

## MicroBlue

### HIGHLIGHTS

- Einsteigermodell für den Unterricht für Hellfeldbeobachtung
- Monokulare, binokulare und trinokulare Modelle
- Digital und LCD-Modellen
- Ausgestattet mit antibakterieller Schutzschicht (APL)
- Inverser Objektiv Revolver
- Integrierter X-Y Kreuztisch
- Standard LED- oder NeoLED™-Beleuchtung
- Kabelloser Betrieb
- Ergonomischer Tragegriff
- 5 Jahre Garantie


 BlueLine  
 BEST QUALITY

### TECHNISCHE DATEN

#### OKULARE

- Ausgerüstet mit DIN WF10x/18 mm
- Gesicherte DIN WF10x/18mm mit Zeiger für die monokulare Ausführung

#### KOPF

- Monokular mit 45° geneigte Tubus
- Binokulare und trinokulare Modelle mit 45° Tubus, mit einem Augenabstand von 54 bis 75mm und sind ausgestattet mit einen  $\pm 5$  Dioptrie am linken Okulartubus
- Trinokulare Modelle haben 30° geneigte Tuben, der Augenabstand ist zwischen 48 und 75 mm einstellbar und mit einer  $\pm 5$  Dioptrieneinstellung am linken Tubus ausgestattet
- Der trinokulare Kopf hat einen festen Lichtweg-Strahlteiler (50:50) und erzeugt ein aufrechtes Bild.
- Es sind zwei Digitalköpfe verfügbar:  
 Eine integrierte 1,3 MP 1/2,5" CMOS-Sensor-USB 2.0-Kamera, 1272 x 952 Pixel  
 Eine integrierte 5,0 MP 1/2,8" CMOS-Sensor USB 2.0-Kamera, 2560 x 1920 Pixel
- LCD-Version mit 7" LCD Bildschirm
- Köpfe 360° rotierbar und mit eine Schraube gesichert, außer den LCD Kopf, dies ist gesichert

#### REVOLVER

- Inverser Dreifach-Objektiv Revolver für das monokulare Modell MB.1001  
 Inverser Vierfach-Objektiv Revolver für die restliche Modelle



#### MONOCULAR MODEL MB.1001

298 (h) x 151 (w) x 202 mm (d) | 2.0 kg

#### MONOCULAR, MECHANICAL STAGE MB.1151

298 (h) x 151 (w) x 202 mm (d) | 2.2 kg

#### BINOCULAR MODEL, MECHANICAL STAGE MB.1152

298 (h) x 151 (w) x 202 mm (d) | 2.8 kg

#### OBJEKTIVE

- Standardmäßig ausgestattet mit parfokalen 35 mm Objektiven, 4x/0,10, 10x/0,25 und S40x/0,65. Modelle mit S60x oder S100x Öl-immersion auch erhältlich
- Die binokularen Modelle MB.1151 und MB.1152 sind mit einem S100x-Öl Objektiv ausgestattet
- Die MB.1651 und MB.1652 Modelle sind mit S60x ausgestattet
- Die S40x, S60x und S100x Öl-immersion Objektive sind gefedert  
*Alle Optiken sind antipilzbehandelt*

#### APL (ANTIBAKTERIELLE BESCHICHTUNG)

APL (Anti-bacterial 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



Monokular Kopf



Binokular Kopf



Trinokular Kopf



Digitalen Monokular Kopf



Digitalen LCD-kopf



### FOKUSANPASSUNG

- Koaxialer Grob- und Feintrieb
- Reibungsanpassung
- 200 µm Feinanpassung, 2 µm-Genauigkeit, 3 mm pro Umdrehung, insgesamt Federweg ca. 15 mm
- Rack-Stop um Beschädigungen an Objektiven und Präparaten zu vermeiden
- Die Grobeinstellung ist mit einer Reibungsregelung ausgestattet

### OBJEKTISCH

- Das Einsteigermodell MicroBlue MB.1001 und MB.1001-LCD verfügen über einen einfachen 105 x 105 mm Tisch mit 2 Objektklemmen
- Die anderen Modelle sind ausgestattet mit einem 115x100 mm Objektisch mit integriertem 30 x 70 mm X-Y-Kreuztisch

### KONDENSOR

- Fester N.A 0,65 Kondensator mit integrierter Irisblende für Modelle MB.1001 und MB.1001-LCD
- Die anderen Modelle haben einen in Höhe verstellbaren N.A. 1,25 Abbe Kondensator mit Irisdiaphragma

