

Extensor HDMI™ 1080P de uno a varios, 150m



Manual de Usuario

EPC-E6200

Gracias por comprar este producto

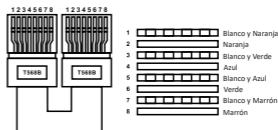
Para un rendimiento y seguridad óptimos, lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o ajustar este producto. Por favor conserve este manual para referencias futuras.

Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden dañarse por picos eléctricos, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda encarecidamente el uso de sistemas de protección contra sobretensiones para proteger y extender la vida útil de su equipo.

Precaución

Este producto requiere el uso de conectores UTP. Realice una conexión directa y no cruce las conexiones.



Método de Interconexión Directa

Tabla de contenido

| | |
|--|---|
| 1. Introducción..... | 3 |
| 2. Características..... | 3 |
| 3. Contenido del paquete..... | 4 |
| 4. Especificaciones..... | 4 |
| 5. Controles y Funciones de Operación..... | 6 |
| 5.1 Panel del Transmisor..... | 6 |
| 5.2 Panel del Receptor..... | 7 |
| 6. Definición de Pines IR..... | 8 |
| 7. Ejemplo de Aplicación..... | 9 |

1. Introducción

El extensor HDMI™ sobre IP está basado en una solución AV sobre IP para la distribución de contenido HD desde una fuente a una o múltiples pantallas HD a través de un switch de red estándar de 1 G, y extiende la distancia hasta 150 m/492 pies entre el codificador y el decodificador mediante un cable CAT6. Ofrece video comprimido EZCast configurable, de alta calidad y bajo ancho de banda. La resolución de video es de hasta 1920×1200@60Hz. También es compatible con salida HDMI™ en bucle en el codificador.

El extensor HDMI sobre IP incluye dos unidades: codificador y decodificador. El codificador se encarga de recibir las señales HDMI™, codificarlas y transmitir las mediante cables CAT6. Soporta salida HDMI™ en bucle. El decodificador se encarga de decodificar la señal y emitirla a pantallas HD. El producto también admite la transmisión unidireccional de señales de control IR. Es la solución más conveniente para la extensión HDMI™ mediante un solo cable CAT6 y resulta perfecta para todo tipo de aplicaciones.

2. Características

- Compatible con HDCP 1.4
- Soporta un ancho de banda de video de 6.75 Gbps
- Resolución de video de hasta 1920×1200@60Hz, según lo especificado en HDMI™ 1.4
- Extiende la distancia de transmisión hasta 150 m/492 pies entre el codificador y el decodificador mediante un solo cable CAT6
- Adopta el protocolo de transmisión de video EZCast de tercera generación
- Compatible con switches estándar 1G de 2 capas
- Soporta transmisión unidireccional de señal de control IR (de DEC a ENC)
- Compatible con PCM 2.0ch a 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

3. Contenido del paquete

EPC-E6200-ENC:

- 1x Extensor HDMI™ sobre IP (Codificador)
- 1x Cable emisor IR (1.5 metros)
- 1x Fuente de alimentación 5 Vcc / 1 A
- 1x Manual de Usuario

EPC-E6200-DEC:

- 1x Extensor HDMI™ sobre IP (Decodificador)
- 1x Cable receptor de banda ancha IR (1.5 metros)
- 1x Fuente de alimentación 5 Vcc / 1 A
- 1x Manual de Usuario

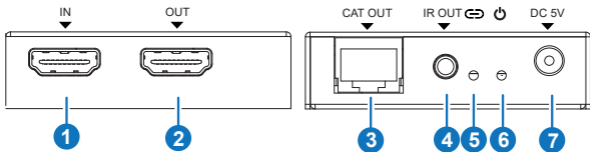
4. Especificaciones

| Técnico | |
|--------------------------------|--|
| Cumplimiento HDMI™ | HDMI™ 1.3 |
| Cumplimiento HDCP | HDCP 1.4 |
| Ancho de Banda de Video | 6.75Gbps |
| Ancho de banda de red de video | 1G |
| Resolución de Video | Hasta 1920×1200@60Hz Nota: Este producto no soporta señales entrelazadas, es decir, señales en formato i (interlaced) |
| Formatos de Audio | Entrada: PCM 2.0 canales, 2.1 canales, 5.1 canales, 7.1 canales Salida: PCM 2.0 canales |
| Frecuencia de muestreo | 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz |
| Nivel de IR | 5Vp-p |
| Frecuencia de IR | banda ancha de 20 Hz a 60 kHz |

