



## **ZEISS Axioscope 5**

Das smarte Mikroskop für biomedizinische  
Routine- und Forschungsaufgaben

[zeiss.com/axioscope](https://zeiss.com/axioscope)

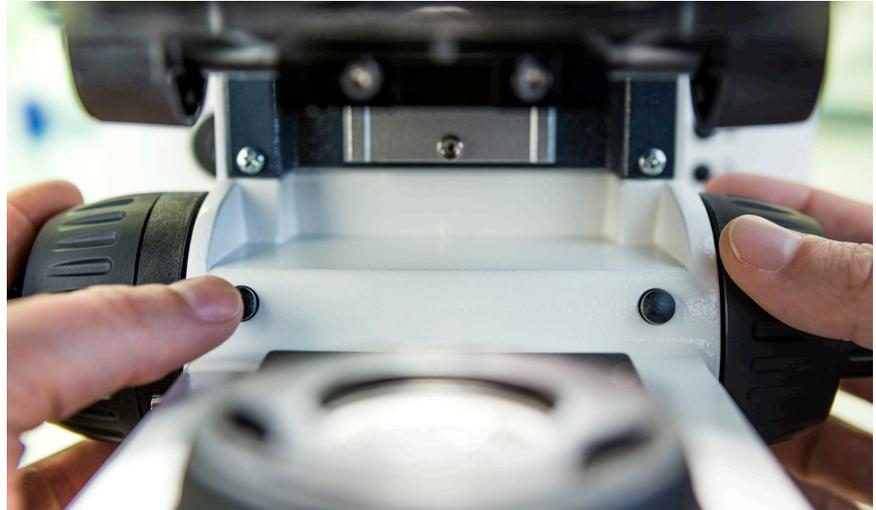


Seeing beyond

# ZEISS Axioscope 5

## Das smarte Mikroskop für biomedizinische Routine- und Forschungsaufgaben

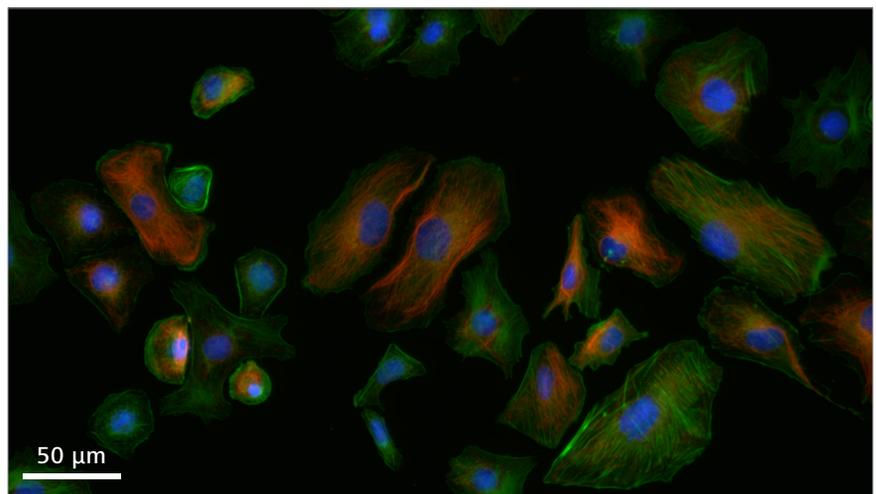
Im klinischen Labor, zum Beispiel in der Pathologie, sind smarte Funktionen und eine ergonomische Handhabung unerlässlich. Anpassbare Zubehörteile wie der Ergofototubus steigern die Benutzerfreundlichkeit und reduzieren Ihre Belastung bei der Arbeit. Wenn Sie mit dem Axioscope 5 arbeiten, müssen Sie für Aufnahmen nicht mehr die Hände vom Mikroskop nehmen: Einfach fokussieren, Auslöser drücken – fertig. So können Sie sich ganz auf die Betrachtung und Dokumentation Ihrer Proben konzentrieren. Das ist effizienter, spart Zeit und liefert kontrastreiche Bilder in bester Qualität. Und es funktioniert auch ohne externen PC.



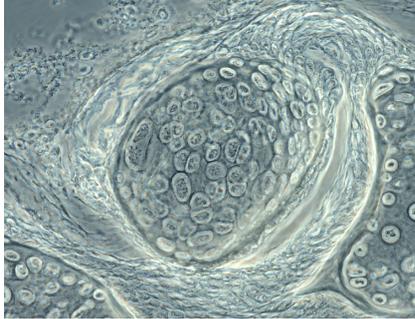
*Nehmen Sie Bilder auf, ohne Ihre Hände vom Mikroskop zu nehmen*

### **Axioscope bietet Ihnen:**

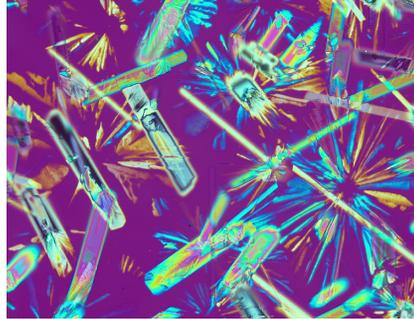
- Bis zu vier Fluoreszenzkanäle mit nur einem Klick erfassen.
- Smart Microscopy-Konzept und eine neue Art der digitalen Dokumentation.
- Mitbeobachtungssysteme für Schulungen im Labor, Besprechungen und Fortbildungen.
- Vorteile für Ihre Gesundheit und die Ihrer Kollegen. Bei der Entwicklung von Axioscope 5 wurde viel Wert auf Ergonomie gelegt, um den Benutzerkomfort und die Arbeitseffizienz zu verbessern.



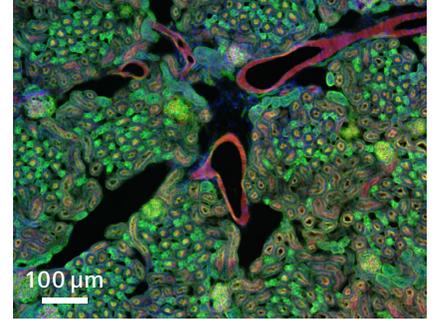
*Zellen eines Nerz-Uterus-Endometriums, Epithelzellen, Vimentin – rot, F-Aktin – grün, Kern – blau; aufgenommen mit ZEISS Axioscope 5, Colibri 3 und Axiocam 202 mono im Stand-Alone-Betrieb, Objektiv: Plan-Apochromat 40x / 0,95*



Forellenknochen, aufgenommen im Phasenkontrast,  
Objektiv: Plan-Apochromat 63x / 1,4



Kristall, aufgenommen im Polarisationskontrast,  
Objektiv: Plan-Neofluar 20x / 0,8



Mausnieren in Fluoreszenz, Kryosektion,  
AF 488 – WGA, AF 568 Phalloidin, DAPI,  
Objektiv: Plan-Apochromat 20x / 0,8

### Mehrkanal-Fluoreszenzbilder mit nur einem Klick

Noch nie war es so einfach, fluoreszierende Bilder aufzunehmen. Kombinieren Sie das Axioscope 5 mit der leistungsstarken LED-Lichtquelle Colibri 3 und der empfindlichen, autark arbeitenden Mikroskopkamera Axiocam 202 mono. Das ist das perfekte Setup für die unkomplizierte Mehrkanal-Fluoreszenz-Dokumentation. Sie können ganz einfach zwischen den Kanälen für UV, Blau, Grün und Rot wechseln. Wählen Sie einfach die entsprechenden Kanäle und drücken Sie dann den Aufnahmebutton. Das System übernimmt die Belichtungszeit, passt sie automatisch an, erfasst das Bild, wechselt den Kanal und fängt dann wieder von vorne an. Das war's: Das Ergebnis ist ein überlagertes, mehrkanaliges Fluoreszenzbild inklusive Maßstabsbalken – ganz ohne PC.

### Schnellere Dokumentation dank Smart Microscopy

Das Axioscope 5 steigert Ihre Effizienz bei der digitalen Dokumentation enorm. Der Farbeindruck erscheint im Kamerabild genau so wie beim Blick durch das Okular. Das smarte Mikroskopiesystem passt Helligkeit und Weißabgleich automatisch an, was die digitale Dokumentation sehr einfach macht. Sie müssen sich nur auf Ihre Probe konzentrieren und den ergonomischen Aufnahmebutton am Mikroskop drücken. Nie war die Aufnahme hochwertiger Bilder mit hoher Farbtreue einfacher und schneller.

