

# Haga que su microscopio sea más inteligente.



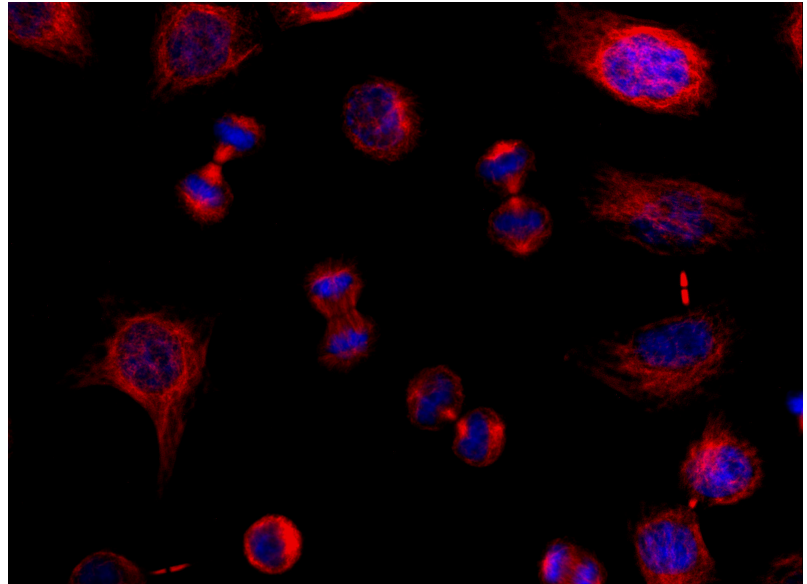
## **ZEISS Axiocam 203 mono**

La cámara independiente de 3 megapíxeles para microscopios destinada a la documentación con fluorescencia



## ZEISS Axiocam 203 mono

La cámara independiente de 3 megapíxeles para microscopios destinada a la documentación con fluorescencia



*HeLa Kyoto #7 (Alexa 488, Alexa 647 y Hoechst 33342) en contraste de fluorescencia, imagen captada con ZEISS Axioscope 5, objetivo: EC-Plan Neofluar, 40x*

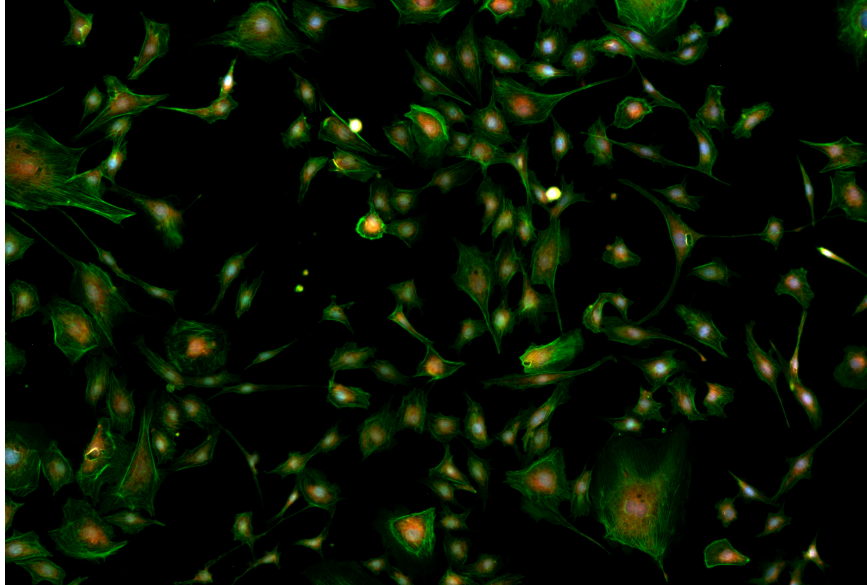


ZEISS Axiocam 203 mono es una cámara monocromática de 3 megapíxeles especialmente diseñada para tareas rutinarias de microscopía de fluorescencia. Incluye una automatización inteligente que facilita y agiliza la captura de imágenes en Full-HD. Con su sensor CMOS integrado, la cámara puede funcionar de forma independiente sin un ordenador, lo que permite adquirir fácilmente imágenes monocromáticas. El tiempo de exposición y el balance de blancos se ajustan de forma automática. Para capturar y guardar imágenes directamente en una unidad flash USB, solo tiene que pulsar el botón de captura, sin necesidad de recibir formación previa. En caso necesario, los parámetros de imagen se pueden cambiar utilizando el menú de visualización en pantalla (OSD). Además, es posible gestionar, explorar y visualizar las imágenes adquiridas utilizando el navegador de archivos integrado, ya sea en una memoria USB o en su propia red.

