KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-Mail: info@kern-sohn.com
Tel: +49-[0]7433- 9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.com

Betriebsanleitung
Mikroskopkamera (Okularkamera)

KERN **ODC-87, ODC-88**

ODC 874
ODC 881

Version 1.3
09/2023

D

KERN ODC-87, ODC-88

Version 1.3 09/2023

Betriebsanleitung

Mikroskopkamera

Hinweise vor Gebrauch

Man sollte es vermeiden das Gerät direktem Sonnenlicht, hohen oder zu niedrigen Temperaturen, Erschütterungen, Staub und hoher Luftfeuchtigkeit auszusetzen.
Der geeignete Temperaturbereich beträgt 0 - 40° C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 85 % sollte nicht überschritten werden.

Es muss stets sichergestellt sein, dass ein geprüftes Stromkabel verwendet wird, um so mögliche Schäden durch die Entstehung von Überhitzung (Feuerentwicklung) oder eines elektrischen Schocks zu verhindern.

Das Gehäuse darf nicht geöffnet und interne Komponenten berührt werden. Es besteht die Gefahr diese zu beschädigen und die Funktionsfähigkeit der Kamera zu beeinträchtigen.

Für die Durchführung einer Reinigung der Kamera muss das Stromkabel immer entfernt sein.

Der Sensor sollte stets frei von Staub gehalten und nicht berührt werden. Anderenfalls können erhebliche Beeinträchtigungen des mikroskopischen Bildes auftreten. Bei Nichtgebrauch der Kamera daher immer die Schutzabdeckungen anbringen.

Technische Daten

Modell **KERN**	**Auflösung**	Schnitt-stelle	**Sensor**	**Framerate**	**Farbe / Monochrom**	**Unterstützte Betriebssysteme**
ODC 874	3,1 MP	USB 2.0	1/2,7“ CMOS	3 – 7,5 fps	Farbe	Win, XP, Vista, 7, 8, 10
ODC 881	5,1 MP	USB 3.0	1/2,8“ CMOS	20 fps	Farbe	Win, XP, Vista, 7, 8, 10

Lieferumfang

- Mikroskopkamera
- USB-Kabel
- Objektmikrometer zum Kalibrieren
- Software-CD

  Kostenloser Download:

  www.kern-sohn.com > DOWNLOADS > SOFTWARE > Microscope VIS Pro

- Anpassungsringe (Ø 30,0 mm + Ø 30,5 mm) für Okularadapter

Montage

1. Schwarzen Deckel an der Unterseite der Kamera entfernen.
2. Das r u n d e Verbindungsstück, an dem sich der Deckel befand, besitzt einen genormten Durchmesser (Ø 23,2 mm). Somit passt die Kamera zu allen Mikroskopen, deren Okulardurchmesser diese gängige Normgröße aufweist.
3. Zur Montage am Mikroskop wird eines der Okulare vom Tubus abgenommen und durch die Okularkamera ersetzt.

Wichtig:

Bei Mikroskopen mit einem anderen Okulardurchmesser (30,0 mm oder 30,5 mm, meistens bei Stereomikroskopen) muss der geeignete Anpassungsring verwendet werden, um die Okularkamera korrekt zu montieren.

4. Gegebenenfalls das Mikroskop für trinokularen Gebrauch einstellen (über Trinokular-Umschaltrad / Trinokular-Umschaltstab).

PC-Anschluss

1. USB-Verbindung über USB-Kabel herstellen.
2. Software über Software-CD auf PC installieren.
3. Sowohl die mitgelieferten "Help"-Dateien als auch der softwareinterne "User Guide" enthalten alle Informationen und Anweisungen zum Betrieb der Software, bzw. zur digitalen Mikroskopie.