

Multidiskussionseinrichtungen



Mehr Orientierung
Mehr Flexibilität
Mehr Stabilität



We make it visible.

Perfekte Sicht in jeder Position

Mehr Orientierung

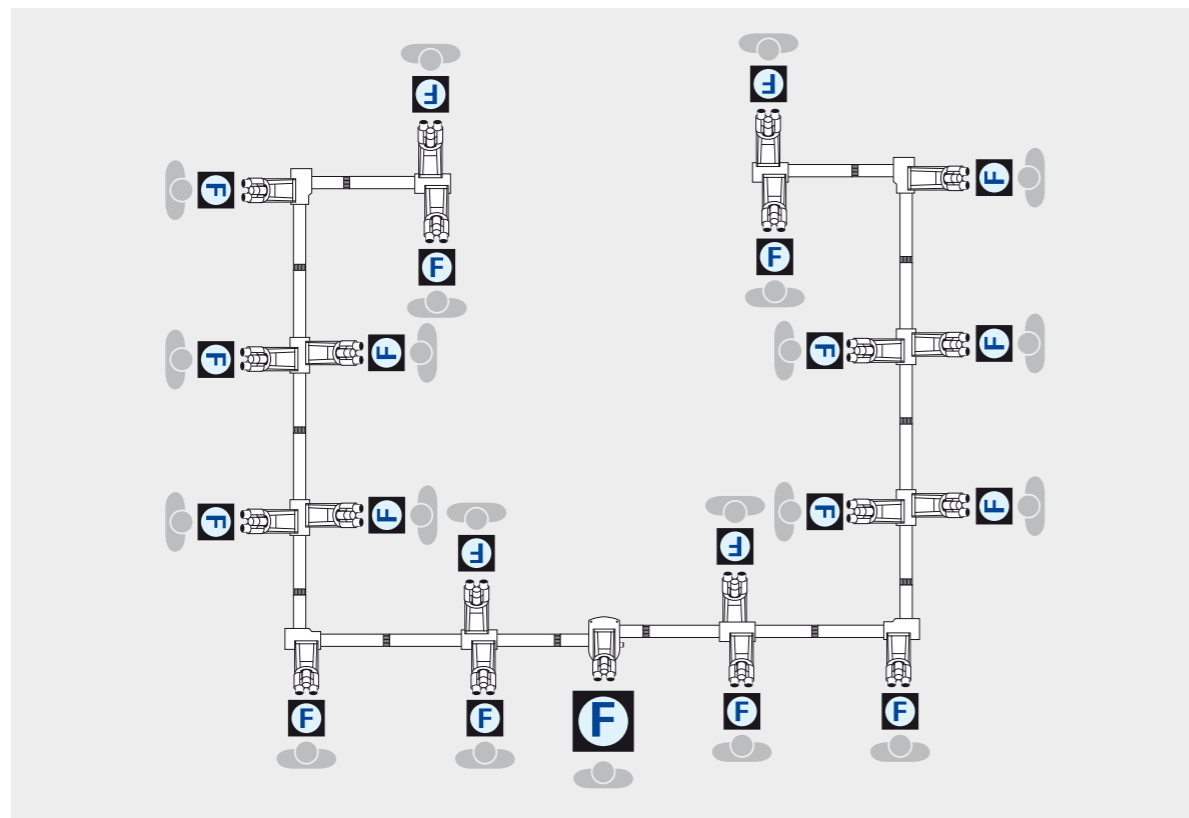
Mit der neuen Multidiskussionseinrichtung von Carl Zeiss ist es erstmals möglich, identische Bildlagen für alle Mitbeobachter zu realisieren. Völlig unabhängig vom Aufbau und der Zahl der Beobachter: Bei entsprechender Tubenauswahl sieht jeder Mitbeobachter dasselbe Bild in derselben Orientierung wie der Hauptbeobachter. Dabei spielt es weder eine Rolle, ob an dem System 2 oder 20 Beobachter arbeiten, noch ob es gerade oder um fünf Ecken aufgebaut ist. Irritationen durch gedrehte oder gespiegelte Bilder sind daher von vornherein ausgeschlossen – oben links ist bei jedem Mitbeobachter immer oben links.

