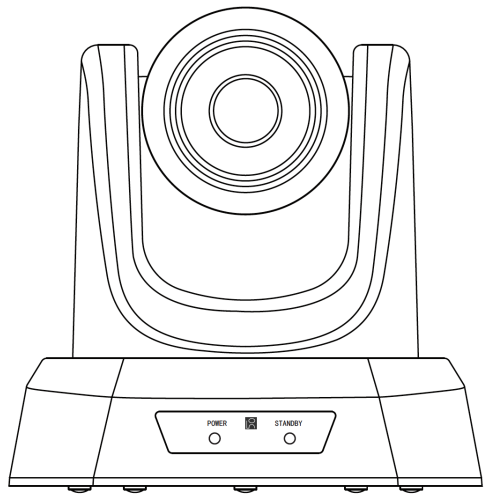
Cámara HD para conferencias

Manual del usuario

BG-CAM-USB4K



Contenido

Descripción del producto

Prólogo ---------- 1

Aviso ---------- 1

Accesorios incluidos ---------- 1

Características de desempeño

Parámetros técnicos ---------- 2

Parámetros de la cámara ---------- 2

Inicio rápido

Definición de interfaces ---------- 3

Diagrama de interfaces ---------- 4

Instrucciones de instalación ---------- 4

Descripción de los botones del control remoto

Instrucciones del control remoto ---------- 5

Instrucciones de operación comunes

Instrucciones de operación comunes ---------- 7

Configuración del interruptor de selección ---------- 7

Interfaz de control ---------- 8

Configuración del menú de la cámara

Configuración del menú de la cámara ---------- 9

Solución de problemas

Solución de problemas ---------- 14

Garantía

Garantía ---------- 15

Atención

1. Prólogo

Gracias por elegir nuestras cámaras para conferencias. Lea este manual con atención antes de usar el producto.

2. Aviso

- Evite daños por vibración y humedad durante el almacenamiento y la instalación.
- Manipule con cuidado las piezas de la cámara. No toque el lente con la mano para evitar rayarlo.
- Use solo el voltaje especificado. Usar un voltaje inadecuado aumenta el riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- No apunte la cámara al sol ni a otros objetos muy luminosos. Puede causar imagen borrosa o destellos en el lente y dañar la cámara de forma permanente.
- No limpie la cámara con químicos activos ni detergentes corrosivos; retire el polvo o la suciedad de los componentes con aire comprimido.
- No desarme ningún componente de la cámara. En caso de funcionamiento anormal, contacte a su distribuidor autorizado o a la tienda donde compró el producto.

3. Accesorios incluidos

(1) Cámara HD para conferencias (2) Fuente de alimentación DC12V-2A

(3) Manual (4) Control remoto

(5) Cable USB

Características de desempeño

1. Parámetros técnicos de la cámara

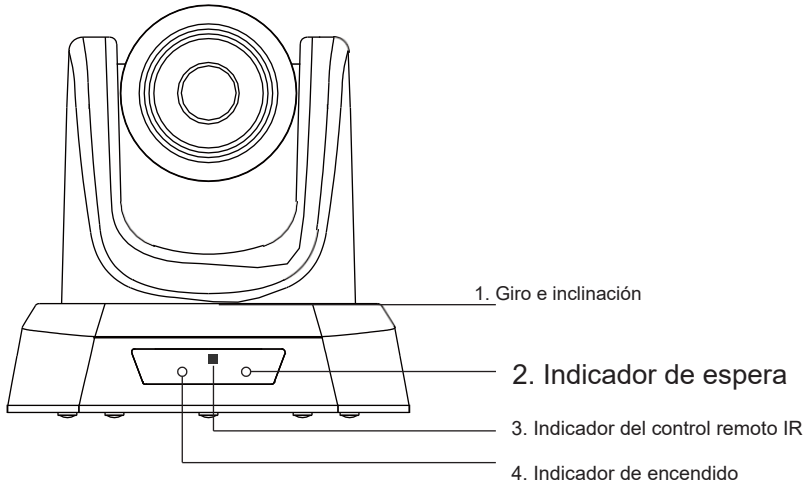
Eléctricos		Comunicación	
Voltaje de entrada	DC12V	Baudios	9600/38400bps
Potencia	12W	Protocolo	VISCA/PELCO-D/PELCO-P
Decodificador	interno	Direcciones	0~64
Entorno de		**operación**	
Rotación horizontal	±175°	Entorno de operación	0°~+50°
Rotación vertical	120°	Temp. de operación	0~95%
Velocidad de rotación	100°/s		sin condensación
Físicos		**Método de instalación**	
Posiciones predefinidas	Presets: 9 con control remoto, 256 con PELCO, 64 con VISCA	Instalación en escritorio, pared, techo y tripié	
Peso neto	1.46kg		

