

BG-Commander-Jr

**Controlador joystick compacto universal serial e IP para cámaras PTZ
con soporte RS-232/422**

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	7
Cómo configurar más de 5 presets en el BG-Commander-Jr	11
Funciones de interfaces y diagrama de conexión	12
Conexión de la interfaz RS422/RS485	12
Conexión de la interfaz RS232	13
Conexión de la interfaz LAN	13
Instrucciones del menú del sistema	14
MENÚ DEL SISTEMA	14
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	14
CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN	15
CONFIGURACIÓN ETHERNET	15
CONFIGURACIÓN DE CONTRASEÑA	16
Guía del menú del sistema	16
GUI web	17
Soporte técnico	19
Términos de la garantía limitada del producto	19
Declaración de misión	20
Derechos de autor	20



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-Commander-Jr es un controlador joystick compacto de nivel profesional. El diseño con joystick de 2 ejes y tecla de zoom tipo balancín ofrece control refinado, durabilidad y estabilidad. Los botones de silicona retroiluminados brindan una experiencia cómoda en entornos con poca luz.

El BG-Commander-Jr está diseñado para comunicación simultánea y compatibilidad con sus protocolos de control VISCA, UDP y PELCO P/D integrados, además de interfaces RS232, RS422/RS485 e IP(UDP).

Este controlador compacto y versátil es ideal para una variedad de aplicaciones, desde sistemas AV profesionales, broadcasting, educación y telemedicina hasta videoconferencias, templos y más.

Características

- Diseño compacto e intuitivo.
- Pantalla LED de 4 colores con varias pantallas.
- Joystick de paneo/inclinación y teclas de zoom separados para mejor control y confiabilidad.
- Control de velocidad PTZ de 7 niveles con indicador visual.
- Un botón para modos de enfoque automático, manual y OPT.
- Amplia compatibilidad para controlar la mayoría de las cámaras PTZ.
- Configuración de contraseña disponible
- Muestra en tiempo real el guardado, llamada y borrado de presets en la pantalla principal.

Contenido del paquete

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| ● BG-Commander-Jr | ● Adaptador de corriente |
| ● Conector Phoenix de 4 pines | ● Manual del usuario |



