

Microscopes polarisants KERN OPM-1 · OPN-1 · OPO-1



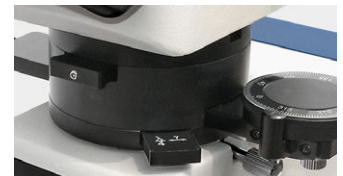
OPO



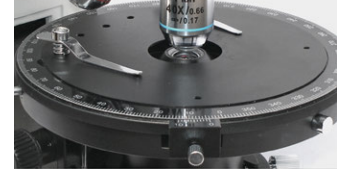
OPM



OPN



Lentille de Bertrand, λ lame, analyseur pivotable à 360° (amovible)



Platine à polarisation, centrable et rotatif



Condenseur « Swing-Out »

PROFESSIONAL LINE POL

Le microscope polarisant flexible et performant pour toutes les applications professionnelles à lumière incidente et transmise

Caractéristiques

- Ces microscopes polarisants sont professionnels et totalement équipés, et utilise la polarisation de la lumière pour l'analyse de minéraux, cristaux et matériaux isotropiques
- À votre disposition il y a une variante à lumière transmise uniquement (KERN OPM), une variante à lumière incidente uniquement (KERN OPN) et une variante combinée (KERN OPO) Toutes les séries sont équipées en standard d'un éclairage complet de Koehler
- La version à lumière transmise OPM, OPO de KERN dispose d'un condenseur d'Abbe 1,25 centrable et réglable en hauteur 0,9/0,13 « swing out » permettant un éclairage de Koehler complet
- Une platine pivotant sur 360° par pas de 1°, graduation de précision 6' et fonction de blocage, est intégrée en standard dans les séries

- Toutes les séries sont équipées d'un kit de polarisation complet avec graduation, d'une lentille de Bernard et d'un $\lambda + \frac{1}{4} \lambda$ Slip ainsi que d'une clavette de quartz
- Un grand choix d'accessoires comme un plateau de table mécanique ainsi que d'autres objectifs également pour distance frontale importante et kits de filtrage sont disponibles
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, il figure dans la liste des équipements de modèles
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Formation, minéralogie, observation de texture, contrôle de matériaux, observation de cristaux

Applications/Échantillons

- Préparations plus exigeantes avec propriétés polarisantes

Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 5 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°
- Réglage dioptrique unilatéral
- Dimensions totales L×P×H 500×200×500 mm
- Poids net env. 14,5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard				
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
KERN OPM 181	Trinoculaire	WF 10×/ø 20 mm	Plan corrigé à l'infini	Sans stress 4×/10×/20×/40×	20W Halogène (lumière transmise)
KERN OPN 184	Trinoculaire	WF 10×/ø 18 mm	Plan corrigé à l'infini	Sans stress 4×/10×/20×/40×	100W Halogène (lumière incidente)
KERN OPO 185	Trinoculaire	WF 10×/ø 18 mm	Plan corrigé à l'infini	Sans stress 4×/10×/20×/40×/60×	100W Halogène (lumière incidente) + 20W (lumière transmise)

