

Motic®

MORE THAN MICROSCOPY



EDUCATION **L I N E**



Canada
China
Germany
Spain
USA



Motic wurde 1988 als innovatives Technologieunternehmen zur Herstellung von konventionellen Lichtmikroskopen gegründet. Seitdem ist Motic zu einer weltweit anerkannten Marke gewachsen, mit Vertriebsniederlassungen in Deutschland, Hong Kong, Kanada, Spanien und den USA entwickelt.

Motic Xiamen fungiert als Produktions- und Designzentrale unserer vier eigenen Fabriken, welche landesweit in China angesiedelt sind. Über hundert internationale Ingenieure und Techniker arbeiten dort täglich sowohl an optischen, mechanischen und elektronischen Neuerungen als auch an innovativen Software-Lösungen.

Aktuell beschäftigt **Motic** weltweit über zweitausend engagierte Mitarbeiter, welche Ihnen gerne bei der Suche nach geeigneten Mikroskop-Lösungen zur Seite stehen.



MOTIC Aim for the FUTURE

In den späten 90er Jahren begann das Unternehmen zu wachsen und startete die Entwicklung digitaler Mikroskop-Lösungen mit Hilfe von entsprechenden Bildbearbeitungs-Geräten und der zugehörigen Anwendungs-Software. Somit wurde **Motic** zu einer der führenden Marken im Bereich der digitalen Mikroskopie.

Damals wie heute steht die Marke **Motic** für

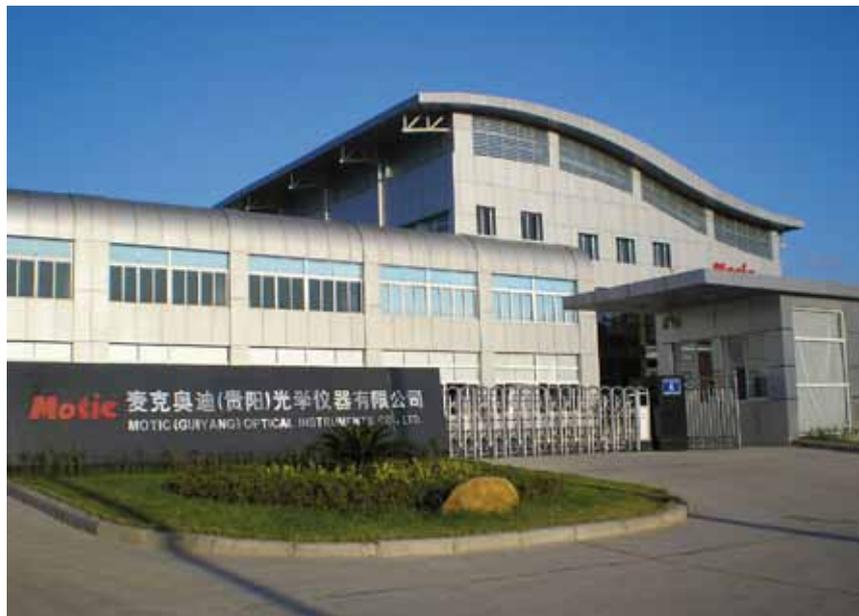
Exzellentes Preis-Leistungsverhältnis

Innovative Technologien

Hervorragende Qualität

Freundlichen Kunden-Service

Motic ist nach den Normen **ISO 9001**, **ISO 14001** und **ISO 13485** zertifiziert.



Ihr Motic Team

Vorwort

Die **EDUCATION LINE** beinhaltet die klassischen Bautypen der Labor- und Stereomikroskope, adaptiert an die speziellen schulischen Bedürfnisse, ideal geeignet für Pädagogen und Freizeitforscher. Die **EDUCATION LINE** wird ausschließlich über das weltweite **Motic Händlernetz** vertrieben.

Jedes Mikroskop der **EDUCATION LINE** kann einfach mit einer **Mikroskopkamera** aufgerüstet werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem **Digital Education Moticam Selection Catalogue**.

Der Markenname **Motic** steht für den Erwerb eines Qualitätsinstruments, das von unserem qualifizierten Fachpersonal gründlich geprüft und justiert wurde. Das Unternehmen hat sich zur Aufgabe gemacht, stets die vollständige Kundenzufriedenheit zu erzielen. Unsere eingeschränkte **5-Jahres-Garantie** wird durch eine vollständige Teileliste ergänzt, die die Verfügbarkeit der Teile auch nach der 5-jährigen Garantielaufzeit sicherstellt. **Motic** ist sich dessen bewusst, dass bei der Auswahl eines Mikroskops, egal welches Modell, neben dem Preis mehrere Faktoren sorgfältig erwogen werden müssen. Die Anschaffung eines **Motic** Mikroskops lohnt sich ab dem ersten Tag.

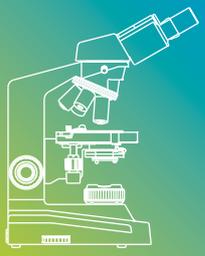


Motic garantiert, dass alle Mikroskope frei von Material- und Herstellungsfehlern sind, und zwar bei normaler Nutzung und Gebrauch für 5 Jahre ab dem Kaufdatum. Für elektrische und elektronische Teile gilt die Garantie für 2 Jahre ab dem Kaufdatum. Nicht gedeckt sind Schäden aufgrund nicht sachgerechter Verwendung, Reparaturen oder Änderungen, die nicht von zugelassenen Reparaturtechnikern von Motic vorgenommen wurden, oder Schäden beim Transport. Durch jede Änderung, auch an Teilen des Instruments oder der Seriennummer, wird diese Garantie automatisch ungültig. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Glühlampen und Sicherungen.