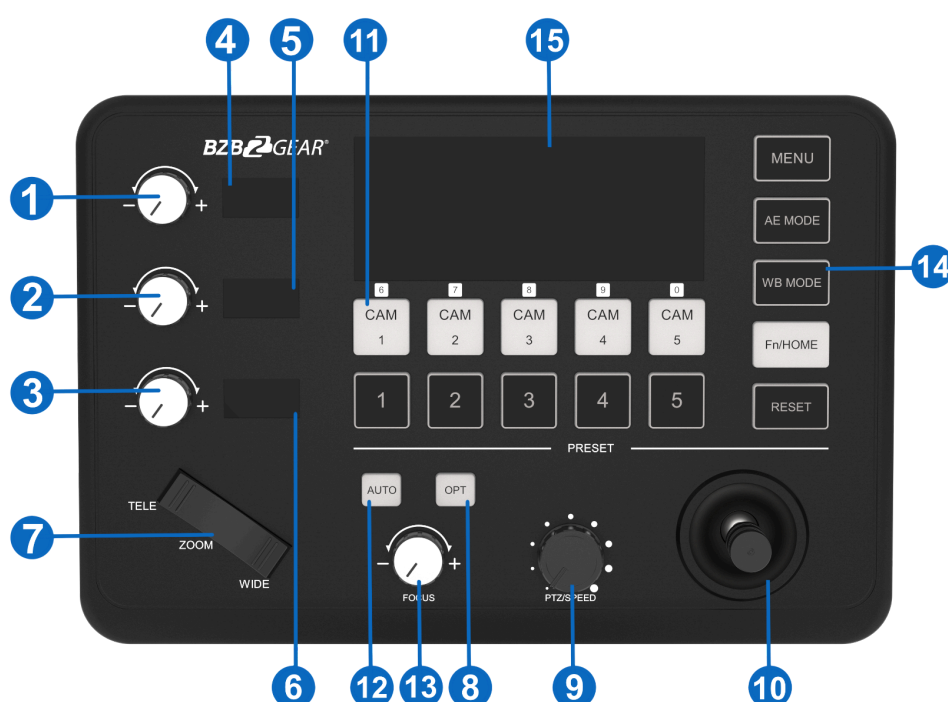
Especificaciones

Interfaces de comunicación y control	
Interfaz RS422/RS485	Terminal Phoenix Contact de 4 pines 3.81mm
Interfaz RS232C	Interfaz DB9 macho
Interfaz LAN	Interfaz RJ45 hembra
Alimentación	Interfaz JEITA tipo 4 hembra
Actualización en línea	Interfaz Micro USB hembra
Control y operación de cámaras	
Número de cámaras compatibles	5
Protocolo de comunicación	VISCA, PELCO P/D, UDP
Número de pantallas LED	4 pantallas LED de color
Número de canales de cámara	5
Perillas variables	4
Joystick	2 ejes
Modo de zoom	Teclas balancín Tele-Wide
Botones	17 botones de silicona
Teclas de presets	5 presets por canal
Modo de enfoque	Auto/ Manual/ OPT
Velocidad de paneo/inclinación	Ajuste de 7 niveles
Velocidad de zoom	Ajuste de 7 niveles
Modo AE	El modo puede cambiarse libremente y el valor puede ajustarse
Modo WB	
Menú de cámara	Llamada con una tecla
Formato de señal de control	
Velocidad	2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
Bits de datos	8 bits
Bit de parada	1 bit
Bit de paridad	NINGUNO
Protocolo de Internet	UDP / VISCA OVER IP
Alimentación y consumo	
Voltaje nominal	DC 12V
Corriente nominal	0.3A máx.
Consumo máximo	3.6W



Características físicas y otras	
Protección con contraseña	Sí
Ranura de seguridad Kensington	Sí
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C (32 °F ~ 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +60°C (-4 °F ~ 140 °F)
Entorno de operación	Interiores
Dimensiones (L × An × Al)	244 × 164 × 48mm
Peso bruto	1.1 kg

Controles y funciones de operación



1. La perilla 1 ajusta el parámetro de exposición o la ganancia de rojo según el modo seleccionado (ver abajo). Girarla a la derecha aumenta la ganancia de rojo y a la izquierda la disminuye.

2. La perilla 2 ajusta el parámetro de exposición o la ganancia de azul según el modo seleccionado (ver abajo). Girarla a la derecha aumenta la ganancia de azul y a la izquierda la disminuye.



3. La perilla 3 ajusta el parámetro de exposición. Girarla a la derecha aumenta la exposición y a la izquierda la disminuye.
4. Pantalla LED: Muestra los valores ajustados con la perilla 1.
5. Pantalla LED: Muestra los valores ajustados con la perilla 2.
6. Pantalla LED: Muestra los valores ajustados con la perilla 3.
7. Tecla de zoom tipo balancín: Controla el acercamiento/alejamiento. Por ejemplo, presione el extremo 'TELE' para acercar y 'WIDE' para alejar. La velocidad del zoom es sensible a la presión: entre más fuerte presione, más rápido será el zoom.

8. Funciones de enfoque

Presione el botón [AUTO] para cambiar el modo de enfoque de manual a automático o viceversa. Si la luz del botón [AUTO] está encendida, la cámara está en enfoque automático. Si está apagada, la cámara está en enfoque manual.

La tecla [OPT] activa el enfoque único de la cámara. La cámara entrará en modo de enfoque automático de un solo disparo al mismo tiempo.

9. Perilla de velocidad PTZ

Esta perilla ajusta la velocidad de paneo, inclinación y zoom de la cámara, con 7 niveles en total. El nivel actual se muestra en la pantalla LED. Entre menor sea el valor, más lenta será la velocidad de paneo/inclinación o de zoom de la cámara controlada con el teclado.