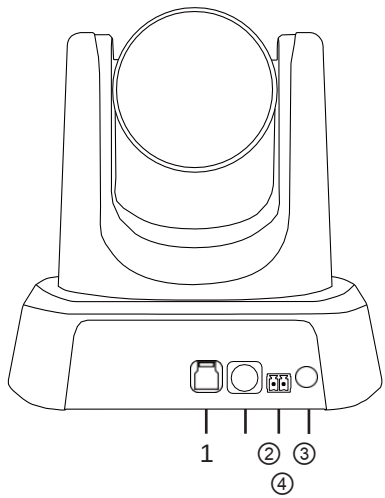
2. Parámetros de la cámara

Especificación \ lente	Enfoque fijo	Zoom óptico 3x	Zoom óptico 10x	Zoom óptico 20x
Sensor de imagen	CMOS a color HD 1/2.1"	CMOS a color HD 1/2.7"	CMOS HD SONY 1/2.9"	CMOS HD SONY 1/3"
Píxeles efectivos	8.29 megapíxeles	2.1 megapíxeles	2.1 megapíxeles	2.1 megapíxeles
FOV	138°	128°~37°	51.3°~4.64°	55.5°~3.0°
Distancia focal	f=2.1mm	f=3.35-10.05mm	f=5.0-50.0mm	F=5.35-107.0mm
Formato HD	4K (3840*2160)	1080P (1920*1080); 720P (1280*720)		
Interfaz HD	USB			
Sistema de señal	NTSC/PAL			
Parámetros de control				
Presets	Presets: 9 con control remoto, 256 con PELCO, 64 con VISCA.			
Ángulo de giro/ inclinación	-175°~175° -35°~55°			
Velocidad de giro/ inclinación	100°/s 80°/s			
Protocolo de control	VISCA, PELCO-D, PELCO-P			
Interfaz de control	RS-232, RS485			
Parámetros generales				
Tamaño	Producto: 162*172*175mm			