Inhalt

Serien	Seite
F11 LED Biologische Basis Mikroskope	06
18/28 LED Biologische Mikroskope	08
PM Petrographische Mikroskope	12
B1 Biologische Mikroskope	14
B3 Professionelle Biologische Mikroskope	16
Zubehör (F11 LED, 18/28 LED, PM, B1 und B3)	18
ST-39 Stereomikroskope	20
SFC-11 Stereomikroskope	21
SMZ-140/143 Stereo Zoom Mikroskope	22
Zubehör (ST-39, SFC-11, SMZ-140/143)	23



F11 LED

Biologische Basis Mikroskope

Mikroskope aus dieser Serie dürfen in keiner **Sekundarstufe** fehlen. Jedes Modell bedient die wichtigsten Anforderungen wie robustes Metallstativ und gesichertes Zubehör. **Die ausgezeichnete Optik nach DIN** und präzise Verarbeitung der mechanischen Komponenten garantieren klare und scharfe Bilder. Des Weiteren ist ein Modell mit einem zusätzlichen vertikalen Tubus ausgestattet, so dass zwei Beobachter gleichzeitig die Probe betrachten können.

GOINGgreen



F11 LED

Biologische Basis Mikroskope



Modell F1110 LED

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Zeiger
- 4-fach Objektivrevolver mit präziser Rastung bei Vergrößerungswechslung
- Achromatische Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Separater Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Großer Objektisch 120mm x 110mm mit 2 Präparateklappen
- Eingebauter 0.65 N.A. Kondensor mit Irisblende
- LED Beleuchtung, stufenlos regelbar



Modell F1115 LED

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Zeiger
- 4-fach Objektivrevolver mit präziser Rastung bei Vergrößerungswechslung
- Achromatische Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Separater Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Großer Objektisch 120mm x 110mm mit 2 Präparateklappen
- Eingebauter 1.25 N.A. Kondensor mit Irisblende
- LED Beleuchtung, stufenlos regelbar



Modell F1125 LED

- Monokulartubus, 30° Einblickwinkel und vertikaler Mitbeobachtertubus, 360° drehbar
- Weitfeldokulare 10X/18mm, eines mit Zeiger
- 4-fach Objektivrevolver mit präziser Rastung bei Vergrößerungswechslung
- Achromatische Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Separater Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Großer Objektisch 120mm x 110mm mit 2 Präparateklappen
- Eingebauter 1.25 N.A. Kondensor mit Irisblende
- LED Beleuchtung, stufenlos regelbar



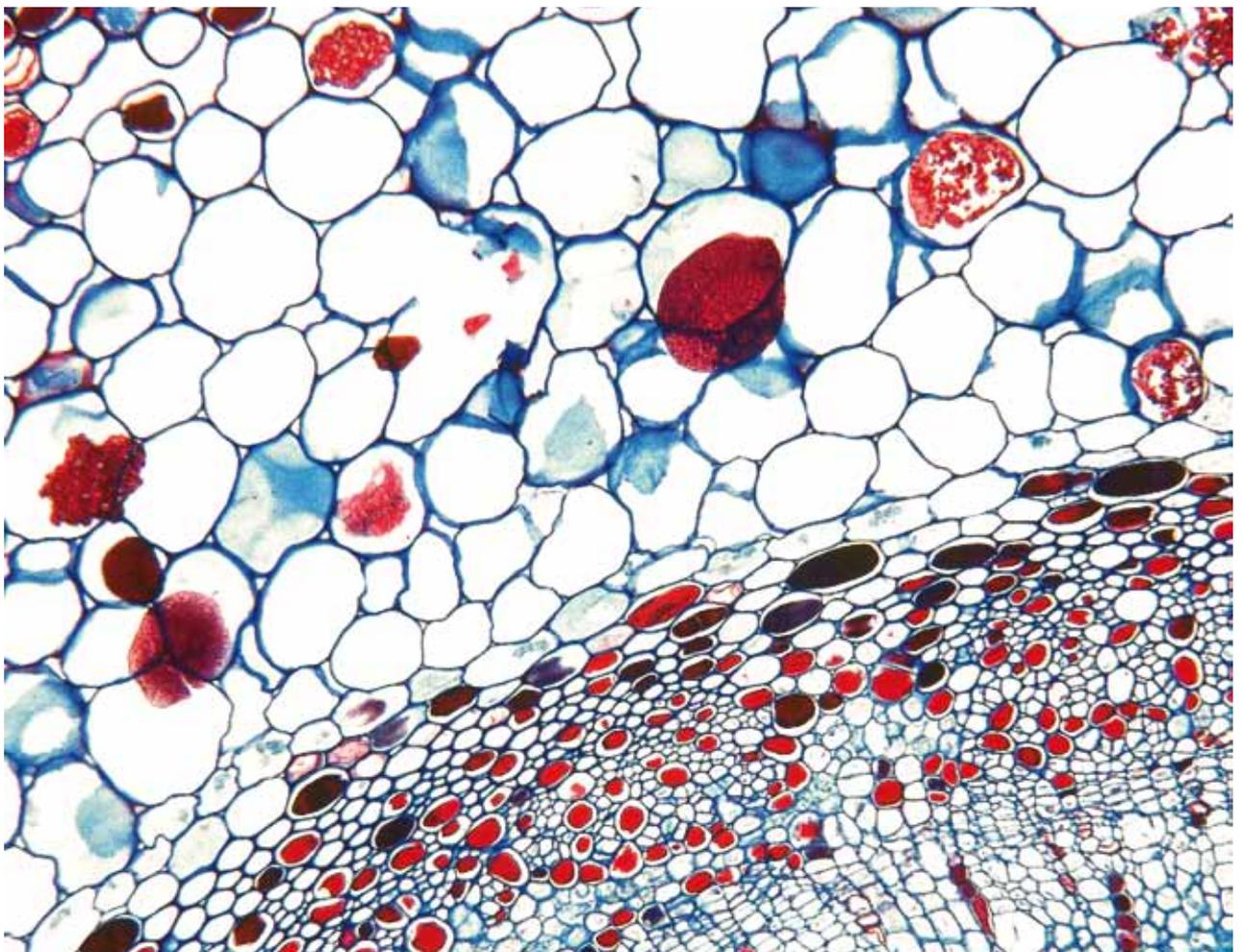


18/28 LED

Biologische Mikroskope

Das LED-System von Motic bietet eine sehr helle Beleuchtung ohne Hitzebildung. Nutzt man die Stromversorgung über die wiederaufladbaren Batterien, kann man bequem den Unterricht nach Draußen verlegen oder an Orte, die über keinen Netzanschluss beziehungsweise Schwachstrom verfügen. Die Leuchtdiode hat einen Lebenszyklus von ca. 10.000 Stunden, länger als jedes andere Leuchtmittel. Ein Ladevorgang von 8 Stunden erlaubt eine Nutzzeit von 40 bis 50 Stunden.

Im Lieferumfang jedes **18/28 LED Modells** sind neben einer Staubschutzhülle und Bedienungsanleitung auch ein Ladegerät beinhaltet.



18/28 LED

Biologische Mikroskope



Modell 1801 LED

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Zeiger
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische EA Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Separater Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Nachjustierung der Triebspannung am linken Grob-Triebknopf
- Großer Objektstisch 120mm x 125mm mit 2 Präparateklammern
- Eingebauter 0.65 N.A. Kondensator mit Irisblende
- Wiederaufladbare LED Beleuchtung, stufenlos regelbar



Modell 1802 LED

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Zeiger
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische EA Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Separater Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Nachjustierung der Triebspannung am linken Grob-Triebknopf
- Eingebauter Kreuztisch mit Koaxialtrieb, 133mm x 136mm, Präparatehalter gefedert
- Eingebauter 1.25 N.A. Kondensator mit Irisblende
- Wiederaufladbare LED Beleuchtung, stufenlos regelbar



Modell 1820 LED

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokulare 10X/18mm
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische EA Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Separater Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Nachjustierung der Triebspannung am linken Grob-Triebknopf
- Eingebauter Kreuztisch mit Koaxialtrieb, 133mm x 136mm, Präparatehalter gefedert
- Eingebauter 1.25 N.A. Kondensator mit Irisblende
- Wiederaufladbare LED Beleuchtung, stufenlos regelbar



18/28 LED

Biologische Mikroskope



Modell 2801 LED

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Zeiger
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische EA Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Koaxialer Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Großer Objektstisch 133mm x 136mm mit 2 Präparateklappen
- Per Zahnstange fokussierbarer 1.25 N.A. Abbe Kondensator mit Irisblende
- Wiederaufladbare LED Beleuchtung, stufenlos regelbar



Modell 2802 LED

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Zeiger
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische EA Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Koaxialer Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Eingebauter Kreuztisch mit Koaxialtrieb, 133mm x 136mm, Präparatehalter gefedert
- Per Zahnstange fokussierbarer 1.25 N.A. Abbe Kondensator mit Irisblende
- Wiederaufladbare LED Beleuchtung, stufenlos regelbar



Modell 2820 LED

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokulare 10X/18mm mit Zeiger
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische EA Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Koaxialer Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Eingebauter Kreuztisch mit Koaxialtrieb, 133mm x 136mm, Präparatehalter gefedert
- Per Zahnstange fokussierbarer 1.25 N.A. Abbe Kondensator mit Irisblende
- Wiederaufladbare LED Beleuchtung, stufenlos regelbar



NEU!

2823LED

TRINOKULARER TUBUS

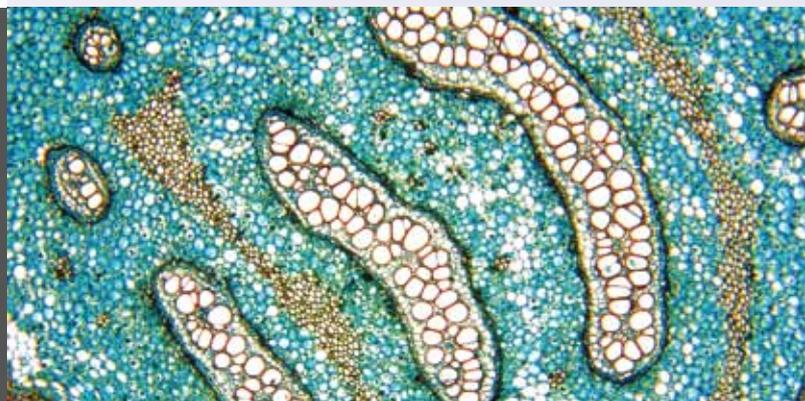
- 45° Einblickwinkel, Trinokulartubus mit Dioptrienausgleich, 360° drehbar
- Strahlenteilung 20/80
- Weitfeldokulare 10X/18mm mit Zeiger
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische EA Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40 X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Koaxialer Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Eingebauter Kreuztisch mit Koaxialtrieb, 133mm x 136mm, Präparatehalter gefedert
- Per Zahnstange fokussierbarer 1.25 N.A. Abbe Kondensator mit Irisblende
- Wiederaufladbare LED Beleuchtung, stufenlos regelbar

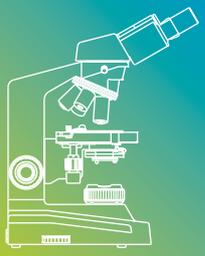


Hohe Qualität ▲

Preisgünstig ▼

TRINOKULARES
MIKROSKOP





PM

Petrographische Mikroskope

Das **petrographische Mikroskop** von Motic ist von sehr guter Qualität mit ausgezeichneter Mechanik, das im Preis-Leistungsverhältnis seines Gleichen sucht. Es findet Verwendung sowohl im Hellfeldbereich wie auch als **Polarisationsmikroskop in der Mineralogie und Geologie**.