10. Joystick de 2 ejes

El joystick controla el movimiento de la cámara arriba, abajo, izquierda y derecha. Con el menú de la cámara o del teclado abierto, el joystick mueve el cursor del menú arriba, abajo, izquierda y derecha, y modifica parámetros.

11. Botones de selección de cámara

[CAM1] a [CAM5] son teclas de acceso rápido para seleccionar cámaras. Al seleccionar una cámara, el botón correspondiente se ilumina en verde. Todos los parámetros y ajustes del teclado cambiarán a la cámara seleccionada.

Nota: Los parámetros de comunicación (ID de dirección, protocolo, velocidad, dirección IP, número de puerto, etc.) de cada canal pueden configurarse individualmente. El controlador admite el uso mixto de varios protocolos mediante distintos canales/cámaras.



12. Zona de presets

- [Teclas numéricas]

GUARDAR PRESETS:

Mantenga presionada la tecla numérica 2 segundos (p. ej., [tecla 1]; cuando la pantalla muestra "Set Preset 1", el preset 1 se ha guardado)

LLAMAR PRESETS:

Presione brevemente el número del preset para llamarlo (p. ej., [tecla 1]; al presionarla la pantalla muestra "Show Preset 1", lo que significa que se llamó el preset 1).

- [Tecla RESET]

BORRAR LA CONFIGURACIÓN DE UN PRESET

Presione [RESET]+[tecla numérica] para borrar la posición del preset.

Al presionar [RESET], la luz verde comienza a parpadear; presione el número del preset a borrar. Por ejemplo, [RESET]+ [tecla 1]: la luz verde de [RESET] deja de parpadear y al mismo tiempo aparece "Reset Preset 1" en la pantalla, lo que significa que el preset 1 se borró.

13. Perilla FOCUS

Esta perilla ajusta el enfoque de la cámara. Girarla a la derecha ajusta el enfoque hacia el campo cercano. Girarla a la izquierda lo ajusta hacia el campo lejano. Para usar esta función, cambie el modo de enfoque del teclado a manual con el botón [AUTO] (sin luz); no está disponible en modo AUTO (luz verde encendida).

14. Zona de teclas de función

- [Tecla MENU]

Active/desactive el menú de la cámara manteniendo presionado [MENU] 3 segundos; la pantalla mostrará el menú del sistema.

- [Tecla AE MODE]

La tecla [AE Mode] cambia el modo de exposición automática de la cámara. Cada vez que se presiona, la cámara cambia a otro modo de exposición. Según el modo de exposición, las funciones de las perillas 1, 2 y 3 cambian. Se muestran en tiempo real en la pantalla a la derecha de cada perilla.



Las funciones específicas de las perillas se indican en la Tabla 1:

Modo de exposición	Perilla 1	Perilla 2	Perilla 3
Auto	SIN USO	SIN USO	Compensación de exposición
Manual	Obturador	Iris	Ganancia
Prioridad de obturador	Obturador	SIN USO	Compensación de exposición
Prioridad de iris	Iris	SIN USO	Compensación de exposición
Prioridad de brillo	Iris	Ganancia	Compensación de exposición

Tabla 1

• [Tecla WB MODE]

El botón [WB MODE] cambia el balance de blancos de la cámara. Cada vez que se presiona, la cámara cambia a otro modo de balance de blancos. Según el modo seleccionado, las funciones de las perillas 1 y 2 cambian.

Las funciones específicas de las perillas se indican en la Tabla 2:

Modo de balance de blancos	Perilla 1	Perilla 2
Auto	SIN USO	SIN USO
Manual	Ganancia de rojo	Ganancia de azul

Tabla 2

• [Tecla Fn/HOME]

El botón [Fn/HOME] está reservado para funciones personalizadas. De fábrica, una pulsación corta entra al submenú de la cámara; mantenerlo presionado 3 segundos hace que la cámara seleccionada regrese a su posición Home.