Inicio rápido

1. Definición de interfaces

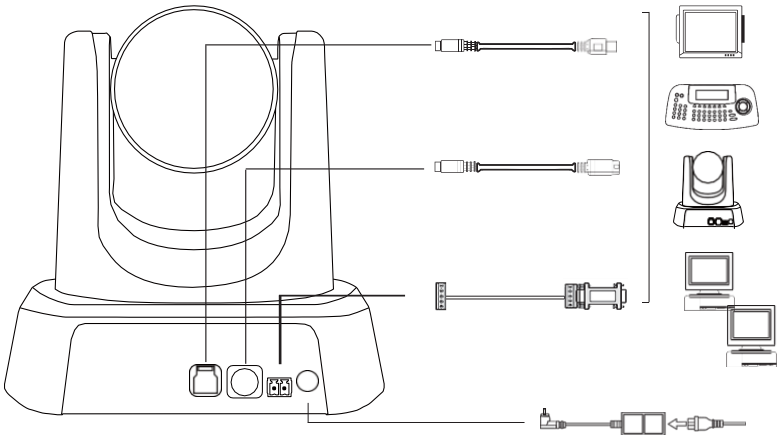




(1) USB (2) RS232

(3) RS-485 (4) DC 12V

2. Diagrama de interfaces

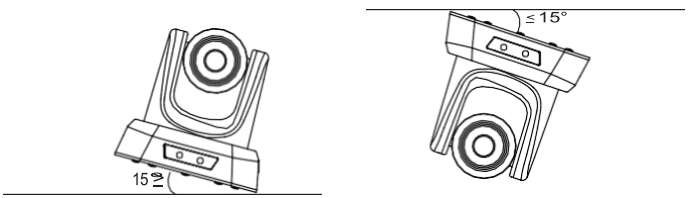


I

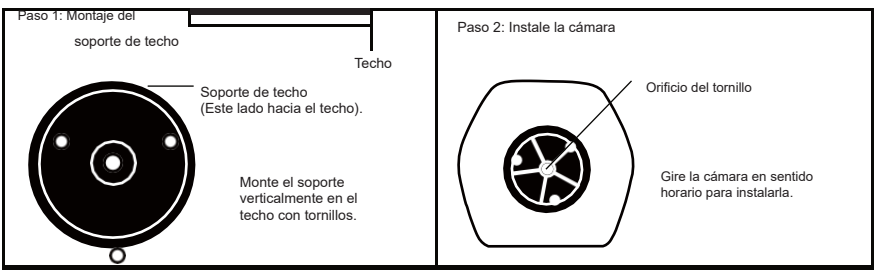
3. Instrucciones de instalación

(1) Instalación sobre superficie

Coloque la cámara sobre el escritorio de forma plana y asegúrese de que esté nivelada. Si desea colocarla sobre una superficie inclinada, asegúrese de que la inclinación sea menor a 15 grados para que el giro y la inclinación de la cámara funcionen normalmente.



(2) Instalación en techo



Descripción de los botones del control remoto

(1) Ventana emisora del control remoto
(2) 【 POWER 】 Botón de espera: al presionarlo, la cámara

entra en modo de espera; al presionarlo de nuevo, la cámara se enciende.

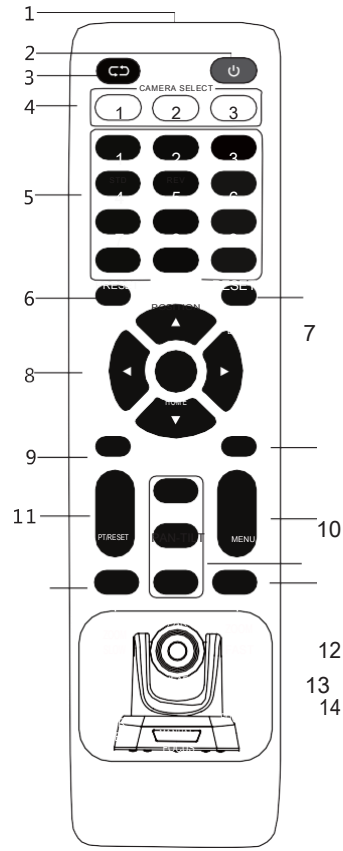
(3) 【P/T Reset 】Restablece el giro/inclinación de la cámara; igual que ⑧ (P/T RESET)
(4) 【CAMERA SELECT】Elige el número de la cámara

que desea controlar, según el código del interruptor en la parte trasera de la cámara;

(5) 【POSITION】Teclas de configuración de presets, incluyen 【PRESET】y【RESET】.
(6) 【UP】: la cámara gira horizontalmente en la

dirección normal de instalación

(7) 【 DOWN 】: la cámara gira horizontalmente en la dirección inversa de instalación
(8) 【PAN-TILT】【PAT-TILT】Tecla de control de rotación
de la cámara: presione este botón y mueva según la flecha; presione
Presione【HOME】para regresar al centro vertical y horizontal.



(9) 【 Camera Pan/Tilt Reset 】: restablece el giro/inclinación de la cámara;

(10) MENU.
(11) Tecla de zoom lento

【Zoom SLOW+】T: acerca a baja velocidad
【ZOOM SLOW-】W: aleja a baja velocidad (12) Tecla de zoom rápido
【ZOOM FAST +】: acerca a alta velocidad
【ZOOM FAST -】: aleja a alta velocidad (13) Modo de enfoque manual
【MANUAL FOCUS】: inicia la función de enfoque manual 【FAR】: enfoque lejano manual; aclara los objetos distantes; suelte el dedo para detener.
【NEAR】: enfoque cercano manual; aclara los objetos cercanos; suelte el dedo para detener. (14)
【AUTO FOCUS】: botón de enfoque automático

ATENCIÓN

1. Si hay un objeto entre el control remoto y el sensor de la cámara, esta no responderá. Asegúrese de apuntar el control remoto directamente al sensor durante la operación.

