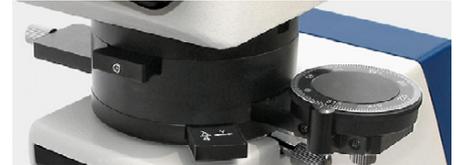
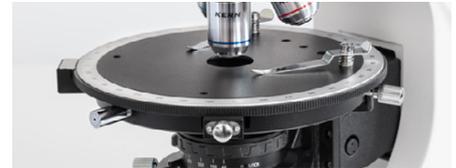


Microscopes polarisants KERN OPO-1



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

- Cet appareil est un microscope à polarisation professionnel et entièrement équipé, 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 montage C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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

DE SÉRIE



Modèle

Configuration standard

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

Équipement		Modèle KERN	Référence
		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 mé- canique 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

✓ = de série

○ = option

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

Abréviations

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