

bScope

HIGHLIGHTS

- Mit APL (Antimikrobielle Beschichtung) ausgestattet
- Mikroskope für Forschung und Labor
- Monokular, binokular und trinokular Modelle
- Digitale Modelle erhältlich
- HWF 10x/20 mm Okulare
- Inverser Objektivrevolver für Vier- oder Fünf Objektive mit Schlitz für Polarisationsfilter
- E-Plan, E-Plan IOS und Plan IOS Objektive
- Plan Phasen IOS Objektive
- Objektstisch ohne vorstehende Zahnstange mit integrierter Kreuztisch
- Regelbare 3 W NeoLED™ Köhler Beleuchtung
- Ergonomischer Tragegriff
- CSS - Kabelspeichersystem
- 10 Jahre Garantie

bscope



● BS.1152-PLi

TECHNISCHE DATEN

OKULARE

Gesicherte Weitfeld HWF Plan 10x Okulare mit 20 mm Sichtfeld. Das Okular von Monokularmodellen wird mit Zeiger geliefert

KOPF

- Das bScope ist mit einem monokularen Kopf mit 45° geneigtem Tubus (Ø 23,2 mm Tuben) oder einem Siedentopfkopf ausgestattet, welcher 360° drehbar und mit 30° geneigtem Tubus mit Ø 23,2 mm ausgestattet ist
- Binokulare und trinokulare Modelle verfügen über eine Dioptrieneinstellung ± 5 am linken Okular
- Der Augenabstand ist zwischen 48 bis 76 mm einstellbar
- Die trinokulare Kopf kommt mit einem Ø 23,2 mm Tubus. Der Tubus garantiert maximale Flexibilität. Er hat einen Strahlteiler mit festem Lichtweg (20:80) und erzeugt ein aufrechtes Bild
- Die digitalen bScope Mikroskope sind mit einer 5,0 MP 1/2,5 Zoll CMOS USB-2.0 Kamera (2592 x 1944 Pixel) ausgestattet.
- Details zu Modellen mit integrierter Kamera finden Sie auf Seite 4

REVOLVER

Inverser 4- oder 5-fach-Objektiv-Revolver

OBJEKTIVE - 45 MM PARFOKAL

Die modernsten Produktionstechniken und Mehrschichtbeschichtungen, die für die Herstellung der bScope-Objektive verwendet werden, ermöglichen den Einsatz des bScope für die anspruchsvollsten Anwendungen. Weltklasse sphärische Aberrationskorrektur und moderne CNC- und Montagetechnik sorgen für die perfekte Zentrierung der Objektive

MONOCULAR MODEL BS.1151-XXX
BINOCULAR MODEL BS.1152-XXX
TRINOCULAR MODEL BS.1153-XXX

385 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 6.3 kg
409 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 6.5 kg
459 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 6.6 kg

- Hellfeld Modelle: E-Plan, E-plan IOS Unendlich-korrigiert, Plan IOS Unendlich-korrigiert 4x/0,10 - 10x/0,25 - 20x/0,40 - S40x/0,65 - S60x/0,85 und S100x/1,25 Immersionsöl Objektive
- Phasenkontrastmodelle: Plan Phasen IOS Unendlich-korrigiert 10x/0,25 - 20x/0,40 - S40x/0,65 und S100x/1,25 Immersionsöl Objektive
- Dunkelfeldmodell: E-Plan 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, S40x/0,65, S60x/0,85 Objektive. Das Ölimmersionsobjektiv s100x/1,25 hat eine eingebaute Irisblend

Alle S40x, S60x und S100x Immersionsöl Objektive sind gefedert. Alle Objektive sind Anti-Pilz behandelt und sind AR beschichtet, um maximalen Lichtdurchfluss zu gewährleisten

FOKUSANPASSUNG

Doppelt koaxiale, niedrig positionierte Grob- und Feintriebknopf mit 180 Abstufungen. Genauigkeit 1,11 μ m 200 μ m pro Umdrehung, insgesamt ca. 19 mm. Lieferung mit verstellbarer Tischblockierung um Schäden an Präparat und Objektiv zu vermeiden. Die Grobeinstellung ist mit Reibungskontrolle ausgestattet

