

BG-VPTZ-HSU3

**Cámara PTZ Full HD 1080P con zoom 10X/20X/30X HDMI/SDI/USB 3.0/IP para
streaming en vivo con POE**

Manual del usuario







Índice

Precauciones de seguridad	4
Características	5
Contenido del paquete	6
Especificaciones	7
Controles y funciones de operación	8
Control remoto	11
Instrucciones de operación	12
Ajustes del menú	14
Conexión de red	18
Interfaz web de la cámara	22
Ejemplo de aplicación	30
Instrucciones de instalación	31
App BZBGear Pro PTZ Camera Control	32
Soporte técnico	35
Términos de la garantía limitada	35
Declaración de misión	36
Derechos de autor	36



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.
- El producto no tiene interruptor de encendido. Desconecte la alimentación de inmediato si la cámara no funciona
funciona correctamente, para evitar descargas eléctricas.
- 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 seguridad eléctrica vigentes.
- No gire manualmente el cabezal de la cámara; podría causar daños mecánicos. La cámara solo debe colocarse sobre una superficie horizontal estable y no puede instalarse inclinada.
- Al instalarla, asegúrese de que no haya obstáculos dentro del rango de giro de la cámara. Nunca la encienda antes de terminar la instalación.



Introducción

La BG-VPTZ-HSU3 es una cámara PTZ HD 1080p compacta. Con un diseño pequeño que se integra discretamente en oficinas y aulas, cuenta con salidas simultáneas HDMI, 3G-SDI, USB 3.0 y streaming IP. La cámara también admite los formatos de compresión de video H.264 y H.265, y puede transmitir con los protocolos de streaming IP ONVIF, RTSP y RTMP.

La cámara BG-VPTZ-HSU3 captura imágenes nítidas con resoluciones de hasta 1080p@60Hz gracias a un sensor CMOS con alta relación señal/ruido. El jack de entrada de audio de 3.5mm integrado permite que la BG-VPTZ-HSU3 embeba el audio directamente en el stream de video para una producción más sencilla.

Esta cámara puede controlarse mediante RS-232, RS-485, LAN o control remoto IR. Puede almacenar internamente 255 posiciones preset, de las cuales nueve están disponibles desde el control remoto IR. Estas funciones, su tamaño compacto y su operación silenciosa hacen que la línea de cámaras BG-VPTZ sea ideal para educación, conferencias, templos y telemedicina, donde el espacio puede ser limitado, ¡pero con la BG-VPTZ sus opciones no lo son!

Características

- Full HD 1080P: sensor CMOS de alta calidad de 1/2.8" (sensor de 1/2.7" en el 10x); alcanza una resolución máxima de 1920 x 1080 y hasta 60fps.
- Zoom óptico 10/20/30X con campo de visión horizontal de 72°/65°/65.4°: cuenta con tecnología avanzada de procesamiento de imagen, sensor CMOS Full HD de 1/2.8" (sensor de 1/2.7" en el 10x), zoom óptico 10/20/30X y resolución máxima de 1080P@60fps.
- Bajo ruido de video: un sensor CMOS con alta SNR (relación señal/ruido) junto con reducción de ruido 2D y 3D disminuye el ruido de video para ofrecer una imagen clara, incluso con poca luz.
- Múltiples salidas simultáneas: USB3.0, 3G-SDI, HDMI y 4 canales de streaming IP (RTSP/RTMP/RTMPS) simultáneos.
- Movimiento pan/tilt silencioso: motores a pasos de alta precisión y un procesador de control avanzado garantizan un movimiento suave, silencioso y ágil.
- Múltiples opciones de control: la cámara puede operarse mediante RS232, RS485, LAN o control remoto IR. Protocolos compatibles: VISCA, PELCO-P/D, ONVIF y VISCA over IP.
- Congelamiento de imagen en presets: al habilitarlo, captura una imagen fija y la mantiene hasta que la cámara llega al siguiente preset, eliminando transiciones bruscas.
- Múltiples presets: admite hasta 255 presets. (El control remoto solo puede guardar y llamar 9 presets.)
- Apta para una amplia variedad de aplicaciones: su tamaño compacto la hace ideal para educación, conferencias, telemedicina, templos y cualquier escenario con espacio limitado que requiera video de alta calidad.
- Múltiples protocolos de red: admite ONVIF, RTSP, RTMP y RTMPS.



Contenido del paquete

- 1x cámara BG-VPTZ-HSU3
- 1x Control remoto IR
- 1x cable RS-232 a DB de 9 pines
- 1x adaptador de corriente DC 12V 2.0 A
- 1x Manual del usuario



Especificaciones

Modelo	BG-VPTZ-10HSU3	BG-VPTZ-20HSU3	BG-VPTZ-30HSU3
Parámetros de la cámara			
Sensor CMOS	1/2.7" Exmor CMOS	1/2.8"Exmor CMOS	1/2.8"Exmor CMOS
Píxeles efectivos	2.7 megapíxeles	2.38 megapíxeles	2.7 megapíxeles
Formato de video	1080P60/59.94/50/30/29.97/25;1080I60/59.94/50/30/29.97/25;720P60/50/30/25,480I60,576I50		
Zoom óptico	Óptico 10X	Óptico 20X	Óptico 30X
Enfoque	f=5.1mm~51mm	f=4.7mm~94.0mm	f=5.2mm~148.4mm
Campo de visión horizontal	72°	65°	65.4°
Número F	F=1.6(W)-3.5(T)	F=1.6(W)-3.5(T)	F=1.3(W)-4.8(T)
Iluminación mínima	0.005Lux (F1.8,AGC:ON)		
Reducción digital de ruido	2D y 3D		
Balance de blancos	Auto/manual/interior/exterior/balance de blancos/3000K/4000K/5000K/6500K		
Enfoque	Auto/Manual		
Iris	Auto/Manual		
Compensación de contraluz	1-7/Off		
Panel de control	Brillo, tono, saturación, contraste, nitidez		
Parámetros de interfaz			
Interfaz de salida de video	HDMI, 3G-SDI, streaming IP, USB 3.0		
Codificación de video en red	H.265, H.264, MJPEG		
Comunicación	1x RS232 IN, 1x RS232 Out, 1x RJ45, RS485		
Protocolo de control	VISCA/PELCO-D/PELCO-P/Visca Over IP/ONVIF		
Velocidad en baudios	2400/4800/9600/115200		
Entrada de audio	Interfaz de audio de 3.5mm de 1 canal, Line In		
Formato de compresión de audio	G.711, G.722, G.722.1, G.728, G.722.1C AAC		
Interfaz de red	Acceso a internet 100M (10/100BASE-TX)		
Protocolos de red	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, RTMPS, ONVIF, DHCP, Multicast		
Interfaz de alimentación	Tipo JEITA (DC IN 12V)/POE		
Parámetros mecánicos			
Ángulo de rotación pan	-178° - +178°		
Ángulo vertical	-30° - +90°		
Rango de velocidad pan (por s)	0.1~180o/s		
Rango de velocidad tilt (por s)	0.1-120%		
Presets	255		
Otros parámetros			
Adaptador de corriente	Entrada AC100V-AC240V, salida DC12V/2A		
Voltaje de entrada	DC 12V		
Consumo de energía	12W		
Entorno de almacenamiento	-10°C - +60°C / 20% - 95%		
Entorno de operación	-10°C - +50°C / 20% - 80%		
Dimensiones (L x A x Al)	4.7in x 4.7in x 5.7in [120mm x 120mm x 145mm]		
Peso bruto	3.5 lbs [1.6kg]		
Entorno de operación	Solo interiores		
Accesorios opcionales	Montaje en pared (BG-VPTZ-WM); montaje en techo (BG-VPTZ-CM)		



