

## Mikroskop BMS-DIG EP-X

### Anwendung:

Forschungsinstitute

Entwicklung

Labore

vielseitig einsetzbar durch modulare Bauweise



### Beschreibung:

Binokulares Mikroskop mit integriertem digitalem Kopf, hochauflösenden Objektiven und zwei Weitfeld-Okulare mit Plan-Optik. Diese Optik sorgt für scharfe, kontrastreiche, klare und farbechte Bilder. Stabilität des Mikroskops wird gewährleistet durch die robuste Stativ- und Fusskonstruktion. Das Stativ ist mit einer geräumigen Fensterscheibe ausgestattet.

Das BMS D1 Mikroskop wird mit einem Messtisch mit großer Arbeitsfläche und integriertem Probenhalter geliefert. Die große Arbeitsfläche, 140 x 150 mm, bietet problemlos Platz für zwei Präparate. Der integrierte X-Y Kreuztisch lässt sich mit der ergonomisch platzierten, koaxialen Bedienung einfach bedienen. Der in Höhe verstellbare Abbe Kondensator (N.A. 1,25) ist mit einer Öffnung versehen, in der spezielle Anwendungen, wie z.B. Dunkelfeldblende oder Phasenkontrastblende, eingeführt werden können.

Alle optischen Oberflächen, wie Okular und Objektive, sind mit einer Anti-fungus Beschichtung versehen. Die Helligkeit der LED Beleuchtung ist stufenlos einstellbar. Darüber hinaus ist die Lichtstärke der neuen Generation LED-Beleuchtung vergleichbar mit 30 Watt halogener Beleuchtung. Das Spektrum der LED ist am besten mit dem von Tageslicht zu vergleichen. Dieses sorgt für Komfort und Ruhe fürs Auge.

## Technische Daten Mikroskop

- **Okulare:** WFP 10x/18mm mit einklappbaren Augenmuscheln
- **Tubus:** 45°, 160mm Tubuslänge, ausgestattet mit Sicherungsschraube fürs Okular
- **Kopf:** Siedentopf binokular, 360° drehbar mit integriertem Digitalkamera-Modul
- **Objektivrevolver:** fünffach, kugelgelagert, mit Gummi-Beschichtung
- **Objektive:** DIN e-Plan / Plan High-Resolution, 4x (N.A. 0,10), 10x (N.A. 0,25), 40x (N.A. 0,65), 60x (N.A. 0,85) / 100x. (A.A.1,25 ). Die Objektive 40x und 60x/100x sind mit einem (Präparatschutz) ausgestattet
- **Scharfstellen:** koaxialer Grob- und Feintrieb beidseitig. Feintrieb ist mit einer Skalenteilung ausgestattet, ein Intervall ist 0,0015 mm (0,3 mm/Umdrehung)
- **Objekttisch:** 140 x 150 mm geeignet für 2 Präparate mit eingebautem Kreuztisch mit koaxialer Bedienung für X-Y Bewegung. X-Y Verstellbereich 77 x 52 mm
- **Kondensor:** Abbe Kondensor (N.A. 1,25) im Halter, zentrierbar mittels Rändelschrauben, in Höhe verstellbar durch Zahntrieb. Ausgestattet mit Irisblende (0-100% verstellbar) und Öffnung, in der spezielle Anwendungen, wie z.B. eine Dunkelfeld-Einsatzscheibe oder Phasenkontrastscheiben (wahlweise), eingeführt werden können.
- **Beleuchtung:** neue Generation LED (3W). Helligkeit regelbar mittels Drehpotentiometer. Lichtstärke vergleichbar mit 30W Halogenbeleuchtung
- **Lebensdauer LED:** ca. 50.000 Stunden
- **Vergrößerung:** 40x, 100x, 400x und 600x/1000x Wahlweise bis zu 1500x ausbaufähig
- **Betriebsspannung:** 90 - 240V/50HZ. Das elektrische System wird durch 2 Sicherungen geschützt.
- Abnehmbares Netzkabel

Erhältlich in folgenden Ausführungen: Objektive und Vergrößerung abhängig von Gerätetyp!

**BMS-DIG-EP-600x ( DIN e-Plan)**

**BMS-DIG-P-600x ( DIN Plan)**

**BMS-DIG-EP-1000x ( DIN e-Plan )**

**BMS-DIG-P-1000x ( DIN Plan )**

Inklusive: Staubschutzhülle und Gebrauchsanleitung

## Technische Daten Kamera

- Kamera: im binokularem Kopf integriert
- CCD Sensor: 1/4" Color CMOS Sensor mit DSP
- Effektive Pixel: 1640 (h) x 1280 (v)
- Pixel: 2.100.000
- Auslesung: Progressive scan
- Dynamikumfang: >62 dB
- Lichtempfindlichkeit: 1,0 lux
- Bildfrequenz: 15 Bilder pro Sekunde bei 1280 x 960
- Elektronische Regelung: Belichtung, Weißabgleich und Gain (Signalverstärker)
- Irisblende: automatisch
- Kommunikationsprotokoll: USB v2.0
- Minimale Voraussetzung Betriebssystem: Windows™ XP (SP2/3), Vista oder 7

Inklusive: USB-Kabel, Software CD (BMS PhotoLib)

## Zubehör:

Dunkelfeldblenden  
Phasenkontrastsatz  
Okulare  
Objektive