



Guía de instalación

VEX 3070 HDMI 4K



VEX 3070 HDMI 4K **Extensor HDMI**

Felicitaciones, usted acaba de comprar un producto con la calidad y seguridad Intelbras.

El VEX 3070 HDMI 4K es una solución que le permite extender señales de video y audio a través de cables UTP con tecnología CAT5e o superior.

El producto está compuesto por un transmisor (Tx) y un receptor (Rx), que juntos permiten alcanzar hasta 70 metros¹. Este producto es perfecto para aplicaciones en sistemas de CCTV, videoconferencia, educación multimedia y señalización digital.

¹ Consulte las distancias máximas en la tabla de especificaciones técnicas de esta guía.

Cuidado y seguridad

- » **Preste atención a las advertencias:** siga todas las instrucciones dadas en esta guía.
- » **Seguridad eléctrica:** todo el proceso de instalación y las operaciones mencionadas aquí deben cumplir con los códigos de seguridad eléctrica locales. No asumimos ninguna responsabilidad por incendios o descargas eléctricas causadas por una manipulación o instalación inadecuadas. No sobrecargue los tomacorrientes ni los cables de extensión, ya que existe riesgo de incendio o descarga eléctrica. Asegúrese de que haya una conexión a tierra eléctrica en la instalación de acuerdo con las normas técnicas de seguridad.
- » **Fuentes de alimentación:** este producto debe utilizarse únicamente con la fuente de alimentación que vino con el producto.
- » **Medio ambiente:** el producto debe instalarse en un lugar ventilado y protegido contra la exposición a sustancias inflamables, explosivas o corrosivas. No instale el producto en lugares donde la temperatura supere los niveles por encima y por debajo de lo permitido en las especificaciones técnicas. Debe evitarse la exposición a alta humedad durante períodos prolongados y, si esto ocurre, debe estar dentro de los límites especificados.
- » **Limpieza:** limpie su dispositivo con un paño seco. Desenchufe la unidad del tomacorriente de pared antes de limpiarla. No utilice detergentes líquidos o en aerosol.
- » **LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales:** Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún otro tipo de procesamiento de datos personales de este producto.

Índice

1. Especificaciones técnicas	5
2. Producto	6
2.1. Transmisor	6
2.2. Receptor	6
2.3. Accesorios	7
3. Instalación	7
4. Informaciones sobre el producto	9
5. Preguntas frecuentes	9
Póliza de garantía	10
Término de garantía	11

1. Especificaciones técnicas

Versión HDMI	2.0
Versión HDCP	2.2
Resolución admitida	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz;
Ratio de transferencia	18 Gbps
Entrada y salida de señal TDMS	0.7 ~ 1.2 Vpp
Entrada y salida de señal DDC	5 Vpp
Entrada y salida de cable HDMI	≤8 m (AWG24)
Distancia máxima de transmisión entre el cable Tx y Rx CAT61	70 m
Distancia máxima de transmisión entre el cable Tx y Rx CAT5E1	60 m
Protocolo de audio	LPCM, DTS-HD, DTS-Audio, Dolby TrueHD 7.1CH, Dolby Digital 5.1CH

Conexiones del transmisor

Entradas	1 entrada HDMI 1 entrada para sensor de infrarrojos
1 entrada para sensor de infrarrojos	1 salida HDMI (divisor) 1 salida RJ45 1 salida para sensor de infrarrojos
Salidas	Conector hembra P4

Conexiones del receptor

Entradas	1 entrada RJ45 1 entrada para sensor de infrarrojos
Salidas	1 salida HDMI 1 salida para sensor de infrarrojos 1 salida de audio S / PDIF
Alimentación	Conector hembra P4

Características eléctricas

Fuente de alimentación del transmisor	5 Vdc / 2 A
Fuente de alimentación del receptor	5 Vdc / 2 A
Máximo poder total	Tx: 4 W, Rx: 4 W
Protección contra sobretensiones	8 KV

Características mecánicas

Dimensiones (W × H × P)	106 × 99 × 26,2 mm
Peso	Tx: 210 g, Rx: 210 g
color de la caja	Negro
caso / tipo de material	Metal
Ubicación de la instalación	Interno

Características ambientales

Temperatura de almacenamiento	-10 °C a 60 °C
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 60 °C
Humedad relativa de almacenamiento	0% a 90% RH
Humedad relativa de funcionamiento	0% a 90% RH