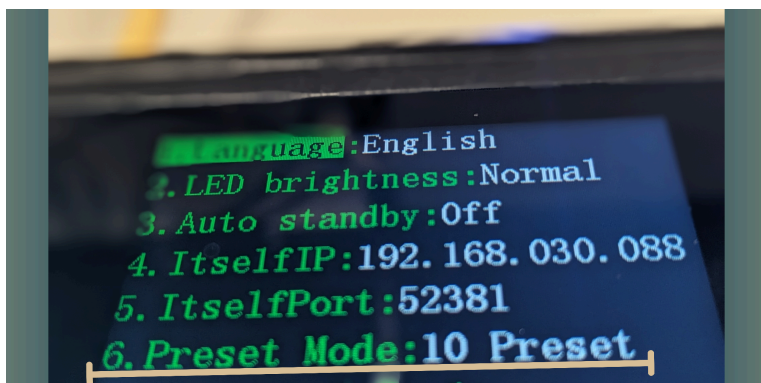
15. PANTALLA LED

Muestra en tiempo real el estado y la configuración del teclado, incluidos la dirección IP, el número de puerto, la dirección serial, el protocolo de comunicación, la velocidad y otra información del menú del teclado. El brillo de la pantalla puede ajustarse en el menú del teclado.



Cómo configurar más de 5 presets en el BG-Commander-Jr

Esta guía le ayudará a configurar hasta 10 presets en su BG-Commander-Jr. Si ya configuró los primeros 5 presets y necesita más, siga estos pasos. Si tiene alguna dificultad, comuníquese con el soporte de BZBGear.



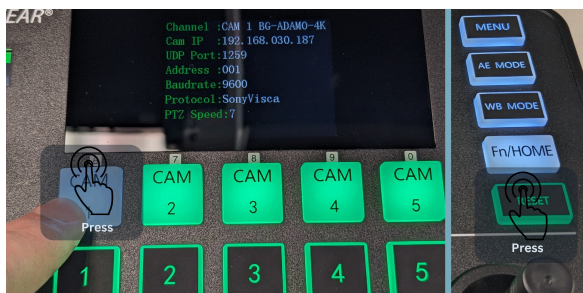
1. Ajustar el modo de presets

Primero, acceda al menú de configuración. Mantenga presionado [Menu] hasta que aparezcan las opciones. Vaya al menú System Settings y cambie el modo de presets de 5 a 10. Esto amplía sus opciones de presets.



2. Guardar presets 6-10

Una vez actualizado el modo de presets, puede agregar presets adicionales. Presione el botón Reset ubicado sobre el joystick. Cuando todos los botones se iluminen en verde, use la fila superior de botones marcados 6-0 (0 representa el #10) de izquierda a derecha para guardar los nuevos presets. Mantenga presionado el botón deseado hasta ver el mensaje "Set preset [#]" en la pantalla LCD. Confirme que seleccionó el número de preset correcto.

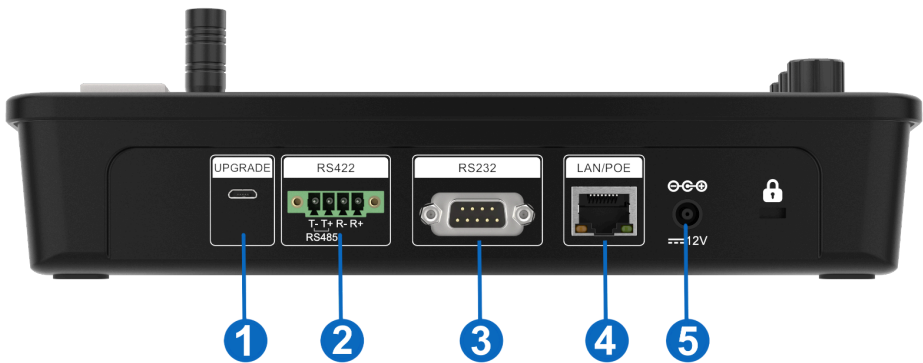




3. Llamar presets 6-10

Para llamar los presets 6-10, presione de nuevo Reset para iluminar todos los botones en verde. En lugar de mantener presionado el número, solo presione el botón del preset deseado, igual que con los primeros 5 presets.

