



## **ZEISS Axiocam 208 color**

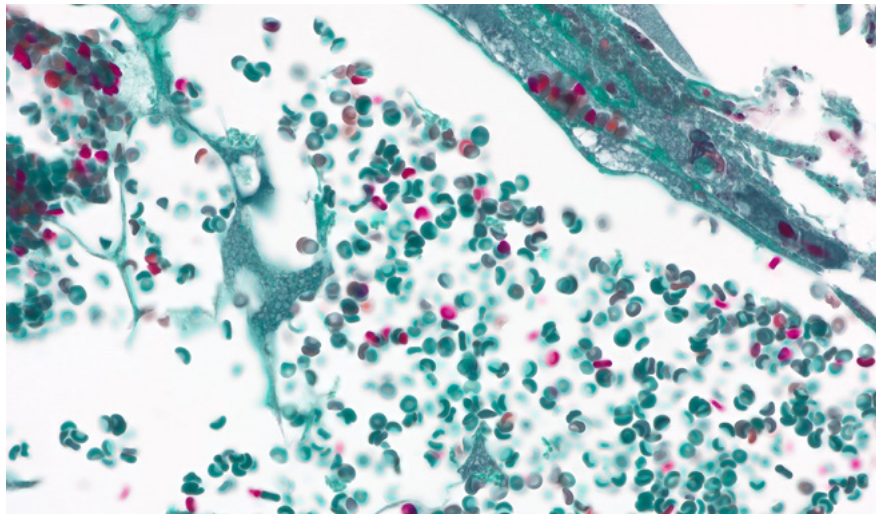
Ihre schnelle 4K-Mikroskopkamera für  
smarte digitale Dokumentation



# ZEISS Axiocam 208 color

Ihre schnelle 4K-Mikroskopkamera für smarte digitale Dokumentation

Die Axiocam 208 color: Ihre smarte, vielseitige Farb-Mikroskopkamera mit 8 Megapixeln – für Schulungs-, Dokumentations- und Routineanwendungen. Diese CMOS-Kamera liefert gestochen scharfe, detailreiche Echtzeit-Bilder mit hoher Farbtreue bei voller 4K-Auflösung mit herausragenden 30 Bildern pro Sekunde. Wählen Sie zwischen drei Betriebsarten:



*Dreifach gefärbte Blutgefäße im Durchlicht-Hellfeld, aufgenommen mit dem ZEISS Axiolab 5, Objektiv: Planapochromat 40x / 1,4*



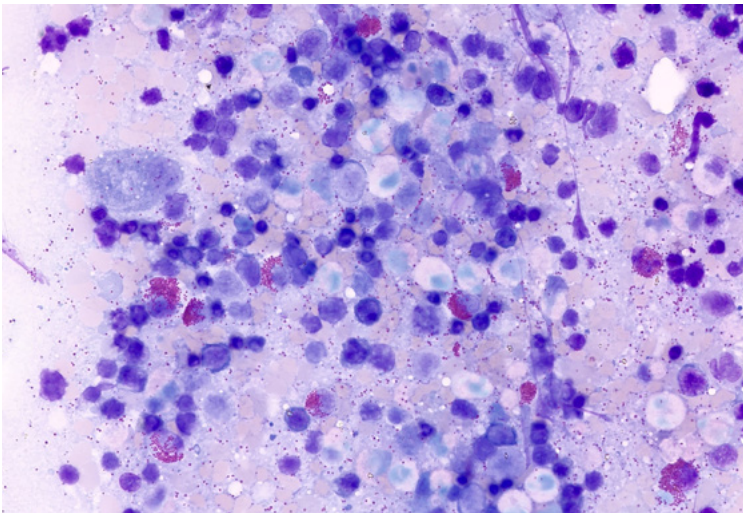
1. Im Stand-alone-Betrieb benötigen Sie keinen PC, um Mikroskopbilder aufzunehmen. Die Kamera passt die Helligkeit und den Weißabgleich automatisch an und bietet Live-Imaging-Funktionen wie Schärfen, Entrauschen und HDR. Die digitale Dokumentation Ihrer Probe war nie einfacher.

