




# Ihre Mikroskope für Ausbildung und Labor

Schnell lernen. Effizient arbeiten.



We make it visible.



Der Moment, in dem Sie klar sehen  
und sicher erkennen.

**Für diesen Moment arbeiten wir.**

// ZUVERSICHT  
MADE BY ZEISS

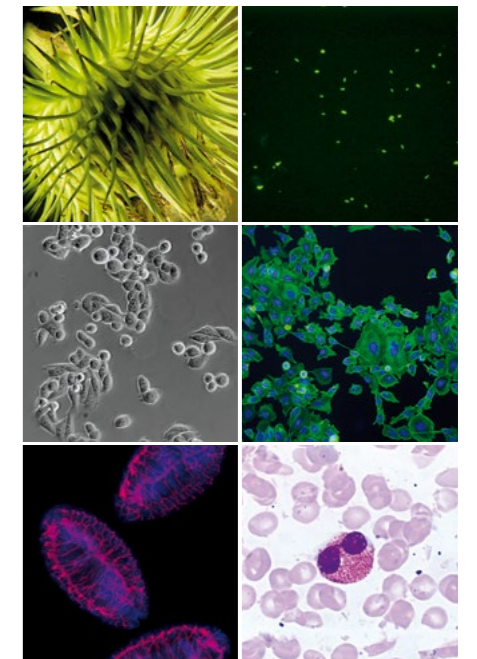
## Ihre Mikroskope für gesteigerte Effizienz im Labor und mehr Freude am Unterrichten und Arbeiten

Erledigen Sie Ihre täglichen Kontrollen dauerhaft komfortabel. Setzen Sie auf robuste und leicht zu bedienende Mikroskope mit langer Lebensdauer. Mit ZEISS Mikroskop-Systemen machen Sie Ihre Arbeit und Lehre zum Erfolg.

In Ihrem Labor untersuchen Sie Gewebezellen und Körperflüssigkeiten mit dem Mikroskop. Sie präparieren, manipulieren oder dokumentieren menschliche, pflanzliche oder tierische Organismen, oft über mehrere Stunden. Sie beurteilen Anzahl, Art und Beschaffenheit von Blutzellen. Sie brauchen bequeme und effiziente Lösungen. Sie wollen Ihr Mikroskop leicht bedienen können und erwarten exzellente optische Leistung. Ihr Mikroskop muss außerdem mit wenig Raum zurechtkommen.

Mit ZEISS Labormikroskopen erledigen Sie Ihre täglichen Kontrollen dauerhaft komfortabel. Die ergonomischen Mikroskope sind so flexibel, dass Sie sich Ihnen und Ihren Arbeitsabläufen anpassen. Sie beschleunigen Ihre täglichen Routinen. Und das bei einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis.

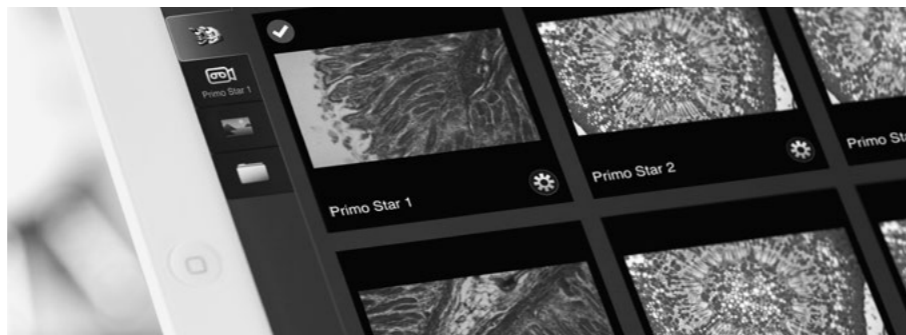
In der Ausbildung setzen Sie auf robuste und leicht zu bedienende Mikroskope mit langer Lebensdauer. Sie lehren, indem Sie Abläufe demonstrieren und gemeinsam die Ergebnisse betrachten und diskutieren. Mit der iPad Imaging App Labscope dokumentieren und vermessen Sie Ihre Proben. Verbinden Sie mehrere Mikroskope zu einem digitalen Klassenzimmer und lassen Sie Ihre Studenten simultan an Ihren Beobachtungen teilhaben – drahtlos und mobil. Mit ZEISS Systemen machen Sie Ihre Kurse zum Erfolg für sich und Ihre Schüler.



## Wählen Sie das System, das zu Ihnen passt.

Ob Sie Ihr Mikroskop für die Ausbildung nutzen oder täglich Laboruntersuchungen durchführen – Ihre Erfahrung und Ihr Wissen wächst von Tag zu Tag. Von Ihrem Mikroskop erwarten Sie dauerhafte Leistung und eine einfache Bedienung.

ZEISS Mikroskope sind für den Einsatz in Ihrem medizinischen Labor oder Ihrem Ausbildungsbetrieb optimiert. Die Systeme erleichtern es Ihnen, Ihre Kenntnisse und Methoden effizient anzuwenden – jeden Tag.



### Stereo- und Zoommikroskope

Mit diesen Mikroskopen können Sie große oder lebende Proben zerstörungsfrei und ohne vorherige Präparation betrachten. Durch stufenloses Zoomen stellen Sie die Vergrößerung optimal auf Ihr Objekt ein, um dessen Morphologie zu analysieren. In der Übersichtsvergrößerung können Sie Ihre Proben selektieren und sortieren. Bei maximalem Zoom betrachten Sie mühelos feine Details. Durch den großen Arbeitsabstand erhalten Sie einen guten Zugang zu Ihrer Probe und präparieren und manipulieren bequem.

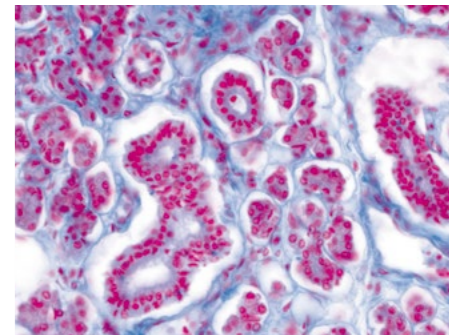
Seite 8



### Aufrechte Mikroskope

Mit aufrechten Mikroskopen von ZEISS erkennen Sie dank zahlreicher Kontrastverfahren selbst kleinste Details Ihres Präparates. Besonders in der labormedizinischen Beurteilung von Blutbildern, Abstrichen und Schnitten bauen Sie auf bewährte, zuverlässige Technologie. Von robusten Ausbildungsmikroskopen über ergonomisch gestaltete Laborgeräte bis hin zu anspruchsvollsten Plattformen – die aufrechten Mikroskope von ZEISS bereichern Ihren Arbeitstag.

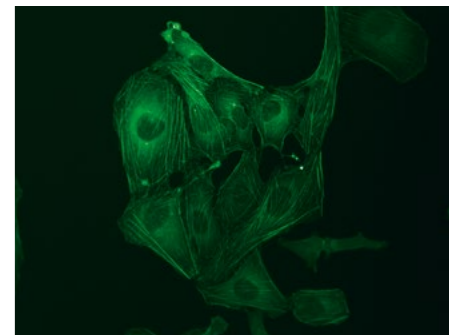
Seite 20



### Inverse Mikroskope

Mit inversen Mikroskopen nutzen Sie den großen Probenraum zwischen Objektisch und Beleuchtung für Ihre Zellen in Petrischalen, Well plates und Kulturflaschen. Sie verfügen über Freiraum für Ihre Patch-Clamp-Untersuchungen und für Mikromanipulation. Und das mit Kontrastverfahren, die Sie in Ihrem Labor benötigen. Ihr ZEISS Mikroskop ist kompakt und auf das Wesentliche fokussiert.

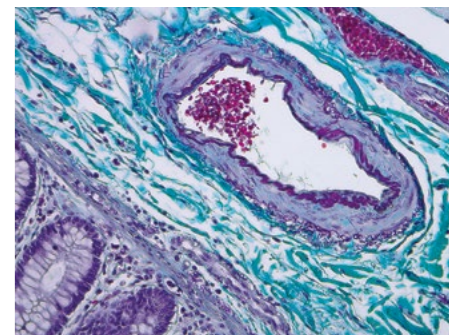
Seite 34



### Vernetzung und Dokumentation

Dokumentieren Sie exakt das, was Sie sehen. Schnell, leicht zugänglich und in brillanter Bildqualität. Mit den digitalen Mikroskopkameras von ZEISS erhalten Sie die perfekten Werkzeuge für Ihre Bildaufnahmen und Dokumentation. Für die Anzeige und Bearbeitung Ihrer Aufnahmen wählen Sie die iPad Imaging App Labscope. Mit Labscope vernetzen Sie Ihr Klassenzimmer und erhalten einfache Einblicke in die Mikroskope Ihrer Studierenden.

Seite 44



## Stereo- und Zoommikroskope

Brillanter 3D-Eindruck  
mit guter Tiefenschärfe



# Stereo- und Zoommikroskope

## ZEISS Stemi 305

Kompaktes Design, große Leistung: Ihr Stereomikroskop mit integrierter Beleuchtung und Dokumentation



Flügel einer Florfliege; Durchlicht-Hellfeld



Königsfarn, Sori und Sporangien; Auflicht-Schräglicht mit Spot K LED, Zoom 2,0x

Stemi 305 ist Ihr kompaktes Greenough-Stereomikroskop mit 5:1-Zoom. Es eignet sich für den Biologieunterricht, für Forschungslabors und industrielle Produktionsumgebungen. Betrachten Sie Ihre Proben so, wie sie sind: dreidimensional und kontrastreich, ohne Präparation. Teilen Sie Ihre Bilder, wann immer Sie wollen.

Profitieren Sie von einem anwenderfreundlichen Mikroskop, das alles enthält, was Sie brauchen: Zoomkörper, Stativ mit Fokustrieb, langlebige LED-Beleuchtung für Auf- und Durchlicht sowie Dokumentation. Mit Stemi 305 dokumentieren Sie Ihre Ergebnisse einfach und kostengünstig. Nehmen Sie Ihre Bilder mit der integrierten 1,2-Megapixel Wi-Fi-Kamera auf und teilen Sie sie mit Labscope, der Imaging App für das iPad.

Oder Sie wählen den konventionellen Fototubus für den Zugriff auf alle ZEISS Axiocam Kameras und die kostenlose ZEN lite Imaging Software.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Stemi 305

Stemi 305 trino mit Fototubus (feste Teilung 50/50)

Stemi 305 cam mit integrierter Kamera

#### Stative

Stativ K, Stativ K MAT, Stativ K EDU, Stativ K LAB

Auslegerstative: Stativ A, Schwenkarmstativ: Stativ U

#### Beleuchtungsverfahren

Auflicht, Durchlicht und variables Mischlicht, Hellfeld, Dunkelfeld und Schräglicht, Polarisation

#### Beleuchtung

Auflicht: Spot, Doppelspot, Ringlicht, Vertikalbeleuchtung, Polarisation

Durchlicht: Hellfeld, Dunkelfeld, Schräglicht, Polarisation

#### Zubehör

Okulare und wechselbare Frontoptiken, Okularmikrometer, Kaltlichtquellen mit diversen Lichtleitern, Tische, Polarisationszubehör

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Stemi 305 ist kompakt und spart Laborplatz. Es kommt ohne separate Lichtquellen oder aufwändige Verkabelung aus. Einfach Anschließen und Einschalten – fertig ist die Installation.
- Die Stative K EDU/LAB/MAT enthalten LED-Beleuchtungen für vertikales und schräges Auflicht sowie Durchlicht. Wählen oder kombinieren Sie sie ganz einfach per Knopfdruck.
- Stemi 305 ist mit zwei Dokumentationsoptionen erhältlich: Entscheiden Sie sich für den konventionellen Fototubus und eine ZEISS Axiocam Mikroskopkamera und arbeiten mit der kostenlosen ZEISS Imaging Software ZEN lite. Oder nutzen Sie die integrierte Wi-Fi-Kamera und die iPad Imaging App Labscope, um Ergebnisse zu speichern und Bilder mit Kollegen oder Studenten zu teilen.
- Vernetzen Sie Ihr Stemi 305 drahtlos und erstellen Sie mit Labscope Ihr eigenes virtuelles Klassenzimmer.
- Die vorkonfigurierten Stemi 305 Mikroskop Sets für Ausbildung, Labor und Industrie enthalten optimierte Beleuchtungen für Ihren Anwendungsbereich.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Sie betrachten und identifizieren biologische Proben in der biologischen Ausbildung und im Labor.
- Für einen lebendigen Unterricht vernetzen Sie die Mikroskope und verfolgen und diskutieren die Arbeit Ihrer Studenten auf einem großen Monitor oder Ihrem iPad.
- Als Biologe im Bereich Botanik untersuchen Sie die Morphologie von Pflanzenorganen. Oder Sie sind Zoologe und untersuchen Würmer, Spinnen, Frösche, Krebse oder deren Eier und Larven.
- Als Sachverständiger untersuchen Sie die makroskopischen Eigenschaften der Fruchtkörper von Großpilzen, um zwischen Speisepilzen und ihren nicht essbaren Verwandten zu unterscheiden. Sie profitieren von dem guten Raumeindruck und dem großen Arbeitsabstand von Stemi 305.
- Sind Sie Veterinär und führen Untersuchungen und Operationen durch? Dann werden Sie die integrierte vertikale Beleuchtung und die Flexibilität des Mikroskops mit dem Auslegerstativ U ganz besonders zu schätzen wissen.

# Stereo- und Zoommikroskope

## ZEISS Stemi 508

Ihr apochromatisches Stereomikroskop mit 8:1-Zoom für hervorragenden Bildkontrast und Farbgenauigkeit



Mehltau auf Spitzahorn, Cleistothecien, LED-Spot K, schräges Auflicht, Zoom 2,0x



Zecke, Segmentringleuchte K LED, Halbkreismodus, Zoom 1,0x

Stemi 508 ist Ihr hochwertiges Stereomikroskop für Präparationsarbeiten im Labor. Es ist kompakt, zuverlässig und für eine starke Arbeitslast ausgelegt.

In dem großen Objektfeld von 36 mm gewinnen Sie einen Überblick über Ihre Probe, mit dem 8:1-Zoom betrachten Sie Details bis zu 50fach vergrößert. Sie haben ausgedehnte Proben? Verwenden Sie eine Wechseloptik 0,3 und erfassen Sie Objektfelder bis zu 122 mm Durchmesser mit einem Blick. Das macht Stemi 508 zum herausragenden Gerät seiner Klasse. Stemi 508 ergonomischer als andere Greenough-Stereomikroskope. Dank des flacheren Einblickwinkels von 35° nehmen Sie auch nach vielen Arbeitsstunden noch eine entspannte Haltung ein.

Mit Stemi 508 betrachten und dokumentieren Sie Ihre Proben genau so, wie sie sind: detailreich, scharf fokussiert und frei von Verzerrungen und Farbsäumen. Stemi 508 ist Ihr robuster Allrounder für die tägliche Laborarbeit: präzise, ergonomisch und stets bedienungsfreundlich.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Stemi 508; Stemi 508 doc mit Fototubus (100/0 Umschaltung)

#### Stative

Stativ K, Stativ K MAT, Stativ K EDU, Stativ K LAB, Stativ N  
Auslegerstative: Stativ A, SDA, Schwenkarmstativ: Stativ U

#### Beleuchtungsverfahren

Auflicht, Durchlicht und variables Mischlicht  
Hellfeld, Dunkelfeld und Schräglicht, Polarisation

#### Beleuchtung

Auflicht: Lichtleiter für Spot-, Ring-, Linien-, Vertikal-, Diffusor- und Flächenbeleuchtung, LED-Spots und LED-Segmentringleuchten  
Durchlicht: Hellfeld, Dunkelfeld, Schräglicht mit Reliefkontrast und Polarisation

#### Zubehör

Okulare und wechselbare Frontoptiken, Okularmikrometer, Kaltlichtquellen, Tische, Polarisationszubehör

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Stemi 508 liefert kontrastreiche, hochaufgelöste dreidimensionale Bilder, frei von Verzerrungen oder Farbsäumen. Seine präzise Optikjustierung sorgt für einen ausgewogenen 3D-Eindruck: Sie mikroskopieren entspannt, ohne Ihre Augen anzustrengen.
- Durch den großen 8:1-Zoom können Sie kleinste Objektdetails vergrößert betrachten. Ob Sie dabei stufenlos zoomen oder reproduzierbar mit aktivierten Click-Stops – das Bild bleibt über den gesamten Vergrößerungsbereich hinweg scharf fokussiert.
- Konfigurieren Sie Ihr Stemi 508 ganz nach Ihren Bedürfnissen: Wählen Sie unter verschiedenen Stativen, Beleuchtungen und Tischen. Kompakte Stative mit integrierten LED-Beleuchtungen sparen Laborplatz, faseroptische Kaltlichtquellen mit vielfältigen Lichtleitern bieten größte Helligkeit und spezielle Kontraste.
- Für die Dokumentation verwenden Sie Stemi 508 doc mit Fototubus und eine ZEISS Axiocam Mikroskopkamera. Übertragen Sie Ihr Livebild direkt auf einen HDMI Monitor, nutzen Sie die ZEISS Imaging Software ZEN am PC – oder snappen und teilen Sie Ihre Bilder drahtlos mit der iPad Imaging App Labscope.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen.

