

Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN OLM 170

Das inverse metallurgische Mikroskop für professionelle Anwendungen

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 OLM-Serie gehört zu der inversen Mikroskopreihe und zeichnet sich durch ihr ergonomisches, robustes und extra standfestes Design aus. Diese Serie ist, mit ihrem sehr großen Arbeitsabstand, beispielsweise für die Oberflächen-Qualitätsprüfung von Rohmaterialien und Fertigerzeugnissen der Industrie besonders geeignet
- Eine starke und stufenlos regelbare 5W-LED-Auflichtbeleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung der zu prüfenden Werkstoffe
- Die OLM-Serie ist serienmäßig mit einem trinokularen Tubus ausgestattet
- Eine einfache Polarisierungseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Ein großer mechanischer Objektstisch ist als Standardausführung im Lieferumfang enthalten. Der beidseitige Grob- und Feintrieb gewährleistet eine optimale und schnelle Einstellung und Fokussierung
- Die kompakte Bauweise des OLM 170 ermöglicht dem Benutzer eine einfachere und flexiblere Handhabung, sodass dieses Modell auch für einen mobilen Einsatz in Frage kommt. Gleichmaßen trägt hierzu der vormontierte C-Mount Adapter (an der Rückseite des Mikroskops) bei, wodurch der Kameraanschluss noch komfortabler wird
- Weitere Optionen wie z. B. eine große Auswahl an Objektiven können als Zubehör integriert werden
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

## ANWENDUNGEN UND PROBEN

- Intransparente und dicke Präparate, Werkstücke (Oberflächen, Bruchkanten, Beschichtungen)

## TECHNISCHE DATEN

- Optisches System: Infinity
- 4-fach Objektivrevolver
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Butterfly 45° geneigt
- Gesamtabmessungen B×T×H 470×240×330 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg

PIKTOGRAMME

Standard



ZUBEHÖR

| Modell    | Beschreibung                                                          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| OBB-A1503 | Objekthalter (Ø 110 mm) OBB-A1503                                     |
| OBB-A1530 | Objektiv 80x (Infinity Plan) OBB-A1530                                |
| OBB-A1656 | Infinity planachromatisches Objektiv 2x /0,06 W.D. (7,2 mm) OBB-A1656 |
| OCS-A1101 | Reinigungsspray OCS-A1101                                             |
| OCS 901   | Reinigungsset für Mikroskope OCS 901                                  |
| 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)            |

DEUTSCH

## 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                                                                        |
|  | Integriertes Netzteil: Im Gerät integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag                        |