



**Model Number:**  
 PT20X-USB-GY-G2 (gris)  
 PT20X-USB-WH-G2 (blanco)  
<http://ptzoptics.com/20x-usb/>

## PTZOPTICS

### Cámara para Transmisiones & Conferencias

El PTZOptics 20X-USB es una cámara 1080p con zoom óptico de 20X, para capturar ángulos amplios y tomas largas. Con soporte para USB 3.0, HDMI, y transmisión IP (H.264, H.265, & MJPEG), esta cámara es ideal para transmitir señales de video de alta definición para transmisiones en vivo, grabaciones y aplicaciones para video conferencias.

### KEY FEATURES

- Lente de ángulo amplio de 60.7 grados
- Alto desempeño en escenarios con luz de baja intensidad con Rango Amplio Dinámico
- Resolución Full 1920x1080p HD y hasta 60 imágenes (frames) por segundo.
- Reducción de ruido 2D y 3D con nuestra más nuevo "sensor CMOS de sonido bajo".
- UVC 1.5 (USB), RS232 & RS485 (Serial), y control IP (LAN/WAN)
- H.264, H.265, & MJPEG transmisión por Puerto RJ-45 LAN
- HDMI, USB 3.0, & transmisión IP (los 3 simultáneamente)
- RTMP & RTSP transmisión IP

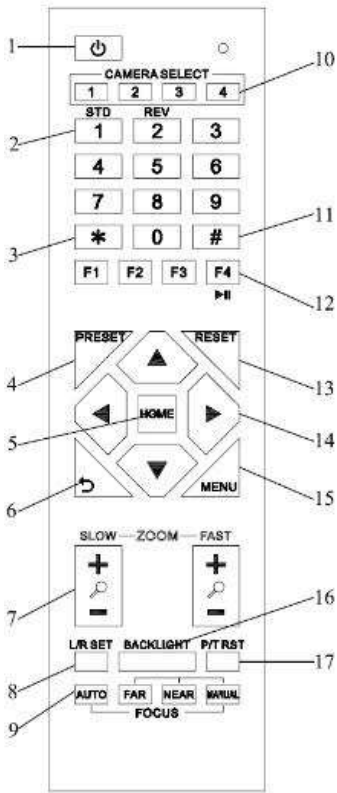
### ¿QUÉ HAY EN LA CAJA?

- Cámara 20X Zoom USB 3.0
- Adaptador de Poder + Cordón
- Cable USB 3.0
- Control Remoto IR
- Cable RS-232C
- Manual de Usuario

Cámara y Lentes		Rear Board Connectors	
Sensor de Video	1/2.7" CMOS, 2.12 Mega Pixeles	Salida de Video	HDMI, USB 3.0, Transmisión IP, CVBS
Rango de Imagen (Frames)	1080p/60, 50, 30 & 25, 1080i/60 & 50, 720p/60, 50, 30 & 25	Interfaz de la Red	RJ45
Rango de Imagen (CVBS)	576i/30, 480i/30	Interfaz del Audio	Línea de entrada, 3.5mm (solo USB & transmisión IP)
Longitud de Enfoque	20x, F4.42mm-88.5mm, F1.8-F2.8	Comunicación	RS-232, RS-485, PELCO-D/P, UVC 1.5
Zoom del Lente	20x	Rango de baud	2400/4800/9600 bits
Campo de Visión	60.7°	Fuente de Poder	Adaptador de poder tipo JEITA(DC IN 12V)
Min Lux	0.5 Lux at F1.8, AGC ON	Interfaz USB 3.0	USB 3.0 (Requiere procesador quad core)
Velocidad Obturador	1/30s - 1/10000s	Interfaz USB 2.0	Para un uso futuro
SNR	≥55dB	<b>Índice Eléctrico</b>	
Volteado Vert & Espejo	Soportado	Fuente de Poder	12W (Max)
Ángulo Horizontal de la Vista	3.36° (tele) to 60.7° (ancho)	Voltaje de Entrada	12V DC (10.8 - 13.0V DC)
Ángulo Vertical de la Vista	1.89° (tele) to 34.1°(ancho)	<b>Especificaciones Físicas</b>	
Tipo de Entorno	Para Interiores	Dimensiones (pulgadas)	5.6W x 6.5H x 6.3D (7.8H max c/ Inclinación)
		Dimensiones (mm)	142W x 164H x 160D (198H max c/ Inclinación)
<b>Movimientos Horizontales/Verticales e Inclinación</b>		Dimensiones de la caja	9"x9"x10"   229mmx254mmx229mm
Movimiento	±170°	Peso de la Cámara	3.10 lbs. (1.41 kg)
Rotación de la inclinación	Arriba: 90°, Abajo: 30°	Peso total de la Caja	5.4 lbs. (2.45 kg)
Preprogramado	10 a través de IR (255 a través Serial o IP)		

Por favor cheque [PTZOPTICS.com](http://PTZOPTICS.com) para obtener la versión más reciente de este documento.  
 1.3 9/17

Rev.