### BELEUCHTUNG

- 1 W LED-Beleuchtung, regelbar
- Die Binokular- und Trinokular-Modelle sind ausgestattet mit einstellbarer 1 W NeoLED-Beleuchtung
- Alle Modelle verfügen über ein internes Netzteil/Ladegerät und 3 NiMH-Akkus. Die LCD-Versionen laufen jedoch nicht mit Batterien

### ANTI-DIEBSTAHL-SLOT

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

### VERPACKUNG

- Mit Staubschutzhülle, Ladegerät, drei wiederaufladbare AA-Batterien, weiß-Filter und Bedienungsanleitung in Polystyrolbox geliefert
- USB-2-Kabel und ein 1mm/100-Mikrometer-Objektträger sind im Lieferumfang enthalten (für Kameramodelle)
- Externes Netzteil für LCD-Bildschirm
- Modelle mit 100x Objektiv werden mit 5 ml Öl-immersion geliefert

## DIGITALE MODELLE



### 1.3 MP KAMERA

- Dieses digitale Modell ist mit einer 1.3 MP USB-2 Kamera ausgestattet
- Maximale Auflösung 1272 x 952, 24 Bit Farbtiefe bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- standardmäßig geliefert mit ImageFocus 4 Software,
- Garantie für die Kamera beträgt zwei Jahre



### SOFTWARE

- Die ImageFocus 4-Software ermöglicht das Speichern von Bildern in .jpg, .tif, .bmp oder .dicom-Format sowie .avi Format videos
- Messungen können in Live- oder aufgezeichneten Bilder gemacht werden
- Die Software ist kompatibel mit Windows 10 und höher, 32 und 64-Bit-Plattformen
- Mac OS-light Version gibt es auch für die Aufnahme von Bildern
- Kostenlose Updates können auf unserer Website [www.euromex.com](http://www.euromex.com) heruntergeladen werden



### 5.0 MP CAMERA

- Dieses digitale Modell ist mit einer 5.0 MP USB-2 Kamera ausgestattet
- Maximale Auflösung 2560 x 1920, 24 Bit Farbtiefe bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- standardmäßig geliefert mit ImageFocus Plus Software,
- Garantie für die Kamera beträgt zwei Jahre



### SOFTWARE

- Die ImageFocus Plus-Software ermöglicht das Speichern von Bildern in .jpg, .tif, .bmp oder .dicom-Format sowie .avi Format videos
- Bilder können kommentiert werden und Messungen können in Live- oder aufgezeichneten Bilder gemacht werden
- Die Software ist kompatibel mit Windows 10 und höher, 32 und 64-Bit-Plattformen
- Mac OS Version gibt es auch
- Kostenlose Updates können auf unserer Website [www.euromex.com](http://www.euromex.com) heruntergeladen werden



### LCD-BILDSCHIRM

Die MicroBlue LCD-Mikroskope sind mit 7" IPS LCD-Bildschirm ausgestattet.

- Bildschirmauflösung 1920 x 1080 @ 30 fp
- Bilder und Videos direkt auf micro SD-Karte speichern
- Bild-Auflösung bis 1844 x 1080 auf .JPEG-format
- Video-Auflösung 1280 x 720 AVI-format
- Grundmessfunktion (Linie) mit Kalibrierung. Kalibrierungsschieber als Option erhältlich
- Garantie für den Bildschirm beträgt 2 Jahre

MODELLE	Monokular	Binokular	Trinokular	Maximale Objektive	4/10/540x Objektive	560x Objektiv	S100x Objektiv	X-Y-Kreuztisch	LED	NeoLED	Akkus
MB.1001	•			3	•				•		•
MB.1051	•			4	•			•	•		•
MB.1651	•			4	•	•		•	•		•
MB.1151	•			4	•		•	•	•		•
MB.1052		•		4	•			•		•	•
MB.1652		•		4	•	•		•		•	•
MB.1152		•		4	•		•	•		•	•
MB.1053			•	4	•			•		•	•
MB.1653			•	4	•	•		•		•	•
MB.1153			•	4	•		•	•		•	•

MODELLE	Digital LCD	Digital Monokular	1.3 MP	5.0 MP	Maximale Objektive	4/10/540x Objektive	560x Objektiv	S100x Objektiv	X-Y-Kreuztisch	LED	Akkus
MB.1001-LCD*	•				3	•				•	•
MB.1051-LCD*	•				4	•			•	•	•
MB.1055-5 <sup>(2)</sup>		•		•	4	•			•	•	•
MB.1655-1 <sup>(1)</sup>		•	•		4	•	•		•	•	•
MB.1655-5 <sup>(2)</sup>		•		•	4	•	•		•	•	•
MB.1155-1 <sup>(1)</sup>		•	•		4	•		•	•	•	•
MB.1155-5 <sup>(2)</sup>		•		•	4	•		•	•	•	•

\* Modelle mit LCD-Bildschirm. Die LCD-Versionen laufen jedoch nicht mit Batterien

<sup>(1)</sup> MB.xxxx-1 = Modell mit integrierter 1,3-MP-CMOS-USB-2.0-Kamera

<sup>(2)</sup> MB.xxxx-5 = Modell mit integrierter 5,0-MP-CMOS-USB-2.0-Kamera



● MB.1155



● MB.1051-LCD



● MB.1051



● MB.1152



● MB.1153

## ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

**OKULARE**

- AE.5571** Weitfeld WF 5x/18 mm Okular
- MB.6010** Weitfeld WF 10x/18 mm Okular
- MB.6010-P** Weitfeld WF 10x/18 mm Okular mit Zeiger
- MB.6010-M** Weitfeld WF 10x/18 mm Okular mit eingebautem Mikrometer
- MB.6015** WeitfeldWF 15x/11 mm Okular
- MB.6020** Weitfeld WF 20x/9 mm Okular
- MB.6099** Paar Augenmuscheln

**OBJEKTIVE**

- MB.7004** Achromatisches 4x/0,10 Objektiv, 35 mm Parafoal. AA 27,2 mm
  - MB.7010** Achromatisches 10x/0,25 Objektiv, 35 mm Parafoal. AA 7 mm
  - MB.7020** Achromatisches 20x/0,40 Objektiv, 35 mm Parafoal. AA 1 mm
  - MB.7040** Achromatisches S40x/0,65 Objektiv, 35 mm Parafoal. AA 0,6 mm
  - MB.7060** Achromatisches S60x/0,85 Objektiv, 35 mm Parafoal. AA 0,62 mm
  - MB.7000** Achromatisches S100x/1,25 Objektiv, 35 mm Parafoal. AA 0,15 mm
- AA = Arbeitsabstand

**KAMERAZUBEHÖR**

- AE.5130** Universal SLR Kameraadapter mit 2x Vergrößerungslinse für 23,2 mm tube. Erfordert einen T2 Adapter
- AE.5025** T2 Adapter für Nikon D Digital-SLR-Kameras
- AE.5040** T2 Adapter für Canon EOS Digital-SLR-Kameras

**SONSTIGES**

- MB.9710** Mattfilter
- MB.9975** Externer Netzteiladapter 100-240 VAC/5 VDC (50/60 Hz)
- MB.9981** 1 W LED Ersatzlampe
- MB.9991** 1W NeoLED Ersatzlampe für binokular MicroBlue
- AE.5202** Blaufilter Tageslichtfilter, mattiert, Durchmesser 32 mm
- AE.5203** Gelbfilter, Durchmesser 32 mm
- AE.5204** Neutralfilter, Durchmesser 32 mm
- AE.5205** Grünfilter, mattiert, Durchmesser 32 mm
- AE.5207** Blaufilter aus Plexiglas, Durchmesser 32 mm
- MB.9900** Aluminiumkoffer
- AE.9918** Nylon Mikroskop Tasche, abmessung 25 x 39 x 19 cm
- AE.9912** Euromex Staubschutzhülle, mittel (35 x 39 cm)

**EINWEGARTIKEL**

- PB.5155** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffen, 50 Stück
- PB.5157-W** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Seiten. Weiß mattiert Seite, 50 Stück pro Packung
- PB.5157-B** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Seiten. Blau mattiert Seite, 50 Stück pro Packung
- PB.5165** Deckgläser 18 x 18 mm, Dicke 0,13 - 0,17mm, 100 Stück
- PB.5168** Deckgläser 22 x 22 mm, Dicke 0,13 - 0,17mm, 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



● MB.9900



● AE.9918



● AE.9912