Die **PM Serie** besteht aus 2 Modellen: **PM-1805** mit einfacher Polarisationsausrüstung und getrennten Triebknöpfen sowie **PM-2805** mit integrierter $1/4 \lambda$ Platte, $1/1 \lambda$ Platte, Bertrand Linse und koaxialem Trieb.

Modell PM-1805

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Fadenkreuz ohne Skala
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische EA Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Separater Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Nachjustierung der Triebspannung am linken Grob-Triebknopf
- Arbeitstisch zwischen 0° - 360° mit 1° Abstufung drehbar, \varnothing 130mm, 2 Präparateklappen
- Eingebauter 1.25 N.A. Kondensator mit Irisblende und Filterhalter
- Mit einfacher Polarisationsausrüstung bestehend aus Analysator und Polarisorator
- Halogen Beleuchtung 12V/20W, stufenlos regelbar



Modell PM-2805

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Fadenkreuz ohne Skala
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische EA Objektive: DIN Standard 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Koaxialer Grob- und Feintrieb. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Arbeitstisch zwischen 0° - 360° mit 1° Abstufung drehbar, \varnothing 130mm, 2 Präparateklappen
- Per Zahnstange fokussierbarer 1.25 N.A. Abbe Kondensator mit Irisblende und Filterhalter
- Einschiebbarer Analysator ermöglicht die Wahl zwischen einer $1/4 \lambda$ Platte und einer 1λ Platte und Bertrand Linse
- Halogen Beleuchtung 12V/20W, stufenlos regelbar



PM-2805

BEST SELLER





B1

Weiterführende Biologische Mikroskope

Die **B1 Serie** von Motic deckt einen großen Bereich der anfallenden Untersuchungen in Laboratorien und Universitäten ab. Ausgezeichnetes Design und exzellente, robuste Verarbeitung garantieren für viele Jahre ein effizientes Arbeiten mit diesem Mikroskop.

Die Qualitätsoptik wird in zwei Veredlungsstufen angeboten: den **DIN Standard achromatischen Objektiven** für sehr gute Bildqualität und sehr guter Bildfeld-Ebnung und den Motic **ASC Achromatic Super Contrast Objektiven** für einen stärkeren Kontrast der Bilder. Der präzise arbeitende koaxiale Grob- und Feintrieb rundet die außergewöhnliche Leistungsfähigkeit der Motic **B1** Modelle ab.

Modell B1-211 A

Modell B1-220 A

Modell B1-223 A

- Monokulartubus (B1-221A) und Binokulartubus (B1-220A), 45° Einblickwinkel oder Trinokulartubus (B1-223A), 30° Einblickwinkel, 360° drehbar
- Weitfeldokulare 10X/18mm
- 4-fach Objektivrevolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- DIN Plan achromatisches Objektiv PL 4X/0.10, DIN achromatische A Objektive 10X/0.25, 40 X/0.65-gefedert und 100X/1.25 Öl-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Koaxialer Grob- und Feintrieb, Feintrieb mit 2 µm Inkrement. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Hub 27mm
- Nachjustierung der Triebspannung am linken Triebknopf
- Eingebauter Kreuztisch, 140mm x 135mm, mit Koaxialtrieb. Verfahrbereich 78 x 50mm
- Per Zahnstange fokussierbarer 1.25 N.A. Abbe Kondensor mit Irisblende und Filterhalter
- Halogenbeleuchtung 12V/20W, stufenlos regelbar

BEST SELLER



B1-220A

B1

Weiterführende Biologische Mikroskope

Achromatische
Super
Contrast
Objektive

ASC
für mehr
Bildkontrast

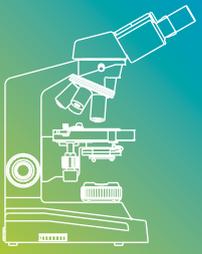
Modell B1-220 ASC

Modell B1-223 ASC

- Binokulartubus (B1-220ASC), 45° Einblickwinkel oder Trinokulartubus (B1-223ASC), 30° Einblickwinkel, 360° drehbar
- Weitfeldokulare 10X/20mm
- 4-fach Objektivrevolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische Super Kontrast Objektive 4X/0.10, 10X/0.25, 40 X/0.65-gefedert und 100X/1.25 Öl-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Koaxialer Grob- und Feintrieb, Feintrieb mit 2 µm Inkrement. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Hub 27mm
- Nachjustierung der Triebspannung am linken Triebknopf
- Eingebauter Kreuztisch, 140mm x 135mm, mit Koaxialtrieb. Verfahrbereich 78 x 50mm
- Per Zahnstange fokussierbarer 1.25 N.A. Abbe Kondensor mit Irisblende und Filterhalter
- Halogenbeleuchtung 12V/20W, stufenlos regelbar



B1-220ASC



B3

Professionelle Biologische Mikroskope

Die **B3 Serie** setzt in seiner Klasse der biologischen Mikroskope der endlichen Optik einen neuen Standard. Die robuste Konstruktion, hervorragende Optik und zuverlässige Mechanik lassen diese Modellreihe zu einem Muss für Ausbilder, Laboranten und allen anspruchsvolleren Anwendern werden. Der rückwärts gerichtete **5-fach Objektivrevolver** ermöglicht einen schnellen Austausch der Proben, der Siedentopf Tubus bietet einen variablen Augenabstand ohne Nachfokussierung und die eingebaute Köhler-Beleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung der Proben, besonders unter der Phasenkontrastmethode. In Kombination mit Motic **ASC Achromatic Super Contrast Objektiven**, für einen stärkeren Bildkontrast oder den Plan Achromatic Objektiven, für exzellente Bildfeld-Ebnung, zeichnet sich die **B3 Serie** von Motic mit einem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis aus.

