BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

# BG-CJ-IPRSPRO

**Controlador joystick profesional serial e IP (IP/RS-232/422/485)**

## 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 | **11** |
| Ejemplo de aplicación | **14** |
| Soporte técnico | **15** |
| Garantía | **15** |
| Declaración de misión | **15** |
| Derechos de autor | **16** |

## Declaración

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

**Precauciones de seguridad**

● Desempaque el equipo con cuidado y conserve la caja y el material de empaque originales para un posible envío futuro.

● Siga las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas.

● Para evitar daños al producto, evite presión excesiva, vibración fuerte o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.

● No desarme la carcasa ni modifique el módulo.

● Usar suministros o piezas que no cumplan las especificaciones del producto puede causar daños, deterioro o fallas.

● No coloque objetos pesados sobre el cable de extensión para evitar aplastarlo.
● Instale el equipo en un lugar bien ventilado para evitar daños por sobrecalentamiento.
● No tuerza ni jale con fuerza los extremos del cable óptico. Puede causar fallas.

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

● Desconecte este equipo durante tormentas eléctricas.

● No use limpiadores líquidos ni en aerosol para limpiar esta unidad. Límpiela solo con un paño de microfibra suave y seco.

● Desconecte siempre la alimentación del equipo antes de limpiarlo.
● Si algún objeto o líquido cae o se derrama sobre la carcasa, desconecte el módulo de inmediato.
● Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento solo deben realizarlos 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 seguridad eléctrica.

● Las especificaciones del producto pueden cambiar por mejoras técnicas sin previo aviso.
● Desconecte el cable de alimentación si no se usará durante un periodo prolongado.

● Información sobre desecho de equipos: no los queme ni los mezcle con la basura doméstica; trátelos como residuos eléctricos normales.

# Introducción

El BG-CJ-IPRSPRO es un controlador de cámaras de red con varios modos de control. Es una opción popular para estudios de grabación, equipos de producción en vivo y templos gracias a su confiabilidad profesional, facilidad de uso y compatibilidad con muchas cámaras IP.

### Características

- Flexible: ¡Guarde y recupere hasta 46 presets de cámara!
- Selección rápida: Selección de cámaras rápida y sencilla
- Construcción de alta calidad: Diseñado para años de uso
- Controle hasta 7 cámaras IP compatibles
- Distribución lógica de botones para un flujo de trabajo rápido
- Ajuste la velocidad PTZ para una transición perfecta
- Modos de control IP VISCA, ONVIF, RS232/422/485
- Pantalla OLED integrada
- El teclado se atenúa sin uso y se ajusta a la luz ambiental

### Contenido del paquete

- 1x Controlador joystick BG-CJ-IPRSPRO Gen2
- 1x Fuente de alimentación
- 1x Manual del usuario
- 1x Guía de inicio rápido

## Especificaciones técnicas

| **Técnicas** | |
|---|---|
| Comunicación | RS485, RS42, RS23, IP (VISCA OVER IP) y Micro USB (actualización) |
| Velocidad en baudios | 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps |
| Pantalla | Pantalla OLED |
| Teclas rápidas CAM Canal 7 | |
| Botón giratorio | 3 |
| Joystick | 1 |
| Dirección IP | IP predeterminada: 192.168.1.162 |
| Puerto UDP | 08090 |
| ID de cámara | 1~7, otros (máx. 255) |
| Protocolo de control | VISCA, SONY VISCA, PELCO P/D, UDP, IP (VISCA OVER IP) |
| Adaptador de corriente | Entrada: AC100V ~ 240V<br>Salida: DC 12V/2A |
| Voltaje | DC 12V |
| Consumo de energía | 24W |
| Temperatura de trabajo | 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) |
| Dimensiones (LxAnxAl) | 13.8 x 6.8 x 3.9 in [350 x 173 x 99 mm] |
| Peso | 5.5 lbs |
| Entorno de uso | Interiores |

