

bScope®

Fluoreszenz



Highlights

- Medizinprodukt der Klasse I – EU MDR 2017-745
- Trinokularmodelle
- WF 10x / 22 mm Okulare
- Umgekehrter kugelgelagerter Fünffachrevolver mit Schlitz für Polarisationsfilter
- Plan IOS und Plan Fluarex IOS-Objektive
- Rackless integrierte X-Y Kreuztisch
- Aufsicht-Fluoreszenz-Beleuchtung mit vier monochromatischen LEDs
- 3 W NeoLED™ einstellbares Durchlicht-Beleuchtungssystem
- Integrierter Tragegriff
- Kabelaufbewahrungssystem und Diebstahlsicherung
- 10 Jahre Garantie



BS.3153-PLi ●

TECHNISCHE DATEN

OKULARE

Weitfeld-HWF 10x/22 mm gesicherte Okulare (Ø 30 mm Tubus)

KOPF

Das bScope® ist mit einem Siedentopf-Kopf ausgestattet und mit 30° geneigten Tuben mit einem Durchmesser von 30 mm und einer Dioptrieneinstellung von ± 5 am linken Okular ausgestattet. Der Pupillenabstand ist zwischen 48 und 76 mm einstellbar. Der Trinokularkopf wird mit einem Fototubus (Ø 23,2 mm) geliefert, um maximale Flexibilität zu gewährleisten. Die Prismen in den Köpfen sind so konzipiert, dass die Lichtabsorption für eine perfekte digitale Bildgebung minimiert wird. Der Trinokularkopf hat einen Lichtwegwähler (100: 0/0: 100) und erzeugt ein aufrechtes Bild.

REVOLVER

Drehbarer und umgedrehter kugelgelagerter fünffacher Objektiv-Revolver

OBJECTIVE

Modernste Produktionstechniken und mehrschichtige Beschichtungen zur Herstellung der bScope®-Objektive ermöglichen den Einsatz des bScope® für anspruchsvollste Anwendungen. Weltklasse-Korrektur der sphärischen Aberration und moderne CNC- und Montagetechnik sorgen für die perfekte Zentrierung der Objektive.

Plan Infinity korrigierte PLi 4x / 0,10, 10x / 0,25, 20x / 0,40, S40x / 0,65, S60x / 0,85 und S100x / 1,25 Ölimmersions-IOS-Objektive für Anwendungen, bei denen keine violette oder ultraviolette Anregung erforderlich ist. Plan Fluarex Infinity korrigierte PLFi 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65 und S100x/0.90 IOS-Objektive für Anwendungen, bei denen entweder ein höheres Auflösungsvermögen oder eine violette oder ultraviolette Anregung benötigt wird.

TRINOCULAR MODELS

505 (h) x 195 (w) x 450 mm (d) | 8.8 kg

Alle S40x, S60x und S100x Ölimmersionsobjektive sind gefedert. Alle Optiken sind anti-fungus-behandelt und antireflektierend beschichtet für maximale Lichtdurchsatz.

FOKUSANPASSUNG

Doppelkoaxial, niedrig positionierte Grob- und Feinjustierung mit 180 Abstufungen. Präzision 1,1 µm, 200 µm pro Umdrehung, der gesamte Verfahrbereich beträgt ca. 19 mm. Wird mit einem einstellbaren Gestellanschlag geliefert, um Schäden an Probe und Objektiven zu vermeiden. Die Grobeinstellung ist mit einer Reibungskontrolle ausgestattet.

OBJEKTISCH

Das bScope® ist mit einem kratzfesten Objektisch 152/197 x 131 mm mit integriertem rackless X-Y-Kreuztisch 75 x 36 mm, einer Nonius-Skala und einem abnehmbaren Probenhalter ausgestattet. Der rahmenlose Tisch hat keine hervorstehenden Teile, ermöglicht ruhigere Bewegungen und ist sicherer im Gebrauch. Niedrig positionierte X-Y-Steuerknöpfe verhindern Ermüdung bei langen Arbeitssitzungen.

KONDENSOR FÜR BRIGHTFIELD

Der standardmäßige höhenverstellbare Abbe-Kondensator N.A. 1.25. Für Hellfeld wird mit Irisblende und ausschwenkbarem Filterhalter geliefert.