2. Las teclas L/R SET y Menu no aplican para este modelo.

3. Las teclas de zoom rápido, zoom lento y enfoque manual y automático no aplican para el modelo de enfoque fijo.

Introducción a las operaciones comunes

1. Selección de cámara



Consulte el interruptor de la parte trasera de la cámara y elija el número de dirección de la cámara que desea controlar (1-3).

2. Control de dirección de la cámara

Girar hacia arriba

Girar hacia abajo

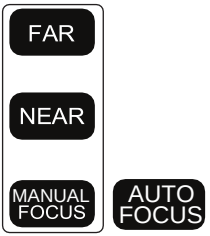
Girar a la izquierda

Girar a la derecha



*Nota: presione la tecla de dirección para mover la cámara. Presione la tecla de dirección cuando necesite cambiar el ángulo. Si desea mover la cámara lentamente, haga clic en la tecla de dirección; si desea moverla rápido y en un rango amplio, mantenga presionado el botón.

3. Control del modo de enfoque de la cámara

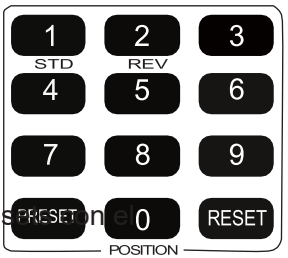


【AUTO】Cambia el modo de enfoque a AUTO
【MANUAL】Cambia el modo de enfoque a MANUAL 【FAR】Enfoque lejano manual
【NEAR】Enfoque cercano manual

4. Control de zoom de la cámara
Presione cualquiera de las 4 teclas 【 ZOOM 】 para usar el zoom. Estas 4 teclas no aplican para la cámara de enfoque fijo.



5. Configurar, llamar y cancelar presets
1. Guardar preset: presione【PRESET】 y luego un número (1-9) para guardar un preset correspondiente a ese NÚMERO.
*Nota: puede configurar como máximo 9 preset



control remoto.
2. Llamar preset: presione directamente el NÚMERO (1-9) para llamar el

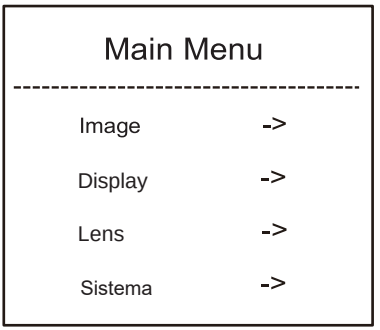
preset guardado.
*Nota: no funcionará si no hay un preset guardado en el número correspondiente.
3. Eliminar preset: presione【RESET】y luego uno de los números (1-9) para eliminar el preset correspondiente al

NÚMERO.

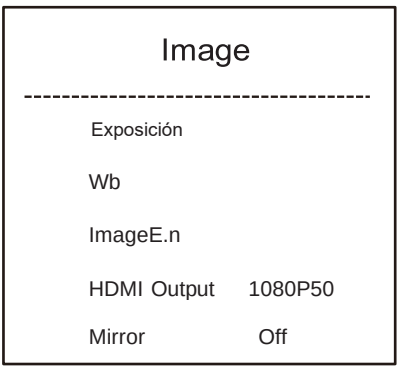
Descripción del menú

Con el control remoto, presione 【 MENU 】 para entrar al menú principal de la cámara;

Menú de nivel I - MAIN MENU:

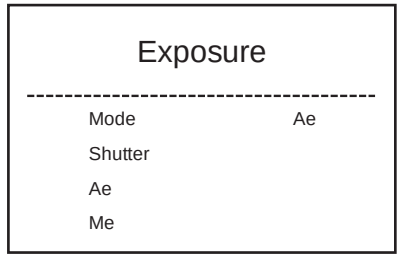


Menú de nivel II - Image:



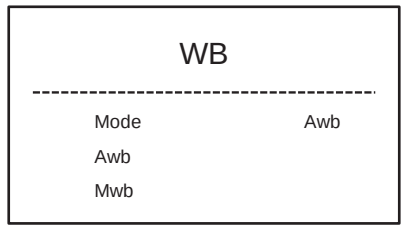
HDMI output: admite 1080P60/50/30/25, 720P60/50, 1080i 60/50.
Mirror: admite ajuste de imagen Off/Left/Right/Up/Down.