Controles y funciones de operación

Descripción de las conexiones

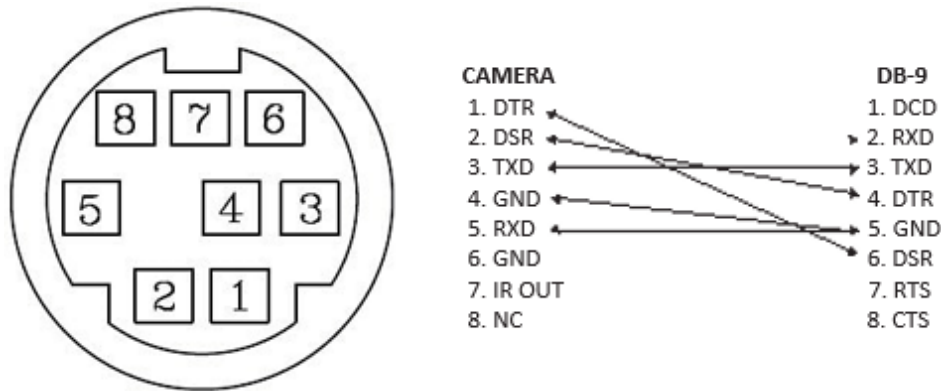


Núm.	Nombre
1	Lente IR
2	Receptor IR
3	Indicador de encendido
4	Entrada DC12V
5	Puerto COM (RS485/RS232)
6	LAN (PoE)
7	Salida 3G-SDI
8	Salida HDMI
9	USB 3.0 Type-B
10	Entrada de audio de 3.5mm

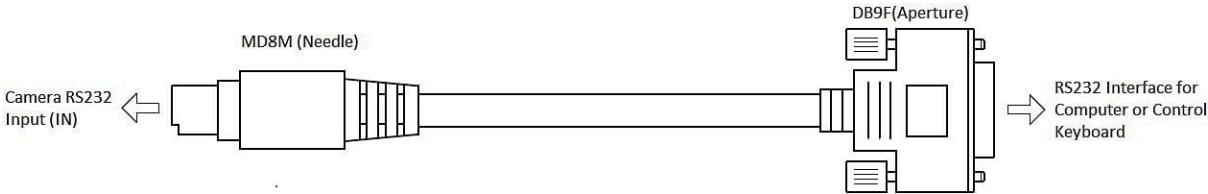
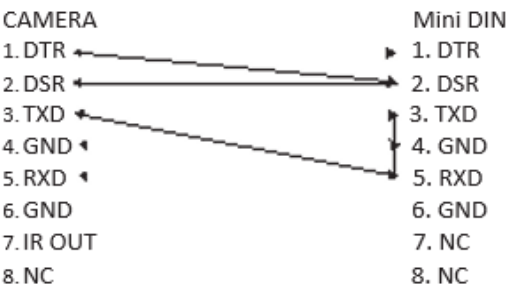


Especificaciones de la interfaz RS232

Para conexión serie a computadoras o controladores con joystick.



ENTRADA RS232		
N.º	Función	Definición
1	DTR	Terminal de datos lista
2	DSR	Conjunto de datos listo
3	TXD	Transmisión de datos
4	GND	Tierra
5	RXD	Recepción de datos
6	GND	Tierra
7	IR OUT	Salida de señal IR
8	NC	Sin conexión



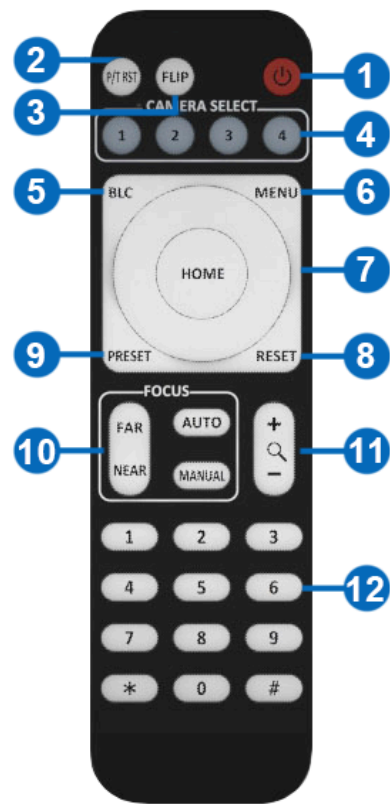


Dimensiones de la cámara





Control remoto



The diagram shows a black remote control with various buttons. Numbered callouts point to the following features:

- 1: Power button (red)
- 2: P/T RST button
- 3: Flip button
- 4: Camera selection buttons (1, 2, 3, 4)
- 5: BLC button
- 6: MENU button
- 7: HOME button
- 8: RESET button
- 9: PRESET button
- 10: Focus buttons (FAR, AUTO, NEAR, MANUAL)
- 11: Zoom in (+) and zoom out (-) buttons
- 12: Numeric keypad (0-9, *, #)

N.º	Tecla	Función
1	Tecla de encendido	Al presionarla, la cámara entra en modo de espera
2	Tecla P/T RST	Al presionarla, la cámara realiza la autoprueba
3	Tecla Flip	Invierte la imagen de la cámara
4	Tecla de selección de cámara	Selecciona la cámara a controlar
5	Tecla BLC	Activa/desactiva BLC
6	Tecla Menu	Entrar/salir del menú
7	Tecla de centro de cámara	Presione el botón HOME para regresar la cámara a la posición central
8	Tecla para borrar presets	Presione "Reset" + número (1-9) para borrar el preset correspondiente
9	Tecla para ajustar presets	Presione "Preset" + número (1-9) para guardar el preset correspondiente
10	Tecla de enfoque	[AUTO]: enfoque automático [MANUAL]: enfoque manual [FAR]: enfoque manual en objetos lejanos [NEAR]: enfoque manual en objetos cercanos
11	Tecla de zoom	+ aumenta, - disminuye
12	Teclas numéricas	Para guardar y llamar presets

Nota: mantenga siempre una línea de vista directa y sin obstáculos entre el control remoto y el sensor del frente de la cámara.



Instrucciones de operación

Selección de ID de cámara



Seleccione el ID de la cámara (del n.º 1 al n.º 4)

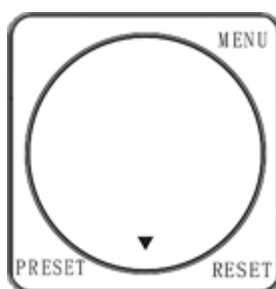
Control pan/tilt



Mueve el lente hacia arriba ▲
 Mueve el lente hacia abajo ▼
 Mueve el lente a la izquierda ◀
 Mueve el lente a la derecha ▶
 Regresa el lente al centro [HOME]

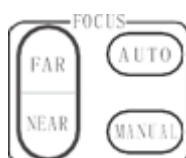
Consejo: al presionar una tecla de dirección, el lente gira lentamente. Si la mantiene presionada, gira más rápido.

Menú en pantalla



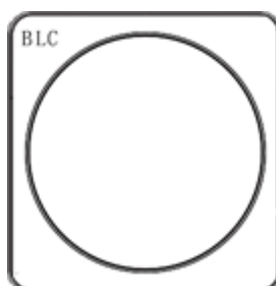
Presione el botón [MENU] para mostrar el menú en pantalla. Para salir, presione [MENU] de nuevo.

Enfoque



[AUTO] habilita el enfoque automático
 [MANUAL] cambia al modo de enfoque manual
 [FAR] enfoca manualmente un objeto lejano
 [NEAR] enfoca manualmente un objeto cercano

Compensación de contraluz



Una luz de fondo intensa puede crear sombras no deseadas. Presione [BLC] para activar el modo de compensación de contraluz. Presione [BLC] de nuevo para desactivarlo.



Zoom



Haga clic en el botón [+] para acercar. Haga clic en el botón [-] para alejar.

