaciones en retail, donde requiera conectar una pantalla o proyector a distancia.

Económico, fácil de instalar y de fácil acceso para los cables de par trenzado Cat5e/Cat6 cuando deben pasarse por cañerías o ductos muy pequeños. No requiere fuente de alimentación.

El extensor HDMI Cat5e/Cat6 de Smartek ayuda a brindar una protección adicional de interferencia externa en distancias más largas y longitudes personalizadas sin degradación de la señal, compatible con HDMI 1.2a, HDCP 1.0, 1.1 y DVI 1.0.



# HDMI

## Especificaciones técnicas

<b>Alimentación</b>	Voltaje	- (Pasivo)
	Consumo	- (Pasivo)
<b>Performance HDMI e Interface</b>	HDMI Compliance	1.2a
	HDCP	Soportado (1.1/1.2)
	Resolución DTV/HDTVsoportada	480i/480p/720p/1080i/1080p/4K(UltraHD)
	3D	Soportado
	Formato de audio	Surround Sound (hasta 7.1ch) o Stereo
	Velocidad de transmisión de datos	2.5Gbps
	Frecuencia - Reloj TMDS	165Mhz
	Color	8 bits / 24bits
<b>Propiedades</b>	Transmisión por cable	*CAT 5E, CAT 6
	Conector entrada	RJ45
	Estándar	IEEE-568B
	Temperatura de operación	0~40 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20~60 °C
	Humedad (no condensada)	20~90%
	Dimensiones (LxWxH)	60x30x25 mm
	Peso	100g
	Material	Plástico ABS
	Color	Negro

\*Se recomienda el uso de cable de par trenzado (UTP) de material cobre puro (calibre 24AWG).

Smartek Solutions LTD garantiza la calidad de sus productos con tests de funcionamiento luego de la fabricación. Por favor, tenga presente todos los detalles anteriormente mencionados para una correcta instalación.

¡Gracias por elegir productos Smartek!

## FAQ (Preguntas Frecuentes)

### **Cuando conecto el equipo, no visualizo nada del video en el equipo receptor (la pantalla se ve negra):**

- Verifique que esté conectado correctamente el transmisor y receptor en el lado que corresponde. Recuerde que el transmisor se coloca en el equipo que emite video y el receptor en el dispositivo que lo recibe.
- Verifique que el pinout de la ficha RJ45 de su cable UTP sea el correcto. Recuerde que el estándar es IEEE-568B.
- Verifique que la ficha RJ45 esté correctamente crimpada y no tenga ningún hilo dañado o mal conectado.
- Verifique la categoría del cable UTP, ya que debe ser mínimo cat5E. En lo posible, pruebe con cable cat6. **ATENCIÓN:** Para transmisión de video, se asegura la mejor calidad posible con cables de construcción puro cobre (calibre 24AWG).
- Verifique que el largo del cable UTP no exceda el máximo permitido. Por favor, pruebe con un cable corto (patchcord) de 1 o 2 metros entre los dispositivos, para ver si funciona.
- Verifique que la resolución del dispositivo no exceda la máxima soportada. Por favor, pruebe el extensor con otros dispositivos distintos.
- Verifique que el dispositivo cumpla con las interfaces soportadas. Si el extensor no soporta HDCP y su televisor posee HDCP, no funcionarán!

### **Cuando conecto el equipo, visualizo el video en mi equipo receptor de manera intermitente o con problemas (rallas verdes, ruido, puntos, etc.):**

- Verifique que el tendido del cable UTP no tenga cerca cables de alimentación. El ruido eléctrico por inducción es un problema muy común cuando se tiende cable UTP en las mismas cavidades que cables de energía. Tener motores, balastos e inductancias generan el mismo problema.
- Verifique que no haya problemas de baja tensión en el lugar de la instalación.
- Verifique la categoría del cable UTP, debe ser mínimo cat5E. En lo posible, pruebe con cable cat6. **ATENCIÓN:** Para transmisión de video, se asegura la mejor calidad posible con cables de construcción puro cobre (calibre 24AWG).
- Verifique que el largo del cable UTP no exceda el máximo permitido. Por favor, pruebe con un cable corto (patchcord) de 1 o 2 metros entre los dispositivos, para ver si funciona.
- Verifique también que el cable no esté muy enrollado y su tendido no sea el correcto.

Si el problema persiste, se debe conectar los extremos del extensor a tierra para evitar diferencias de masas por inconvenientes eléctricos en su lugar de instalación. Por favor, llame a su técnico o instruyase para el procedimiento correspondiente.

**ATENCIÓN:** si el extensor pasivo funciona en una prueba piloto, pero no con los equipos de la instalación final, puede ser un problema estándar de potencia que se resuelve implementando un extensor activo (con alimentación).