2. Alternativ können Sie die CMOS-Kamera via USB oder mit einem Netzwerk verbinden und sie anschließend drahtlos über die leicht zu bedienende Imaging-App Labscope steuern. Da sich mehrere Kameras mit dem Netzwerk verbinden lassen, ist die Axiocam 208 color die ideale Lösung für Anwendungen im digitalen Klassenzimmer sowie in vernetzten Laboren.

3. Zudem können Sie die leistungsfähige Imaging-Software ZEN mit Ihrer Axiocam 208 color verwenden.

Kurzum: Mit der Axiocam 208 color sind Sie für eine breite Palette von Anwendungen perfekt ausgerüstet.

Wenn Sie die Axiocam 208 color mit den Mikroskopstativen Axiolab 5 oder Axioscope 5 kombinieren, können Sie alle Vorzüge smarter Mikroskopie erleben. Die Kamera kommuniziert mit dem Mikroskop und extrahiert beispielsweise immer die korrekten Skalierungsinformationen.



Rotes Knochenmark im Durchlicht-Hellfeld, aufgenommen mit dem ZEISS Axiolab 5, Objektiv: Planapochromat 40x / 1,4

### Highlights

- Volle 4K-Auflösung bei hervorragenden 30 Bildern pro Sekunde
- Brillante Farbwiedergabe
- Live-Imaging-Funktionen wie Schärfen, Entrauschen und HDR
- Aufnahmen von Bildern und Speichern direkt auf einem USB-Stick (Stand-alone-Betrieb); Nutzung der Imaging-App Labscope oder der Imaging-Software ZEN
- Einfache und mühelose digitale Dokumentation – besonders geeignet für Schulungen, das digitale Klassenzimmer und die routinemäßige Dokumentation
- Ethernet, USB 3.0
- WLAN-kompatibel – drahtlose Bedienung der Kamera über die Imaging-App Labscope
- Dokumentation der Proben, genau so, wie sie im Okular zu sehen sind
- Die Kamera kann über den intuitiven Echtzeit-Bildmonitor per Maus und Tastatur gesteuert werden und benötigt keinen externen PC (Stand-alone-Betrieb)
- 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.

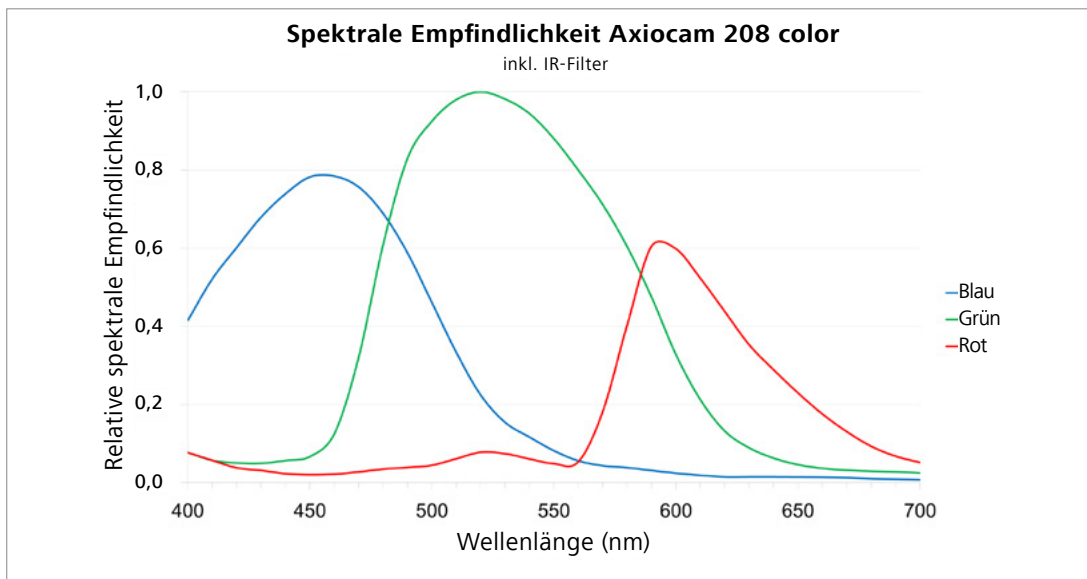
### Produktiveres Arbeiten:

Augen und Hände bleiben am Mikroskop.