(1) Menú de nivel III - Exposición



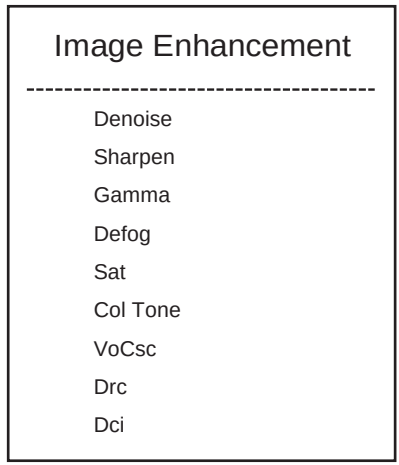
Modo de exposición: Admite modo automático/ manual. Prioridad de obturador: ajusta la velocidad de captura.

(2) Menú de nivel III - WB



Modo WB: Admite modo automático / manual.

(3) Menú de nivel III - Mejora de imagen



Denoise: activación de reducción de ruido 2D / 3D

Sharpen: ajuste de nitidez Gamma:
activación del ajuste de gamma

Defog: Antiniebla: la intensidad antiniebla se calcula automáticamente

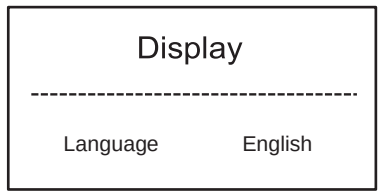
según el coeficiente de intensidad manual/automático
especificado. Sat: Ajusta el efecto de color de la imagen.

Col Tone: Interfaz de ajuste del tono de color. La salida de video es independiente de la temperatura de color.
VoCsc: Valores de salida VD de brillo, tono, saturación

y contraste.
Drc: Ajuste del rango dinámico

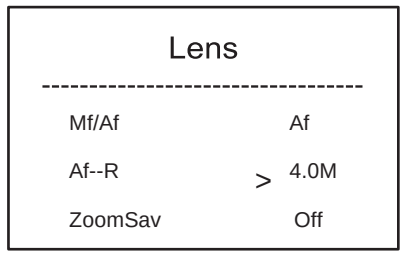
Dci: Ajusta dinámicamente el contraste y el brillo de la imagen

Menú de nivel II - Pantalla



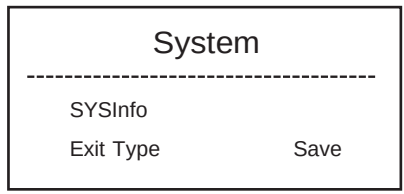
Idioma: Admite chino/inglés

Menú de nivel II - Lente



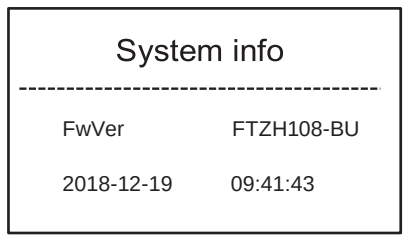
Modo de enfoque: Admite 2 modos, automático y manual
Rango de enfoque: Depende del lente usado en el modelo. Guardar zoom: Al encender la cámara, el reinicio la llevará a la posición en la que se apagó la última vez.

Menú de nivel II – Sistema



Información del sistema: versión de firmware y hora
Tipo de salida: Guardar / No guardar / Predeterminado
(Seleccione aquí si desea guardar o no todos los parámetros ajustados.)