Guardar, recuperar y borrar presets

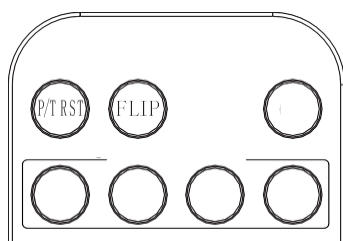


Para guardar un preset, presione [PRESET] y luego cualquiera de los números (1-9). Puede guardar hasta 9 presets.

Para recuperar un preset, presione el número guardado (1-9).

Para restablecer un preset, presione [RESET] y luego el número de preset (1-9) que desea restablecer.

Volteo de imagen y reinicio P/T



Haga clic en el botón [FLIP] para invertir la imagen en instalaciones en techo.

Haga clic en el botón [P/T RST] para recalibrar automáticamente los controles PTZ.



Ajustes del menú

1. Presione el botón [MENU] del control remoto para mostrar el menú OSD.
2. Use las flechas para navegar el menú; use izquierda y derecha para ajustar los valores.



Exposición

Presione [MENU] para mostrar el menú OSD, use las flechas para resaltar EXPOSURE y luego presione derecha para entrar al submenú.

- [AE MODE]: AUTO/SHUTTER/IRIS/BRIGHT/MANUAL
- Presione derecha para elegir las opciones descritas abajo:
- [AE LEVEL]: cambia según el AE MODE seleccionado (no disponible en modo AUTO)
 - Solo en modo manual
 - [SHUTTER]: modo prioridad de obturador:
1/1 -
1/10000
 - [IRIS]: modo prioridad: F1.6 - F24
 - [GAIN] -3DB - 28DB
- [EXPCOMP]: -10.5DB - +10.5DB / OFF
- [HLC]: 0-15
- [BACKLIGHT]: 1-7 / OFF
- [FLICKER]: 50HZ, 60HZ, OFF





Color

Presione [MENU] para mostrar el menú OSD, use las flechas para resaltar COLOR y luego presione derecha para entrar al submenú.

- [WB MODE]: AUTO/INDOOR/OUTDOOR/OPW/ATW/MANUAL/3000K/4000K/5000K/6500K
- [SATURATION]: 60%-200%
- [COLOR HUE]: 0-14
- [RED GAIN]: 0-255
(solo en modo MANUAL)
- [BLUE GAIN]: 0-255
(solo en modo MANUAL)



Imagen

Presione [MENU] para mostrar el menú OSD, use las flechas para resaltar [PICTURE] y luego presione derecha para entrar al submenú.

- [BRIGHT]: 0-14
- [CONTRAST]: 0-14
- [SHARPNESS]: 0-15
- [ICR]: COLOR/BLACK
- [STYLE]: STANDARD/BRIGHT/RTSP/SOFT
- [GAMMA]: 0-9





P/T/Z

Presione [MENU] para mostrar el menú OSD, luego use las flechas para resaltar [P/T/Z] y presione derecha para entrar al submenú.

- [FLIP]: ON/OFF (voltea la imagen verticalmente)
- [L/R DIRECTION]: ON/OFF (invierte los controles izq./der. cuando la imagen está volteada)
- [AF MODE]: AUTO/MANUAL/Z Trigger
- [AF SENS]: NORMAL/LOW
- [PRESET FREEZE]: ON/OFF
- [PRESET SPEED]: 1-24



Reducción de ruido

Presione [MENU] para mostrar el menú OSD, use las flechas para resaltar [NOISE REDUCTION] y luego presione derecha para entrar al submenú.

- [2D NR]: 0-5 / OFF
- [3D NR]: 0-5 / OFF
- [DYN HOT PIXEL]: ON/OFF



Formato de video

Presione [MENU] para mostrar el menú OSD, use las flechas para resaltar [VIDEO OUT] y luego presione derecha para entrar al submenú.

- [VIDEO OUT]:
1080P60/59.9 4/50/30/29.97/25
1080I60/59.94/50
720P/60/59/50
- [REBOOT]: reinicia la cámara
- [UVC]: ON / OFF (habilita la salida de video USB; OFF de forma predeterminada)
- [DIGITAL AUDIO]: ON / OFF (inserta audio del minijack estéreo de 3.5mm)

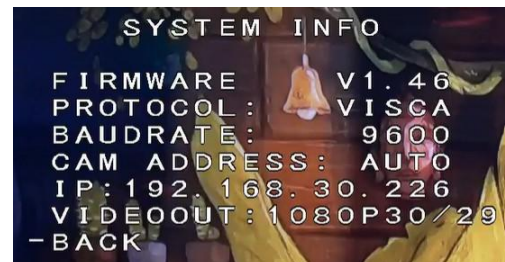
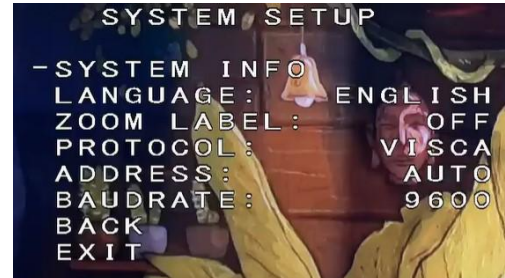




Configuración del sistema

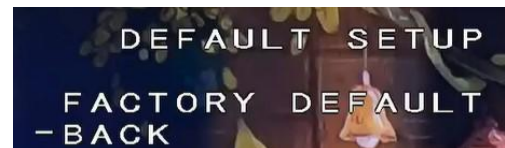
Presione [MENU] para mostrar el menú OSD, use las flechas para resaltar [SYSTEM SETUP] y luego presione derecha para entrar al submenú.

- [SYSTEM INFO]: presione derecha para ir al submenú, como se muestra en la imagen de la derecha
- [LANGUAGE]: INGLÉS/CHINO
- [ZOOM LABEL]: ON/OFF
- [PROTOCOL]: VISCA/PELCO-D/PELCO-P
- [ADDRESS]: 1-255 / AUTO
- [BAUDRATE]: 2400/4800/9600/19200/38400



Restaurar valores predeterminados

Presione [MENU] para mostrar el menú OSD, use las flechas para ir a [DEFAULT] y presione derecha para regresar los parámetros OSD a sus valores predeterminados.





Conexión de red

Para completar este proceso, necesitará varios datos. El primero es la dirección IP de su computadora. También deberá elegir una dirección IP libre en su red local (la dirección que asignará a la cámara). El tercero es la dirección IP predeterminada de la cámara. Por último, necesitará la dirección IP de su puerta de enlace predeterminada/router.

Todas las versiones de las cámaras BZBGear serie VPTZ tienen la siguiente dirección IP predeterminada:

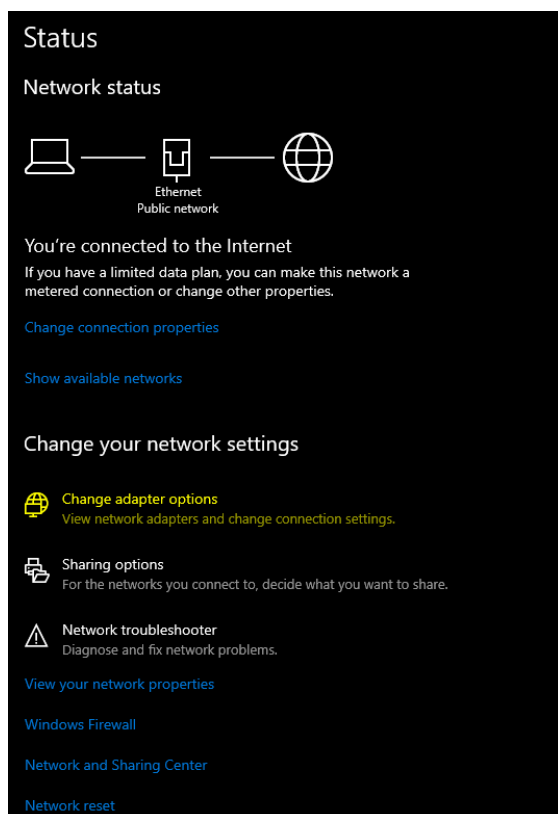
192.168.1.162

La computadora debe estar en la misma subred que la cámara para conectarse, por lo que debe estar conectada a la subred 192.168.1.x. Si su red ya usa esta subred, solo ingrese la IP de la cámara en un navegador web para conectarse. Si la subred actual no es la misma, debe cambiar la configuración del adaptador de red de la computadora.

