

Produktbroschüre

05.09.2026

KERN OPO 185

Das flexible und leistungsstarke Polarisationsmikroskop für alle professionellen Anwendungen mit Auf- und Durchlicht

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



MERKMALE

- Bei diesem Gerät handelt es sich um ein professionelles und vollausgestattetes Polarisationsmikroskop, das anhand der Polarisation des Lichtes zur Analyse von Mineralien, Kristallen und isotropen Materialien verwendet wird
- Das KERN OPO 185 ist eine Kombi-Variante aus LED-Auflicht und LED-Durchlicht. Ein zentrier- und höhenverstellbarer 0,9/0,13-„Swing Out“-Abbe-Kondensor für eine vollständige Köhler-Beleuchtung gehört zur serienmäßigen Ausstattung
- Ein 360° drehbarer Objektstisch mit Teilung 1°, Feinteilung 6' und Sperrfunktion ist standardmäßig integriert
- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln wie z. B. ein mechanischer Tischaufsatz sowie weitere Objektive auch für großen Arbeitsabstand und Filtereinheiten steht Ihnen zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Mineralogie, Texturuntersuchung, Werkstoffprüfung, Untersuchung von Kristallen

ANWENDUNGEN UND PROBEN

- Anspruchsvollere Präparate mit polarisierenden Eigenschaften

TECHNISCHE DATEN

- Optisches System: Infinity
- Siedentopf 30° geneigt/ 360° drehbar
- 5-fach Objektivrevolver
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 519×211×400 mm
- Nettogewicht ca. 12 kg

BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

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

PIKTOGRAMME

Standard



ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
OBB-A1121	Bertrandlinse OBB-A1121
OBB-A1288	Objektiv 40x (Infinity Plan) OBB-A1288
OBB-A1289	Objektiv 10x (Infinity Plan) OBB-A1289
OBB-A1290	Objektiv 20x (Infinity Plan) OBB-A1290
OBB-A1291	Objektiv 20x (Infinity Plan) OBB-A1291
OBB-A1292	Objektiv 40x (Infinity Plan) OBB-A1292
OBB-A1293	Objektiv 40x (Infinity Plan) OBB-A1293
OBB-A1294	Objektiv 4x (Infinity Plan) OBB-A1294
OBB-A1295	Objektiv 50x (Infinity Plan) OBB-A1295
OBB-A1296	Objektiv 60x (Infinity Plan) OBB-A1296
OBB-A1297	Objektiv 80x (Infinity Plan) OBB-A1297
OBB-A1316	Lambda + 1/4 Lambda Slip (Kombination) OBB-A1316
OBB-A1337	Mikroskoptisch OBB-A1337
OBB-A1514	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1514 (1x)
OBB-A1515	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1515 (0,5x)
OBB-A1523	Okular OBB-A1523 (Ø HWF 10x Ø 22 mm mit Skala 0,1 mm)
OBB-A1590	Mikroskopkamera-Adapter OBB-A1590 (0,75x)
OBB-A1624	Objektiv 5x (Infinity Plan Semi Apochromatisch) OBB-A1624
OBB-A1625	Objektiv 10x (Infinity Plan Semi Apochromatisch) OBB-A1625
OBB-A1626	Objektiv 20x (Infinity Plan Semi Apochromatisch) OBB-A1626
OBB-A1628	Objektiv 100x (Infinity Plan Semi Apochromatisch) OBB-A1628
OBB-A1642	Objektiv 50x (Infinity Plan Semi Apochromatisch) OBB-A1642
OBB-A1672	Mikroskopfilter OBB-A1672
OBB-A1673	Mikroskopfilter OBB-A1673
OCS-A1101	Reinigungsspray OCS-A1101

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

KERN Piktogramm-Übersicht

	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
	Polarisationseinheit: Zur Polarisierung des Lichtes
	Infinity-System: Unendlich korrigiertes optisches System
	Längenmessung: Im Okular eingearbeitete Skala
	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