

bScope® metallurgisch

HIGHLIGHTS

- Materialwissenschaftliche Mikroskope
- Trinokulare Modelle
- Digitale Modelle erhältlich
- WF 10x / 22mm Okulare
- Umgekehrter kugellagerter 4-fach Objektiv-Revolver mit Schlitz für Polarisationsfilter
- Plan-M-IOs-Objektive
- Polarisator- und Analysatorfilter
- Ohne vorstehende Zahnstange, Integrierter XY-Objekttisch
- 3W NeoLED™ Auflicht- und Durchlicht NeoLED™ -Beleuchtung
- Integrierter Tragegriff
- Kabelspeichersystem und Diebstahlschutz

TECHNISCHE DATEN

OKULARE

Weitfeld-Okular WF 10x / 22 mm mit 22 mm Sichtfeld (Ø 30 mm Tubus)

KOPF

Das bScope® ist ausgestattet mit:

- einem Siedentopfkopf, 360° drehbar
- um 30° geneigten Tuben
- einer ± 5 Dioptrieneinstellung am linken Okular
- Der Augenabstand ist zwischen 48 und 76 mm einstellbar
- Der Trinokularkopf verfügt über ein Tubus mit Ø 23,2 mm, das für maximale Flexibilität sorgt
- Die Prismen in den Köpfen sind so ausgelegt, dass die Lichtabsorption für eine perfekte digitale Bildgebung minimiert wird
- Der Trinokularkopf verfügt über einen Strahlteiler (100: 0/0: 100) und erzeugt ein aufrechtes Bild
- Details zu Modellen mit integrierter Kamera finden Sie auf Seite 3

REVOLVER

Drehbarer und rückwärts gerichtet, kugellagerförmiger 4-fach Objektiv-Revolver

OBJEKTIVE

Dank modernster Produktionstechniken und mehrschichtige Beschichtung, die zur Herstellung der bScope®-Objektive verwendet werden, kann der bScope® für die anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden.

Die erstklassige sphärische Aberrationskorrektur und moderne CNC- und Montagetechnik sorgen für eine perfekte Zentrierung der Objektive Unendlich-korrigierte achromatische DIN-Plan-M-IOs-Objektive mit 5 × / 0,12, 10 × / 0,25, 20 × / 0,40, 50 × / 0,70 IOS. Optional sind auch M-IOs S80x / 0,80 und DIN IOS-Objektiv S100x / 0,85 erhältlich

Die Objektive S80x und S100x sind gefedert. Alle Optiken sind Anti-Pilz behandelt und entspiegelt für maximalen Lichtdurchsatz



● BS.1053-PLMi

TRINOCULAR MODEL BS.1053-PLMi
515 (h) x 195 (w) x 431 mm (d) | 8,5 kg

BS.9515 Glatteinsatz aus Metall für mechanischen Objektiv

BS.9518 Glatteinsatz aus Glas für mechanischen Objektiv

FOKUSANPASSUNG

- Doppelte koaxiale, niedrig positionierte Grob- und Feinanpassung mit 180 Abstufungen
- Präzision 1,1 µm, 200 µm pro Umdrehung, Gesamtwegbereich beträgt ca. 19 mm
- Lieferung mit einer verstellbaren Tischblockierung um Beschädigung an Probe und Objektiv zu vermeiden.
- Die groben Anpassungen sind mit Spannungseinstellung ausgestattet

OBJEKTSTISCH

- Das bScope® ist ausgestattet mit: einem kratzfesten 185 x 140 mm-Objekttisch, mit integrierter X-Y 74 x 48 mm-Objekttisch und Glatteinsatz aus Glas (92 x 72 mm)
- Niedrig positionierte X-Y Anpassungsknöpfe verhindern Ermüdung bei langen Arbeitssitzungen

KONDENSOR FÜR HELLFELD

Der standardmäßige, höhenverstellbare Abbe N. 1.25-Kondensor für Hellfeld ist mit einer Irisblende und einem Filterhalter ausgestattet

POLARISIERUNG

Das bScope® verfügt über einen integrierten Schlitz über dem Revolver für einen optionalen Polarisationsfilter für die Durchlichtbeleuchtung

