

**CÁMARA OCULAR CMOS USB2.0  
USB2.0 CMOS EYEPIECE CAMERA  
CAMÉRA OCULAIRE CMOS USB2.0**

REF. - CODE - RÉF. - HGB010



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.*

## INDEX DES LANGUES

Espagnol .....	1-4
Anglais .....	5-7
Français .....	8-10

## INDEX

<b>1. Caméra CMOS USB2.0 à monture C.....</b>	<b>8</b>
1.1.1 Caractéristiques de base.....	8
1.1.2 Données techniques.....	9
1.1.3 Structure de l'appareil .....	10
1.1.4 Informations sur l'emballage .....	10

## 1. CAMÉRA OCULAIRE CMOS USB2.0

## 1.1.1 Caractéristiques de base

La caméra oculaire HGB010 est un modèle économique avec une structure simple et compacte. Elle utilise l'USB 2.0 comme interface de transfert de données. Cette interface USB2.0 haut débit et l'affichage vidéo à fréquence d'images élevée garantissent un affichage fluide et sans interruption. Comprend l'application avancée de traitement vidéo et d'images ToupView/ToupLite.

Cette caméra oculaire est largement utilisée pour convertir les microscopes monoculaires ou binoculaires pour étudiants en microscopes numériques.

Avec des adaptateurs de 23,2 à 30 mm ou de 23,2 à 30,75 mm, cette caméra peut également transformer les stéréomicroscopes en stéréomicroscopes numériques.

■ Caméra oculaire avec un diamètre de 23,2 mm et une taille compacte.

■ Facilement extensible à une caméra à filetage C ou CS avec une optique de haute qualité (en option).

■ Caméra haute qualité avec capteur CMOS Aptina.

■ Balance des blancs automatique et exposition automatique ; réglage possible de la luminosité, du contraste, de la chrominance et de la saturation.

■ L'interface USB 2.0 haut débit et l'affichage vidéo à fréquence d'images élevée garantissent une fluidité d'affichage sans interruption.

■ Comprend l'application avancée de traitement vidéo et d'images ToupView/ToupLite.

■ SDK pour plusieurs plateformes Windows/Linux/Mac OS.

■ C/C++ natif, C#/VB.NET, DirectShow, API de contrôle Twain.



## 1.1.2 Données techniques

C: Couleur

Réf.	Capteur et taille (mm)	Pixel (µm)	G Sensibilité Gamme dynamique SNR max	FPS/Résolution	Classement	Exposition
HGB010	5.1M/AR0521(C) 1/2.5" (5.70x4.28)	2.2x2.2	18.8ke-/lus 73dB 40dB	30@2592x1944 30@1280x960 30@640x480	1x1 1x1 1x1	0.1-1000 ms

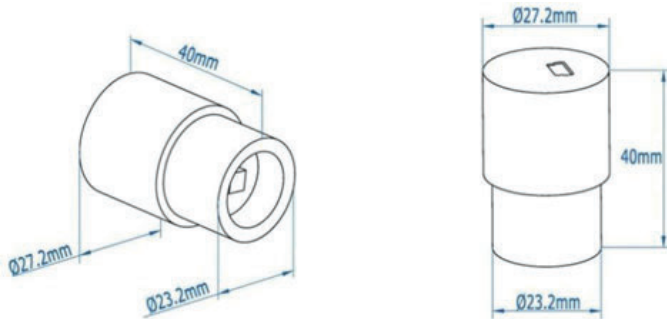
C: Couleur

Autres spécifications	
Gamme spectrale	380-650 nm (avec filtre IR)
Balance des blancs	Auto/ROI/Balance des blancs manuelle
Technique des couleurs	N/A
SDK de capture/contrôle	SDK multiplateforme Windows/Linux/macOS/Android (C/C++ natif, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain, etc.)
Système d'enregistrement	Photo et vidéo
Format des données	MJPEG
Système de refroidissement	Naturel
Environnement de fonctionnement	
T° de fonctionnement (°C)	-10~ 50
Température de stockage (°C)	-20~ 60
Humidité de fonctionnement	30~80%RH
Humidité de stockage	10~60%RH
Alimentation électrique	DC 5V sur le port USB du PC
Environnement logiciel	
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 10 / 11 (32 & 64 bit) OSx(Mac OS X)
Configuration PC requise	Linux
	CPU : Intel Core2 2.8GHz ou supérieur
	Mémoire : 2GB ou plus
	Port USB : Port USB 2.0 à haute vitesse
	Écran : 17" ou plus
	CD-ROM

### 1.1.3 Structure de l'appareil

Le boîtier de la caméra, fabriqué en alliage d'aluminium noirci, avec un oculaire de 27,2 x 40 mm, garantit une solution robuste et résistante. La caméra est conçue avec un filtre IR-CUT de haute qualité pour protéger le capteur de la caméra. Elle ne comporte aucune pièce mobile. Cette conception garantit une solution résistante et robuste avec une durée de vie plus longue que les autres solutions de caméras industrielles.

Dimensions de la caméra



### 1.1.4 Informations sur l'emballage



#### Liste d'emballage standard

A	Carton L:52 cm L:32 cm H:33 cm (50 pcs, 12~17 kg/carton), non montré sur la photo
B	Boîte à caméra L:14,5 cm L:9,5 cm H:6,0 cm (0,15~0,16 kg/boîte)
C	Une caméra oculaire CMOS
D	Câble USB 2.0 haute vitesse avec connecteurs mâles A vers mini B à 5 broches plaqués or / 1,5 m
E	CD (logiciel de contrôleurs et utilitaires, Ø8 cm)