



λ lame et cale quartz

EDUCATIONAL LINE POL

Le microscope polarisant à prix avantageux pour la formation, le laboratoire et l'industrie

Caractéristiques

- La série KERN OPE est un microscope polarisant remarquable à lumière transmise pour toutes les applications de routine habituelles, par exemple l'observation et l'analyse de matériaux translucides, isotropes comme les cristaux ou les minéraux
- L'éclairage à lumière transmise halogène 20 W puissant et à intensité variable est la base d'images remarquables et très contrastées
- Le condenseur d'Abbe 1,25 réglable en hauteur et focalisable avec diaphragme d'ouverture est une caractéristique de qualité supplémentaire de la série KERN OPE et assure un réglage optimal de l'éclairage
- Un porte-objectif quadruple permet un changement simple et rapide des différents grossissements. Le porte-objectif est équipé en série de trois objectifs polarisants « sans stress » achromatiques
- Le tube monoculaire est équipé d'un kit de polarisation, une lentille de Bernard et d'une lame quart d'onde
- Une platine pivotant sur 360° par pas de 1°, avec une graduation précise à 6' et une fonction de blocage, est intégrée dans la version standard dans la série OPE de KERN
- Un grand choix d'accessoires comme une lame de quartz, une platine mécanique ainsi que d'autres objectifs sont disponibles
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- 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 peu exigeantes avec propriétés polarisantes

Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini (DIN)
- Revolver à 4 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Dimensions totales L×P×H 320×180×380 mm
- Poids net env. 5,5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard					
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	
KERN						
OPE 118	Monoculaire	HWF 10×/∅ 18 mm	Achromatique	Sans stress 4×/10×/40×	6V/20W Halogène (lumière transmise)	↓

↓ Réduction de prix

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande	
		OPE 118		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable)	✓	OBB-A1349	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	OBB-A1354	
Objectifs achromatiques sans stress	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	OBB-A1280	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	OBB-A1278	
	40×/0,66 (avec ressort) W.D. 0,47 mm	✓	OBB-A1281	
	20×/0,10 (avec ressort) W.D. 1,75 mm	○	OBB-A1279	
	60×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	OBB-A1282	
Tube monocular	30° incliné/pivotable à 360°	✓	OBB-A1227	
Unité analyseur	0 – 90°, peut aisément être enlevé du chemin optique	✓		
Lentille de Bertrand	Peut aisément être enlevé du chemin optique	✓	OBB-A1120	
λ + ¼ λ Slip	Lame λ et lame ¼ λ Slip (combinaison)	✓	OBB-A1316	
Cale quartz	Classe I – IV	○	OBB-A1320	
Platine rotative ronde	pivotable à 360°, division 1°, graduation de précision 6', avec fonction de blocage	✓		
Complément mécanique de table pour la platine de polarisation	Complément mécanique de table pour la platine de polarisation	○	OBB-A1337	
Condenseur	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)	✓	OBB-A1101	
Kit de polarisation	Peut aisément être enlevé du chemin optique	✓		
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu (avec anneau de maintien)	✓	OBB-A1173	
Éclairage	Ampoule de rechange halogène 6V/20W (lumière transmise)	✓	OBB-A1370	

✓ = fournis de série

○ = Option

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	Appareil photo numérique HDMI Pour transmission directe de l'image à un afficheur
Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	Condensateur 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 Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	Système Infinity 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 stéréomicroscopes	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 stéréomicroscopes, 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 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	Prise d'alimentation Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
Eclairage fluorescent Pour stéréomicroscopes	Appareil photo 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	Appareil photo 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 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: