

## bScope

### HIGHLIGHTS

- 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, Plan, E-Plan IOS und Plan IOS Objektive
- E-Plan Phasen, E-Plan Phasen IOS, Plan Phasen IOS Objektive
- Objektisch ohne vorstehende Zahnstange mit intergriertem Kreuztisch
- Regelbare 3 W NeoLED™ Köhler Beleuchtung
- Ergonomischer Tragegriff
- CSS - Kabelspeichersystem
- 10 Jahre Garantie



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 ausgestattet mit einem monokularen Kopf mit 45° geneigtem Tubus (Ø 23,2 mm Tuben) oder einem Siedentopfkopf, 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 einstellbar zwischen 48 bis 76 mm für eine optimale und komfortable Beobachtung
- Unendlich-korrigierte PLi Modelle sind mit einem einzigartigen schwenkbaren rotierenden System ausgestattet. Dieses System ermöglicht die ergonomische Positionierung der beiden Tuben in einer hohen und in einer niedrigen Position
- Die trinokulare Kopf kommt mit einem Ø 23,2 mm Tubus. Die Prismen in den Köpfen sind entworfen, um die Lichtaufnahme für perfekte digitale Bildbearbeitung zu minimieren
- Ein einzigartiges Drehsystem ermöglicht die ergonomische Positionierung beiden Tuben in einer hohen Position von 431 mm und in einer niedrigen Position von 377 mm. Nur für IOS-Modelle
- Details zu Modellen mit integrierter Kamera finden Sie auf Seite 4

### REVOLVER

Inverser 4- oder 5-fach-Objektiv-Revolver

MONOCULAR MODEL BS.1151-XXX	385 (h) x 195 (w) x 235 (d)   6.3 kg
BINOCULAR MODEL BS.1152-XXX	409 (h) x 195 (w) x 235 (d)   6.5 kg
TRINOCULAR MODEL BS.1153-XXX	459 (h) x 195 (w) x 235 (d)   6.6 kg

### OBJEKTIVE

- Hellfeld Modelle: E-Plan, 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: E-plan Phase, E-plan Phase IOS Unendlich-korrigiert, Plan Phasen IOS Unendlich-korrigiert 10x/0,25 - 20x/0,40 - S40x/0,65 und S100x/1,25 Immersionsöl Objektive

*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 Feintriebsknopf mit 180 Abstufungen. Genauigkeit 1,11 µm 200 µm 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 Kondensator für Hellfeld kommt mit Irisdiaphragma und ausschwenkbarem Filterhalter

## KONDENSOR FÜR ZERNIKE PHASENKONTRAST

Der höhenverstellbare Zernike 1.25 Phasenkontrastkondensator kommt mit Phase Ringräume für 10/20/S40x und S100x Objektive, einer Irisblende und einem Filterhalter. Der Kondensator beinhaltet zusätzlich eine Hellfeld-Position für Hellfeldmikroskopie. Phasenkontrast Objektive entweder EPL, EPLi-Phase oder Phase PLI-Versionen. Im Lieferumfang befindet sich ein Zentrierteleskop und Grünfilter

## KONDENSOR MIT SCHIEBE(R) FÜR PHASENKONTRAST

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

## 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*

## 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*



### BSCOPE FÜR HELLFELD

MODELLE	Mono	Bino	Trino	HWF 10x/20 mm Okulare	Inverser Vierfach Revolver Plan 4/10/S40 S100x	Inverser Vierfach Revolver E-plan 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	Akku's
BS.1151-EPL	•			•		•				•		o
BS.1152-EPL		•		•		•				•		o
BS.1153-EPL			•	•		•				•		o
BS.1152-EPLi		•		•		•	•		•		•	o
BS.1153-EPLi			•	•		•	•		•		•	o
BS.1151-PL	•			•	•							o
BS.1152-PLi		•		•		•		•	•		•	o
BS.1153-PLi			•	•		•		•	•		•	o

o = 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

### 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	Akku's
BS.1152-EPLPH	•		•	•				•		o
BS.1153-EPLPH		•	•	•				•		o
BS.1152-EPLPHi	•		•	•	•		•		•	o
BS.1153-EPLPHi		•	•	•	•		•		•	o
BS.1152-PLPHi	•		•	•		•	•		•	o
BS.1153-PLPHi		•	•	•		•	•		•	o

o = 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



● 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)

## 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.1157-PLi

**BS.1157-EPLi**  
409 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 7.1 kg

MODELLE	Binokular Kopf	HWF 10x/20 mm Okulare	Fünffacher Objektivrevolver E-Plan IOS 4/10/540/S100x	Fünffacher Objektivrevolver Plan IOS 4/10/540/S100x	Fünffacher Objektivrevolver E-Plan Phase IOS 10/20/540/S100x	Fünffacher Objektivrevolver Plan phase IOS 10/20/540/S100x	Köhler NeoLED™
BS.1157-EPLi	•	•	•				•
BS.1157-PLi	•	•		•			•
BS.1157-EPLPHi	•	•	•		•		•
BS.1157-PLPHi	•	•		•		•	•

Alle Modelle können optional mit drei AA-Akkus geliefert werden

## ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

### OKULARE

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

### OBJEKTIVE

<b>BS.7104</b>	E-plan EPL 4x/0.10 Objektiv. WD 37.0 mm
<b>BS.7110</b>	E-plan EPL 10x/0.25 Objektiv. WD 6.61 mm
<b>BS.7120</b>	E-plan EPL 20x/0.40 Objektiv. WD 1.85 mm
<b>BS.7140</b>	E-plan EPL S40x/0.65 Objektiv. WD 0.64 mm
<b>BS.7160</b>	E-plan EPL S60x/0.85 Objektiv. WD 0.20 mm
<b>BS.7100</b>	E-plan EPL S100x/1.25 Öl-Immersion Objektiv. WD 0.19 mm
<b>BS.7204</b>	Plan PL 4x/0.10 Objektiv. WD 17.9 mm
<b>BS.7210</b>	Plan PL 10x/0.25 Objektiv. WD 8.8 mm
<b>BS.7220</b>	Plan PL 20x/0.40 Objektiv. WD 8.6 mm
<b>BS.7240</b>	Plan PL S40x/0.65 Objektiv. WD 0.56 mm
<b>BS.7260</b>	Plan PL S60x/0.85 Objektiv. WD 0.25 mm
<b>BS.7200</b>	Plan PL S100x/1.25 Öl-Immersion Objektiv. WD 0.33 mm
<b>BS.7510</b>	E-Plan Phase EPLPH 10x/0.25 Objektiv. WD 6.61 mm
<b>BS.7520</b>	E-Plan Phase EPLPH 20x/0.40 Objektiv. WD 1.85 mm
<b>BS.7540</b>	E-Plan Phase EPLPH S40x/0.65 Objektiv. WD 0.64 mm
<b>BS.7500</b>	E-Plan Phase EPLPH S100x/1.25 Öl-Immersion Objektiv. WD 0.19 mm
<b>BS.8204</b>	E-plan EPLi 4x/0.10 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 18.9 mm
<b>BS.8210</b>	E-plan EPLi 10x/0.25 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 5.95 mm
<b>BS.8220</b>	E-plan EPLi 20x/0.40 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 2.61 mm
<b>BS.8240</b>	E-plan EPLi S40x/0.65 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.78 mm
<b>BS.8200</b>	E-plan EPLi S100x/1.25 Öl-Immersion Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.36 mm
<b>BS.8404</b>	Plan PLi 4x/0.10 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 21.0 mm
<b>BS.8410</b>	Plan PLi 10x/0.25 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 5.0 mm
<b>BS.8420</b>	Plan PLi 20x/0.40 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 8.8 mm
<b>BS.8440</b>	Plan PLi S40x/0.65 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.66 mm
<b>BS.8460</b>	Plan PLi S60x/0.85 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.46 mm
<b>BS.8400</b>	Plan PLi S100x/1.25 Öl-Immersion Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.36 mm

<b>BS.8510</b>	E-Plan Phasen EPLPHi 10x/0.25 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 5.95 mm
<b>BS.8520</b>	E-Plan Phasen EPLPHi 20x/0.40 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 2.61 mm
<b>BS.8540</b>	E-Plan Phasen EPLPHi S40x/0.65 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.78 mm
<b>BS.8500</b>	E-Plan Phasen EPLPHi S100x/1.25 Öl-Immersion Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.36 mm

