



## **ZEISS Axiocam 202 mono**

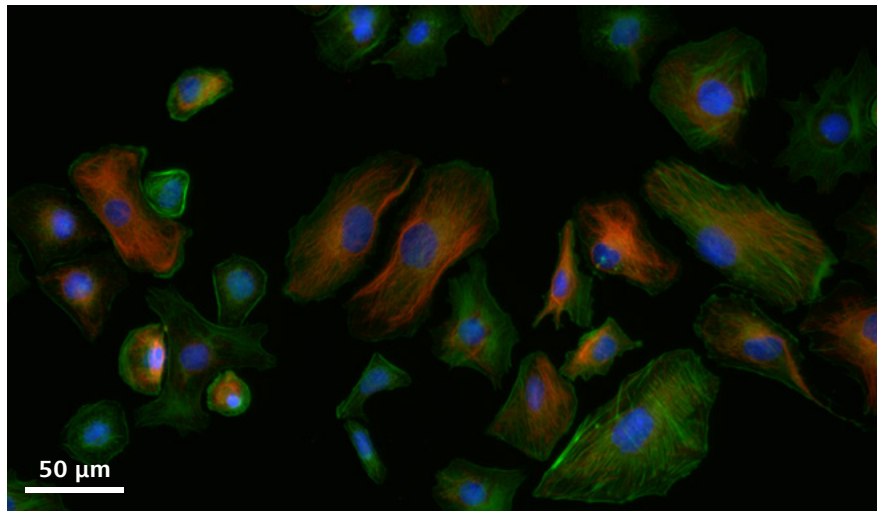
Ihre Stand-alone-Mikroskopkamera mit 2 Megapixeln  
für die routinemäßige Fluoreszenzdokumentation



# ZEISS Axiocam 202 mono

Ihre Stand-alone-Mikroskopkamera mit 2 Megapixeln für die routinemäßige Fluoreszenzdokumentation

Axiocam 202 mono: Ihre monochrome 2-Megapixel-Mikroskopkamera mit automatisierten Funktionen für routinemäßige Fluoreszenzanwendungen.



*Zellen eines Nerz-Endometriums, Vimentin (Ms) – Alexa Fluor 568, Phalloidin - Alexa Fluor 488, Hoechst 33342, aufgenommen mit dem ZEISS Axioscope 5, Objektiv: Planapochromat 20x/0,8*

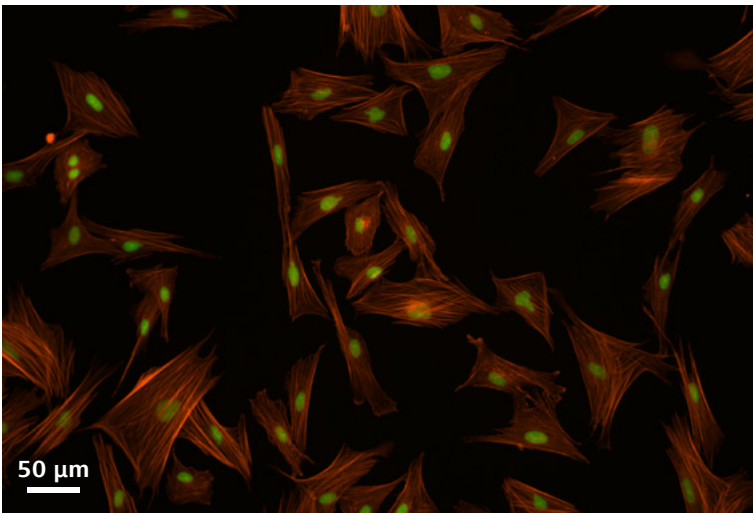
Mit dieser CMOS-Sensor-Kamera können Sie ganz einfach monochrome Bilder im Stand-alone-Betrieb ohne PC aufnehmen. Da die Kamera die Belichtungszeit automatisch anpasst, müssen Sie nur den Aufnahmeknopf betätigen, um Fluoreszenzbilder aufzunehmen und auf einem USB-Stick zu speichern. Bei Bedarf können Sie die Parameter im Menü des Bildmonitors (OSD) anpassen, bevor Sie das Bild speichern.

In Kombination mit den leistungsfähigen Mikroskopen Axiolab 5 oder Axioscope 5 lassen sich sogar Mehrkanal-Fluoreszenzbilder mit nur einem Knopfdruck aufnehmen.

