BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

BG-UHD-SCVEA

Escalador y convertidor multiformato 1080P/4K UHD

de HDMI/DP/VGA/CVBS/YPbPr a HDMI

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	**4**
Precauciones de seguridad	**4**
Introducción	**5**
Características	**5**
Lista de contenido	**5**
Especificaciones técnicas	**6**
Controles y funciones de operación	**7**
Introducción al menú	**9**
Control remoto	**10**
Ejemplo de aplicación	**13**
Soporte técnico	**14**
Términos de la garantía limitada del producto	**14**
Declaración de misión	**14**
Derechos de autor	**14**

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.

● Desconecte el cable de alimentación solo por el conector. No jale el cable.

● No coloque ni deje caer objetos pesados o filosos sobre el cable de alimentación. Un cable dañado puede causar incendio o descarga eléctrica. Revise periódicamente el cable por desgaste excesivo o daños para evitar posibles riesgos de incendio o eléctricos.

● Asegúrese de que la unidad esté siempre bien conectada a tierra para evitar descargas eléctricas.

● No opere las unidades en atmósferas peligrosas o potencialmente explosivas. Hacerlo podría provocar incendio, explosión u otros resultados peligrosos.

● Manipule con cuidado para evitar golpes durante el transporte. Los golpes pueden causar fallas. Si necesita transportar la unidad, use el empaque original u otro empaque adecuado.

● Apague la unidad si ocurre una anomalía o falla. Desconecte todo antes de mover la unidad.

Nota: debido a la mejora continua de los productos y sus funciones, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Introducción

El BG-UHD-SCVEA es un escalador y convertidor 4K UHD multiformato. Está diseñado para escalar y convertir múltiples formatos analógicos y digitales (HDMI/DP/VGA/CVBS/YPbPr) a dispositivos HDMI. Este dispositivo, que cumple con HDMI 1.4/DP1.1, admite resoluciones de salida de hasta 4K2K@30 4:4:4 con ancho de banda de video de hasta 10.2Gbps.

Incruste audio analógico en la salida HDMI mediante la entrada estéreo de 3.5mm. Opere y ajuste configuraciones avanzadas, como la resolución de salida, con los botones del panel frontal, el control remoto IR o el software de control incluido.

Con su versátil variedad de entradas, el BG-UHD-SCVEA es la solución perfecta para convertir formatos multimedia antiguos y usarlos en un sistema A/V moderno.

Características

- Entrada HDMI1.4 /DP1.1/ VGA/CVBS/YPbPr
- Control remoto IR
- Control por botones
- Control remoto por Micro-USB
- Interfaz de control OSD
- Tasa máxima de pixeles de entrada: 165MHz
- Resolución de salida de hasta 4K@30 4:4:4
- Compatible con múltiples resoluciones VESA
- Desentrelazado y otras funciones de mejora de video
- Overscan y underscan ajustables
- Espejo H/V del video
- Ajuste del área de video activa
- Calidad de señal de salida estable e independiente
- Firmware actualizable por USB para ampliar la compatibilidad
- Gabinete montable en pared para una instalación sencilla

Lista de contenido

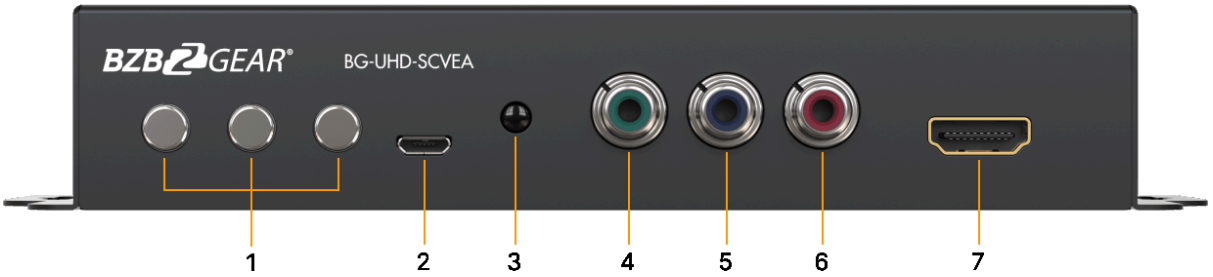
- 1x BG-UHD-SCVEA
- 1x fuente de alimentación de 12V/2A
- 1x Control remoto IR
- 1x manual del usuario
- 1x guía de inicio rápido
- 1x CD de software de instalación

