

BG-Air4Kast

Kit extensor inalámbrico HDMI 2.0 4K60 UHD de hasta 164ft (50m)

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Contenido del paquete	5
Especificaciones	6
Descripción de los paneles	7
Diagrama de conexión	9
Instrucciones de conexión	9
Instrucciones de emparejamiento SSID	10
Solución de problemas	10
Soporte técnico	11
Términos de la garantía limitada del producto	11
Declaración de misión	11
Derechos de autor	11
Declaración de exposición a la radiación de la FCC	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.



Introducción

El BG-Air4Kast es una solución avanzada de extensión inalámbrica HDMI 4K@60Hz formada por un transmisor y un receptor. Utiliza la tecnología ipcolor STREAM para una transmisión de video de alta definición y baja latencia. Opera en la banda inalámbrica de 5G y ofrece estabilidad, resistencia a interferencias y mayor rendimiento. El BG-Air4Kast admite transmisión inalámbrica de hasta 164ft (50m), ideal para transmitir video de forma inalámbrica en aplicaciones como videoconferencias, entretenimiento en casa y educación multimedia.

Nota: Las distancias de transmisión pueden variar, ya que la interferencia de estructuras sólidas y otras señales inalámbricas puede afectar el rendimiento.

Características

- La tecnología ipcolor STREAM permite una transmisión de alta definición y baja latencia.
- Resolución de hasta 3840x2160@60Hz, compatible con versiones anteriores.
- Transmisión inalámbrica 4K de hasta 164ft (50m) / 1080p60 230ft (70m) con línea de vista.
- Salida en bucle HDMI en el transmisor para monitoreo local.
- Emparejamiento SSID y cambio de canal para evitar interferencias si hay varios BG-Air4Kast en la misma área.
- Retorno IR (del receptor al transmisor) para controlar los dispositivos fuente.
- Conexión inalámbrica 5G con gran resistencia a interferencias.
- Firmware actualizable por el puerto Micro USB.

Contenido del paquete

- | | |
|------------------------------------|--|
| ● 1 x BG-Air4Kast TX | ● 1 x manual del usuario |
| ● 1 x BG-Air4Kast RX | ● 4 x orejas de montaje |
| ● 4 x antenas | ● 2 x adaptadores de corriente de 5V2A |
| ● 1 x cable de extensión emisor IR | ● 1 x cable de extensión receptor IR |
| | ● 12 x tornillos |



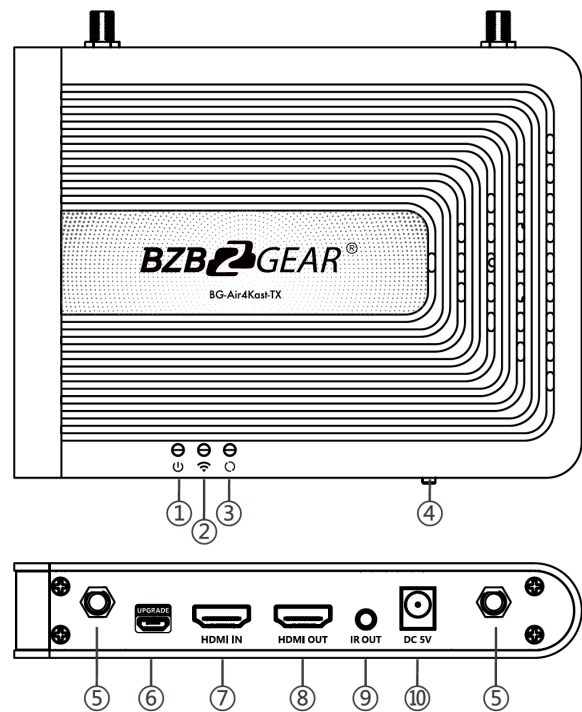
Especificaciones

Especificaciones técnicas	
Alimentación	DC 5V/2A (TX ≤ 6W, RX ≤ 4W)
Versión HDMI	HDMI 2.0
Versión HDCP	HDCP 1.4 / HDCP 2.2
Tasa máxima de transferencia	18Gbps
Resoluciones admitidas	3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@50/60Hz, 720P@50/60Hz, 1920x1200, 2560x1440, 2560x1600
Formato de audio	PCM
Bandas de frecuencia WiFi	5.18~5.24 GHz
Distancias de transmisión	4K60 ~ 164ft (50m) / 1080p60 230ft (70m) con línea de vista
Latencia	130~180ms
Tipo de conexión	Uno a uno
Emparejamiento SSID	Admitido
Protección ESD	1a Descarga por contacto nivel 3 1b Descarga por aire nivel 3 Estándar: IEC61000-4-2
Frecuencia infrarroja	20~60kHz
Rango de recepción	≤ 5m
Temperatura de operación	-20~60°C
Temperatura de almacenamiento	-20~70°C
Humedad	0~90% HR (sin condensación)
Dimensiones (L x An x Al)	154mm x 116mm x 25mm
Color	Negro
Material	Hierro
Peso	TX: 1Lb / RX: 1Lb



