PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

KERN OBN 159

Professionalität und Vielseitigkeit in einem Mikroskop vereint – mit Köhler-Beleuchtung für anspruchsvolle Anwendungen

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







DEUTSCH

MERKMALE

- Die KERN OBN-Serie zeichnet sich durch ihre unschlagbare und durchweg hohe Qualität und das ergonomische Design aus. Die Vielfalt an modularen Bauteilen ermöglicht der OBN-Serie hohe Individualität für den professionellen Anwender
- Starke und stufenlos dimmbare 3W-LED-Beleuchtung
- Vorkonfiguriertes Phasenkontrastmikroskop, das durch die Kombination aus einem professionellen 5-fach Kondensorrad, dem Phasenkontrastkondensor und den Infinity-Plan Phasenkontrastobjektiven zu einem hochwertigen, vollausgestatteten Mikroskop für alle Anwendungen des Kontrastverfahrens wird
- Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einstellbarer Leuchtfeldblende sowie einem zentrier- und höhenverstellbaren 1,25-Abbe-Kondensor mit regulierbarer Aperturblende
- Der sehr große mechanische Kreuztisch mit ergonomischem, beidseitig koaxialem Grob- und Feintrieb ermöglicht eine schnelle, präzise Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Eine Vielfalt an modularen Systemen, wie z. B. ein Swing-Out-Kondensor, diverse Okulare, Objektive, Farbfilter, Phasenkontrasteinheiten, einem Dunkelfeldkondensor, einer einfachen Polarisationseinheit, einem Butterfly-Tubus, bis hin zu kompletten Fluoreszenzeinheiten stehen als Zubehör zur Verfügung
- Das Zentrierokular für die Phasenkontrasteinstellung, eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Hämatologie, Urologie, Gynäkologie, Dermatologie, Pathologie, Mikrobiologie und Parasitologie, Immunologie, Kläranlagen, Onkologie, Entomologie, Veterinärpraxen, Wasseranalyse, Brauereien, Stationäre Einrichtungen, Laborärztliche Einrichtungen, Gesundheitsämter, Ausbildungsstätten, Universitäten

ANWENDUNGEN UND PROBEN

- Transluzente und dünne, kontrastarme, anspruchsvolle Präparate (z. B. lebende Säugerzellen, Bakterien, Gewebe)

TECHNISCHE DATEN

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/ 360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 390×200×400 mm
- Nettogewicht ca. 10 kg

BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

- Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich (siehe Zubehör)

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung (Durchlicht)
OBN 159	Trinokular	HWF 10x/ Ø 20 mm	Infinity Plan	4x / PH 10x / PH 20x / PH 40x / PH 100x	3W-LED

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
OBB-A1102	Kondensor OBB-A1102 (ABBE | 1,25 | Zentrierbar)
OBB-A1104	Kondensor OBB-A1104 (ABBE | 0,9/0,13 | Zentrierbar)
OBB-A1125	Mikroskoptubus OBB-A1125 (Binokular, Siedentopf, 30°)
OBB-A1153	100W HBO Fluoreszenzeinheit (B / G) OBB-A1153
OBB-A1155	100W HBO Fluoreszenzeinheit (B / G / UV / U) OBB-A1155
OBB-A1156	5W LED Fluoreszenzeinheit (B / G) OBB-A1156
OBB-A1165	Filter Gelb OBB-A1165
OBB-A1170	Filter Blau OBB-A1170
OBB-A1183	Filter Grau OBB-A1183
OBB-A1188	Filter Grün OBB-A1188

Modell	Beschreibung
OBB-A1237	PH-Kompletteinheit 10x/20x/40x/100x OBB-A1237
OBB-A1240	Infinity planachromatisches Objektiv 100x /1,25 W.D., (0,19 mm) (Öl) (gefedert) OBB-A1240
OBB-A1243	Infinity planachromatisches Objektiv 10x /0,25 W.D. (4,64 mm) OBB-A1243
OBB-A1250	Infinity planachromatisches Objektiv 20x /0,45 W.D., (2,41 mm) (gefedert) OBB-A1250
OBB-A1257	Infinity planachromatisches Objektiv 40x /0,65 W.D. (0,65 mm) OBB-A1257
OBB-A1270	Infinity-E-Plan-Objektiv, Plan 60x /0,8 W.D. (0,33 mm) (gefedert) OBB-A1270
OBB-A1283	Polarisationseinheit Analysator und Polarisator OBB-A1283
OBB-A1351	Okular OBB-A1351 (Ø 23,2 mm | WF 10x | Ø 20 mm)
OBB-A1354	Okular OBB-A1354 (Ø 23,2 mm | WF 16x | Ø 13 mm)
OBB-A1359	Mikroskoptubus OBB-A1359 (Binokular, Butterfly, 30°)
OBB-A1382	Mikroskoptubus OBB-A1382 (Trinokular, Butterfly, 30°)
OBB-A1388	Staubschutzhaube OBB-A1388 (600×650 mm)
OBB-A1421	Dunkelfeldkondensor OBB-A1421 (Dunkelfeld-Kondensor | 0,85-0,91 | Zentrierbar)
OBB-A1437	Infinity-E-Plan-Objektiv, Plan 100x /1,15 W.D. (0,18 mm) (Wasser) (gefedert) OBB-A1437
OBB-A1448	Okular OBB-A1448 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm)
OBB-A1514	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1514 (1x)
OBB-A1515	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1515 (0,5x)
OBB-A1538	Dunkelfeldkondensor (Öl) OBB-A1538 (Dunkelfeld-Kondensor | 1,3 | Zentrierbar)
OBB-A1590	Mikroskopkamera-Adapter OBB-A1590 (0,75x)
OBB-A1617	Okular OBB-A1617 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm | mit Skala 0,1 mm)
OBB-A1618	Okular OBB-A1618 (Ø 23,2 mm | HWF 10x | Ø 20 mm | mit Skala 0,1 mm)
OBB-A1654	Fluoreszenzeinheit OBB-A1654
OBB-A1655	Infinity planachromatisches Objektiv 2x /0,06 W.D. (7,2 mm) OBB-A1655
OCS-A1101	Reinigungsspray OCS-A1101
OCS 901	Reinigungsset für Mikroskope OCS 901
ODC 241	Tablet-Mikroskopkamera ODC 241 (5 MP, WLAN, USB 2.0, MicroSD, Drahtlose Datenübertragung, HDMI Micro)
ODC 251	Tablet-Mikroskopkamera ODC 251 (8 MP 4 K, Ethernet, WLAN, USB 2.0, USB 3.0, HDMI, Drahtlose Datenübertragung)
ODC 825	Mikroskopkamera ODC 825 (5,1 MP, USB 2.0)
ODC 832	Mikroskopkamera ODC 832 (5,1 MP, USB 3.0)
ODC 841	Mikroskopkamera ODC 841 (Sony CMOS, 1", USB 3.0)

Modell	Beschreibung
ODC 854	Mikroskopkamera ODC 854 (8 MP 4 K, USB 2.0, USB 3.0, HDMI)

KERN Piktogramm-Übersicht

	360 ° rotierbarer Mikroskopkopf
	Trinokulares Mikroskop: Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera
	Abbe-Kondensor: Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung
	LED-Beleuchtung: Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle
	Phasenkontrasteinheit: Für stärkere Kontraste
	Infinity-System: Unendlich korrigiertes optisches System
	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
	Fluoreszenzbeleuchtung: für Auflichtmikroskope
	Dunkelfeldkondensor/Einheit: Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung
	Polarisationseinheit: Zur Polarisierung des Lichtes
	Längenmessung: Im Okular eingearbeitete Skala