KONDENSOR FÜR ZERNIKE-PHASENKONTRAST

Der höhenverstellbare Zernike NA. 1,25-Phasenkontrast-Scheibenkondensor wird mit Phasenkontrastringen für 10/20 / S40x- und S100x-Phasenkontrastobjektive, einer Irisblende, einem ausschwenkbaren Filterhalter und einer BF-Position für Hellfeldkontrast geliefert. Phasenkontrast-Objektive sind in EPL-PHi- oder PL-PHi-Versionen erhältlich. Lieferung mit einem Justier-Okular und Grünfilter

KONDENSOR FÜR EINFACHEN PHASENKONTRAST

Der höhenverstellbare NA. 1,25 einfache Phasenkontrast-Kondensor verfügt über einen freien Schlitz für einen Schieber für 10 / S40x-Phasenkontrast-Objektive oder einen Schieber für 20 / S100x-Phasenkontrast-Objektive. Der Kondensor hat eine Irisblende und einen Filterhalter. Der Kondensor verfügt über eine BF-Position für Hellfeldkontrast mit einer Irisblende und einem Filterhalter. Phasenkontrast-Objektive in EPL-PHi- oder PL-PHi-Version erhältlich. Lieferung mit einem Justier-Okular und Grünfilter

POLARISIERUNG

Das bScope® verfügt über einen integrierten Schlitz über dem Objektivrevolver für einen optionalen Polarisationsfilter.

FLUORESCENZ-AUFSÄTZE

- Auflichtbeleuchtung mit vier 5-W-LEDs zur Fluoreszenzanregung von 450 bis 470 nm (blau), 515 bis 535 nm (grün), 390 bis 400 nm (violett) und 360 bis 370 nm (ultraviolett)
- Externe 100-240 V Spannungsversorgung
- Lieferung mit UV-Schutzschild
- Fluoreszenzfiltersets:

	EX	DM	EM
B	450-495	505	515 (LP)
G	495-555	580	595 (LP)
V	380-415	460	475 (LP)
UV	320-380	420	435 (LP)

NEOLED™ DURCHLICHTBELEUCHTUNG

Die 3 W einstellbare Köhler NeoLED™ Durchlichtbeleuchtung wird von einem internen 100-240 V-Netzteil gespeist und ist somit für den weltweiten Einsatz geeignet. Das innovative Design von NeoLED™ bietet größere Blenden, wodurch das optische System des bScope®-Mikroskops Bilder mit höherer Auflösung erzeugen kann, die sehr nahe an der theoretischen Beugungsgrenze der Optik liegen. Weitere Vorteile des NeoLED™ sind der geringe Energieverbrauch, keine Erwärmung und eine lange Lebensdauer

KÖHLER-BELEUCHTUNG

Eine Köhler-Beleuchtung gewährleistet für alle Infinity korrigierten IOS-Modelle den höchstmöglichen Kontrast und das maximal erreichbare Auflösungsvermögen. Erzeugt eine gleichmäßige Ausleuchtung der Probe und beseitigt alle Störungen durch Staub auf Linsen und seitliche Blendung der Lichtquelle

KABELLOSE VERWENDUNG

Die optionalen wiederaufladbaren Batterien machen das bScope® zu einem kabellosen System für Durchlichtbeleuchtung

CSS – KABELSPEICHERSYSTEM

Ermöglicht dem Benutzer, überschüssige Kabellänge während des Betriebs einfach auf der Rückseite des Instruments zu verstauen und das Netzkabel zur einfachen Aufbewahrung aufzurollen

TRAGERGRIFF

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

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, Bedienungsanleitung und Immersionöl (5 ml)

BSCOPE® MIT EPI-FLUORESZENZ 4 LED-BELEUCHTUNG (BLAU, GRÜN, VIOLETT AND ULTRA-VIOLETT)

MODELLE	Trinokular	HWF 10x/22 mm Okulare	5-fach Objektive-Revolver Plan PLi 4/10/S40/ S100x	5-fach Objektive-Revolver Plan Fluarex PLFi 4/10/S40/ S100x ⁽¹⁾
BS.3153-PLi	•	•	•	
BS.3153-PLFi	•	•		•

⁽¹⁾Die mit Plan Fluarex Infinity korrigierten IOS-Objektive werden für Anwendungen empfohlen, bei denen eine violette oder ultraviolette Anregung erforderlich ist

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** Paar Augenmuscheln, Ø 30 mm Tubus