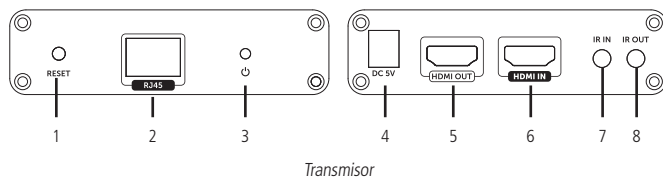
Certificados

FCC	Parte 15, clase B EN 55032:2015+A11:2020 EN 55035:2017+A11:2020
CE	EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019

¹ Utilice únicamente cables CAT5e o CAT6 de cobre puro aprobados por Anatel. El uso de cables no aprobados afectará la distancia máxima especificada y provocará inestabilidades en la imagen.

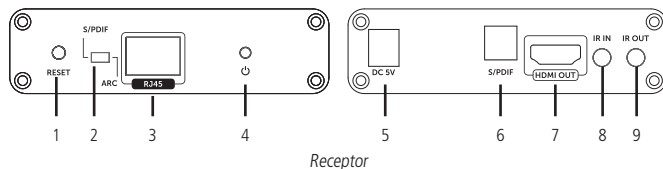
2. Producto

2.1. Transmisor



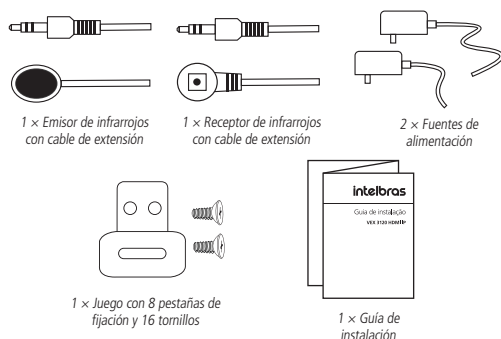
1	Botón <i>Reset</i>	Reiniciar el dispositivo
2	Salida RJ45	Puerto para conexión de cable de red
3	Indicador LED de encendido y conexión	<ul style="list-style-type: none"> » Encendido: producto correctamente alimentado y sincronizado con el TX » Apagado: el producto no está conectado a la alimentación » Parpadeando: conectado a la electricidad correctamente, pero no sincronizado con el TX
4	Entrada de alimentación	Puerto para conectar la fuente de alimentación al producto
5	Salida HDMI	Salida de video HDMI para conectar un monitor local
6	Entrada HDMI	Puerto de conexión de señal de video HDMI

2.2. Receptor



1	Botón <i>Reset</i>	Reiniciar el dispositivo
2	Interruptor selector de tecnología S / PDIF - ARCO	Tecla para seleccionar qué tecnología usar en la extensión de la señal de audio
3	Entrada <i>RJ45</i>	Puerta para conexión de cable de red
4	Indicador LED de encendido y conexión	<ul style="list-style-type: none"> » Encendido: producto correctamente alimentado y sincronizado con el TX » Apagado: el producto no está conectado a la alimentación » Parpadeando: conectado a la electricidad correctamente, pero no sincronizado con el TX
5	Entrada de alimentación	Puerto para conectar la fuente de alimentación al producto
6	Salida S/PDIF	Salida para conectar a dispositivos compatibles con S / PDIF
7	Salida HDMI	Puerto para conectar la señal de video HDMI al monitor o televisión
8	Entrada IR	Puerto de conexión del receptor de infrarrojos
9	Salida IR	Puerto para la conexión del emisor de infrarrojos

2.3. Accesorios



3. Instalación

Todas las operaciones del proceso de instalación deben cumplir con las normativas locales de seguridad eléctrica.

- » Recomendamos el uso de cables UTP Cat5e o Cat6 de buena calidad (conductor de cobre 24 AWG, resistencia eléctrica de $93.8 \Omega / \text{Km}$, capacitancia mutua de $56\text{pF} / \text{my}$ impedancia característica de 100Ω) y que estén aprobados por Anatel.
- » Para garantizar el mejor rendimiento del producto, utilice el estándar 568B para engarzado de cables.

