PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

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 brillianten 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, Gewebepräparation, 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