Funciones de interfaces y diagrama de conexión



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Interfaz de actualización	Use un cable Micro USB conectado a una computadora para actualizar el teclado.
2	RS422/RS485 Interfaz	Conecte y controle una cámara mediante RS422 o RS485.
3	Interfaz RS232	Conecte y controle una cámara mediante RS232.
4	Interfaz LAN/POE	La interfaz LAN se conecta a un switch de red para enlazar con una cámara PTZ en red.
5	Alimentación DC Interfaz	Conecte la fuente de alimentación incluida.

Conexión de la interfaz RS422/RS485





Conexión de la interfaz RS232



Conexión de la interfaz LAN





Instrucciones del menú del sistema

Operación y explicación del menú del sistema

1. Mantenga presionado [MENU] 3 segundos para abrir el menú del sistema.
2. Use el joystick arriba y abajo para navegar por el menú o para cambiar los parámetros del elemento actual.
3. Mueva el joystick a la derecha para entrar al elemento seleccionado o para guardar y salir del elemento actual.
4. Mueva el joystick a la izquierda para salir del elemento actual sin guardar cambios.
5. Presione [MENU] para salir del menú del sistema.
6. Presione las teclas numéricas [0]~[9] para ingresar valores como una dirección IP o número de puerto.
7. La luz verde de [CAM1]~[CAM5] se encenderá cuando el valor correspondiente serigrafiado encima sea 6~0.

MENÚ DEL SISTEMA

1. Mantenga presionado [MENU] 3 segundos para abrir el menú del sistema.
2. Use el joystick para mover el cursor del menú arriba y abajo.

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. System Setting 2. COMM Setting 3. Ethernet Setting 4. Password Setting |
|--|

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Mueva el cursor a [System Setting] y mueva el joystick a la derecha para entrar al menú 'System Setting':

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Language: English 2. LED Display Brightness: Normal 3. Automatically Standby: Off 4. Itself IP: 192.168.001.088 5. Itself Port: 52381 6. Factory default Setting 7. About Keyboard |
|---|

- [Language]

Mueva el joystick arriba/abajo para cambiar el idioma y luego a la derecha para guardar la configuración.

Opciones de idioma: inglés o chino.

- [LED Display Brightness]

Cambia el brillo de la pantalla LED: bajo, normal, alto.

- [Automatically Standby]

Hace que el teclado entre automáticamente en espera si no hay operación durante un tiempo límite. Opciones: apagado, 1 minuto, 2 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 20 minutos, 30 minutos, 60 minutos.



- [Itself IP]

El controlador se asigna automáticamente una dirección IP / número de puerto. La IP predeterminada es 192.168.1.88 y el puerto predeterminado 52381.

- [Factory default Setting]

Restaura la configuración de fábrica.

- [About Keyboard]

Muestra información del controlador como: modelo, versión de firmware, n.º de serie y otros datos.

CONFIGURACIÓN DE COMUNICACIÓN

Mueva el cursor a [Comm Setting] y luego a la derecha para entrar a Comm Setting:

1. Channel: CAM1 2. Address: 1 3. Baud Rate: 9600 4. Protocol: VISCA

- [Channel]

Los canales disponibles son CAM 1~5, que corresponden a los botones [CAM1]~[CAM5].

- [Address]

Ajusta la dirección de comunicación serie del canal de cámara seleccionado. Si el protocolo actual es VISCA, la dirección puede ser de 1~7. Si el protocolo actual es PELCO-D o PELCO-P, la dirección puede ser de 1~255.

- [Baud Rate]

Ajusta los baudios de la comunicación serie: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps.

- [Protocol]

Ajusta el protocolo de comunicación del canal seleccionado (RS232, RS422/485 e IP). Disponibles: VISCA, PELCO P/D, UDP.

