Motic®

MORE THAN MICROSCOPY

CLASSIC LINE

Canada
China
Germany
Spain
USA

Motic China Group Co.Ltd. wurde 1988 mit Investitionen der Speed Fair Co.Ltd. in Hong Kong gegründet. Zunächst spezialisiert auf die Herstellung und den Vertrieb konventioneller Lichtmikroskope, hat sich **Motic** inzwischen zu einem weltweit agierenden Unternehmen mit Vertriebs-Büros 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.

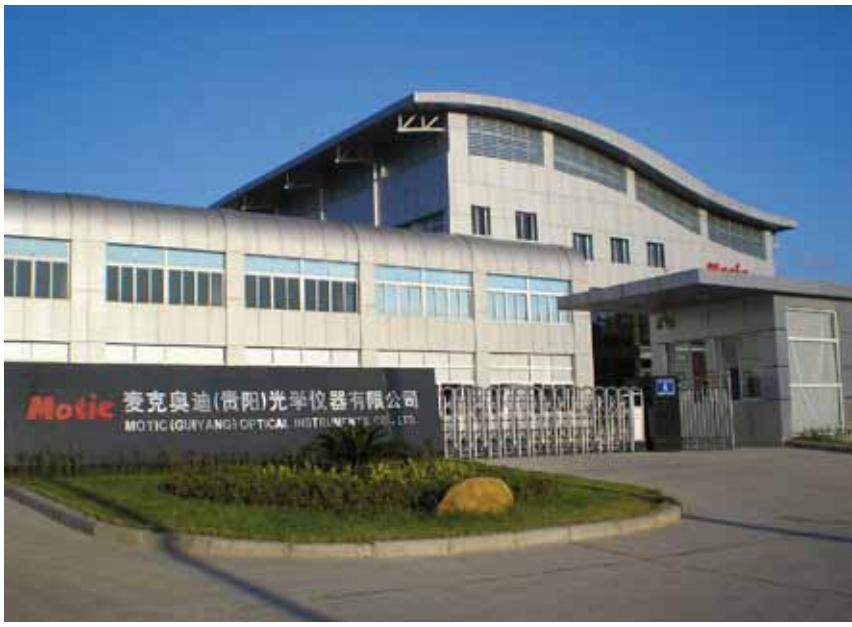
MOTIC Aim for the FUTURE

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.