Menú de nivel III - Información del sistema



Interruptores DIP:
1. Ajuste ON/OFF de los interruptores DIP



2. Interruptor DIP SW1(1,2,3,4,5,6): ajuste de velocidad en baudios

SW1						
Dir. PTZ	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	DIP-5	DIP-6
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
....						
64	ON	ON	ON	ON	ON	ON

3. Interruptor DIP SW2(1/2/3): ajuste de protocolo

SW2				
Protocolo	DIP-1	DIP-2	Baudios	DIP-3
VISCA	OFF	OFF	9600	OFF
PELCO-D	OFF	ON	38400	ON
PELCO-P	ON	OFF		

4. Interruptor DIP 3: transferencia IR (IR PASS), DIP-4 reservado

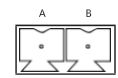
Dir. IR	DIP-5	DIP-6	DIP-4
Todas	OFF	OFF	RESERVADO
1	OFF	ON	
2	ON	OFF	
3	ON	ON	

PD: Distribución de pines RS-485 y RS232

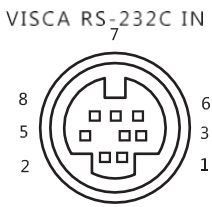
Interfaz de control

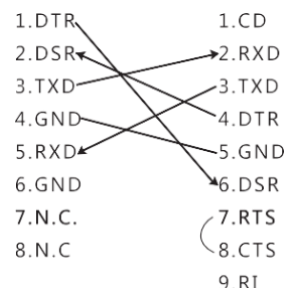
(1) Distribución de la interfaz RS485

N.º DE PIN	FUNCIÓN
A	DTR IN+(conectar a RS-485)
B	DSR IN+(conectar a RS-485)



(2) Distribución de la interfaz RS-232





Solución de problemas

-El video de la cámara no se muestra en la pantalla

-Revise las conexiones de alimentación, datos y video

-La cámara no hace paneo, inclinación ni zoom.
-Se muestra el menú en el monitor: salga del menú y vuelva a intentar
-La calidad de imagen es mala en condiciones de poca luz

-Presione【BACK LIGHT】en el control remoto o en el menú (ON/OFF) para ajustar la contraluz

-El control remoto funciona de forma intermitente o no funciona

-Revise las baterías
-Elija el número “IR select” correcto para la cámara
-Asegúrese de que el control esté a menos de 15 m de la cámara
-Asegúrese de que no haya obstáculos entre el control remoto y el sensor de la cámara

-Apunte al sensor del frente de la cámara
-No se reconoce la interfaz USB
-Verifique que el cable USB y el cable de extensión estén bien conectados

-Conecte a otra interfaz USB y vuelva a intentar.
-No hay imagen al conectar la interfaz HDMI

-Revise el cable HDMI
-Verifique que el formato de video sea compatible con la pantalla

-Longitud de cable recomendada: 30 m o menos

-El control por RS232/RS485 no responde
-Verifique que la cámara y la PC estén bien conectadas. (Consulte la distribución de pines RS-422/485 y RS232 en la página 16.)
-¿Se puede montar la cámara en la pared?
-Sí. Hay soportes de techo, de pared o de tripié que se venden por separado.

Garantía

BZBGEAR quiere brindarle tranquilidad. Todas las cámaras BZBGEAR y los productos relacionados incluyen nuestra Garantía sin complicaciones de tres años.

Para información completa de la garantía, visite BZBGEAR.com/warranty.

Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Declaración de misión

BZBGEAR surge de la naturaleza competitiva de la industria audiovisual para innovar sin perder de vista al cliente. Las soluciones AV pueden costar una pequeña fortuna, y la nueva tecnología solo eleva el precio. Creemos que todos merecen ver, oír y sentir los avances del mundo AV actual sin tener que gastar de más. BZBGEAR es la solución para aplicaciones pequeñas y medianas que requieren los productos AV profesionales más recientes.

Vivimos en una era “hágalo usted mismo” con recursos abundantes en internet. Con eso en mente, nuestro equipo ofrece asesoría en diseño de sistemas y soporte técnico experto los siete días de la semana para los productos de nuestro catálogo BZBGEAR. Notará precios comparativamente más bajos en las soluciones BZBGEAR, pero la calidad de los productos está a la par de las mejores marcas de la industria. El soporte inigualable de nuestro equipo es nuestra forma de demostrar que nos importa cada uno de nuestros clientes. Ya sea integrador, entusiasta del cine en casa o aficionado al “hágalo usted mismo”, BZBGEAR ofrece soluciones para que se enfoque en su proyecto y no en su presupuesto.

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 otra implicación en ninguna forma. Las especificaciones e información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción sin reconocimiento.