- Haga clic derecho en la conexión de red en la esquina inferior derecha del escritorio y seleccione 'Abrir configuración de red e Internet'.

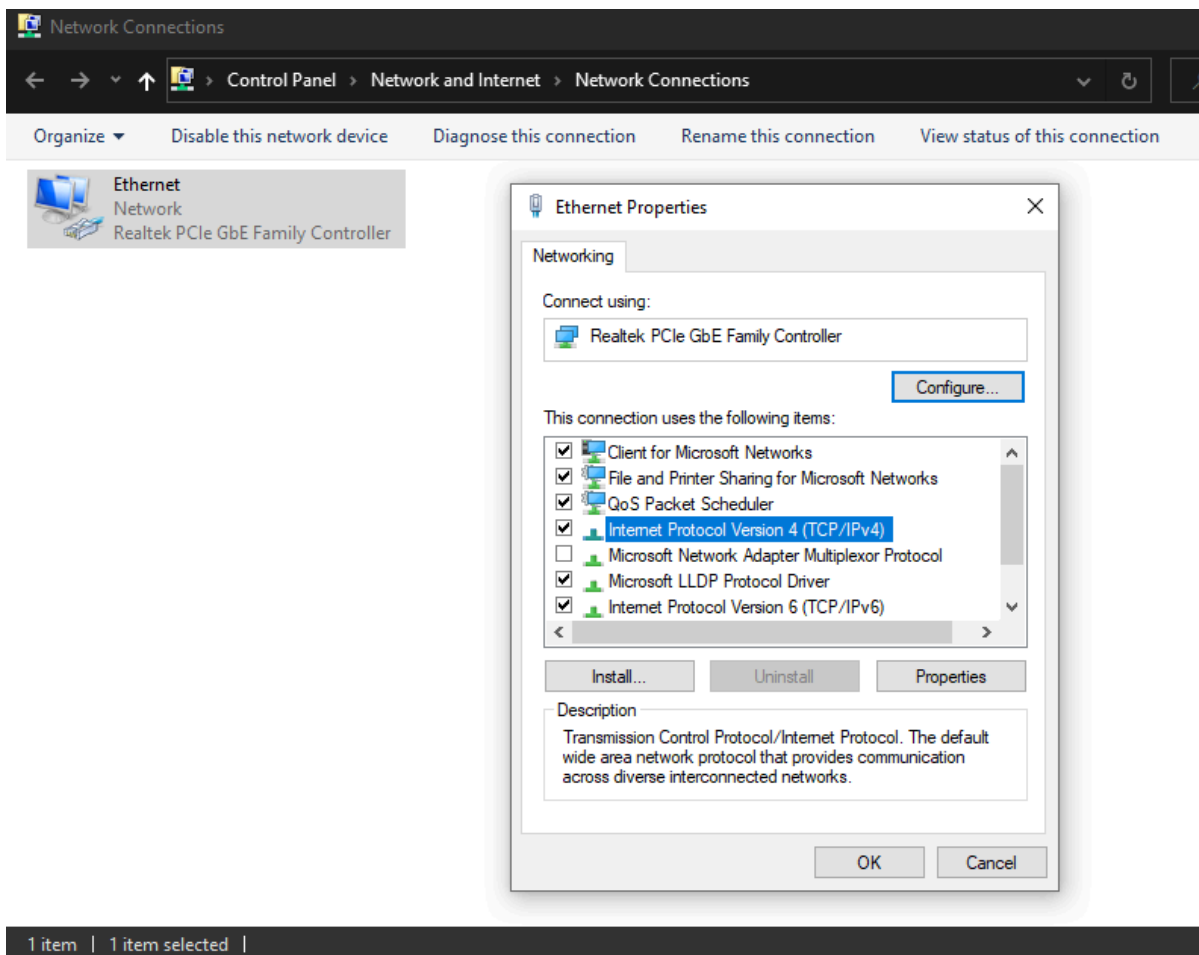


- Seleccione "Cambiar opciones del adaptador".

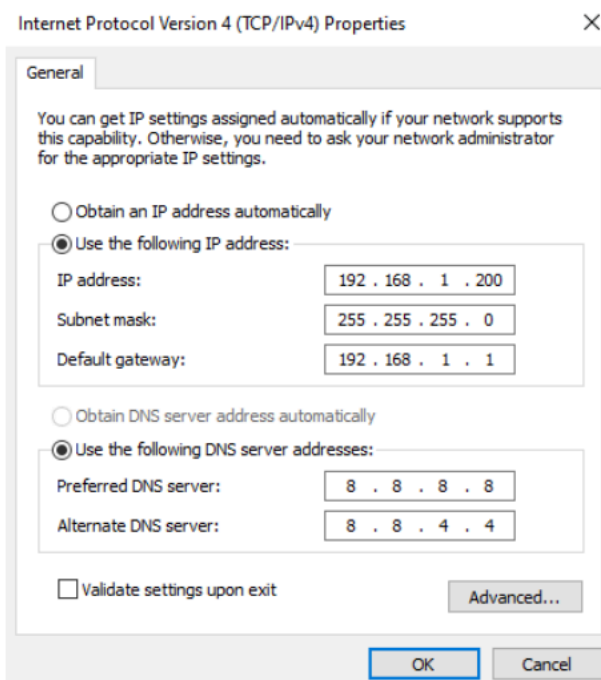




- Haga clic derecho en su conexión (Wi-Fi o Ethernet) y seleccione 'Propiedades'.
- Seleccione 'Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)' como se muestra abajo y haga clic en 'Propiedades'.



- Para los siguientes pasos, consulte el diagrama de abajo. Seleccione 'Usar la siguiente dirección IP'.
- En el campo de dirección IP, ingrese una dirección que no genere conflicto, en la misma subred que la cámara. Si otro dispositivo tiene la misma dirección IP, no podrá conectarse. En el ejemplo usamos 192.168.1.200
- En el campo Máscara de subred ingrese 255.255.255.0 y en Puerta de enlace predeterminada escriba 192.168.1.1. Puede dejar en blanco los campos DNS.



NOTA: Al terminar de configurar la cámara, regrese a esta pantalla y seleccione 'Obtener una dirección IP automáticamente' y 'Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente' para restaurar la conexión a Internet de su computadora. Además, vuelva a conectar los cables Ethernet que haya desconectado.

- Haga clic en Aceptar para aplicar la configuración.
- Haga clic en Aceptar para cerrar la ventana de propiedades de red.
- Una vez aplicada la configuración, abra su navegador e ingrese la dirección IP de la cámara.
- Ingrese los datos de inicio de sesión para acceder a la interfaz.

o Usuario: admin / Contraseña: admin

- En la parte superior izquierda de la pantalla, seleccione 'Config'.



- En el lado izquierdo, seleccione 'Network'. En el campo de dirección IP, ingrese la IP no usada que eligió al principio. En el ejemplo usamos 192.168.20.186.

***Esta dirección NO DEBE estar en uso por ningún otro dispositivo de su red, o generará un conflicto de IP y no podrá acceder a la cámara. ***

- En 'Subnet Mask', ingrese 255.255.255.0 e ingrese la IP de su puerta de enlace predeterminada en el campo de abajo. Verifique los valores y haga clic en el botón Save.
- A menos que su administrador de red le indique otra cosa, ingrese 8.8.8.8 en DNS1 y 8.8.4.4 en DNS2. Haga clic en Save.