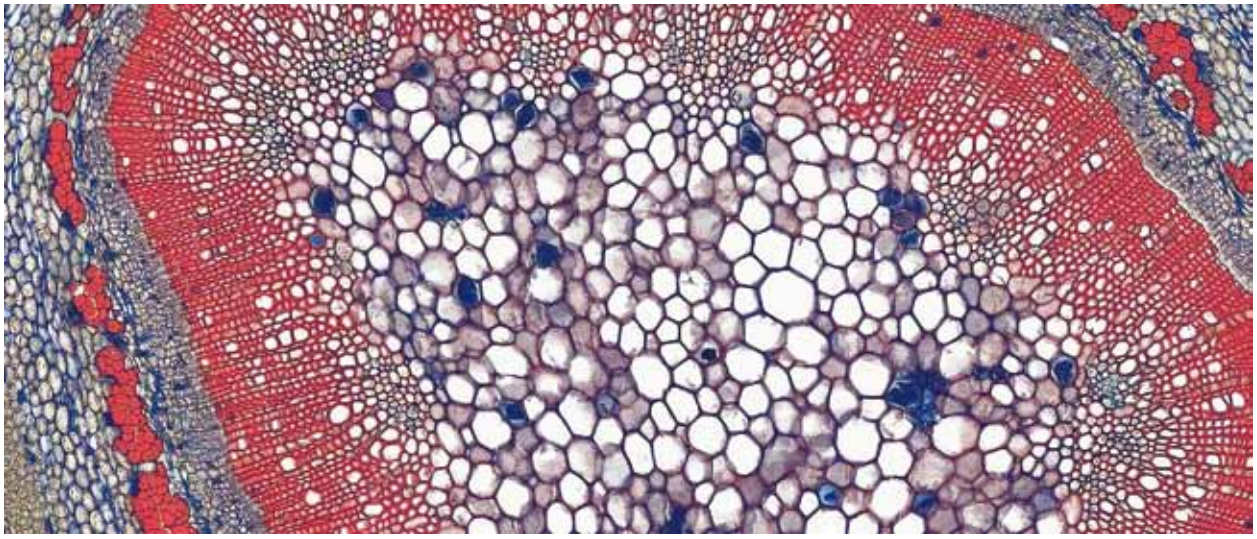
Ihr Motic Team

Vorwort

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

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

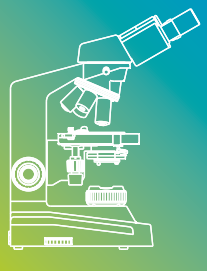
Der Markenname **Motic** steht für den Erwerb eines Qualitätsinstruments, das von unserem qualifizierten Fachpersonal gründlich geprüft und justiert wurde. Das Unternehmen hat sich zur Aufgabe gemacht, stets die vollständige Kundenzufriedenheit zu erzielen. Unsere eingeschränkte **5-Jahres-Garantie** 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 Glühbirnen und Sicherungen.

Inhalt

Serien	Seite
SFC-3 Serie Schülermikroskope	06
SFC-100 Serie Biologische Mikroskope	08
Zubehör (SFC-3, SFC-100)	10
MS-2 Serie Schülermikroskope	11
S-10 / S-20 Serie Stereomikroskope	12
ST-30 Serie Stereomikroskope	14
Zubehör (MS-2, S-10 / S-20, ST-30)	18

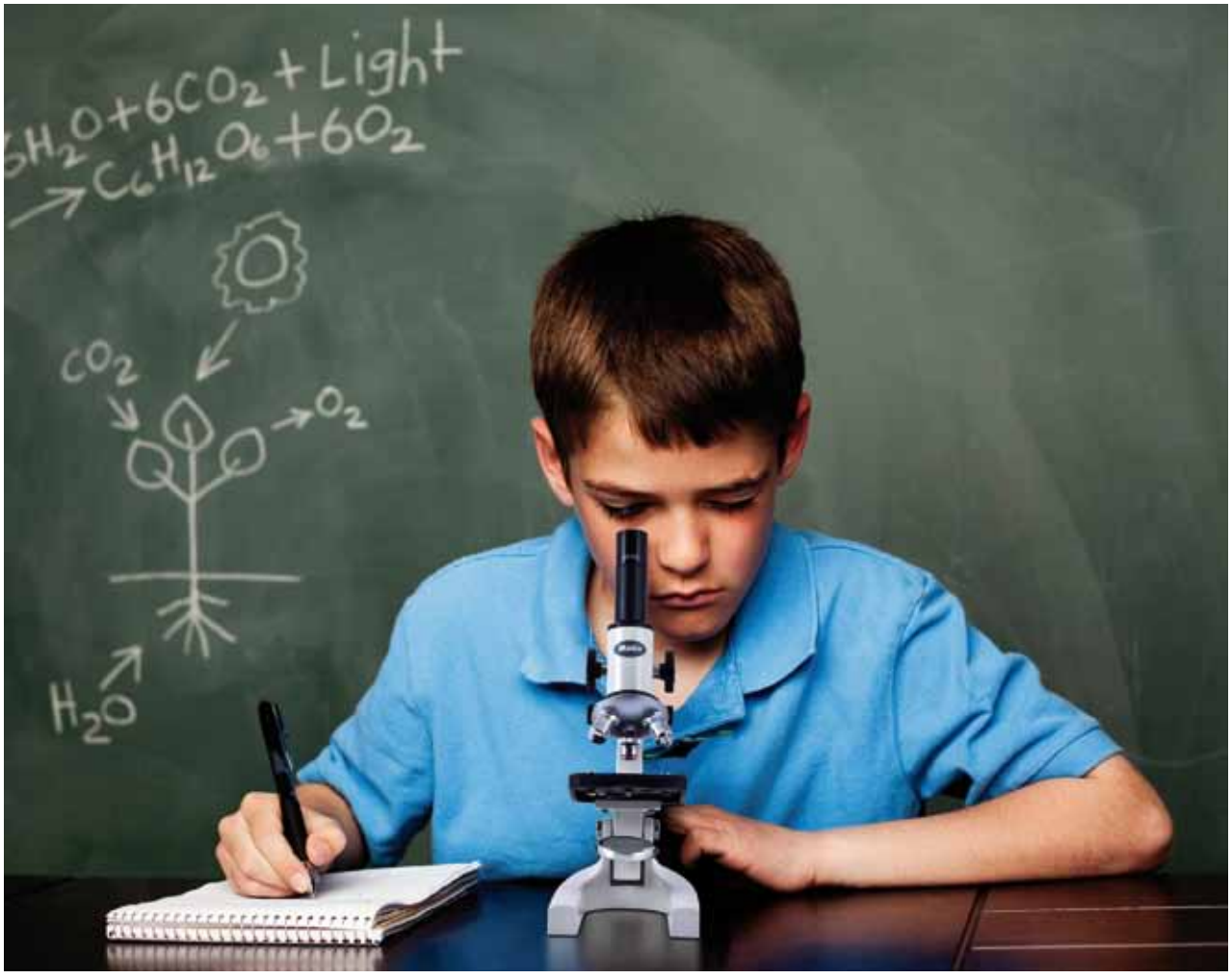


SFC3

Serie Schülermikroskope

Diese Modellreihe spricht vor allem Kinder im Vorschulalter und Freizeit-Mikroskopiker an. Das **SFC-3** ist einfach zu handhaben und gleichzeitig so robust, so dass es im Klassenzimmer als auch als "Expeditionsgerät" im Freiland genutzt werden kann. Die optische und mechanische Verarbeitung ist erstklassig und liefert auch dem Ungeübten faszinierende Bilder.

Da beide Modelle, **SFC-3A** und **SFC-3AF**, mit einem Beleuchtungs-Spiegel ausgestattet sind, ist auch ein Gebrauch im Freien möglich. Der Spiegel kann gegen eine optionale **LED** Ansteckleuchte mit integrierten Akkus ausgetauscht werden.



SFC3
Serie Schülermikroskope

Modell SFC-3A

- Vertikaler Monokulartubus, bis 45° kippbar
- Weitfeldokular 10X/14mm mit Zeiger
- 3-fach Objektivrevolver mit präziser Rastung bei Vergrößerungswechslung
- Achromatische Objektive: 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, vorjustiert und farbcodiert
- Grobtrieb
- 88mm x 82mm Objekttisch mit Lochblende und 2 Präparateklemmen
- Abnehmbarer 42mm Plankonkavspiegel zur Beleuchtung

Modell SFC-3AF

- Vertikaler Monokulartubus, bis 45° kippbar
- Weitfeldokular 10X/14mm mit Zeiger
- 3-fach Objektivrevolver mit präziser Rastung bei Vergrößerungswechslung
- Achromatische Objektive: 4X/0.10, 10X/0.25 und 40X/0.65-gefedert. Alle Objektive sind parfokal, vorjustiert und farbcodiert
- Grob- und Feintrieb
- 88mm x 82mm Objekttisch mit Lochblende und 2 Präparateklemmen
- Abnehmbarer 42mm Plankonkavspiegel zur Beleuchtung

SFC100

Serie Biologische Mikroskope

Die Welt der Mikroskopie – Das Modell **SFC-100** liefert den idealen Einstieg für Schüler. Die Qualitätsoptik aus 100% Glas liefert klare, scharfe Bilder.

Das robuste Ganzmetallstativ überzeugt durch seine Langlebigkeit, egal ob in der Schule oder im Hobbyraum zu Hause. **MOTIC SFC- 100:** ein jung gebliebenes, klassisches Mikroskop!

SFC100
Serie Biologische Mikroskope

Modell SFC-100FL

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Zeiger
- 3-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 Anschlagschutz verhindert Beschädigungen an Objektträgern und Objektivlinsen
- Großer Objekttisch 120mm x 110mm mit 2 Präparateklemmen
- Eingebauter 0.65 N.A. Kondensor mit Irisblende und Filterhalter
- Tungstenbeleuchtung

Modell SFC-100FL (H)

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Zeiger
- 3-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 Anschlagschutz verhindert Beschädigungen an Objektträgern und Objektivlinsen
- Großer Objekttisch 120mm x 110mm mit 2 Präparateklemmen
- Eingebauter 0.65 N.A. Kondensor mit Irisblende und Filterhalter
- Halogenbeleuchtung

Modell SFC-100FLED kabellos

- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokular 10X/18mm mit Zeiger
- 3-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 Anschlagschutz verhindert Beschädigungen an Objektträgern und Objektivlinsen
- Großer Objekttisch 120mm x 110mm mit 2 Präparateklemmen
- Eingebauter 0.65 N.A. Kondensor mit Irisblende und Filterhalter
- Aufladbare LED Beleuchtung, stufenlos regelbar

Zubehör

SFC3

Okulare
Weitfeldokular WF 10X /14 mm

Objektive
Objektiv 4X / 0.10
Objektiv 10X / 0.25
Objectiv 40X / 0.65 / F

Ersatzteile
42mm Plankonkavspiegel in Gabelhalterung
Staubschutzhülle (Größe A)

Beleuchtung und Ersatzlampen
LED Ansteckleuchte, kabellos, aufladbar
LED 20mA, 3.5V, 70mW

SFC100

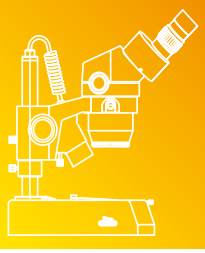
Okulare
Huygens-Okular H5X / 14.5 mm
Weitfeldokular WF10X / 18 mm
Weitfeldokular WF15X / 12 mm
Huygens-Okular H15X / 8 mm
Weitfeldokular WF20X / 11 mm

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

Ersatzteile
Aufsetzbarer Tisch MSH-009
Polarisationseinrichtung B.201
Blaufilter
Staubschutzhülle (Größe B)
42mm Plankonkavspiegel in Gabelhalterung
Kunststoff-Aufbewahrungskoffer
Aluminium-Koffer

Ersatzlampen
Halogenlampe 12V/10W
Glühlampe 220-240V / 20W
LED 20mA, 3.5V, 70mW



MS2

Serie Schülermikroskope

Ein spezielles “Stereomikroskop” mit Monokulartubus für makroskopische Untersuchungen von Pflanzen, Insekten, Mineralien usw. Der um 360° drehbare Tubus liefert in jeder Position Bilder in hervorragender Qualität. Durch sein geringes Gewicht empfiehlt sich dieses kompakte und robuste Gerät auch für Exkursionen.

Modell MS-2

- Monokulartubus mit 45° Einblickwinkel für bequemes Beobachten im Sitzen, 360° drehbar
- Weitfeldokulare 10X/18mm
- 2X Objektiv mit einem Arbeitsabstand von 80mm
- Grobtrieb mit Sicherheitsstopp gegen Überdrehen
- Säulenstativ mit Tischeinsatz weiß und 2 Präparatklemmen

S10 & S20

Serie Stereomikroskope

Diese Modellreihe zeichnet sich durch ihre präzise Optik und Mechanik aus. Die Okulare sind gesichert – speziell im schulischen Bereich ein wichtiges Detail. Durch optionale Optik ist der Vergrößerungsbereich von 10x bis 120X ausbaufähig.

Bei beiden Binokulartuben (**S-10** mit vertikalem Einblick, **S-20** mit 45° Einblickwinkel) ist der Dioptrienausgleich von ± 5 Dioptrien am linken Tubus möglich.

Modell S-10-P

- Binokulartubus mit vertikalem Einblick und Dioptrienausgleich am linken Tubus
- Weitfeldokulare 10X/20mm
- 2X Objektiv mit einem Arbeitsabstand von 80mm
- Grobtrieb mit Sicherheitsstopp gegen Überdrehen
- Säulenstativ mit Tischeinsatz schwarz/weiß(Ø 60mm) und 2 Präparatklemmen

S10 & S20
Serie Stereomikroskope

Modell S-10-L0

- Binokulartubus mit vertikalem Einblick und Dioptrienausgleich am linken Tubus
- Weitfeldokulare 10X/20mm
- 2X Objektiv mit einem Arbeitsabstand von 80mm
- Grobtrieb mit Sicherheitsstopp gegen Überdrehen
- Säulenstativ mit Tischeinsatz schwarz/weiß(Ø 60mm) und 2 Präparatklemmen
- Auflicht-Tungstenbeleuchtung 12V/10W

Modell S-20-L0

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, Dioptrienausgleich am linken Tubus
- Weitfeldokulare 10X/20mm
- 2X Objektiv mit einem Arbeitsabstand von 80mm
- Grobtrieb mit Sicherheitsstopp gegen Überdrehen
- Säulenstativ mit Tischeinsatz schwarz/weiß (Ø 60mm) und 2 Präparatklemmen
- Auflicht-Tungstenbeleuchtung 12V/10W

Modell S-20-2L00

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, Dioptrienausgleich am linken Tubus
- Weitfeldokulare 10X/20mm
- 2X Objektiv mit einem Arbeitsabstand von 80mm
- Grobtrieb mit Sicherheitsstopp gegen Überdrehen
- Säulenstativ mit Tungsten Auf- und Durchlicht Beleuchtung, 12V/10W
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen Tischeinsatz schwarz und weiß (Ø 80mm)

ST30

Serie Stereomikroskope

Die klassische Stereomikroskopserie ST-30 beinhaltet 5 verschiedene Modelle, vornehmlich für den Schulunterricht und für einfache Qualitätskontrollen in der Industrie. Außer den bereits bekannten Einblickvarianten gibt es das Gerät nun auch mit Frontaleinblick. Wählen Sie zwischen der herkömmlichen Tungsten- oder der energie- und umweltfreundlichen **LED** Beleuchtung.

ST30
Serie Stereomikroskope

Modell ST-30C-2L00

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, Augenabstand verstellbar von 51 bis 75 mm
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus, ± 5 Dioptrien
- Objektivwechsler 2x/4X
- Die parfokalen, achromatischen Objektive sind vorjustiert. Durch Drehen des Objektivwechslers bis zur nächsten Einrastung wird die Vergrößerung erreicht
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung
- Säulenstativ mit Tungsten Auf- und Durchlicht Beleuchtung, 12V/10W
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen Tischeinsatz schwarz und weiß (Ø 80mm)

Modell ST-30C-6LED kabellos

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, Augenabstand verstellbar von 51 bis 75 mm
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus, ± 5 Dioptrien
- Objektivwechsler 2x/4X
- Die parfokalen, achromatischen Objektive sind vorjustiert. Durch Drehen des Objektivwechslers bis zur nächsten Einrastung wird die Vergrößerung erreicht
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung
- Säulenstativ mit aufladbarer LED Auf- und Durchlicht Beleuchtung
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen Tischeinsatz schwarz und weiß (Ø 80mm)

NEU

ST-30C-2L00 (C)

Frontaleinblick

- Binokulartubus, Frontaleinblick, 45° Einblickwinkel, Augenabstand verstellbar von 51 bis 75 mm
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus, ± 5 Dioptrien
- Objektivwechsler 2x/4X
- Die parfokalen, achromatischen Objektive sind vorjustiert. Durch Drehen des Objektivwechslers bis zur nächsten Einrastung wird die Vergrößerung erreicht
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung
- Säulenstativ mit Tungsten Auf- und Durchlicht Beleuchtung, 12V/10W
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen Tischeinsatz schwarz und weiß (Ø 80mm)

Bequemes Beobachten durch Frontaleinblick

ST30
Serie Stereomikroskope

Modell ST-36C-2L00

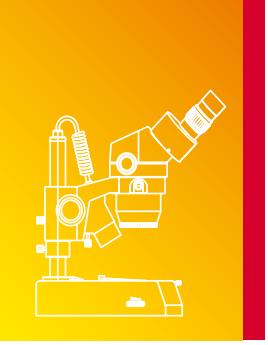
- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, 360° drehbar. Augenabstand verstellbar von 51 bis 75 mm
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus, ± 5 Dioptrien
- Objektivwechsler 2x/4X
- Die parfokalen, achromatischen Objektive sind vorjustiert. Durch Drehen des Objektivwechslers bis zur nächsten Einrastung wird die Vergrößerung erreicht
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung
- Säulenstativ mit Tungsten Auf- und Durchlicht Beleuchtung, 12V/10W
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen Tischeinsatz schwarz und weiß (Ø 80mm)

Modell ST-36C-6LED kabellos

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, 360° drehbar. Augenabstand verstellbar von 51 bis 75 mm
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus, ± 5 Dioptrien
- Objektivwechsler 2x/4X
- Die parfokalen, achromatischen Objektive sind vorjustiert. Durch Drehen des Objektivwechslers bis zur nächsten Einrastung wird die Vergrößerung erreicht
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung
- Säulenstativ mit aufladbarer LED Auf- und Durchlicht Beleuchtung
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen Tischeinsatz schwarz und weiß (Ø 80mm)

Modell ST-37C-2L00

- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel, 360° drehbar. Augenabstand verstellbar von 51 bis 75 mm
- Weitfeldokulare WF 10X/20mm, Dioptrienausgleich am linken Tubus, ± 5 Dioptrien
- Objektivwechsler 2x/4X
- Die parfokalen, achromatischen Objektive sind vorjustiert. Durch Drehen des Objektivwechslers bis zur nächsten Einrastung wird die Vergrößerung erreicht
- 2 Triebknöpfe beidseitig mit Rutschkupplung
- Festarm-Stativ mit Auf- und Durchlichtbeleuchtung 12V/10W
- Der Lieferumfang enthält sowohl eine Mattglasscheibe als auch einen Tischeinsatz schwarz und weiß (Ø 80mm)



Zubehör

MS2

Okulare
Huygens-Okular H5X / 14.5 mm
Weitfeldokular WF10X / 18 mm
Weitfeldokular WF15X / 13 mm
Huygens-Okular H15X / 8 mm
Weitfeldokular WF20X / 11 mm

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

Ersatzteile
Tischeinsatz weiß
Staubschutzhülle (Größe A)

S10
S20

Okulare
Weitfeld WF5X / 22 mm
Weitfeld WF10X / 20 mm
Weitfeld WF15X / 13 mm
Weitfeld WF20X / 10 mm
Weitfeld WF30X / 8 mm

Messokular
Messokular WF 10X/20mm, Skala
(14mm:100 Teile) und Fadenkreuz
Messokular WF10x/20mm Skala
14mm:70 Teile
Messokular WF10x/20mm,
360°, Skalierung 30°
Messokular WF10x/20mm, Skala
(10mm:100 Teile) und
doppeltes Fadenkreuz

Objektive
Objektiv 2X (A.A. 80 mm)
Objektiv 3X (A.A. 61 mm)
Objektiv 4X (A.A. 48 mm)

Ersatzteile
Tischeinsatz, schwarz/weiß Ø 60 mm
Tischeinsatz schwarz und weiß Ø 80 mm
Tischeinsatz mattglas Ø 80 mm
Staubschutzhülle (Größe B)
Augenmuscheln (Paar)
Aluminium-Koffer

Ersatzlampen
Tungsten-Ersatzlampe 12V / 10W

ST30

Okulare
Weitfeld WF5X / F.N. 22
Weitfeld WF10X / F.N. 20
Weitfeld WF15X / F.N. 13
Weitfeld WF20X / F.N. 10
Weitfeld WF30X / F.N. 8

Messokular
Messokular WF10x/20mm,
Skala (14mm:100 Teile) und Fadenkreuz
Messokular WF10x/20mm,
Skala 14mm:70 Teile
Messokular WF10x/20mm,
360°, Skalierung 30°
Messokular WF 10X/20mm,
Skala (10mm:100 Teile)
und doppeltes Fadenkreuz

Polarisations- und Dunkelfeldeinrichtungen
Dunkelfeldaufsatz mit Irisblende
B.301: Polarisationseinrichtung,
drehbar (1-teilig)
Objekthalter

Ersatzteile
Tischeinsatz schwarz und weiß Ø 80 mm
Tischeinsatz mattglas Ø 80 mm
Staubschutzhülle (Größe B)
Augenmuscheln (Paar)
Kunststoff-Aufbewahrungskoffer
Aluminium-Koffer

Ersatzlampen
Tungsten-Ersatzlampe 12V / 10W
LED Auflicht-Einheit
LED Durchlicht Einheit

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 Incorporation Ltd. (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)
Polígon 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 © 2002-2010.
All Rights Reserved.

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

Juni 2011