### **Haga que su microscopio sea inteligente con la Axiocam 203 mono.**

Cuando se combina Axiocam 203 mono con microscopios inteligentes, como Axiolab 5, Axioscope 5 o Axioscope 7, permite capturar fácilmente imágenes de fluorescencia multicanal con solo pulsar un botón. Para mejorar la funcionalidad y la facilidad de uso, la cámara se puede combinar con el software de captura de imágenes Labscope de ZEISS (a través de USB, red y conexión Wi-Fi), que proporciona una interfaz gráfica de usuario intuitiva para documentar muestras de fluorescencia. Además, también puede conectar la cámara al software ZEN para la adquisición de imágenes y su posterior análisis o procesamiento.

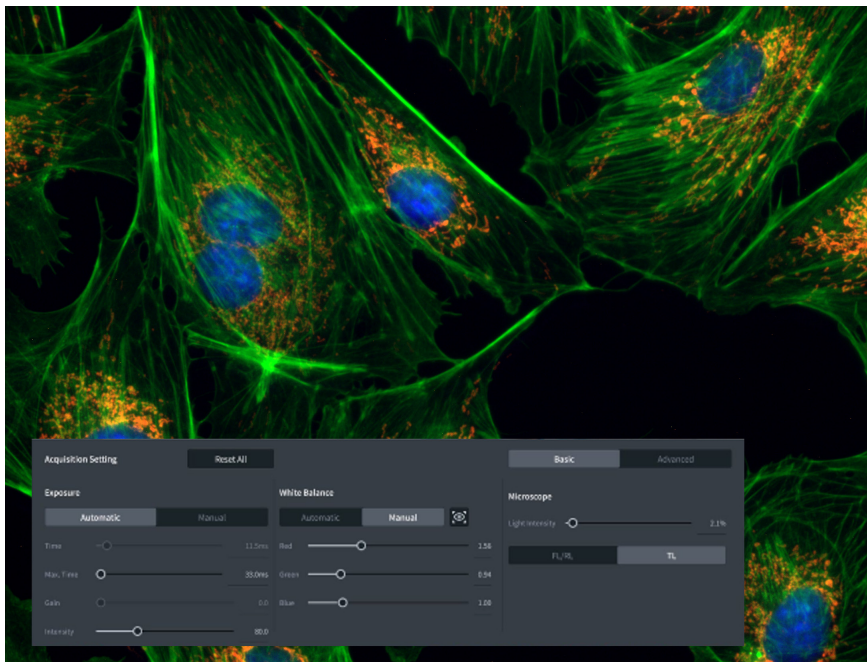
Axiocam 203 mono también incluye un controlador TWAIN compatible con las operaciones esenciales de la cámara, lo que garantiza una transferencia segura de imágenes a softwares de terceros compatibles y utilizados a menudo en laboratorios. Cuando se utiliza con los microscopios Axiolab 5, Axioscope 5 o Axioscope 7, la cámara proporciona y muestra automáticamente una escala precisa en la imagen en directo.



FluoCells en contraste de fluorescencia, imagen captada con ZEISS Axiolab 5, objetivo: A-Plan, 20x

### Características destacadas

- Sensor de chip CMOS de 3 megapíxeles con una diagonal de sensor de 9,2 mm (sensor completo) y un gran tamaño de píxel de 3,7  $\mu\text{m}$  para una alta sensibilidad en la documentación con fluorescencia.
- Elección entre digitalización a 12 bits o a 8 bits.
- Almacenamiento de las imágenes directamente en la unidad flash USB en el modo independiente o en red a través de una conexión USB y Wi-Fi.
- Adquisición de imágenes con fluorescencia multicanal con un solo botón cuando se combina con estativos Axiolab 5, Axioscope 5 o Axioscope 7.
- Ajuste automático de exposición, balance de blancos y ganancia para una captura sencilla de imágenes de fluorescencia.
- Conexión directa a un monitor mediante un cable HDMI para la captura de imágenes con hasta 30 fps en Full HD en el modo independiente.



