

Rendi il tuo microscopio più intelligente.



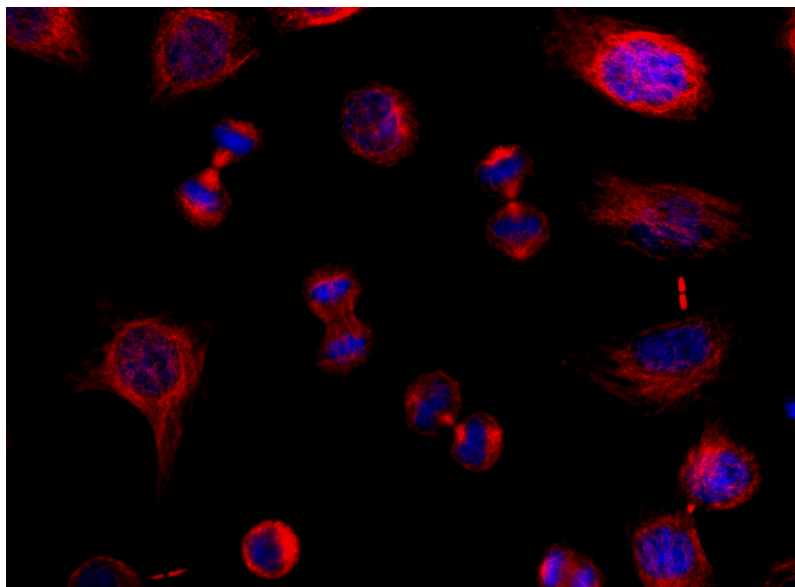
ZEISS Axiocam 203 mono

La fotocamera stand-alone per microscopio da 3 megapixel
per la documentazione in fluorescenza



ZEISS Axiocam 203 mono

La fotocamera stand-alone per microscopio da 3 megapixel per la documentazione in fluorescenza



HeLa Kyoto #7 (Alexa 488, Alexa 647 e Hoechst 33342) con contrasto in fluorescenza, acquisizione con ZEISS Axioscope 5, obiettivo: EC-Plan Neofluar, 40x

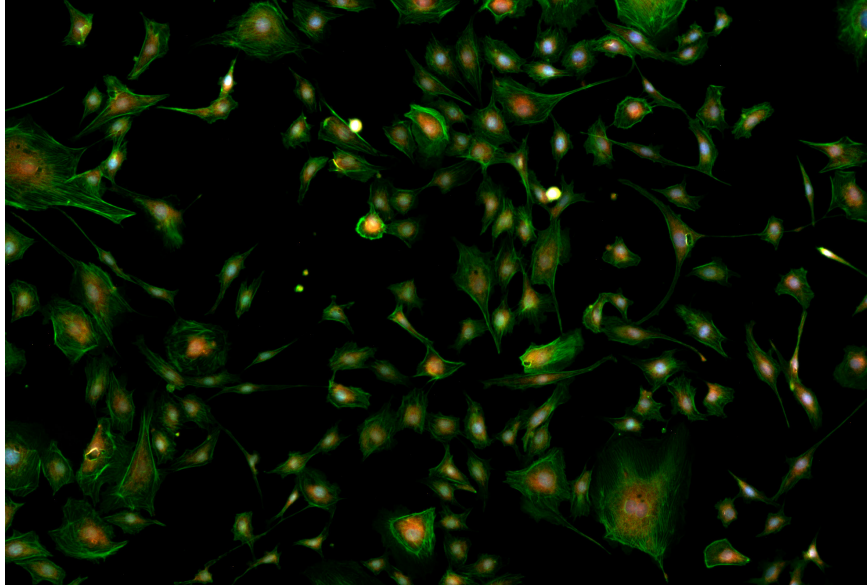


ZEISS Axiocam 203 mono è una fotocamera monocromatica da 3 megapixel progettata appositamente per le applicazioni di routine della microscopia in fluorescenza. È dotata di un'automazione intelligente che rende semplice e veloce l'acquisizione di immagini ad alta definizione. Grazie al sensore CMOS integrato, la fotocamera può funzionare in modo indipendente senza PC, consentendo così di acquisire facilmente immagini monocromatiche. Il tempo di esposizione e il bilanciamento del bianco si regolano automaticamente. Basta premere il pulsante di acquisizione per catturare e salvare le immagini direttamente su una chiavetta USB. Non è richiesta alcuna formazione. Se necessario, i parametri dell'immagine possono essere modificati utilizzando il menu OSD (On-Screen Display). Inoltre, le immagini acquisite possono essere gestite, sfogliate e visualizzate mediante il file browser integrato, sia su chiavetta USB sia semplicemente in rete.