TISCH

- Das bScope verfügt über einen kratzfesten 152/197 x 131 mm Tisch, ausgestattet mit integriertem 75 x 36 mm X / Y Kreuztisch ohne vorstehende Zahnstange, Nonius-Skala, Soft-Close abnehmbare Probenhalter
- Der Kreuztisch ohne vorstehende Zahnstange hat keine hervorstehenden Teile und ermöglicht geschmeidigere Bewegungen und ist sicherer im Einsatz. Ein niedrig positionierte XY-Regler verhindert fehlerhaftes Arbeiten bei intensiven, längeren Arbeitssitzungen. Das bScope kann auch mit einem Heiztisch geliefert werden, welcher bis zu 50 Grad Celsius durch einen PID-Temperaturregler einstellbar ist. Nur verfügbar für neu gekaufte Mikroskope

KONDENSOR FÜR HELLFELD

Der höhenverstellbare Standard- Abbe N.A. 1,25 Kondensor für Hellfeld kommt mit Irisdiaphragma und ausschwenkbarem Filterhalter

KONDENSOR FÜR ZERNIKE PHASENKONTRAST

Der höhenverstellbare Zernike 1.25 Phasenkontrastkondensor kommt mit Phase Ringräume für 10/20/540x und S100x Objektive, einer Irisblende und einem Filterhalter. Der Kondensor beinhaltet zusätzlich eine Hellfeld-Position für Hellfeldmikroskopie. Phasenkontrast Objektive Phasen PLI-Versionen. Im Lieferumfang befindet sich ein Zentrierteleskop und Grünfilter

KONDENSOR MIT SCHIEBE(R) FÜR PHASENKONTRAST

In Höhe verstellbarer N.A. 1.25 Kondensor mit Irisdiaphragma und Öffnung für einen optionale Phasenkontrastschieber. Akzeptiert Schieberegler mit Phasen Ringräume von 10x/S40x oder 20x/S100x Phasenkontrast Objektive. Der Kondensor enthält auch eine BF-Position für Hellfeld Phasenkontrast Objektive verfügbar in PL-PHI-Versionen. Geliefert mit Ausrichtung Teleskop und Grünfilter

KONDENSOR FÜR DUNKELFELD

Ein hochmoderner Kondensator mit reflektierenden Kardiodspiegeln und einer integrierten leistungsstarken 5-W-LED-Lichtquelle. Zusammen mit einem s100x-Objektiv mit eingebauter Irisblende bildet dies eine Dunkelfeldlösung mit 1000-facher Vergrößerung. Die Stromversorgung der 5-W-LED-Lichtquelle ist im Mikroskop eingebaut. Der Dunkelfeldkondensor kann einfach gegen einen ebenfalls enthaltenen Hellfeldkondensor ausgetauscht werden

POLARISIERUNG

Das bScope hat einen integrierten Schlitz über dem Revolver für einen optionalen Polarisationsfilter

BELEUCHTUNG

Die Mikroskope der bScope-Reihe sind ausgestattet mit einem einstellbaren Beleuchtungssystem für erhöhte Lichtleistung und ein integriertes Netzteil 100-240 Vac. Optional kann das Mikroskop mit 3 Akkus für schnurlosen Betrieb geliefert werden

NEOLED™ BELEUCHTUNG

Die 3 W einstellbare Köhler NEOLED Durchlicht-Beleuchtung hat eine interne 100-240 V Stromversorgung, welche einen breiten Einsatz ermöglicht. Das innovative NeoLED bietet größere Öffnungen, sodass das optische System

des bScope Mikroskops Bilder bei höherer Auflösung anzeigen kann. Ein weiterer Vorteil der NeoLED ist der geringe Energieverbrauch, keine Heizung und eine lange Lebensdauer

KÖHLER BELEUCHTUNG

Die Köhler Beleuchtung für alle IOS Unendlich-korrigierten Modelle sorgt für höchsten Kontrast und die das maximale erreichbare Auflösungsvermögen. Erzeugt eine gleichmäßige Ausleuchtung der Probe und beseitigt jegliche Einmischung von Staub auf Objektiven und oder Seitenblendung der Lichtquelle