Der bewegliche Lichtzeiger erlaubt es dem Hauptbeobachter, interessante Strukturen oder auffällige histologische Veränderungen im Präparat genau zu markieren oder zu umfahren. Für eine optimale Orientierungshilfe bei unterschiedlich gefärbten Präparaten verfügt der Lichtzeiger über eine stufenlos einstellbare Intensität sowie über eine auswählbare Farbeinstellung (Weiß, Grün, Rot).



Die Bildorientierung ist für alle Beobachter identisch, völlig unabhängig vom jeweiligen Aufbau. Die Bildlage ist vom jeweiligen Betrachter aus dargestellt.

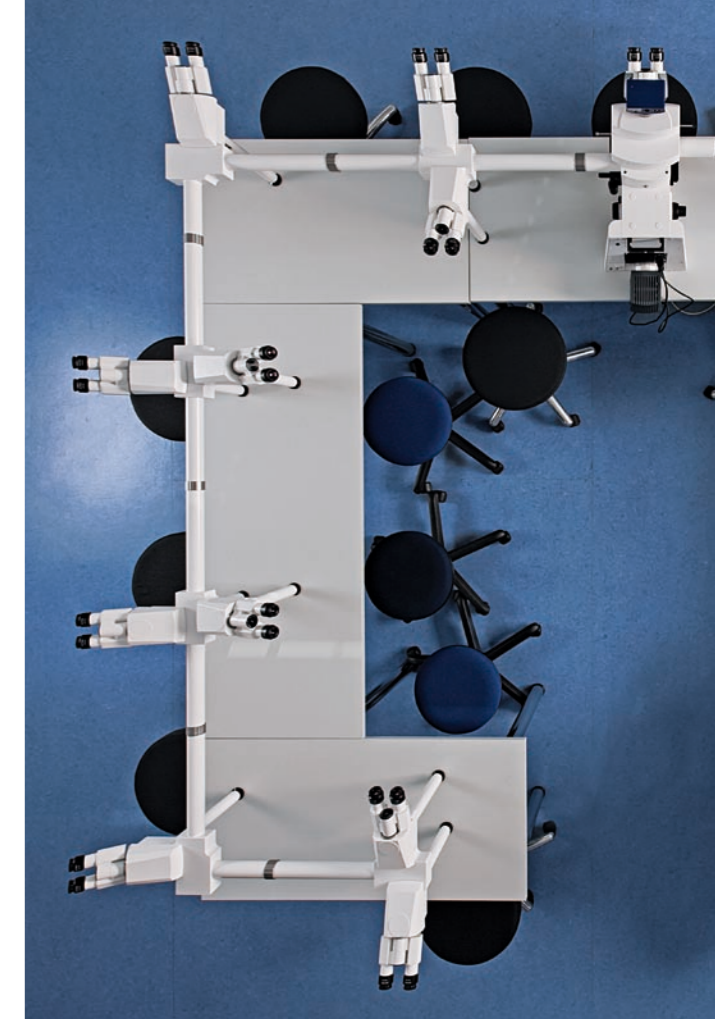
Der Lichtzeiger: präzise bedienbar, mit stufenloser Intensitätsregelung und 3 Zeigerfarben zur Auswahl.



Mehr Flexibilität

Aus den 4 Grundkomponenten lassen sich nahezu beliebige Konfigurationen aufbauen – genau auf die erforderliche Zahl der Mitbeobachter und die vorhandenen räumlichen Verhältnisse zugeschnitten. Auch bei großen Anlagen müssen keine teuren Spezialtische angefertigt werden. Alle Aufbauten sind mit einer Kombination einfacher Standardtische realisierbar. Die empfohlene Tischbreite liegt zwischen 50 und 70 cm.

Falls mehr Arbeitsplätze erforderlich werden, kann das System jederzeit problemlos erweitert werden. Auch bereits bestehende Multidiskussionseinrichtungen z.B. mit Axioskop 40 oder Axioskop 2 sind mit den neuen Modulen kompatibel.