Modell B3-220 ASC

Modell B3-223 ASC

- Binokulartubus (B3-220 ASC) oder Trinokulartubus (B3-223 ASC), 30° Einblickwinkel, Siedentopf-Typ, 360° drehbar
- Weitfeldokulare 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Achromatische Super Kontrast Objektive 4X/0.10, 10X/0.25, 40X/0.65-gefedert und 100X/1.25 Öl-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Koaxialer Grob- und Feintrieb, Feintrieb mit 2 µm Inkrement. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Hub 27mm
- Nachjustierung der Triebspannung am linken Triebknopf.
- Eingebauter Kreuztisch, 140mm x 135mm, mit Koaxialtrieb. Verfahrbereich 78 x 50mm
- Fokussierbarer 1.25 N.A. Abbe Kondensor. Irisblende mit Filterhalterung
- Köhler-Halogenbeleuchtung 12V/20W, stufenlos regelbar



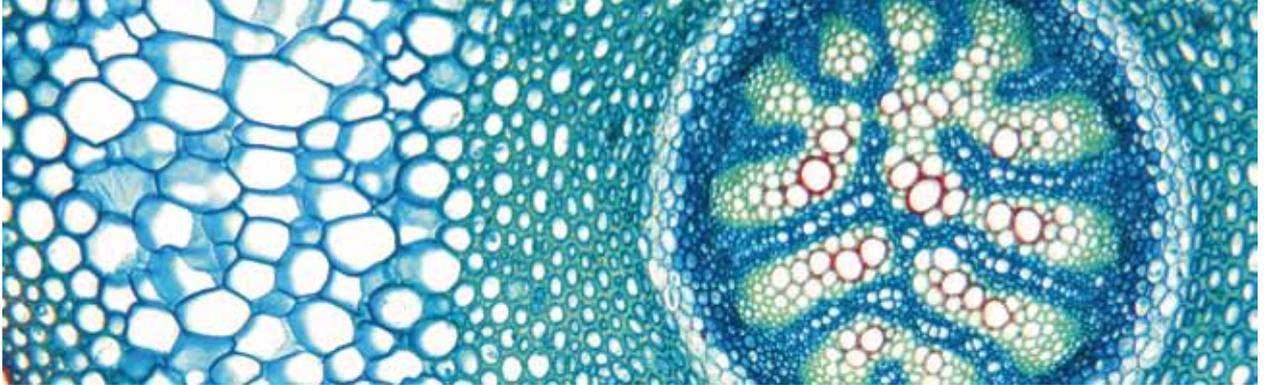
B3-220ASC



B3-223ASC

B3

Professionelle Biologische Mikroskope



Modell B3-220 PL

Modell B3-223 PL

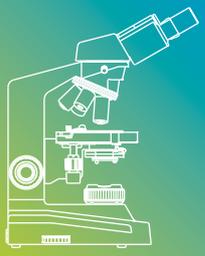
- Binokulartubus (B3-220 PL) oder Trinokulartubus (B3-223 PL), 30° Einblickwinkel, 360° drehbar.
- Weitfeldokulare 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus
- rückwärts gerichteter 4-fach Objektiv-Revolver, kugelgelagert für eine weiche, präzise Vergrößerungswechslung
- Plan achromatische Objektive PL 4X/0.10, 10X/0.25, 40X/0.65-gefedert und 100X/1.25 Öl-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, zentriert und farbcodiert
- Koaxialer Grob- und Feintrieb, Feintrieb mit 2 µm Inkrement. Der integrierte Anschlagsschutz verhindert Beschädigungen von Objektträgern und Objektivlinsen
- Hub 27mm
- Nachjustierung der Triebspannung am linken Triebknopf.
- Eingebauter Kreuztisch, 140mm x 135mm, mit Koaxialtrieb. Verfahrbereich 78 x 50mm
- Fokussierbarer 1.25 N.A. Abbe Kondensator. Irisblende mit Filterhalterung
- Köhler-Halogenbeleuchtung 12V/20W, stufenlos regelbar



B3-220PL



B3-223PL



Zubehör

F11 LED

Okulare

Huygens-Okular H5X / 14.5 mm
Weitfeldokular WF10X / 18 mm
Weitfeldokular WF15X / 12 mm
Huygens-Okular H15X / 8 mm
Weitfeldokular WF20X / 11 mm

Messokular

Messokular WF10x/18mm,
10mm:100 Teile
Strichplatte (für Weitfeldokular WF10x/18mm),
10mm:100 Teile
Strichplatten-Halter

Achromatische Objektive

Achromatisches Objektiv 4X / 0.10
Achromatisches Objektiv 10X / 0.25
Achromatisches Objektiv 20X / 0.40
Achromatisches Objektiv 40X / 0.65 / F
Achromatisches Objektiv 60X / 0.85 / F
Achromatisches Objektiv 100X / 1.25 / F-Öl

Foto und CCD Adapter

Fotoadapter
CCD adapter

Ersatzteile

Aufsetzbarer Tisch MSH-009
Staubschutzhülle (Größe B)
Kunststoff-Transportkoffer
Aluminium-Transportkoffer

Ersatzlampen

LED 20mA, 3.5V, 70mW

18/28 LED

Okulare

Huygens-Okular H5X / 14.5 mm
Weitfeldokular WF10X / 18 mm
Weitfeldokular WF15X / 12 mm
Huygens-Okular H15X / 8 mm

Messokular

Messokular WF10x/18mm,
10mm:100 Teile
Strichplatte (für Weitfeldokular WF10x/18mm),
10mm:100 Teile
Strichplatten-Halter

Achromatische Objektive

Achromatisches Objektiv 4X / 0.10
Achromatisches Objektiv 10X / 0.25
Achromatisches Objektiv 20X / 0.40
Achromatisches Objektiv 40X / 0.65 / F
Achromatisches Objektiv 60X / 0.85 / F
Achromatisches Objektiv 100X / 1.25 / F-Öl

Polarisationsausrüstung

Polarisationsset für 18/28 LED NT
Drehbarer Tischeinsatz für
1802/1820/2802/2820/2823

C-Mount Kamera Adapter

0,5X C-Mount Kamera Adapter
Trinokularer Okularadapter
(inkl.Okular)

Ersatzteile

Staubschutzhülle (Größe B)
Aluminium-Koffer

Ersatzlampen

LED 20mA, 3.5V, 70mW

PM

Okulare

Huygens-Okular H5X / 14.5 mm
Weitfeldokular WF10X / 18 mm
Weitfeldokular WF15X / 12 mm
Huygens-Okular H15X / 8 mm

Messokular

Messokular WF10x/18mm,
10mm:100 Teile
Weitfeldokular WF 10X / 18 mm (Fadenkreuz)
Strichplatte (für Weitfeldokular WF10x/18 mm),
10mm:100 Teile
19 mm Fadenkreuz (für Weitfeldokular WF 10x/18 mm)
Strichplatten-Halter

Acromatic objectives

Achromatisches Objektiv 4X / 0.10
Achromatisches Objektiv 10X / 0.25
Achromatisches Objektiv 20X / 0.40
Achromatisches Objektiv 40X / 0.65 / F
Achromatisches Objektiv 60X / 0.85 / F

Ersatzteile

Blau Filter
Staubschutzhülle (Größe B)
Aluminium-Koffer

Ersatzlampen

Halogen-Ersatzlampe 12V/20W

Okulare

Huygens-Okular H5X / 14.5 mm
 Weitfeldokular WF10X / 18 mm
 Weitfeldokular WF15X / 12 mm
 Weitfeldokular WF20X / 11 mm

Messokular

Messokular WF10x/18mm,
 10mm:100 Teile
 Strichplatte (für Weitfeldokular WF10x/18 mm),
 10mm:100 Teile
 Strichplatten-Halter

Achromatische Objektive A

Achromatisches Objektiv 4X / 0.10
 Achromatisches Objektiv 10X / 0.25
 Achromatisches Objektiv 20X / 0.40
 Achromatisches Objektiv 40X / 0.65 / F
 Achromatisches Objektiv 60X / 0.85 / F
 Achromatisches Objektiv 100X / 1.25 / F-Öl

Achromatisch Super Kontrast Objektiv (ASC)

Achromatisches Super-Kontrast-Objektiv ASC 4X / 0.10
 Achromatisches Super-Kontrast-Objektiv ASC 10X / 0.25
 Achromatisches Super-Kontrast-Objektiv ASC 40X / 0.65 / F
 Achromatisches Super-Kontrast-Objektiv ASC 100X / 1.25 / F-Öl

Plan Phasen Objektive PL PH

Plan Phasen Objektiv PL PH 10X / 0.25
 Plan Phasen Objektiv PL PH 40X / 0.65 / F

Phasenkontrast- und Dunkelfeldzubehör

Phasenkontrasteinsatz 10x
 Phasenkontrasteinsatz 40x
 Zentrierteleskop
 Dunkelfeldeinsatz

Polarisationsausrüstung

Polarisationsset B.208 (mit drehbarem Tischeinsatz)
 Polarisationsset B.208NT (ohne drehbaren Tisch)

Foto und C-Mount Kameraadapter

2.5X SLR Foto-Adapter mit Foto-Okular
 4X SLR Foto-Adapter mit Foto-Okular
 0.5X C-Mount Kamera Adapter für 1/3" Sensorchips
 0.6X C-Mount Kamera Adapter für 1/2" Sensorchips
 1X C-Mount Kamera Adapter (ohne Optik)

Ersatzteile

Blaufilter
 Grünfilter
 Gelbfilter
 Augenmuscheln (Paar)
 Staubschutzhülle (Größe C)
 Spiegel in Gabelhalterung
 Aluminium-Transportkoffer

Ersatzlampen

Halogen-Ersatzlampe 12V / 20W

Okulare

Huygens-Okular H5X / 14.5 mm
 Weitfeldokular WF10X / 20 mm
 Weitfeldokular WF15X / 12 mm
 Weitfeldokular WF20X / 11 mm

Messokular

Messokular WF10x/18mm,
 10mm:100 Teile
 Strichplatte (für Weitfeldokular WF10x/18 mm),
 10mm:100 Teile
 Strichplatten-Halter

Achromatisches Super-Kontrast-Objektivs (ASC)

Achromatisches Super-Kontrast-Objektiv ASC 4X / 0.10
 Achromatisches Super-Kontrast-Objektiv ASC 10X / 0.25
 Achromatisches Super-Kontrast-Objektiv ASC 40X / 0.65 / F
 Achromatisches Super-Kontrast-Objektiv ASC 100X / 1.25 / F-Öl

Plan Objektive - PL

Plan Objektiv PL 4X / 0.10
 Plan Objektiv PL 10X / 0.25
 Plan Objektiv PL 20X / 0.40
 Plan Objektiv PL 40X / 0.65 / F
 Plan Objektiv PL 60X / 0.85 / F
 Plan Objektiv PL 100X / 1.25 / F-Öl

Plan Phasen Objektive PL PH

Plan Phasen Objektiv PL PH 10X / 0.25
 Plan Phasen Objektiv PL PH 20X / 0.40
 Plan Phasen Objektiv PL PH 40X / 0.65 / F
 Plan Phasen Objektiv PL PH 100X / 1.25 / F-Öl