Use la ZEISS Axiocam 203 mono a través de la visualización en pantalla (OSD)

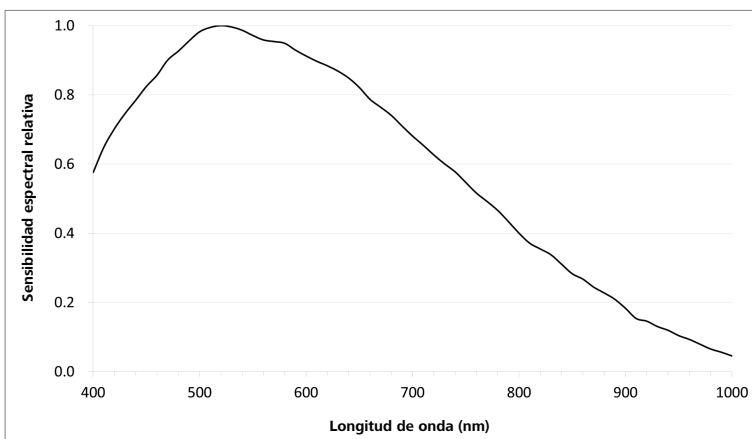
Puede usar la Axiocam 203 mono a través de la visualización en pantalla (OSD), sin necesidad de ningún ordenador o software adicional:

- Para abrir el menú de visualización en directo de la OSD, solo tiene que pasar el ratón por la imagen en directo de la pantalla. Si deja de mover el ratón, la OSD se cerrará transcurridos unos 5 segundos.
- Puede adquirir imágenes, vídeos y realizar la captura de imágenes de fluorescencia multicanal.
- El modo de ajuste automático de la exposición garantiza un brillo uniforme de la imagen al calcular continuamente el tiempo de exposición correcto en función de la intensidad luminosa actual y la fuerza de las señales FL.
- Puede añadir mediciones, marcadores o anotaciones de texto a una imagen en la visualización en directo y navegar por sus archivos utilizando el explorador de archivos integrado.

# Datos técnicos y conformidad

## Datos técnicos

Tipo de sensor	Sensor CMOS con Rolling Shutter	
Tamaño del sensor	Diagonal 9,3 mm (1/1,7"), sensor completo Diagonal 8,2 mm (1/2,1"), Ultra HD y Full HD	
Número de píxeles	3,0 megapíxeles: 1984 (H) × 1522 (V) 2,1 megapíxeles: 1920 (H) × 1080 (V)	
Tamaño de píxel	3,7 µm	
Digitalización	8 bits/píxel o 12 bits/píxel	
Intervalo del tiempo de exposición (tiempo de integración)	0,1 ms – 2 s	
Ganancia	0x – 27x ajustable	
Frecuencia de imagen	Máxima frecuencia de imagen en directo en la configuración: Sensor completo (1984 × 1522) 1080p (1920 × 1080) HDMI: – HDMI: 30 fps Ethernet: – Ethernet: 30 fps USB 3.0: 30 fps USB 3.0: 30 fps	
Sistema de refrigeración	Refrigeración pasiva	
Sensibilidad espectral	Aprox. 350 nm - 850 nm, vidrio protector (revestimiento)	
Interfaz	1 HDMI para monitor 1 USB 3.0 de tipo C para unidad flash, adaptador Wi-Fi o conexión a PC 2 USB 2.0 de tipo A para ratón y teclado 1 RJ45 (Ethernet) para conexión LAN 1 M8 para alimentación y comunicación con soportes específicos	
Compatibilidad Wi-Fi	A través de un adaptador Wi-Fi USB y router	
Fuente de alimentación	A través de la interfaz M8	
Sistema operativo	Para ZEN Imaging Software: Windows 10 y 11 de 64 bits y versiones posteriores Para Labscope: Windows 10 y 11 de 64 bits, iOS v15 y versiones posteriores, Android 12 y versiones posteriores	
Software	Visualización en pantalla (OSD) para funcionamiento independiente ZEN blue v3.11 y superior (incluye ZEN lite/pro/system) ZEN core v3.11 y superior (incluye ZEN starter/core) Labscope v4.3 (Win, iOS y Android) y superior	
Funciones de mejora de la imagen	Reducción de ruido activa, nitidez activa	
Funciones automáticas	Regulación automática de exposición y ganancia en la resolución Full HD (1080p), imagen en directo rápida en condiciones de escasa iluminación	
Número de pedido	426570-9910-000	



Sensibilidad espectral relativa de AxioCam 203 mono



## Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Alemania  
microscopy@zeiss.com

[www.zeiss.com/axiocam203-mono](http://www.zeiss.com/axiocam203-mono)

## Síguenos en redes sociales:

