BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

BG-EPTZ-UH4K

Cámara compacta ePTZ 4K UHD USB 3.0 y HDMI 2.0

para conferencias/educación

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	**4**
Precauciones de seguridad	**4**
Introducción	**5**
Características	**5**
Contenido del paquete	**6**
Especificaciones técnicas	**7**
Descripción general de la cámara	**8**
Control remoto	**9**
Ejemplo de aplicación	**10**
Soporte técnico	**11**
Términos de la garantía limitada del producto	**11**
Declaración de misión	**11**
Derechos de autor	**12**

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 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 vigentes.

● No gire la cabeza de la cámara con la mano, ya que puede causar daños mecánicos. La cámara solo debe colocarse sobre una superficie horizontal estable y no debe 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-EPTZ-UH4K es una potente cámara web para docentes, estudiantes, empleados remotos y otros transmisores desde casa. Esta cámara compacta ofrece flexibilidad con salidas USB 3.0 y HDMI simultáneas y captura imágenes de hasta 4k@30Hz con zoom digital 4x.

Con paneo/inclinación/zoom electrónico (ePTZ), la BG-EPTZ-UH4K es ideal para presentadores que necesitan acercar y desplazar la imagen para enfocarse en distintos sujetos en un campo de visión de hasta 130°. Con un micrófono omnidireccional, esta cámara capta con claridad voces a hasta 8 metros de distancia.

Su conectividad USB 3.0 no solo sirve para transmitir datos a alta velocidad: también alimenta el dispositivo, lo que facilita la instalación y reduce el número de cables necesarios para operar la cámara web. Con una solución de montaje universal, la pequeña BG-EPTZ-UH4K se adapta perfectamente a cualquier situación, ya sea en casa o en el estudio, sobre un escritorio, monitor, tripié o soporte.

Características

- 4K Ultra HD: imagen nítida en cualquier aplicación
- USB 3.0: transmisión de datos de alta velocidad y alimentación en un solo cable
- Micrófono integrado: captación omnidireccional de hasta 8 metros
- Gran angular: ¡uno de los campos de visión más amplios del mercado: 130°!
- Montaje integrado: para escritorio, monitor, tripié o soporte
- Salida HDMI: ideal para tarjetas de captura o monitores adicionales
- CMOS Sony de 1/2.5”
- 0.02Lux @ F1.8
- Balance de blancos automático, interior, exterior, one push y manual
- Codificación H.265 / H.264 / MJPEG
- Captación de voz de hasta 8 metros
- Zoom digital ePTZ 4X @1080p
- Tan pequeña que puede llevarla consigo
- Velocidad de obturador de 1/30s ~ 1/10000s
- Control con control remoto IR

Lista de contenido

- 1x Cámara ePTZ
- 1x Control remoto IR
- 1x Cable USB 3.0
- 1x manual del usuario
- 1x guía de inicio rápido

Especificaciones técnicas

Cámara	
Sistema de video	CMOS Sony de 1/2.5"
Iluminación mínima	0.02Lux @ F1.8, AGC ON
Píxeles efectivos	4K@3820*2160
Reducción digital de ruido	2D, 3D
Zoom	Zoom digital 4X @ 1080p
Obturador	1/30s ~ 1/10000s
Lente	F=2.8mm, campo de visión 130°
Enfoque automático	Admitido
Balance de blancos	Auto / Interior / Exterior / ONE PUSH, Manual
Función USB	
Salida de video	4K@30Hz/25; 1080p@30Hz/25; 1080i@60Hz/50/30/25; 720p@60Hz/50Hz
Codificación	H.265 / H.264 / MJPEG
Protocolo UVC	Admitido
Video	UVC1.0 - UVC1.5
Función de audio	
Integrado	SÍ
Audio	USB 3.0
Rango de captación de voz	8 metros
Interfaz HDMI	
Salida de video	4K@30Hz/25; 1080p@30Hz25; 1080i@60Hz/50/30/25; 720p@60Hz/50
Codificación	H.265 / H.264 / MJPEG
Salida de audio	N/A
ePTZ	Admitido, zoom digital 4X @ 1080p
Interfaz: USB 3.0 Tipo B hembra	Compatible con todas las interfaces anteriores a USB 3.0; admite video, control, alimentación, entrada y salida de audio
Interfaz: HDMI 2.0	Compatible con HDMI 2.0, 1.4, 1.3A, 1.3 y otras interfaces; solo admite transmisión de video
Parámetros del domo	
Voltaje de entrada	5V (USB 3.0)
Temperatura de operación	14°F ~ 122°F / -10°C ~ +50°C
Temperatura de almacenamiento	-40°F ~ 140°F / -40°C ~ 60°C
MTBF	50000 horas
Soportes de la cámara	Soportes con amortiguador, ajuste de ±30°
Dimensiones (L*An*Al)	2.8 x 2.8 x 2.2in [70 x 70 x 56mm] (sin soporte)

