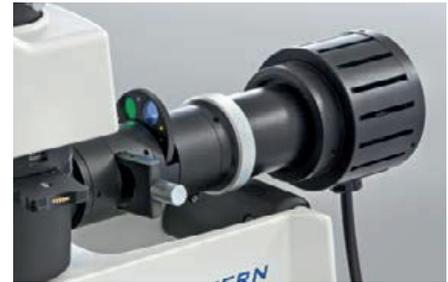


## Metallurgisches Mikroskop KERN OKM-1



Beleuchtungseinheit mit Filterrad



Objektisch und Objektive

### LAB LINE MET

Das Metallurgische Auflichtmikroskop für Werkstoff- und Oberflächenprüfungen sowie die Qualitätssicherung in der Industrie

#### Merkmale

- Das KERN OKM ist ein hervorragendes metallurgisches Auflichtmikroskop z. B. für die Oberflächen-Qualitätsprüfung von Rohmaterialien und Fertigerzeugnissen in der Industrie
- Die starke und stufenlos dimmbare 30W-Halogenauflichtbeleuchtung (Philips) sorgt für ausgezeichnete und kontraststarke Bilder
- Die Beleuchtungseinheit mit einem integrierten 5-fach Filterrad für blau, grün, gelb, grau und leer ermöglicht ein schnelles Wechseln der Farbfilter für unterschiedliche Kontrastansichten
- Ein großer mechanischer Objektisch für Auflichtanwendungen ist als Standard konfiguriert. Der beidseitige Grob- und Feintrieb gewährleistet eine optimale Einstellung und Fokussierung Ihrer Probe
- Eine einfache Polarisationsseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Okularen und Objektiven ist ebenfalls verfügbar
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- 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
- 4-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 440×200×460 mm
- Nettogewicht Grundausstattung ca. 8 kg

#### STANDARD



#### Modell

Standard-Konfiguration

KERN	Objektiv	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
OKM 173	Trinokular	HWF 10×/φ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD 20×/LWD40×	30W-Halogen (Auflicht)

## Metallurgisches Mikroskop KERN OKM-1

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer
	OKM 173		
<b>Okulare</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	OBB-A1403
	HWF 10×/∅ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (nicht justierbar)	✓	OBB-A1349
	WF 5×/∅ 20 mm	○	OBB-A1355
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	OBB-A1353
	WF 16×/∅ 13 mm	○	OBB-A1354
<b>Infinity Planachromatische Objektive</b>	5×/0,11 W.D. 6,80 mm	✓	OBB-A1268
	10×/0,25 W.D. 4,3 mm	✓	OBB-A1244
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,14 mm	○	OBB-A1251
<b>Infinity Planachromatische Objektive</b> für großen Arbeits- abstand	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,45 mm	○	OBB-A1258
	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	OBB-A1252
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	OBB-A1259
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	OBB-A1266
<b>Tubus Trinokular</b>	80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	OBB-A1271
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar</li> <li>• Pupillenabstand 50 – 75 mm</li> <li>• Strahlengang-Verteilung 80:20</li> <li>• Dioptrienausgleich einseitig</li> </ul>	✓	OBB-A1346
<b>Objekttisch mechanisch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen B×T 200×140 mm</li> <li>• Weg 76×52 mm</li> <li>• Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb</li> </ul>	✓	
<b>Beleuchtung</b>	30W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)	✓	OBB-A1372
<b>Auflichteinheit</b>	5-Filter-Einheit (Blau, Grün, Gelb, Grau, Leer)	✓	
	Polarisationseinheit (inkl. Analysator- und Polarisatorschieber)	✓	
<b>C-Mount</b>	1×	○	OBB-A1514
	0,5× (justierbarer Fokus)	○	OBB-A1515

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

- 
**360° rotierbarer Mikroskopkopf**
- 
**Monokulares Mikroskop**  
Für den Einblick mit einem Auge
- 
**Binokulares Mikroskop**  
Für den Einblick mit beiden Augen
- 
**Trinokulares Mikroskop**  
Für ein besonders helles und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera
- 
**Abbe-Kondensator**  
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung
- 
**Halogen-Beleuchtung**  
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild
- 
**LED-Beleuchtung**  
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle
- 
**Beleuchtungsart Auflicht**  
Für intransparente Proben
- 
**Beleuchtungsart Durchlicht**  
Für transparente Proben
- 
**Fluoreszenzbeleuchtung**  
Für Stereomikroskope
- 
**Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope**  
Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter
- 
**Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope**  
Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter
- 
**Phasenkontrasteinheit**  
Für stärkere Kontraste
- 
**Dunkelfeldkondensator/Einheit**  
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung
- 
**Polarisationseinheit**  
Zur Polarisierung des Lichtes
- 
**Infinity-System**  
Unendlich korrigiertes optisches System
- 
**Zoomfunktion**  
bei Stereomikroskopen
- 
**Auto-Fokus**  
Zur automatischen Schärfegradregulierung
- 
**Paralleles optisches System**  
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten
- 
**Längenmessung**  
Im Okular eingearbeitete Skala
- 
**SD-Karte**  
Zur Datenspeicherung
- 
**USB 2.0 Digitalkamera**  
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
- 
**USB 3.0 Digitalkamera**  
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
- 
**Datenschnittstelle WLAN**  
Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät
- 
**HDMI Digitalkamera**  
Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
- 
**PC Software**  
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
- 
**Automatische Temperaturkompensation**  
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
- 
**Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**  
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
- 
**Batterie-Betrieb**  
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
- 
**Batterie-Betrieb wiederaufladbar**  
Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
- 
**Steckernetzteil**  
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
- 
**Integriertes Netzteil**  
Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
- 
**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
- FPS** Frames per second
- H(S)WF** Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)
- LWD** Großer Arbeitsabstand
- N.A.** Numerische Apertur
- SLR Kamera** Spiegelreflex Kamera
- SWF** Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind.  $\varnothing$  23 mm bei 10× Okular)
- W.D.** Arbeitsabstand
- WF** Weitfeld (Sehfeldzahl bis  $\varnothing$  22 mm bei 10× Okular)