Especificaciones técnicas

Técnicas		
Función	Convertidor de HDMI/DP/VGA/CVBS/YPbPr a HDMI	
Estándares HDMI	HDMI 1.4	
Tasa máxima de pixeles de video de entrada	165MHz	
Ancho de banda de video de salida	10.2Gbps	
Video de salida compatible	hasta 4K2K@30 4:4:4	
Audio compatible	PCM 2 (frecuencia de muestreo Fs de 32KHz - 192KHz)	
Protección ESD	[1] Modelo de cuerpo humano ±19kV [descarga por aire] y ±12kV [descarga por contacto] [2] Chipset principal ±2kV	
Capas de PCB	Placa de 4 capas [control de impedancia: diferencial 100Ω; simple 50Ω)	
Actualización de firmware	Posible por puerto USB	
Canal CEC	N/D	
Entrada	1x HDMI 1x VGA 1x DP 1x RCA 1x YPbPr 1x estéreo (para VGA)	
Salida	1x HDMI	
Conector HDMI	Tipo A [hembra de 19 pines)	
Conector USB	Micro USB	
Mecánicas		
Carcasa	Gabinete metálico	
Dimensiones [L x P x Al)	Modelo	144 x 113 x 30mm (5.6" x 4.4" x 1")
	Paquete	264 x 170 x 77mm (10.3" x 6.7" x 3")
	Caja de cartón	430 x 358 x 291mm (1'4" x 1'2" x 11.5")
Peso	Modelo	264g (9.3 oz)
	Paquete	724g (1.6 lbs)
Fijación	Gabinete para montaje en pared con tornillos	
Alimentación	12V 2A DC	
Consumo de energía	6 Watts (máx.)	
Temperatura de operación	0~40°C (32-104°F)	
Temperatura de almacenamiento	-20~60°C (-4-140°F)	
Humedad relativa	20-90% HR (sin condensación)	

Controles y funciones de operación

Panel frontal



1. BOTONES:

- [IZQUIERDO]: Botón abajo.
- [CENTRAL]: Botón arriba.
- [DERECHO]: Botón Menu/Enter.

2. Micro USB: Puerto Micro-USB de control.

3. SENSOR IR: Sensor IR que recibe los comandos del control remoto IR.

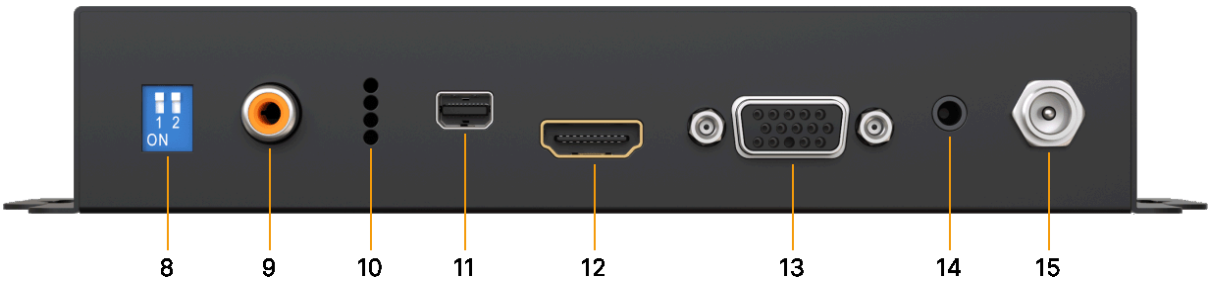
4. ENTRADA COMPONENTES - Y

5. ENTRADA COMPONENTES - Pb

6. ENTRADA COMPONENTES - Pr

7. SALIDA HDMI: Conecte a una pantalla HDMI.

Panel trasero



8. INTERRUPTOR DIP: Para actualizaciones de firmware.

9. ENTRADA CVBS: Conecte a una fuente RCA.

10.INDICADOR LED: Indica el encendido y la entrada seleccionada (vea abajo):