Phasenkontrast- und Dunkelfeldzubehör

Phasenkontrasteinsatz 10x
 Phasenkontrasteinsatz 40x
 Zentrierteleskop
 Drehkondensator 5-fach, 1.25 N.A. Abbe Kondensator
 für Phasenkontrast:
 PH 10X, 20X, 40X, 100X und Hellfeld
 Komplette Phasenkontrast-Einrichtung, bestehend aus:
 Plan Objektive PL PH 10X, 20X, 40X F und 100X F-Öl,
 drehbarer N.A. 1.25 Abbe Kondensator mit Zentrierteleskop
 Dunkelfeldeinsatz

Polarisationsausrüstung

Polarisationsset B.209

Foto und C-Mount Kamera Adapter

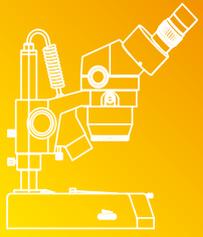
2.5X SLR Foto-Adapter mit Foto-Okular
 4X SLR Foto-Adapter mit Foto-Okular
 0.5X C-Mount Kamera Adapter für 1/3" Sensorchips
 0.6X C-Mount Kamera Adapter für 1/2" Sensorchips

Ersatzteile

Blaufilter (ø 45mm)
 Grünfilter (ø 45mm)
 Gelbfilter (ø 45mm)
 Mattglas (ø 45mm)
 Augenmuscheln (Paar)
 Staubschutzhülle (Größe C)
 Aluminium-Transportkoffer

Ersatzlampen

Halogen-Ersatzlampe 12V/20W



ST39

Serie Stereomikroskope

Diese Basis-Stereomikroskope der **ST-39** Serie sind in zwei Optik-Varianten erhältlich: Das **ST-39C-N9GO** hat einen 2-stufigen Objektivwechsler (2X/4X), das **ST-39Z-N9GO** besitzt einen stufenlosen Zoom 1:3. In jedem Fall bleibt das Bild beim Wechsel der Vergrößerung parfokal.

ST-39C N9GO

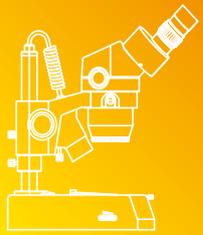
- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, 360° drehbar, Augenabstand verstellbar von 51 bis 75 mm
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus
- Objektivwechsler 2X/4X
- Die parfokalen, achromatischen Objektive sind zentriert. Durch Drehen des Objektivwechslers bis zur nächsten Einrastung wird die Vergrößerung erreicht
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung und Möglichkeit zur Triebnachspannung
- Festarm-Stativ mit Auf- und Durchlichtbeleuchtung 12V/10W.
- Auflicht Halogen 12V/10W. Durchlicht Tungsten 12V/10W
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen schwarz/weißen Tischeinsatz (Ø 80mm)



ST-39Z N9GO

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, 360° drehbar, Augenabstand verstellbar von 51 bis 75 mm
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus
- 1:3 Zoomverhältnis. Vergrößerung von 10X bis 30X mit einem Arbeitsabstand von 70mm
- Die Vergrößerungsstufen 1X, 1,5X, 2X und 3X sind auf dem Objektivrevolver angegeben
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung und Möglichkeit zur Triebnachspannung
- Festarm-Stativ mit Auf- und Durchlichtbeleuchtung 12V/10W. Auflicht Halogen 12V/10W. Durchlicht Tungsten 12V/10W
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen schwarz/weißen Tischeinsatz (Ø 80mm)





SFC 11

Serie Stereomikroskope

Das bewährte Greenough-System mit 2 völlig getrennten Strahlengängen liefert in der **SFC-11 Serie** scharfe, 3-dimensionale, seitenrichtige Bilder. Ein robustes Festarmstativ mit Auf- und Durchlicht macht diese Stereomikroskop-Serie zum idealen Arbeitsgerät sowohl im Unterricht als auch in der industriellen Qualitätssicherung. Folgende Ausführungen sind erhältlich:

Modell SFC-11A 2LBB

Modell SFC-11B 2LBB

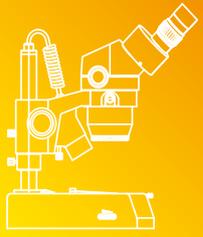
Modell SFC-11C 2LBB

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, 360° drehbar, Augenabstand verstellbar von 55 bis 75 mm.
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus
- Objektivwechsler-Typen:
Typ **A** (1X/2X) | Typ **B** (1X/3X) | Typ **C** (2X/4X)
- Arbeitsabstand bei allen Typen 95mm
- Die parfokalen, achromatischen Objektive sind zentriert. Durch Drehen des Objektivwchslers bis zur nächsten Einrastung wird die Vergrößerung erreicht.
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung und Möglichkeit zur Triebnachspannung
- Festarm-Stativ mit Auf- und Durchlichtbeleuchtung Tungsten 12V/10W.
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen schwarz/weißen Tischeinsatz (Ø 80mm)



SFC-11C 2LBB





SMZ140/143

Stereo Zoom Mikroskope

Der Komfort und die Vielseitigkeit im Einsatz macht diese Serie zum **Bestseller** der Motic-Stereomikroskope. Die hervorragende Zoom-Optik (10x-40x) liefert von der Übersicht bis hin zur maximalen Vergrößerung brillante, seitenrichtige Ergebnisse. Die Bildschärfe bleibt dabei über den gesamten Zoombereich erhalten.