- Al terminar la configuración de la cámara, repita los pasos en su computadora para ajustar 'Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)' y seleccione 'Obtener una dirección IP automáticamente' y 'Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente'. Haga clic en Aceptar para cerrar todas las ventanas de red.

- Su computadora y la cámara ya deberían estar en su red. Abra su navegador, ingrese la dirección IP que asignó a la cámara y la configuración estará completa.



Interfaz web de la cámara

Desde la interfaz web puede controlar la cámara, ver el video y ajustar diversos parámetros y funciones de la cámara.

Pantalla de vista previa

En la pantalla de vista previa puede ver el video en vivo, previsualizar el audio insertado y ajustar los controles PTZ, enfoque e IRIS.

Flechas de dirección: use los botones arriba/abajo/izquierda/derecha/diagonal para girar la cámara. Botón Home: use el botón Home para regresar la cámara a la posición inicial. Zoom In/Out: use los botones de zoom para ajustar el nivel de zoom de la cámara. Focus In/Out: use los botones de enfoque para ajustar manualmente el enfoque. Control de velocidad: use el control deslizante para ajustar la velocidad PTZ de la cámara.

Pestaña Preset: use las pestañas Preset para guardar, recuperar y borrar posiciones. Para guardar un preset, ajuste la cámara a la posición y zoom deseados. Resalte el número

de preset que desea guardar y haga clic en "Set"



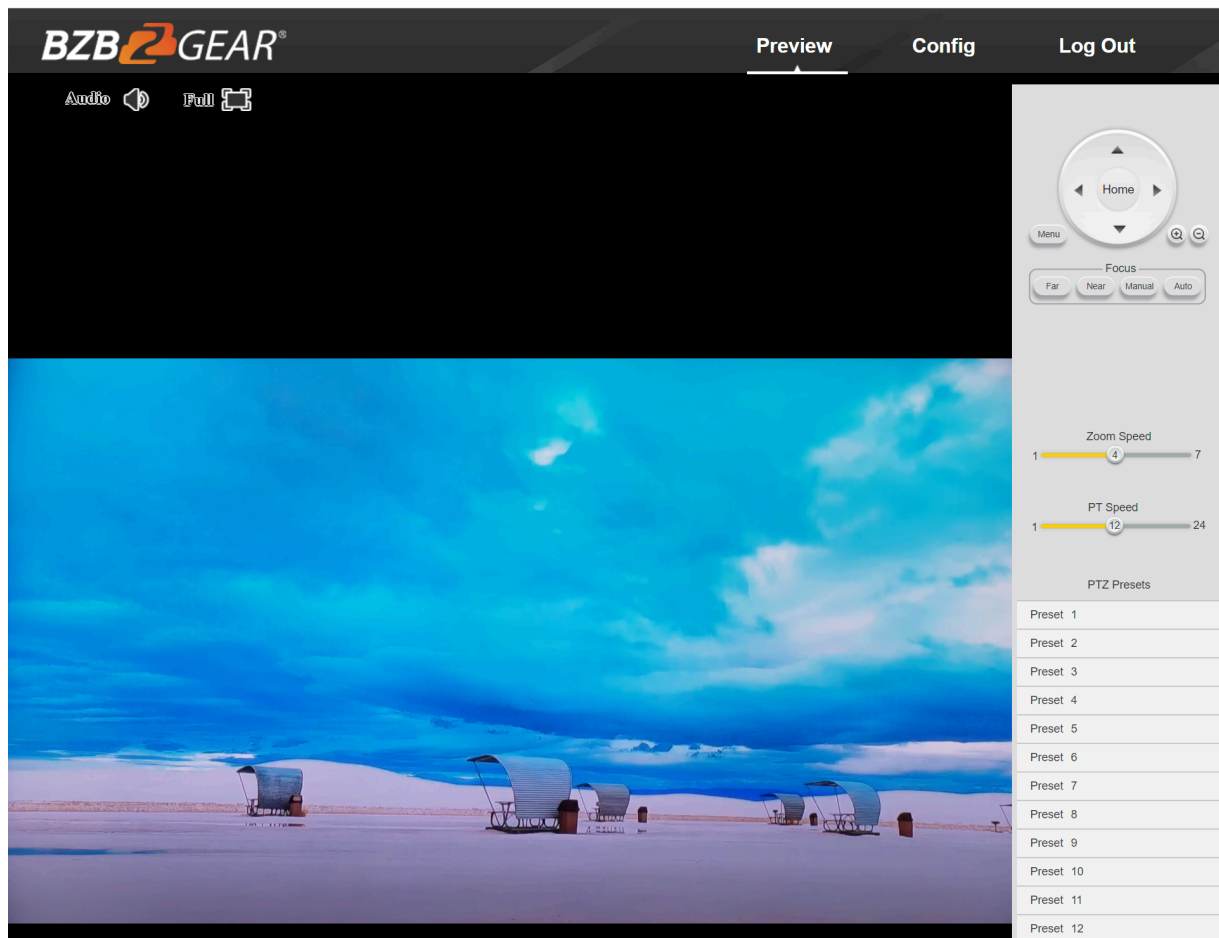
. Para recuperar un preset, resalte el

número que desea recuperar y haga clic en "Call"



. Para borrar un preset,

resalte el número que desea borrar y haga clic en "Delete"





Pantalla de configuración

Desde la pantalla de configuración puede ajustar todas las funciones y parámetros de la cámara.

Página Sistema

La página System contiene información de la cámara, ajustes de hora, firmware y resolución de la salida de video principal.

Pestaña Version: contiene información de la cámara, como número de modelo, número de serie, versiones de firmware y hardware, y dirección MAC.

Pestaña Time: permite ajustar la hora, fecha y zona horaria.

Pestaña Maintain: permite reiniciar, restaurar la configuración de fábrica y actualizar el firmware.

Pestaña Config: asigne un nombre a la cámara, elija el idioma del menú, el estándar de video (no se usa), la resolución de salida y habilite/deshabilite la salida de video UVC (USB).

The screenshot displays the BZBGear configuration web interface. At the top, there is a header with the BZBGear logo and navigation links for 'Preview', 'Config' (which is active), and 'Log Out'. On the left side, there is a sidebar menu with icons and labels for 'Advance Config', 'System' (highlighted with a gear icon), 'Network', 'AV', 'Image', 'User', 'PTZ', and 'Status'. The main content area shows the 'Config' tab selected, with sub-tabs for 'Version', 'Time', 'Maintain', and 'Config'. The 'Config' sub-tab contains a form with the following fields:

Field	Value
Type	IPC
Product Model	BG-VPTZ-20HSU3
Company Name	
Our Address	
Serial No	IPDEV201900001685
Mac Address	28:B7:7C:8F:06:95
Software Version	5.1.8
Software Issue Date	2021-06-17 15:01:29
Web Version	3.1.5.3
DSP Issue Date	Oct 13 2022 10:56:03
Hardware Version	1.19.52



Página de red

La página Network incluye ajustes de red, de puertos y de streaming.

Pestaña ETH: seleccione estática (Config IP Address) o DHCP (Auto IP Address) y ajustes DNS automáticos o manuales.

The screenshot shows the 'Config' page for the 'ETH' tab. The left sidebar contains navigation options: System, Network (selected), AV, Image, User, PTZ, and Status. The main content area has tabs for 'ETH', 'Service', 'RTMP', and 'ONVIF'. Under the 'ETH' tab, there are two sections: 'Config IP Address' and 'Config DNS Server'. In the 'Config IP Address' section, 'Auto IP Address' is unchecked, and 'Config IP Address' is checked. The fields for IP Address, Subnet Mask, and Gateway are filled with 192.168.30.226, 255.255.255.0, and 192.168.30.1 respectively. In the 'Config DNS Server' section, 'Auto DNS Server' is unchecked, and 'Config DNS Server' is checked. The fields for DNS1 and DNS2 are filled with 192.168.30.1 and 8.8.4.4 respectively. The Mac Address field is filled with 28:B7:7C:8F:06:95. A 'Save' button is at the bottom.