Descripción general de la cámara

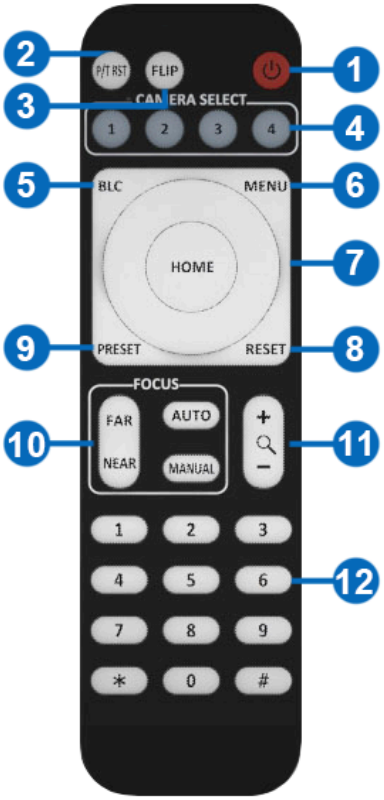
Descripción general de las conexiones



1. USB: Conecte un cable USB 3.0 tipo B a una PC para conectividad plug & play con cualquier servicio de conferencias como Skype o Zoom.

2. HDMI: Conéctelo a un dispositivo HDMI, como un switcher de producción de video o una pantalla de hasta 4K@30Hz.

Control remoto

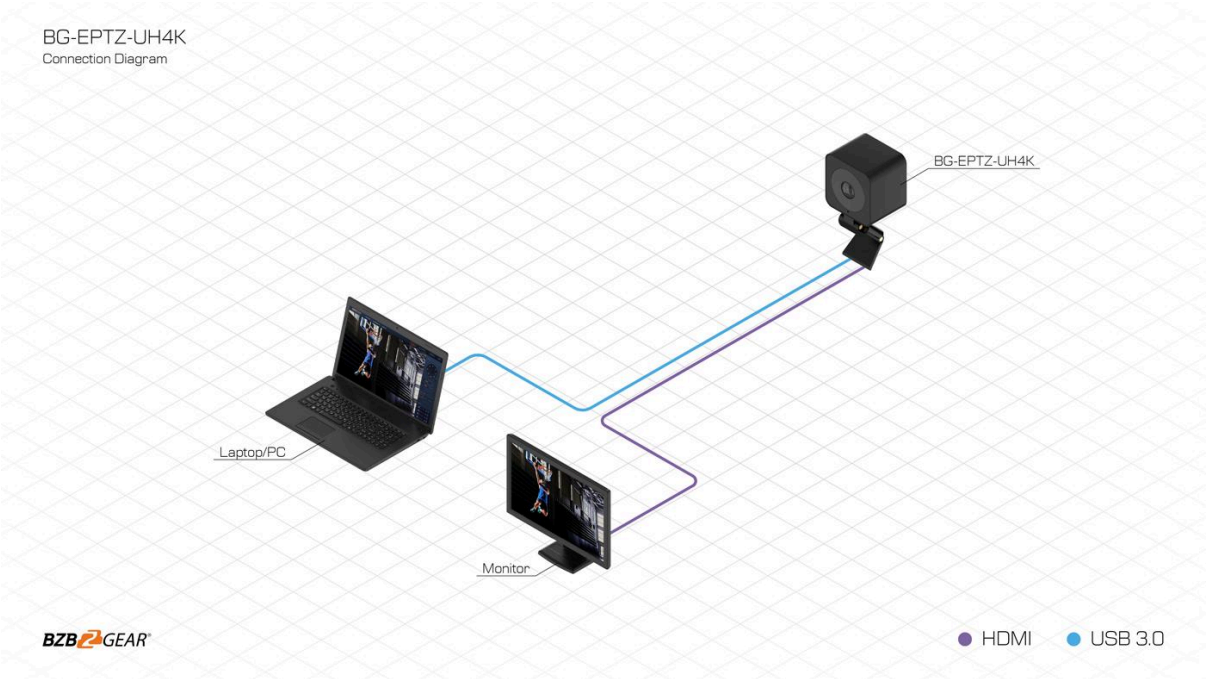


N.º	Tecla	Función
1	Tecla de encendido	Al presionarla, la cámara entra en modo de espera
2	Tecla P/T RST	Al presionarla, la cámara hace la autoverificación
3	Tecla Flip	Voltea la imagen de la cámara
4	Tecla de selección de cámara	Selecciona la cámara a controlar
5	Tecla BLC	Activa/desactiva BLC
6	Tecla Menu	Entrar/salir del menú
7	Teclas de control PTZ de la 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 ajustar y recuperar presets

Notas:
Mantenga siempre una línea de visión directa y despejada entre el control remoto y el sensor del frente de la cámara.

La función EPTZ se deshabilita cuando la cámara está en la posición “Home” (zoom totalmente alejado). Debe acercar un poco para desplazarse por la imagen con la función EPTZ.

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.