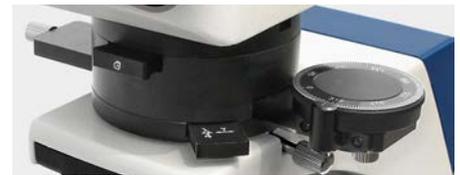


Microscopes polarisants KERN OPO-1



Lentille de Bertrand,  $\lambda$  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				
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
<b>KERN</b>					
<b>OPO 185</b>	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	
	50×/0,70 (avec ressort) W.D. 1,95 mm	✓	OBB-A1295	
	100×/0,85 (sec) (avec ressort) W.D. 3,00 mm	○	OBB-A1595	
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Siedentopf, incliné sous 30°</li> <li>· Écart pupillaire 48 – 76 mm</li> <li>· Répartition du trajet des rayons 100 : 0</li> </ul>	✓		
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)	✓	OBB-A1589	
Eclairage unité de polarisation	Ampoule de rechange LED 5W (lumière incidente)			
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

Pictogrammes

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

Abréviations

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

Votre revendeur spécialisé KERN :