

Polarisationsmikroskope KERN OPM-1 · OPN-1 · OPO-1



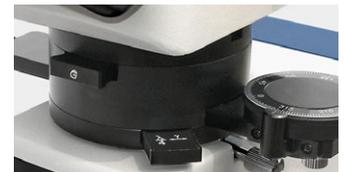
OPO



OPM



OPN



Bertrand-Linse, λ Slip, 360° rotierbarer Analysator (herausnehmbar)



Zentrier- und drehbarer Polarisations-Objektstisch



„Swing-Out“ Kondensator

PROFESSIONAL LINE POL

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

Merkmale

- Bei diesen Geräten handelt es sich um professionelle und vollausgestattete Polarisationsmikroskope, die anhand der Polarisation des Lichtes zur Analyse von Mineralien, Kristallen und isotropen Materialien verwendet werden
- Zur Auswahl stehen eine reine Durchlichtvariante (KERN OPM), eine reine Auflichtvariante (KERN OPN) und eine Kombi-Variante (KERN OPO). Eine vollständige Köhler-Beleuchtung ist in allen Serien standardmäßig integriert
- Die Durchlichtvarianten KERN OPM, OPO verfügen serienmäßig über einen zentrier- und höhenverstellbaren 0,9/0,13 „Swing Out“ Abbe-Kondensator für eine vollständige Köhler-Beleuchtung
- Ein 360° drehbarer Objektstisch mit Teilung 1°, Feinteilung 6' und Sperrfunktion ist standardmäßig in allen Serien integriert
- Alle Serien sind standardmäßig mit einer vollständigen Polarisationseinheit mit Skala, einer Bertrand-Linse, einem $\lambda + \frac{1}{4} \lambda$ Slip sowie einem Quarzkeil ausgestattet
- 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
- Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Mineralogie, Texturuntersuchung, Werkstoffprüfung, Untersuchung von Kristallen

Anwendungen/Proben

- Anspruchsvollere Präparate mit polarisierenden Eigenschaften

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 500×200×500 mm
- Nettogewicht ca. 14,5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration				
	Objektiv	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
KERN OPM 181	Trinokular	WF 10×/∅ 20 mm	Infinity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)
KERN OPN 182	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×	12V/50W-Halogen (Auflicht)
KERN OPO 183	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×/60×	12V/50W-Halogen (Auflicht) + 6V/20W (Durchlicht)
KERN OPN 184	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×	12V/100W-Halogen (Auflicht)
KERN OPO 185	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×/60×	12V/100W-Halogen (Auflicht) + 6V/20W (Durchlicht)

Polarisationsmikroskope KERN OPM-1 · OPN-1 · OPO-1

Modellausstattung		Modell KERN					Bestellnummer
		OPM 181	OPN 182	OPO 183	OPN 184	OPO 185	
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/18 mm		✓	✓	✓	✓	OBB-A1347
	WF 10×/18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)		✓	✓	✓	✓	OBB-A1464
	WF 10×/20 mm	✓					OBB-A1351
	WF 10×/20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓					OBB-A1465
Non-stress Infinity Plan-Objektive	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1294
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1289
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1290
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,65 mm	✓		✓		✓	OBB-A1292
	40×/0,65 (gefedert) (ohne Deckglas) W.D. 3,9 mm	○	✓	○	✓	○	OBB-A1288
	60×/0,80 (gefedert) W.D. 0,33 mm	○	○	✓	○	✓	OBB-A1296
Infinity Plan-Objektive (ohne Deckglas) für großen Arbeitsabstand	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1291
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1293
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1295
	80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1297
Tube Trinokular	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf 30° geneigt · Pupillenabstand 50 - 75 mm · Strahlengang-Verteilung 100:0 · Dioptrienausgleich einseitig 	✓	✓	✓	✓	✓	
Professioneller Trino-Polarisationsmikroskop Kopf	Die Skala bleibt im rechten Okular, unabhängig von der Tubuseinstellung, immer in der selben Position	○	○	○	○	○	OBB-A1210
Analysatoreinheit mit Skala	360° drehbar mit Sperrfunktion	✓	✓	✓	✓	✓	
Bertrand-Linse	Eingebaut, zentrierbar	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1121
λ + ¼ λ Slip	λ Slip und ¼ λ Slip (Kombination)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1316
Quarzkeil	I - IV Class	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1321
Runder Drehtisch	360° drehbar, zentrierbar, Teilung 1°, Feineinteilung 6'	✓	✓	✓	✓	✓	
Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationsstisch	Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationsstisch	○	○	○	○	○	OBB-A1337
„Swing-out“ Kondensator	N.A. 0,9/0,13 „Swing-out“ achromatischer Kondensator (mit Aperturblende)	✓		✓		✓	OBB-A1107
Polarisationseinheit mit Skala (Durchlicht)	360° drehbar mit Sperrfunktion	✓		✓		✓	
Köhler-Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓		✓		✓	OBB-A1370
Aufsicht-Polarisationseinheit Ersatzglühbirne	12V/50W-Halogen		✓	✓	○	○	OBB-A1207
	12V/100W-Halogen		○	○	✓	✓	OBB-A1377
Farbfilter für Durchlicht	Blau	✓		✓		✓	OBB-A1170
	Grün	○		○		○	OBB-A1188
	Gelb	○		○		○	OBB-A1165
	Grau	○		○		○	OBB-A1183
C-Mount	1×	○	○	○	○	○	OBB-A1140
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	○	OBB-A1136

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

 360° rotierbarer Mikroskopkopf	 Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter	 Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigergerät
 Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigergerät
 Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 Dunkelfeldkondensator/Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	 PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
 Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 Abbe-Kondensator Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 LED-Beleuchtung Kalt, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
 Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 SD-Karte Zur Datenspeicherung	 Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 Fluoreszenzbeleuchtung für Stereomikroskope	 USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	 Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter	 USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	

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