

Produktbroschüre

07.08.2026

# KERN OZM 542

Erstklassige Optik und starke Beleuchtung kombiniert mit hoher Flexibilität

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

+49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

## MERKMALE

- Die KERN OZM-5-Serie beinhaltet hervorragende Stereo-Zoom-Mikroskope mit überdurchschnittlichen optischen Leistungen
- Die ergonomische Form erlaubt ein müheloses und einfaches Arbeiten über mehrere Stunden
- Die außerordentlich starke und stufenlos dimmbare 3W-LED-Auf- und Durchlichtbeleuchtung sorgt für eine besonders gute und flexible Beleuchtung Ihrer Probe
- Neben dem großen Arbeitsabstand, einem extra großen Sehfeld und einer brillanten Auflösung liefert das KERN OZM farbtreue und tiefenscharfe Bilder mit hohem Kontrast
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7x–45x
- Zur Auswahl stehen Ihnen ein binokulares Modell sowie ein trinokulares Modell für den Anschluß einer Kamera zur Dokumentation und für Qualitätsberichte
- Der Säulenständer ist durch seine variable und robuste Einstellmechanik besonders flexibel und ermöglicht so ein ergonomisches Arbeiten
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, externen Beleuchtungen, Vorsatzobjektiven sowie ein Dunkelfeldeinsatz und vieles mehr stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle, LCD-/LED-Elektronik, Halbleitertechnik, Montage und Reparatur

## ANWENDUNGEN UND PROBEN

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

## TECHNISCHE DATEN

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,4:1
- Strahlengang-Verteilung:
- Augenabstand: 52 mm–76 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×285×440 mm
- Nettogewicht ca. 4,8 kg

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



## ZUBEHÖR

| Modell      | Beschreibung                                     |
|-------------|--------------------------------------------------|
| OBB-A1387   | Staubschutzhaube OBB-A1387 (485×450 mm)          |
| OBB-A6102   | Ringbeleuchtung OBB-A6102-2018a                  |
| OBB-A6102   | Ringbeleuchtung (EU) OBB-A6102                   |
| OBB-A6102UK | Ringbeleuchtung (UK) OBB-A6102UK                 |
| OBB-A6205   | Objektklemme OBB-A6205                           |
| OCS-A1101   | Reinigungsspray OCS-A1101                        |
| OCS 901     | Reinigungsset für Mikroskope OCS 901             |
| ODC 874     | Mikroskop-Okularkamera ODC 874 (3,1 MP, USB 2.0) |
| ODC 881     | Mikroskop-Okularkamera ODC 881 (5,1 MP, USB 3.0) |
| OZB-A4571   | Ringbeleuchtung (EU) OZB-A4571                   |
| OZB-A4571UK | Ringbeleuchtung (UK) OZB-A4571UK                 |
| OZB-A4572   | Ringbeleuchtung (EU) OZB-A4572                   |
| OZB-A4572UK | Ringbeleuchtung (UK) OZB-A4572UK                 |
| OZB-A4601   | Dunkelfeldeinsatz OZB-A4601                      |
| OZB-A5133   | Stereomikroskop-Ständer OZB-A5133                |
| OZB-A5190   | Ständereinsatz Glas OZB-A5190                    |
| OZB-A5192   | Ständereinsatz Milchglas OZB-A5192               |
| OZB-A5201   | Stereomikroskop-Ständer OZB-A5201                |
| OZB-A5203   | Stereomikroskop-Ständer OZB-A5203                |
| OZB-A5211   | Stereomikroskop-Ständer OZB-A5211                |
| OZB-A5212   | Stereomikroskop-Ständer OZB-A5212                |
| OZB-A5213   | Stereomikroskop-Ständer OZB-A5213                |
| OZB-A5504   | Okular OZB-A5504 (Ø 30 mm   SWF 15x   Ø 17 mm)   |
| OZB-A5505   | Okular OZB-A5505 (Ø 30 mm   SWF 20x   Ø 14 mm)   |
| OZB-A5506   | Okular OZB-A5506 (Ø 30 mm   SWF 30x   Ø 9 mm)    |

| Modell      | Beschreibung                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| OZB-A5512   | Okular OZB-A5512 (Ø 30 mm   HSWF 10x   Ø 23 mm   mit Skala 0,1 mm) |
| OZB-A5513   | Okular OZB-A5513 (Ø 30 mm   SWF 15x   Ø 17 mm   mit Skala 0,05 mm) |
| OZB-A5514   | Okular OZB-A5514 (Ø 30 mm   SWF 20x   Ø 14 mm   mit Skala 0,05 mm) |
| OZB-A5611   | Vorsatz-Objektiv OZB-A5611 (0,37x)                                 |
| OZB-A5612   | Vorsatz-Objektiv OZB-A5612 (0,5x)                                  |
| OZB-A5613   | Vorsatz-Objektiv OZB-A5613 (0,7x)                                  |
| OZB-A5614   | Lötschutzlinse OZB-A5614                                           |
| OZB-A5615   | Vorsatz-Objektiv OZB-A5615 (1,5x)                                  |
| OZB-A5616   | Vorsatz-Objektiv OZB-A5616 (2x)                                    |
| OZB-A5781   | Mikroskoptisch OZB-A5781                                           |
| OZB-A5782   | Mikroskoptisch OZB-A5782                                           |
| OZB-A6301   | Stereomikroskop-Ständer OZB-A6301                                  |
| OZB-A6302   | Stereomikroskop-Ständer OZB-A6302                                  |
| OZB-A6303   | Stereomikroskop-Ständer (Universal) OZB-A6303                      |
| OZB-A7101EU | Polarisations-Ringbeleuchtung OZB-A7101EU                          |
| OZB-A7101UK | Polarisations-Ringbeleuchtung OZB-A7101UK                          |

## KERN Piktogramm-Übersicht

|                                                                                  |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 360 ° rotierbarer Mikroskopkopf                                                                                      |
|  | Binokulares Mikroskop: Für den Einblick mit beiden Augen                                                             |
|  | LED-Beleuchtung: Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle                                          |
|  | Beleuchtungsart Auflicht: Für intransparente Proben                                                                  |
|  | Beleuchtungsart Durchlicht: Für transparente Proben                                                                  |
|  | Zoomfunktion: bei Stereomikroskopen                                                                                  |
|  | Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag                        |
|  | Längenmessung: Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs    |