- Sie arbeiten in der Entwicklungsbiologie mit Modellorganismen wie *Drosophila*, *C. Elegans* oder *Xenopus*. Sie untersuchen, selektieren und präparieren Eier, Larven und Embryos zum Beispiel mithilfe von Mikromanipulatoren.
- Sie sind Entomologe und identifizieren, gegebenenfalls auch im Feld, Insekten für die Biotopkartierung.
- Sie lokalisieren und klassifizieren Pferde- und Rinderembryonen für den späteren Transfer oder zum Einfrieren für Zuchtzwecke. Sie nutzen kontrastreiches, schräges Durchlicht.
- Studieren, vergleichen und dokumentieren Sie Pflanzen aus Ihrem Herbarium? Dann benötigen Sie für größere Proben ein Auslegerstativ, einen großen Arbeitsabstand und ein maximales Sehfeld.
- Sie lokalisieren und identifizieren Parasiten wie Zecken, Flöhe und Läuse sowie deren Eier und Larven.

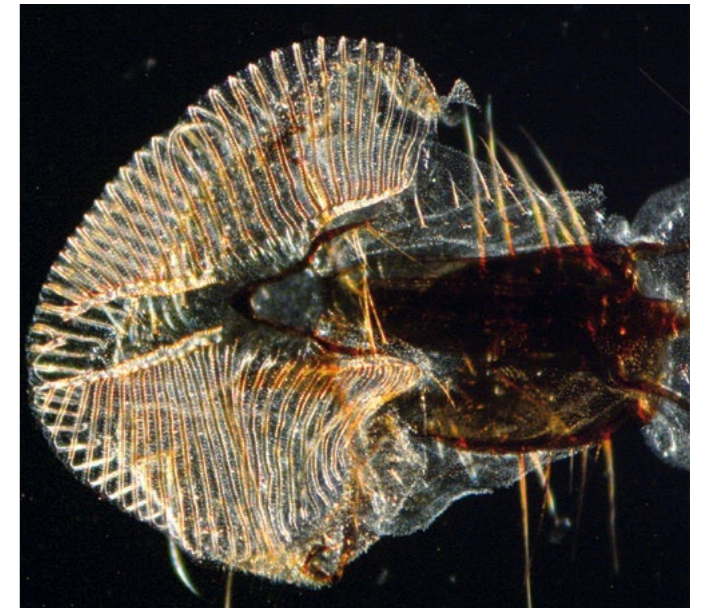
# Stereo- und Zoommikroskope

## ZEISS SteREO Discovery.V8

Erfassen Sie brillante, kontrastreiche und dreidimensionale Bilder



Embryos von Zebrafischen vier Stunden nach der Fertilisation, schräge Beleuchtung im Durchlicht-Hellfeld, Vergrößerung: 25x (Okulareinblick)



Mundwerkzeuge der Stubenfliege, schräge Beleuchtung im Durchlicht-Hellfeld, Vergrößerung: 80x

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

SteREO Discovery.V8 (manuell)

#### Beleuchtungsverfahren

Auflicht, Durchlicht und variables Mischlicht  
Hellfeld, Dunkelfeld, Schräglicht, Polarisation, Fluoreszenz

#### Beleuchtung

Auflicht: Lichtleiter für Spot-, Ring-, Linien-, Vertikal-, Diffusor-, Flächen- und Koaxialbeleuchtung, LED-Spots und LED-Segmentringlichter  
Durchlicht: faseroptische Einrichtung 450 mit schiebbarem Spiegel, flache LED-Einrichtung 300

#### Zubehör

Wechseloptik, Beobachtungs- und Zwischentuben, Mitbeobachter- und Zeicheneinrichtung, manuelle und motorisierte Stative und Tische, faseroptische Kaltlichtquellen, LED-Beleuchtungen, Polarisationszubehör, Kameras, Imaging Software für Dokumentation und Bildverarbeitung

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Die LED-Zwischentuben für Fluoreszenz wurden für Screening-Aufgaben konzipiert. Sie sind leistungsstark, robust und anwenderfreundlich. Dazu ideal: Achromat S Objektive mit hoher Transmission.
- Mit den Plan Apo S Objektiven erhalten Sie ein randscharfes, geebnetes Bild ohne Verzeichnungen oder Farbsäume.
- Die Stative 300 und 450 sorgen für eine vibrationsfreie 3D-Beobachtung – selbst bei starker Vergrößerung.
- Wählen Sie zwischen der variabel einstellbaren faseroptischen Durchlichteinrichtung 450 und der besonders flachen LED-Einrichtung 300. Beide Einheiten bieten Hellfeld, Dunkelfeld, Schräglicht und Polarisationskontrast.
- Kaltlichtquellen von ZEISS erzeugen intensives weißes Licht in Tageslichtqualität, infrarotfrei und somit probenschonend. Langlebige LEDs machen Lampenwechsel überflüssig. Ein breites Lichtleiterprogramm sorgt für optimale Beleuchtung.
- Im Axial Modus betrachten und dokumentieren Sie Proben vertikal durch den rechten Stereokanal. Sie messen ohne Parallaxenfehler – oder erzeugen aus Z-Stapeln Bilder mit erweiterter Tiefenschärfe.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Sie arbeiten in der Embryologie und präparieren Modellorganismen für nachfolgendes Imaging an Laser Scanning Mikroskopen. Die Ergotuben 5 – 45° sorgen für eine ergonomische Arbeitshaltung.
- Das Wachstum Ihrer Zebrafischembryonen dokumentieren Sie mit dem Modul Time Lapse in der ZEISS ZEN Imaging Software.
- Sie beurteilen die Gesundheit von Pflanzen oder Saatgut, identifizieren Schaderreger und ermitteln den Befall. Bei Untersuchungen an ganzen Pflanzen profitieren Sie von dem großen Fokussierbereich und Probenraum.
- Ihre Studenten zeichnen im Biologieunterricht Pflanzen und Tiere mithilfe des Zeichentubus S. Mit der Mitbeobachtereinrichtung S demonstrieren oder überwachen Sie Probenpräparationen in 3D.
- Führen Sie IVF- oder ICSI-Behandlungen in einer Kinderwunsch-Klinik durch? Mit SteREO Discovery.V8 isolieren Sie die Eizellen vor der Befruchtung und bewerten später die wachsenden Embryos.
- In Ihren forensischen Untersuchungen vergleichen Sie Fasern und Haare vom Tatort mit denen von möglichen Tätern. Um korrekt zu befunden, sind Sie auf farbsaumfreie Optik angewiesen.



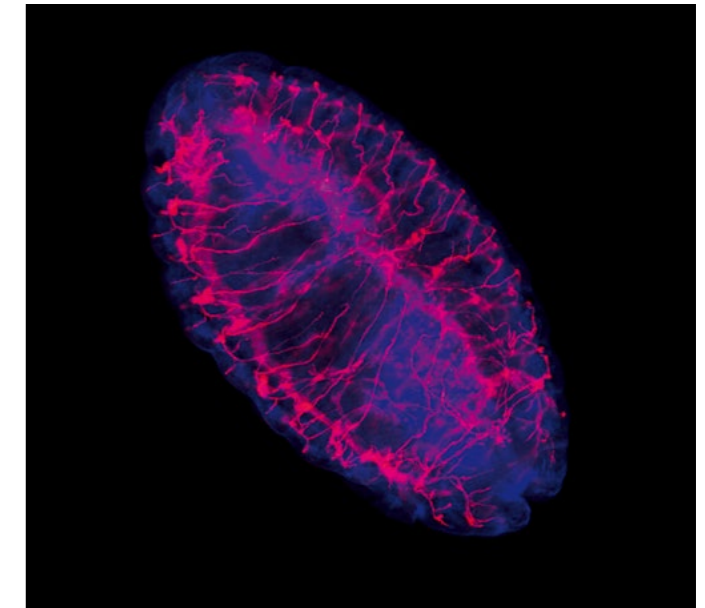
# Stereo- und Zoommikroskope

## ZEISS Axio Zoom.V16

Ihr Zoommikroskop für hohe Auflösung in großen Objektfeldern



Zecke (Ixodida), Objektiv PlanApo Z 1x/0,25 FWD 60 mm, Autofluoreszenz, erweiterte Tiefenschärfe (EDF)



Larve der Fruchtfliege (Drosophila), Objektiv PlanNeoFluar Z 2,3x/0,57 FWD 10 mm, Mehrfachfluoreszenz

Das Zoommikroskop Axio Zoom.V16 verbindet das große Sehfeld, den Zoom und den großen Arbeitsabstand eines Stereomikroskops mit der hohen Auflösung eines Lichtmikroskops.

Axio Zoom.V16 verfügt über eine doppelt so große Apertur wie die leistungsstärksten Stereomikroskope. Profitieren Sie von einer Auflösung, die in vergleichbaren Sehfeldern 2,5-mal höher ist und eine 10-mal hellere Fluoreszenz aufweist. Je nach Bedarf können Sie den stereoskopischen Bildeindruck einfach hinzuschalten.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Axio Zoom.V16 (manueller Fokus)

Axio Zoom.V16 (Fokusmotor)

#### Beleuchtungsverfahren

Auflicht, Durchlicht und variables Mischlicht

Hellfeld, Dunkelfeld, Schräglicht, Polarisation, Fluoreszenz

#### Beleuchtung

Auflicht: Lichtleiter für Spot-, Ring-, Linien-, Vertikal-, Diffusor- und Flächenbeleuchtung sowie Koaxialbeleuchtung mit zuschaltbarem Reliefkontrast, LED-Spots und LED-Segmentringlichtern

#### Zubehör

Wechseloptik (Objektive, Okulare), Beobachtungs- und Zwischentuben, manuelle und motorisierte Stative und Tische, faseroptische Kaltlichtquellen, LED Beleuchtungen, Polarisationszubehör, Kameras, Imaging Software für Dokumentation und Bildverarbeitung

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Mit seinem 16fach Zoom und einer Grundapertur von 0,25 (mit Objektiv 1x) stellt Axio Zoom.V16 das aktuell leistungsstärkste Stereo- und Zoommikroskop dar.
- Axio Zoom.V16 bietet eine hohe Auflösung von 0,3  $\mu\text{m}$  in einem großen Feld von 1,6 mm Durchmesser.
- Dank seinem patentierten eZoom können Sie für den Blick durch das Okular, für Fluoreszenzanwendungen oder zur Dokumentation optimierte Zoommodi wählen.
- eZoom sorgt für reproduzierbare Vergrößerungen mit einer Genauigkeit von über 99%.
- Nutzen Sie den LED-Durchlichtaufsatz 450 mot: Beim Zoomen im „Best Mode“ erhalten Sie ein automatisch kontrast- und helligkeitsoptimiertes Bild – und können gleichzeitig den aktuellen Status Ihres Mikroskops überblicken.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Verwenden Sie Axio Zoom.V16, wenn Sie in großen Objektfeldern eine hohe Auflösung und helle Fluoreszenz benötigen.
- Sie profitieren von der deutlich höheren Apertur und erhalten mithilfe der Bildverarbeitungssoftware mehr Bildinformationen als beim bloßen Blick durchs Okular.
- Sie sind Entwicklungsbiologe und präparieren Ihre Objekte, bevor Sie sie untersuchen und Ihre Ergebnisse dokumentieren.
- Axio Zoom.V16 bietet eine hohe optische Leistung, einen großen Arbeitsabstand und einen zuschaltbaren stereoskopischen Einblick – alles Eigenschaften, die insbesondere für die Manipulation von Proben sehr wichtig sind.
- Untersuchen Sie Modellorganismen und zoomen Sie von der Übersicht zu kleinsten Details von Organen, Geweben und einzelnen Zellen? Dann ist Axio Zoom.V16 die beste Lösung für Sie.

# Stereo- und Zoommikroskope

## Technische Daten

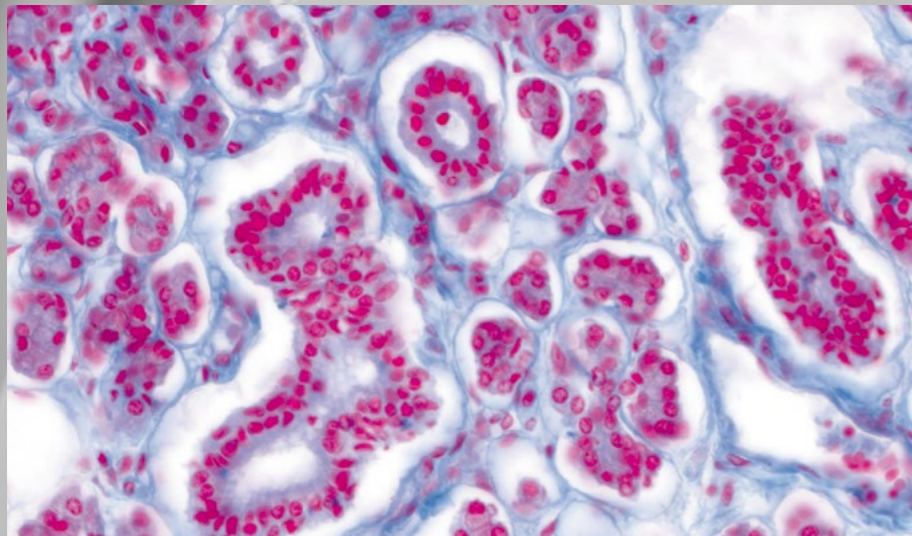
Wählen Sie das Mikroskopsystem, das zu Ihrer Anwendung passt.