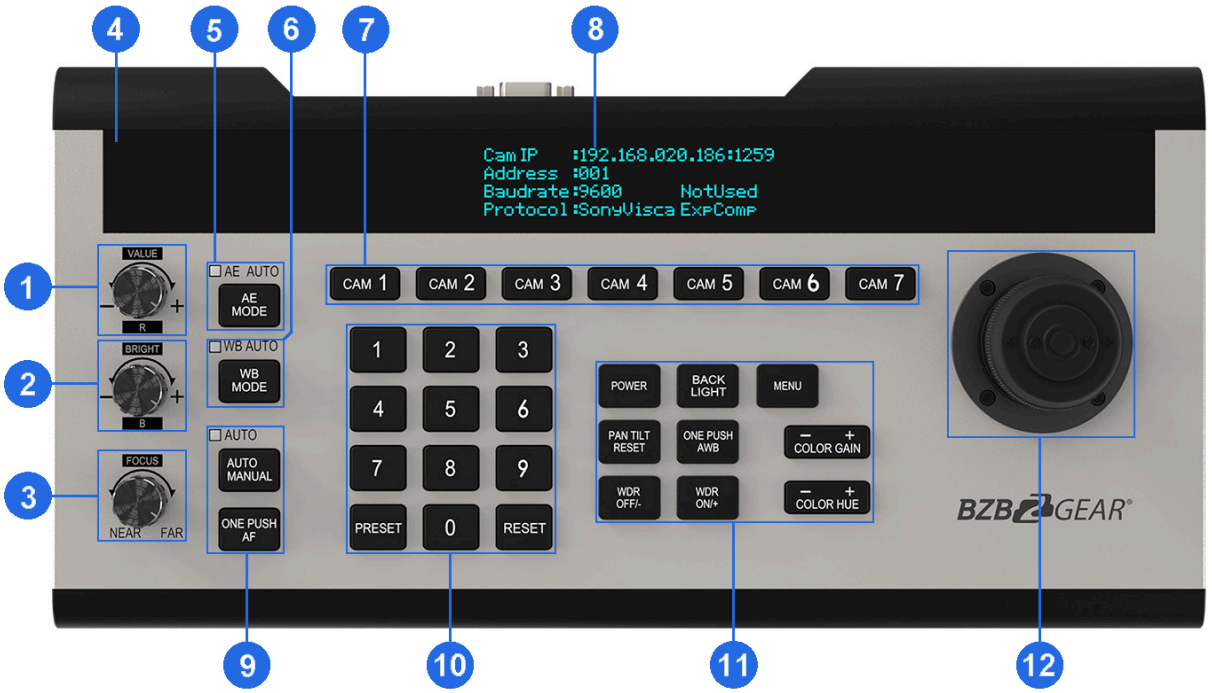
# Controles y funciones de operación

## Panel lateral




1. Micro USB: Conecte un cable Micro USB a una PC para actualizar el firmware del controlador.
2. RS-422: Use el puerto RS-422 para controlar sus cámaras a distancias de hasta 328 ft.
3. RS-232: Use el cable RS-232 a Mini-DIN de 8 pines para conectar la 1.ª cámara y cables VISCA Mini-DIN para conexiones en cascada.
4. LAN: Conéctelo a un switch de red con cable categoría para control TCP/IP.
5. Alimentación: Conecte el adaptador de corriente de 12V incluido.

**Descripción de las funciones de las teclas**




### 1. VALUE/R - Perilla

Ajusta los parámetros de exposición o la ganancia de rojo de la cámara. En sentido horario aumenta, en sentido antihorario disminuye.

### 2. BRIGHT/B - Perilla

Ajusta los parámetros de exposición o la ganancia de azul de la cámara.
En sentido horario aumenta, en sentido antihorario disminuye.

### 3. FOCUS - Perilla

Ajusta el enfoque de la cámara. En sentido horario enfoca lejos, en sentido antihorario enfoca cerca.
Nota: Al usar esta función, el modo de enfoque del teclado cambiará a

MANUAL.

### 4. Sensor de luz

Detecta el brillo ambiental actual. Cuando la retroiluminación del teclado está en AUTO, se ajusta según el nivel de luz del entorno.

### 5. Tecla AE Mode

Cambia el modo de exposición automática. Al presionar el botón se alterna entre modos. Use las perillas VALUE/R y BRIGHT/B para cambiar los valores. Cuando el indicador AE AUTO está encendido, las perillas VALUE y BRIGHT solo operan en este modo.

| Modo de exposición | Función de la perilla VALUE | Función de la perilla BRIGHT |
|---|---|---|
| AUTO | Ninguna | Compensación de ganancia |
| MANUAL | Obturador | IRIS |
| Prioridad de obturador | Obturador | Compensación de ganancia |
| Prioridad de iris | IRIS | Compensación de ganancia |
| Prioridad de brillo | Ninguna | Brillo |

### 6. Tecla WB Mode

Cambia el modo de balance de blancos. Al presionar el botón se alterna entre modo automático y manual. Use las perillas VALUE/R y BRIGHT/B para cambiar los valores. Cuando el indicador WB AUTO está encendido, las perillas R y B solo operan en este modo.

| Modo WB | Función de la perilla R | Función de la perilla B |
|---|---|---|
| Automático | Ninguna | Ninguna |
| Manual | Ganancia de rojo | Ganancia de azul |

#### 7. Área de teclas de acceso rápido de canal

[CAM1] ~ [CAM7] son las teclas de acceso rápido para cambiar el canal de la cámara. Al seleccionar una cámara, el indicador se pone verde. Toda la información mostrada en el teclado corresponde a esa cámara. Cada canal de cámara puede funcionar con distintos protocolos de comunicación y parámetros COMM.

### 8. Pantalla

Muestra información en tiempo real del estado del teclado (dirección IP, número de puerto, COMM ID, protocolo de comunicación, velocidad en baudios, etc.) y el menú del teclado. El brillo de la pantalla puede configurarse en el menú del teclado.

#### 9. Área de funciones de FOCUS

[AUTO MANUAL] Ajusta el modo de enfoque de la cámara.
Cuando el indicador AUTO está encendido, el modo actual es AUTOMÁTICO [ONE PUSH AF] Activa el enfoque automático una sola vez. Cada vez que lo presiona, la cámara enfoca una vez. La cámara entrará en modo de ENFOQUE AUTOMÁTICO.

**10.Área de funciones de PRESETS**

Las teclas [PRESET] sirven para guardar y llamar presets.
Guardar presets: Presione el botón [PRESET]; la luz de la tecla [PRESET] empieza a parpadear. Luego presione el número de la posición preset que desea guardar (p. ej., [PRESET] + [1] + [2] + [0] para guardar el preset 120).
Llamar presets: Teclas numéricas del preset + [PRESET] (p. ej., presione [1] + [2] + [0] y luego [PRESET] para llamar el preset 120).
Borrar presets: Presione el botón [RESET]; la luz de la tecla [RESET] parpadeará. Luego presione el número de la posición preset guardada que desea borrar (p. ej., presione [RESET] + [1] + [2] + [0] para borrar el preset 120).