Indicador de encendido encendido	LED indicador de señal				
Encendido	DisplayPort	VGA	HDMI	YPbPr	CVBS

11.ENTRADA DP: Conecte a una fuente DP.

12.ENTRADA HDMI: Conecte a una fuente HDMI.

13.ENTRADA VGA: Conecte a una fuente VGA.

14.ENTRADA DE AUDIO ESTÉREO (VGA): Conecte a una fuente de audio estéreo analógica.

15.+12V DC: Conector de alimentación con seguro para la fuente de 12V DC.

Descripción del menú

1.Configuración de salida (Output Setup)	**Salida (Output Setup)**	
	Patrón de prueba	Disable, White, Cross, Hatch, Color, Gray, Windows, H-Ramp, W-HRamp, W-VRamp, Diagonal
	Silenciar audio	Off, On
	Tipo de entrada	HDMI, VGA, DP, YPbPr, CVBS
	Return	
2.Imagen (Image)	**Contraste**	Nivel de contraste 0-255
	Brillo	Nivel de brillo 0-255
	Saturación	Nivel de saturación 0-255
	Tono	Nivel de tono 0-255
	Ajuste de gamma	Off, 1.1, 1.3, 0.7, 0.9
	Tono de color	Off, Green, Skin
	Realce de bordes	Off, Max, Mid, Min
	Nitidez	Nivel de nitidez 0-64
	Return	
3.Ajuste (Adjustment)	**Under/Over Scan**	Nivel de escaneo -50%~50%
	Relación de aspecto	Stretch, 16:9, 4:3
	Espejo H	Off, On
	Espejo V	Off, On
	Desplazamiento H	Nivel de desplazamiento H -100-100
	Desplazamiento V	Nivel de desplazamiento V -50-50
	Return	
4. Sistema (System)	**Formato de entrada**	
	Versión de F/W	
	Restablecer valores de fábrica	
	Return	
5. Salir (Exit)		

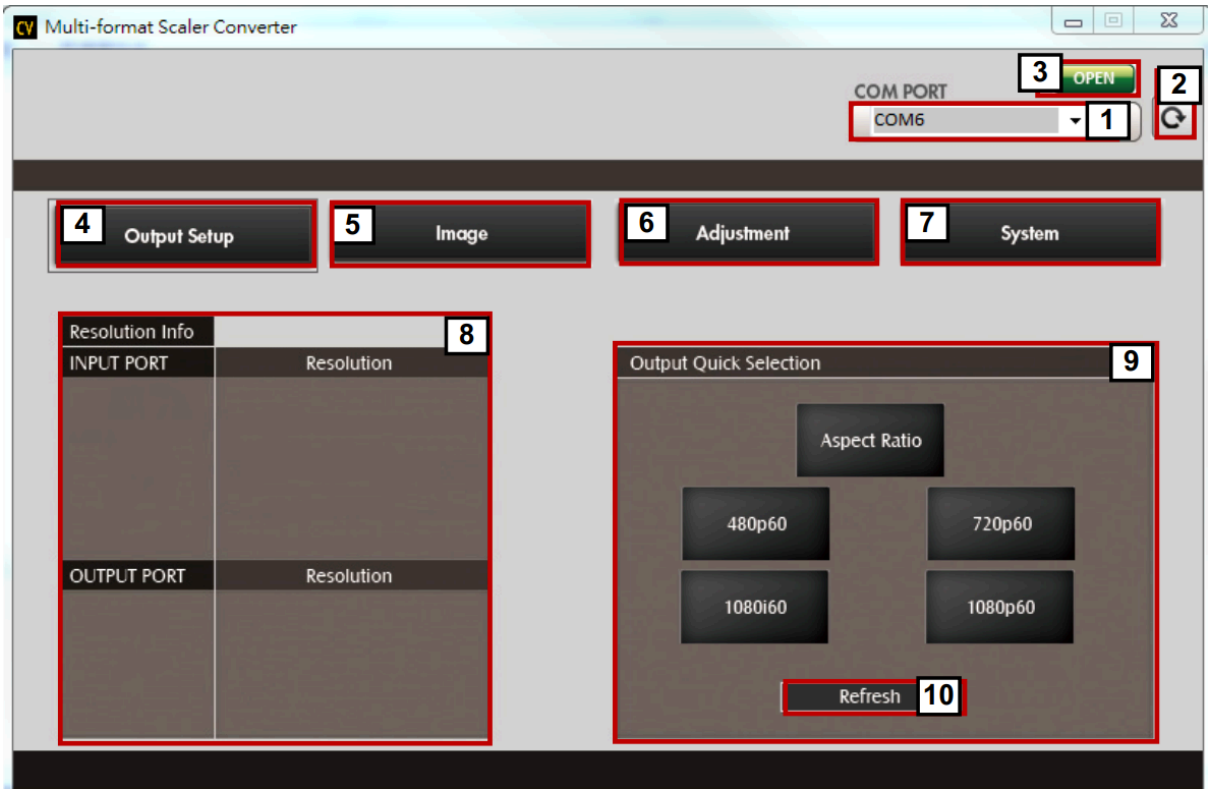
Control remoto

Descripción de las teclas del control remoto IR



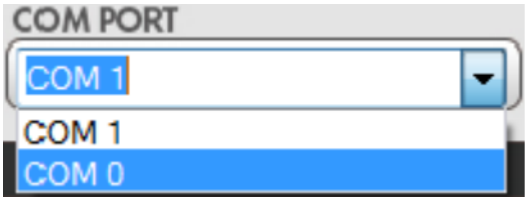
Botón	Función
FREEZE	Congela el video
ASPECT RATIO	Cambia la relación de aspecto
BLANK	Video en negro
EXIT	Sale del OSD
ENTER	Tecla Enter
UP	Tecla arriba
LEFT	Tecla izquierda
RIGHT	Tecla derecha
DOWN	Tecla abajo
MENU	Abre el menú
INPUT INFO	Información de resolución de la fuente
1080p60	Selecciona la resolución de salida 1080p60
1080i60	Selecciona la resolución de salida 1080i60
720p60	Selecciona la resolución de salida 720p60
480p60	Selecciona la resolución de salida 480p60