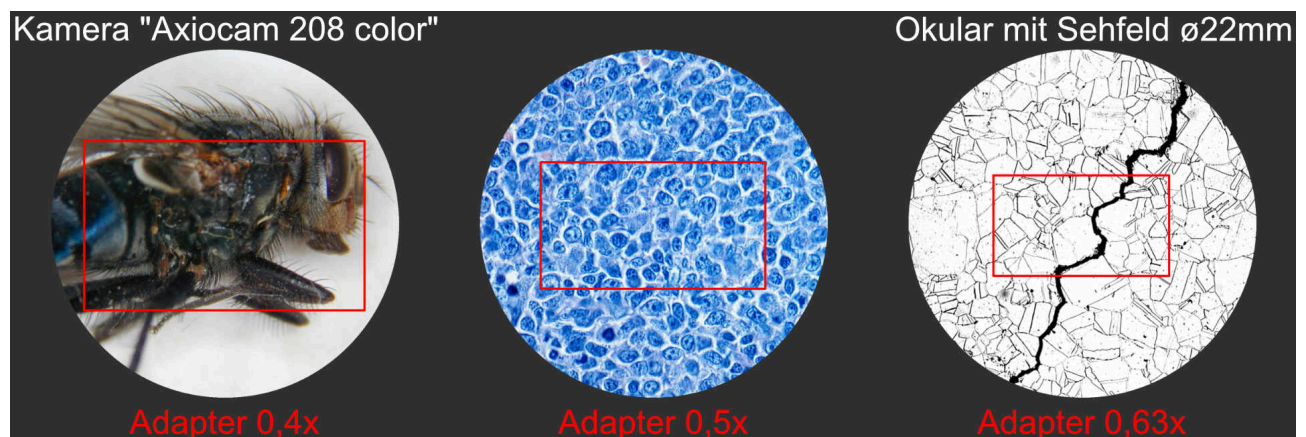


# Technische Daten

| Technische Daten           |   |
|----------------------------|---|
| Sensortyp                  | Sony CMOS-Farbbildsensor, Rolling Shutter   |
| Sensorgröße                | Bilddiagonale 8,1 mm, entspricht 1/2,1" (7,1 mm × 4,0 mm)   |
| Pixelzahl                  | 3840 (H) × 2160 (V) = 8,3 Megapixel, Ultra-HD (4K)  |
| Pixelgröße                 | 1,85 µm × 1,85 µm   |
| Bit-Tiefe                  | 3 × 8 Bit/Pixel   |
| Belichtungsbereich         | 0,06 ms bis 1 s   |
| Verstärkung                | Einstellbar von 1× – 22×  |
| Bildfrequenz               | HDMI: 30 fps<br>Ethernet: 30 fps<br>USB 3.0: bis zu 30 fps  |
| Kühlung                    | Lüfterlose Kühlung  |
| Spektrale Empfindlichkeit  | ca. 400 – 700 nm, IR-Filter<br>RGB-Bayer-Farbmaske  |
| 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<br>Für Labscope: Windows 7/10 x64 Prof./Ultimate sowie iOS v11 und höher                                  |
| Software                   | Bildmonitor (OSD) für Stand-alone-Betrieb<br>Labscope v2.9 (Win), v2.8.3 (iOS) und höher<br>ZEN (blue edition) v3.0 und höher   |
| Bildoptimierungsfunktionen | Aktives Entrauschen, aktives Schärfen, HDR  |
| Automatisierte Funktionen  | Automatische Belichtungs- und Verstärkungsanpassung bei Ultra-HD-Auflösung (4K), automatischer Weißabgleich, schnelle Echtzeit-Bildanzeige bei schwachen Lichtverhältnissen |
| Bestellnummer              | 426570-9000-000   |



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 208 color“, an ein Mikroskop mit Okularen „10x(22)“, erhalten würden.

Wir empfehlen für einen Kamera-Adapter mit Optik **0,5x** oder **0,4x** 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)