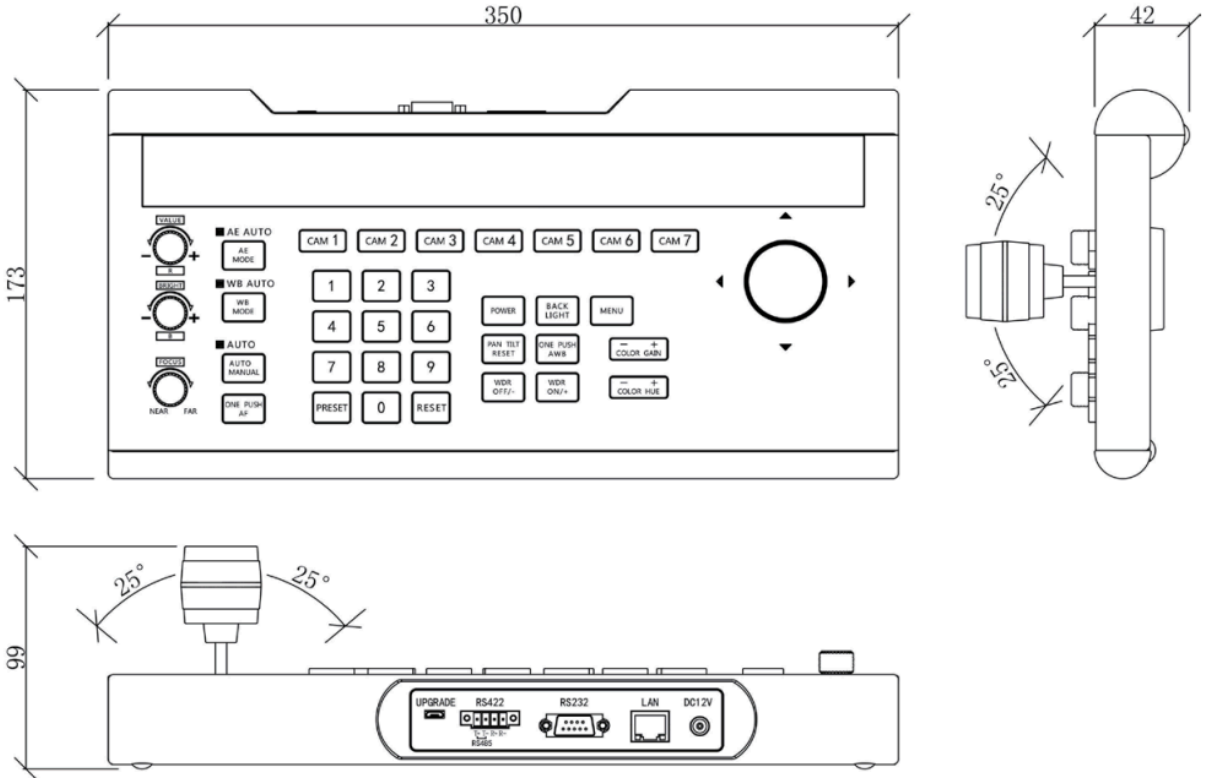
**11.Área de funciones de la cámara**

La tecla [POWER] sirve para revisar el estado de encendido de todos los canales de cámara. Al presionarla, se encienden los indicadores de [CAM1] ~ [CAM7].
Verde: la cámara está encendida. Blanco: la cámara está en modo de espera. Sin luz: la cámara no está conectada.
Al presionar [POWER] + [CAM1] - [CAM7] se enciende/apaga la cámara correspondiente. [BACKLIGHT] Activa/desactiva la compensación de contraluz
[MENU] Abre o cierra el menú del teclado; mantenga presionado [MENU] para entrar a la configuración del teclado:
● [PAN TILT RESET] Restablece la posición pan/tilt de la cámara
● [ONE PUSH AWB] Activa el balance de blancos una sola vez.
Cada vez que lo presiona, la cámara calibra el balance de blancos una vez. La cámara entrará en modo de balance de blancos de una sola vez.
[WDR OFF/-] Desactiva la función WDR o reduce el nivel dinámico (solo disponible en cámaras con WDR de varios niveles)
[WDR ON/+] Activa la función WDR o aumenta el nivel dinámico (solo disponible en cámaras con WDR de varios niveles)
[COLOR GAIN+] Aumenta el valor de COLOR GAIN
[COLOR GAIN-] Reduce el valor de COLOR GAIN
[COLOR HUE+] Aumenta el valor de COLOR HUE
[COLOR HUE-] Reduce el valor de COLOR HUE

**12.Joystick de 3 ejes**

El joystick admite movimiento arriba/abajo, izquierda/derecha y giro en sentido horario/antihorario. Puede mover la cámara arriba/abajo, izquierda/derecha y acercar/alejar el zoom. El giro en sentido horario acerca (TELE) y el giro antihorario aleja (WIDE). Dentro del menú del teclado, el joystick sirve para modificar los parámetros.