### Die wirtschaftliche und zuverlässige Lösung

Eine gesunde und entspannte Arbeitsumgebung ist wichtig, nicht zuletzt während langer Schichten im Labor. Bei der Entwicklung von Axioscope 5 wurde viel Wert auf Ergonomie gelegt, um den Benutzerkomfort und die Arbeitseffizienz zu verbessern. Das Mikroskop verfügt über einen anpassbaren Ergotubus, mit dem Sie Höhe und Winkel des Okulars perfekt auf Ihre natürliche Körperhaltung einstellen können. Um das Risiko von Verletzungen durch sich wiederholende Belastung zu reduzieren, befinden sich alle wichtigen Tasten und Bedienelemente in Reichweite. Der Lichtmanager passt die Beleuchtung in allen Vergrößerungsstufen automatisch für gleichbleibende Helligkeit an. So müssen Sie die Lampenhelligkeit nicht manuell einstellen und sparen Zeit, während Ihre Augen weniger schnell ermüden. Die Durchlicht-LED sorgt mit ihrem weißen Licht für eine leistungsstarke Beleuchtung mit hoher Farbtreue. Durch die stabile Farbtemperatur, den niedrigen Energieverbrauch und die lange Lebensdauer wird die LED-Beleuchtung zudem zu einer effizienten und kostengünstigen Lösung.

# Erleben Sie Qualität in jeder möglichen Komponente

## Einzellösung für einfaches Routine-Imaging



Das ZEISS Axioscope ist einsatzbereit, ohne auf einen Computer angewiesen zu sein.

## ZEISS Labscope für fortschrittliches Routine-Imaging



Der Betrieb des ZEISS Axioscope mit der ZEISS Labscope Imaging-Software ist ideal für die einfache Dokumentation mit Möglichkeiten für Annotationen und Weitergabe.

## ZEISS ZEN für Forschungsanwendungen



Verwenden Sie die ZEN Imaging-Software, um erweiterte Imaging-Aufgaben mit dem ZEISS Axioscope durchzuführen.

## Smart Microscopy: digitale Dokumentation schnell und einfach

In Kombination mit den Mikroskopkameras Axiocam 202 mono oder Axiocam 208 color verfügen Sie über alle Vorteile einer smarten Standalone-Mikroskoplösung.

Kameraeinstellungen wie der Weißabgleich und die Belichtungszeit sowie Bildoptimierungsfunktionen werden automatisch vorgenommen. Ohne zusätzliche Imaging-Software oder einen Computer können Sie:

- Bilder und Videos direkt am Stativ aufnehmen
- Anhand der Bildschirmanzeige die Kamera steuern (per Maus und ggf. Tastatur)
- Einstellungen speichern
- Alle Metadaten von Mikroskop und Kamera sowie Skalierungsdaten speichern
- Benennungen von Bildern vordefinieren bzw. bearbeiten

## Mehr Ergonomie für Ihre Gesundheit

Effizienz und Qualität sind im Labor entscheidend. Doch detailreiche, farbechte Bilder zu erhalten ist zeitaufwändig. Sicher kennen Sie das: Zuerst muss die Probe platziert und ein Bereich für die Bildaufnahme fokussiert werden. Danach gehen Sie an den Computer, um verschiedene Einstellungen wie Weißabgleich, Belichtungszeit und Verstärkung anzupassen. Jetzt machen Sie ein Bild und fügen den Maßstabsbalken ein. Dann wechseln Sie wieder zurück ans Mikroskop ... und so weiter. So sah der typische Arbeitsablauf der Dokumentation bisher aus. Das Axioscope 5 System hingegen ermöglicht es Ihnen, sich durchgehend auf Ihre Probe zu konzentrieren. Die digitale Dokumentation ist fester Bestandteil des Systems. Drücken Sie einfach den ergonomischen Aufnahmeknopf am Mikroskop und das war's! Das Verfahren integriert sich perfekt in Ihren etablierten Mikroskopie-Workflow und steigert Ihre Effizienz enorm.



Carl Zeiss Microscopy GmbH  
07745 Jena, Deutschland  
microscopy@zeiss.com  
[www.zeiss.com/axioscope](http://www.zeiss.com/axioscope)

Folgen Sie uns auf Social Media:

