

## bScope

bscope®

### IN EVIDENZA

- Dispositivo medico classe I – EU MDR 2017-745
- Dotato di APL (Strato di Protezione Antibatterica)
- Per l'insegnamento e laboratori
- Modelli monoculari, binoculari e trinoculari
- Disponibile in versione digitale
- Oculari HWF 10x/20 mm
- Revolver orientato verso l'interno quadruplo o quintuplo con fessura per filtro di polarizzazione
- E-plan, Plan, E-plan IOS and Plan IOS objectives
- Obiettivi E-plan, E-plan IOS e Plan IOS di fase
- Tavolino traslatore senza cremagliere
- Illuminazione 3 W NeoLED
- Sistema Avvolgimento del Cavo
- Maniglia per il trasporto
- 10 anni di garanzia



BS.1152-PLi ●

## SPECIFICHE TECNICHE

### OCULARE/I

Oculare/i campo largo HWF piani 10x con 20 mm di campo di visione.

L'oculare dei modelli monoculari è fornito con puntatore

### TESTATA

- Il bScope è dotato con una testa monoculari con tubo inclinato a 45° (Ø 23.2 mm) o di una testata Siedentopf, girevole 360° e con tubi inclinati a 30°
- I modelli binoculari e trinoculari sono dotati di regolazione diottrica ± 5 sul tubo sinistro
- Distanza interpupillare regolabile tra 48 e 76 mm per una osservazione ottimale e confortevole
- Le testate trinoculari hanno un tubo fotografico Ø 23.2 mm I prismi all'interno delle testate sono progettati per minimizzare l'assorbimento della luce per una perfetta immagine digitale
- Un esclusivo sistema di rotazione consente il posizionamento ergonomico di entrambi i tubi in posizione alta (431 mm) e bassa (377 mm). Solo per modelli IOS
- I dettagli sui modelli con fotocamera integrata sono disponibili a pagina 4

### REVOLVER

Revolver orientato verso l'interno per 4 o 5 obiettivi

### OBIETTIVI

Le tecniche di produzione all'avanguardia ed i rivestimenti multi-strato utilizzati per la realizzazione degli obiettivi del bScope, lo rendono perfetto per l'utilizzo in piccoli laboratori e per le applicazioni di istruzione superiore. L'esperienza ottica e di design hanno consentito una ottima progettazione ottica di correzione dell'aberrazione sferica in grado di fornire immagini a

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

colori nitidi ad alta risoluzione. La combinazione delle ultime tecniche CNC e di assemblaggio ha permesso un perfetto centraggio degli obiettivi

- Modelli per campo chiaro: Obiettivi E-Piani, Plan, E-piani IOS corretti all'infinito, Piani IOS corretti all'infinito 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, 540x/0.65, 560x/0.85 e S100x/1.25 ad immersione in olio
- Modelli per contrasto di fase: Obiettivi di Fase E-Piani, E-piani IOS corretti all'infinito, Piani IOS corretti all'infinito 10x/0.25, 20x/0.45, 540x/0.65 e S100x/1.25 ad immersione in olio

*Gli obiettivi 540x, 560x e S100x-olio sono retrattili. Tutte le ottiche sono trattate per prevenire la creazione di funghi e con un rivestimento anti-riflesso per permettere il maggior passaggio di luce*

### MESSA A FUOCO

Doppia regolazione macro e micrometrica con 180 gradazioni. Precisione 1.1 µm per gradazione, 200 µm per rotazione, percorso totale di circa 19 mm. Dotato di altezza massima regolabile per prevenire danni al campione o agli obiettivi. La regolazione macrometrica è dotata di controllo della tensione

## TAVOLINO

- Il bScope è dotato di un tavolino resistente anti-graffio di 152/197 x 131 mm e traslatore integrato 75 x 36 mm X-Y senza cremagliere, scala Vernier, e pinza porta-campione rimovibile
- Il tavolino senza cremagliere non ha parti sporgenti, consentendo movimenti più lisci e più sicuri. Le manopole X-Y basse evitano l'affaticamento durante lunghe sessioni di lavoro. Il bScope può essere dotato di un tavolino riscaldato che può raggiungere i 50° Celsius utilizzando un regolatore della temperatura PID. Solo disponibile per microscopi nuovi