CONFIGURACIÓN ETHERNET

Mueva el cursor a [Ethernet Setting] y luego a la derecha para entrar a Ethernet Setting:

1. Channel: CAM1 2. Cam IP: 192.168.005.163 3. Port: 01259 4. IP Camera Search

- [Channel]

Los canales disponibles CAM 1~5 corresponden a los botones [CAM1]~[CAM5].



- [Cam IP]

Ajusta la IP de la cámara del canal seleccionado; se puede ingresar directamente con las teclas numéricas. El cursor salta automáticamente al siguiente campo tras ingresar 3 números en una sección; de lo contrario, mueva el joystick a la derecha.

- [Port]

Ajusta el puerto UDP del canal seleccionado.

- [IP Camera Search]

Busca automáticamente cámaras IP en la red.

CONFIGURACIÓN DE CONTRASEÑA

Mueva el cursor a [Password Setting] y luego a la derecha para entrar a Password:

1. Using Password: Enabled
 2. Modify Password

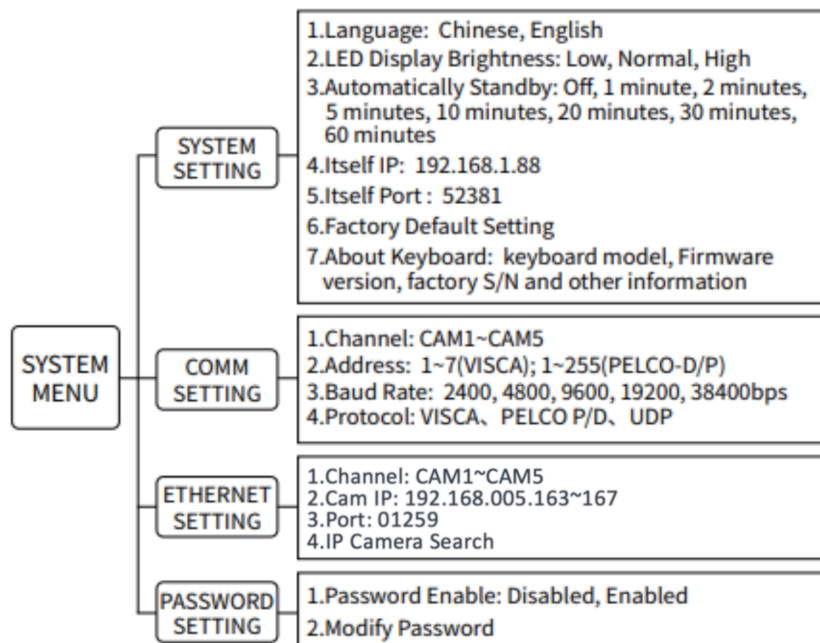
- [Using Password]

Cómo usar la función de contraseña: cambie la configuración a 'Enable'. Al activarla, se requiere contraseña para entrar al menú. La contraseña predeterminada es: 8888

- [Modify Password]

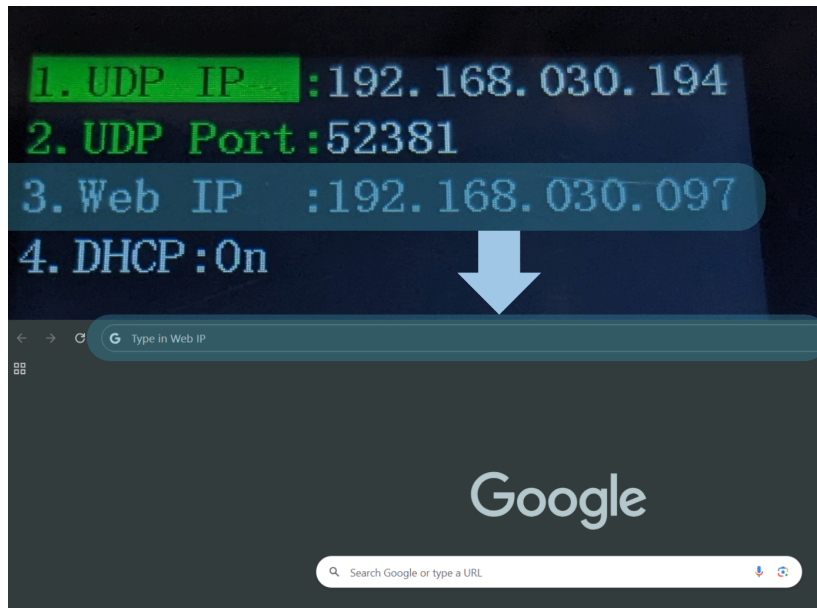
Puede cambiar la contraseña, pero tenga en cuenta que si la cambia, pierde u olvida, el soporte del fabricante puede ser limitado.