Rendi il tuo microscopio intelligente con Axiocam 203 mono.

Se abbinata a microscopi intelligenti come AxioLab 5, Axioscope 5 o Axioscope 7, Axiocam 203 mono consente di ottenere facilmente l'imaging in fluorescenza multicanale con la semplice pressione di un pulsante. Per una maggiore funzionalità e facilità d'uso, la fotocamera può essere abbinata al software di imaging ZEISS Labscope tramite connessione USB, di rete e Wi-Fi, che fornisce un'interfaccia grafica utente intuitiva per documentare i campioni in fluorescenza. È inoltre possibile collegare la fotocamera al software ZEN per acquisire le immagini e analizzarle o elaborarle ulteriormente.

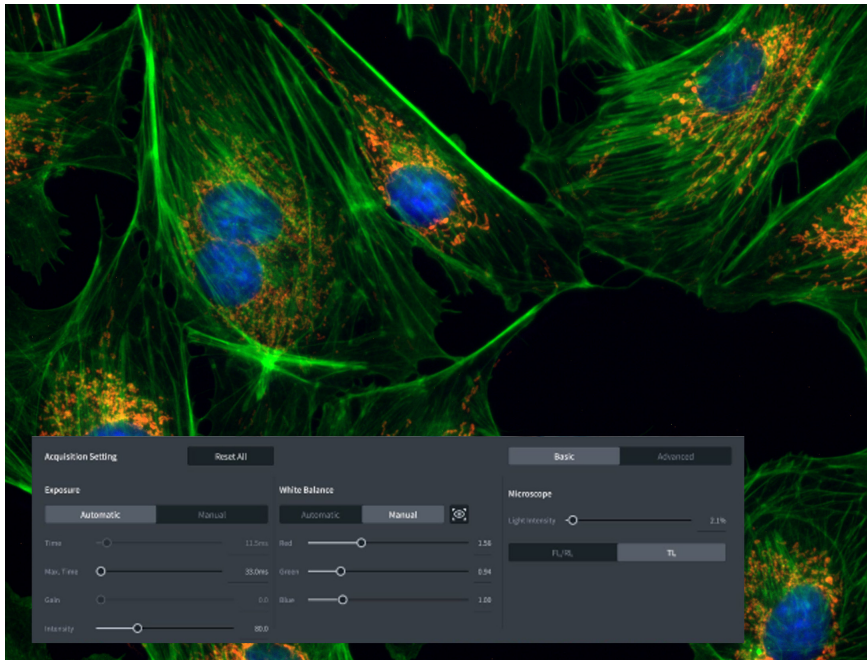
Axiocam 203 mono include anche un driver TWAIN che supporta le operazioni essenziali della fotocamera, garantendo il trasferimento sicuro delle immagini a software compatibili di terze parti che spesso vengono utilizzati in laboratorio. Quando utilizzata con i microscopi AxioLab 5, Axioscope 5 o Axioscope 7, la fotocamera fornisce e visualizza automaticamente un preciso ridimensionamento in scala dell'immagine live.



FluoCells con contrasto in fluorescenza, acquisizione con ZEISS Axiolab 5, obiettivo: A-Plan, 20x

Caratteristiche

- Sensore con chip CMOS da 3 mega-pixel con diagonale del sensore da 9,2 mm (Full Sensor) e pixel di grandi dimensioni da 3,7 µm per un'elevata sensibilità nella documentazione in fluorescenza
- Digitalizzazione a 12 o 8 bit a scelta
- Memorizzazione delle immagini direttamente su chiavetta USB in modalità stand-alone o in rete tramite connessione USB e Wi-Fi
- Acquisizione in fluorescenza multi-canale tramite un unico pulsante se utilizzata in combinazione con gli stativi Axiolab 5, Axioscope 5 o Axioscope 7
- Esposizione automatica, bilanciamento del bianco e regolazione del gain per una facile acquisizione delle immagini in fluorescenza
- Si collega direttamente a un monitor tramite un cavo HDMI per imaging fino a 30 fps ad alta definizione in modalità stand-alone



Azionamento di ZEISS Axiocam 203 mono tramite OSD (On-Screen Display)

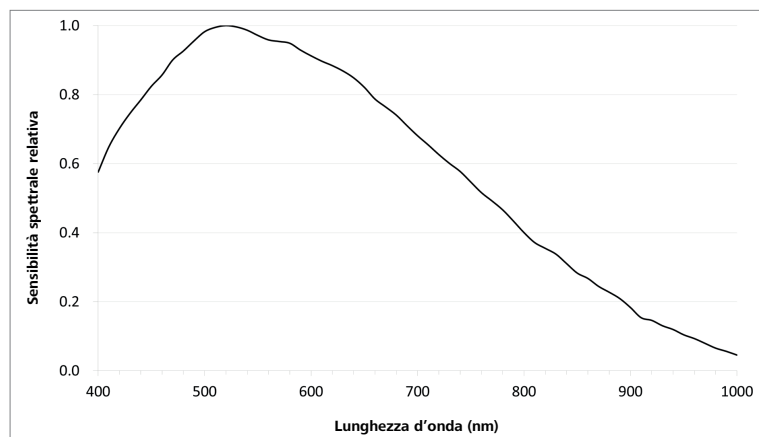
È possibile utilizzare Axiocam 203 mono tramite OSD (On-Screen Display), senza bisogno di un PC o di un software aggiuntivo:

- Per aprire il menu di visualizzazione dal vivo dell'OSD, è sufficiente passare il mouse sopra l'immagine live sullo schermo. Se si smette di muovere il mouse, l'OSD si chiude dopo circa 5 secondi.
- È possibile acquisire immagini, video ed eseguire imaging in fluorescenza multicanale.
- La modalità di impostazione automatica dell'esposizione garantisce una luminosità costante dell'immagine calcolando continuamente il tempo di esposizione appropriato in funzione dell'intensità luminosa corrente e della forza dei segnali FL.
- È possibile aggiungere misurazioni, marker o annotazioni di testo a un'immagine in visualizzazione live, nonché scorrere tra i file utilizzando il file browser integrato.

Dati tecnici e conformità

Dati tecnici

Tipo di sensore	Sensore CMOS con rolling shutter
Dimensioni sensore	Diagonale 9,3 mm (1/1,7"), Full Sensor Diagonale 8,2 mm (1/2,1"), Ultra HD e Full HD
Numero di pixel	3,0 megapixel: 1984 (H) × 1522 (V) 2,1 megapixel: 1920 (H) × 1080 (V)
Dimensioni pixel	3,7 µm
Digitalizzazione	8 bit/pixel o 12 bit/pixel
Intervallo tempo di esposizione (tempo di integrazione)	0,1 ms – 2 s
Gain	Regolabile da 0x a 27x
Frequenza fotogrammi	Frequenza massima dei fotogrammi live con configurazione: Full Sensor (1984 × 1522) @ 1080p (1920 × 1080) HDMI: – HDMI: 30 fps Ethernet: – Ethernet: 30 fps USB 3.0: 30 fps USB 3.0: 30 fps
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento passivo
Sensibilità spettrale	Circa 350 nm – 850 nm, vetro di protezione (trattato)
Interfaccia	1x HDMI per monitor 1x USB 3.0 tipo-C per chiavetta, adattatore Wi-Fi o connessione PC 2x USB 2.0 tipo-A per mouse e tastiera 1x RJ45 (Ethernet) per connessione LAN 1x M8 per alimentazione e comunicazione con stativi dedicati
Compatibilità Wi-Fi	Tramite adattatore Wi-Fi USB e router
Alimentazione	Tramite interfaccia M8
Sistema operativo	Per ZEN Imaging Software: Windows 10 e 11 x64 e successivi Per Labscope: Windows 10 e 11 x64 e iOS v15 e successivi, Android 12 e successivi
Software	On-Screen Display (OSD) per funzionamento in modalità stand-alone ZEN blue v3.11 e successivi (include ZEN lite/pro/system) ZEN core v3.11 e successivi (include ZEN starter/core) Labscope v4.3 (win, iOS e Android) e successivi
Funzioni di miglioramento dell'immagine	Riduzione del rumore attiva, nitidezza attiva
Funzioni automatiche	Esposizione automatica e regolazione del gain con risoluzione ad alta definizione (1080p), rapida immagine live in condizioni di scarsa luminosità
Numero d'ordine	426570-9910-000



Sensibilità spettrale relativa di Axiocam 203 mono



Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Germania
microscopy@zeiss.com

www.zeiss.com/axiocam203-mono



Contatto Locale

Carl Zeiss S.p.A. con socio unico
Research Microscopy Solutions
Via Varesina 162
20156 Milano (MI)

Seguici sui social media:

