



BA410

**Motic®**

MORE THAN MICROSCOPY

# BA410

Clinical&Lab  
Microscope  
Platform



# BA410

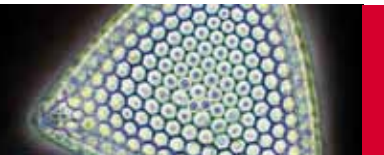
## Clinical&Lab Microscope Platform

**M**otics erstklassiges **BA410** ist das Hauptmodell aus der BA-Serie aufrechter Verbundmikroskope. Dieses High-End-Mikroskop belegt den kontinuierlichen Fortschritt von Motic bei der optischen Entwicklung.

Das BA410 ist für zahlreiche Disziplinen an Universitäten und für klinische, Labor- und Forschungsanwendungen ausgelegt. Es bietet professionelle Qualität mit umfassendem Zubehör - eine wertvolle Ergänzung für jede biologische Anwendung.

Im Kombination mit jeder Moticam-Digitalkamera lässt sich das BA410 auch als leistungsstarkes Dokumentationsstool für Berichtszwecke oder den Unterricht einsetzen.





# BA410

Clinical&Lab  
Microscope  
Platform

## Mikroskopstativ

Bei ständiger beruflicher Nutzung wird die **ergonomische Funktionalität** beim Design eines hochwertigen Mikroskopstativs immer wichtiger. Dies wurde beim Design des BA410 von Motic berücksichtigt, und es wurden reale Benutzerparameter angewandt, um für **maximalen Komfort bei langen Nutzungszeiten zu sorgen**.

## Okulartuben

Die Standard-Okulartuben des BA410 (binokular und trinokular) sind mit einem angenehmen Blickwinkel von 30° konzipiert und bieten ein **Sichtfeld von 22mm**. Der Pupillenabstand kann im Bereich von 48-75mm angepasst werden. Neben dem regulären binokularen Tubus sind trinokulare Fototuben mit **3 optischen Strahlenteileroptionen erhältlich**:

**Standardkonfiguration:** 100:0 / 20:80

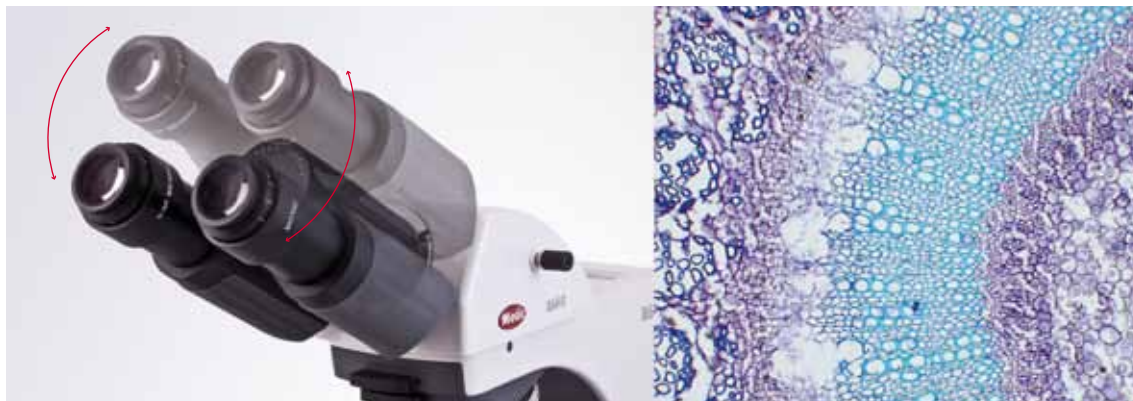
**Empfohlen für Fluoreszenz:** 100:0 / 0:100

**Maximale Flexibilität:** 100:0 / 20:80 / 0:100

## Okulare

Das Unendlich-Optiksystem von Motic, CCIS®, mit einem geebneten Bildfeld von bis zu 22mm sorgt zusammen mit dem Prinzip des großen Austrittspupillenabstands der BA410-Okulare für **echte Farben und scharfe Bilder, während die Ermüdung und Belastung der Augen minimiert werden**. **Standardmäßig ist Dioptrieneinstellung interiert**, um Brillenträgern die Verwendung zu erleichtern und die Nutzung von Fadennetzen zu ermöglichen.

Alle Standard-Okulartuben sind jetzt durch Drehung höhenverstellbar, damit die Betrachtungshöhe an die individuelle Position des Benutzers angepasst werden kann.





Ergo-tubus

Ergo-Plus tubus

## Ergonomische Tuben

Für längere Betrachtungszeiten bietet das BA410 als Ergänzung **ergonomische Betrachtungskopfoptionen** mit einem Sichtfeld von 22 und einem Pupillenabstand von 55-75mm. **Es sind zwei verschiedene ergonomische Tuben erhältlich:**

**Der binokulare Ergo-Tubus** hat einen variablen Blickwinkel von 4°-30°.

**Der binokulare Ergo-Plus Tubus** bietet zusätzlich eine Erweiterungsbewegung von 35mm.

## Objektive

Das Motic BA410 bietet eine **neue Klasse EC-H-Optik**, die den Standard bei preisgünstiger Leistung in optischer Qualität setzt. Mehrfach beschichtetes Glas für **verbesserten Kontrast** und **eine bleifreie** Herstellung gemäß den **RoHS-Standards** sind entscheidende Merkmale für diese neue Klasse der Motic CCIS®-Objektive. Mit ihrer ausgezeichneten Öffnungsfehlerkorrektur zur deutlichen Verbesserung des geebneten Bildfeldes aller Linsen und besseren Auflösung bietet die **EC-H-Optik Farbwiedergabe und -treue in höherer Qualität**.