Sämtliche Aufbauten sind mit herkömmlichen Bürotischen realisierbar.



Vier Grundkomponenten – zahllose Kombinationsmöglichkeiten: Rechtsumlenkung, Linkslenkung, Verlängerungselement, Abschlusselement.

Platzsparend und individuell

Mehr Raum

Eine Multidiskussionseinrichtung soll einerseits so raumsparend wie möglich aufgebaut werden können, andererseits sollte aber auch genügend Bewegungsraum für alle Mitbeobachter und deren Unterlagen vorhanden sein.

Die linearen Aufbauten bieten besonders viel Platz für jeden einzelnen Mitbeobachter, sodass besonders komfortables Arbeiten möglich ist. Die Eckaufbauten sind etwas komprimierter. Für ein raumsparendes Arbeiten besteht jedoch immer die Möglichkeit, dass jeder Tubus beliebig gedreht werden kann. Zu beachten ist hierbei, dass sich dann auch das Bild entsprechend mitdreht.

Beispiel für einen Eckaufbau

Dieser Aufbau ist sehr platzsparend und benötigt nur eine Fläche von etwa 2 x 2 Metern. Hauptbeobachter und 10 Mitbeobachterplätze am Axio Scope.A1 mit LED-Durchlichtbeleuchtung.



Mehr Auswahl

Mit Axio Scope und Axio Imager stehen zwei leistungsstarke Stative in unterschiedlichsten Ausstattungsvarianten zur Wahl. Für jede Anforderung lässt sich so – auch unter Budget-Gesichtspunkten – das optimale System zusammenstellen. Die Durchlichtbeleuchtung ist wahlweise als Halogen- oder LED-Ausführung realisierbar. Ein besonderer Vorteil der Weißlicht-LEDs ist es, dass der Farbeindruck des Präparates bei Intensitätsänderungen völlig stabil bleibt. Für typische Hellfeldanwendungen bietet die LED-Beleuchtung auch bei 12 oder 14 Mitbeobachtern noch ausreichende Helligkeit.

Bei größeren Aufbauten oder Kontrastverfahren, die mehr Lichtintensität benötigen, wie etwa der Phasenkontrast oder der Differentielle Interferenzkontrast (DIC), empfiehlt sich eine 100 W Halogenbeleuchtung. Bei typischen Hellfeldanwendungen erlaubt die ausgefeilte Optik sogar Aufbauten mit bis zu 24 Mitbeobachtern. Bei Axio Scope steht zudem zusätzlich die besonders kompakte Halogen-Reflektorleuchte mit 50 W zur Verfügung. Hellfeldanwendungen bis zu 18 Beobachtern lassen sich damit problemlos bearbeiten.

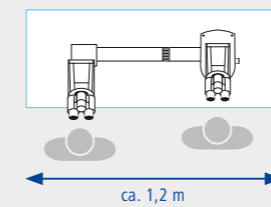
Beispiel für einen linearen Aufbau

Eine besonders effektive Art der Raumaussnutzung. Eine Hauptbeobachter und 16 Mitbeobachterplätze am Axio Scope.A1 mit 50 W Halogenleuchte.

