

Microscopi di polarizzazione KERN OPM-1 · OPN-1 · OPO-1



OPO



OPM



OPN



Lente Bertrand, vetrino λ , analizzatore girevole a 360° (estraibile)



Tavolino portaoggetti di polarizzazione centrabile e girevole



Condensatore "swing-out"

PROFESSIONAL LINE POL

Il flessibile e potente microscopio polarizzatore per tutti gli utilizzi professionali con luce riflessa e luce passante

Caratteristiche

- Questi dispositivi sono microscopi polarizzatori professionali e completamente equipaggiati, che vengono utilizzati per l'analisi di minerali, cristalli e materiali isotropi sulla base della polarizzazione della luce
- Si può scegliere tra una variante a luce passante pura (OPM), una variante a luce riflessa pura (OPN) e una variante combinata (OPO). Tutte le serie integrano di standard un'illuminazione di Köhler completa
- Le varianti a luce passante KERN OPM, OPO sono dotati di serie di un condensatore di Abbe da 0,9/0,13 "Swing Out" centrabile e regolabile in altezza, per un'illuminazione di Köhler completa
- Un tavolino portaoggetti con rotazione a 360° in passi da 1°, passi di precisione 6' e la funzione di bloccaggio sono inclusi come standard in tutte le serie

- Tutte le serie sono dotate come standard di un'unità di polarizzazione completa di scala, una lente Bertrand, Slip $\lambda + \lambda \frac{1}{4}$ nonché un cuneo di quarzo
- É disponibile una vasta gamma di accessori, come p. es. un supporto meccanico per tavolo, altri obiettivi per una grande distanza di funzionamento e altre unità filtro
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una telecamera, è necessario un adattatore C-Mount, che deve essere scelto nel seguente elenco dotazioni modello
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Mineralogia, esami di testi, controllo di materiali, analisi di cristalli

Applicazioni/Campioni

- Preparati impegnativi con proprietà polarizzanti

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio LxPxA 500x200x500 mm
- Peso netto ca. 14,5 kg

DI SERIE



Modello	Di serie configurazione				
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
KERN OPM 181	trinoculare	WF 10x/ø 20 mm	planare infinito	Non-stress 4x/10x/20x/40x	6V/20W alogena (luce passante)
OPN 182	trinoculare	WF 10x/ø 18 mm	planare infinito	Non-stress 4x/10x/20x/40x	12V/50W alogena (luce riflessa)
OPO 183	trinoculare	WF 10x/ø 18 mm	planare infinito	Non-stress 4x/10x/20x/40x/60x	12V/50W alogena (luce riflessa) + 6V/20W (luce riflessa)
OPN 184	trinoculare	WF 10x/ø 18 mm	planare infinito	Non-stress 4x/10x/20x/40x	12V/100W alogena (luce riflessa)
OPO 185	trinoculare	WF 10x/ø 18 mm	planare infinito	Non-stress 4x/10x/20x/40x/60x	12V/100W alogena (luce riflessa) + 6V/20W (luce riflessa)

