## Beleuchtung

Zum Lieferumfang aller Beleuchtungsoptionen des BA410 gehört eine **neue Sammellinsenvorrichtung mit einer gesicherten**, anschaubaren Halterung speziell für den häufig benutzten Tageslichtfilter oder sonstige Bildverbesserungsfilter. Der gesamte innere Lichtweg des Mikroskops wurde vergrößert, um die Beugungseffekte bei hohen Beleuchtungsaperturen zu minimieren. Die Standardbeleuchtung besteht aus einem 6V/30W Halogen System nach Köhler. Durch den Wechsel mit einem LED Modul (4500K oder 6000K) wird größtmögliche Flexibilität erreicht.



# Dokumentation

Die Dokumentation ist heute zu einem Bestandteil mit wachsender Bedeutung in den meisten naturwissenschaftlichen Anwendungen geworden.

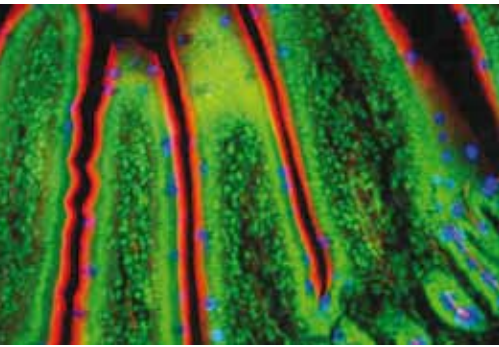
Die Kombination des BA410 mit einer der Digitalkameras der **Moticam-Serie** liefert ausgezeichnet Live-Bilder, die leicht für die **spätere Verwendung gespeichert werden können**. Im Lieferumfang aller Motic-Kameras ist die Software enthalten, mit der das BA410 als Analyse- und Dokumentationsstation genutzt werden kann.

Motic bietet eine umfassende Reihe Digitalkameras an, beginnend mit einer grundlegenden Auflösung von 1.3MP (CMOS) bis hin zur **Moticam Pro-Linie** für Forschungszwecke U (CCD) mit einer derzeitigen maximalen Auflösung von 5MP, einschließlich **monochromer und gekühlter Ausführungen**. Diese Moticam-Kameras nehmen scharfe Live-Bilder auf, die sich anschließend einfach handhaben lassen.





BA410 mit  
Fluoreszenzpaket



## Kontrasttechniken

### Phasenkontrast und Dunkelfeld

Für Phasenkontrast und Dunkelfeld bietet das BA410 eine einfach zu **handhabende Schieberlösung** für einzelne Phasenkontrastlinsen, mit einem **optionalen Einschubschaft-Kondensator** für jede Vergrößerung von 10X, 20X, 40X und 100X in Kombination mit Phasenschieber PH1, PH2 und PH3. **Die neuen EC-H-Phasenlinsen ergeben ein Phasenbild mit verbessertem Kontrast und geordnetem Bildfeld.** Ein entsprechender **Dunkelfeldschieber kann** für eine Linsenvergrößerung von 4X bis 40X verwendet werden (N.A. bis 0.65).

Als Standard werden positive Phasenkontrastlinsen bereitgestellt. Negativer Phasenkontrast ist auf Anfrage erhältlich. Für höhere Phasenkontrastansprüche ist auch eine Drehkopfkondensator für 5 Positionen mit Phasenringen für alle Objektive erhältlich, einschließlich Dunkelfeldstopp. Wie die Schieberlösung enthält der Drehkopfkondensator leichte Ringe, die sowohl für positive als auch für negative Phasenlinsen passen.

### Fluoreszenzmikroskopie

Das modulare Konzept des BA410 ermöglicht einen einfachen Ausbau zu einem **EPI-Fluoreszenzmikroskop**, in dem der Fluoreszenzzusatz verwendet wird. In diese Vorrichtung können bis zu **4 Filterwürfel eingesetzt werden**. Eine umfassende Reihe Filterwürfel ist erhältlich, die alle Routineanwendungen von UV bis hin zur NIR-Anregung abdecken. Mit Bandbreitenfiltern sind auch mehrfarbige Anwendungen möglich.

## Allgemeine Spezifikationen

- Binokularer/Trinokularer Siedentopf-Kopf, 30° geneigt, 360° drehbar (Lichtteiler 100:0/20:80)
- Pupillenabstand 48-75mm
- Weitfeldokulare mit großem Austrittspupillenabstand, N-WF10X/22mm, mit Dioptrieneinstellung an beiden Okularen und gummierter Augenaufgabe
- Fünffach-/Sechsfachrevolver, rückwärts gerichtet
- CCIS® EC-N Plan 4X, 10X, 40X S und 100X S-Oil
- Koaxiales Grob- und Feintriebssystem
- Harteloxierter beschichteter Objektstisch mit eingebautem koaxialen Kreutztisch in niedriger Position (Rechtshandverstellung)
- Achromatischer ausschwenkbarer Kondensator N.A. 0,90/0,13 mit Irisblende
- Koehler-Beleuchtung Quarz Halogen 6V/30W mit externem Lampengehäuse und Intensitätssteuerung
- Universales Netzteil 100-240V
- Blaufilter, Immersionsöl, Netzkabel, Inbusschlüssel, Lappenschraube und Vinyl-Staubschutzhülle sind im Lieferumfang enthalten

***Motic***<sup>®</sup>



Canada | China | Germany | Spain | USA

**[www.motic.com](http://www.motic.com)**