Noch mehr Flexibilität erhalten Sie mit der Imaging-App Labscope und ihrer komfortablen und intuitiven Benutzeroberfläche für die Fluoreszenzdokumentation.

Alternativ können Sie mit Ihrer Axiocam 202 mono auch die Imaging-Software ZEN verwenden, um Bilder aufzunehmen, zusätzlich zu bearbeiten und zu analysieren.





Indischer Muntjak, Fibroblasten der Hirscheperidermis, Tubulin (Ms) – Alexa Fluor 405, Phalloidin – Texas Red, SYTOX Green, aufgenommen mit dem ZEISS Axioscope 5, Objektiv: Plan-Neofluar 10x/0,3

### Highlights

- 2 Megapixel-Sensor mit CMOS-Chip, mit einer Bilddiagonale von 13 mm und großer Pixelgröße für hohe Empfindlichkeit bei der Fluoreszenzdokumentation
- Auswahl zwischen 12-Bit- und 8-Bit-Kodierung
- Speichern von Bildern direkt auf einem USB-Stick (Stand-alone-Betrieb)
- Mehrkanal-Fluoreszenzaufnahmen mit nur einem Knopfdruck bei Kombination mit den Stativen Axiolab 5 oder Axioscope 5 im Stand-alone-Betrieb (ohne PC möglich)
- Automatische Belichtungs- und Verstärkungsanpassung für die einfache Aufnahme von Fluoreszenzbildern
- Direkter Anschluss an einen Monitor über ein HDMI-Kabel für Echtzeit-Bildanzeige – zum Durchsuchen, Fokussieren und Überprüfen von aufgenommenen Bildern

### Routineablauf bei der Bildgebung



Smarte Funktionen in der digitalen Dokumentation bei routinemäßigen Hellfeld- und Fluoreszenzanwendungen.

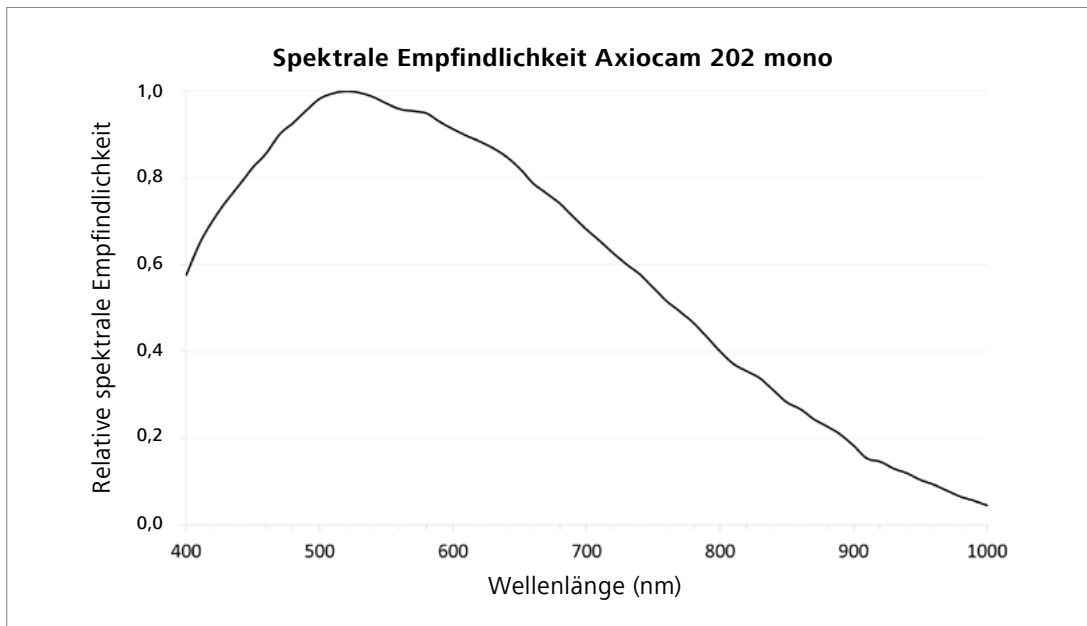
### Produktiveres Arbeiten:

Augen und Hände bleiben am Mikroskop.