<b>BS.8710</b>	Plan Phasen PLPHi 10x/0.25 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 5.00 mm
<b>BS.8720</b>	Plan Phasen PLPHi 20x/0.40 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 8.80 mm
<b>BS.8740</b>	Plan Phasen PLPHi S40x/0.65 Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.66 mm
<b>BS.8700</b>	Plan Phasen PLPHi S100x/1.25 Öl-Immersion Unendlich-korrigiert IOS Objektiv. WD 0.36 mm

### KONDENSOREN UND ZUBEHÖR

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

### PHASENKONTRAST ZUBEHÖR

<b>BS.9118</b>	Zernike Phasen Kontrast set mit E-Plan EPLPH 10/20/S40 und S100 Öl-immersion Phasen Kontrast Objektive, Zernike drehbare Kondensator, Teleskop und Grünfilter
<b>BS.9120</b>	Zernike Phasenkontrast set mit E-Plan EPLPHi 10/20/S40 und S100 Öl Phasenkontrast IOS Unendlich-korrigierte Objektive, Zernike rotierenden Kondensator, Teleskop und Grünfilter
<b>BS.9123</b>	Zernike Phasenkontrast set PLPH 10/20/S40 und S100 Öl Phasenkontrast Objektive, Zernike rotierenden Kondensator, Teleskop und Grünfilter
<b>BS.9126</b>	Zernike Phasenkontrast set mit Plan PLPHi 10/20/S40 und S100 Öl Phasenkontrast IOS Unendlich-korrigierte Objektive, Zernike rotierenden Kondensator, Teleskop und Grünfilter
<b>BS.9148</b>	Teleskop für Zentrierung der Phasenblenden für bScope IOS Modelle mit 30 mm Tubes
<b>BS.9149</b>	Teleskop für Zentrierung der Phasenblenden für bScope non-IOS Modelle mit 23,2 mm Tubes
<b>BS.9156</b>	Phasenkontrast set mit Abbe-Kondensator mit Schlitz für Schieberegler. E-Plan EPLPH 10/S40x Phasenkontrast Objektive, Schieber mit 10 und 40x Ringräume, Teleskop und Grünfilter
<b>BS.9157</b>	Phasenkontrast set mit Abbe-Kondensator mit Schlitz für Schieberegler. E-Plan EPLPH 20/S100x Phasenkontrast Objektive, Schieber mit 20 und 100x Ringräume, Teleskop und Grünfilter

- BS.9158** Phasenkontrast set mit Abbe-Kondensor mit Schlitz für Schieberegler. E-Plan EPLPHi 10/S40x Phasenkontrast Unendlich-korrigierte Objektive, Schieberegler mit 10x und 40x Ringräume, Teleskop und Grünfilter
- BS.9159** Phasenkontrast set mit Abbe-Kondensor mit Schlitz für Schieberegler. E-Plan EPLPHi 20/S100x Phasenkontrast Unendlich-korrigiert Objektive, Schieberegler mit 20x und 100x Ringräume, Teleskop und Grünfilter
- BS.9162** Phasenkontrast set mit Abbe-Kondensor mit Schlitz für Schieberegler. Plan PLPHi 10/S40x 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

#### 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.9880** Köhler-Anlage für bScope
- BS.9900** Aluminium Transportkoffer für bScope
- BS.9993** NeoLED™ Ersatzlampe
- AE.1370** Set Akkus

#### 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 = 1,482 (25 ml)
- PB.5274** Isopropylalkohol 99% (200 ml)
- PB.5275** Reinigungsset: Pinsel, Reinigungstuch, Wattestäbchen, Linsenreinigungspapier, Basebalg und Reinigungsflüssigkeit
- PB.5276** Mikroskop Wartung und Service Kit, 16 Stück in Werkzeugkoffer. Das Set beinhaltet: Reinigungsbürste, Set von 6 Stück Schraubendreher, Basebalg, 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



● **BS.1153-PLi**  
mit Kamera