OBJEKTIVE

- BS.8404** Plan PLi 4x/0.10 IOS-Objektiv. WD 21.0 mm
- BS.8410** Plan PLi 10x/0.25 IOS-Objektiv. WD 5.0 mm
- BS.8420** Plan PLi 20x/0.40 IOS-Objektiv. WD 8.8 mm
- BS.8440** Plan PLi S40x/0.65 IOS-Objektiv. WD 0.66 mm
- BS.8400** Plan PLi S100x/1.25 IOS-Objektiv (Öl). WD 0.36 mm
- 86.550** Plan Fluarex 4x /0.15 IOS-Objektiv. WD 21.6 mm
- 86.552** Plan Fluarex 10x/0.35 IOS-Objektiv. WD 2.9 mm
- 86.554** Plan Fluarex 20x/0.60 IOS-Objektiv. WD 1.5 mm
- 86.556** Plan Fluarex S40x/0.75 Infinity Korrigiert IOS-Objective. WD 0.6 mm
- 86.558** Plan Fluarex S100x/0.90 IOS-Objektiv. WD 0.62 mm
- BS.7400** Plan Fluarex S100x/1.30 IOS-Objektiv (Öl). WD 0.13 mm

WD = working distance (Arbeitsabstand)

KONDENSOREN

- BS.9102** Abbe-Kondensor 1,25 NA mit Schlitz für Dunkelfeld- und Phasenkontrastregler
- BS.9170** Dunkelfeldstopp für Kondensor BS.9102
- BS.9105** Abbe Klappkondensor 0.9/1.25 NA

PHASENKONTRAST-ZUBEHÖR

- BS.9120** Zernike Phasenkontrast-Kit mit E-Plan EPLPHi 10/20 / S40 und S100x Ölphasenkontrast-IOS-Objektiven mit Infinity-Korrektur, rotierendem Zernike-Kondensor, Justier-Okular und Grünfilter
- BS.9126** Zernike Phasenkontrast Kit mit Plan PLPHi 10/20 / S40 und S100x Ölphasenkontrast IOS Infinity korrigierten Objektiven, rotierendem Zernike-Kondensor, Justier-Okular und Grünfilter
- BS.9148.** Justier-Okular für bScope® IOS-Vversion with Ø 30 mm Tuben
- BS.9159** Phasenkontrast-Kit mit Abbe-Kondensor mit Schlitz für Schieberegler. E-Plan EPLPHi 20 / S100x Phasenkontrast Infinity korrigierte Objektive, Schieberegler mit 20- und 100-fachem Ring, Justier-Okular und Grünfilter



BS.3153-PLi ●

- BS.9163** Phasenkontrast-Kit mit Abbe-Kondensor mit Schlitz für Schieberegler. Plan PLPhi 20 / S100x mit Phasenkontrast und Infinity korrigierten Objektiven, Schieberegler mit 20- und 100-fachem Ring, Justier-Okular und Grünfilter

POLARISATIONS-ZUBEHÖR

- BS.9647** Polarisationspolarisator Ø 6 mm für Schieber unter bScope®-Kopf
BS.9651 Polarisationsaufsatz für Lampenhaus des bScope® mit 360°-Skala

SONSTIGES

- BS.9993** NeoLED™ Ersatzeinheit
AE.1370 Satz wiederaufladbarer Batterien, drei Stück
SL.1385 100 W HBO-Quecksilberdampf Lampe für Fluoreszenz
AE.5226 Glassicherung 3A, 10 Stück

KAMERAZUBEHÖR

- AE.5130** Universeller Ø 23,2 mm Tubusadapter mit eingebautem 2x Objektiv für Spiegelreflexkameras mit APS-C Sensor. Benötigt T2 Adapter
AE.5025 T2 Adapter für Nikon D SLR Digitalkamera
AE.5040 T2 Adapter für Canon EOS SLR Digitalkamera

EINWEGARTIKEL

- PB.5155** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Kanten, 50 Stück
PB.5157-W Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Kanten und mattierte weiße Seite, 50 Stück pro Packung
PB.5157-B Objektträger 76 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, 100 Blatt pro Packung
PB.5255 Immersionsöl (25 ml). Brechungsindex n = 1.482
PB.5274 Isopropylalkohol 99%, (200 ml)
PB.5275 Reinigungsset: Linsenreinigungsflüssigkeit, fusselfreies Linsentuch / Papier, Bürste, Blasebalg, Wattestäbchen
PB.5276 Mikroskop Wartung und Service Kit, 16 Stück: Reinigungsbürste, 6-tlg. Schraubendreher-Set, Blasebalg, 3-Stück Innensechskantschlüssel 1,5, 2,5 mm, Linsenreinigungsflüssigkeit 20 ml, Reinigungstuch 140 x 140 mm, 100 Stück Linsenreinigungspapier, Tube Wartungsfett, 10 ml Flasche Öl, verpackt in einem Werkzeugkasten



● BS.3153-PLI