Microscopes polarisants KERN OPM-1 · OPN-1 · OPO-1

Modèle équipement		Modèle KERN			Numéro de commande
		OPM 181	OPN 184	OPO 185	
Oculaires (23,2 mm)	WF 10×/18 mm		✓	✓	OBB-A1347
	WF 10×/18 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)		✓	✓	OBB-A1464
	WF 10×/20 mm	✓			OBB-A1351
	WF 10×/20 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	✓			OBB-A1465
Non-stress Objectifs plan-achromatique corrige à l'infini	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1294
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	OBB-A1289
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	OBB-A1290
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,65 mm	✓		✓	OBB-A1292
	40×/0,65 (avec ressort) (sans lame couvre-objets) W.D. 3,9 mm	○	✓	○	OBB-A1288
	60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,33 mm	○	○	✓	OBB-A1296
Objectifs plan-achromatiques corrige à l'infini (sans lame couvre-objets) pour une grande distance de travail	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	○	○	○	OBB-A1291
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	○	○	○	OBB-A1293
	50×/0,70 (avec ressort) W.D. 1,95 mm	○	○	○	OBB-A1295
	80×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,85 mm	○	○	○	OBB-A1297
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> · Siedentopf, incliné sous 30° · Écart pupillaire 50 – 75 mm · Répartition du trajet des rayons 100:0 · Réglage dioptrique unilatéral 	✓	✓	✓	
Tête trinoculaire professionnelle de microscope polarisant	Dans l'oculaire droit, la graduation reste toujours dans la même position, indépendamment du réglage du tube	○	○	○	OBB-A1210
Unité analyseur avec graduation	pivotable à 360° avec fonction de blocage	✓	✓	✓	
Lentille de Bertrand	Intégré, centrable	✓	✓	✓	OBB-A1121
λ + ¼ λ lame	Lame λ et lame ¼ λ (combinaison)	✓	✓	✓	OBB-A1316
Cale quartz	Classe I – IV	✓	✓	✓	OBB-A1321
Platine rotative ronde	pivotable à 360°, centrable, division 1°, graduation de précision 6'	✓	✓	✓	
Complément mécanique de table pour la platine de polarisation	Complément mécanique de table pour la platine de polarisation	○	○	○	OBB-A1337
Condenseur « Swing-Out »	Condenseur O.N. « Swing-Out » 0,9/0,13 (avec diaphragme d'ouverture)	✓		✓	OBB-A1107
Kit de polarisation avec graduation (lumière transmise)	pivotable à 360° avec fonction de blocage	✓		✓	
Éclairage de Koehler	Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise)	✓		✓	OBB-A1370
Ampoule de rechange pour le kit de polarisation à lumière incidente	12V/50W Halogène		○	○	OBB-A1207
	12V/100W Halogène		✓	✓	OBB-A1377
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu	✓		✓	OBB-A1170
	vert	○		○	OBB-A1188
	jaune	○		○	OBB-A1165
	gris	○		○	OBB-A1183
Adaptateur de monture C	1×	○	○	○	OBB-A1140
	0,57× (foyer réglable)	○	○	○	OBB-A1136

✓ = fournis de série

○ = Option

Pictogrammes

Tête de microscope rotative à 360 °	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule LED 3 W et filtre	Interface de données WIFI Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil	Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués	Caméra oculaire numérique HDMI Pour transmission directe de l'image à un afficheur
Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	Condenseur fond noir/unité Amplification du contraste par éclairage indirect	Logiciel pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
Microscope trinoculaire Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique	Unité de polarisation Pour polarisation de la lumière	Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
Condenseur d'Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	Système corrigé à l'infini Système optique corrigé à l'infini	Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx Le degré de protection est indiqué par le pictogramme
Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	Fonction zoom Pour loupes binoculaires	Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	Système optique parallèle Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue	Fonctionnement sur pile rechargeable Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
Eclairage par lumière incidente Pour échantillons non transparents	Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire	Adaptateur secteur 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents	Carte SD Pour sauvegarde des données	Bloc d'alimentation Intégrée à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires	Caméra oculaire numérique USB 2.0 Pour transfert direct des images sur un PC	Expédition de colis La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	Caméra oculaire numérique USB 3.0 Pour transfert direct des images sur un PC	

Abréviations

C-Mount	Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire	LWD	Grande distance de travail	SWF	Super Wide Field (numéro de champ min. \varnothing 23 mm mm pour oculaire 10 \times)
FPS	Frames per second	N.A.	Ouverture numérique	W.D.	Distance de travail
H(S)WF	High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)	ANR	Appareil numérique reflex	WF	Wide Field (numéro de champ jusqu'à \varnothing 22 mm pour oculaire 10 \times)

Votre revendeur spécialisé KERN :