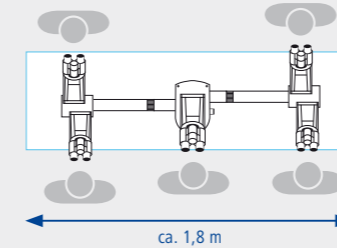


Konfigurationsbeispiele

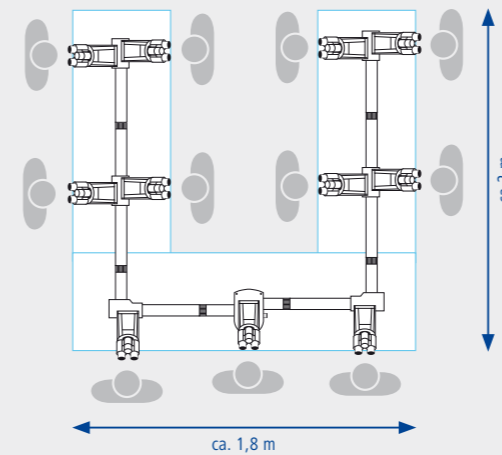
2 Personen



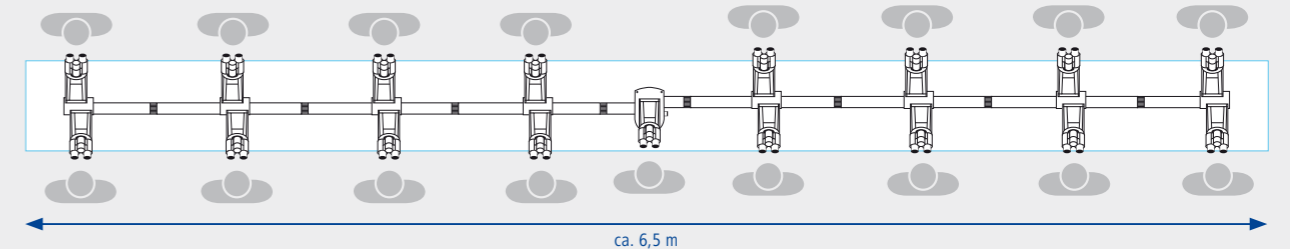
5 Personen



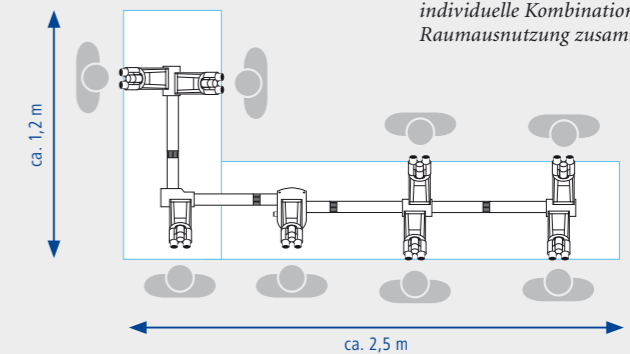
11 Personen



17 Personen

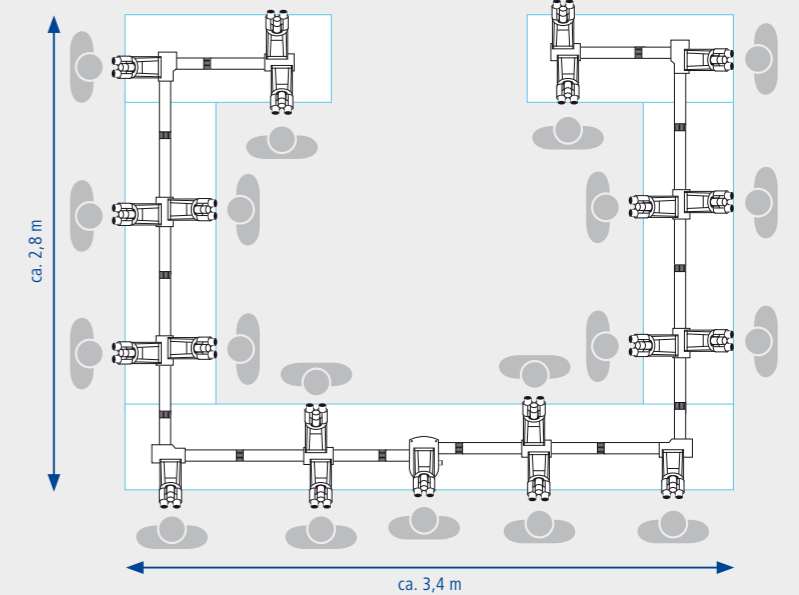


8 Personen



Je nach Platzangebot lassen sich individuelle Kombinationen zur optimalen Raumaussnutzung zusammenstellen.