	Stemi 305	Stemi 508	SteREO Discovery.V8	Axio Zoom.V16
<b>Allgemein</b>				
Optisches System	Greenough-Stereomikroskop	Greenough-Stereomikroskop	CMO <sup>1)</sup> -Stereomikroskop	Zoommikroskop
Bauart	Zwei Zoomsysteme, geneigt im Stereowinkel	Zwei Zoomsysteme, geneigt im Stereowinkel	Zwei Zoomsysteme, parallel angeordnet, mit einem gemeinsamen Hauptobjektiv	Einkanal-Zoomsystem mit hoher Apertur und einem Hauptobjektiv
Stereoskopisches Bild (durch Okulare)	●	●	●	○ (Fototubus Z erforderlich)
<b>Optische Daten des Grundsystems <sup>2)</sup></b>				
Vergrößerungsbereich	8 – 40x	6,3 – 50x	10 – 80x	7 – 122x
Maximale Auflösung, kleinste sichtbare Struktur in der Probe	200 LP/mm, 2,5 µm	225 LP/mm, 2,2 µm	346 LP/mm, 1,5 µm	745 LP/mm, 0,7 µm
Feldgröße	28,8 – 5,8 mm	36,8 – 4,6 mm	23 – 2,9 mm	33 – 2 mm
<b>Optische Daten mit austauschbaren Linsen</b>				
Vergrößerung	4 – 200x	2 – 250x	3 – 460x	3,5 – 644x
Maximale Auflösung, kleinste sichtbare Struktur in der Probe	400 LP/mm, 1,25 µm	450 LP/mm, 1,1 µm	796 LP/mm, 0,6 µm	1710 LP/mm, 0,3 µm
Maximale Feldgröße	57,6 mm	122 mm	76,7 mm	66 mm
<b>Mikroskopkörper</b>				
Zoomfaktor	5:1	8:1	8:1	16:1
Zoomoptik mit geringer Verzeichnung	●	●	●	●
Apochromatisch korrigierte Zoomoptik	–	●	●	●
Parfokaler Zoom <sup>3)</sup>	●	●	●	●
Axialer Modus für vertikale Betrachtung, ohne Parallaxeneffekte	–	–	○	●
Betrachtungswinkel	45°	35°	20°, 35°, Ergotuben 5 – 45°	20°, Ergotubus 5 – 45°
Okulare	10x/23 (enthalten), 16x/14, 25x/10	10x/23 (enthalten), 16x/16, 25x/10	10x/23, 16x/16, 25x/10	10x/23, 16x/16, 25x/10
Beobachtungstuben	–	–	Feste Tuben und Ergotuben mit/ohne Kameraausgang, Ergotubus mit verlängertem Okularstützen	Fester Tubus mit Kameraausgang, Ergotubus mit Kameraausgang und 3D-Schieber
Modulare Zwischentuben	–	–	Ergo-Zwischentubus 40 mm, Y-Tubus manuell und motorisiert, Zeicheneinrichtung, Mitbeobachtereinrichtung, Fluoreszenztuben, koaxiale Auflichtbeleuchtung	Fluoreszenzeinrichtung, koaxiale Auflichtbeleuchtung
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zutreffend</li> <li>○ Optional</li> <li>– Nicht verfügbar</li> </ul>				
<p><sup>1)</sup> CMO – „Common Main Objective“, gemeinsames Hauptobjektiv</p> <p><sup>2)</sup> Grundsystem – Stemi 305 und Stemi 508 mit Okularen 10x, ohne zusätzliche Frontoptik, SteREO Discovery.V8 und Axio Zoom.V16 mit Okularen 10x und Objektiv 1x</p> <p><sup>3)</sup> Parfokal – Ihre Probe bleibt beim Zoomen im Fokus</p>				

	Stemi 305	Stemi 508	SteREO Discovery.V8	Axio Zoom.V16
<b>Mikroskopkörper</b>				
Dokumentationsoptionen	Stemi 305 trino: Fototubus mit 50/50-Teilung links. Integrierter C-Mount-Adapter 0,5x für ZEISS AxioCam Kameras. Stemi 305 cam <sup>2)</sup> : integrierte 1,2 Megapixel Wi-Fi-Kamera für die Verwendung mit der iPad Imaging App Labscope.	Stemi 508 doc: Fototubus mit 100/0-Umschaltung rechts <sup>1)</sup> . Inklusive wechselbarem C-Mount-Adapter 0,5x für ZEISS AxioCam Kameras.	Beobachtungstuben <sup>1)</sup> mit 100/0-Umschaltung rechts, Fotozwischentuben <sup>1)</sup> mit – 100/0-Umschaltung, manuell – 100/0-Umschaltung motorisiert – 100/0-Umschaltung plus 50/50-Teilung, manuell – 50/50-Teilung mit zwei Ports (links/rechts)	Beobachtungstuben mit 100/0-Umschaltung <sup>1)</sup> . Zwei digitale Fototuben: – ohne Okulareinblick <sup>1)</sup> : – mit integrierter 5 Megapixel Kamera
Optionale Frontoptik (Stemi 305, Stemi 508) Objektiv (SteREO Discovery.V8, Axio Zoom.V16)	0,5x, 0,75x, 1,5x, 2,0x	0,3x, 0,4x, 0,3 – 0,5x Apo 0,63x, Apo 1,5x, Apo 2,0x	Achromat S 0,3x, 0,5x, 0,63x, 1x, 1,25x, 1,5x Plan S 1x, Plan Apo S 0,63x, 1x, 1,5x, 2,3x, 3,5x mono	Plan-NEOFLUAR Z 1x, 2,3x Apo Z 1,5x Plan Apo Z 0,5x, Plan Z 1x
<b>Stative</b>				
Tischstative	Stativ K, K EDU, K LAB, K MAT	Stativ K, K EDU, K LAB, K MAT, Stativ N, Stativsystem 300	Stativsysteme 300 und 450	Stativsysteme 300 und 450
Fokussierung	Manuell	Manuell, Säule 350 mit manueller Grob-/Feinfokussierung	Manuelle oder motorisierte Grob-/Feinfokussierung	Manuelle oder motorisierte Grob-/Feinfokussierung
Auslegerstative	Stative A und U	Stative A, SDA und U	Stative A und SDA	Stative SDA
<b>Tische</b>				
Gleit-, Drehtisch mit Polarisation	○	○	○	○
Kreuztische	–	–	Manuell und motorisiert	Manuell und motorisiert
<b>Beleuchtung</b>				
<b>Integrierte Beleuchtungen K LED (Stative K)</b>				
Integrierter, nahe vertikaler LED-Spot	●	–	–	–
Spot K, höhenverstellbar, zoombar	○	○	–	–
Doppelspot K, Schwanenhals	○	○	–	–
Segmentierbares Ringlicht K <sup>3)</sup>	○	○	○ (mit Controller K)	○ (mit Controller K)
Flache Durchlichteinheit K EDU	○	○	–	–
Spiegelbasierte Durchlichteinheit K LAB	○	○	–	–
<b>Faseroptische Kaltlichtquellen (LED oder Halogen) mit</b>				
Ringleuchten (Hellfeld oder Dunkelfeld)	○	○	○	○
Einzel-/Doppelspot (flexibel oder Schwanenhals)	○	○	○	○
Diffuse Beleuchtung (Diffusor S, Flächenleuchte)	○	○	○	○
Linienlicht (streifende Beleuchtung)	○	○	○	○
Vertikale Beleuchtung (für Vertiefungen)	○	○	○	○
Fluoreszenzausrüstung (LED)	–	–	○	–
Fluoreszenzausstattung (Lichtleiter, HXP)	–	–	○	○
Koaxialbeleuchtung	–	–	○	○
Spiegelbasierte Durchlichteinheit 450	–	–	○	○
<b>LED-Direktbeleuchtung</b>				
Segmentierbare Ringleuchten (Hellfeld oder Dunkelfeld)	○	○	○	○
Doppelspot-LED mit Schwanenhals	○	○	○	○
Flache Durchlichtbasis 300 (Hellfeld, Dunkelfeld, Schräglicht)	–	○	○	○
Motorisierte LED-Durchlichteinheit 450 (Hellfeld, Dunkelfeld, Schräglicht)	–	–	–	○
<b>Polarisationszubehör</b>				
Polarisationszubehör für Auflicht (Spot- und Ringleuchten) sowie Durchlicht	○	○	○	○
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zutreffend</li> <li>○ Optional</li> <li>– Nicht verfügbar</li> </ul>				
<p><sup>1)</sup> Mit 60N-Schnittstelle zur Adaption von Kameraadaptern für ZEISS AxioCam Kameras, SLR- oder Videokameras.</p> <p><sup>2)</sup> Nicht weltweit verfügbar. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebspartner.</p> <p><sup>3)</sup> Zur Verwendung mit SteREO Discovery.V8 oder Axio Zoom.V16 sowie an Auslegerstativen wird Controller K benötigt</p>				

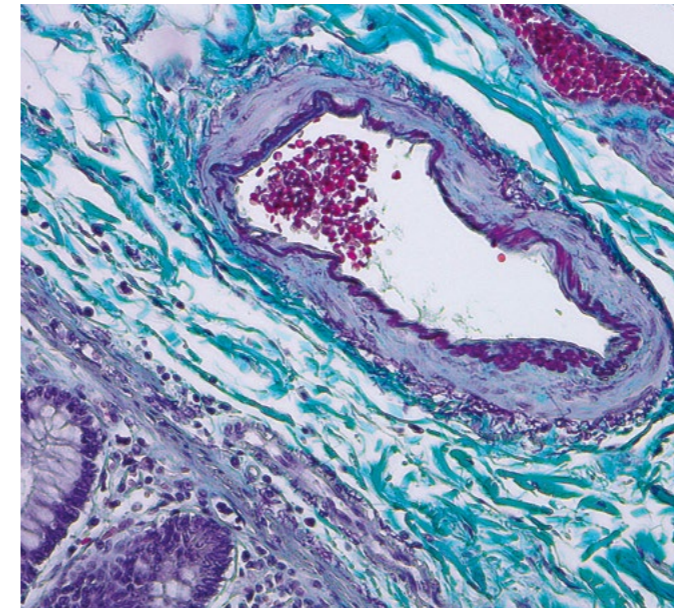
## Aufrechte Mikroskope

Nutzen Sie alle Kontrastverfahren mit zuverlässigen, kompakten Mikroskopen

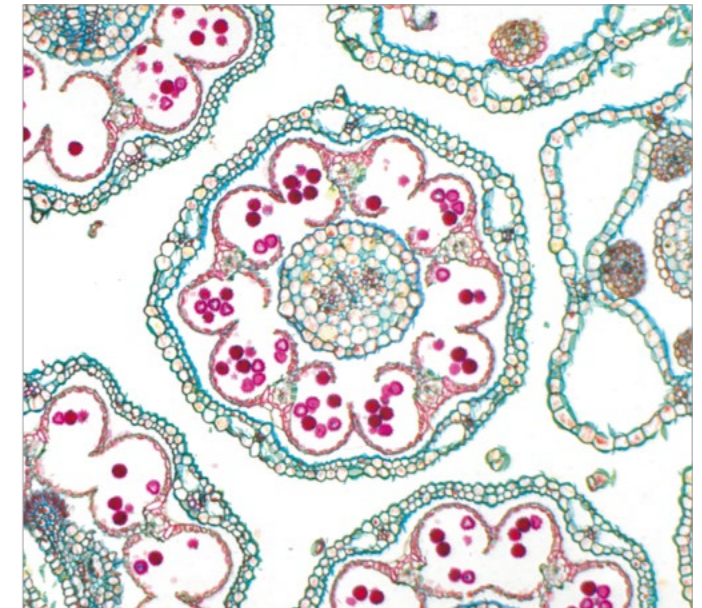


## ZEISS Primo Star

Robust, benutzerfreundlich, erschwinglich: Ihr Mikroskop für die Ausbildung



Schweinedarm, Masson-Goldner-Färbung, Objektiv: A-Plan 10x/0,25



Gänseblümchendolde (Bellis perennis), Hellfeld, Objektiv: Plan-ACHROMAT 10x/0,25

Mit Primo Star wird Ihr Studentenpraktikum zum Erfolg. Das Kursmikroskop ist auf dauerhaften Einsatz und große Strapazierfähigkeit ausgelegt. Primo Star ist besonders leicht zu bedienen. Innerhalb kürzester Zeit bereiten Sie ganze Kurssäle vor.

Kombinieren Sie Primo Star und die integrierte 5 Megapixel HD-Streaming-Kamera mit der iPad Imaging App Labscope von ZEISS und verbinden Sie so mehrere Mikroskope Ihres Kurssaales drahtlos. Sie vermitteln Ihre Lehrinhalte einfach und Ihre Studenten erzielen schnell Lernerfolge.

Primo Star nutzt die gesamte Lichtmikroskopie-Expertise von ZEISS für Ihre anspruchsvollsten Bedingungen in Praxis, Labor und Unterricht.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

- Primo Star (Fixed Köhler)
- Primo Star (Full Köhler)
- Primo Star (Fixed-Köhler mit iLED-Fluoreszenz-Aufsatz)
- Primo Star HDcam (integrierte HD-Streaming-Kamera und iPad Imaging App Labscope)

#### Kontrastverfahren

Hellfeld, Dunkelfeld, Phasenkontrast, Fluoreszenz (optional)

#### Beleuchtung

Durchlicht: HAL 30 (Halogen), LED, Beleuchtungsspiegel  
Auflicht: LED-Auflicht-Fluoreszenz

#### Zubehör

Tische für Links- und Rechtshänder, Kameratuben, Objektive (HF, Ph, D = 0), Tragegriff, Leuchtanzeiger, modulare Beleuchtung, länderspezifisches Netzteil, Transportbox, Akkupack, Beleuchtungsspiegel, Filtersatz (blau, grün, gelb)

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Primo Star zeigt die Intensität der Beleuchtung am Stativ an. Das erleichtert Benutzern die Kontrolle, und Sie behalten alle Mikroskope Ihres Kurssaals im Auge.
- Die perfekte Ausstattung für das Studentenpraktikum: Primo Star als voreingestellte Fixed-Köhler-Variante und mit dem Trockenobjektiv Plan-ACHROMAT 100x/0,8.
- Nutzen Sie die Vorteile der im Tubus integrierten Kamera und ihrer zahlreichen Schnittstellen: mit der iPad Imaging App Labscope von ZEISS vernetzen Sie die Mikroskope Ihres Kurssaales.
- Mit der kostenlosen Software ZEN lite steuern Sie Axiocam Mikroskopkameras. Sie erstellen, verwalten und exportieren Bilder und Videos und nutzen Reportfunktionen.
- Mit dem Schwenkspiegel nutzen Sie das Sonnenlicht und können so auch in Gebieten ohne Stromversorgung mikroskopieren.
- In ländlichen Regionen ohne oder mit schwankender Stromversorgung setzen Sie den Akkupack Ihres Primo Star ein.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Sie untersuchen gefärbte Gewebeschnitte im Hellfeld- oder Fluoreszenzkontrast. Ungefärbte Proben betrachten Sie mit Phasenkontrast. Sie analysieren extrem feine Strukturen wie Kieselalgen im Dunkelfeld.
- Als Botaniker betrachten Sie Querschnitte von Pflanzenstämmeln.
- Sie untersuchen Gewebeschnitte und Blutausstriche in der Anatomie, Pathologie, Hämatologie und Zoologie, um Symptome aufzuzeichnen.
- An Kulturpflanzen untersuchen Sie phytopathogene Erreger und Schädlinge und Sie verfolgen Krankheitsentwicklung und Befallsverlauf.
- Sie erforschen die Morphologie von Bakterienzellen wie *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus epidermidis*, *Micrococcus luteus* und *Escherichia coli*.

## ZEISS Primo Star iLED

Ihr Fluoreszenz-Mikroskop für den schnellen Tuberkulose-Nachweis



Primo Star iLED setzt neue Akzente in Robustheit, Energieeffizienz und Bedienbarkeit. Das Fluoreszenz-Mikroskop ist die kostengünstige Lösung im Kampf gegen Tuberkulose und andere Infektionskrankheiten. Sie erkennen *Mycobacterium tuberculosis* einfach und zuverlässig, wahlweise in Fluoreszenz oder im Hellfeld. Primo Star iLED ist das Ergebnis einer Kooperation zwischen ZEISS und der „Foundation for Innovative Diagnostics“ (FIND). Das Mikroskop nutzt die gesamte Erfahrung von ZEISS in der Lichtmikroskopie für den Tuberkulose-Nachweis unter extremen Bedingungen. ZEISS ist Mitglied der „Stop TB Partnership“.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Primo Star (Fixed-Köhler mit iLED-Fluoreszenz-Aufsatz)

#### Kontrastverfahren

Hellfeld, LED-Fluoreszenz

#### Beleuchtung

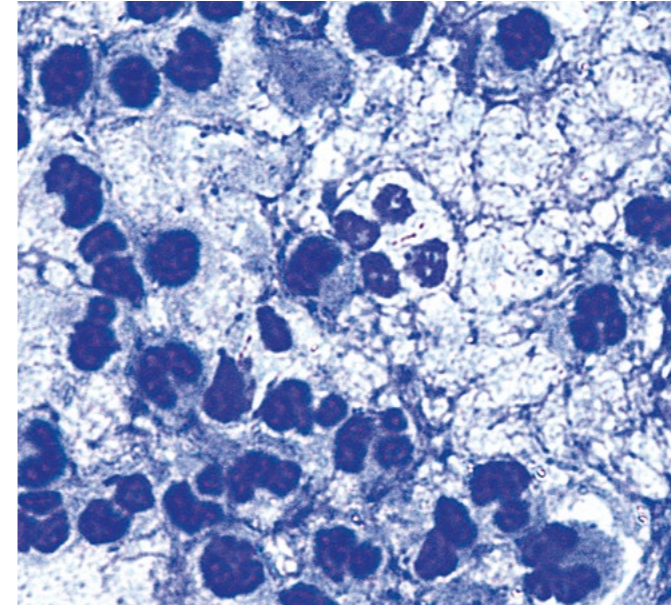
Durchlicht: LED

Auflicht: LED-Auflicht-Fluoreszenz (455 nm)

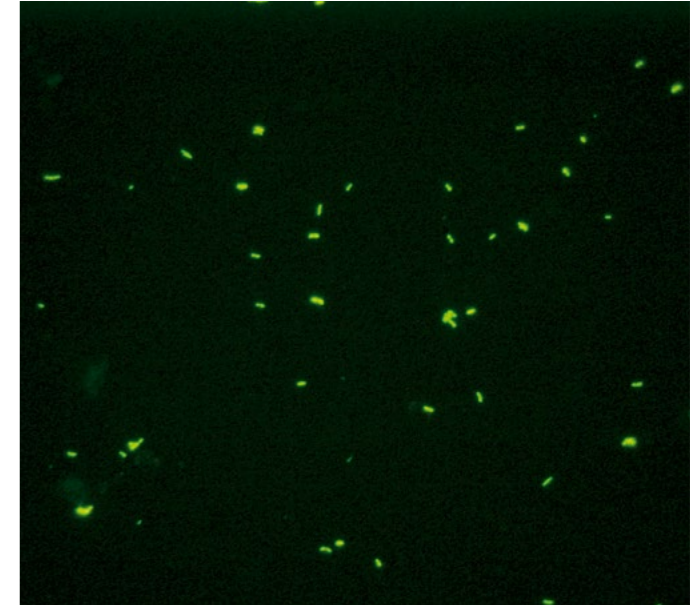
#### Zubehör

Objektiv D=0, Augenmuscheln; optional:

Transportbox, Akkupack, Beleuchtungsspiegel



*Mycobacterium tuberculosis*, Ziehl-Neelsen-Färbung; die violett angefärbten Mycobakterien sind im mikroskopischen Bild nur schwer sichtbar.



