Di-Li DIGITAL-MIKROSKOPE
Ernst Christmann Str.8, 67659 Kaiserslautern
Telefon: 0631-78319, Fax: 0631-78399, E-Mail:info@di-li.eu
www.di-li.eu

Unsere Mikroskope sind ausgezeichnet beim Industriepreis

Bedienungsanleitung

Auflicht-Digital-Zoom-Mikroskop Di-Li 1001

Danke, dass Sie sich für ein Di-Li Auflicht-Digital-Zoom-Mikroskop entschieden haben. Di-Li Mikroskope sind Präzisionsinstrumente. Vor der Auslieferung werden Sie einer genauen Prüfung unterzogen. Sie sind einfach zu bedienen und bieten umfangreiche Funktionen.

Durch den hochauflösenden 8 Zoll Monitor wird die Arbeit mit dem Mikroskop wesentlich erleichtert. Es können auch mehrere Personen gleichzeitig das Objekt betrachten.

Bitte diese Anleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen.

Entnehmen und handhaben Sie alle Komponenten des Mikroskops mit großer Vorsicht. Vermeiden Sie die Berührung der Linsen. Vermeiden Sie auch den Kontakt mit Staub, Wasser oder anderen verunreinigenden Substanzen, da die Linsenoberflächen verschmutzen oder beschädigen und die Qualität des Bildes beeinträchtigen können.

1. Vorbereitungen

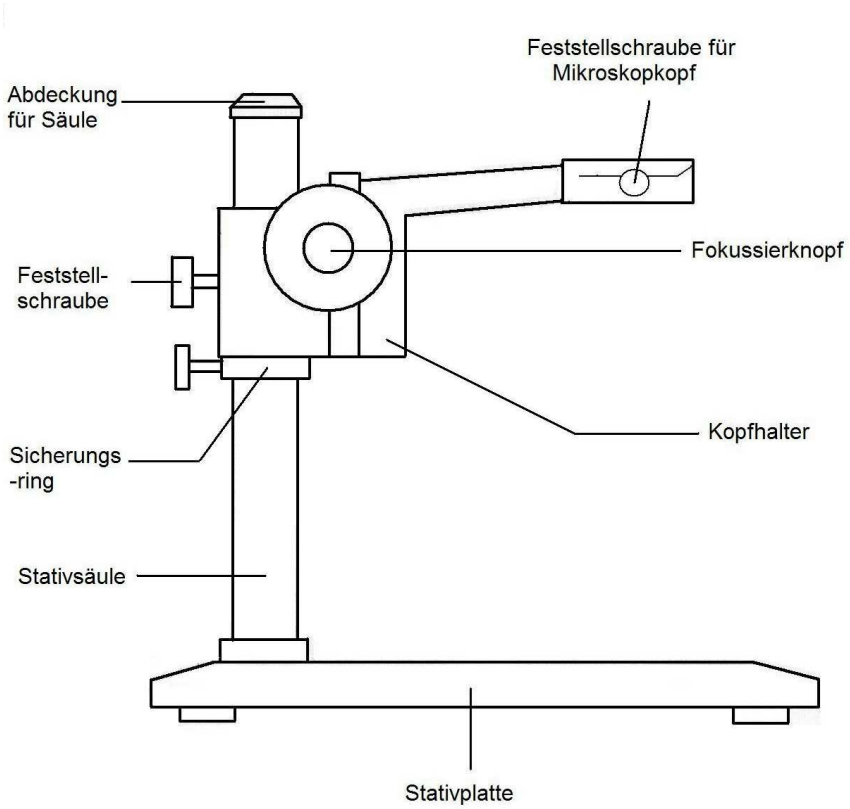
Die Verpackung öffnen. Die Einzelteile vorsichtig auspacken.

Packliste:

1. Monitor
2. Mikroskopkopf
3. Kopfhalter
4. Stativplatte
5. Stativsäule
6. Sicherungsring
7. LED-Beleuchtungsring
8. Tischnetzteil für Kamera und Monitor
9. Steckernetzteil für Beleuchtung

2. Montage

- Die Stativplatte auf eine gerade Oberfläche stellen
- Stativsäule in die Stativplatte einschrauben
- Den Sicherungsring auf die Stativsäule aufschieben. Abstand zur Bodenplatte etwa 70mm (Unterkante Sicherungsring)
- Den Kopfhalter auf die Stativsäule aufschieben
- Kreuzgriff ,schwarz festziehen
- Mikroskopkopf einsetzen, Feststellschraube (Rändelschraube silber) für Kopfhalter festdrehen
- LED- Beleuchtungsring unten am Objektiv festschrauben.



3. Monitor montieren

Knebelschraube am Kugelkopf lösen. Monitor festschrauben, dazu den Gewindezapfen unten in den Monitor eindrehen, in die dafür vorgesehene Mutter. (Rändelschraube rechts rum drehen)

4. Verkabelung

Der Kabelsatz am Mikroskopkopf besteht aus zwei Anschlusskabeln:

- Goldenen Cinchstecker mit der Cinch-Anschlussbuchse am Monitor verbinden
- Netzteilwinkelstecker mit dem Anschluss „Power“ am Monitor verbinden
- Tischnetzteil mit dem 12 Volt Anschluss verbinden.
- Stecker vom Steckernetzteil mit dem LED-Ring verbinden.

5. Inbetriebnahme

- Beleuchtung einschalten
  Die Beleuchtung ist mit einem Akku ausgerüstet
- Zoom auf Minimum (0.7) stellen, **Objektabstand etwa 80mm.**
- Den Hauptschalter einschalten, die rote LED signalisiert Betriebsbereitschaft.
  Das Mikroskopbild wird auf dem Monitor sichtbar. Wenn kein Bild sichtbar ist, die Taste ‚AV/PC’ betätigen bis auf dem Monitor das Bild sichtbar wird. Weitere Informationen der Bedienungsanleitung vom Monitor entnehmen.
- Mit dem Fokussierknopf kann jetzt die Schärfe eingestellt werden. Gegebenenfalls die Höhe des Kopfhalters korrigieren und mit dem Haltering sichern.

7. Technische Eigenschaften

- Vergrößerung: Optischer Zoom 10x - 70x
- Ständer: Flachsockel, sehr großer Objekttisch 270 x 240 mm
- Monitor: Hochauflösend 8 Zoll
- CCD: Hochauflösend 1/3 Zoll, 625 lines
- Scharfstellung: beidseitig
- Stativ: Stabiles Metallstativ, Säulenlänge 300 mm,
- Beleuchtung: Auflicht, weiße, flimmerfreie LED-Beleuchtung (48 LED), regelbar. Montage am Objektiv, beliebig drehbar.

Monitor 8“

Der Monitor ist speziell für Mikroskope ausgelegt.

Menü
Um die Einstellungen zu ändern klicken Sie auf „MENU“.
Um das „MENU“ wieder zu verlassen, klicken Sie auf „AV/PC“
Wenn kein Bild sichtbar ist klicken Sie auf „AV/PC“, bis das Bild sichtbar wird.

Fadenkreuz
Der Monitor hat ein zuschaltbares Fadenkreuz.
Mit der Taste. „AV/PC“ kann man das Fadenkreuz ein- und ausschalten.

EIN/AUS
Der Monitor wird zusammen mit dem Mikroskop ein- und ausgeschaltet.

Anschlüsse (Gehört zum Lieferumfang des Grabber)
Das Mikroskop mit einer Cinchkupplung verbinden.
Die zweite Cinchkupplung dient zum Anschluss eines Grabbers. Den Cinchstecker mit dem Monitor verbinden.
Mit einem Grabber kann man das Mikroskop mit einem Computer verbinden, über den USB-Anschluss.

Zubehör:

- **Kreuztisch Di-Li 1050**

Aufsetzbarer Präzisions-Kreuztisch, Tischplatte 180 x 155 mm. Bewegung mittels horizontal montierten, koaxialen Triebknöpfen. Mit Teilung.
Passend für alle Stative.

- **Ringleuchte Di-Li 1065**

Für den Einsatz an Stereo- und Auflichtmikroskopen. Diese Mikroskop-Leuchte stellt eine Leuchtstoffröhre in Ringform dar. Die Fluoreszenz-Ringleuchte zeichnet sich durch sehr gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung der Objekte bei Arbeitsabständen zwischen 70 und 200mm aus. Da das Fluoreszenzlicht reflexmindernd ist, wird der Einsatz dieser Leuchte besonders in der Elektronik und Metall verarbeitenden Industrie geschätzt. Störende Reflexe werden weitgehend abgebaut.

- **USB-Video-Audio-Grabber Di-Li 1081**

Zum Anschluss der Mikroskope an ein Notebook oder einen PC mit USB2.0-Schnittstelle
Zum Digitalisieren auch anderer analoger Signalquellen.
Software- und Treiber-DVD
Snap-Shot-Funktion (JPG)
Abmessungen 100x60x30mm