Die Köhler Beleuchtung ist optional für nicht-IOs-Modelle

DUNKELFELD-AUSRÜSTUNG

Das BS.1153-EPL/DF ist mit einem Dunkelfeld-Ölimmersions-Cardioid-Spiegelkondensor mit integrierter 5-W-LED-Beleuchtung und einem Plan-Ölimmersionsobjektiv PL S100x mit eingebauter Iris ausgestattet

KABELLOSE NUTZUNG

Die optionalen Akkus verwandeln das Mikroskop in ein schnurloses System

CSS – KABELSPEICHERSYSTEM

bScope ermöglicht dem Benutzer, einfach das Netzkabel in der Rückseite des Gerätes verstauen. Hierdurch wird eine überschüssige Kabellänge verhindert und eine sicherere Arbeitsumgebung geschaffen. Rollen Sie das Kabel komplett auf für eine einfache Lagerung

ERGONOMISCHER TRAGEGRIFF

Der integrierte Tragegriff auf der Rückseite des Mikroskops sorgt für sicheren Transport des Mikroskops

ANTI-DIEBSTAHL-SCHLOSS

Auf der Rückseite das Mikroskop ist ein Kensington Sicherheits Schloss platziert, dies kann verwendet werden um das Instrument vor Diebstahl zu sichern

VERPACKUNG

Intelligente Styroporverpackung sorgt für maximale Sicherheit beim Transport. Mit Netzkabel, Staubschutzhülle, einer Ersatzsicherung, Weißfilter, Bedienungsanleitung und 5 ml Immersionsöl geliefert

Phasenkontrastmodelle werden mit Grünfilter und Zentrierteleskop geliefert



● *Dunkelfeld-Cardioid-Spiegelkondensor*

APL (ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG)

APL (Antimicrobial Protection Layer) ist eine revolutionäre Farbbehandlung für die kritischsten Teile unserer Produkte. Ein Mikroskop mit APL schränkt den Wachstum von Mikroorganismen, einschließlich Bakterien und Schimmelpilzen deutlich ein



BSCOPE® FÜR HELLFELD UND DUNKELFELD *

MODELLE	Mono	Bino	Trino	HWF 10x/20 mm Okulare	Inverser Vierfach Revolver E-Plan 4/10/S40 S100x	Inverser Vierfach Revolver Plan IOS 4/10/S40 S100x	Inverser Funnfach Revolver E-plan IOS 4/10/S40 S100x	Inverser Funnfach Revolver Plan IOS 4/10/S40 S100x	Köhler NeoLED™	NeoLED™	2-position Ergo Kopf
BS.11521EPL	•			•	•					•	
BS.1152-EPL		•		•	•					•	
BS.1153-EPL			•	•	•					•	
BS.1153-EPL/DF*			•	•	•					•	
BS.1152-EPLi		•		•			•		•		•
BS.1153-EPLi			•	•			•		•		•
BS.1152-PLi		•		•				•	•		•
BS.1153-PLi			•	•				•	•		•
BS.1152-PLi/4N		•		•		•			•		•
BS.1153-PLi/4N			•	•		•			•		•

* Das Modell BS.1153-EPL/DF ist mit einem Dunkelfeld-Ölimmersions-Cardioid-Spiegelkondensor und einem S100x-Ölimmersionsobjektiv mit eingebauter Irisblende ausgestattet

Akku's sind optional

Einige Modelle sind auch als Medizinprodukt erhältlich, EU MDR 2017-745, kontaktieren Sie Ihren Euromex-Händler

BSCOPE FÜR PHASEN KONTRAST

MODELLE	Bino	Trino	HWF 10x/20 mm Okulare	Inverser Vierfach Revolver E-plan Phasen 10/20/S40 S100x	Inverser Funnfach Revolver E-plan Phase IOS 10/20/S40 S100x	Inverser Funnfach Revolver Plan Phasen IOS 10/20/S40 S100x	Köhler NeoLED™	NeoLED™	2-position Ergo Kopf
BS.1152-PLPHi	•		•			•	•		•
BS.1153-PLPHi		•	•			•	•		•

Akku's sind optional

Alle Modelle sind mit einer 152/197 x 131 mm Objektisch ohne vorstehende Zahnstange mit integrierten 75 x 36 mm X-Y Kreuztisch ausgestattet

Diese Modelle sind auch als Medizinprodukt erhältlich, EU MDR 2017-745, kontaktieren Sie Ihren Euromex-Händler



• BS.1151-EPL



• BS.1153-PLPHi



• BS.1152-PLi



bScope 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)

● BS.1157-PLi



BS.1157-EPLi

409 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 7.1 kg

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 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 10 und höher, 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

MODELLE	Binokular Kopf	HWF 10x/20 mm Okulare	Fünffacher Objektrevolver E-Plan IOS 4/10/S40/S100x	Fünffacher Objektrevolver Plan IOS 4/10/S40/S100x	Köhler NeoLED™
BS.1157-EPLi	•	•	•		•
BS.1157-PLi	•	•		•	•

Alle Modelle können optional mit drei AA-Akkus geliefert werden

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

OKULARE

BS.6010	HWF 10x/20 mm Okular
BS.6010-P	HWF 10x/20 mm Okular mit Zeiger
BS.6010-C	HWF 10x/20 mm Okular mit Fadenkreuz
BS.6010-CM	HWF 10x/20 mm Okular mit 10/100 Mikrometer und Fadenkreuz
BS.6012	WF 12.5x/14 mm Okular
BS.6015	WF 15x/11 mm Okular
BS.6020	WF 20x/11 mm Okular
BS.6099	Paar Augenmuscheln

OBJEKTIVE - 45 MM PARFOKAL

BS.7104	E-plan EPL 4x/0.10 Objektiv. WD 37.0 mm
BS.7110	E-plan EPL 10x/0.25 Objektiv. WD 6.61 mm
BS.7120	E-plan EPL 20x/0.40 Objektiv. WD 1.85 mm
BS.7140	E-plan EPL S40x/0.65 Objektiv. WD 0.64 mm
BS.7160	E-plan EPL S60x/0.85 Objektiv. WD 0.20 mm
BS.7100	E-plan EPL S100x/1.25 Öl-Immersion Objektiv. WD 0.19 mm
86.521	Plan PL S100x/1,25 Öl-Immersion Objektiv mit Irisblende, Arbeitsabstand 0,33 mm

BS.8204	E-plan EPLi 4x/0.10 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 18.9 mm
BS.8210	E-plan EPLi 10x/0.25 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 5.95 mm
BS.8220	E-plan EPLi 20x/0.40 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 2.61 mm
BS.8240	E-plan EPLi 540x/0.65 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.78 mm
BS.8200	E-plan EPLi S100x/1.25 Öl-Immersion Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.36 mm
BS.8404	Plan PLi 4x/0.10 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 21.0 mm
BS.8410	Plan PLi 10x/0.25 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 5.0 mm
BS.8420	Plan PLi 20x/0.40 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 8.8 mm
BS.8440	Plan PLi 540x/0.65 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.66 mm
BS.8460	Plan PLi S60x/0.80 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.46 mm
BS.8400	Plan PLi S100x/1.25 Öl-Immersion Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.36 mm
BS.8710	Plan Phasen PLPHi 10x/0.25 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 5.00 mm
BS.8720	Plan Phasen PLPHi 20x/0.40 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 8.80 mm
BS.8740	Plan Phasen PLPHi 540x/0.65 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.66 mm
BS.8700	Plan Phasen PLPHi S100x/1.25 Öl-Immersion Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.36 mm

KONDENSOREN UND ZUBEHÖR

BS.9102	Abbe-Kondensor 1,25 NA mit Schlitz für Dunkelfeld- und Phasenkontrast-Schieberegler
BS.9170	Slider mit Dunkelfeld stop für Abbe Kondensor mit Schlitz für bScope. Braucht Kondensor mit Schlitz (BS.9102)
BS.9105	Ausschwenkbare Abbe Kondensator 0,9/1,25 NA