Control remoto por el puerto Micro-USB



1. Selección del puerto COM

Seleccione el puerto COM de la computadora al que está conectada la unidad



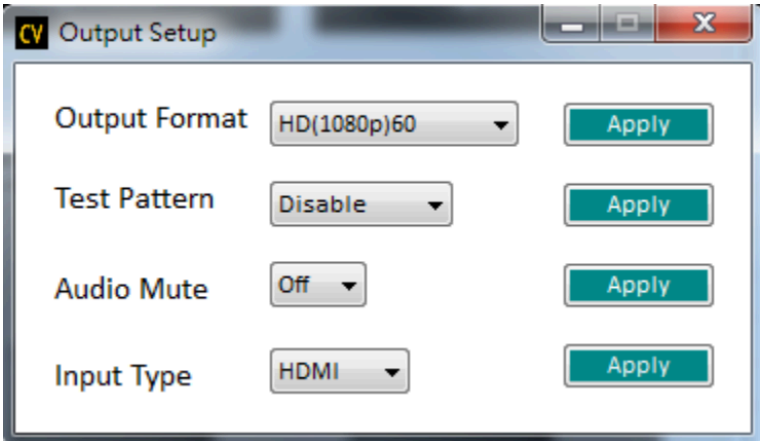
2. Botón de detección del puerto COM

Haga clic en este botón  para detectar automáticamente el puerto COM

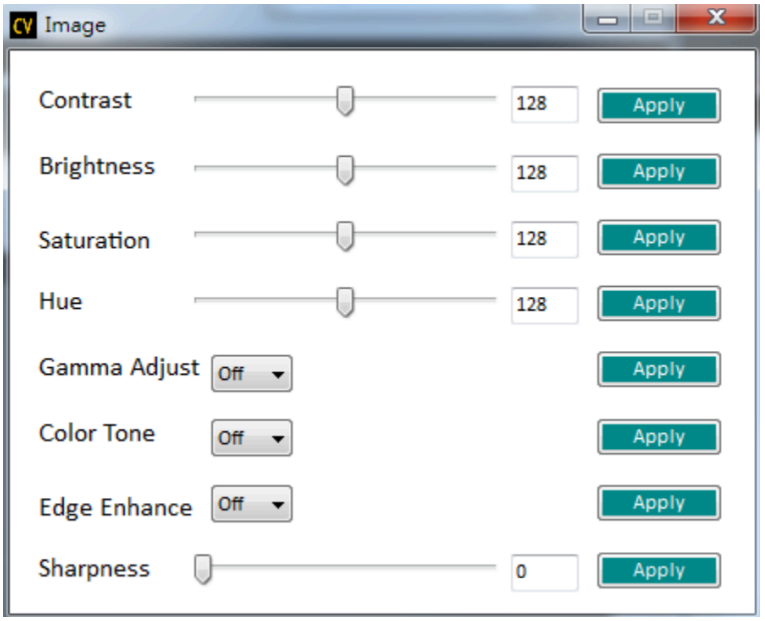
3. Botón Conectar/Desconectar

- Haga clic en este botón  para conectar
- Haga clic en este botón  para desconectar