Pestaña Service

MSG Port: predeterminado

8080 RTSP Port:

predeterminado 554 HTTP

Port: predeterminado 80

VISCA Port: predeterminado

52381 WebSocket Port:

predeterminado 8880

The screenshot shows the 'Config' page for the 'Service' tab. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area has tabs for 'ETH', 'Service' (selected), 'RTMP', and 'ONVIF'. Under the 'Service' tab, there are five fields: 'Msg Port' (8080), 'Rtmp Port' (554), 'Http Port' (80), 'VISCA Port' (52381), and 'WebSocket Port' (8880). A 'Save' button is at the bottom.

Nota: Cambiar el número de puerto requiere reiniciar la cámara para validar los nuevos ajustes. Para evitar conflictos de puertos, modifíquelo con cuidado.



Pestaña RTMP

Enable RTMP: (casilla)

Server: ingrese la URL del servidor y la clave de stream de su plataforma con el formato: rtmp://serverURL/StreamKey.

(Ej. rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/du36-z46c-1p31-4kxw-29yx)

Port: configúrelo según su plataforma de streaming (YouTube=1935, Facebook=443) Stream Type: seleccione el stream deseado

Pestaña de configuración ONVIF

ONVIF Authentication: habilita la autenticación; deshabilitada de forma predeterminada.

ONVIF Server Port: predeterminado 8554.

ONVIF RTSP Authentication: habilita la autenticación; deshabilitada de forma predeterminada. RTSP Port: puerto RTSP de ONVIF, predeterminado 8554.



Página AV

En la página AV encontrará todos los ajustes de audio y video para la codificación del stream.

Stream Type: use la lista desplegable para elegir cuál de los 3 streams desea ajustar. Al seleccionar un stream, todas las opciones de la página afectan a ese stream.

Stream Key: muestra la dirección de su salida de streaming. No es ajustable y debe agregarse al final de la dirección IP de la cámara, como se muestra abajo:

Stream principal predeterminado:
rtsp://192.168.1.162:554/0/0/0 Substream
predeterminado: rtsp://192.168.1.162:554/0/0/1

Frame Rate: frecuencia de cuadro (1-30). **Frame Rate Priority** prioriza la frecuencia de cuadro sobre la calidad de imagen cuando el modo VBR está habilitado.

GOP: intervalo de cuadros (1-60). Predeterminado: 30.

Bitrate: tasa de bits de video (1-10240). Predeterminado: 4096

Resolution: resolución del video de streaming

Stream Mix Type: seleccione Complex o Video Stream. Complex Stream incluye audio.

Encode Type: formato de codificación de video.

Bitrate Type: CBR (tasa de bits constante), VBR (tasa de bits variable), Fix QP (QP fijo). — Con CBR, los ajustes de calidad, IFrame y PFrame no están disponibles. — Con VBR, los ajustes de IFrame y PFrame no están disponibles. — Con Fix QP, el ajuste de calidad no está disponible.

Audio Encode Type: formato de codificación de audio. Se recomienda AAC para la mayoría de las plataformas de streaming.

Audio Input Mode: seleccione nivel de micrófono o nivel de línea
Audio Input Gain: nivel de ganancia de entrada de audio (1-10, silencio)
Audio Quality: seleccione High o Low

Cubierto por una o más reivindicaciones de las patentes HEVC listadas en patentlist.accessadvance.com



Página Image

En la página Image encontrará todos los ajustes de imagen, iris y enfoque para ajustar la imagen de la cámara.

Pestaña Display

Brightness: control deslizante de brillo Contrast:

control deslizante de contraste Hue: control

deslizante de tono

Saturation: control deslizante de saturación de

color Sharpness: control deslizante de nitidez

Mirror: inversión horizontal de la imagen

Flip: inversión vertical de la imagen

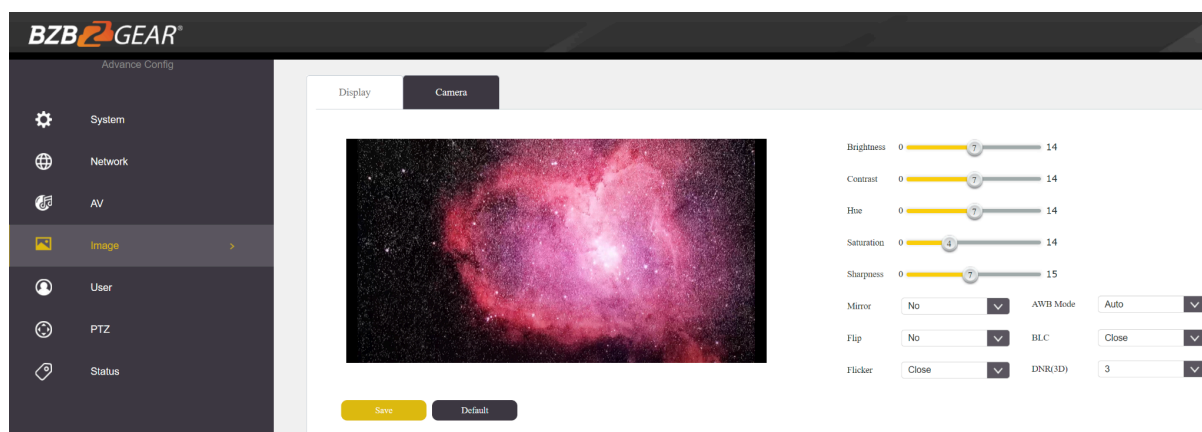
Flicker: compensación de parpadeo de

iluminación AWB Mode: modo de balance de

blancos automático BLC: compensación de

contraluz DNR(3D): reducción digital de ruido

3D





Pestaña Camera

Focus Mode: modo de enfoque de la cámara

Near Limit: distancia desde el lente para el enfoque automático. La cámara no enfocará nada más cercano que el valor ajustado.

Sensitivity: sensibilidad del enfoque automático

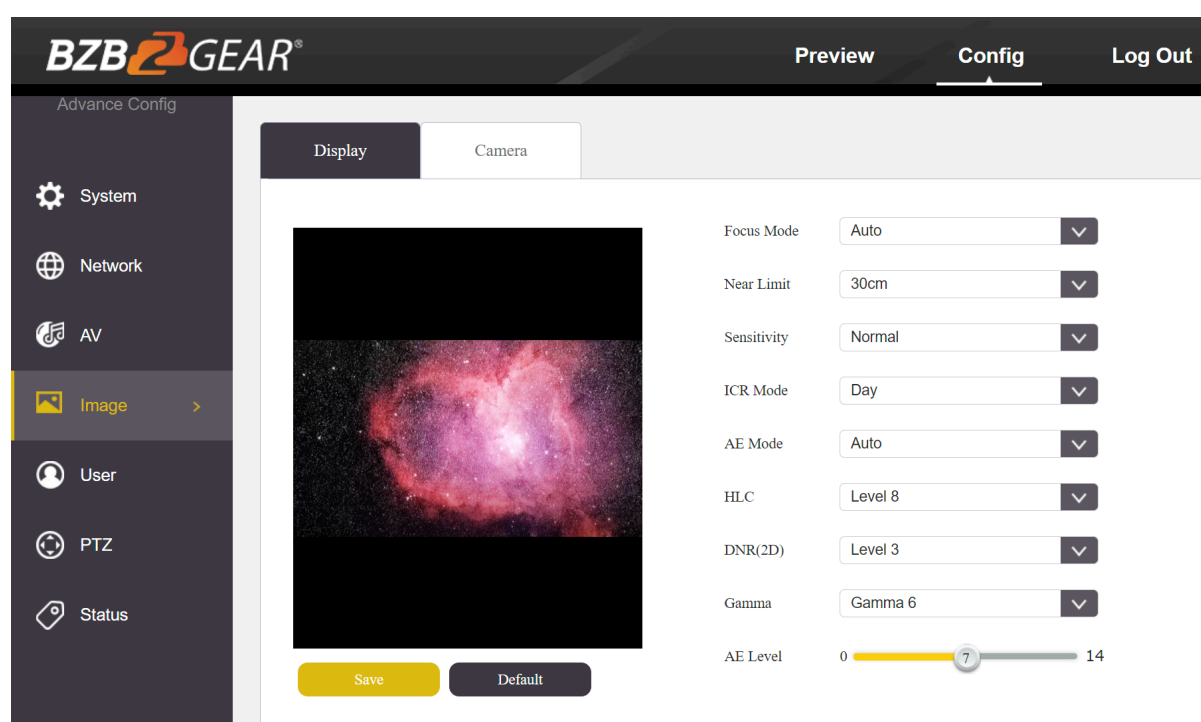
ICR Mode: modo de filtro de corte infrarrojo

