

Metallurgisches Inversmikroskop KERN OLM-1



Objektstisch und Beleuchtungseinheit



Analysator/Polarisator

LAB LINE MET

Das inverse Metallurgische für professionelle Anwendungen

Merkmale

- Die 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 50W-Halogen-Auflichtbeleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung der zu prüfenden Werkstoffe
- Die OLM-Serie ist serienmäßig mit einem trinokularen Tubus ausgestattet
- Eine einfache Polarisationsseinheit (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
- Weitere Optionen wie z. B. eine große Auswahl an Objektiven können als Zubehör integriert werden
- Eine Staubschutzhaube sowie eine Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

Anwendungen/Proben

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

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 271×379×747 mm
- Nettogewicht ca. 12,5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration				
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
KERN					
OLM 171	Trinokular	HWF 10×/ø 22 mm	Infinity Plan	LWD5×/LWD10×/ LWD20×/LWD50×	50W-Halogen (Auflicht)

Metallurgisches Inversmikroskop KERN OLM-1

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	
		OLM 171		
Okulare (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (justierbar)	✓	OBB-A 1491	
	HWF 10×/∅ 22 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓	OBB-A 1523	
Infinity Planachromatische Objektive für großen Arbeitsabstand	5×/0,13 W.D. 16,04 mm	✓	OBB-A 1525	
	10×/0,25 W.D. 18,48 mm	✓	OBB-A 1526	
	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	OBB-A 1527	
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	✓	OBB-A 1528	
	80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	OBB-A 1530	
	100×/0,85 (trocken) W.D. 3,00 mm	○	OBB-A 1531	
Tubus Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> · 30° geneigt · Pupillenabstand 48-76 mm · Strahlengang-Verteilung: 100:0 · Dioptrienausgleich beidseitig 	✓		
Objektisch mechanisch	<ul style="list-style-type: none"> · Abmessungen B×T 210×180 mm · Weg 50×50 mm · Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb 	✓		
Beleuchtung	50W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)	✓	OBB-A 1207	
Auflichteinheit	Polarisationseinheit (inkl. Analysator, Polarisator und Farbfilterschieber)	✓		
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓	OBB-A 1510	
	Grün	○	OBB-A 1511	
	Gelb	○	OBB-A 1512	
	Grau	○	OBB-A 1513	
C-Mount	0,5×	○	OBB-A 1515	
	1×	○	OBB-A 1514	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

 360° Mikroskopkopf	 Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
 MONO Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 PH Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 WLAN Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät
 BINO Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 DF Dunkelfeldkondensor/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 HDMI HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät
 TRINO Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 SOFTWARE PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
 ABBE Abbe-Kondensator Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 AUTO ATC Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 HAL Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 IP Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
 LED LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 AF Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung	 BATT Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 IL Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 PARALLEL Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 RECHARGE Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 TL Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 SCALE Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 230 V Steckernetzteil 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 FL Fluoreszenzbeleuchtung für Stereomikroskope	 SD SD-Karte Zur Datenspeicherung	 230 V Integriertes Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 FL-HBD Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampfampe und Filter	 USB 2.0 USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 1 DAY Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Abkürzungen

C-Mount Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	LWD Großer Arbeitsabstand	SWF Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. \varnothing 23 mm bei 10× Okular)
FPS Frames per second	N.A. Numerische Apertur	W.D. Arbeitsabstand
H(S)WF Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	SLR Kamera Spiegelreflex Kamera	WF Weitfeld (Sehfeldzahl bis \varnothing 22 mm bei 10× Okular)

Ihr KERN Fachhändler