

CÁMARA CMOS USB2.0 DE ROSCA C  
C-MOUNT USB2.0 CMOS CAMERA  
CAMÉRA CMOS USB2.0 À MONTURE C

REF. - CODE - RÉF. - HGB002, HGB004, HGB005



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

*This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.*

*Ce manuel est une partie indissociable de l'appareil et doit être mis à la disposition de tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre scrupuleusement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'appareil.*

**ÍNDICE DE IDIOMAS**

Castellano .....	1-4
Inglés .....	5-7
Francés .....	8-10

**ÍNDICE DE CONTENIDOS**

<b>1. Cámara CMOS USB2.0 de rosca C .....</b>	<b>2</b>
1.1.1 Características básicas .....	2
1.1.2 Datos técnicos.....	3
1.1.3 Estructura .....	4
1.1.4 Información de embalaje .....	4

**1. CÁMARA CMOS USB2.0 DE ROSCA C**

## 1.1.1 Características básicas

- Cámara estándar de rosca C con sensor CMOS Sony u OnSemi.
- Interfaz USB2.0 que garantiza una transmisión de datos de alta velocidad.
- Integrada con un chip de memoria de gran capacidad que garantiza la transmisión sincrónica de datos, baja latencia, alta frecuencia de imagen y estabilidad.
- Compatible con el protocolo Microsoft USB Video Class y admite el desarrollo de software de terceros.
- El motor ISP de hardware ultrafino incorporado garantiza una alta restauración del color.
- Soporta cambio de exposición automático/manual, control preciso del tiempo de exposición y ajuste en tiempo real del área objetivo de exposición.
- Soporta balance de blancos automático/manual/ROI.
- Soporta ajuste de color/selección de modo de color/inversión de imagen.
- Soporta ajuste de histograma/corrección de campo plano/corrección de campo oscuro/video ROI.
- El algoritmo de compresión MJPEG de alto rendimiento, combinado con el exclusivo método de decodificación de ToupView y el algoritmo de restauración de imágenes, garantizan la mayor frecuencia de imagen de las cámaras USB 2.0 del sector.
- Cumple las normativas CE y FCC.
- Carcasa de aleación de aluminio CNC.
- Con aplicación avanzada de procesamiento de vídeo e imágenes ToupView/ToupLite.
- SDK para múltiples plataformas Windows/Linux/Mac OS.



## 1.1.2 Datos técnicos

C: Color

Ref.	Sensor y tamaño (mm)	Píxel (µm)	Sensibilidad a luz-G - Rango dinámico	FPS/Resolución	Clasific.	Exposición
HGB002	2.1M/IMX307(C) 1/2.8" (5.73x4.3)	2.9x2.9	1300mV 73dB 43 dB	38@1920x1080 38@960x540	1x1 1x1	0.1-2000 ms
HGB004	5.1M/IMX335(C) 1/2.8" (5.18x3.89)	2.0x2.0	505mV 70dB 43dB	26@2592x1944 26@1280x960 26@640x480	1x1 1x1 1x1	0.1-2000 ms
HGB005	8,3M/IMX274(C) 1/2.5" (6.22x3.50)	1.62x1.62	236mV 70dB 43dB	30@3840x2160 30@1920x1080 30@1280x720 30@960x540	1x1 1x1 1x1	0.1-2000 ms

## Otras especificaciones

<b>Rango espectral</b>	380-650 nm (con filtro de corte IR)
<b>Balance de blancos</b>	Auto/Manual/ROI Balance de blancos/Ajuste manual del matiz de T°
<b>Técnica de color</b>	Motor ISP de hardware ultrafino
<b>SDK de captura/control</b>	SDK para múltiples plataformas Windows/Linux/macOS/Android (C/C++ nativo, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain, etc.)
<b>Interfaz de datos</b>	USB2.0
<b>Formato de datos</b>	MJPEG
<b>Sistema de grabación</b>	Imagen fija y vídeo
<b>Sistema de enfriamiento</b>	Natural

## Entorno de funcionamiento

<b>T°C de funcionamiento (°C)</b>	-10~ 50
<b>T° de almacenamiento (°C)</b>	-20~ 60
<b>Humedad de funcionamiento</b>	30~80%HR
<b>Humedad de almacenamiento</b>	10~60%HR
<b>Alimentación</b>	5 V CC a través del puerto USB del PC

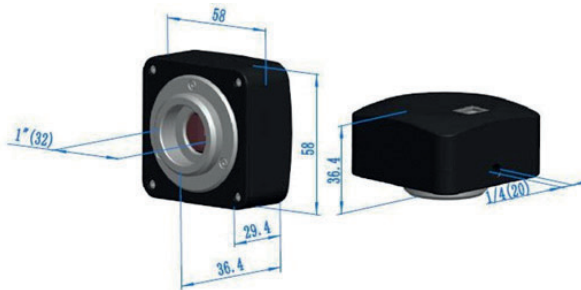
## Entorno del software

<b>Sistema operativo</b>	Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 10 / 11 (32 y 64 bits) OSx(Mac OS X)
<b>Requisitos del PC</b>	Linux
	CPU: Igual a Intel Core2 2.8GHz o superior
	Memoria: 2GB o superior
	Puerto USB: Puerto USB2.0 de alta velocidad
	Pantalla:17" o superior
	CD-ROM

### 1.1.3 Estructura

El cuerpo de la cámara, fabricado con una resistente aleación de aluminio, garantiza una solución robusta y resistente. La cámara está diseñada con un IR-CUT de alta calidad para proteger el sensor de la cámara. No incluye piezas móviles. Este diseño garantiza una solución robusta y resistente con una mayor vida útil en comparación con otras soluciones de cámaras industriales.

#### Dimensiones



### 1.1.4 Información de embalaje



#### Lista de embalaje estándar

A	Cartón L:52 cm An:32 cm Al:33 cm (20 uds, 12~17 kg/cartón), no se muestra en la foto
B	Caja de la cámara L:15 cm An:15 cm Al:10 cm (0,5~0,55 kg/caja)
C	Una cámara
D	Cable USB 2.0 de alta velocidad con conectores A macho a B macho chapados en oro /2,0m
E	CD (software de controladores y utilidades, Ø12cm)