

# Mikroskop МБС-10М

Микроскоп МБС-10М



MBS-10M-Mikroskop mit  $F = 190$ -mm-Objektiv

Das stereoskopische Mikroskop MBS-10M ist für die Beobachtung sowohl von volumetrischen Objekten als auch von Dünnschnitt- und transparenten Objekten sowie für Sezearbeiten konzipiert. Die Beobachtung kann sowohl im reflektierten als auch im durchgehenden Licht erfolgen. Das Mikroskop kann auch verwendet werden, um die linearen Dimensionen von Objekten oder deren Fragmente mit Hilfe eines speziellen Okulars mit Skala zu beurteilen.

## Technische Spezifikationen

Vergrößerung, schaltbar, 4,6x - 100,8x.

Lineares Sichtfeld, schaltbar 39 - 2,4 mm

Arbeitsabstand 95 mm

Lichtquelle - LED 1W

Eingangsleistung, nicht mehr als 8 W

Abmessungen im Betrieb:

Lage, max. mm 310 x 220 x 440

Gewicht, nicht mehr als 6,0 Kg

Gewicht des Pakets, nicht mehr als 9,0 Kg

Die Vergrößerungswerte des Objektivteils und des linearen Sichtfelds, die den Indizes auf den Griffen der Vergrößerungsverschiebung entsprechen, finden Sie im Handbuch des Mikroskops.

## **Kompletter Satz der Lieferung des Mikroskops MBS-10M:**

Stativ - 1 Stck;  
Kopf mit Trommel - 1 Stck;  
Binokularer Aufsatz - 1 Stck;  
Objektiv mit Lampenhalter - 1 Stck;  
Illuminator - 1 Stck;  
Okular 8 - 2 Stck;  
Okular 14 - 2 Stck;  
Okular 8 mit Skala - 1 Stck;  
Okular - 2 Stck;  
Klemmen - 2 Stck;  
Glasplatte - 1 Stck;  
Schwarz-Weiß-Platte - 1 Stck;  
Serviettenflanell - 1 Stck;  
Bedienungsanleitung und Pass - 1 Stck;  
Kiste - 1 Stck;  
Verpackung - 1 Stck.

Zusätzliches Zubehör (separat erhältlich)

## **MBS-10M-Mikroskop mit F = 190-mm-Objektiv**

Die Linse  $F = 190$  mm ist austauschbar gegen MBS-10M, dient zur Vergrößerung des Arbeitsabstandes des Mikroskops, mit einer Verringerung der Vergrößerung und Erweiterung des linearen Sichtfeldes, wodurch Sie eine Vielzahl von Werkzeugen und Geräten bei der Arbeit mit dem Mikroskop verwenden können.

## **Technische Spezifikationen von MBS-10M**

Bereich der Vergrößerung schaltbar - 2,2x - 50,0x  
Lineares Sichtfeld, schaltbar von 78,0 - 4,8 mm  
Arbeitsabstand, nicht weniger als 170 mm

## **MBS-10M Mikroskop mit mikrofotografischem Gerät MFP**

Das MFP ist für die gleichzeitige Forschung und Fotografie von Objekten im Sichtfeld von MBS-10M konzipiert.

Das mikrofotografische Gerät wird für die Arbeit mit Film und Digitalkameras verwendet, das Paket enthält ein 10-fach-Okular.

Das MFP wird zwischen dem Körper mit der Mikroskoptrommel MBS-10M und dem Binokularaufsatz montiert.

## **Technische Spezifikationen von MFP**

Filmrahmengröße mm 24 x 36

Landegewinde für Filmkammer mm M42x1

Lochdurchmesser des optischen Moduls für die Installation der Digitalkamera mm 37

## **MBS-10M Mikroskop Beleuchtungseinrichtung ("Dunkelfeld"-Methode) - OTP**

Die Beleuchtungseinrichtung OTP mit dem Mikroskop MBS-10M ist für die Beobachtung transparenter Objekte im Durchlicht durch die Methode des "Dunkelfeldes" bestimmt, die es Ihnen ermöglicht, versteckte Defekte (Blasen, Mikrorisse, heterogene Einschlüsse) zu erkennen, die bei normaler Beleuchtung unsichtbar sind.

Der "Dunkelfeld"-Effekt wird bei Mikroskopvergrößerungen entsprechend den Indizes 2; 4; 7 an den Trommelgriffen beobachtet.

## **Mikroskop MBS-10M mit TV-Adapter und Digitalkamera VEC-545**

Der Fernsehadapter (TV-A) dient dazu, das vom Kopfteil des Stereomikroskops MBS-10M erzeugte optische Bild an den Empfangsbereich der Fernsehkamera (VEC-545) oder Kamera (ToupCam) zu übertragen und anschließend auf dem Bildschirm des Fernsehmonitors zu beobachten oder in einen PC einzugeben. TV-Kameras mit Anschlussgewinde Sp M25,4x0,8 können mit TV-Adapter verwendet werden (Kameras nach C-Mount-, CS-Mount-Norm), deren größte Gesamtgröße im Querschnitt 56 mm nicht überschreitet.

Das optische System TV-A bietet eine optimale Schnittstelle zwischen dem Sichtfeld des Mikroskops und CCD 1/3". Bei der Verwendung von TV-Kameras mit CCDs anderer Größe kann es bei einigen Vergrößerungen des Mikroskops zu Unvollständigkeiten (im Fall von 1/2") oder Überlappungen (im Fall von 1/2") des Empfangsbereichs kommen, und alle Funktionen des Produkts bleiben erhalten.

## **TV-A-Spezifikationen**

Empfohlene Größe des Empfangsbereichs (CCD) TV-Kamera 1/3".

Anschlussgewinde für TV-Kamera Sp M25,4x0,8

(C-Halterung, CS-Halterung)

Das Design des Mikroskops bietet:

- Einstellung der Okularposition entsprechend der Augenbasis des Beobachters;
- Dioptrienführung in einem der Okulartuben;
- diskrete Änderung der Vergrößerungen durch austauschbare Okulare und verschiedene Positionen des im Mikroskop eingebauten Teleskopsystems (Galileo-System);

- Fokussierung des optischen Kopfes auf das Objekt;

- Drehung der seitlichen Beleuchtungseinrichtung um die optische Achse der Linse;

- Dimmen der Helligkeit der Beleuchtung.