## CONDENSATORE PER CAMPO CHIARO

Il condensatore di Abbe regolabile in altezza A.N. 1.25 per campo chiaro è dotato di diaframma iride e portafiltro

## CONDENSATORE PER CAMPO SCURO

Condensatore con specchio cardioid e per campo scuro è dotato di illuminazione LED da 5 W

## CONDENSATORE DI ZERNIKE PER CONTRASTO DI FASE

Un condensatore opzionale di Zernike regolabile in altezza A.N. 1.25 per contrasto di fase è dotato di una torretta di fase per obiettivi di fase 10/20/540x e S100x, diaframma iride e porta-filtro. Il condensatore include inoltre una posizione BF per campo chiaro. Gli obiettivi di fase sono disponibili nelle versioni EPL, EPLi e PLi. Fornito con telescopio di centraggio e filtro verde

## CONDENSATORE CON FESSURA PER LAMINE DI CONTRASTO DI FASE

Il condensatore di Abbe regolabile in altezza A.N. 1.25 per contrasto di fase semplice è dotato di una fessura per una lamina per contrasto di fase da usare con obiettivi 10x/S40x o 20x/S100x. Il condensatore è dotato di diaframma iride e portafiltro. Il condensatore include inoltre una posizione BF per campo chiaro. Gli obiettivi di fase sono disponibili nelle versioni EPL, EPLi e PLi. Fornito con telescopio di centraggio e filtro verde

## POLARIZZAZIONE

Il bScope è dotato di una apertura sopra il revolver per inserire un filtro di polarizzazione su richiesta

## ILLUMINAZIONE

I microscopi della bScope sono dotati di un sistema di illuminazione regolabile 3 W NeoLED per una maggiore emissione di luce e possono opzionalmente essere forniti con 3 batterie ricaricabili per le operazioni cordless

## ILLUMINAZIONE NEOLED™

Illuminazione Köhler diascopica NeoLED da 3 W regolabili con alimentatore integrato 100-240 V. Il design innovativo NeoLED offre aperture più grandi, consentendo al sistema ottico del microscopio bScope di produrre immagini a risoluzioni più elevate, molto vicino al limite di diffrazione teorico delle ottiche. Altri vantaggi del NeoLED è il basso consumo energetico, senza riscaldamento e una vita operativa più lunga

## ILLUMINAZIONE KÖHLER

L'illuminazione Köhler nei modelli corretti all'infinito offre un elevato contrasto e la potenza massima ottenibile di risoluzione delle ottiche. Genera una illuminazione uniforme del campione ed elimina tutte le interferenze della polvere sulle lenti e l'abbagliamento laterale della sorgente luminosa. *L'illuminazione Köhler è opzionale per i modelli non IOS*

## UTILIZZO SENZA FILI - CORDLESS

Le batterie ricaricabili opzionali trasformano il bScope in un sistema cordless

## CSS - SISTEMA DI AVVOLGIMENTO DEL CAVO

Consente agli utenti di riporre facilmente la lunghezza eccessiva del cavo nel retro dello strumento durante il funzionamento e di arrotolare il cavo di alimentazione

## MANIGLIA PER IL TRASPORTO

L'impugnatura integrata sul retro del microscopio ne assicura un trasporto sicuro

## SLOT ANTIFURTO

Sul retro del microscopio c'è uno slot di sicurezza Kensington che può essere utilizzato per proteggere lo strumento dal furto

## IMBALLAGGIO

La confezione di polistirolo garantisce un basso impatto ambientale, pur mantenendo la massima sicurezza durante il trasporto. Fornito con cavo di alimentazione, fodera di protezione, un fusibile di ricambio, filtro bianco e verde (dipendendo dai modelli), manuale utente e olio di immersione da 5 ml. È disponibile su richiesta una valigetta di alluminio per il trasporto. *I modelli per contrasto di fase vengono forniti con filtro verde e telescopio di centraggio*

## APL (STRATO DI PROTEZIONE ANTIBATTERICA)

APL (Anti-bacterial Protection Layer) è un rivoluzionario trattamento della vernice applicato alle parti più critiche dei nostri prodotti. Un microscopio con APL limiterà la crescita di microrganismi, tra cui batteri e muffe



### BSCOPE PER CAMPO CHIARO

MODELLI	Mono	Bino	Trino	Oculare/i HWF 10x/20 mm	Revolver per 4 obiettivi Plan 4/10/S40/S100x-S100x	Revolver per 4 obiettivi E-plan 4/10/S40/S100x-S100x	Revolver per 4 obiettivi Plan IOS 4/10/S40/S100x	Revolver per 5 obiettivi E-plan IOS 4/10/S40/S100x	Revolver per 5 obiettivi Plan IOS 4/10/S40/S100x	Köhler NeoLED™	NeoLED™	Testata ergonomica 2 posizioni
BS.1151-EPL	•			•		•					•	
BS.1152-EPL		•		•		•					•	
BS.1153-EPL			•	•		•					•	
BS.1152-EPLi		•		•				•		•		•
BS.1153-EPLi			•	•				•		•		•
BS.1151-PL	•			•	•							
BS.1152-PLi		•		•					•	•		•
BS.1153-PLi			•	•					•	•		•
BS.1152-PLi/4N		•		•			•		•	•		•
BS.1153-PLi/4N			•	•			•		•	•		•

Batterie ricaricabili su richiesta

Tutti i modelli sono dotati di un tavolino 152/197 x 131 mm con traslatore 75 x 36 mm X-Y senza cremagliere

Tutti i modelli sono dispositivi medici di classe I

### BSCOPE PER CONTRASTO DI FASE

MODELLI	Bino	Trino	Oculari HWF 10x/20 mm	Revolver per 4 obiettivi E-plan Fase 10/20/S40/S100x	Revolver per 5 obiettivi E-plan Fase IOS 10/20/S40/S100x	Revolver per 5 obiettivi Plan Fase IOS 10/20/S40/S100x	Köhler NeoLED™	NeoLED™	Testata ergonomica 2 posizioni
BS.1152-EPLPH	•		•	•				•	
BS.1153-EPLPH		•	•	•				•	
BS.1152-EPLPHi	•		•		•		•		•
BS.1153-EPLPHi		•	•		•		•		•
BS.1152-PLPHi	•		•			•	•		•
BS.1153-PLPHi		•	•			•	•		•

Batterie ricaricabili su richiesta

Tutti i modelli sono dotati di un tavolino 152/197 x 131 mm con traslatore 75 x 36 mm X-Y senza cremagliere

Tutti i modelli sono dispositivi medici di classe I

### BSCOPE PER CAMPO SCURO

MODELLO	La testa trinoculare	Oculari HWF 10x/20 mm	Revolver per 4 obiettivi E-plan 4/10/S40/S100x	Condensatore per campo scuro	NeoLED™ per campo chiaro
BS.1153-EPL/DF	•	•	•	•	•

Batterie ricaricabili su richiesta



• BS.1151-EPL



• BS.1153-PLPHi



• BS.1152-PLi



# bScope digitale

## IN EVIDENZA

- Modello binoculare
- Fotocamera integrata a colori 5.1 MP CMOS USB.2
- 2592 x 1944 pixels
- 7 fotogrammi al secondo (2592 x 1944 pixel)
- 27 fotogrammi al secondo (1280 x 960 pixel)
- Il software ImageFocus Alpha
- 10 anni di garanzi (2 anni sulla fotocamera)

## SPECIFICHE TECNICHE

### FOTOCAMERA

I microscopi digitali bScope sono dotati di una fotocamera CMOS USB-2.0 da 5,1 MP da 1/2,5 pollici, profondità di colore a 24 bit, 7 fotogrammi al secondo (2592 x 1944 pixel) o 27 fotogrammi al secondo (1280 x 960 pixel). Il rango dinamico è di 76 db e il rapporto segnale/rumore 41 db. Fornita con software ImageFocus Alpha, cavo USB-2.0 e un vetrino di calibrazione micrometrico 1mm / 100

### SOFTWARE

Il software di acquisizione e analisi ImageFocus Alpha consente di salvare le immagini nei formati .jpg, .tif, .bmp o .dicom, nonché i video in formato .avi. Misurazioni e annotazioni possono essere eseguite su immagini live o catturate. Compatibile con Windows 7, 8 e 10, configurazioni a 32 e 64 bit. È anche disponibile una versione per Mac OS. Gli aggiornamenti gratuiti possono essere scaricati dal nostro sito Web.

Ulteriori specifiche sono identiche ai modelli analogici bScope®



● BS.1157-PLi

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

MODELLI	La testa binoculare	Oculari HWF 10x/20 mm	Revolver quintuplo obiettivi E-plan IOS 4/10/ S40/S100x	Revolver quintuplo obiettivi plan IOS 4/10/ S40/S100x	Revolver quintuplo obiettivi E-plan di fase IOS 10/20/S40/ S100x	Revolver quintuplo obiettivi plan di fase IOS 10/20/S40/ S100x	Köhler NeoLED™
BS.1157-EPLi	•	•	•				•
BS.1157-PLi	•	•		•			•
BS.1157-EPLPHi	•	•	•		•		•
BS.1157-PLPHi	•	•		•		•	•

Tutti i modelli possono essere opzionalmente forniti con tre batterie ricaricabili AA

## ACCESSORI E RICAMBI

### OCULARI

- BS.6010** Oculare HWF10x/20 mm, tubo Ø 23.2 mm
- BS.6010-P** Oculare HWF10x/20 mm con puntatore, tubo Ø 23.2 mm
- BS.6010-C** Oculare HWF 10x/20 mm con croce, tubo Ø 23.2 mm
- BS.6010-CM** Oculare HWF 10x/20 mm, tubo Ø 23.2 mm con micrometro 10/100 e croce
- BS.6012** Oculare WF 12.5x/14 mm, tubo Ø 23.2 mm
- BS.6015** Oculare WF 15x/11 mm, tubo Ø 23.2 mm
- BS.6020** Oculare WF 20x/11 mm, tubo Ø 23.2 mm
- BS.6099** Coppia di conchiglie oculari (nomelli non IOS)

### OBIETTIVI

- BS.7104** Obiettivo E-plan EPL 4x/0.10. Ddl 37.0 mm
- BS.7110** Obiettivo E-plan EPL 10x/0.25. Ddl 6.61 mm
- BS.7120** Obiettivo E-plan EPL 20x/0.40. Ddl 1.85 mm
- BS.7140** Obiettivo E-plan EPL S40x/0.65. Ddl 0.64 mm
- BS.7160** Obiettivo E-plan EPL S60x/0.85. Ddl 0.20 mm
- BS.7100** Obiettivo E-plan EPL S100x/1.25. Ddl 0.19 mm
  
- BS.7204** Obiettivo Plan PL 4x/0.10. Ddl 17.9 mm
- BS.7210** Obiettivo Plan PL 10x/0.25 objective. Ddl 8.8 mm
- BS.7220** Obiettivo Plan PL 20x/0.40 objective. Ddl 8.6 mm
- BS.7240** Obiettivo Plan PL S40x/0.65 objective. Ddl 0.56 mm
- BS.7260** Obiettivo Plan PL S60x/0.85 objective. Ddl 0.25 mm
- BS.7200** Obiettivo Plan PL S100x/1.25 olio con diafreamma iride. Ddl 0.33 mm
  
- BS.7510** Obiettivo E-Plan Fase EPLPH 10x/0.25. Ddl 6.61 mm
- BS.7520** Obiettivo E-Plan Fase EPLPH 20x/0.40. Ddl 1.85 mm
- BS.7540** Obiettivo E-Plan Fase EPLPH S40x/0.65. Ddl 0.64 mm
- BS.7500** Obiettivo E-Plan Fase EPLPH S100x/1.25. Ddl 0.19 mm
  
- BS.8204** Obiettivo E-plan EPLi 4x/0.10 IOS. Ddl 18.9 mm
- BS.8210** Obiettivo E-plan EPLi 10x/0.25 IOS. Ddl 5.95 mm
- BS.8220** Obiettivo E-plan EPLi 20x/0.40 IOS. Ddl 2.61 mm
- BS.8240** Obiettivo E-plan EPLi S40x/0.65 IOS. Ddl 0.78 mm
- BS.8200** Obiettivo E-plan EPLi S100x/1.25 IOS. Ddl 0.36 mm
  
- BS.8404** Obiettivo Plan PLi 4x/0.10 IOS. Ddl 21.0 mm
- BS.8410** Obiettivo Plan PLi 10x/0.25 IOS. Ddl 5.0 mm
- BS.8420** Obiettivo Plan PLi 20x/0.40 IOS. Ddl 8.8 mm
- BS.8440** Obiettivo Plan PLi S40x/0.65 IOS. Ddl 0.66 mm
- BS.8400** Obiettivo Plan PLi S100x/1.25 IOS. Ddl 0.36 mm
  
- BS.8510** Obiettivo E-Plan Fase EPLPHi 10x/0.25 IOS. Ddl 5.95 mm
- BS.8520** Obiettivo E-Plan Fase EPLPHi 20x/0.40 IOS. Ddl 2.61 mm
- BS.8540** Obiettivo E-Plan Fase EPLPHi S40x/0.65 IOS. Ddl 0.78 mm
- BS.8500** Obiettivo E-Plan Fase EPLPHi S100x/1.25 IOS. Ddl 0.36 mm

- BS.8710** Obiettivo Plan Fase PLPHi 10x/0.25 IOS. Ddl 5.00 mm
- BS.8720** Obiettivo Plan Fase PLPHi 20x/0.40 IOS. Ddl 8.80 mm
- BS.8740** Obiettivo Plan Fase PLPHi S40x/0.65 IOS. Ddl 0.66 mm
- BS.8700** Obiettivo Plan Fase PLPHi S100x/1.25 IOS. Ddl 0.36 mm

### CONDENSATORI E ACCESSORI

- BS.9102** Condensatore di Abbe 1,25 NA con fessura per lamine per campo scuro e fase
- BS.9170** Lamina per campo scuro semplice per il condensatore di Abbe con fessura per bScope. Necessita di condensatore con fessura (BS.9102)
- BS.9105** Condensatore Swing-out Abbe 0,9/1,25 NA

### ACCESSORI DI FASE

- BS.9118** Kit di fase con condensatore Zernike, obiettivi E-plan di fase EPLPH 10/20/S40 e S100 olio, telescopio di centraggio e filtro verde
- BS.9120** Kit di fase con condensatore Zernike, obiettivi corretti all'infinito E-Plan di fase IOS EPLPHi 10/20/S40 e S100-olio, telescopio di centraggio e filtro verde
- BS.9123** Kit di fase con condensatore Zernike, obiettivi piani di fase PLPH 10/20/S40 e S100 olio, telescopio di centraggio e filtro verde
- BS.9126** Kit di fase con condensatore Zernike, obiettivi corretti all'infinito Piani di fase IOS PLPHi 10/20/S40 e S100-olio, telescopio di centraggio e filtro verde
- BS.9148** Telescopio di centraggio per contrasto di fase, dei modelli bScope IOS (obiettivo corretto all'infinito) con 30 mm tubi
- BS.9149** Telescopio di centraggio per contrasto di fase dei modelli bScope non-IOS (obiettivi con correzione finiti) con 23,2 mm tubi
- BS.9156** Kit di Fase con condensatore di Abbe con fessura per lamine. Obiettivi E-plan di fase EPLPH 10/S40x, lamina con anelli di fase 10x e 40x, telescopio di centraggio e filtro verde
- BS.9157** Kit di Fase con condensatore di Abbe con fessura per lamine. Obiettivi E-plan di fase EPLPH 20/S100x, lamina con anelli di fase 20x e 100x, telescopio di centraggio e filtro verde
- BS.9158** Kit di Fase con condensatore di Abbe con fessura per lamine. Obiettivi corretti all'infinito E-plan di fase IOS EPLPHi 10/S40x, lamina con anelli di fase 10x e 40x, telescopio di centraggio e filtro verde
- BS.9159** Kit di Fase con condensatore di Abbe con fessura per lamine. Obiettivi corretti all'infinito E-plan di fase IOS EPLPHi 20/S100x, lamina con anelli di fase 20x e 100x, telescopio di centraggio e filtro verde
- BS.9162** Kit di Fase con condensatore di Abbe con fessura per lamine. Obiettivi corretti all'infinito Piani di fase IOS PLPHi 10/S40x, lamina con anelli di fase 10x e 40x, telescopio di centraggio e filtro verde
- BS.9163** Kit di Fase con condensatore di Abbe con fessura per lamine. Obiettivi corretti all'infinito Piani di fase PLPHi 20/S100x, lamina con anelli di fase 20x e 100x, telescopio di centraggio e filtro verde