NEOLED™ AUFLICHT BELEUCHTUNG

3W NeoLED™ Köhler-Beleuchtung mit reflektierender Intensität, externem Netzteil, drehbarem Push-Pull-Polarisator und Push-Pull-Analysator, eingebautem Kondensor mit Irisblende und Feldblende. Integrierte rotierende Filterscheibe mit grünen, blauen, gelben und weißen Filtern

NEOLED™ DURCHLICHT BELEUCHTUNG

Die 3W einstellbare Köhler NeoLED™ diaskopische Beleuchtung wird über ein internes Netzteil mit 100-240V versorgt und ist somit für den weltweiten Einsatz geeignet. Das innovative NeoLED™ -Design bietet größere Blendenöffnungen, sodass das optische System des bScope®-Mikroskops Bilder mit höheren Auflösungen erzeugen kann, die sehr nahe an der theoretischen Beugungsgrenze der Optik liegen. Weitere Vorteile der NeoLED™ sind der geringe Energieverbrauch, keine Heizung und eine lange Lebensdauer

KÖHLER BELEUCHTUNG

Die Köhler-Beleuchtung gewährleistet bei allen unendlich korrigierten IOS-Modellen den höchstmöglichen Kontrast und das maximal erreichbare Auflösungsvermögen. Erzeugt eine gleichmäßige Ausleuchtung der Probe und beseitigt jegliche Staub auf Linsen und seitliche Blendung der Lichtquelle

DRAHTLOSER GEBRAUCH

Die optional erhältlichen Akkus machen das bScope® zu einem schnurlosen System (nur für die Durchlichtbeleuchtung verfügbar)

CSS - KABELSPEICHERSYSTEM

Dieses System ermöglicht es dem Benutzer, überschüssige Kabellänge während des Betriebs leicht auf der Rückseite des Instruments zu verstauen und das Netzkabel für eine einfache Aufbewahrung aufzurollen

TRAGEGRIF

Der integrierte Tragegriff an der Rückseite des Mikroskops gewährleistet einen sicheren Transport des Mikroskops



BS.1053-PLMi ●

ANTI-DIEBSTAHL-SLOT

Auf der Rückseite des Mikroskops befindet sich ein Kensington Security Slot, mit dem das Instrument vor Diebstahl gesichert werden kann

VERPACKUNG

Intelligente Styroporverpackungen sorgen für eine geringe Umweltbelastung bei maximaler Sicherheit beim Transport. Lieferung inklusive Netzkabel, Staubschutzhülle, Werkzeug, Ersatzsicherung, Weißfilter und Bedienungsanleitung

| MODELL | Trinocular | WF 10x/22 mm Okulare | PLMi 5x/10x/20x/50x IOS Objektive | Durchlicht NeoLED™ Köhler Beleuchtung | Auflicht NeoLED™ Köhler Beleuchtung |
|--------------|------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| BS.1053-PLMi | • | • | • | • | • |

Optional: PLMi 100x IOS-Objektiv

bScope metallurgisch digital

HIGHLIGHTS

- Binokulares Modell
- Schwenkbarer Ergokopf mit 2 Positionen
- Integrierte 5,1 MP CMOS Farb-USB.2-Kamera - 2592 x 1944 Pixel
- 7 Bilder pro Sekunde (2592 x 1944 Pixel)
- 27 Bilder pro Sekunde (1280 x 960 Pixel)
- ImageFocus Alpha software
- 10 Jahre Garantie (2 Jahre auf die Kamera)

TECHNISCHE DATEN

KAMERA

Die digitalen bScope Mikroskope sind mit einer 5,1 MP 1/2,5 Zoll CMOS USB-2.0 Kamera, 24 Bit Farbtiefe, 7 Bilder pro Sekunde (2592 x 1944 Pixel) oder 27 Bilder pro Sekunde (1280 x 960 Pixel) ausgestattet. Der Dynamikbereich beträgt 76 dB und der Signal/Rauschabstand 41 dB. Lieferung mit ImageFocus Alpha-Software, USB-2.0-Kabel und 1 mm / 100-Mikrometer-Kalibrierungsobjektträger