Descripción de los paneles

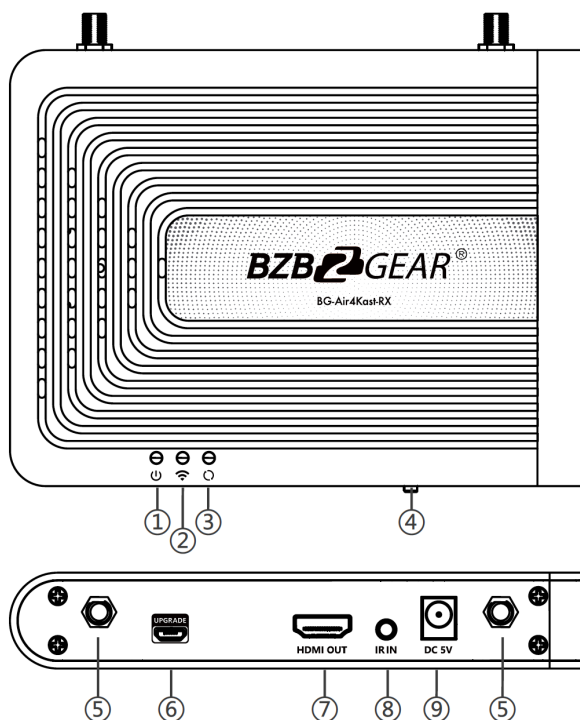
Transmisor (TX)



1.	Indicador de encendido	El LED se ilumina en azul cuando el dispositivo está encendido.
2.	Indicador WiFi	Parpadeo lento: Esperando conexión Fijo: Conexión establecida Parpadeo rápido: Modo de emparejamiento SSID
3.	Indicador de señal	Apagado: No se detecta señal HDMI Fijo: Se está transmitiendo señal HDMI Parpadeo rápido: Restableciendo valores de fábrica
4.	Botón de cambio de canal	Presione para cambiar el canal de transmisión Mantenga presionado 5 s para el modo de emparejamiento SSID Mantenga presionado 10 s para restablecer los valores de fábrica
5.	Conectores de antena	Conecte las antenas incluidas
6.	Puerto Micro USB	Para actualizaciones de firmware
7.	Entrada HDMI	Conecte a un dispositivo fuente con un cable HDMI
8.	Salida HDMI	Conecte a una pantalla con un cable HDMI
9.	IR Out	Conecte el cable de extensión emisor IR incluido
10.	Entrada de alimentación	Conecte la fuente de alimentación de 5V/2A incluida



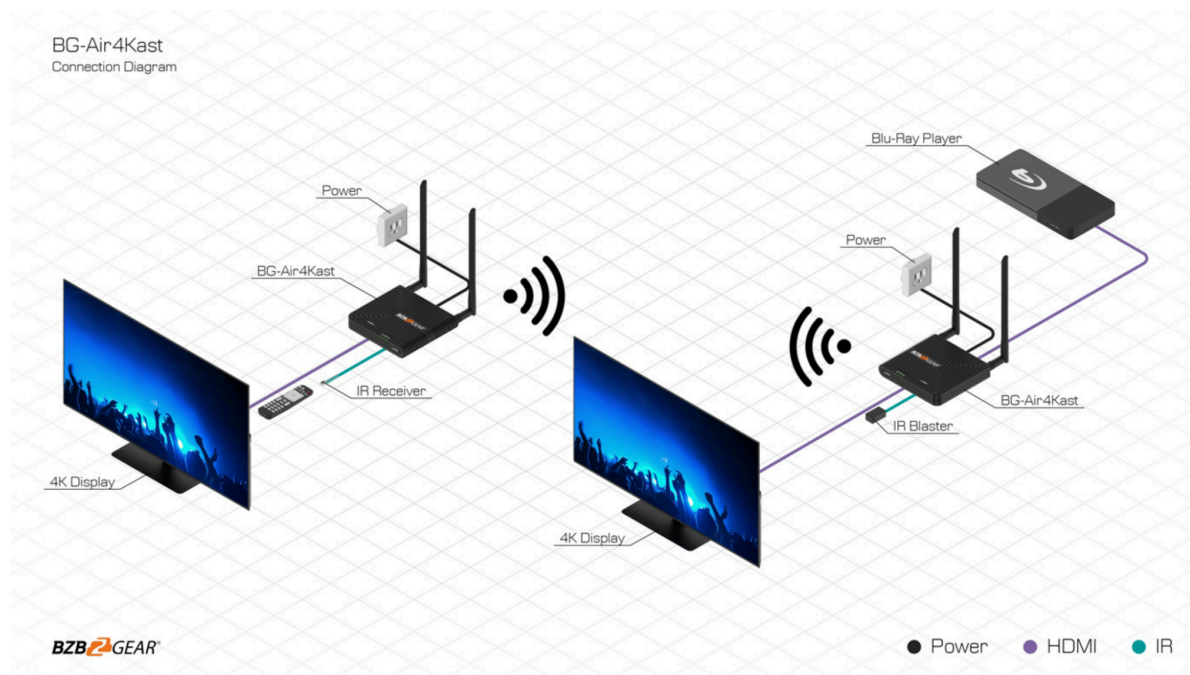
Receptor (RX)



1.	Indicador de encendido	El LED se ilumina en azul cuando el dispositivo está encendido.
2.	Indicador WiFi	Parpadeo lento: Esperando conexión Fijo: Conexión establecida Parpadeo rápido: Modo de emparejamiento SSID
3.	Indicador de señal	Apagado: No se detecta señal HDMI Fijo: Se está transmitiendo señal HDMI Parpadeo rápido: Restableciendo valores de fábrica
4.	Botón de cambio de canal	Presione para cambiar el canal de transmisión Mantenga presionado 5 s para el modo de emparejamiento SSID Mantenga presionado 10 s para restablecer los valores de fábrica
5.	Conectores de antena	Conecte las antenas incluidas
6.	Puerto Micro USB	Para actualizaciones de firmware
7.	HDMI Out	Conecte a una pantalla con un cable HDMI
8.	IR In	Conecte el cable de extensión receptor IR incluido
9.	Entrada de alimentación	Conecte la fuente de alimentación de 5V/2A incluida



Diagrama de conexión



Instrucciones de conexión

1. Conecte el dispositivo fuente al puerto HDMI IN del transmisor con un cable HDMI, y conecte el puerto HDMI OUT del receptor a la pantalla con otro cable HDMI.
2. Si usa la función de retorno IR, conecte el cable de extensión emisor IR al puerto IR OUT del transmisor y el cable de extensión receptor IR al puerto IR IN del receptor.
 - a: El emisor del cable de extensión emisor IR debe estar lo más cerca posible de la ventana receptora IR del dispositivo fuente.
 - b: Apunte el control remoto al cabezal receptor del cable de extensión receptor IR para operar.
3. Conecte las fuentes de alimentación incluidas a los dispositivos para encenderlos.
4. Si usa varios BG-Air4Kast al mismo tiempo en la misma área, para evitar interferencias cambie cada par de transmisor y receptor a un canal distinto después de emparejarlos manualmente con la función SSID.



Instrucciones de emparejamiento SSID

1. Entre al modo de emparejamiento SSID manteniendo presionados los botones de cambio de canal del transmisor y del receptor durante cinco segundos. Ambos indicadores WiFi parpadearán rápidamente en amarillo.
2. Cuando el emparejamiento SSID sea exitoso, los indicadores WiFi del transmisor y del receptor pasarán de parpadeo rápido a parpadeo lento o encendido fijo.

Número de canal	Frecuencia
Canal 1	5.180 GHz
Canal 2	5.200 GHz
Canal 3	5.220 GHz
Canal 4	5.240 GHz

Solución de problemas

1. ¿Por qué el receptor y el transmisor no se conectan y la pantalla muestra "Search ipcolor Tx"?
 - a. Acerque el transmisor y el receptor.
 - b. Apague y vuelva a encender el transmisor y el receptor.
 - c. Vuelva a emparejar el transmisor y el receptor.
2. ¿Por qué el indicador WiFi está fijo pero la pantalla muestra "Please check the TX input signal"?
 - a. Asegúrese de que el TX tenga una entrada HDMI y que la resolución esté dentro del rango especificado
 - b. Conecte la fuente de señal directamente a la pantalla, o cambie la fuente de señal y los cables HDMI, e intente de nuevo.
3. ¿Por qué la imagen se entrecorta o es inestable?
 - a. Acerque el transmisor y el receptor y reduzca al mínimo los obstáculos entre ellos.
 - b. Cambie a otro canal para evitar interferencias de otras señales inalámbricas y dispositivos.
 - c. Apague y vuelva a encender el transmisor y el receptor.



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:

<u>Teléfono</u>	<u>Correo</u>	<u>Chat en vivo</u>
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 el permiso de BZBGear. Este manual no contiene garantía, postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones e información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.



Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse a una distancia mínima de 20cm entre el radiador y su cuerpo.

Advertencia de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no debe causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

NOTA 2: Cualquier cambio o modificación a esta unidad no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autorización del usuario para operar el equipo.