removable AE Mode: modo de exposición automática

AE Level: nivel de exposición automática HLC:

nivel de compensación de altas luces

DNR(2D): reducción digital de ruido 2D Gamma: ajuste de gamma





Página Safety

En esta pantalla puede modificar los datos de inicio de sesión

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

Página PTZ

En esta pantalla puede ver y modificar los ajustes de control PTZ de la cámara.

PTZ Address: dirección de control PTZ de la cámara

Protocol: protocolo de control serial

Baud Rate: velocidad en baudios del control serial

LR-Direction: invierte los controles izquierda y derecha

Vertical Axis: invierte los controles arriba y abajo

Display Mag: muestra el nivel de aumento (zoom) actual

Serial: 1

PTZ Addr: 0

Protocol: Visca

BaudRate(bps): 9600

LR-Direction: Normal

Mount Mode: Stand

Display Mag: Off

Save

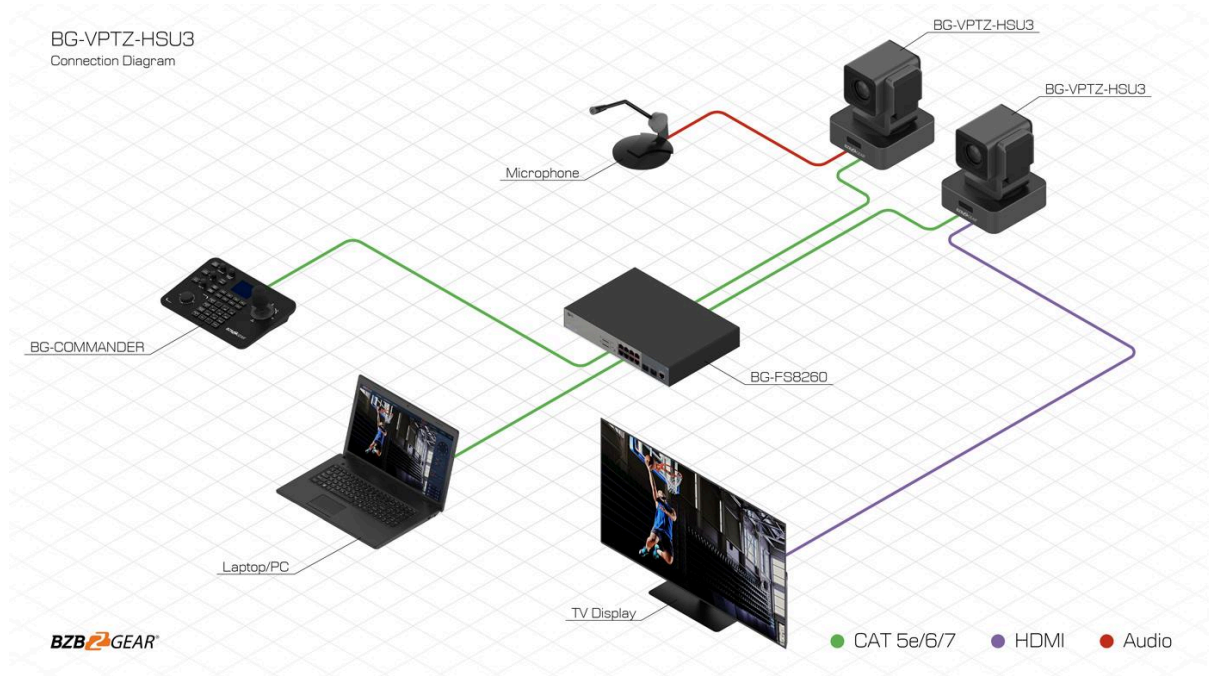


Página Status (Estado)

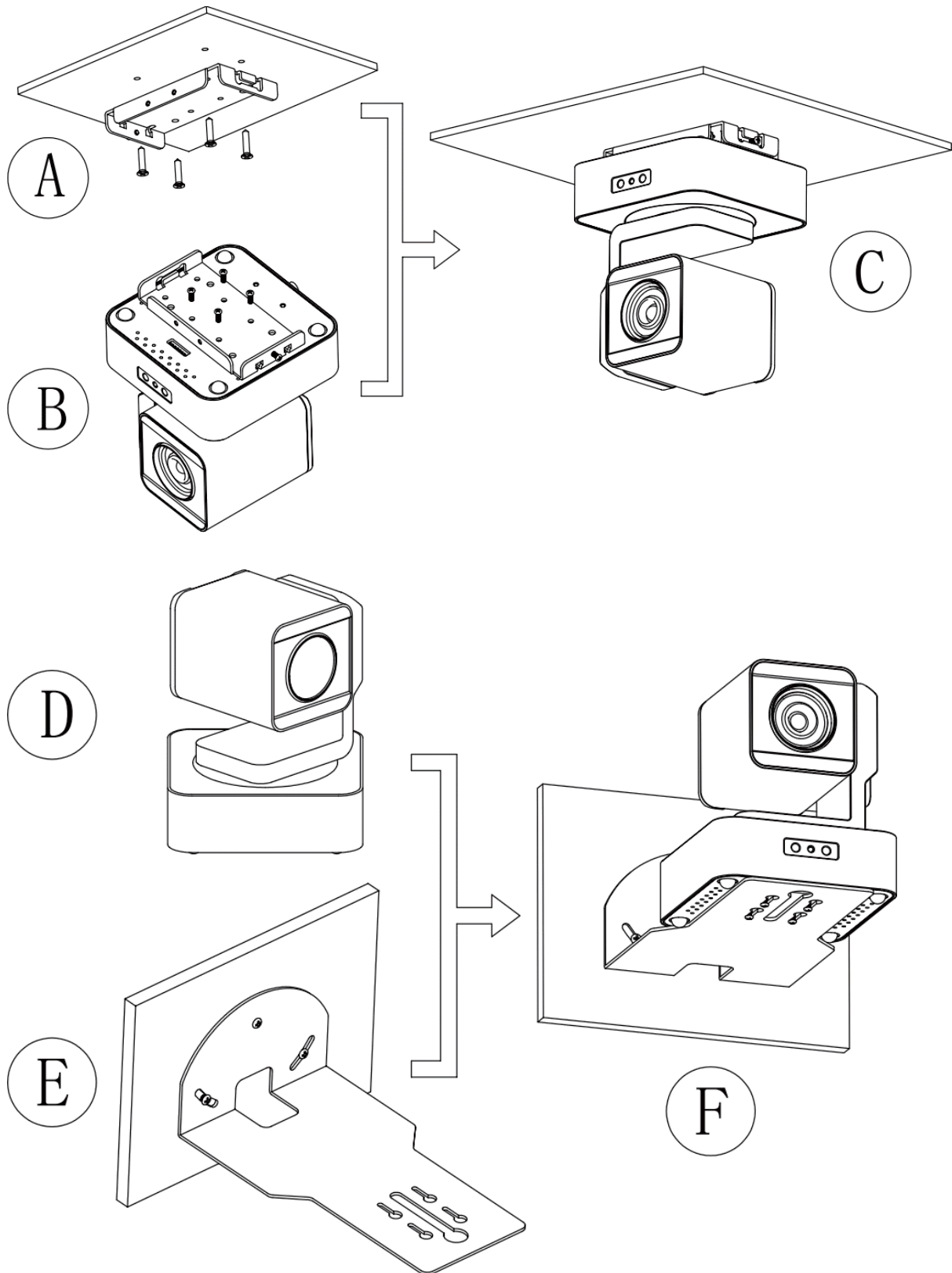
En esta pantalla puede ver las tasas de bits actuales de los 3 streams IP.

