BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

BG-USB3-LR100

Extensor USB 3.0 (100M)

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones	4
Precaución - Conectores UTP	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	7
Panel del transmisor	7
Panel del receptor	8
Diagrama de conexión	9
Solución de problemas	10
Soporte técnico	11
Términos de la garantía limitada del producto	11
Declaración de misión	12
Derechos de autor	12

Declaración

Lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o configurar este producto. Conserve este manual para consultas futuras.

Precauciones de seguridad

● Para no dañar este producto, evite presión excesiva, vibraciones fuertes o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.

● La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases ni sólidos que puedan corroerla.

● No exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.

● Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento deben realizarlos únicamente técnicos calificados.

● No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación.

● Este producto no contiene piezas que el usuario pueda mantener o reparar. Los daños causados por desarmar el producto sin autorización de BZBGEAR no están cubiertos por la garantía.

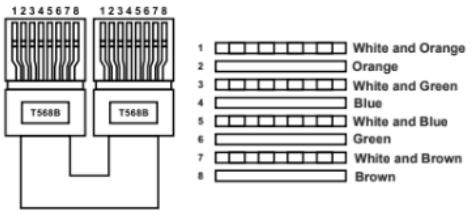
● La instalación y el uso de este producto deben cumplir estrictamente las normas locales de vigentes.

Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden dañarse por picos, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda ampliamente usar sistemas de protección contra sobretensiones para proteger y prolongar la vida de su equipo.

Precaución - Conectores UTP

Este producto requiere conectores UTP. Conecte con el método de conexión directa y no use conexión cruzada.



Direct Interconnection Method

Introducción

El extensor USB 3.0 BG-USB3-LR100 puede extender señales USB hasta 100 metros (328 pies) con un solo cable CAT6a. El transmisor cuenta con una entrada USB 3.0 tipo B, una entrada GPIO FSYNC y un paso RS-232. El receptor tiene cuatro salidas USB 3.0 tipo A, una salida GPIO FSYNC y un paso RS-232. También admite PoC bidireccional de 24V.

Este producto es ideal para transmitir señales a larga distancia entre una PC y dispositivos USB.

Características

- Extensión de USB 3.0 hasta 100m/328ft por cable CAT6a
- Conectividad USB 3.0 con transferencia de datos de hasta 5Gbps
- Compatible con versiones anteriores USB 2.0 y 1.1
- Aceleración por hardware para transferencias isócronas y masivas
- Los puertos USB-A 1 y 2 admiten 5V/1.5A; los puertos 3 y 4 admiten 5V/1A
- en el receptor
- Paso de RS-232 y de GPIO FSYNC (para uso con cámaras industriales)
- PoC bidireccional de 24V
- Plug and play sencillo, sin drivers ni configuración

Contenido del paquete

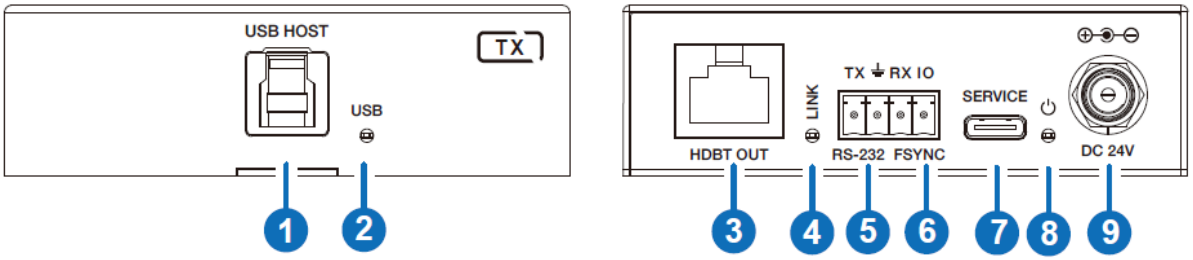
- 1× Extensor USB 3.0 (transmisor)
- 1× Extensor USB 3.0 (receptor)
- 1× Fuente de alimentación con seguro de 24V/2A
- 2× Conector Phoenix de 4 pines-3.5mm (macho)
- 4× Orejas de montaje
- 8× Tornillos (KM3*4)
- 1× Manual del usuario

Especificaciones

Técnicas	
Protocolo USB	USB 3.0
Velocidad de transmisión	Hasta 5Gbps
Ancho de banda de red	10G
Distancia de transmisión	100m/328ft por cable CAT6a (F/FTP)
Protección ESD	IEC 61000-4-2: ±8kV (descarga por aire), ±4kV (descarga por contacto)
Conexiones	
Transmisor	**Entrada:** 1 × USB HOST [USB-B, 9 pines hembra] **Salida:** 1 × HDBT OUT [RJ45, hembra] Control: 1 × RS-232 [conector Phoenix de 3 pines-3.5mm] 1 × FSYNC [conector Phoenix de 1 pin-3.5mm] 1 × SERVICE [USB-C, puerto de actualización]
Receptor	Entrada: 1 × HDBT IN [RJ45, hembra] Salida: 4 × dispositivos USB [USB-A, 9 pines hembra] **Control:** 1 × RS-232 [conector Phoenix de 3 pines-3.5mm] 1 × FSYNC [conector Phoenix de 1 pin-3.5mm] 1 × SERVICE [USB-C, puerto de actualización]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones (An x P x Al)	Transmisor / Receptor: 3.3in x 3.9in x 1in [85mm x 100mm x 25.5mm]
Peso	Transmisor: 0.56 lbs [253g], Receptor: 0.57 lbs [260g]
Fuente de alimentación	Entrada: AC 100~240V 50/60Hz Salida: DC 24V/2A
Consumo de energía	Alimentación PoC: 40W (máx.)
Temperatura de operación	32°F ~ 104°F / 0°C ~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4°F ~ 140°F / -20°C ~ 60°C
Humedad relativa	20~90% HR (sin condensación)