## Dimensiones (unidad: mm)



## Descripción del menú

### Operación del menú del teclado

- Mantenga presionado [MENU] 3 s: entra al menú del teclado
- Mover el joystick a la izquierda y derecha: mueve el cursor arriba/abajo o cambia el parámetro del menú actual
- Joystick a la derecha: entra al menú actual; guarda y sale del menú actual
- Joystick a la izquierda: sale del menú actual sin guardar
- Presionar [MENU]: sale del menú actual sin guardar
- Teclas numéricas [0] ~ [9]: ingresan valores numéricos (solo en elementos del menú que requieren un número)
- Presionar [PRESET]: borra/regresa al valor numérico anterior (solo en elementos del menú que requieren un número)
- Presionar [RESET]: confirma el valor ingresado y pasa al siguiente elemento (solo en elementos del menú que requieren un número)

### Menú principal

1. 1. Mantenga presionado [MENU] 3 s para entrar al menú principal
2. 2. Mueva el joystick arriba/abajo para mover el cursor arriba/abajo

**(System Setting)**
**(Com Setting)**
**(Ethernet Setting)**
**(Password Setting)**

### Configuración del sistema

Mueva el cursor a [System Setting] y mueva el joystick a la derecha para entrar.

**• [Language] (Idioma)**

Mueva el cursor a [Language] y el joystick a la derecha para configurar el idioma. Mueva el joystick arriba/abajo para cambiar el parámetro. Para guardar y salir, mueva el joystick a la derecha. Opciones: chino / inglés; se pueden personalizar otros idiomas.

**• [LED Screen Brightness] (Brillo de la pantalla)**

Configura el brillo de la pantalla LED: Low, Normal, High

**• [Button Backlight] (Retroiluminación de botones)**

Configura el brillo de la retroiluminación de los botones: OFF, LOW, MID, HIGH, AUTO

Con "AUTO", la retroiluminación se ajusta según el brillo del entorno (p. ej., de día se apaga y de noche se enciende).

**• [Joystick Sensitivity] (Sensibilidad del joystick)**

Configura la sensibilidad del joystick: Low, Normal, High.
El grado de movimiento del joystick controla la velocidad de pan/tilt.
Con sensibilidad alta, el pan/tilt se mueve rápido con solo un pequeño movimiento del joystick.

**• [AUTO STANDBY] (Espera automática)**

Permite que el teclado entre en modo de espera tras un tiempo de inactividad.
Opciones de espera automática (en minutos): 1, 2, 5,10, 20, 30, 60.

**• [Keyboard IP] (IP del teclado)**

Configura la dirección IP y el número de puerto del teclado. IP predeterminada: 192.168.1.88; puerto predeterminado: 5000

**• [About Keyboard] (Acerca del teclado)**

Muestra la información del teclado, incluidos el modelo, la versión y el número de serie.
Nota: [����] indica que el menú puede avanzar de página, [↑↑↑↑] indica que puede retroceder

**Configuración COM**

---

Mueva el cursor a [COMM SETTING] y el joystick a la derecha para entrar;

**• [CHANNEL] (Canal)**

Selecciona el canal CAM1 ~ CAM 7. Corresponde a las teclas [CAM1] ~ [CAM7]

- **[ID]**

Configura la dirección de comunicación del canal de cámara correspondiente. Con VISCA, solo están disponibles las direcciones 1-7. Con PELCO P/D, la dirección puede ser 1-7 u "Others" para direcciones mayores a 7.

**Configurar direcciones mayores a 7:**

Seleccione la tecla de canal que desea usar (p. ej., CAM1). Configure el ID en Others y salga del menú. Presione los números de la dirección que desea configurar (p. ej., 12) y luego presione la tecla de canal.

### Ejemplo con CAM1:

Presione CAM1 y configure la dirección en Others. Salga del menú y presione [1] + [2] + [CAM1]. La dirección de CAM1 será "12".

**• [Baud Rate] (Velocidad en baudios)**

Configura la velocidad en baudios: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400

**• [PROTOCOL] (Protocolo)**

Configura el protocolo: VISCA, Pelco-D, Pelco-P

**CONFIGURACIÓN ETHERNET**

Mueva el cursor a [Network Setting] y el joystick a la derecha para entrar.

**• [CHANNEL] (Canal)**

Seleccione el canal correspondiente [CAM1] ~ [CAM7]

**• [IP Address] (Dirección IP)**

Configura la dirección IP de la cámara del canal correspondiente. Se ingresa con los botones numéricos. Al ingresar 3 dígitos, el cursor pasa automáticamente al siguiente campo. Si ingresa menos de 3 dígitos, presione \ RESET J para confirmar y pasar al siguiente. Si ingresa un número incorrecto, presione \ PRESET J para borrar.

