

# Betriebsanleitung USB-Mikroskop

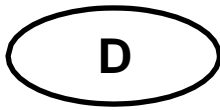
**KERN**

**ODC-89**

ODC 894, ODC 895

Version 1.1  
03/2020





# KERN ODC-89

Version 1.1 03/2020

## Betriebsanleitung USB-Mikroskop

### 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 vom Versorgungsnetz getrennt sein.

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

### Technische Daten

Modell KERN	Auflösung	Schnittstelle	Sensor	Framerate	Farbe / Monochrom	Unterstützte Betriebssysteme
ODC 894	2 MP	USB 2.0	1/3,2" CMOS	15 - 30 fps	Farbe	Win, XP, Vista, 7, 8, 10
ODC 895	2 MP	USB 2.0	1/3,2" CMOS	15 - 30 fps	Farbe	Win, XP, Vista, 7, 8, 10

Modell KERN	Vergrößerungsstufen	Ständer-Fokussierung	Beleuchtung
ODC 894	10x, 200x	Koaxial	8-fach LED
ODC 895	10x, 200x	Fokusrad	8-fach LED

## Lieferumfang

- USB-Mikroskop (inkl. USB-Kabel)
- Mikroskopständer
- Software-CD

Kostenloser Download:

[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com) > DOWNLOADS > SOFTWARE > Microscope VIS Basic / Pro

## Montage + Funktionsweise

1. Deckel an der Unterseite des Mikroskops entfernen.
2. Mikroskopständer montieren und auf eine ebene Tischfläche stellen. Danach das USB Mikroskop an der Ringhalterung des Ständers befestigen.
3. USB-Verbindung zu einem PC über USB Kabel herstellen.
4. Software über Software-CD auf PC installieren.  
*Eine detaillierte Anleitung befindet sich in der mitgelieferten "readme"-Datei.*
5. Sowohl die mitgelieferten "Help"-Dateien als auch der softwareinterne "User Guide" enthalten alle Informationen und Anweisungen zum Betrieb der Software, bzw. zur digitalen Mikroskopie.
6. Sobald die Software gestartet ist und die Bildübertragung läuft, die Beleuchtungsstärke über das am Kabel befindliche Steuerrad anpassen.
7. Die Vergrößerungseinstellung erfolgt über das Steuerrad, seitlich am Mikroskop angebracht.
8. Die Höhenverstellung des Ständers erfolgt über die Fokusräder. Deren Ausführung beim KERN ODC 894 ist koaxial und beim KERN ODC 895 beidseitig zur Ständersäule gestaltet.
9. Das USB Mikroskop kann ebenso ohne Mikroskopständer verwendet und stattdessen mit der Hand auf das Beobachtungsobjekt ausgerichtet werden.
10. Für die Aufnahme eines Snapshots kann der Knopf seitlich am Mikroskop (oberhalb des Steuerrads zur Vergrößerungseinstellung)