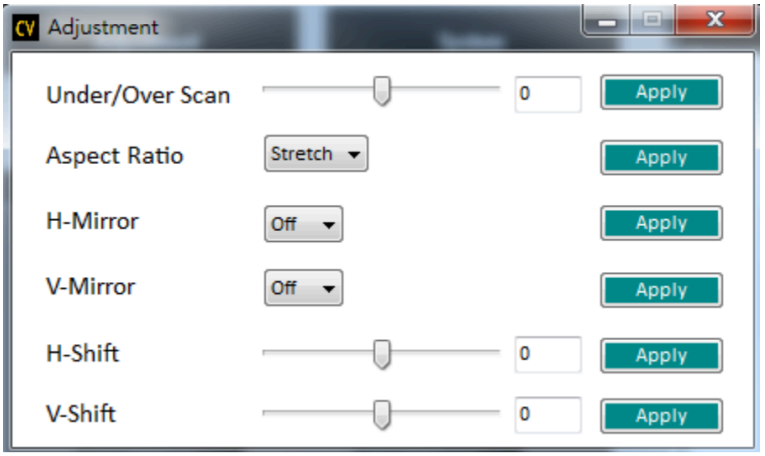
4. Botón Output Setup



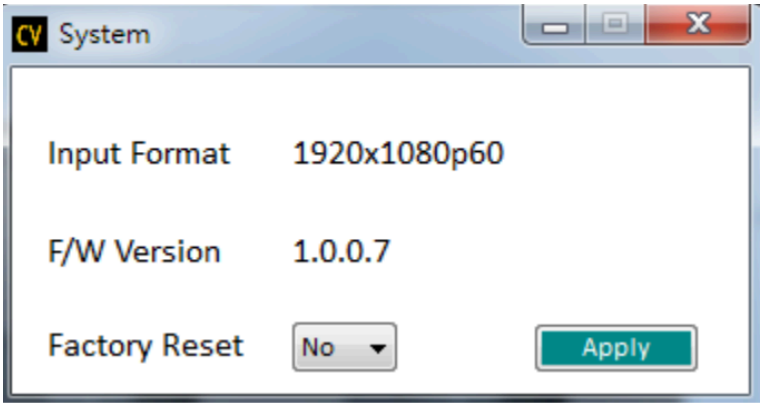
5. Botón Image



6. Botón Adjustment



7. Botón System



- Input Format: Muestra la resolución de entrada actual

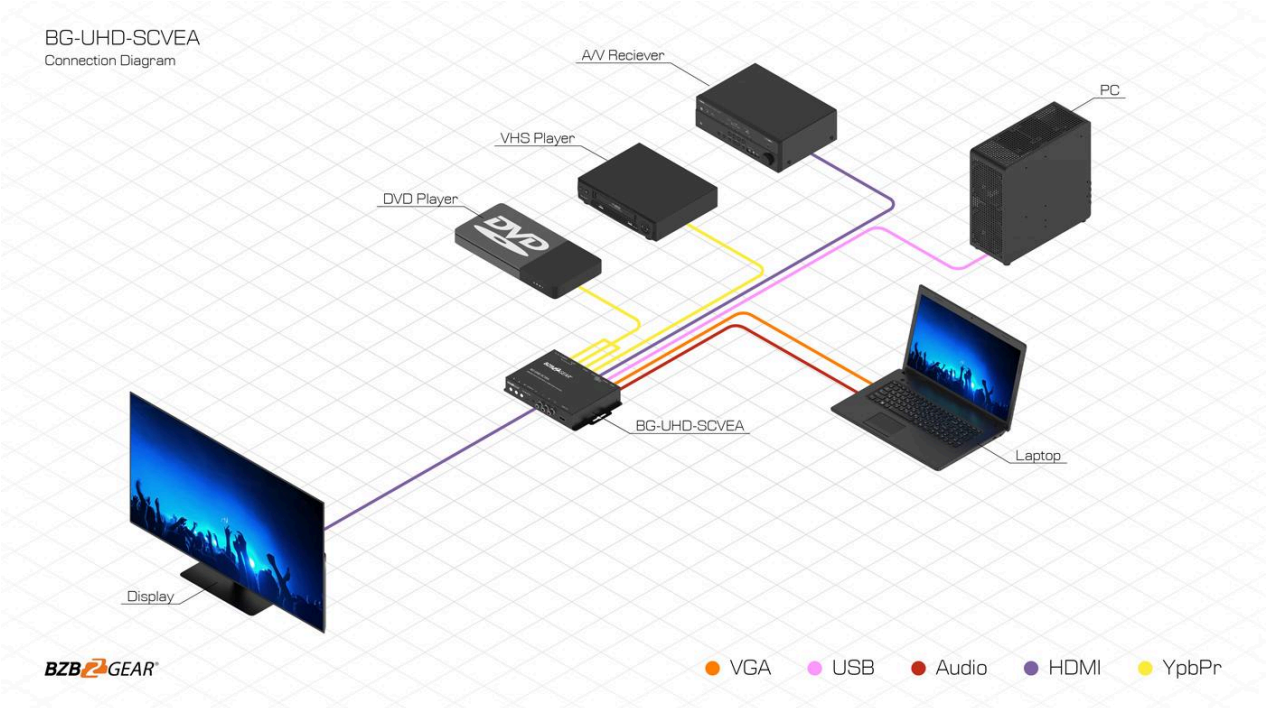
- Información de versión de F/W
- Botón de restablecimiento de fábrica

8. Información de puertos de entrada/salida y resolución
Muestra información de los puertos de E/S y la resolución aplicada

9. Botones de selección rápida de salida
Funciones comunes para configuración rápida

10.Botón para actualizar la información de resolución
de entrada/salida Actualiza el estado del convertidor

Ejemplo de aplicación



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 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.