Das kompakte Stativ der **SMZ 140/143 Serie** ist mit einer leistungsstarken Halogen-Beleuchtung mit Auf- und Durchlicht ausgestattet und in den folgenden Ausführungen erhältlich:

SMZ-140 N2GG SMZ-143 N2GG

- Binokulartubus (SMZ-140 N2GG) oder Trinokulartubus (SMZ-143 N2GG), 45° Einblickwinkel, 360° drehbar, Augenabstand verstellbar von 54 bis 76 mm
- Strahlenteiler beim Trinokulartubus 0:100 (vis), 50:50 (Foto)
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich an beiden Tuben
- 1:4 Zoomverhältnis. Vergrößerung von 10X bis 40X mit einem Arbeitsabstand von 80mm. Rastung der Vergrößerungen bei 10X, 20X, 30X und 40X
- Die parfokal, farbkorrigierte, achromatische Optik liefert durchweg scharfe Bilder innerhalb des Zoombereiches
- Arbeitsabstand 80mm
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung und Möglichkeit zur Triebnachspannung
- Kompaktes Auf- und Durchlichtstativ
- Die Halogenbeleuchtung (Auflicht 12V/15W; Durchlicht 12V/10W) ist stufenlos regelbar
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen schwarz/weißen Tischeinsatz (Ø 80mm)

BEST SELLER



SMZ-140 N2GG



Zubehör

ST39

Okulare

Weitfeld WF 5X / 22 mm
Weitfeld WF 10X / 20 mm
Weitfeld WF 15X / 13 mm
Weitfeld WF 20X / 10 mm
Weitfeld WF 30X / 8 mm

Messokular

Messokular WF10X/20mm, doppeltes
Fadenkreuz, Skala (10mm in 100 Teilen)

Polarisationsausrüstung

Polarisationsausrüstung B.301(1-teilig,
Polarisator drehbar)

Dunkelfeldeinrichtung

Dunkelfeldeinrichtung mit Irisblende
Objekt-Halter

Ersatzteile

Tischeinsatz weiß, Ø 80 mm
Tischeinsatz schwarz, Ø 80 mm
Tischeinsatz Mattglas, Ø 80 mm
Staubschutzhülle (Größe B)
Augenmuscheln (Paar)

Ersatzlampen

Halogen-Dichroic-Ersatzlampe 12V/10W (für Auflicht)
Tungsten-Ersatzlampe 12V/10W (für Durchlicht)

SFC11

Okulare

Weitfeld WF 5X / 22 mm
Weitfeld WF 10X / 20 mm
Weitfeld WF 15X / 13 mm
Weitfeld WF 20X / 10 mm
Weitfeld WF 30X / 8 mm

Messokular

Messokular WF10X/20mm, doppeltes
Fadenkreuz, Skala (10mm in 100 Teilen)

Polarisationsausrüstung

Polarisationsausrüstung B.301 (1-teilig, Polarisator drehbar)
Objekt-Halter

Ersatzteile

Tischeinsatz weiß, Ø 80 mm
Tischeinsatz Mattglas, Ø 80 mm
Blaufilter
Staubschutzhülle (Größe B)
Augenmuscheln (Paar)
Aluminium-Transportkoffer

Ersatzlampen

Tungsten-Ersatzlampe 12V/10W für 2LBB Stativ

SMZ 140/143

Objektstisch

1106S: Gleittisch für N2GG-Stativ

Okulare

Weitfeld WF 5X / 22 mm
Weitfeld WF 10X / 20 mm
Weitfeld WF 15X / 13 mm
Weitfeld WF 20X / 10 mm
Weitfeld WF 30X / 8 mm

Messokular

Messokular WF10x/20mm, Fadenkreuz
Skala (14mm in 100 Teilen)
Messokular WF10x/20mm,
Skala (14mm in 70 Teilen)
Winkelmesser WF10x/20mm ,
360°, Skalierung 30°
Messokular WF 10X/20mm, doppeltes
Fadenkreuz , Skala (10mm in 100 Teilen)

Objektive

0.35X Objektiv, AA: 200mm
0.5X Objektiv, AA: 133mm
0.63X Objektiv, AA: 110mm
0.75X Objektiv, AA: 89mm
1.5X Objektiv, AA: 33mm

Foto und C-Mount Kamera Adapter

2.5X SLR Foto-Adapter mit
Foto-Okular (SMZ-143)
0.4X C-Mount Kamera Adapter für
1/3" Sensorchips
0.5X C-Mount Kamera Adapter für
1/2" Sensorchips

Polarisationsausrüstung

Polarisationsausrüstung B.301
(1-teilig, Polarisator drehbar)

Dunkelfeldeinrichtung

Dunkelfeldeinrichtung mit Irisblende
Objekt-Halter

Ersatzteile

Tischeinsatz schwarz/weiß, Ø 80 mm
Tischeinsatz Mattglas, Ø 80 mm
Blaufilter
Staubschutzhülle (Größe B)
Augenmuscheln (Paar)
Aluminium-Transportkoffer

Ersatzlampen

Halogen-Ersatzlampe
12V/15W (für Auflicht)
Halogen-Ersatzlampe
12V/10W (für Durchlicht)



Canada | China | Germany | Spain | USA

Motic®

www.motic.com

Motic Instruments (CANADA)

130 - 4611 Viking Way, Richmond, BC V6V 2K9 Canada
Tel: 1-877-977 4717 Fax: 1-604-303 9043

Motic Deutschland GmbH (GERMANY)

Christian-Kremp-Strasse 11, D-35578 Wetzlar, Germany
Tel: 49-6441-210 010 Fax: 49-6441-210 0122

Motic Hong Kong Limited (HONG KONG)

Rm 2907-8, Windsor House, 311 Gloucester Road,
Causeway Bay, Hong Kong
Tel: 852-2837 0888 Fax: 852-2882 2792

Motic Spain, S.L. (SPAIN)

Polígono Industrial Les Corts, Camí del Mig, 112
08349 Cabrera de Mar, Barcelona, Spain
Tel: 34-93-756 6286 Fax: 34-93-756 6287

* **CCIS®** is a trademark of Motic Incorporation Ltd.

**Motic Incorporation Limited Copyright © 2002-2015.
All Rights Reserved.**

Technische Änderungen:
Der Hersteller behält sich das Recht vor, seine
Produkte im Rahmen technischer Verbesserungen
in Design und Funktion zu verändern.



Updated: August 2015