No.	Main Stream(kbps)	Second Stream(kbps)	Third Stream(kbps)
1	4197	393	4200

Ejemplo de aplicación



Instrucciones de instalación





App BZBGear Pro PTZ Camera Control



BZBGear Pro PTZ Camera Control

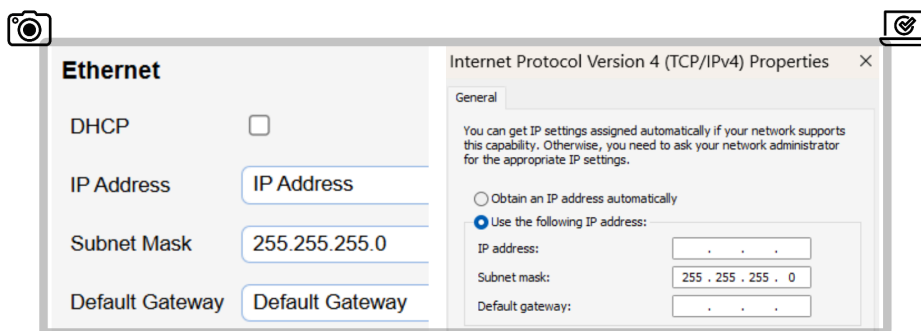
Descripción general

La app BZBGear Pro PTZ Camera Control es una aplicación multiplataforma para controlar cámaras PTZ BZBGear compatibles por red. Está disponible para Windows, macOS, iOS y Android, y ofrece control unificado en equipos de escritorio y móviles. Las funciones disponibles dependen del modelo de cámara conectado.

Requisitos del sistema y de red



- Plataformas compatibles: Windows, macOS, iOS, Android
- Las cámaras y el dispositivo de control deben estar en la misma red local
- Se recomienda Ethernet cableado para el mejor desempeño
- Se requiere direccionamiento IP correcto y la misma subred



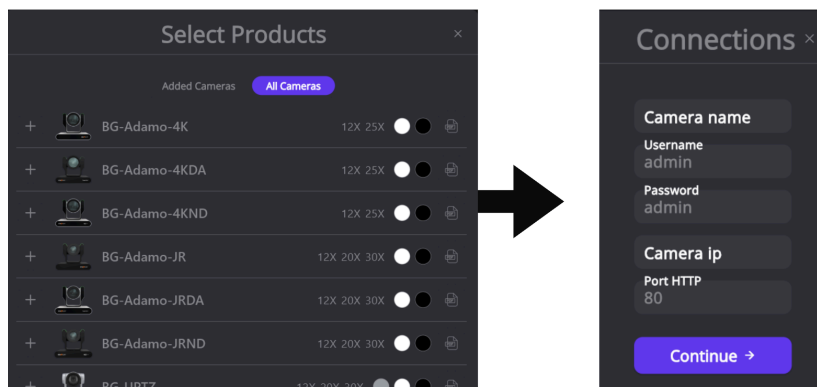
Nota: Una red/subred distinta es la causa más común de problemas de conexión.

Lista de verificación de red

- Dispositivo de control y cámaras conectados al mismo switch/router
- Las IP de las cámaras y del dispositivo de control están en la misma subred
- Si la comunicación falla, ajuste:
 - La dirección IP de la cámara, o
 - La configuración de red del dispositivo de control



Agregar una cámara

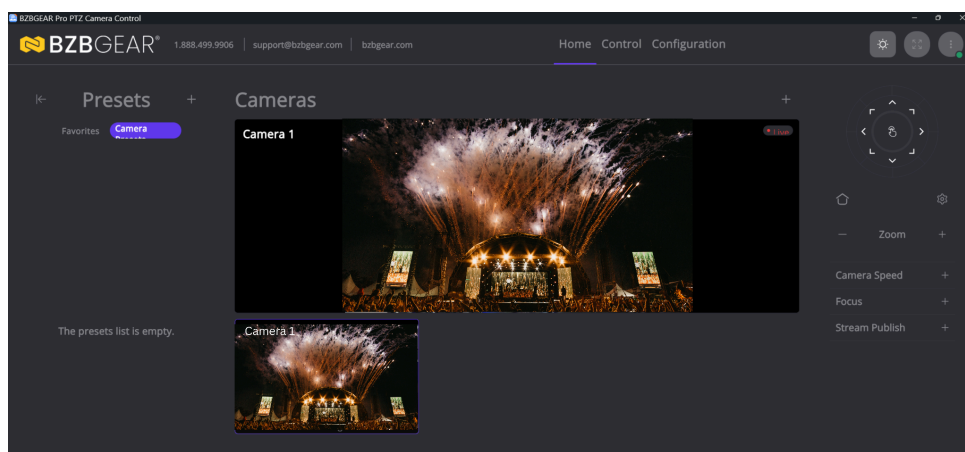


1. Abra la app BZBGear Pro PTZ Camera Control
2. Seleccione el modelo de cámara
3. Abra la página Connection
4. Ingrese o confirme:
 - Nombre de la cámara
 - Dirección IP (IP de la cámara)
 - Usuario (predeterminado)
 - Contraseña (predeterminada)
 - Puerto (predeterminado)

Si faltan campos, consulte la referencia en pantalla o la documentación de la cámara.

Si la conexión falla: Verifique la conectividad de red, la subred, la alimentación de la cámara y el estado del enlace Ethernet.

Gestión de cámaras



- La vista previa en vivo aparece al agregar una cámara
- Puede administrar varias cámaras simultáneamente
- Cambie de cámara con las miniaturas bajo la ventana de video principal
- La cámara activa se resalta y se muestra en la vista previa principal



Control PTZ

- Los controles PTZ están a la derecha de la vista previa en vivo
- Las funciones incluyen:
 - Paneo
 - Inclinación
 - Acercar / alejar

La respuesta y las funciones varían según el modelo de cámara.

Funciones según el modelo

Serie BG-VPTZ

- Paneo, inclinación y zoom básicos

Serie BG-ADAMO

- Control PTZ avanzado
- Autoseguimiento (según el modelo)
- Control de luces tally
- Funciones profesionales de broadcast

Consulte las especificaciones de la cámara para conocer las funciones compatibles.

Configuración y ajustes

1. Seleccione una cámara
2. Abra la pestaña Configuration

Las opciones disponibles pueden incluir:

- Configuración de audio
- Ajustes de imagen y color
- Parámetros específicos del modelo

Los cambios se aplican de inmediato, salvo que se indique lo contrario.

Control de presets

Los presets permiten recuperar rápidamente posiciones guardadas de la cámara.

Guardar un preset

1. Posicione la cámara con los controles PTZ
2. Presione el ícono de más (+)

Llamar un preset

- Seleccione una miniatura de preset en el lado izquierdo de la interfaz



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.