*Mycobacterium tuberculosis*, Auramin-Rhodamin-Färbung; Probe: mit freundlicher Genehmigung von Dr. H. Hoffmann des WHO Supranational Reference Laboratory IML Gauting, Deutschland

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Sie wechseln einfach zwischen Fluoreszenz und Hellfeld. Sie erhalten Bilder mit einem ausgezeichneten Kontrast – besonders bei Ihrer Arbeit mit Auramin-Rhodamin gefärbten Proben.
- Im Fluoreszenzkontrast nutzen Sie mit dem 40er-Objektiv das größere Objektfeld und weisen *Mycobacterium tuberculosis* bis zu viermal schneller nach als im Hellfeld.
- Die LED-Fluoreszenz ist sicher, energieeffizient und leicht handhabbar: Sie sparen sich Aufheiz- und Abkühlzeiten, Lampenwechsel und Lampenjustierung.
- In Gebieten ohne Stromversorgung setzen Sie den Akkupack ein.
- Mit den ergonomischen Augenmuscheln erzielen Sie auch ohne Dunkelraum präzise Resultate.
- Als Kunde des öffentlichen Gesundheitswesens aus den am stärksten von Tuberkulose betroffenen Ländern erhalten Sie Primo Star iLED zu einem besonders günstigen Preis.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Nutzen Sie Primo Star iLED als Komplettlösung für den LED-basierten Tuberkulosenachweis im Fluoreszenzkontrast. Vor dunklem Hintergrund leuchten Mykobakterien gelbgrün auf.
- Erreger der afrikanischen Schlafkrankheit weisen Sie zum Beispiel im Blutausstrich oder im Liquorsediment im Fluoreszenzkontrast nach.
- Malariaerreger erkennen Sie im Hellfeld, indem die unterschiedlichen Reifestadien der Plasmodien sichtbar werden.

## ZEISS Axio Lab.A1

Sicherheit und TÜV-geprüfte Ergonomie für effiziente Labortage



Axio Lab.A1 wurde für Ihren Laboralltag geschaffen. Das kompakte Mikroskop arbeitet dauerhaft, zuverlässig und wirtschaftlich mit höchster Leistung. Sie nutzen alle gängigen Kontrastverfahren: Hellfeld, Dunkelfeld, Phasenkontrast und Fluoreszenz. Erleben Sie intuitives Imaging mit der kostenlosen Software ZEN lite.

Der besondere Pluspunkt für Langzeitbenutzer ist das TÜV-geprüfte Ergo-Stativ: Sie betrachten Ihre Präparate aus der günstigsten Einblickhöhe. Ihre Nacken- und Schultermuskulatur bleibt auch an langen Labortagen entspannt.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Axio Lab.A1 (Durchlicht)

Axio Lab.A1 (Durchlicht, Aufricht-Fluoreszenz)

Axio Lab.A1 (TÜV-zertifizierte Ergonomie)

#### Kontrastverfahren

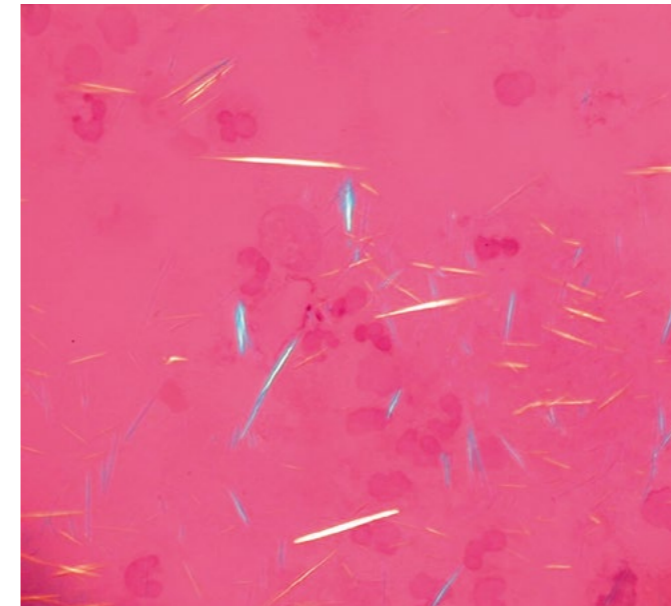
Hellfeld, Dunkelfeld, Phasenkontrast, einfache Polarisation, LED-Fluoreszenz

#### Beleuchtung

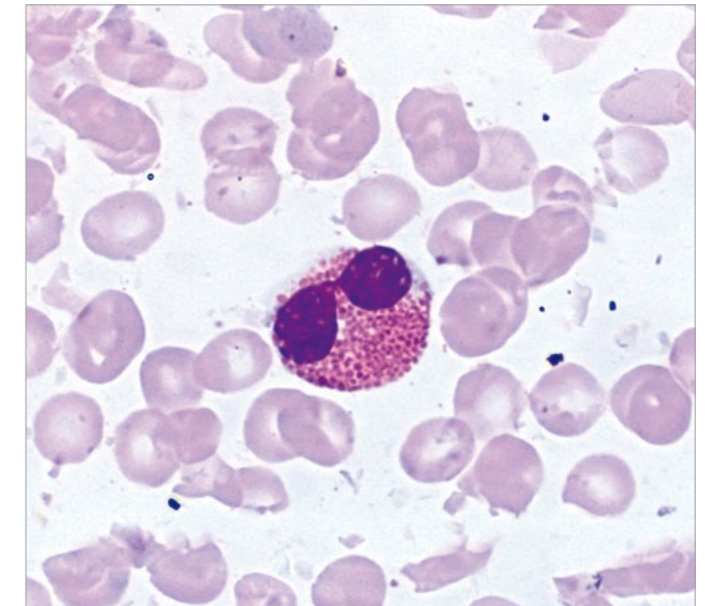
Durchlicht: HAL 35 (Halogen, integriert), LED-Durchlicht, LED-Aufricht-Fluoreszenz

#### Zubehör

Push&Click Module mit passenden Fluoreszenz-Filtersätzen, Tische für Links- und Rechtshänder, Probenhalter, Binokulartuben mit verschiedenen Einblickswinkeln, Fototuben, Mitbeobachtereinrichtung, Transportkoffer



Gichtuntersuchung: Harnsäurekristall, Polarisationskontrast



Blutausstrich (menschlich), Wright-Färbung, Objektiv: Achromplan 100x/1,25 Öl

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

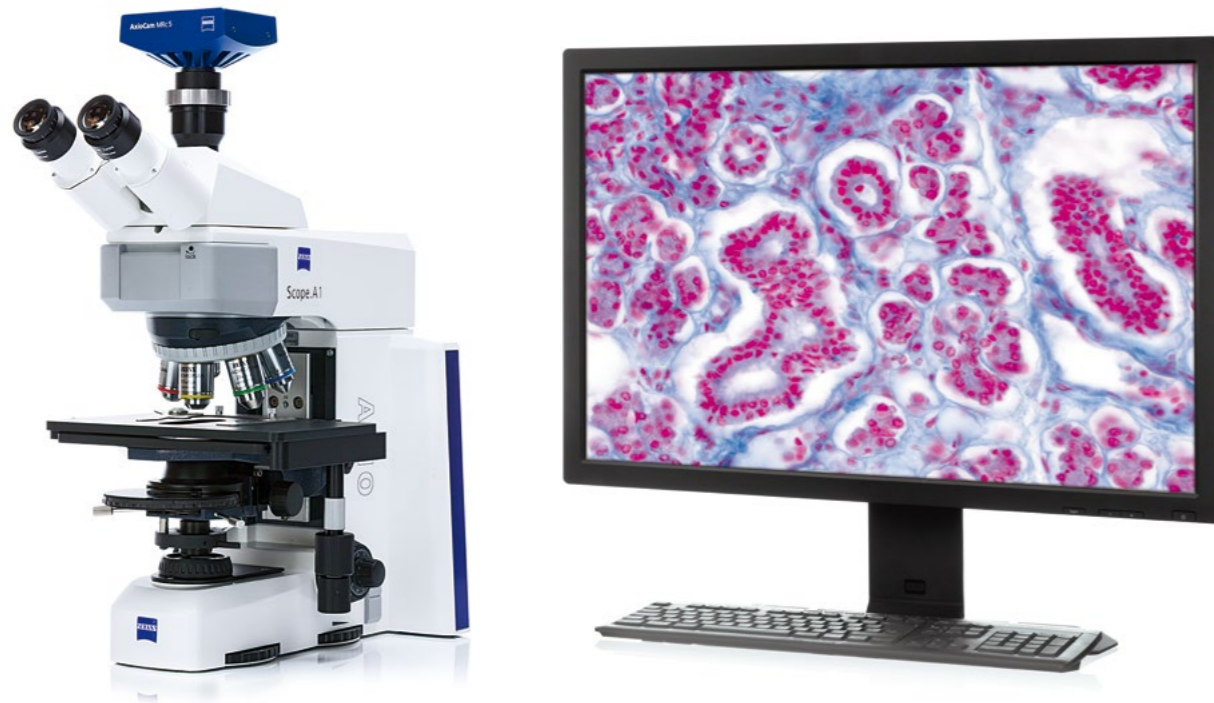
- Axio Lab.A1 wurde in Zusammenarbeit mit Arbeitsmedizinern und dem TÜV Rheinland entwickelt und gestaltet – Sie erhalten es in einer speziellen Ergonomie-Konfiguration, die das TÜV-Zertifikat „Ergonomie geprüft“ trägt.
- Mikroskopieren Sie stets aus der günstigsten Einblickposition, Ihre Nacken- und Schultermuskulatur bleibt entspannt: Die Einblickhöhe Ihres Axio Lab.A1 lässt sich individuell anpassen – Sie stellen den Tubus in der Einblickhöhe und im Einblickswinkel auf Ihre Körpergröße ein.
- Die LED-Fluoreszenz ist sicher, energieeffizient und leicht handhabbar: Sie sparen sich Aufheiz- und Abkühlzeiten, Lampenwechsel und Lampenjustierung.
- Ihr Axio Lab.A1 statten Sie mit unterschiedlichen Kondensoren aus, wie einen fünffachen Abbe-Revolverkondensator mit Dunkelfeld und Ph1, Ph2 und Ph3.
- Mit der Mitbeobachtereinrichtung sehen bis zu drei Kollegen dasselbe Bild.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Mit Axio Lab.A1 zählen Sie weiße Blutkörperchen im Hellfeld besonders einfach, da Sie alle wesentlichen Bedienelemente mit einer Hand erreichen.
- Im Dunkelfeld erkennen Sie feine, ungefärbte Strukturen auf einen Blick.
- Im Polarisationskontrast erkennen Sie doppelbrechende Kristalle, wie beispielsweise bei der Untersuchung von Gicht.
- Sie untersuchen heparinisiertes Blut für zytogenetische (Chromosomenanalyse) und molekularzytogenetische Untersuchungen mit Fluoreszenzkontrast.
- Im Labor analysieren Sie Körperflüssigkeiten, Gewebe oder Ausscheidungen. Sie führen hämatologische Untersuchungen zur Zellmorphologie von Blut- und Gewebezellen und hämostaseologische Untersuchungen durch, zum Beispiel zur Blutungs- und Thromboseneigung.

## ZEISS Axio Scope.A1

Konfigurieren Sie Ihr Mikroskop nach Ihren Bedürfnissen – funktional und ökonomisch



Axio Scope.A1 ist Ihr flexibles Allround-Mikroskop: Sie konfigurieren aus 23 Stativvarianten und unzähligen Schnittstellen das System, das präzise zu Ihren Anwendungen passt.

Sie kaufen nur, was Sie benötigen und rüsten alles Weitere je nach Ihren sich verändernden Bedürfnissen nach. Von Anwendungen im Durchlicht-Hellfeld über Untersuchungen im polarisierten Licht bis hin zu Multifluoreszenz decken Sie mit Axio Scope.A1 alles ab.

Sie untersuchen dünnste histologische Präparate ebenso wie bis zu 380 mm dicke Proben.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Axio Scope.A1

#### Kontrastverfahren

Durchlicht: Hellfeld, Dunkelfeld, DIC, PlasDIC, einfache Polarisation, Phasenkontrast

Auflicht: Hellfeld, Dunkelfeld, DIC, C-DIC, einfache Polarisation, Fluoreszenz

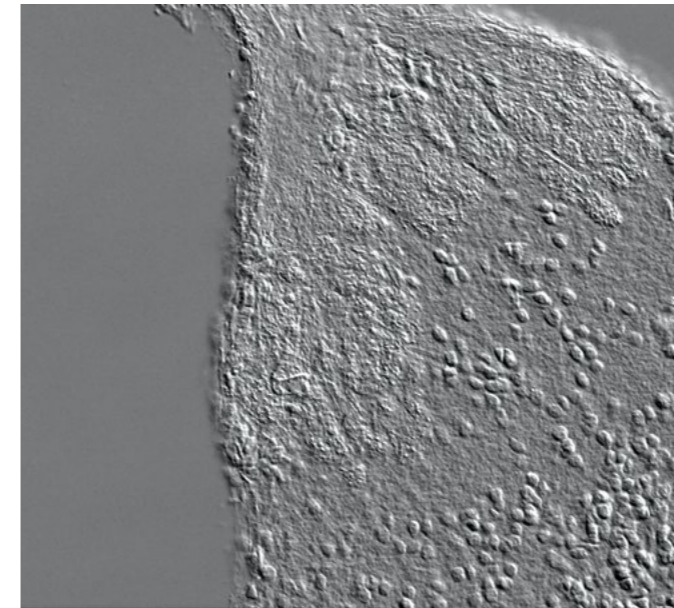
#### Beleuchtung

Durchlicht: LED, 50 W HAL, 100 W HAL

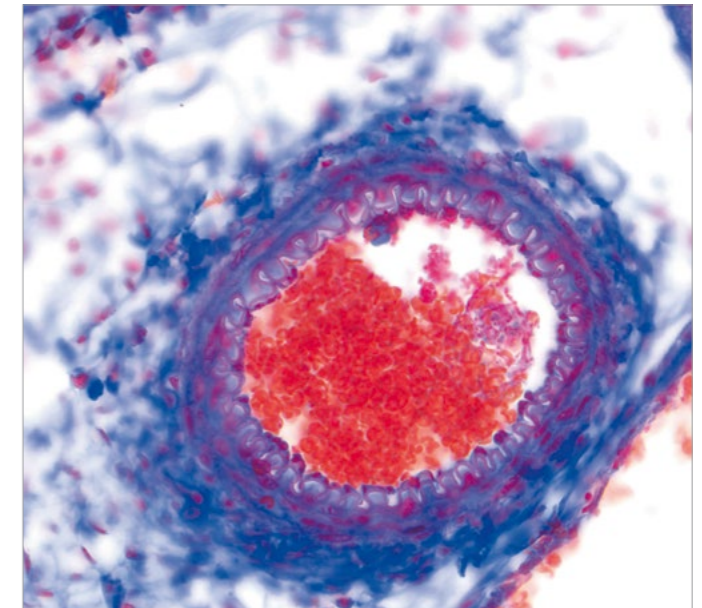
Auflicht: LED FL, Colibri.2, HBO 50, HBO 100, HXP, HAL 100, XBO 75

#### Zubehör

Reflektoreinsätze, Zwischenstücke, Kreuztische, Ergotuben, Kameraport, Mitbeobachtereinrichtung



Bulbus olfactorius (Frosch), Differentieller Interferenzkontrast (DIC), Objektiv: EC Plan-NEOFLUAR 20x/0,5



Blutgefäß, Azanfärbung; orange: Zytoplasma, rot: Zellkern, blau: Kollagen; Objektiv: Plan-APOCHROMAT 20x/0,8

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Axio Scope.A1 verfügt über ein modulares Schnittstellenkonzept: Sie wählen aus über 20 konfigurierbaren Varianten das passende Stativ für Ihre Anwendung.
- Mit der Vario-Säule profitieren Sie von einer Probenraumhöhe von bis zu 380 mm.
- Mit der Mitbeobachtereinrichtung für Axio Scope.A1 beobachten bis zu 21 Personen gleichzeitig dasselbe Objekt.
- Die LED-Fluoreszenz ist sicher, energieeffizient und leicht handhabbar: Sie sparen sich Aufheiz- und Abkühlzeiten, Lampenwechsel und Lampenjustierung.
- Mit dem Kontrastverfahren PlasDIC untersuchen Sie lebende Zellen, die in Petrischalen kultiviert werden.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Sie führen histologische und pathohistologische Untersuchungen von Gewebeschnitten im Hellfeld durch.
- Mit Polarisationskontrast analysieren Sie Fremdkörper und Kristalle in Gewebe und Körperflüssigkeiten.
- Sie untersuchen Schleimhautzellfärbungen in der Hämatologie, Urologie und Gynäkologie in Hellfeld und Fluoreszenz.
- Im Zellkulturlabor arbeiten Sie mit Petrischalen und Axio Scope.A1 mit PlasDIC.

## ZEISS Axio Imager 2

Sämtliche Kontrastverfahren in einer einzigen Imaging-Plattform



Axio Imager 2 unterstützt Ihre Anforderungen von Hellfeldanwendungen über Polarisation bis hin zu komplexen FISH-Anwendungen. Die Systemplattform ist mit ihrer modularen Architektur auf Ihre wachsenden Ansprüche ausgerichtet. Anwendungsspezifische Komponenten ergänzen die soliden Grundeigenschaften der Axio Imager 2 Stativ-Varianten: Lassen Sie sich von der Kombination aus hervorragender Optik, hoher Auflösung und exzellentem Kontrast begeistern!

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Axio Imager.A2 (manuell)  
Axio Imager.A2 LED (manuell, LED-Fixed-Köhler-Beleuchtung)  
Axio Imager.D2 (teilweise motorisiert)  
Axio Imager.M2p (Pathologiesystem, teilweise motorisiert)

#### Kontrastverfahren

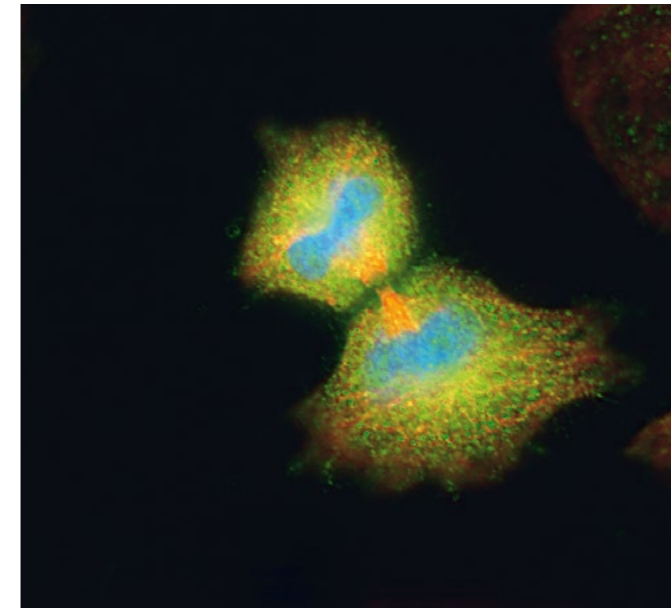
Durchlicht: Hellfeld, Dunkelfeld, DIC, Polarisation, Phasenkontrast  
Auflicht: Hellfeld, Dunkelfeld, DIC, C-DIC, Fluoreszenz

#### Beleuchtung

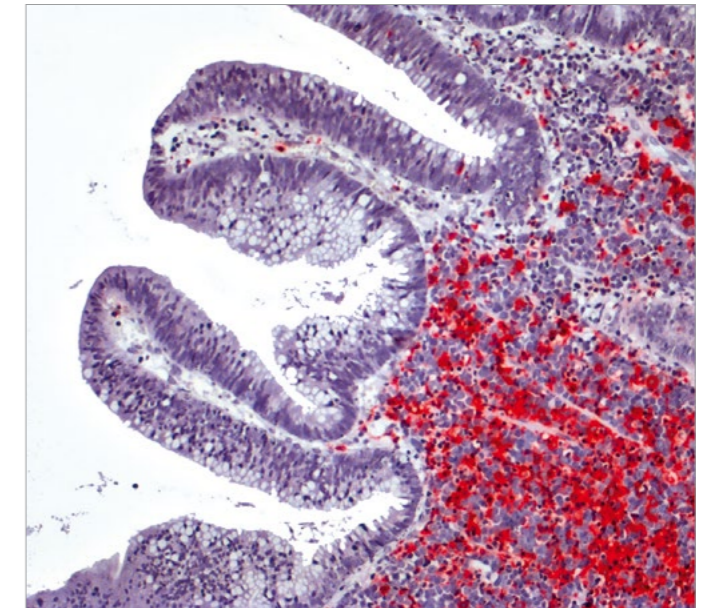
Durchlicht: DL 12 V 100 W HAL, 12 V LED  
Auflicht: 12 V 100 W HAL, 12 V 100 W HBO, 12 V LED, 75 W XBO, VisiLED, microLED, Colibri.2

#### Zubehör

LEDs mit Push&Click Modulen, manuelle Tische für Links- und Rechtshänder, Probenhalter, Binokulartuben mit verschiedenen Einblickswinkeln, Fototuben, Mitbeobachtereinrichtung



HeLa-Zellen, Mitosestadium; rot: Alexa Fluor 594-DM1-alpha, grün: Alexa Fluor 488-Mad2, blau: DAPI, Objektiv: EC Plan-NEOFLUAR 100x/1,3 Öl, Probe: mit freundlicher Genehmigung von H. Y. Li und Y. Xheng, Abteilung für Embryologie, HHMI und CIW, Maryland, USA



Histologischer Schnitt; rot: MPOX2, blau: nukleare Gegenfärbung, Objektiv: EC Epiplan-NEOFLUAR 10x/0,3, Probe: mit freundlicher Genehmigung von A. Schmitt-Gräff, Abteilung für Pathologie, Universität Freiburg, Deutschland

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Axio Imager 2 besticht durch eine exzellente Optik.
- Sie leuchten Ihre Proben homogen aus.
- Ihr Axio Imager 2 ist mit einem Lichtmanager für Auf- und Durchlicht ausgestattet. Sie profitieren von einem gleichbleibenden Helligkeitseindruck bei allen Vergrößerungen und Kontrastverfahren.
- Die Stative der Axio Imager 2 Familie sind kodiert – alle Details der Bildaufnahme wie Objektiv und Vergrößerung werden zusammen mit dem Bild gespeichert.
- Axio Imager.M2p ist perfekt auf Ihre Anforderungen als Pathologe zugeschnitten. Dank kodiertem Objektivrevolver und motorisiertem Fokustrieb arbeiten Sie effizient bei hohem Probendurchsatz.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Axio Imager.A2 mit LED-Beleuchtung in Verbindung mit Achromplan oder EC Plan-NEOFLUAR Objektiven ist Ihre ideale Grundausrüstung für die Histologie.
- Axio Imager 2 mit Polarisationskontrast ist unverzichtbar zum Nachweis von Fremdkörpern im Gewebe oder bei der Diagnose zum Beispiel der Alzheimer'schen Krankheit. Je nach Applikation setzen Sie feste oder drehbare Polarisatoren und Analysatoren oder auch eine Lambda-Platte ein.
- In Histologie und Anatomie profitieren Sie von ausgezeichneter Auflösung, überzeugender Farbdarstellung von Details und Übersichten sowie schneller, präziser Relokalisierung aussagekräftiger Stellen im Präparat. Ideal darauf zugeschnitten: die EC Plan-NEOFLUAR und Plan-APOCHROMAT Objektive in Verbindung mit motorischen Tischen.
- Sie weisen Parasiten, Bakterien oder Virusaggregate nach.



## Technische Daten

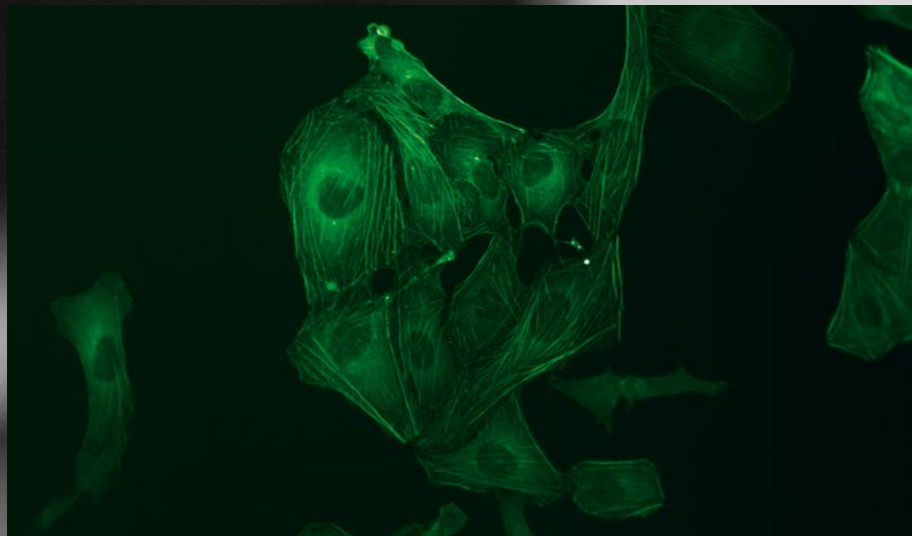
Finden Sie das Mikroskopsystem, das am besten zu Ihrer Anwendung passt.

ZEISS System	Primo Star	Axio Lab.A1 FL-LED
<b>Stativ</b>	Aufrecht	Aufrecht
Optisches System	Unendlich TL180*	Unendlich IC <sup>2</sup> S
Minimale Betrachtungshöhe in mm	385 +	434,4 +
Ergotubus	–	•
Okular für Brillenträger geeignet	•	•
Sehfeld in mm	18/20	20/22
Integrierter Tragegriff	•	•
Integrierte Lösung zum Verstauen von Kabeln	•	•
Stromversorgung	Extern, am Stativ	Integriert
Wiederaufladbares Akkupack für mobile Verwendung	•	–
Intensitätsanzeige Beleuchtung	•	–
<b>Kontrastverfahren</b>		
Durchlicht, Hellfeld	•	•
Dunkelfeld	•	•
Phasenkontrast	•	•
Differentieller Interferenzkontrast	–	–
Fluoreszenz	•	•
<b>Dokumentation</b>		
Kameratubus	•	•
Integrierte Kamera	•	–
<b>Beleuchtung</b>		
Full Köhler	•	•
Integrierte LED-Fluoreszenz	1 LED	2 LEDs
Externe FL-Anregung	–	–
Maximale Leistungsaufnahme in W, Halogen-Durchlichtbeleuchtung	30	35
LED-Durchlichtbeleuchtung	•	•
Steckspiegel	Ja, für Fixed-Köhler	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfügbar</li> <li>○ Optional</li> <li>– Nicht verfügbar</li> </ul>		

Axio Scope.A1	Axio Imager 2
Aufrecht	Aufrecht
Unendlich IC <sup>2</sup> S	Unendlich IC <sup>2</sup> S
475 +	475 +
•	•
•	•
23	23/25
–	–
–	–
Integriert/extern	Integriert/extern
–	–
–	–
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
–	–
–	–
•	•
4 LEDs	–
4-/6-Kanal	6-/10-Kanal
50/100	100
•	•
–	–

# Inverse Mikroskope

Lebende Zellen im Fokus

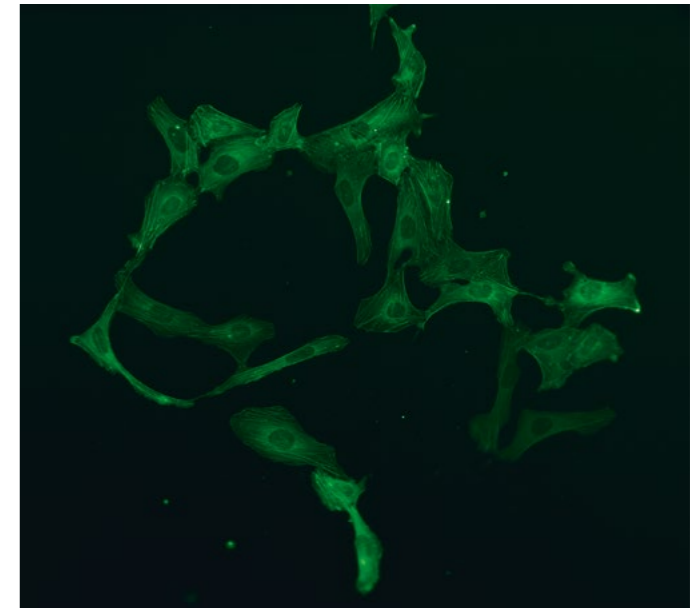


## ZEISS Primovert

Untersuchen und beurteilen Sie lebende Zellen – schnell und einfach



HeLa-Zellen, Phasenkontrast, Objektiv: LD Plan-ACHROMAT 20x/0,3 Ph2



GFP exprimierende U2OS-Zellen, Fluoreszenzkontrast, Objektiv: Plan-ACHROMAT, 20x/0,4

Sie können die Morphologie lebender Zellen und ihre Entwicklung mit diesem kompakten inversen Mikroskop von ZEISS beurteilen. Primovert eignet sich perfekt für Ihre Arbeit im Zellkulturlabor. Es ermöglicht schnelle, effiziente Untersuchungen von ungefärbten Zellen im Phasenkontrast und von GFP-markierten Zellen im Fluoreszenzkontrast. Das Mikroskop lässt sich einfach in Ihrer Laminar Flow Box einsetzen, sodass Sie direkt in der sterilen Umgebung arbeiten können. Mit Primovert HDcam mit integrierter Kamera und der iPad Imaging App Labscope diskutieren Sie Ihre Aufnahmen gemeinsam mit Kollegen und teilen diese.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Primovert  
Primovert photo  
Primovert HDcam  
Primovert iLED

#### Kontrastverfahren

Hellfeld, Phasenkontrast, Fluoreszenz

#### Beleuchtung

HAL 30, LED Fluoreszenz (470 nm, FS 38 HE)

#### Zubehör

Tischeinsatz (Glas oder Metall), Halterahmen für Petrischalen, Objektführungen, LD-Kondensoren, Phasenkontrastschieber, Objektive Plan-ACHROMAT und LD Plan-ACHROMAT

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

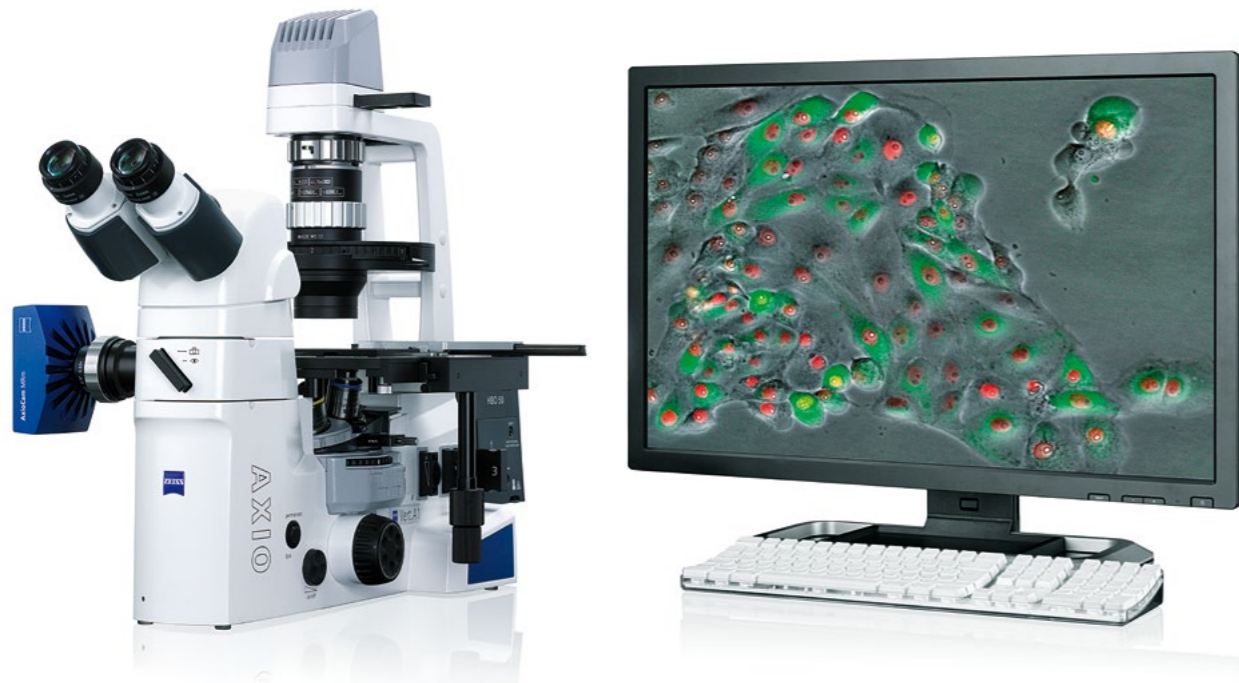
- Wechseln Sie vom Phasen- zum Fluoreszenzkontrast und untersuchen Sie sowohl ungefärbte als auch GFP-markierte Zellen.
- Das inverse Mikroskop ist kompakt und lässt sich einfach in Ihrer Laminar Flow Box einsetzen. Sie arbeiten direkt in der sterilen Umgebung.
- Ihr Primovert ist sofort einsatzbereit. Sie reaktivieren das Mikroskop im STANDBY-Modus direkt über die Taste am Tisch. Im Walk-away-Modus schaltet Primovert nach 15 Minuten Inaktivität automatisch in standby. Das spart Energie und verlängert die Lebensdauer der Lichtquelle.
- Primovert HDcam verfügt über eine integrierte Kamera. Verwenden Sie Ihr iPad und die kostenlose Imaging App Labscope und diskutieren Sie das Bild gemeinsam mit Ihrem Team.
- Nehmen Sie Mikroskopbilder auf, erstellen und kommentieren Sie Berichte und teilen Sie sie bequem über Wi-Fi.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Mit Phasenkontrast erhalten Sie kontrastreiche Bilder von ungefärbten Proben. Analysieren Sie Wachstum, Morphologie und Zustand der lebenden Zellen auf einen Blick.
- Sie erforschen die Struktur von Pflanzenzellen und -geweben, Reproduktions-, Wachstums- und Stoffwechselprozesse sowie Krankheitserreger.
- Sie können Sterilitätstests durchführen.
- Untersuchen Sie Zellen, bevor Sie Protein-, DNS- oder RNS-Proben präparieren.
- Unterscheiden Sie zwischen Zelltypen und charakterisieren Sie Zelllinien.

## ZEISS Axio Vert.A1

Schonen Sie Ihre Zellkulturen



Axio Vert.A1 erfasst Ihre Zellkulturen mit allen üblichen Kontrastverfahren – einschließlich DIC. Sie erhalten zuverlässig Ergebnisse zu Ihren unterschiedlichsten Fragestellungen. Das einzige System in seiner Klasse mit diesem Leistungsumfang ist gleichzeitig ein kompaktes Mikroskop: Ihr Axio Vert.A1 findet direkt neben Ihrem Inkubator Platz. Sie betrachten das Herzstück Ihrer Forschung in seiner geschützten Umgebung.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Axio Vert.A1 (Durchlicht)  
Axio Vert.A1 FL (Fluoreszenz für Durch- und Auflicht)  
Axio Vert.A1 FL-LED (Fluoreszenz-LED für Auflicht, Fluoreszenz-LED für Durchlicht)

#### Kontrastverfahren

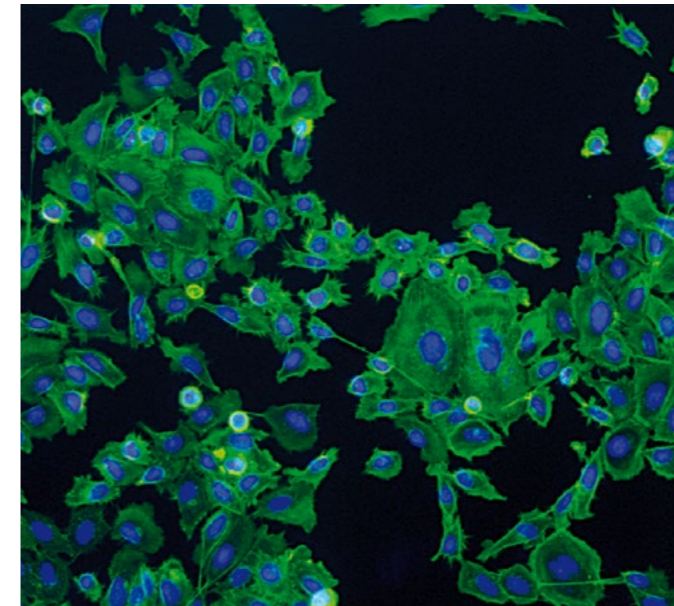
Hellfeld, Phasenkontrast, PlasDIC, iHMC, DIC, Fluoreszenz

#### Beleuchtung

Durchlicht: HAL, LED  
Auflicht: HBO 50, HBO 100, HXP 120 V, LED-Module

#### Zubehör

Binokulartuben, Binokularfototuben, Binokularergotuben, Fotozwischentubus, Objektische, manuelle und motorische Tische, LD-Kondensor, Objektive



HeLa-Zellen, Zweikanalfluoreszenz



ICSI: Eizelle mit Zona pellucida, PlasDIC

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

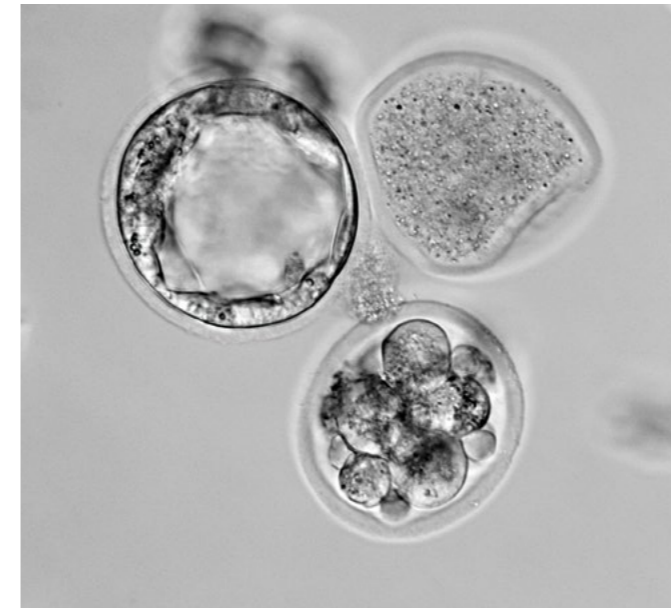
- Mit Axio Vert.A1 nutzen Sie alle üblichen Kontrastverfahren – selbst DIC. Mit DIC erfassen Sie feinste Strukturen Ihrer Zellen. Sie untersuchen Ihre Proben mit HMC, PlasDIC und DIC mit dem IVF-Kontrastsystem ohne Umbauten am Stativ.
- Axio Vert.A1 schont Ihre Proben mit LED-Licht: Sie profitieren von homogener Ausleuchtung und Justagefreiheit.
- Axio Vert.A1 ist ergonomisch konzipiert: Sie arbeiten bequem im Sitzen oder im Stehen.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

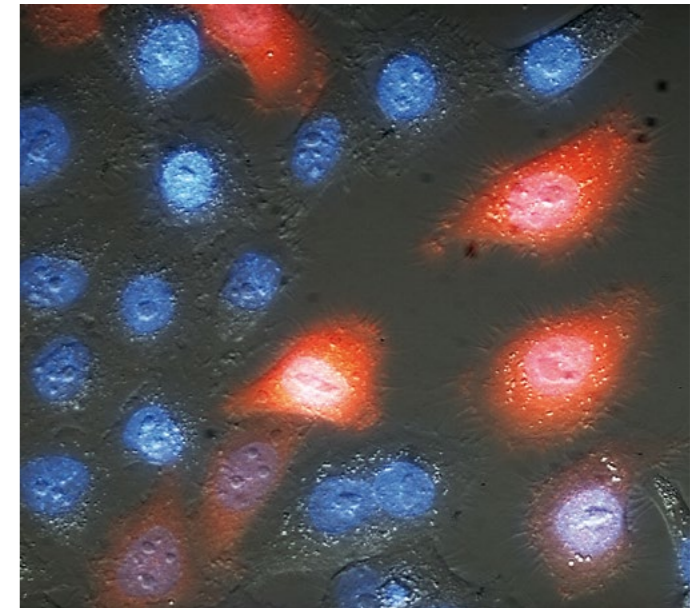
- Sie arbeiten in einem Zelllabor und beobachten lebend markierte Zellen.
- Sie bestimmen Transfektionsraten.
- Sie arbeiten mit transgenen Tieren und führen Pronucleus-Injektionen durch.
- Im IVF-Bereich führen Sie ICSI, IMSI und embryonale Beobachtungen durch.

## ZEISS Axio Observer.A1

Beobachten. Manipulieren. Analysieren.



Embryos einer transgenen Maus in verschiedenen Entwicklungsstadien, PlasDIC, Vergrößerung: 40x, Probe: mit freundlicher Genehmigung von Dr. Ropeter, Dragon-IVF, Dr. Michelmann, Klinik für Gynäkologie Göttingen, Fr. Buhtz, Universität Göttingen, Deutschland



HeLa-Zellen, Multicolor-Fluoreszenz in Kombination mit DIC. Blau (HOECHST 33342): Zellkern, rot (DsRed): Zytoplasma. Mit freundlicher Genehmigung von H. Wolff, GSF Neuherberg, Deutschland

Sie beobachten, analysieren und manipulieren lebende Zellen: Axio Observer ist Ihre inverse Mikroskop-Plattform für ein Höchstmaß an Flexibilität. Die offene Architektur ist wirtschaftlich ausbaubar vom Basisstativ bis in High-Speed-, Laser-Scanning-Mikroskopie- oder Mikrodissektion-Dimensionen. Auch externe Komponenten binden Sie uneingeschränkt in das System ein.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Axio Observer.A1 (manuell)

#### Kontrastverfahren

Hellfeld, Phasenkontrast, PlasDIC, iHMC, DIC, Fluoreszenz

#### Beleuchtung

Durchlicht: Halogen, LED

Auflicht: HBO 50, HBO 100, HXP 120 V, Colibri.2

#### Zubehör

Binokulartuben, Binokularfototuben, Binokularergotuben, Objektische, manuelle und motorische Tische, Kondensoren, Objektive, Kameras, Software, Inkubationskomponenten

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Der apochromatische Fluoreszenz-Strahlengang sorgt für homogene Fluoreszenzintensität im gesamten Sehfeld. Colibri.2 Lichtquellen erlauben den schnellen LED-Wechsel für Fluoreszenzanwendungen.
- Kombinieren Sie Axio Observer.A1 mit Manipulatoren: Zusammen mit PlasDIC oder iHMC verfügen Sie über die perfekte Plattform für IVF und Ihre Arbeit mit Stammzellen.
- Mit dem Kontrastverfahren DIC erreichen Sie höchste Detailauflösung und verbesserte Erfolgsraten, zum Beispiel bei der Spermienbeurteilung.
- Axio Observer.A1 vereint alle IVF-Kontraste in einem Mikroskop.

### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Sie beobachten und markieren Zellen mit Lebendfarbstoffen.
- Sie führen Zeitreihenexperimente durch und brauchen Dokumentation und Inkubation.
- Sie vergleichen Bilder verschiedener Fluoreszenzkanäle und verlangen brillante Aufnahmen.
- Sie arbeiten mit transgenen Tieren und führen Pronucleus-Injektionen durch.
- Sie sind in einer IVF-Klinik verantwortlich für ICSI, IMSI und Embryobeobachtungen.

## Technische Daten

Finden Sie das Mikroskopsystem, das am besten zu Ihrer Anwendung passt.

ZEISS System	Primovert	Axio Vert.A1
<b>Stativ</b>	Invers	Invers
Optisches System	Unendlich TL180*	Unendlich IC <sup>2</sup> S
Minimale Betrachtungshöhe in mm	349 +	
Ergotubus	•	•
Okular für Brillenträger geeignet	•	•
Sehfeld in mm	20	23
Integrierter Tragegriff	•	•
Integrierte Lösung zum Verstauen von Kabeln	–	–
Stromversorgung	Extern	Integriert
Wiederaufladbares Akkupack für mobile Verwendung	–	–
Intensitätsanzeige Beleuchtung	•	–
<b>Kontrastverfahren</b>		
Durchlicht, Hellfeld	•	•
Dunkelfeld	–	–
Phasenkontrast	•	•
Differentieller Interferenzkontrast	–	•
Fluoreszenz	•	•
<b>Dokumentation</b>		
Kameratubus	•	•
Integrierte Kamera	•	–
<b>Beleuchtung</b>		
Full Köhler	–	–
Integrierte LED-Fluoreszenz	1 LED	4 LEDs
Externe FL-Anregung	–	4
Maximale Leistungsaufnahme in W, Halogen-Durchlichtbeleuchtung	30	37
LED-Durchlichtbeleuchtung	•	•
Steckspiegel	–	–

• Verfügbar  
○ Optional  
– Nicht verfügbar

\* Axio Vert.A1 und Axio Observer: zusätzlich mit iHMC, PlasDIC.

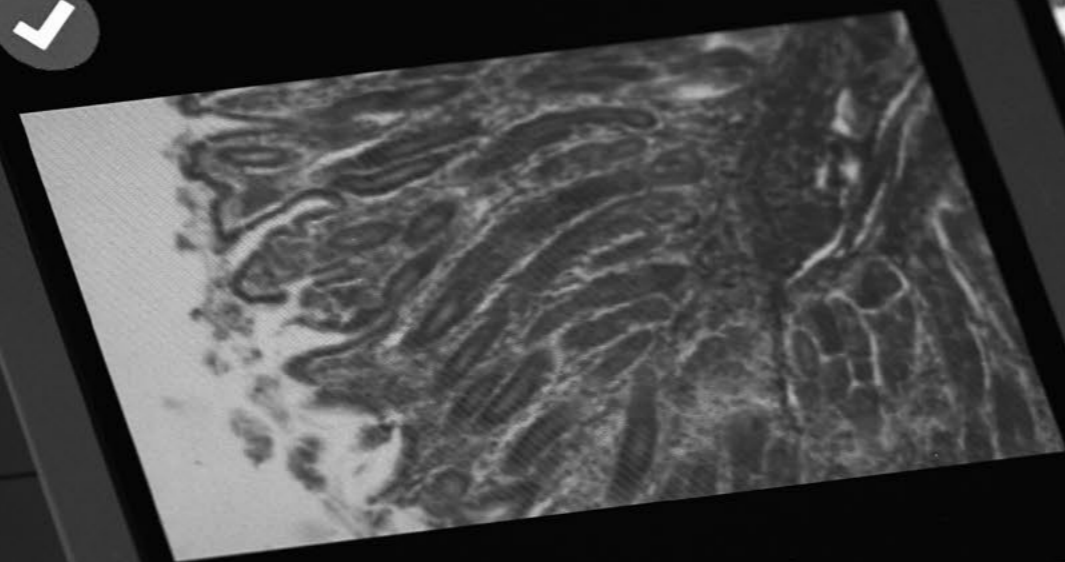
Axio Observer
Invers
Unendlich
IC <sup>2</sup> S
•
•
23
–
–
Integriert
–
–
•
–
•
•
•
•
•
–
–
6
100
○
–

# Vernetzung und Dokumentation

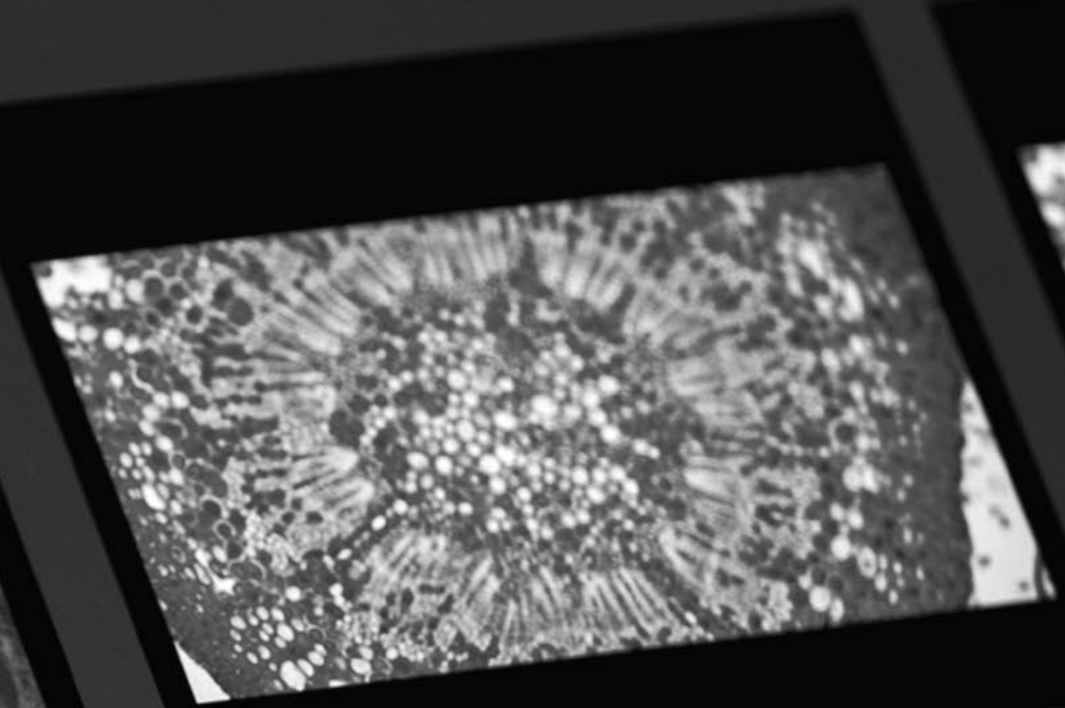
ZEISS



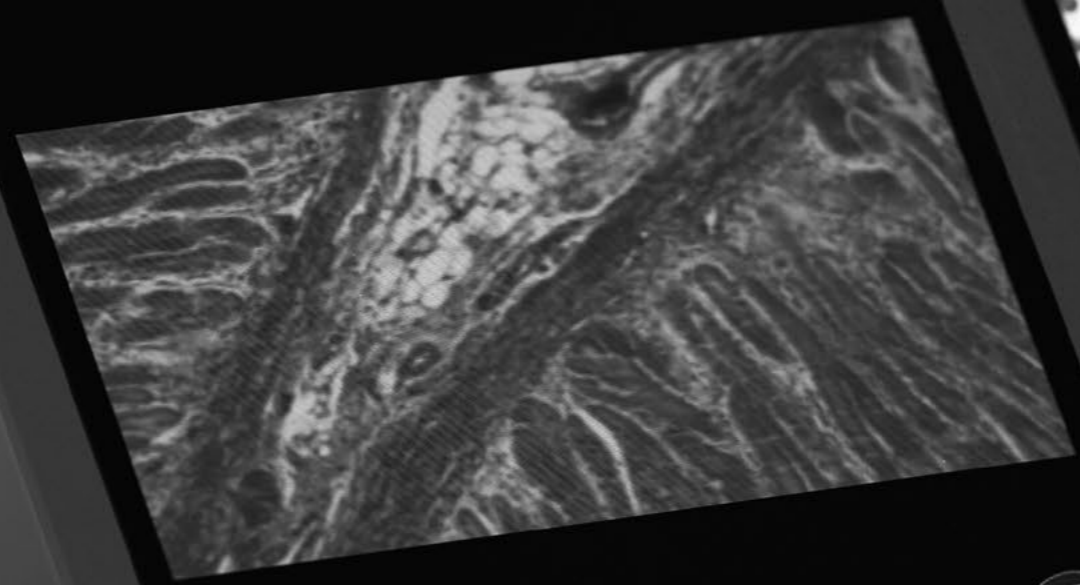
Primo Star 1



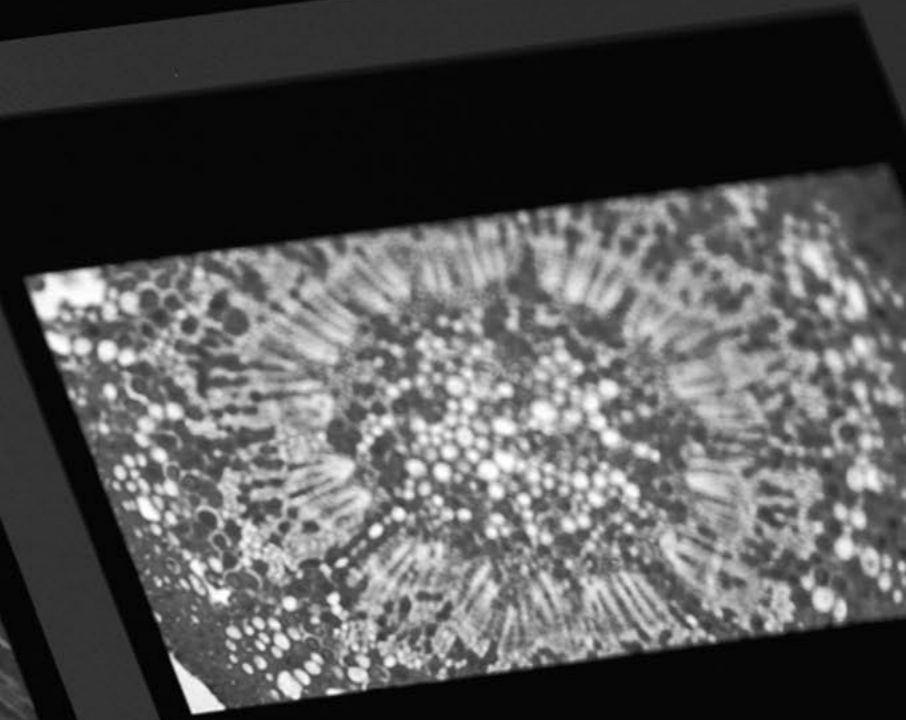
Primo Star 1



Primo Star 2

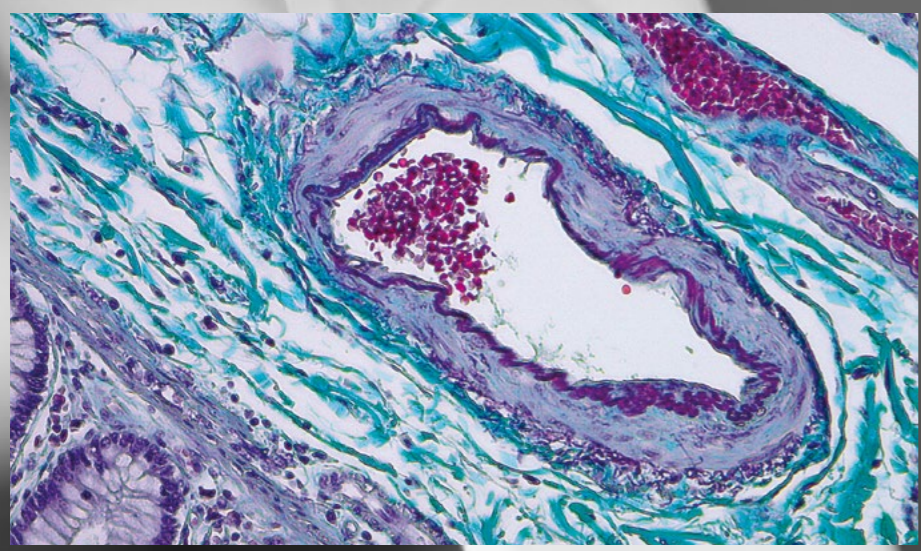


Primo Star 4



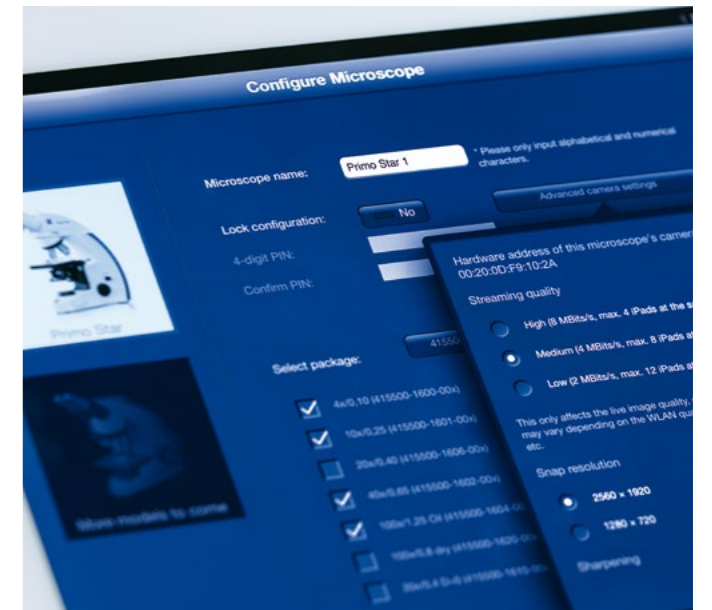
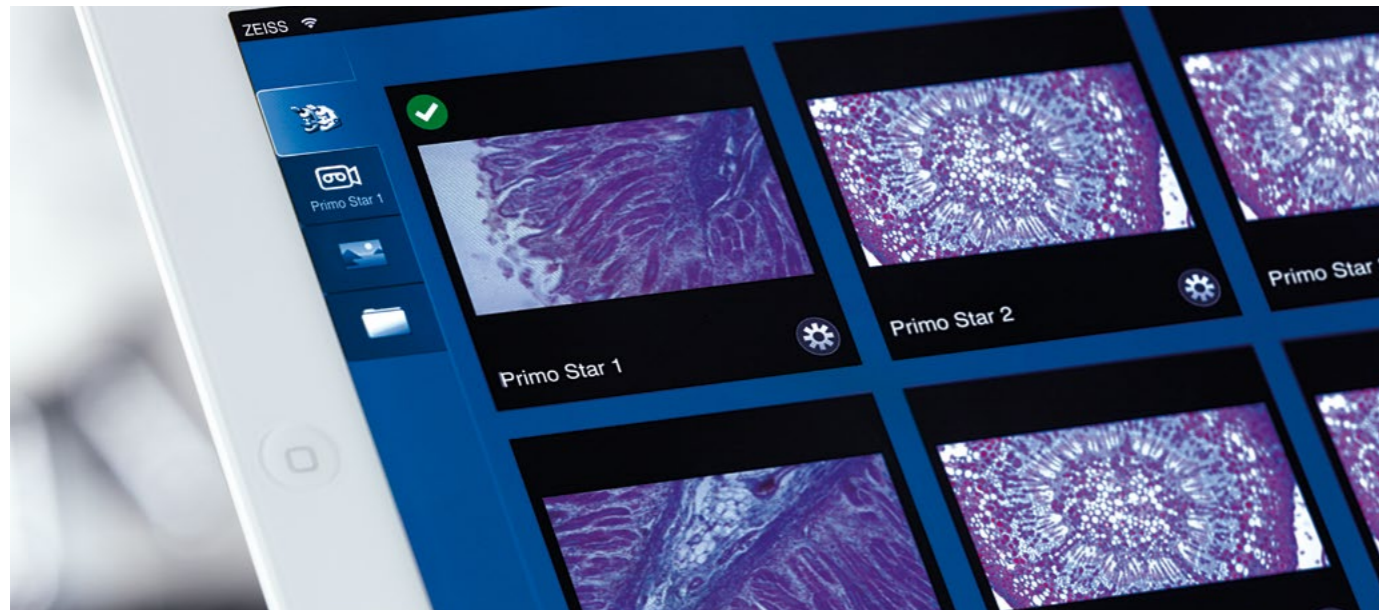
Primo Star 5

Vernetzen Sie Ihre Mikroskope und dokumentieren Sie Ihre Ergebnisse.



## ZEISS Labscope

Einfach und flexibel – Ihre iPad Imaging App



Nie war Bild-Dokumentation einfacher: erleben Sie Funktionalität und Leistungsfähigkeit einer PC-basierten Software in Verbindung mit der einfachen Bedienung einer iPad App. Mit Labscope und der Kamera Axiocam ERc 5s verwandeln Sie Ihre Mikroskope in ein drahtlos verbundenes Imagingsystem. Ob in Labor, am der Universität oder der Schule – mit Labscope nehmen Sie Bilder und Videos Ihrer mikroskopischen Proben schnell und einfach auf. Sie fügen Annotationen hinzu, erstellen Berichte, bearbeiten Bilder und speichern Ihre Daten in Ihrem Windows Netzwerk. Oder teilen Sie – jederzeit.

### Konfigurieren Sie Ihr System

#### Mikroskope

Alle Mikroskope mit einer Kameraschnittstelle  
Primo Star HDcam  
Primoverto HDcam  
Stemi 305 cam

#### Kamera

Axiocam ERc 5s

#### Software

iPad Imaging App Labscope von ZEISS (kostenloser Download im iTunes Store)

#### Funktionsumfang

Dokumentation, Bildverarbeitung, Kamerasteuerung, Speicherung auf SD-Karte, iPad, PC, Server (Cloud), Berichtsfunktion, Social Media, Messungen/Annotationen, parallele Anzeige verschiedener Mikroskopkameras

### Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

- Sie haben die Wahl: HDMI-, USB- und LAN-Schnittstellen und ein SD-Karten-Steckplatz bieten zahlreiche Optionen.
- Verwenden Sie die HDMI-Schnittstelle, um Bilder ohne einen PC direkt auf dem Bildschirm anzuzeigen.
- Speichern Sie Bilder und Videos auf Knopfdruck auf der SD-Karte.
- Verbinden Sie die Kamera mit Ihrem Wi-Fi-Netzwerk und profitieren Sie von der iPad Imaging App Labscope.
- Sie benötigen nur ein Tablet für alle Mikroskope im Labor und sind mit jedem Anwender vernetzt

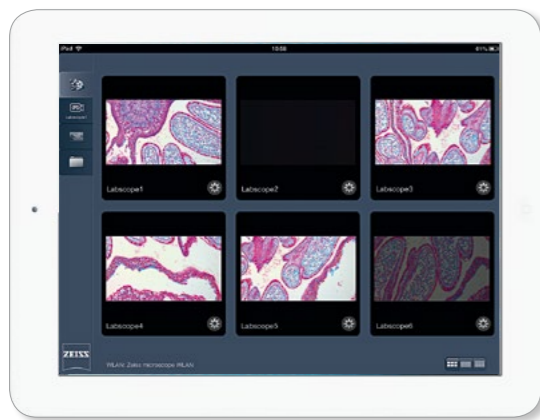
### Für Ihre Anwendungen geschaffen

- Sie dokumentieren Resultate oder dynamische Prozesse für spezifische Mikroskope mit Bildern und Videos direkt auf Ihrem iPad.
- Sie können andere Bilder direkt vergleichen.
- Sie nehmen Messungen vor, kommentieren Resultate und speichern sie auf dem Dateiserver, der im Netzwerk integriert ist.
- Sie laden Applikationsbilder für Diskussionen und Präsentationen auf das iPad und verwenden die Werkzeuge zum Bearbeiten.
- Sie können problemlos einzelne Berichte erstellen.
- Sie halten Live-Präsentationen mit Ihrem iPad.
- Vernetzen Sie Ihr Klassenzimmer und bewegen Sie sich frei darin.

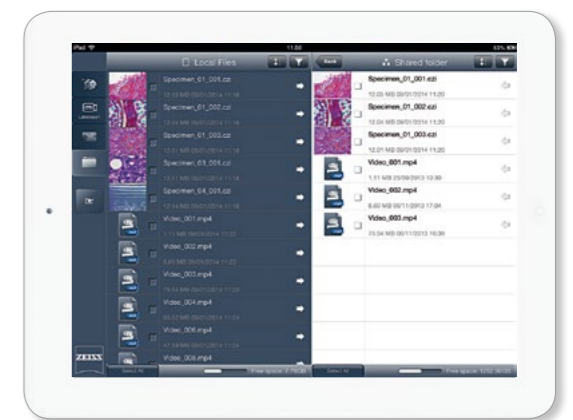
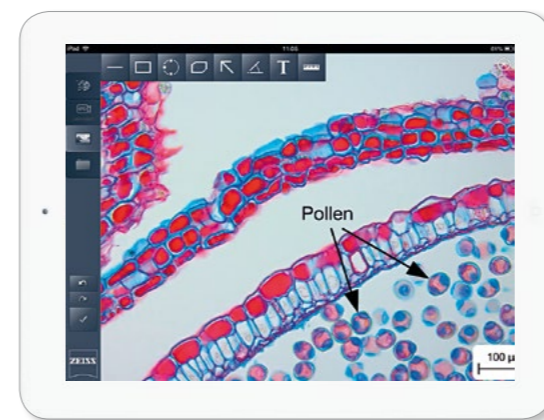


## Vernetzen Sie sich

Ihr Netzwerk steckt voller Möglichkeiten



ZEISS Labscope iPad Imaging App



Lehre ist die Kunst, das Wissen weniger an viele weiterzugeben. Dazu bedarf es eines guten Überblicks über alle Lernenden, eines tiefen Einblicks beim Einzelnen und der Möglichkeit, alle miteinander zu verbinden.

Genau hier kommt in Ihrem digitalen Klassenzimmer Labscope ins Spiel. Sie können sich im Unterrichtsraum frei bewegen und trotzdem durch alle Okulare sehen.

Wenn Sie Arbeitsmethoden und -details mit einzelnen Studierenden besprechen, können alle anderen daran teilhaben. Sie können die Studierenden allein arbeiten und sie die Resultate dokumentieren lassen. Die Berichte prüfen Sie sofort online oder später auf Ihrem PC. Bilder und Videos stellen Sie ins Netzwerk, um Ihren Studierenden



die Möglichkeit zu geben, mit dem iPad unterwegs zu arbeiten und ihre Ergebnisse zu protokollieren. Dabei ist es egal, ob ein kleiner Kurs schnell und mobil abgehalten oder ein großer Unterrichtsraum permanent vernetzt werden soll. Das digitale Klassenzimmer von ZEISS lässt sich ganz an Ihre Anforderungen anpassen.




## ZEISS Axiocam Mikroskopkameran

Genauere Dokumentation ist ein wichtiger Teil Ihrer täglichen Analysen

Brillante Bilder zeigen den Zustand Ihrer Proben.

Wählen Sie die Axiocam Mikroskopkamera, die am besten zu Ihrer Anwendung passt.

	CMOS		CCD	
Mikroskopkamera	Axiocam ERc5s	Axiocam 105 color	Axiocam ICc 1	Axiocam ICm 1
				
<b>Technische Daten</b>				
Effektive Pixel	5 Megapixel	5 Megapixel	1,4 Megapixel	1,4 Megapixel
Anzahl der Pixel	2560 × 1920	2560 × 1920	1388 × 1038	1388 × 1038
Pixelgröße	2,2 µm	2,2 µm	4,65 µm	4,65 µm
Sensorggröße	1/2,5"	1/2,5"	1/2"	1/2"
Sensordiagonale	7 mm	7 mm	8 mm	8 mm
Maximale Bildrate bei Vergrößerung	20 BpS bei 800 × 600 (mit ZEN Imaging Software)	15 BpS bei 2560 × 1920	16 BpS bei 1388 × 1038	16 BpS bei 1920 × 1080
Schnittstellen	SD-Karten-Steckplatz, 2x USB 2.0	USB 3.0	2x FireWire b	2x FireWire b
Spezielle Funktionen	Auch als integrierte Variante für Primo Star HDcam und Primovert HDcam			
<b>Empfohlen für</b>				
Dokumentation und bequeme Bildverarbeitung	●●●●	●●●●	●●●	●●●
ZEN Software	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
iPad Imaging App Labscope	●●●●			
HDMI	●●●●			
Stand-alone-Modus	●●●●			
	●●●● Geeignet			
	● Teilweise geeignet			

Axiocam ICc 5	Axiocam 503 mono	Axiocam 503 color	Axiocam 506 mono	Axiocam 506 color
				
5 Megapixel	2,8 Megapixel	2,8 Megapixel	6 Megapixel	6 Megapixel
2452 × 2056	1936 × 1460	1936 × 1460	2752 × 2208	2752 × 2208
3,45 µm	4,54 µm	4,54 µm	4,54 µm	4,54 µm
2/3"	2/3"	2/3"	1"	1"
11 mm	11 mm	11 mm	16 mm	16 mm
15 BpS bei 1920 × 1080	38 BpS bei 1936 × 1460	38 BpS bei 1936 × 1460	19 BpS bei 2752 × 2208	19 BpS bei 2752 × 2208
2x FireWire b	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
●●●● Geeignet				
● Teilweise geeignet				

## ZEISS ZEN lite

Ihre Software für PC-basierte Systeme



Mit ZEN lite profitieren Sie vom Funktionsumfang der ZEN-Vollversionen, mit dem Sie beispielsweise das Design der Benutzeroberfläche entsprechend den vorherrschenden Lichtbedingungen modifizieren können. Auf Wunsch bedienen Sie ZEN lite im übersichtlichen Kompaktmodus oder nutzen in der Komplettansicht den schnellen Zugriff auf alle Funktionen. ZEN lite speichert Ihre Experimente zusammen mit den Metadaten im CZI-Format.

- Steuern Sie Ihre Axiocam Mikroskopkameras.
- Erstellen, verwalten und exportieren Sie Bilder und Videos.
- Messen Sie Längen und Konturen interaktiv.
- Lesen Sie Metadaten von CZI-Bilddateien.
- Nutzen Sie die Berichtsfunktionen.



## Mitbeobachtereinrichtung von ZEISS

Teilen Sie Ihre Bilder mit anderen Betrachtern



### Für Ihre Anforderungen konfiguriert

#### Mikroskope

Axio Lab.A1: bis zu zwei weitere Mitbeobachter

Axio Scope.A1: bis zu zehn (HAL 50) oder 20 weitere Mitbeobachter (HAL 100)

Axio Imager.A2: bis zu 20 weitere Mitbeobachter (HAL 100)

#### Zubehör

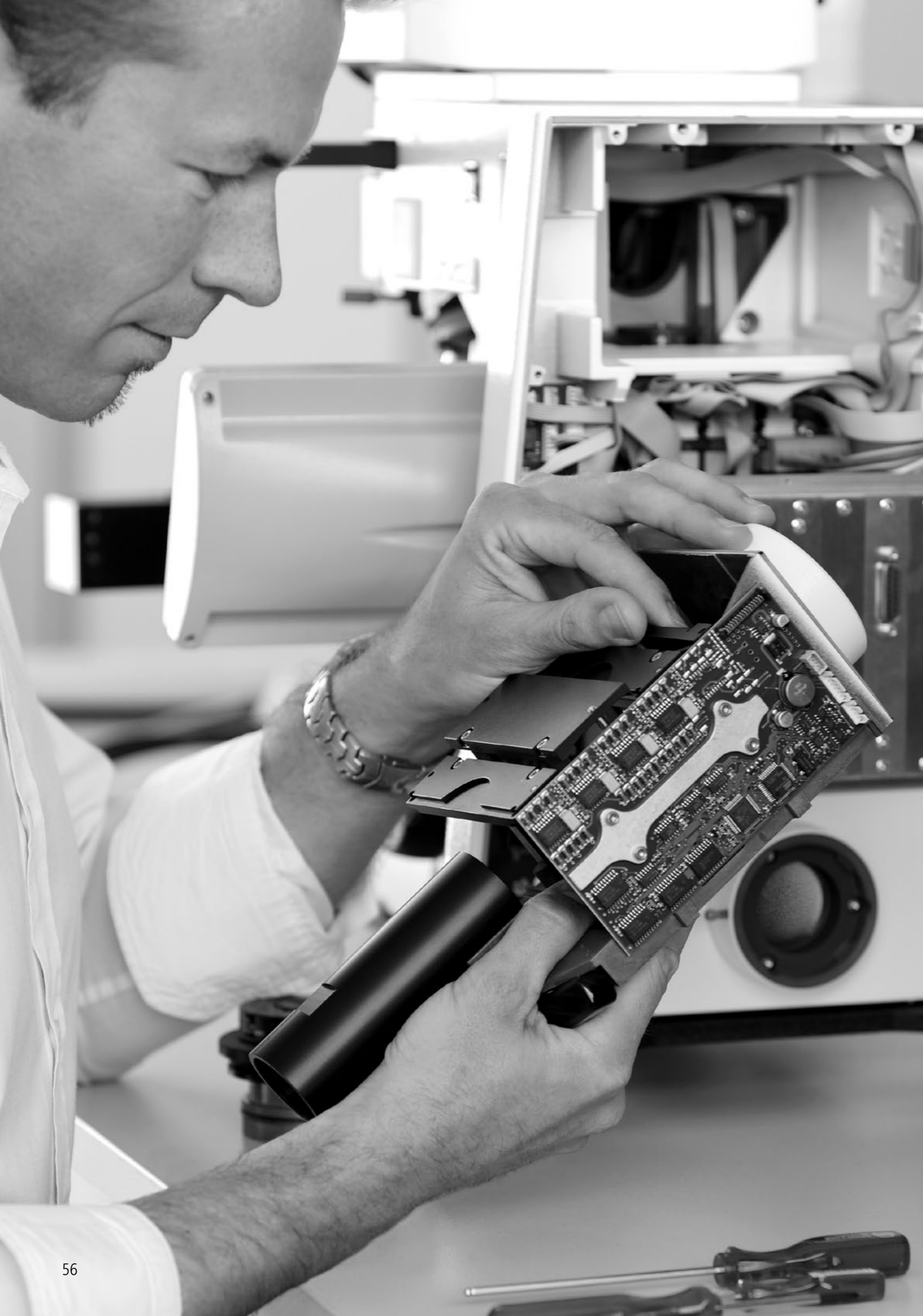
Mittelteil, Tubushalter, Tuben, Okulare

Verwenden Sie die klassische Mitbeobachtereinrichtung zu Unterrichts- und Konsultationszwecken sowie für medizinische Anwendungen, beispielsweise zur Ausbildung von Studierenden oder zur gemeinsamen Beurteilung schwieriger Proben.

Mit der Mitbeobachtereinrichtung von ZEISS können je nach Mikroskop und verwendeter Beleuchtung bis zu 20 Personen dasselbe Bild in derselben Ausrichtung sehen wie der Hauptbeobachter. Dadurch vermeiden Sie Irritationen durch gedrehte oder gespiegelte Bilder. Sowohl der Haupt- als auch die Mitbeobachter profitieren von einem gleichmäßig ausgeleuchteten Sehfeld.

Bei Proben mit verschiedenen Färbungen können Sie zur besseren Orientierung die Intensität des Lichtzeigers stufenlos zwischen Weiß, Grün und Rot regulieren.





## Dienst und Leistung für Ihr ZEISS Mikroskopsystem

ZEISS Moments haben mit Leidenschaft zu tun. Es ist diese Leidenschaft, mit der wir Ihr ZEISS Mikroskop warten, optimieren und auf dem neusten Stand halten – damit Ihre Arbeit systematisch zum Erfolg führt.

### Erleben Sie Service, der seinen Namen verdient

Das Mikroskopsystem von ZEISS gehört zu Ihren wichtigsten Werkzeugen. Seit über 160 Jahren stehen die Marke ZEISS und unsere Erfahrung im Bereich Mikroskopie für zuverlässige Ausrüstung mit langer Lebensdauer.

Sie können sich darauf verlassen, dass Ihr Mikroskop mit optimaler Leistung arbeitet. Mit Reparaturservices und Ersatz- und Austauschteilen kümmert sich unser qualifiziertes Serviceteam darum, dass Ihr Mikroskop stets einsatzbereit ist.

Unsere Experten arbeiten auch nach Ihrer Entscheidung für ZEISS mit einem großen Angebot an zusätzlichen Services daran, dass Sie diese besonderen Momente erleben – nämlich genau die Momente, die Ihre Arbeit inspirieren.

### Wartung und Optimierung

Ihre ZEISS Protect-Servicevereinbarung bietet umfassende Sicherheit für Ihr Mikroskopsystem. Ihnen entstehen keine unerwarteten Betriebskosten, und die Verfügbarkeit Ihres Systems wird erhöht. Da die vorbeugende Wartung ein entscheidendes Element der Servicevereinbarung ist, profitieren Sie von einer optimierten Systemleistung. Wir wählen mit Ihnen gemeinsam das Servicepaket aus, das Ihren Bedürfnissen am besten entspricht, zu Ihrer Ausrüstung passt und auf die spezifischen Anforderungen Ihrer Anwendungen zugeschnitten ist.

### Verbessern Sie Ihr Mikroskopsystem

Ihr ZEISS Mikroskop ist für die Zukunft konzipiert. Dank seiner offenen Schnittstellen können Sie Ihr System problemlos erweitern. Sie können unter verschiedenen Zubehörteilen auswählen, um stets auf dem neuesten Stand zu sein, und somit die Lebensdauer Ihres Mikroskops verlängern.

Wir helfen Ihnen gern bei der Auswahl des Zubehörs, das für Ihr Mikroskop verfügbar ist und am besten zu Ihrer Anwendung passt.





// ERKENNTNIS  
MADE BY ZEISS

Der Moment, in dem Sie etwas sehen,  
das Ihnen bisher verborgen war.

**Für diesen Moment arbeiten wir.**

Wie werden Ärzte ihre Patienten künftig behandeln? Welche Rolle werden Bilder und Videos bei der zukünftigen Kommunikation spielen? Wie stark können Halbleiterstrukturen noch verkleinert werden? Diese und viele andere Fragen sind es, die ZEISS täglich antreiben.

Als Pionier und eine der führenden Firmengruppen für optische Systeme und Optoelektronik hat ZEISS die Grenzen der Vorstellungskraft von Anfang an neu definiert.

Medizintechnische Produkte und Lösungen von ZEISS setzen nach wie vor weltweit neue Maßstäbe. Ärzte und Patienten profitieren dadurch von innovativen Technologien wie der INTRABEAM™-Strahlentherapieplattform, die Brustkrebspatientinnen einen deutlich sanfteren und kürzeren Behandlungsverlauf beschert.

Ob nun der Herr der Ringe, die erfolgreichste Filmtrilogie aller Zeiten, in gestochen scharfer Kinoqualität oder die präzisen Bilder von Ferngläsern und Spektiven von Naturliebhabern: ZEISS macht faszinierende Details sichtbar.

Wo Präzision gefragt ist, garantieren Lösungen der industriellen Messtechnik von ZEISS höchste Qualitätsstandards. Dadurch werden Flugzeuge sicherer, Fahrzeuge besser und Windturbinen, die Zukunft der Energieversorgung, effizienter.

Pro Sekunde entscheiden sich zwei Menschen auf der Welt für Brillengläser von ZEISS. Mit unermüdlichem Ehrgeiz und Weitblick entwickelt Vision Care innovative Brillengläser wie MyoVision™, die eine Verschlimmerung der Kurzsichtigkeit von Kindern reduzieren

Diese besondere Leidenschaft für Spitzenleistung verbindet alle unsere Geschäftsbereiche. So schafft ZEISS Kundennutzen und inspiriert die Welt, Dinge zu sehen, die ihr bisher verborgen waren.





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