21 Personen



In jeder Hinsicht mehr

Mehr Stabilität

Durch die großen Hebelverhältnisse kann es bei herkömmlichen Multidiskussionseinrichtungen leicht zu Verkippungen oder Verdrehungen kommen. Das ist nicht nur für die Mechanik belastend, sondern beeinträchtigt auch das optische System.

Bei der neuen Multidiskussionseinrichtung von Carl Zeiss hat jeder Tubus eine eigene Abstützung, die optimal im Schwerpunkt angeordnet ist. Das bringt enorme Stabilität in die Anlage. Jede Stütze ist separat höhenverstellbar. Durch das Kugelgelenk werden leichte Schiefereien von Tisch oder Boden automatisch ausgeglichen.

Stabile Verhältnisse: Jeder Tubus wird durch eine eigene Säule optimal in seinem Schwerpunkt unterstützt.



Mehr Überblick

Nicht nur der Hauptbeobachter, sondern auch alle Mitbeobachter haben ein volles, homogen ausgeleuchtetes Sehfeld von 23 mm zur Verfügung. So kann ein größerer Bereich des Präparates von allen Beteiligten besser überblickt werden.

Besonders praktisch für den schnellen Überblick – die Objekthalterplatte. Das Präparat kann alternativ von Hand oder mit dem präzisen XY-Tischtrieb bewegt werden.



Auch für Fluoreszenzanwendungen bestens geeignet: Die lichtstarke Ausführung für Hauptbeobachter und einen Mitbeobachter. Das Bild zeigt die Beobachter am Axio Scope.A1 mit 50W HBO für die Fluoreszenzanregung und 100 W Halogenleuchte für die Durchlichtbeleuchtung. Für besonderen Komfort sorgen Ergotuben bei Haupt- und Mitbeobachter.

Mehr Intensität

Als lichtstarke Zusatzvariante ist die Mitbeobachtungseinrichtung auch mit nur einem weiteren Mitbeobachterplatz erhältlich. Das zur Verfügung stehende Licht wird dabei zu gleichen Teilen zwischen Hauptbeobachter und Mitbeobachter verteilt. So lassen sich selbst schwache Fluoreszenzsignale noch mit ausreichender Intensität darstellen.