SOFTWARE

Mit der ImageFocus Alpha-Software zum Erfassen und Analysieren können Sie Bilder in den Formaten JPG, TIF, BMP oder DICOM sowie Videos im AVI-Format speichern. Messungen und Anmerkungen können an Live- oder aufgenommenen Bildern vorgenommen werden. Kompatibel mit Windows 7, 8 und 10, 32- und 64-Bit-Konfigurationen. Eine Mac OS-Version ist ebenfalls verfügbar. Kostenlose Updates können von unserer Website heruntergeladen werden

Weitere Angaben sind identisch mit den analogen bScope® Modellen



BS.1057-PLMi

515 (h) x 195 (w) x 431 mm (d) | 9,1 kg

| MODEL | Binocular | WF 10x/22 mm Okulare | PLMi 5x/10x/20x/50x IOS Objektive | Durchlicht NeoLED™ Köhler Beleuchtung | Auflicht NeoLED™ Köhler Beleuchtung |
|--------------|-----------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| BS.1057-PLMi | • | • | • | • | • |

Alle Modelle können optional mit drei AA-Akkus geliefert werden

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

OKULARE

- BS.6310** WF 10x / 22 mm Okular
- BS.6310-M** WF 10x / 22 mm Okular
- BS.6315** WF 15x / 12 mm Okular, Ø 30 mm Tubus
- BS.6399** Ein paar Augenmuscheln, Ø 30 mm Tubus

OBJEKTIVE

- BS.8105** Plan M-IOS DIN 5x / 0,12 unendlich korrigiertes Objektiv.
Arbeitsabstand 26.1 mm
- BS.8110** Plan M-IOS DIN 10x / 0,25 unendlich korrigiertes Objektiv.
Arbeitsabstand 20,20 mm
- BS.8120** Plan M-IOS DIN 20x / 0,40 unendlich korrigiertes Objektiv.
Arbeitsabstand 8.80 mm
- BS.8150** Plan M-IOS DIN 50x / 0,70 unendlich korrigiertes Objektiv.
Arbeitsabstand 3,68 mm
- BS.8180** Plan M-IOS DIN 80x / 0,80 unendlich korrigiertes Objektiv.
Arbeitsabstand 1,25 mm
- BS.8100** Plan M-IOS DIN 100x / 0,85 unendlich korrigiertes Objektiv.
Arbeitsabstand 0,40 mm

POLARISIERUNG

- BS.9602** Analysator montiert in einem Schieberegler unter dem Kopf
- BS.9645** Polarisator für Lampenhaus
- BS.9601-R** Polarisator im Schieberegler für die Befestigung der
Auflichtbeleuchtung

KAMERAZUBEHÖR

- AE.5130** Universeller Tubus-Adapter ø 23,2 mm mit integriertem
2x-Objektiv für eine SLR-Kamera mit APS-C-Sensor.
Benötigt T2-Adapter
- AE.5025** T2-Ring für Nikon D SLR-Digitalkamera
- AE.5040** T2-Ring für Canon EOS SLR-Digitalkamera

SONSTIGES

- AE.1370** Set wiederaufladbarer Batterien, dreiteilig
- BS.9515** Glatteinsatz aus Metall für mechanischen Objektstisch
- BS.9518** Glatteinsatz aus Glas für mechanischen Objektstisch

EINWEGARTIKEL

- PB.5155** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Kanten, 50 Stück
- PB.5165** Deckgläser 18 x 18 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
- PB.5168** Deckgläser 22 x 22 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
- PB.5245** Linsenreinigungspapier, 100 Blatt pro Packung
- PB.5255** Immersionsöl (25 ml). n = 1.482 PB.5274 Isopropylalkohol 99%
(200 ml)
- PB.5275** Reinigungsset: Linsenreinigungsflüssigkeit, fusselfreies
Linsentuch/Papier, Bürste, Luftgebläse, Wattestäbchen
- PB.5276** Mikroskop Wartung und Service Kit, 16 Stück in Werkzeugkoffer.
Das Set beinhaltet: Reinigungsbürste, Set von 6 Stück
Schraubendreher, Blasebalg, 3 Stück Innensechskantschlüssel,
1,5, 2, 2,5 mm, 20ml Reinigungsflüssigkeit, Reinigungstuch
140x140mm, 100 Stück Linsenreinigungspapier, Tubus Wartung
Fett, 10 ml Flasche Öl. Alles zusammen verpackt in einen
Werkzeugkoffer