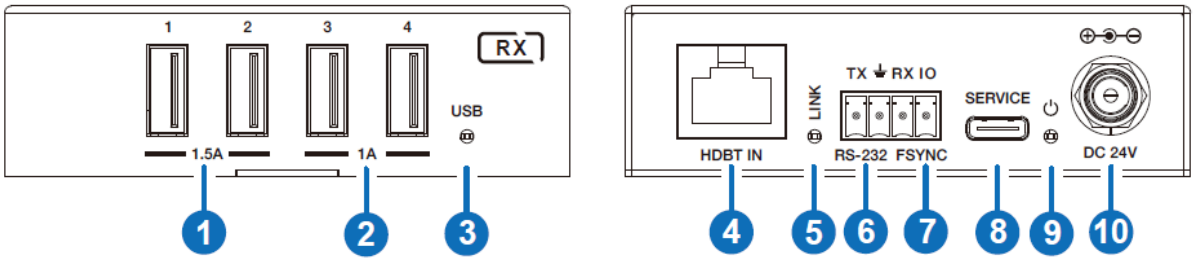
Controles y funciones de operación

Panel del transmisor



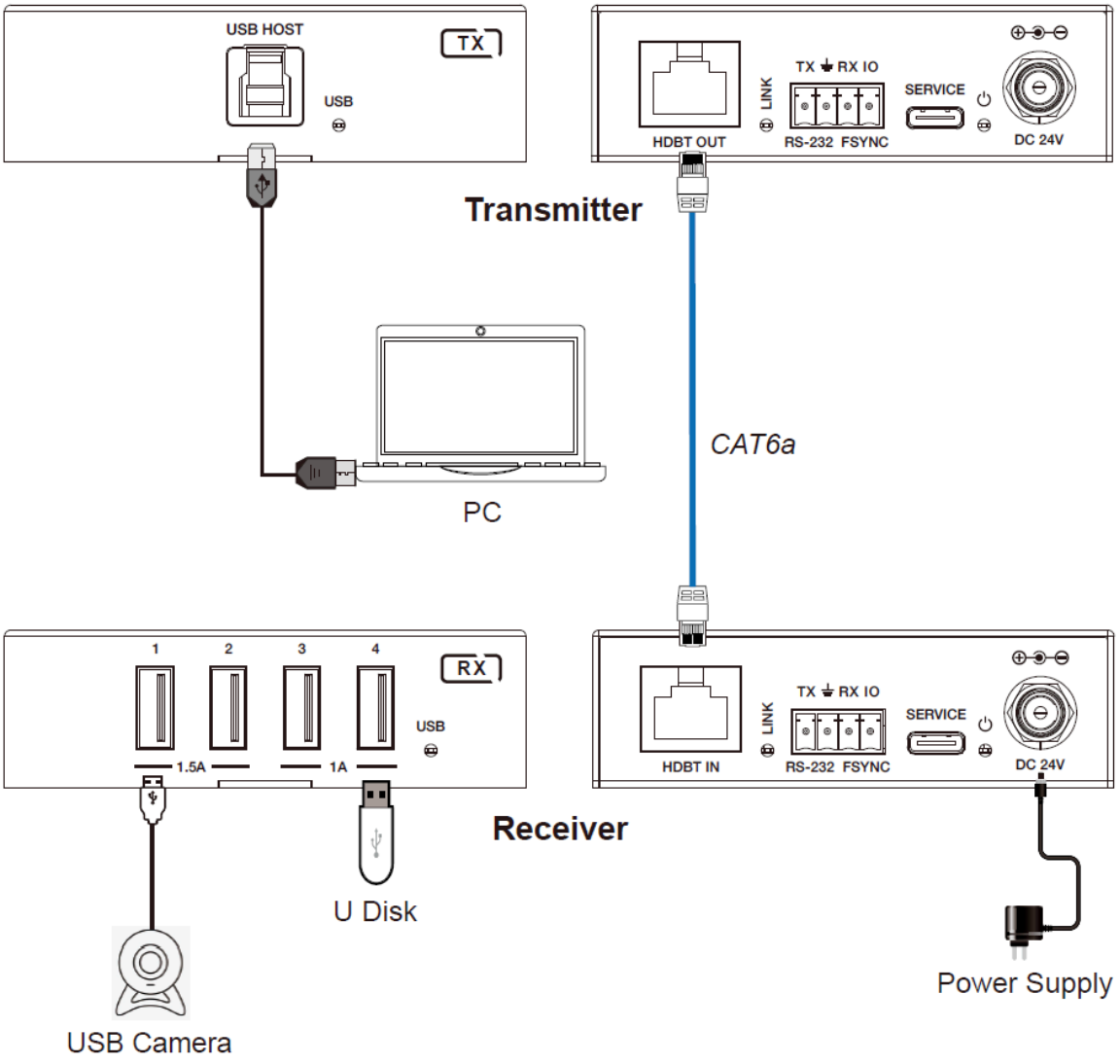
N.º	Nombre	Descripción de la función
1	USB HOST	Puerto host compatible con USB 3.0. Se conecta a una PC o host.
2	LED USB	Indicador de señal USB. ▪Encendido: se detecta señal USB. ▪Apagado: no se detecta señal USB.
3	HDBT OUT	Se conecta al puerto HDBT IN del receptor con cable CAT.
4	LED LINK	Indicador de señal de conexión. ▪Encendido: transmisor y receptor conectados y enlazados. ▪Parpadeando: el enlace entre transmisor y receptor está apagado por el modo USB de bajo consumo. ▪Apagado: transmisor y receptor no están conectados.
5	RS-232	Conector Phoenix de 3 pines; se conecta a una PC o sistema de control para el paso de comandos RS-232.
6	FSYNC	Puerto FSYNC; transmite el nivel al receptor y sincroniza los equipos externos. El nivel predeterminado es 3.3V.
7	SERVICE	Puerto de actualización de firmware.
8	LED POWER	El LED se enciende cuando el transmisor está encendido.
9	DC 24V	Puerto de alimentación DC 24V/2A.