Guía del menú del sistema



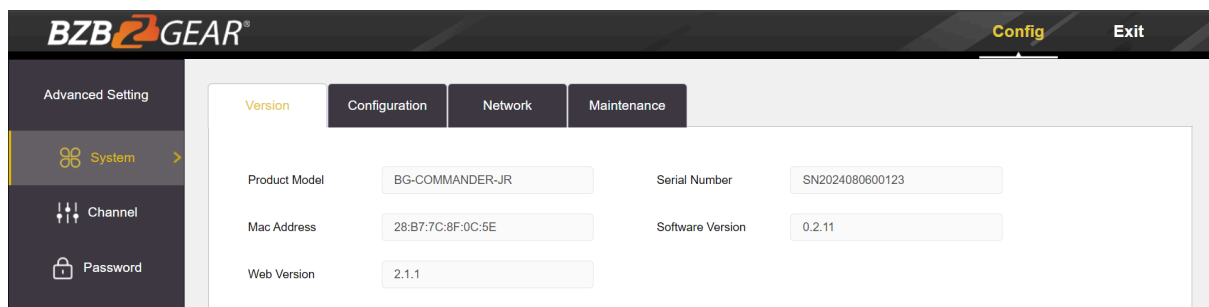


GUI web



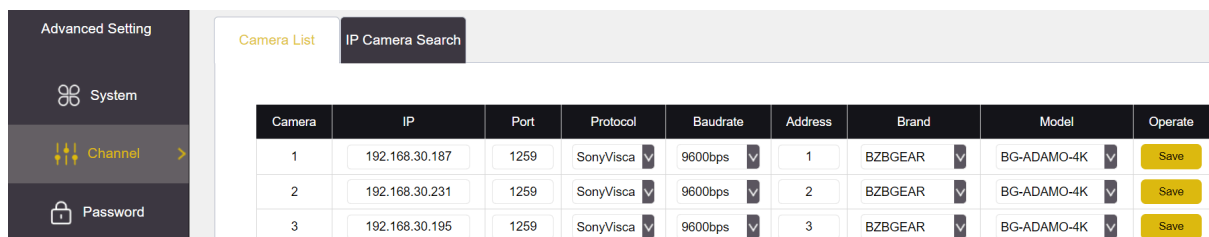
- Access the ItselfIP settings in the menu
- Ensure the Web IP is on the same network as your device
- Enter the Web IP in the address bar of a browser and search
- Log in to the Web GUI
 - Username: admin
 - Password: admin

• Sistema



- Version: Esta sección ofrece información detallada del producto.
- Configuration: Personalice la configuración del sistema, incluidos idioma, brillo del LED y número de presets disponibles (5 o 10).
- Network: Configure la red y administre el puerto VISCA en esta página.
- Maintenance: Opciones para reiniciar el sistema, restablecer valores de fábrica, importar y exportar configuraciones y actualizar el sistema.

• Canal



- Camera List: Esta página muestra la lista actual de cámaras agregadas y los espacios disponibles. Puede editar las entradas de cámara y agregar cámaras manualmente.



- IP Camera Search: Use esta sección para buscar cámaras disponibles en la red y agregarlas a su lista de cámaras.

● Contraseña

No	User Name	Local Right	Remote Right
1	admin	-1	-1

- Esta sección permite activar y modificar la configuración de contraseña.



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
1.888.499.9906

Correo
support@bzbgear.com

Chat en vivo
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.