**DISPOSITIVO DI POLARIZZAZIONE**

- BS.9647** Filtro polarizzatore da 16 mm di diametro per la lama da inserire sotto la testa bScope
- BS.9651** Dispositivo di polarizzazione con graduazione a 360 ° da depositare sul collettore di luce
- BS.9660** Kit di polarizzazione: Analizzatore da posizionare sotto la testata e polarizzatore sulla fonte di luce

**ACCESSORI PER FOTOCAMERE**

- AE.5130** Adattatore universale SLR con lente 2x per tubi standard 23,2 mm. Necessita di anello T2
- AE.5025** Anello T2 per fotocamera Nikon digitale SLR
- AE.5040** Anello T2 per fotocamera Canon EOS digitale SLR

**MISCELLANEO**

- BS.9880** Accessorio Köhler
- BS.9900** Valigetta di alluminio per il trasporto per bScope
- AE.9919** Borsa per microscopio in nylon XL, 58 (a) x 32 (l) x 24 (p)
- AE.9916** Copertura antipolvere, extra grande
- BS.9993** NeoLED™ di ricambio
- AE.1370** Set batterie ricaricabili, 3 unità
- AE.5226** Fusibili di vetro da 3A, scatola da 10 unità

**MONOUSO**

- PB.5155** Vetrini 76 x 26 mm, bordi smussati, 50 pezzi
- PB.5157-W** Vetrini 76 x 26 mm, bordi smussati bianchi, 50 pezzi
- PB.5157-B** Vetrini 76 x 26 mm, bordi smussati blu, 50 pezzici
- PB.5165** Vetrini copri-oggetto 18 x 18 mm, 0,13-0,17 mm, 100 pezzi
- PB.5168** Vetrini copri-oggetto 22 x 22 mm, spessore 0,13-0,17 mm, 100 pezzi
- PB.5245** Fogli per la pulizia delle lenti, 100 fogli per pacchetto
- PB.5255** Olio di immersione, 25 ml. Indice di rifrazione  $n = 1,482$
- PB.5274** Alcol isopropilico 99%, 200 ml
- PB.5275** Kit per pulizia: liquido detergente, panno per lenti, pennello, pompetta ad aria, tamponi di cotone
- PB.5276** Kit di manutenzione del microscopio, 16 pezzi in cassetta degli attrezzi. Il set include: Pennello per la pulizia, set di 6 cacciaviti, aeratore, chiave a brugola da 3 pezzi, 1,5, 2, 2,5 mm, liquido per la pulizia delle lenti da 20 ml, panno di pulizia 140 x 140 mm, 100 fogli di carta velina, tubo di grasso per manutenzione, flacone da 10 ml di olio. Confezionato in una bella cassetta degli attrezzi

*Ddl = Distanza di lavoro*



● AE.9916



● AE.9919



● BS.1153-PLi  
con fotocamera