Panel del receptor



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	USB 1/2	Conecte dispositivos USB; potencia máxima de salida de hasta 5V/1.5A.
2	USB 3/4	Conecte dispositivos USB; potencia máxima de salida de hasta 5V/1A.
3	LED USB	Indicador de señal USB. ▪Encendido: se detecta señal USB. ▪Apagado: no se detecta señal USB.
4	HDBT IN	Se conecta al puerto HDBT OUT del transmisor con cable CAT.
5	LED LINK	Indicador de señal de conexión. ▪Encendido: transmisor y receptor conectados y enlazados. ▪Parpadeando: el enlace entre transmisor y receptor está apagado por el modo USB de bajo consumo. ▪Apagado: transmisor y receptor no están conectados.
6	RS-232	Conector Phoenix de 3 pines; se conecta a una PC o sistema de control para el paso de comandos RS-232.
7	FSYNC	Puerto FSYNC; recibe el nivel transmitido desde el transmisor y sincroniza los equipos externos. El nivel predeterminado es 3.3V.
8	SERVICE	Puerto de actualización de firmware.
9	LED POWER	El LED se enciende cuando el receptor está encendido.
10	DC 24V	Puerto de alimentación DC 24V/2A.

Diagrama de conexión



Solución de problemas

Problemas	Causas	Soluciones
Sin energía / LED apagados	Fuente de alimentación no conectada, mal conectada o fuente incorrecta.	Verifique que la fuente de alimentación esté bien conectada y que el voltaje de salida esté dentro de las especificaciones recomendadas.
Sin sonido o problemas de sonido	La conexión HDMI es defectuosa, el formato de audio no es compatible con las pantallas, o el reproductor envía el audio por otro puerto	Verifique que los cables HDMI estén bien conectados. Verifique que el formato de audio sea compatible con la pantalla y que no se haya cambiado el formato de audio compatible en la salida de audio del reproductor. Asegúrese de que la configuración de salida de la fuente HDMI sea correcta.
Sin imagen o imagen parpadeante	El cable HDMI puede estar dañado o el cable categoría es de mala calidad.	Verifique que las conexiones de cable HDMI y categoría sean correctas y no estén dañadas. Cambie a otro cable HDMI o categoría en buen estado (se recomienda cable CAT6 o superior).

Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGEAR (bzbgear.com/support) para obtener información y consejos útiles sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra Base de conocimientos (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e instrucciones paso a paso para solucionar problemas. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales útiles sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas:

Teléfono	Correo	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada del producto

Pro Line: garantía de 5 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.
Para consultar la garantía completa, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Declaración de misión

BZBGEAR es un fabricante innovador de equipos audiovisuales de alta calidad que abarcan soluciones AVoIP, transmisión profesional, conferencias, cine en casa y streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente sin igual. Nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y un soporte técnico muy bien valorado para todos los productos de nuestro catálogo. BZBGEAR ofrece productos de calidad diseñados pensando en los usuarios.

Derechos de autor

Todo el contenido de este manual y sus derechos de autor son propiedad de BZBGEAR. Nadie puede imitar, copiar ni traducir este manual sin permiso de BZBGEAR. Este manual no contiene garantía, postura ni otra implicación de ninguna forma. Las especificaciones e información del producto en este manual son solo de referencia y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.