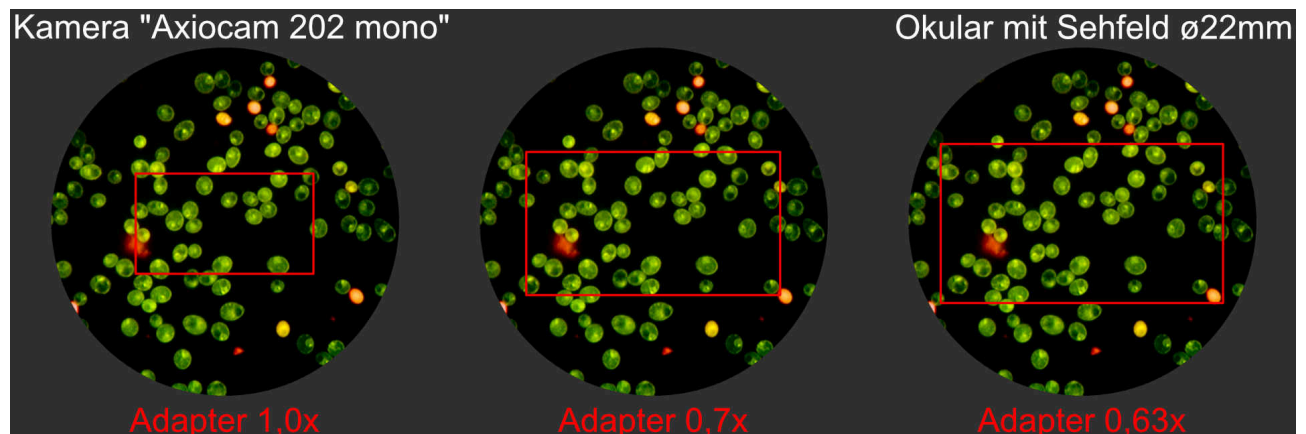


# Technische Daten

Technische Daten	
Sensortyp	Sony CMOS-Bildsensor mono, Global Shutter
Sensorgroße	Bilddiagonale 13 mm, entspricht 1/1,23" (11,25 mm × 6,33 mm)
Pixelzahl	1920 (H) × 1080 (V) = 2 Megapixel, Full-HD
Pixelgröße	5,86 µm × 5,86 µm
Bit-Tiefe	8 Bit/Pixel oder 12 Bit/Pixel
Belichtungszeit	0,3 ms bis 2 s
Verstärkung	Einstellbar von 1× – 16×
Bildfrequenz	HDMI: 30 fps Ethernet: 30 fps USB 3.0: bis zu 30 fps
Kühlung	Lüfterlose Kühlung
Spektrale Empfindlichkeit	ca. 400 – 1000 nm, Schutzglas (beschichtet)
Schnittstelle	HDMI, USB-C 3.0, Ethernet, Micro-D
WLAN-Kompatibilität	Über USB-WLAN-Adapter und Router
Stromversorgung	Externe Stromversorgung im Lieferumfang, 9 W, Netzteil international verwendbar
Betriebssystem	Für Imaging-Software ZEN: Windows 10 x64 Prof./Ultimate und höher Für Labscope: Windows 7 / 10 x64 Prof./Ultimate sowie iOS v11 und höher
Software	Bildmonitor (OSD) für Stand-alone-Betrieb Labscope v2.9 (Win), v2.8.3 (iOS) und höher ZEN (blue edition) v3.0 und höher
Bildoptimierungsfunktionen	Aktives Entrauschen, aktives Schärfen
Automatisierte Funktionen	Automatische Belichtungs- und Verstärkungsanpassung in Full-HD-Auflösung (1080 px) Schnelle Echtzeit-Bildanzeige bei schwachen Lichtverhältnissen
Bestellnummer	426570-9010-000



Zum Anschluß an Ihr Mikroskop benötigen Sie einen „Kamera-Adapter mit C-Mount“. Diese Adapter haben eine Optik eingebaut um die Sensorgröße der Kamera an das Mikroskop anzupassen.



Auf diesem Bild sehen Sie die Bildausschnitte, die Sie mit der Kamera ZEISS „Axiocam 202 mono“, an ein Mikroskop mit Okularen „10x(22)“, erhalten würden.

Wir empfehlen für einen Kamera-Adapter mit Optik **0,63x** oder **0,7x** zu verwenden.

Weitere Informationen zur Kamera und der Software finden Sie unter [www.mikroskoptechnik.de](http://www.mikroskoptechnik.de)

Haben Sie weitere Fragen oder benötigen ein Angebot - rufen Sie uns unter Telefon [03641-828080](tel:03641-828080) an oder schreiben uns eine eMail [verkauf@mikroskoptechnik.de](mailto:verkauf@mikroskoptechnik.de)