| Técnico | |
|------------------------------------|--|
| Tecnología de compresión | EZCast |
| Solicitud para el Switch | Transmisión de datos a través de la Capa de Enlace de Datos |
| Espacio de Colo | RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2 |
| Profundidad de Color | Entrada: 8/10/12 bits; Salida: 8 bits |
| Distancia de Transmisión | 150 m / 492 pies |
| Protección ESD | IEC 61000-4-2: ±8kV (descarga por aire), ±4kV (descarga de contacto) |
| Conexiones | |
| Codificador | Entrada: 1× IN [HDMI™ Tipo A, conector hembra de 19 pines] Salida: 1× OUT [HDMI™ Tipo A, conector hembra de 19 pines] 1× CAT OUT [Conector RJ45] Control: 1× IR OUT [Jack mini estéreo de 3.5 mm] |
| Decodificador | Entrada: 1× CAT IN [Conector RJ45] Salida: 1× OUT [HDMI™ Tipo A, conector hembra de 19 pines] Control: 1× IR IN [Jack mini estéreo de 3.5 mm] |
| Mecánicas | |
| Carcasa | Caja Metálica |
| Color | Negro |
| Dimensiones | 88mm (ancho) × 61.2mm (profundidad) × 16.5mm (alto) |
| Peso | Codificador: 158 g, Decodificador: 155 g |
| Fuente de Alimentación | Entrada: 100-240 Vca 50/60 Hz Salida: 5 Vcc 1 A |
| Consumo de Energía | Codificador (Encoder): 5 Vcc 0.3 A 1.5 W Decodificador (Decoder): 5 Vcc 0.22 A 1.1 W |
| Temperatura de Operación | 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F |
| Temperatura de Almacenamiento | -20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F |
| Humedad Relativa de Operación | 20%~80% de humedad relativa, sin condensación |
| Humedad Relativa de Almacenamiento | 10%~90% de humedad relativa, sin condensación |

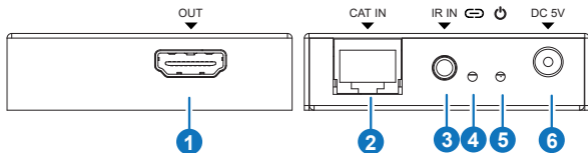
5. Controles y Funciones de Operación

5.1 Panel del Codificador



| No. | Nombre | Descripción de la Función |
|-----|----------------------|--|
| 1 | IN | Puerto de entrada HDMI, conectado a una fuente HDMI como un reproductor de DVD o un decodificador, mediante un cable HDMI. |
| 2 | OUT | Puerto de salida HDMI en bucle, conectado a un dispositivo de visualización como un televisor o monitor mediante un cable HDMI. |
| 3 | CAT OUT | El puerto CAT OUT se conecta al puerto CAT IN del decodificador o a un switch / router / hub mediante un cable CAT6 para enviar la señal al decodificador. |
| 4 | IR OUT | Conecte el cable emisor IR. La señal del emisor IR proviene del puerto IR IN del decodificador. |
| 5 | LED de ENLACE (LINK) | El LED azul parpadeará cuando el codificador esté conectado al decodificador o a un switch / router / hub. |
| 6 | LED de alimentación | La luz LED azul estará encendida cuando el codificador (encoder) esté encendido. |
| 7 | DC 5V | Enchufe la fuente de alimentación de 5 Vcc / 1 A en la unidad y conecte el adaptador a una toma de corriente AC. |

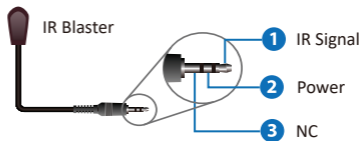
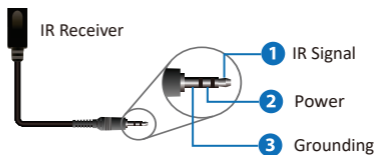
5.2 Panel del Receptor



| No. | Nombre | Descripción de la Función |
|-----|----------------------|---|
| 1 | OUT | Puerto de salida HDMI, conectado al dispositivo de visualización HDMI, como TV o monitor, mediante un cable HDMI. |
| 2 | CAT IN | El puerto CAT IN se conecta al puerto CAT OUT del codificador (encoder) o se conecta al switch / router / hub mediante un cable CAT6 para recibir la señal del codificador. |
| 3 | IR IN | Conecte el cable del receptor IR. La señal IR se envía al puerto IR OUT del codificador (encoder). |
| 4 | LED de ENLACE (LINK) | El LED azul parpadeará cuando el codificador esté conectado al decodificador o a un switch / router / hub. |
| 5 | LED de alimentación | El LED azul se encenderá cuando el decodificador esté encendido. |
| 6 | DC 5V | Enchufe la fuente de alimentación de 5 Vcc / 1 A en la unidad y conecte el adaptador a una toma de corriente AC. |

6. Definición de Pines IR

La definición de los pines del receptor y emisor IR es la siguiente:



7. Ejemplo de Aplicación

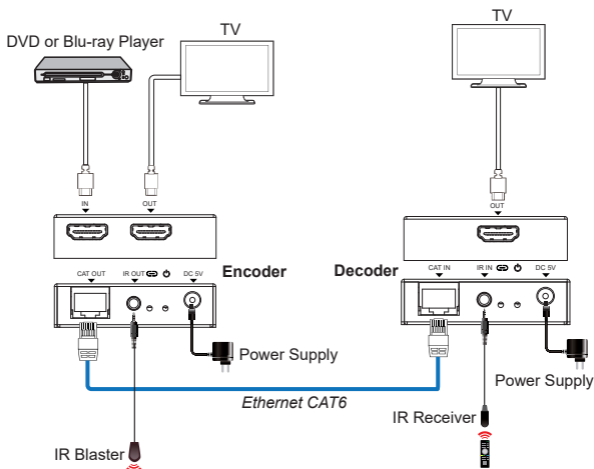


Figure 1: El codificador conecta directamente al decodificador

HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

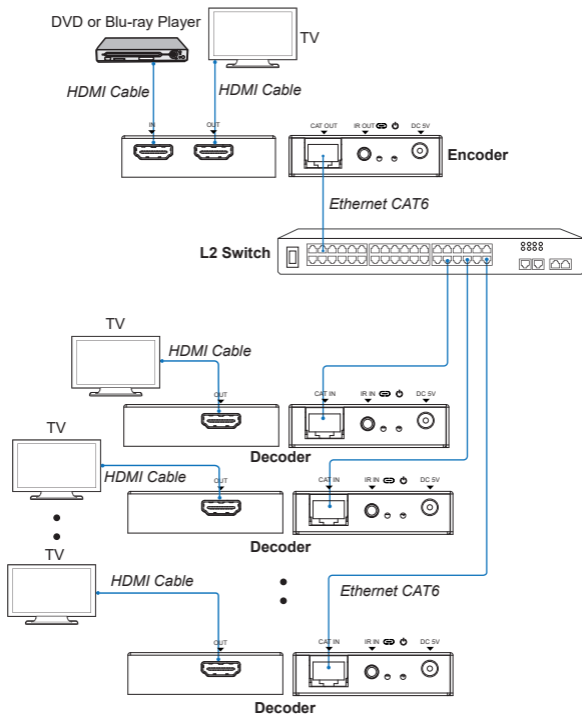


Figure 2: El codificador conecta decodificadores a través de un switch (un codificador a múltiples decodificadores)