**• [PORT] (Puerto)**

Configura el puerto de comunicación UDP de la cámara del canal correspondiente.

**Configuración de contraseña**

Mueva el cursor a [Password Setting] y el joystick a la derecha para entrar.

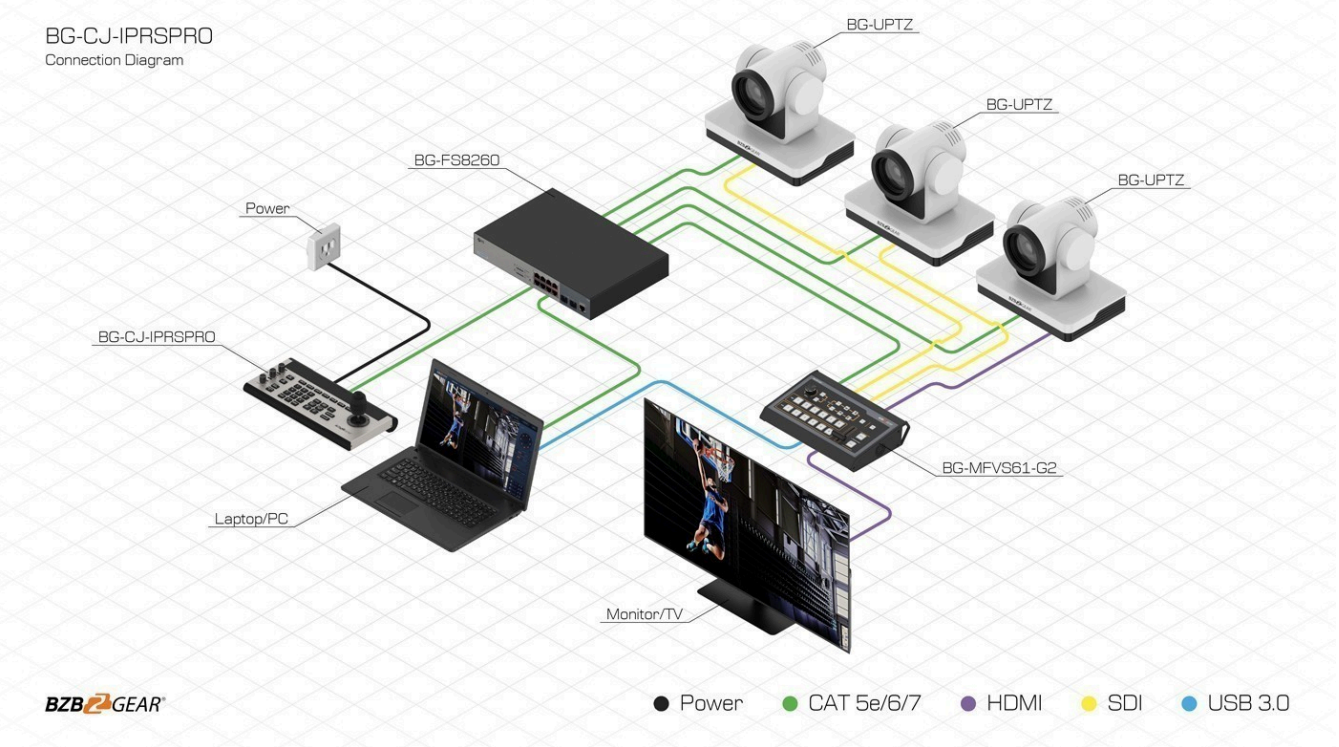
**• [Password Enable] (Activar contraseña)**

Define si se usa la función de contraseña: Disable / Enable.
Contraseña predeterminada: 8888

**• [Modify Password] (Cambiar contraseña)**

Permite cambiar la contraseña.
Contraseña predeterminada: 8888

## 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 de solución de problemas paso a paso. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales videos 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, desde AVoIP, transmisión profesional, conferencias y cine en casa hasta soluciones de transmisión en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente inigualables. Nuestro equipo ofrece consultoría en diseño de sistemas y 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, expresión de postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones y la 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.