Microscopi di polarizzazione KERN OPM-1 · OPN-1 · OPO-1

Equipaggiamento del modello		Modello KERN					Codice prodotto
		OPM 181	OPN 182	OPO 183	OPN 184	OPO 185	
Oculari (23,2 mm)	WF 10×/18 mm		✓	✓	✓	✓	OBB-A1347
	WF 10×/18 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)		✓	✓	✓	✓	OBB-A1464
	WF 10×/20 mm	✓					OBB-A1351
	WF 10×/20 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	✓					OBB-A1465
Obiettivi planari infiniti "no stress"	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1294
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1289
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1290
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,65 mm	✓		✓		✓	OBB-A1292
	40×/0,65 (molleggiato) (senza vetrino coprioggetti) W.D. 3,9 mm	○	✓	○	✓	○	OBB-A1288
	60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	✓	○	✓	OBB-A1296
Obiettivi planari infiniti (senza vetrino coprioggetti) per un'elevata distanza di funzionamento	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1291
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1293
	50×/0,70 (molleggiato) W.D. 1,95 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1295
	80×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1297
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf, inclinato a 30° · Distanza interpupillare 50 – 75 mm · Distribuzione fascio 100:0 · Compensazione diottrica unilaterale 	✓	✓	✓	✓	✓	
Testina per microscopio polarizzatore trino	La scala graduata resta nell'oculare destro, indipendentemente dalla regolazione del tubo, sempre nella stessa posizione	○	○	○	○	○	OBB-A1210
Unità analizzatore con scala graduata	360° girevole con funzione di blocco	✓	✓	✓	✓	✓	
Lente Bertrand	integrato, centrabile	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1121
λ + ¼ Vetrino λ	Vetrino λ e vetrino λ ¼ (combinazione)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1316
Cuneo di quarzo	Classe I – IV	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1321
Tavola girevole rotonda	360° girevole, centrabile, Divisione 1°, graduazione fine 6'	✓	✓	✓	✓	✓	
Tavola meccanica aggiuntiva per il tavolino di polarizzazione	Tavola meccanica aggiuntiva per il tavolino di polarizzazione	○	○	○	○	○	OBB-A1337
Condensatore "swing-out"	N.A. 0,9/0,13 Condensatore acromatico "swing-out" (con diaframma)	✓		✓		✓	OBB-A1107
Unità di polarizzazione con scala graduata (luce riflessa)	360° girevole con funzione di blocco	✓		✓		✓	
Illuminazione di Köhler	6V/20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓		✓		✓	OBB-A1370
Lampadina di ricambio unità di polarizzazione a luce riflessa	12V/50W alogena		✓	✓	○	○	OBB-A1207
	12V/100W alogena		○	○	✓	✓	OBB-A1377
Filtri a colori per luce passante	blu	✓		✓		✓	OBB-A1170
	verde	○		○		○	OBB-A1188
	giallo	○		○		○	OBB-A1165
	grigio	○		○		○	OBB-A1183
C-Mount	1×	○	○	○	○	○	OBB-A1140
	0,57× (messa a fuoco regolabile)	○	○	○	○	○	OBB-A1136

✓ = compreso nella fornitura

○ = Su richiesta

Pittogrammi

- 
Testa del microscopio girevole a 360°
- 
Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
 Con illuminazione a LED da 3 W e filtro
- 
Interfaccia dati WLAN
 Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile
- 
Microscopio monoculare
 Per la visione con un sol occhio
- 
Inserto per campo oscuro
 Per contrasto più elevato
- 
Fotocamera digitale HDMI
 Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore
- 
Microscopio binoculare
 Per la visione con entrambi gli occhi
- 
Condensatore di campo oscuro/Unità
 Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta
- 
Software PC
 per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.
- 
Microscopio trinoculare
 Per la visione con entrambi gli occhi e un'ulteriore opzione per collegamento
- 
Unità di polarizzazione
 Per la polarizzazione della luce
- 
Compensazione automatica di temperatura (ATC)
 Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
- 
Condensatore Abbe
 Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce
- 
Sistema Infinita
 Sistema ottico a correzione infinita
- 
Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx
 Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma.
- 
Illuminazione alogena
 Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto
- 
Funzione zoom
 Negli stereomicroscopi
- 
Funzionamento a pile
 Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
- 
Illuminazione a LED
 Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole
- 
Sistema ottico parallelo
 Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento
- 
Funzionamento a batteria ricaricabile
 predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
- 
Tipo di illuminazione a luce riflessa
 Per campioni non trasparenti
- 
Misurazione di lunghezza
 Scala graduata integrata nell'oculare
- 
Alimentatore
 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
- 
Tipo di illuminazione a luce passante
 Per campioni trasparenti
- 
Scheda SD
 per il backup dei dati
- 
Alimentatore da rete
 Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
- 
Illuminazione a fluorescenza
 Per stereomicroscopi
- 
Fotocamera digitale USB 2.0
 Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC
- 
Alimentatore da rete
 Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
- 
Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
 Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro
- 
Fotocamera digitale USB 3.0
 Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC
- 
Invio di pacchi tramite corriere
 Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.

Abbreviazioni

C-Mount	Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari	LWD	Distanza di funzionamento elevata	SWF	Super grandangolo (numero campo visivo almeno \varnothing 23 mm con oculare 10x)
FPS	Frames per second	N.A.	Apertura numerica	W.D.	Distanza di funzionamento
H(S)WF	Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)	Fotocamera SLR	Fotocamera reflex a specchio	WF	Grandangolo (numero campo visivo fino a \varnothing 22 mm con oculare 10x)

Il vostro rivenditore KERN: