

Betriebsanleitung Mikroskopkamera

KERN

ODC-85

ODC 851, ODC 852

Version 1.2
03/2020





KERN ODC-85

Version 1.2 03/2020

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 851	2 MP	HDMI, USB 2.0, SD	1/2,8" CMOS	30 - 60 fps	Farbe	Win, XP, Vista, 7, 8, 10
ODC 852	5 MP	HDMI, USB 2.0, SD, WLAN	1/1,8" CMOS	25 - 60 fps	Farbe	Win, XP, Vista, 7, 8, 10

Lieferumfang

- Mikroskopkamera
- HDMI-Kabel
- USB-Kabel (ODC 851)
- SD-Karte
- WLAN-Adapter (ODC 852)
- Objektmikrometer zum Kalibrieren
- Software-CD

Kostenloser Download:

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

- Okularadapter (\varnothing 23,2 mm)
- Anpassungsringe (\varnothing 30,0 mm + \varnothing 30,5 mm) für Okularadapter
- USB-Maus
- Netzteil

Montage

1. Schwarzen Deckel an der Unterseite der Kamera entfernen.
2. Das Gewinde, an dem sich der Deckel befand, ist ein genormtes C-Mount-Gewinde. Somit sind für den Anschluss an ein Mikroskop spezielle C-Mount Adapter notwendig.
3. Zur Montage am Mikroskop wird der C-Mount Adapter an der Kameraanschlussstelle des Mikroskops angebracht, danach muss die Kamera an den C-Mount Adapter angeschraubt werden.

Wichtig:

Die Wahl des richtigen C-Mount Adapters hängt vom verwendeten Mikroskop-Modell ab. Es muss ein Adapter sein, der an die Bauform des Mikroskops angepasst ist und vom Hersteller für das entsprechende Gerät empfohlen wird.

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

Die KERN ODC-85 Serie ermöglicht die digitale Mikroskopie entweder über eine HDMI-Verbindung direkt am Monitor oder über eine USB 2.0/WLAN-Verbindung am PC (via Software) durchzuführen.

Monitor-Anschluss (HDMI)

1. HDMI-Verbindung über HDMI-Kabel herstellen und Kamera per Power-Knopf einschalten.
2. SD-Karte in SD-Port der Kamera stecken.
3. USB-Maus an USB-Port der Kamera anschließen.
4. Sobald die Bildübertragung gestartet ist, erscheint der Cursor auf dem Monitor. Wenn man ihn an den Bildschirmrand bewegt werden Bearbeitungsmenüs und weitere Steuerelemente (wie z. B. für die Datenspeicherung) ausgeklappt.
5. Kurze Funktionserläuterungen der wählbaren Steuerelemente sind jeweils immer integriert (in Englisch).

PC-Anschluss ODC 851 (USB 2.0)

1. USB-Verbindung über USB-Kabel herstellen und Kamera per Power-Knopf einschalten.
2. Software über Software-CD / Download auf PC installieren.
3. Der softwareinterne "User Guide" enthält alle Informationen und Anweisungen zum Betrieb der Software, bzw. zur digitalen Mikroskopie.

PC-Anschluss ODC 852 (WLAN)

1. WLAN-Adapter in USB-Port der Kamera einstecken und Kamera per Power-Knopf einschalten.
2. Bei aktivierter WLAN-Antenne des PCs wird in den Netzwerkeinstellungen der Hotspot der Kamera angezeigt:

„XFCAM1080PHB_#“ Passwort: 12345678

3. Software über Software-CD / Download auf PC installieren.
4. Der softwareinterne "User Guide" enthält alle Informationen und Anweisungen zum Betrieb der Software, bzw. zur digitalen Mikroskopie.