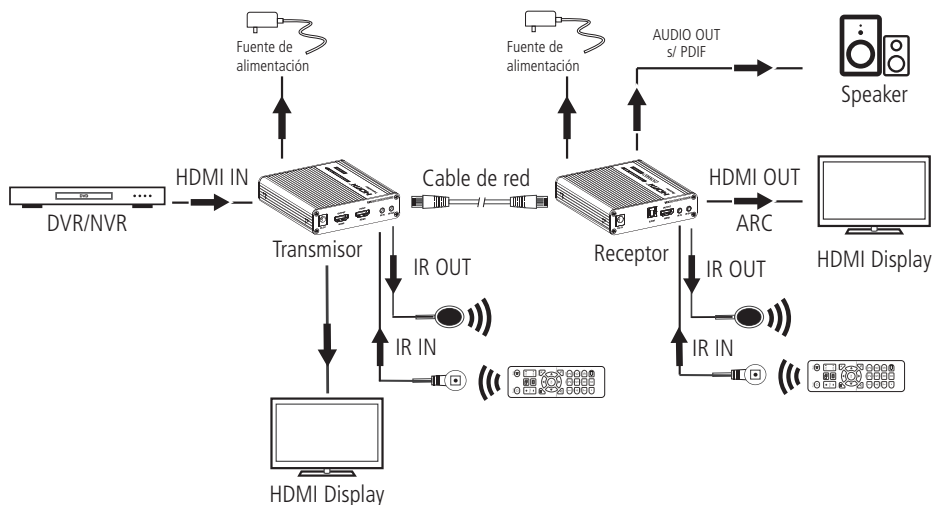
EIA/TIA-568 B

Alfiler	Colores
1	Blanco-Naranja
2	Naranja
3	Blanco-verde
4	Azul
5	Blanco-azul
6	Verde
7	Blanco-Marrón
8	Marrón

- » El cable UTP no se puede instalar junto con cables de alimentación o cables que transporten señales eléctricas de alta energía (Potencia > 0.01Wrms), para evitar interferencias que puedan causar ruido o pérdida de imagen.
- » Evite instalar extensores HDMI cerca de fuentes emisoras de radiofrecuencia como radios, hornos microondas, transmisores, amplificadores de banda ancha y sus cables y antenas. Las señales emitidas por estos dispositivos pueden causar interferencias.

Conexión punto a punto

En este tipo de conexión, la transmisión de la señal HDMI se realiza entre el transmisor TX y el receptor RX a través de un solo cable de red. La distancia máxima de cableado en esta configuración es de 70 metros cuando se utiliza un cable de red CAT6.



Obs.:

- » El uso del extensor de infrarrojos es opcional. Si se usa, asegúrese de que su receptor admita esta función y coloque el emisor cerca del dispositivo que desea controlar.
- » Es posible usarlo simultáneamente, pero este producto solo viene con 01 IR OUT y 01 IR IN.

Selector S/PDIF – ARC

Con este conmutador selector es posible seleccionar de qué manera se reproduce el audio que se transmite por TX y se recibe en RX.

Si se selecciona en la posición ARC, el audio se reproducirá junto con el video a través del cable HDMI.

Puede usar esta posición cuando el audio y el video se transmitirán a través de un cable HDMI a un solo destino, que podría ser un televisor, monitor, etc.

Si el selector está en la posición S / PDIF, el audio se reproducirá a través de la salida dedicada a esta función, según el ítem 2, tema 3.2. Receptor.

Puede usar esta posición cuando el video se transmitirá en un monitor a través de un cable HDMI y el audio se transmitirá a un altavoz u otro dispositivo de audio que admita la tecnología S / PDIF.

4. Informaciones sobre el producto

Para acceder a más información sobre productos, visite el sitio web de Intelbras www.intelbras.com.br.

También puede acceder al sitio web a través del siguiente código QR:



5. Preguntas frecuentes

Preguntas	Solución
Sin transmisión de video y / o audio	Asegúrese de que la resolución del sistema no sea superior a la resolución admitida por el producto.
	Verifique las conexiones de los cables de red y los cables HDMI.
	Presione el botón de reinicio en el transmisor y el receptor
	Intente conectar la señal HDMI directamente a un televisor o monitor para ver si funciona.
La imagen falla o es inestable	Verifique el estado de la señal HDMI y el indicador LED de encendido como se muestra en el elemento 2. <i>Producto</i> de esta guía.
	Compruebe que la longitud del cable HDMI no supere los 8 metros.
El dispositivo USB no funciona	Compruebe que el cableado no esté cerca de fuentes ruidosas como: red eléctrica, cerca eléctrica, motores, lámparas con balastos, base de teléfono inalámbrico (tipo DECT) y comunicadores de radio.
	Compruebe el estado del indicador LED de conexión USB como se muestra en el elemento 2. <i>Producto</i> de esta guía.