**1. Botón de Modo de Espera**  
 Presione este botón para entrar en modo de espera.

Presione de nuevo para entrar al modo normal.  
 NOTA: El consumo de poder en el modo de espera será aproximadamente la mitad del consumo del modo normal.

**Posición de los Botones (0-9)**  
 Para establecer los preestablecidos o ver los programados y para funciones especiales de atajo.

**Botón de \* (asterisco)**  
 Para usar con botones con múltiples funciones (vea 12)

**4&13. Establecer/Borrar Botones**  
 Establecer preestablecido: Guarde una posición preestablecida ( Botón + Numérico (0-9): Establecer la Tecla numérica correcta a la posición preestablecida.

Borrar el preestablecido: Borra la posición preestablecida.  
 [REINICIAR] + Botón Numérico (0-9)  
 Nota: [\*] + [#] + [REINICIAR]: Borra todos los preestablecidos

**5&14. Mover/Inclinar & botones de Control de Estado Original (HOME)**  
 Presione los botones con flechas para poder mover e inclinar. Presione el botón de (HOME) para regresar la cámara a su posición original.

**6. Botón para regresar**  
 Presione el botón para regresar al menú anterior.

**7. Botones de Zoom (Lento & Rápido)**  
 Zoom+: Zoom In (Velocidades Lentas y Rápidas)  
 Zoom-: Zoom Out (Velocidades Lentas y Rápidas)

**8. Botones L/R**  
 Establece el control del movimiento direccional Izquierda & Derecha. Mantenga presionado (L/R) + Presione (1): Dirección normal de movimiento. Mantenga (L/R) + Presione (2): Las direcciones del movimiento de izquierda a derecha se invertirán.

**9. Botones de Enfoque**  
 Usados para ajustar el enfoque. Presione (AUTO) para ajustar el enfoque en el centro del objeto de forma automática. Para ajustar el enfoque de forma manual, presione el botón (MANUAL) y luego ajuste el enfoque con (Lejos) (se enfocará en un objeto lejano) y (Cerca) (Se enfocará en un objeto cercano).

**10. Botones de Selección de Dirección de la Cámara**

Presione el botón correspondiente del cual querrá operar con el control remoto IR

**11. Botón #**

Para usar con botones con Múltiples funciones

**12. Botones con Múltiples Funciones (vea 12)**

Función 1. Establece la función de la dirección de la Cámara IR: Presione 3 teclas de forma consecutiva para establecer la dirección del IR, cómo se muestra a continuación:

[\*] + [#] + [F1]: IR Dirección 1

[\*] + [#] + [F2]: IR Dirección 2

[\*] + [#] + [F3]: IR Dirección 3

[\*] + [#] + [F4]: IR Dirección 4

Función 2. Función para Congelar la Imagen:

Presione [F4] para activar la función para congelar. La palabra "Freeze" aparecerá en la pantalla, en la esquina superior izquierda. Después de segundos, la palabra desaparecerá de forma automática (a pesar de esto, la función para congelar seguirá active). Para cancelar esta opción, presione la tecla [F4], la "Unfreeze" aparecerá en la esquina superior izquierda. Después de cinco segundos, la imagen desaparecerá de forma automática.

**15. Botón de Menú**

Opciones del Menú de: Presione este botón para entrar o salir del menú de OSD (on screen display)

**16. Botón de Luz Trasera**

El botón de la Luz Trasera (o BLC): Presione este botón para activar la compensación de luz trasera. NOTA: Solo es efectivo en modo de auto exposición. NOTA: Si hay luz detrás del objeto, el objeto aparecerá oscurecido (por ejemplo, como silueta). En ese caso, presione el botón de luz trasera para prender el BLC. Para cancelar esta función, presione el botón de Luz Trasera para apagar el BLC.

**17. Botón P/T RST**

Presione el botón de auto-calibración para mover e inclinar las posiciones y límites.

**Funciones de Atajo Especiales**

[\*] + [#] + [1]: Muestra el menú del OSD en Inglés

[\*] + [#] + [3]: Muestra el menú del OSD en Chino

[\*] + [#] + [4]: Muestra la dirección IP

[\*] + [#] + [6]: Para restaurar rápidamente las opciones originales

[\*] + [#] + [8]: Muestra la versión del FW de la cámara

[\*] + [#] + [9]: Para rápidamente establecer el modo de montaje (poner en vertical/normal)

Commented [MBJ1]:



