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

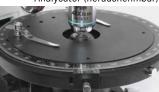








Bertrand-Linse, λ Slip, 360° rotierbarer Analysator (herausnehmbar)



Zentrier- und drehbarer Polarisations-Objekttisch



"Swing-Out" Kondensor

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 Materialen verwendet werden.
- · Zur Auswahl stehen eine reine Durchlichtvariante (KERN OPM), eine reine Auflichvariante (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 zentrierund höhenverstellbaren 0,9/0,13 "Swing Out" Abbe-Kondensor für eine vollständige Köhler-Beleuchtung.
- Ein 360° drehbarer Objekttisch mit Teilung 1°, Feinteilung 6' und Sperrfunktion ist standardmäßig in alllen Serien integriert.

- · Alle Serien sind standardmäßig mit einer vollständigen Polarisationseinheit mit Skala, einer Bertrand-Linse, einem λ + 1/4 λ 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 an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist.
- · Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

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

























BINU ABBE HAL FULAR INFINITI SCALE 230 I DAT WARRANTI IRINU										
Modell	Standard-Konfiguration									
KERN	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung					
OPM 181	Binokular	WF 10×/Ø 20 mm	Inifnity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×	6V/20W-Halogen (Durchlicht)					
OPN 182	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Inifnity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×	12V/50W-Halogen (Auflicht)					
OPO 183	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Inifnity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×/60×	12V/50W-Halogen (Auflicht) + 6V/20W (Durchlicht)					
OPN 184	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Inifnity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×	12V/100W-Halogen (Auflicht)					
OPO 185	Binokular	WF 10×/Ø 18 mm	Inifnity Plan	Non-stress 4×/10×/20×/40×/60×	12V/100W-Halogen (Auflicht) + 6V/20W (Durchlicht)					



Modellausstattung			Мо	dell KE	RN	Bestellnummer	
		OPM 181	OPN 182	OPO 183	OPN 184	OPO 185	
	WF 10×/18 mm	101	√	103 ✓	√	103 ✓	OBB-A1347
Okulare	WF 10×/18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)		1	✓	√	✓	OBB-A1464
(23,2 mm)	WF 10×/20 mm	✓					OBB-A1351
	WF 10×/20 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓					OBB-A1465
	4×/0,10	✓	√	✓	✓	✓	OBB-A1294
Non-stress	10×/0,25	✓	1	✓	✓	✓	OBB-A1289
	20×/0,40 (gefedert)	✓	√	√	√	√	OBB-A1290
Infinity Plan-Objektive	40×/0,65 (gefedert)			✓		✓	OBB-A1292
-	40×/0,65 (gefedert) (ohne Deckglas)	✓	1	0	1	0	OBB-A1288
	60×/0,80 (gefedert)	0	0	✓	0	✓	OBB-A1296
	LWD 20×/0,40 (gefedert) W.D. 8,35 mm	0	0	0	0	0	OBB-A1291
Infinity Plan-Objektive	LWD 40×/0,65 (gefedert) W.D. 3,90 mm	0	0	0	0	0	OBB-A1293
(ohne Deckglas) für großen Arbeits-	LWD 50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	0	0	0	0	0	OBB-A1295
abstand	LWD 80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	0	0	0	0	0	OBB-A1297
Tubus Binokular	Siedentopf 30° geneigt Pupillenabstand 50 – 75 mm Dioptrienausgleich einseitig	✓	~	~	~	~	
Tubus Trinokular	 Siedentopf 30° geneigt Pupillenabstand 50 – 75 mm Strahlengang-Verteilung 100:0 Dioptrienausgleich einseitig 	0	0	0	0	0	OBB-A1447
Professioneller Bino-Polarisations- mikroskop Kopf	Die Skala bleibt im rechten Okular, unabhängig von der	0	0	0	0	0	OBB-A1209
Professioneller Trino-Polarisations- mikroskop Kopf	Tubuseinstellung, immer in der selben Position	0	0	0	0	0	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 Polarisationstisch	Mechanischer Tischzusatz für den Polarisationstisch	0	0	0	0	0	OBB-A1337
"Swing-out" Kondensor	N.A. 0,9/0,13 "Swing-out" achromatischer Kondensor (mit Aperturblende)	✓		✓		✓	OBB-A1107
Polarisationseinheit mit Skala (Durchlicht)	360° drehbar mit Sperrfunktion	~		•		•	
Köhler-Beleuchtung	6V/20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)	✓		✓		✓	OBB-A1370
Auflicht- Polarisationseinheit	12V/50W-Halogen		✓	✓	0	0	OBB-A1207
Ersatzglühbirne	12V/100W-Halogen		0	0	✓	✓	OBB-A1377
	Blau	✓		✓		✓	OBB-A1170
Farbfilter	Grün	0		0		0	OBB-A1188
für Durchlicht	Gelb	0		0		0	OBB-A1165
	Grau	0		0		0	OBB-A1183
C-Mount	1×	0	0	0	0	0	OBB-A1140
	0,57× (justierbarer Fokus)	0	0	0	0	0	OBB-A1136

✓ = Im Lieferumfang enthalten

O = Ontion

KERN Piktogramme:





360° rotierbarer Mikroskopkopf



Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter



SD-Karte

Zur Datenspeicherung



Monokulares Mikroskop

Für den Einblick mit einem Auge



Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste



PC Software

Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.



Binokulares Mikroskop

Trinokulares Mikroskop

Für den Einblick mit beiden Augen



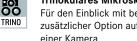
Dunkelfeldkondensor/Einheit

Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung



Automatische Temperaturkompensation

Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C



Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera



Polarisationseinheit

Zur Polarisierung des Lichtes



Staub- und Spritzwasserschutz IPxx

Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben



Abbe-Kondensor

Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung



D

ZOOM

Infinity-System

Zoomfunktion

bei Stereomikroskopen

Unendlich korrigiertes optisches System



Batterie-Betrieb

Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben



Batterie-Betrieb wiederaufladbar

Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.



Ю

HAL

LED-Beleuchtung

reiches Bild

Halogen-Beleuchtung

Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle

Für ein besonders helles und kontrast-



Paralleles optisches System

Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten



Netzadapter

230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.



Beleuchtungsart Auflicht

Beleuchtungsart Durchlicht

Für intransparente Proben



❖

USB 2.0

Längenmessung

Im Okular eingearbeitete Skala



Netzteil

Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.



Integrierte USB 2.0 Digitalkamera

Zur direkten Übertragung des Bildes an



Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm

angegeben. Gewährleistung



Fluoreszenzbeleuchtung

Für transparente Proben

Für Stereomikroskope



Integrierte USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

WARRANTY

Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.



FPS

Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope

Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter



HDMI Digitalkamera

Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät

Abkürzungen

C-Mount Adapter für den Anschluss einer

Kamera an Trinokulare Mikroskope

Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit

hohem Blickpunkt für Brillenträger)

N.A.

LWD

Großer Arbeitsabstand

SLR Kamera Spiegelreflex Kamera

Numerische Apertur

SWF

WF

Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x Okular)

W.D. Arbeitsabstand

Weitfeld (Sehfeldzahl bis Ø 22 mm

bei 10x Okular)

Ihr KERN Fachhändler:

Frames per second