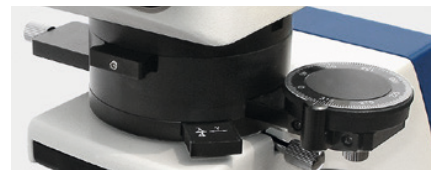


Microscopes polarisants KERN OPO-1



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 appareils sont des microscopes à polarisation professionnels et entièrement équipés qui sont utilisés dans la polarisation de la lumière et l'analyse des minéraux, les cristaux et les matériaux isotropes
- Le KERN OPO 185 est un modèle combinant lumière incidente à LED et lumière transmise à LED. Un condensateur d'Abbe « swing-out » 0,9/0,13 centrable et réglable en hauteur pour un éclairage de Köhler complet est fourni de série.
- Une platine pivotante 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°
- Compensation dioptrique de chaque côté
- Dimensions totales L×P×H 500×200×500 mm
- Poids net env. 14,5 kg

EN SÉRIE



Modèle

Configuration standard

KERN	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
OPO 185	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	Plan corrigé à l'infini	Sans stress 4×/10×/20×/40×/50×	5W LED (lumière transmise + incidente)

Microscopes polarisants KERN OPO-1

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande
		OPO 185	
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/20 mm	✓	OBB-A1591
	HWF 10×/20 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	✓	OBB-A1592
Non-stress Objectifs plan-achromatique corrigé à l'infini (lumière transmise)	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×/0,66 (avec ressort) W.D. 0,65 mm	✓	OBB-A1292
Non-stress Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini (lumière incidente) pour une grande distance de travail	5×/0,13 W.D. 16,04 mm	○	OBB-A1593
	10×/0,25 W.D. 18,48 mm	○	OBB-A1594
	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	○	OBB-A1291
	Semi-apochromatique 50×/0,75 W.D. 4,25 mm	✓	OBB-A1642
	100×/0,85 (sec) (avec ressort) W.D. 3,00 mm	○	OBB-A1595
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, incliné sous 30° • Écart pupillaire 48 – 76 mm • Répartition du trajet des rayons 100 : 0 	✓	
Unité analyseur avec graduation	pivotable à 360° avec fonction de blocage	✓	
Lentille de Bertrand	Monté sur pivot, 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 LED 5W (lumière transmise)		
Eclairage unité de polarisation	Ampoule de rechange LED 5W (lumière incidente)	✓	OBB-A1589
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu	✓	OBB-A1170
	vert	○	OBB-A1188
	jaune	○	OBB-A1165
	gris	○	OBB-A1183
Adaptateur de monture C	1×	○	OBB-A1514
	0,75×	○	OBB-A1590
	0,5× (foyer réglable)	○	OBB-A1515

✓ = fournis de série

○ = option

- 
Tête de microscope rotative à 360 °
- 
Microscope monoculaire
 Pour regarder avec un seul oeil
- 
Microscope binoculaire
 Pour regarder avec les deux yeux
- 
Microscope trinoculaire
 Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique
- 
Condenseur d'Abbe
 Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière
- 
Eclairage halogène
 Pour une image particulièrement claire et bien contrastée
- 
Eclairage LED
 Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable
- 
Eclairage par lumière incidente
 Pour échantillons non transparents
- 
Eclairage par lumière transmise
 Pour échantillons transparents
- 
Eclairage fluorescent
 Pour loupes binoculaires
- 
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
 Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre
- 
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
 Avec ampoule LED 3 W et filtre
- 
Unité à contraste de phase
 Pour des contrastes plus marqués
- 
Condenseur fond noir/unité
 Amplification du contraste par éclairage indirect
- 
Unité de polarisation
 Pour polarisation de la lumière
- 
Système corrigé à l'infini
 Système optique corrigé à l'infini
- 
Fonction zoom
 Pour loupes binoculaires
- 
Mise au point automatique
 Pour le réglage automatique du degré de netteté
- 
Système optique parallèle
 Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue
- 
Mesure de longueur
 Graduation intégrée dans l'oculaire
- 
Carte SD
 Pour sauvegarde des données
- 
Caméra oculaire numérique USB 2.0
 Pour transfert direct des images sur un PC
- 
Caméra oculaire numérique USB 3.0
 Pour transfert direct des images sur un PC
- 
Interface de données WIFI
 Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
- 
Caméra oculaire numérique HDMI
 Pour transmission directe de l'image à un afficheur
- 
Logiciel
 pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
- 
Compensation de température automatique ATC
 Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
- 
Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx :
 le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529 : 2000-09, IEC 60529 : 1989+A1 : 1999+A2 : 2013
- 
Fonctionnement sur pile
 Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
- 
Fonctionnement sur pile rechargeable
 Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
- 
Bloc d'alimentation secteur
 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
- 
Bloc d'alimentation intégré
 intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
- 
Expédition de colis
 La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.

ABRÉVIATIONS

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