PHASENKONTRAST ZUBEHÖR

BS.9123	Zernike Phasenkontrast set PLPH 10/20/540 und S100 Öl Phasenkontrast Objektive, Zernike rotierenden Kondensor, Teleskop und Grünfilter
BS.9126	Zernike Phasenkontrast set mit Plan PLPHi 10/20/540 und S100 Öl Phasenkontrast IOS Unendlich-korrigierte Objektive, Zernike rotierenden Kondensor, Teleskop und Grünfilter
BS.9164	Phasenkontrast-Kit mit Abbe-Kondensor mit Schlitz für den Schieber. Planen Sie PLPHi-Phase 540x-Kontrastobjektive, Schieber nur mit 40x-Ringen, Teleskop und Grünfilter
BS.9194	Slider mit Phasenkontraststringen 40x. Benötigt BS.9102 Kondensator mit Schlitz
BS.9148	Teleskop für Zentrierung der Phasenblenden für bScope IOS Modelle mit 30 mm Tubes
BS.9149	Teleskop für Zentrierung der Phasenblenden für bScope non-IOS Modelle mit 23,2 mm Tubes
BS.9162	Phasenkontrast set mit Abbe-Kondensor mit Schlitz für Schieberegler. Plan PLPHi 10/540x Phasenkontrast Unendlich- korrigiert Objektive, Schieberegler mit 10x und 40x Annuli, Teleskop und Grünfilter
BS.9163	Phasenkontrast set mit Abbe-Kondensor mit Schlitz für Schieberegler. Plan PLPHi 20/S100x Phasenkontrast Unendlich- korrigiert Objektive, Schieberegler mit 20x und 100x Ringe, Teleskop und Grünfilter

POLARISATIONZUBEHÖR

BS.9647	Polarisationsfilter mit 16 mm Durchmesser zum Einsetzen der Klinge unter den bScope-Kopf
BS.9651	Polarisationsfilter mit 16 mm Durchmesser zum Einsetzen der Klinge unter den bScope-Kopf
BS.9660	Polarisierung Kit: Analyser unter den Kopf und Polarisator auf das Lampengehäuse
AE.5152-N	Kleiner Drehtisch zur Verwendung mit BS.9660

KAMERAZUBEHÖR

- AE.5130** Universal SLR Kamera Adapter mit 2x Projektlinse für SLR Kamera mit APS-C Sensor für 23,2 mm Tubes. Braucht einen separaten T2 Adapter
- AE.5025** T2 ring für Nikon D SLR digital Kamera
- AE.5040** T2 ring für Canon EOS SLR digital Kamera

SONSTIGES

- BS.9577-L** Add-on für Linkshänder-Kreuztisch (nur mit neu gekauftem Mikroskop)
- BS.9870** Spiegelaufsatz für bScope
- BS.9880** Köhler-Anlage für bScope
- BS.9900** Aluminium Transportkoffer für bScope
- AE.9919** Nylon Mikroskop Tasche XL, 58 (H) x 32 (B) x 24 (T)
- AE.9916** Staubschutzhülle, extra groß
- BS.9993** NeoLED™ Ersatzlampe
- AE.1370** Set Akkus
- AE.5226** Glassicherung 3A, 10 Stück

EINWEGARTIKEL

- PB.5155** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffen, 50 Stück
- PB.5157-W** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Kanten und mattierte Seite weiß, 50 Stück pro Packung
- PB.5157-B** Objektträger 80 x 26 mm, geschliffene Kanten und mattierte Seite blau, 50 Stück pro Packung
- 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, 1 Stück, 100 Blätter
- PB.5255** Immersionsöl, n = 1,515 (25 ml)
- PB.5274** Isopropylalkohol 99% (200 ml)
- PB.5275** Reinigungsset: Pinsel, Reinigungstuch, Wattestäbchen, Linsenreinigungspapier, Blasebalg und Reinigungsflüssigkeit
- 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



● AE.9916



AE.9919 ●



● BS.1153-PLi
mit Kamera

RYF AG

RYF AG
Bettlachstrasse 2
CH-2540 Grenchen
Tel +41 32 654 21 00

www.ryfag.ch

RYF SA Succursale
Route de Genève 9c
CH-1291 Commugny
Tel +41 22 776 82 28

ryfag@ryfag.ch

RYF AG (Zürich)
Im Hanselmaa 10
CH-8132 Egg / Uster/ZH
Tel +41 43 277 59 99

CHE-106.926.853 MWST
SWIFT-Code RSOSCH22
IBAN-Nr. CH80 0878 5016 0009 9850 6

