

VEO-XPT24

4K HDBaseT EXTENDER

Kit de extensión 4K HDBaseT 10.2 GBPS



MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

1. ADVERTENCIA IMPORTANTE.....	3
2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD.....	3
3. NOTA IMPORTANTE.....	5
4. PRESENTACIÓN.....	5
5. CONTENIDO DEL PAQUETE.....	6
6. DESCRIPCIONES DEL PANEL	6
6.1. <i>Transmisor</i>	6
6.1.1. Panel frontal.....	6
6.1.2. Transmisor Panel posterior	7
6.2. <i>Receptor</i>	7
6.2.1. Panel frontal.....	7
6.2.2. Receptor Panel posterior.....	8
7. CONEXIÓN E INSTALACIÓN	8
8. DIAGRAMA DE APLICACIÓN.....	9
9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	10

1. ADVERTENCIA IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



El símbolo del relámpago con una flecha en la punta y dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de un voltaje peligroso y sin aislar dentro del aparato, y de una magnitud tal que puede constituir riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la información que viene con el producto.

ADVERTENCIA (Si se aplica): Los terminales marcados con el símbolo “” pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica. El cableado externo conectado a los terminales requiere ser instalado por personal cualificado o el uso de cables ya confeccionados.

ADVERTENCIA: para prevenir choques eléctricos o riesgo de incendios, no exponer este equipo a la lluvia o la humedad.

ADVERTENCIA: Aparato con construcción de tipo Clase I debe ser conectado a través de un enchufe con protección de tierra.

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones
2. Guarde estas instrucciones
3. Preste atención a todas las advertencias
4. Siga todas las instrucciones
5. No utilice este aparato cerca del agua
6. Límpielo solamente con un paño seco
7. No bloquee ninguna abertura para ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante

8. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, estufas u otros aparatos que produzcan calor, incluidos amplificadores.
9. No elimine el propósito de seguridad del cable de corriente polarizado o con conexión de tierra. Un cable polarizado tiene dos bornes, uno más ancho que el otro. Un enchufe con conexión a tierra, tiene dos bornes y un tercer borne conectado a tierra. Este tercer borne está previsto para su seguridad. Si el cable proporcionado no entra en su enchufe, consulte con un técnico electricista para reemplazar ese enchufe obsoleto.
10. Proteja el cable eléctrico de ser aplastado, en especial en la zona de los conectores, los receptáculos de los mismos y en el punto en el que el cable sale del aparato.
11. Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante periodos largos de tiempo.
13. Para cualquier reparación, póngase en contacto con un servicio técnico cualificado. La reparación es necesaria cuando el aparato no funciona con normalidad o ha sido dañado por cualquier motivo, ya sea porque el cable o el enchufe estén dañados, porque se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos dentro del aparato, o porque el aparato haya sido expuesto a la lluvia o se haya caído.
14. Desconexión de la red: apagando el interruptor de POWER todas las funciones e indicadores del amplificador se pararán, pero la completa desconexión del aparato se consigue desconectando el cable de red de su conector. Por esta razón, éste siempre debe tener fácil acceso.
15. El equipo se conecta a un enchufe con protección de tierra a través del cable de alimentación.
16. Parte del etiquetaje del producto está ubicado en la base del mismo.
17. Este aparato no debe ser expuesto a goteo o salpicaduras ni tampoco debe colocarse ningún elemento lleno de agua, tales como jarrones, encima del aparato.



ADVERTENCIA: Este producto no ha de ser desechado bajo ningún concepto como residuo urbano no seleccionado. Acuda al centro de tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos más cercano.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L Declina cualquier responsabilidad por los daños que puedan ocasionarse a personas, animales u objetos por el no cumplimiento de las advertencias anteriores.

3. NOTA IMPORTANTE

Gracias por elegir nuestro extensor 4K HDBaseT VEO-XPT24. Es **MUY IMPORTANTE** leer detenidamente este manual y comprender totalmente su contenido antes de realizar cualquier conexión para poder usarlo al máximo y conseguir el mejor rendimiento de este equipo.

Para asegurar un funcionamiento óptimo de este dispositivo, recomendamos encarecidamente que su mantenimiento lo realice alguno de nuestros servicios técnicos autorizados.

Todos los productos ECLER disponen de garantía, por favor consulte en www.ecler.com o en la tarjeta de garantía incluida con este aparato para conocer el periodo de validez y sus condiciones.