Póliza de garantía

Importado por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – Brasil – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña de México S.A. de CV, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el período descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el Centro de servicio:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- Quando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Quando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- Quando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- Quando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
- Quando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

Datos del producto y distribuidor.

Producto:

Colonia:

Marca:

C.P.:

Modelo:

Estado:

Número de serie:

Tipo y número de comprobante de compra:

Distribuidor:

Fecha de compra:

Calle y número:

Sello:

Término de garantía

Se hace constar expresamente que esta garantía contractual se otorga bajo las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de factura:

Fecha de compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra defectos de fabricación, que eventualmente puedan presentar, por un período de 1 (un) año -siendo este de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual—, a partir de la fecha de compra del producto por el Señor Consumidor, según consta en la factura de compra del producto, que forma parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual incluye la sustitución gratuita de partes, piezas y componentes que presenten defectos de fabricación, incluyendo los gastos por mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso de no ser detectado ningún defecto de fabricación, sino defecto(s) derivado(s) de un uso inadecuado, el Señor Consumidor correrá con estos gastos.
2. La instalación del producto debe realizarse de acuerdo con el manual del producto y/o la guía de instalación. Si su producto requiere la instalación y configuración por parte de un técnico calificado, busque un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el defecto, el Señor Consumidor deberá comunicarse inmediatamente con el Servicio Autorizado más cercano que figure en la lista proporcionada por el fabricante - sólo éstos están autorizados a examinar y subsanar el defecto durante el período de garantía previsto en el presente documento. Si lo anterior no fuera respetado, esta garantía perderá su validez, ya que será considerado que el producto fué violado.
4. En el caso de que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá acudir al Servicio Autorizado más cercano para informarse sobre la tarifa de la visita técnica. Si fuera necesario retirar el producto, los gastos resultantes, como el transporte y la seguridad de ida y vuelta del producto, quedarán bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en el caso de que se produzca cualquiera de los siguientes hechos: a) si el defecto no es de fabricación, sino causado por el Señor Consumidor, o por terceros ajenos al fabricante; b) si los daños al producto son consecuencia de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, daño de la red eléctrica (sobretensión causada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/ uso en desacuerdo con el manual de usuario o resultante del desgaste natural de piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido manipulado o borrado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo que se recomienda, si es aplicable al producto, que el Consumidor haga regularmente una copia de seguridad de los datos del producto.
7. Intelbras no se hace responsable de la instalación de este producto, así como de cualquier intento de fraude y/o sabotaje en sus productos. Mantenga al día las actualizaciones de software y aplicaciones, si corresponde, así como las protecciones de red necesarias para la protección contra invasiones (hackers). El equipo está garantizado contra defectos dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante ser consciente de que, al ser un equipo electrónico, no está libre de fraudes y estafas que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Después de su vida útil, el producto debe ser entregado a una asistencia técnica autorizada por Intelbras o realizar directamente la disposición final ambientalmente adecuada evitando impactos ambientales y a la salud. Si lo prefiere, tanto la pila/batería como otros aparatos electrónicos de la marca Intelbras sin uso, pueden ser descartados en cualquier punto de recogida de Green Eletron (empresa de gestión de residuos electro-electrónicos con la que estamos asociados). Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, póngase en contacto con nosotros por teléfono (48) 2106-0006 o 0800 704 2767 (de lunes a viernes de 8 a 20 horas y los sábados de 8 a 18 horas) o por el e-mail soporte@intelbras.com.br.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementario, Intelbras S / A se reserva el derecho a modificar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

El proceso de fabricación de este producto no está cubierto por los requisitos de la norma ISO 14001.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

intelbras



hable con nosotros

Atención al cliente: +55 (48) 2106 0006

Soporte vía e-mail: soporte@intelbras.com

Importado en Brasil por:

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com

01.21
Fabricado en China