Mehr Komfort

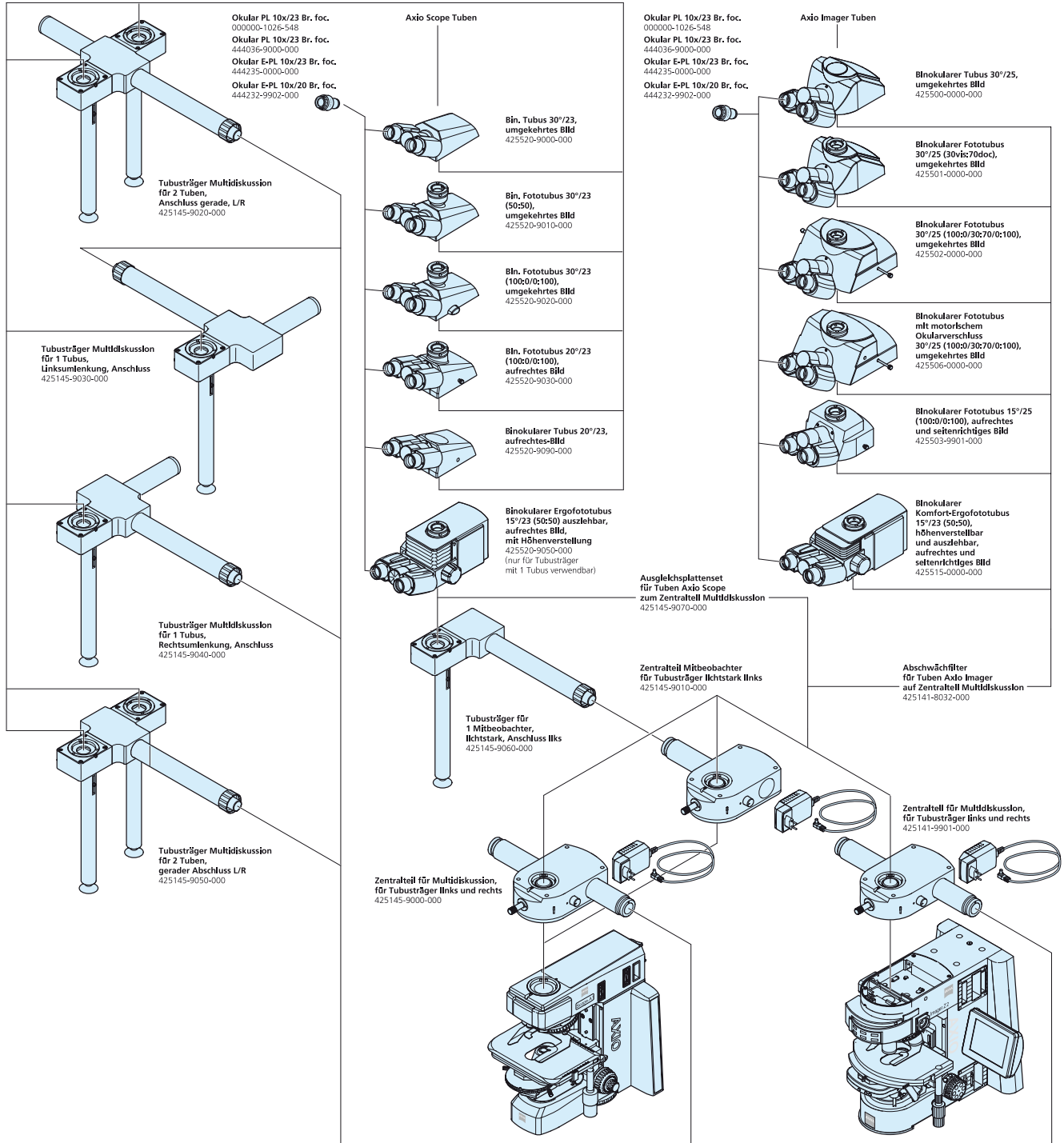
Für eine volle Konzentration auf die Probe sind die Mikroskope von Carl Zeiss nicht nur mit hervorragender Optik und grundsolider Mechanik ausgestattet, sondern auch sehr benutzerfreundlich in der Anwendung. Dabei spielen viele Details eine Rolle, die auf den ersten Blick kaum ins Auge fallen. Die aber bei der täglichen Arbeit umso wichtiger sind: die griffgünstige Anordnung der Bedienelemente, die feinfühlig und präzise Bedienbarkeit, die Anpassungsmöglichkeiten an verschiedene Benutzer usw. Sowohl Axio Scope als auch Axio Imager setzen in dieser Hinsicht den

Axio Scope und Axio Imager: Die Forschungsmikroskope von Carl Zeiss werden höchsten Ansprüchen an Leistung und Bedienkomfort gerecht.



Maßstab. Axio Imager ist bereits in der Basisversion mit einem Lichtmanager ausgestattet, der viele Handgriffe überflüssig macht. Beispielsweise kann zu jedem Objektiv die gewünschte Helligkeit abgespeichert werden und stellt sich automatisch bei einem Objektivwechsel wieder ein. Die motorischen Versionen Axio Imager.M2 und Axio Imager.Z2 bieten sogar die komplette automatische Einstellung von Intensität, Kontrastverfahren, Blendeneinstellungen, Neutralfilterschaltungen usw.

Systemübersicht



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Germany
BioSciences
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.de/mikroskopie



Autorisierter Fachhandelspartner:
Pulch + Lorenz Mikroskoptechnik
Am Untergrün 23, D-79232 March
tel: 07665 9272-0
fax: 07665 9272-20
mail: kontakt@pulchlorenz.de
web: pulchlorenz.de

Änderungen vorbehalten.
Gedruckt auf umweltfreundlich
chlorfrei gebleichtem Papier.
60-2-0048/d — gedruckt 09.09