PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

KERN OKO 178

Das vollausgestattete Auf- und Durchlichtmikroskop für vielfältige Anwendungen in der Metallurgie

DEUTSCH

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

DEUTSCH

MERKMALE

- Bei diesem Gerät handelt es sich um ein professionelles und vielseitig ausgestattetes metallurgisches Mikroskop für die Prüfung von Metallen und Oberflächenanalysen
- Das KERN OKO 178 ist eine Kombi-Variante aus LED-Auflicht und LED-Durchlicht. Ein zentrierbarer und höhenverstellbarer 1,25-Abbe-Kondensor sowie eine Leuchtfeldblende für die volle professionelle Köhler-Beleuchtung gehört zur serienmäßigen Ausstattung
- Ein offener, mechanischer Kreuztisch ist standardmäßig integriert
- Eine einfache Polarisationseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln, wie z. B. Okulare und weitere Objektive für größeren Arbeitsabstand steht zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätskontrolle

ANWENDUNGEN UND PROBEN

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

TECHNISCHE DATEN

- Optisches System: Infinity
- Siedentopf 30° geneigt/ 360° drehbar
- 5-fach Objektivrevolver
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 472×211×440 mm
- Nettogewicht ca. 11 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-A1134	Objekthalter für zwei Träger OBB-A1134
OBB-A1165	Filter Gelb OBB-A1165
OBB-A1170	Filter Blau OBB-A1170
OBB-A1183	Filter Grau OBB-A1183
OBB-A1188	Filter Grün OBB-A1188
OBB-A1241	Objektiv 100x (Infinity Plan) OBB-A1241
OBB-A1325	Zusatzplatte für Arbeitstisch OBB-A1325
OBB-A1389	Staubschutzhaube OBB-A1389 (700×900 mm)
OBB-A1470	Durchlicht-Polarisator OBB-A1470
OBB-A1514	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1514 (1x)
OBB-A1515	C-Mount Kamera-Adapter OBB-A1515 (0,5x)
OBB-A1530	Objektiv 80x (Infinity Plan) OBB-A1530
OBB-A1590	Mikroskopkamera-Adapter OBB-A1590 (0,75x)
OBB-A1620	Objektiv Infinity Plan Semi Apochromatisch 10x OBB-A1620
OBB-A1623	Objektiv 100x (Infinity Plan Semi Apochromatisch) OBB-A1623
OBB-A1655	Infinity planachromatisches Objektiv 2x /0,06 W.D. (7,2 mm) OBB-A1655
OBB-A1672	Mikroskopfilter OBB-A1672
OBB-A1673	Mikroskopfilter OBB-A1673
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)

Modell	Beschreibung
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

	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
	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