4. PRESENTACIÓN

El Ecler VEO-XPT24 es un kit profesional de transmisor/receptor HDBaseT para la extensión HDMI de hasta 70 metros por cable. Soporta señales de vídeo con una resolución de hasta 4K/UHD con formatos de audio multicanal incrustados como DTS-HD Master Audio y Dolby TrueHD. El kit de extensión incluye IR bidireccional y paso a través de RS232. El VEO-XPT24 es la solución ideal para aplicaciones comerciales punto a punto que requieren extensión a mayores distancias de las que puede soportar el HDMI.

Características:

- Kit de extensión completo, sin necesidad de ajustes
- Compatibilidad con Full HD: 1080p@60Hz
- Compatibilidad con 4K/UHD: hasta 4096x2160@30Hz (ó 60Hz con YUV 4:2:0)
- Compatible con 3D
- La distancia de transmisión alcanza hasta 70 metros bajo 1080p y 40 metros bajo 4K
- IR bidireccional y RS232 pass-through
- Utilice un solo cable de categoría UTP/STP (CAT-5E/6/7) para sustituir el cable HDMI y lograr una transmisión a larga distancia.
- POH (RX alimentado por TX)
- Ajustado a la norma HDCP2.2/1.4
- Orejas de montaje integradas

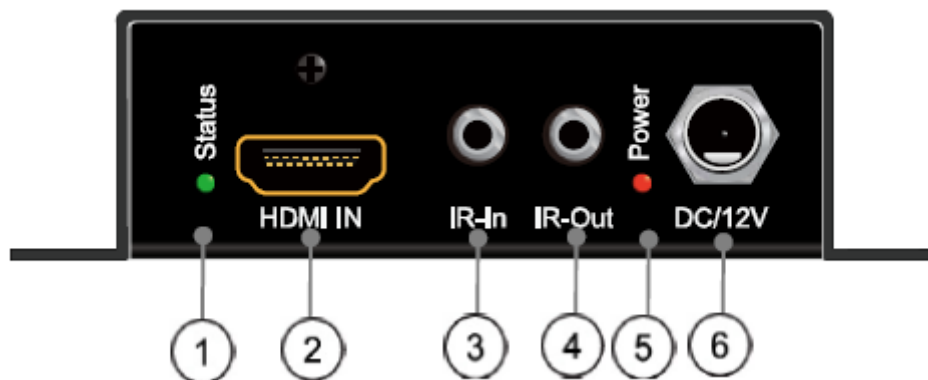
5. CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 x unidad transmisor:
- 1 x unidad receptor:
- 1 x Fuente de corriente internacional 12VDC (Una PSU para ambas unidades)
- 2 x unidades IR Blaster (emisor IR y cable, 1 pieza para TX, 1 pieza para RX)
- 2 x unidades IR Receiver (receptor IR y cable, 1 pieza para TX, 1 pieza para RX)
- 2 x enchufes Phoenix para la terminación del cable RS232

6. DESCRIPCIONES DEL PANEL

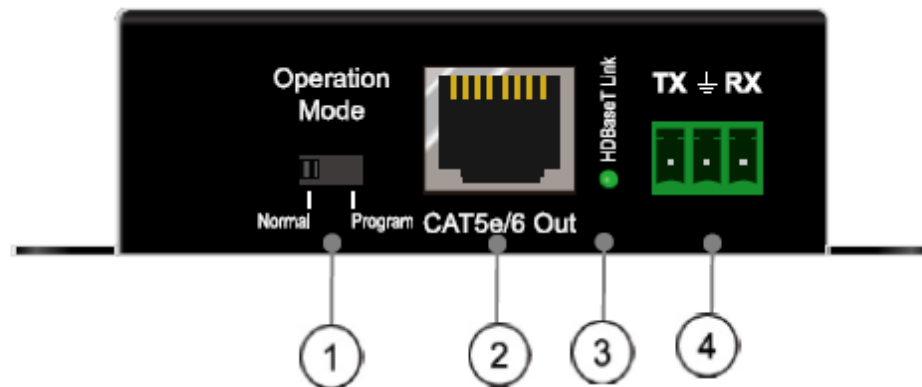
6.1. Transmisor

6.1.1. Panel frontal



1. Indicador de enlace de entrada HDMI
2. Puerto de entrada HDMI
3. Puerto IR del receptor
4. Puerto IR del transmisor
5. Indicador LED de encendido
6. Conector alimentación 12V DC

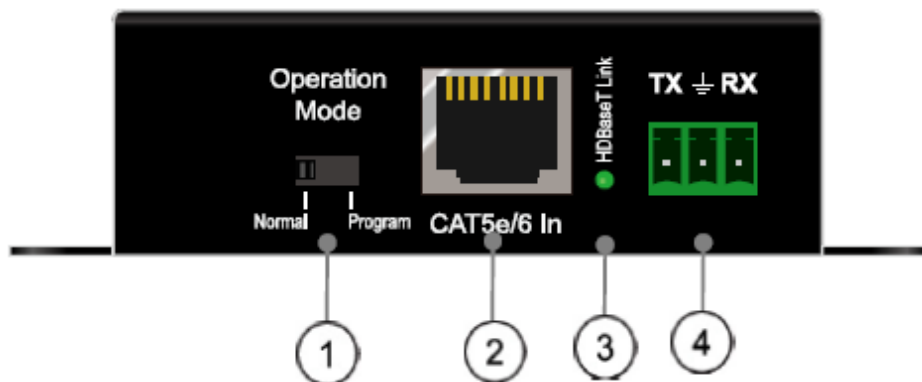
6.1.2. Transmisor Panel posterior



1. Selector de función RS232:
 - Normal: RS232 Pass-Through
 - Program: Actualización del Firmware
2. Puerto de salida Cat5e/6/7
3. Indicador de enlace HDBaseT
4. Puerto RS232

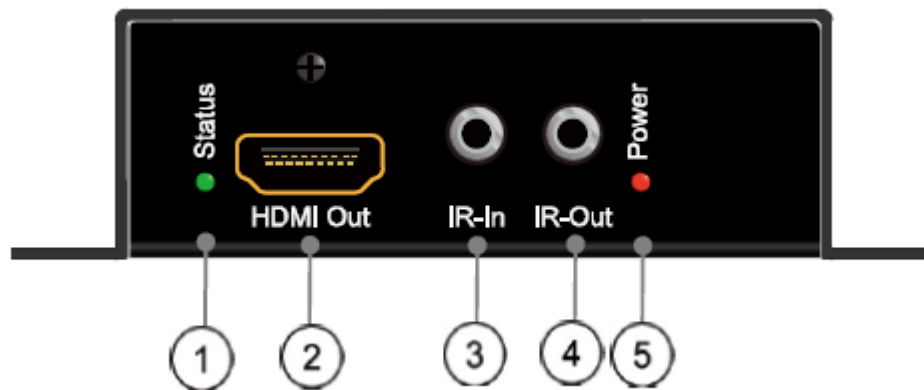
6.2. Receptor

6.2.1. Panel frontal



1. Selector de función RS232:
 - Normal: RS232 Pass-Through
 - Program: Actualización del Firmware
2. Puerto de entrada Cat5e/6/7
3. Indicador de enlace HDBaseT
4. Puerto RS232

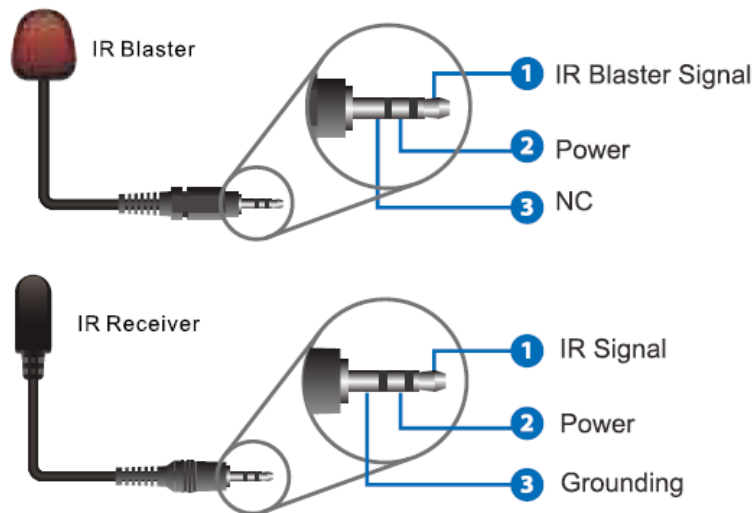
6.2.2. Receptor Panel posterior



1. Indicador de enlace de salida HDMI
2. Puerto de salida HDMI
3. Puerto IR del receptor
4. Puerto IR del transmisor
5. Indicador LED de encendido

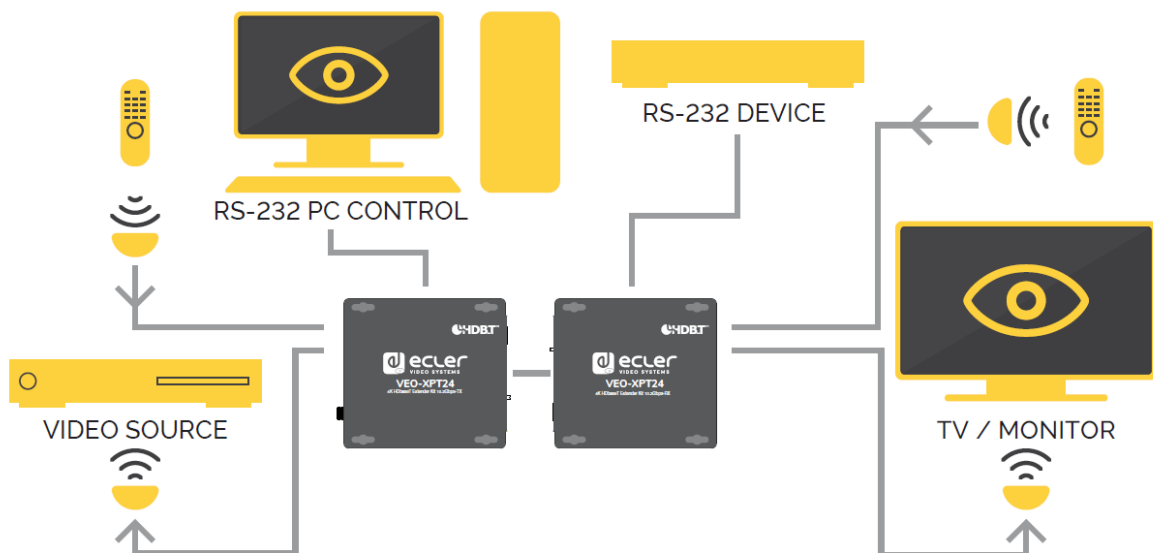
7. CONEXIÓN E INSTALACIÓN

1. Conecte una fuente de señal HDMI (como un reproductor Blue Ray, STB, etc..) a la entrada HDMI del VEO-XPT24.
2. Conecte un cable CAT. 5e/6a/7 desde la salida RJ45 del TX a la entrada RJ45 del RX.
3. Conecte un dispositivo de pantalla HDMI (como una pantalla 4K ó Full HD) a la salida HDMI del VEO-XPT24
4. Conecte el IR Blaster UNIT al puerto de salida IR del transmisor; conecte el IR Receiver UNIT al puerto de entrada IR del receptor.



5. Conecte el IR Receiver UNIT al puerto de entrada IR del transmisor; conecte el IR Blaster UNIT al puerto de salida IR del receptor.
6. Es posible conectar puertos RS232 Phoenix a dispositivos DTE-DCE para transmisión pass-through RS232.
7. Conecte la fuente de alimentación de 12VDC al transmisor VEO-XPT24.

8. DIAGRAMA DE APLICACIÓN



9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Resoluciones

Vídeo	4096x2160@24/25/30/50*/60Hz*, 3840x2160@24/25/30/50*/60Hz*(UHD), 2048x1080p, 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz, 1080i@50/59.94/60Hz, 720p@50/59.94/60Hz, 576p, 576i, 480p, 480i
VESA	2560x2048, 2560x1600, 2048x1536, 1920x1200, 1680x1050, 1600x1200, 1600x900, 1440x900, 1400x1050, 1366x768, 1360x768, 1280x1024, 1280x800, 1280x768, 1152x864, 1024x768, 800x600, 640x480
Colorspace	YCbCr, RGB
Submuestreo de crominancia	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
Profundidad de color	8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit sólo @1080p
Ancho de banda de señal	10,2 Gbps
CEC	Pass-through
HDCP	2.2 Compliant
Formatos de audio	PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio,
Frecuencias de muestreo	32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz
Tasa de bits	hasta 24-bit
Distancia	
CAT.5e/6 @ 4K	hasta 35 metros hasta 115 pies
CAT.6a/7 @ 4K	hasta 40 metros hasta 130 pies
CAT.5e/6 @ 1080p	hasta 60 metros hasta 197 pies
CAT.6a/7 @ 1080p	hasta 70 metros hasta 230 pies
Distancia HDMI	hasta 10 metros con cables Ecler VEO

Temperatura de funcionamiento	-5 a +35°C (+41 a +95 °F)
Humedad	5 a 90 % RH (sin condensación)
Consumo energético	2.5W (TX), 5W (RX)
Suministro de entrada:	AC100~240V 50/60Hz Salida: DC 12VDC 2A
Dimensiones A x A x P	105mm × 71mm × 25mm (4.13" x 2.79" x 0.98")
Peso	0.7Kg / 1.54lbs (Par)

*4096x2160@50/60Hz & 3840x2160@50/60Hz soportado @ submuestreo de crominancia 4:2:0 sólo 8-bit

Todas las características del producto están sujetas a variación debido a las tolerancias de producción. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se reserva el derecho a realizar cambios o mejoras en el diseño o la fabricación que puedan afectar estas especificaciones de producto.

Motors, 166-168 08038 Barcelona - España - (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com