



OZM-5 mit Kamera



OZP-5 mit Kamera



OZP-5 mit Tablet

## Erstklassige Optik sowie starke Beleuchtung kombiniert mit hoher Flexibilität und digitalen Werkzeugen

### Merkmale

- Die Stereomikroskope der OZM- und OZP-Serie stehen Ihnen nun auch als digitale Komplettlösung für Ihre Live-Untersuchung zur Verfügung. Wahlweise mit adaptierter Tablet oder C-Mount Kamera. Der passende C-Mount Adapter ist selbstverständlich in der Lieferung enthalten
- Die adaptierte KERN ODC 241 Tablet-Kamera wurde speziell für die einfache, bequeme und direkte Untersuchung der Probe auf dem Bildschirm entwickelt. Optimal geeignet für Schüler und Studenten in der Ausbildung oder zu Demonstrationszwecken im Labor
- Die adaptierte C-Mount Kamera ist in unterschiedlichen Ausführungen verfügbar und universell einsetzbar
- Detaillierte Informationen zu den einzelnen Bestandteilen finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung des Einzelartikels
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

### Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Strahlengang-Verteilung: 50:50
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Nettogewicht ca. 5,5 kg
- Okular: HSWF 10×/ϕ 23 mm
- Ständer: Säule
- Beleuchtung: 3W-LED (Auflicht + Durchlicht)

#### OZM-5

- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,4:1
- Augenabstand 52 – 76 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×440 mm
- Sehfeld: ϕ 32,8 – 5,1 mm
- Objektiv: 0,7× – 4,5×

#### OZP-5

- Tubus 35° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 9,2:1
- Augenabstand 52 – 76 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×470 mm
- Sehfeld: ϕ 38,3 – 4,2 mm
- Objektiv: 0,6× – 5,5×

| Modell             | Standard-Konfiguration (Kamera) |                  |                                       |             |                                  |
|--------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------|
|                    | Enthaltene Kamera               | Auflösung Kamera | Schnittstelle                         | Sensor      | Detaillinfos Mikroskop, Kamera   |
| <b>OZM 544C825</b> | ODC 825                         | 5 MP             | USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)                | CMOS 1/2,5" | KERN Optics Katalog Seite 52, 85 |
| <b>OZM 544C832</b> | ODC 832                         | 5 MP             | USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)            | CMOS 1/2,5" | KERN Optics Katalog Seite 52, 85 |
| <b>OZP 558C825</b> | ODC 825                         | 5 MP             | USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)                | CMOS 1/2,5" | KERN Optics Katalog Seite 54, 85 |
| <b>OZP 558C832</b> | ODC 832                         | 5 MP             | USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)            | CMOS 1/2,5" | KERN Optics Katalog Seite 54, 85 |
| <b>OZP 558T241</b> | ODC 241                         | 5 MP             | WLAN, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS) | CMOS 1/2,5" | KERN Optics Katalog Seite 54, 89 |

## Piktogramme

|   |   |  |
|---|---|--|
| <br><b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>   | <br><b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b><br>Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter            | <br><b>USB 3.0 Digitalkamera</b><br>Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC   |
| <br><b>Monokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit einem Auge   | <br><b>Phasenkontrasteinheit</b><br>Für stärkere Kontraste   | <br><b>Datenschnittstelle WLAN</b><br>Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät  |
| <br><b>Binokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit beiden Augen   | <br><b>Dunkelfeldkondensor/Einheit</b><br>Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung                | <br><b>HDMI Digitalkamera</b><br>Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät  |
| <br><b>Trinokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera | <br><b>Polarisationseinheit</b><br>Zur Polarisierung des Lichtes   | <br><b>PC Software</b><br>Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC   |
| <br><b>Abbe-Kondensor</b><br>Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung                              | <br><b>Infinity-System</b><br>Unendlich korrigiertes optisches System                                    | <br><b>Automatische Temperaturkompensation</b><br>Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C  |
| <br><b>Halogen-Beleuchtung</b><br>Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild   | <br><b>Zoomfunktion</b><br>bei Stereomikroskopen   | <br><b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b><br>Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013 |
| <br><b>LED-Beleuchtung</b><br>Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle                                      | <br><b>Auto-Fokus</b><br>Zur automatischen Schärfegradregulierung  | <br><b>Batterie-Betrieb</b><br>Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.                                   |
| <br><b>Beleuchtungsart Auflicht</b><br>Für intransparente Proben   | <br><b>Paralleles optisches System</b><br>Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten | <br><b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b><br>Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.   |
| <br><b>Beleuchtungsart Durchlicht</b><br>Für transparente Proben  | <br><b>Längenmessung</b><br>Im Okular eingearbeitete Skala   | <br><b>Steckernetzteil</b><br>230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.                       |
| <br><b>Fluoreszenzbeleuchtung für Stereomikroskope</b>  | <br><b>SD-Karte</b><br>Zur Datenspeicherung  | <br><b>Integriertes Netzteil</b><br>Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.        |
| <br><b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b><br>Mit 100W-Hochdruckdampfampe und Filter                          | <br><b>USB 2.0 Digitalkamera</b><br>Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC                    | <br><b>Paketversand per Kurierdienst</b><br>Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.                        |

## Abkürzungen

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>C-Mount</b> Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope     | <b>LWD</b> Großer Arbeitsabstand       | <b>SWF</b> Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. $\varnothing$ 23 mm bei 10× Okular) |
| <b>FPS</b> Frames per second  | <b>N.A.</b> Numerische Apertur         | <b>W.D.</b> Arbeitsabstand   |
| <b>H(S)WF</b> Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger) | <b>SLR Kamera</b> Spiegelreflex Kamera | <b>WF</b> Weitfeld (Sehfeldzahl bis $\varnothing$ 22 mm bei 10× Okular)          |

## Ihr KERN Fachhändler