

PROFESSIONAL MEASURING



MICROSCOPES POLARISANTS

23

KERN Pictogrammes

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

Abréviations

C-Mount	Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire	ANR	Appareil numérique reflex
FPS	Frames per second	SWF	Super Wide Field (numéro de champ min. Ø 23 mm mm pour oculaire 10x)
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 Ø 22 mm pour oculaire 10x)
N.A.	Ouverture numérique		

Pourquoi choisir un microscope KERN maintenant! !

Depuis de 175 ans, KERN & SOHN est synonyme de techniques de pesage et de mesure de hautes précisions. Cette exigence est le moteur du développement de nos microscopes et de nos réfractomètres.

Grâce à une orientation ciblée vers la clientèle associée à des idées astucieuses et à la technique la plus récente existante, nous sommes fiers d'être fournisseur de microscopes et de réfractomètres de haute qualité et à longue durée de vie qui vous aideront à organiser votre travail quotidien le plus efficacement possible.

Lors du développement de nos microscopes, nous nous sommes concentrés sur la meilleure qualité possible des systèmes optiques en n'utilisant que du verre optique de haute qualité et en recourant aux technologies les plus récentes. L'éclairage halogène et moderne de haute qualité de Philips génère des images d'une grande netteté à contraste élevé et convainquent par leur brillant représentation des couleurs vraies – vous devez en avoir fait l'expérience vous-même !

Vos avantages :

- toutes les pièces mécaniques ont été conçues pour une longue durée de vie
- nous avons accordé un soin particulier à l'ergonomie de nos microscopes car cela permet à l'utilisateur de travailler plusieurs heures dans une position confortable et sans se fatiguer
- nos microscopes sont complètement équipés et peuvent être utilisés immédiatement
- le point fort 2022 : le logiciel pour appareils photo de KERN – vous serez enthousiasmés par sa convivialité et son côté intuitif, une tablette avec caméra de haute qualité ainsi qu'une gamme complète de services d'étalonnage pour réfractomètres
- et bien plus encore...

Utilisez notre « liste de contrôle pour microscopes et réfractomètres », elle est très pratique et vous aidera à trouver une réponse à toutes les exigences que doit remplir votre futur outil. Avec nos spécialistes des produits de KERN, choisissez ensuite le bon produit.

Si, par exemple, vous ne trouvez pas le bon microscope dans notre programme standard, nous vous configurerons bien sûr un microscope personnalisé.

Notre objectif est de développer des produits adaptés au marché ; c'est pourquoi pour nos microscopes et réfractomètres, la devise reste : une bonne qualité à un prix concurrentiel ! C'est cette devise que nous défendons et qui nous mobilise chaque jour !

Avec notre gamme de produits actuelle 2022, vous profiterez d'une qualité meilleure encore et d'une baisse substantielle des prix qui a été possible grâce à des méthodes de travail plus efficaces et une augmentation des ventes dans le monde entier pour nos microscopes et nos réfractomètres : avantages dont nous voulons vous faire profiter.

Vous avez des questions sur notre gamme des microscopes et des réfractomètres ?

Votre conseiller KERN vous répondra volontiers à tout moment.

Je vous souhaite beaucoup de satisfaction et un travail efficace avec nos produits KERN Optics.



Albert Sauter, gérant

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Service commercial & technique de 8:00 à 17:00 heures

fiabilité

- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001

accessibilité

- One-stop-shopping : de Microscope à réfractomètre, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.kern-sohn.com



Commandez par la hotline
+49 7433 9933-0



Commandez par e-mail
info@kern-sohn.com



Service après-vente
+49 7433 9933-199



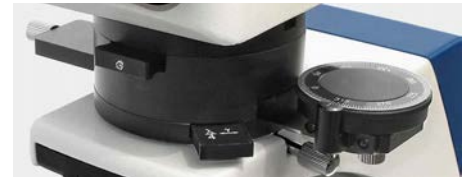
Des spécialistes vous conseillent en permanence
du lundi au vendredi
de 8:00 à 17:00



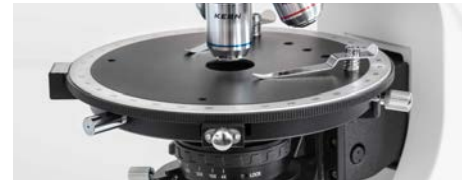
Boutique en ligne
www.kern-sohn.com



www.kern-sohn.com
Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche intelligent pour les microscopes et les réfractomètres



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



Platine à polarisation, centrable et rotatif



Condenseur « Swing-Out »

03

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					Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	
KERN						
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)	5740,-

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OPO 185		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/20 mm	✓	OBB-A1591	95,-
	HWF 10×/20 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	✓	OBB-A1592	130,-
Non-stress Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini (lumière transmise)	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	OBB-A1294	115,-
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	OBB-A1289	220,-
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,41 mm	✓	OBB-A1290	290,-
	40×/0,66 (avec ressort) W.D. 0,65 mm	✓	OBB-A1292	335,-
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	110,-
	10×/0,25 W.D. 18,48 mm	○	OBB-A1594	220,-
	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	○	OBB-A1291	375,-
	Semi-apochromatique 50×/0,75 W.D. 4,25 mm	✓	OBB-A1642	480,-
	100×/0,85 (sec) (avec ressort) W.D. 3,00 mm	○	OBB-A1595	1260,-
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	330,-
λ + ¼ λ lame	Lame λ et lame ¼ λ (combinaison)	✓	OBB-A1316	155,-
Cale quartz	Classe I - IV	✓	OBB-A1321	260,-
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	295,-
Condenseur « Swing-Out »	Condenseur O.N. « Swing-Out » 0,9/0,13 (avec diaphragme d'ouverture)	✓	OBB-A1107	255,-
Kit de polarisation avec graduation (lumière transmise)	pivotable à 360° avec fonction de blocage	✓		
Éclairage de Koehler	Ampoule de recharge LED 5W (lumière transmise)	✓		
Eclairage unité de polarisation	Ampoule de recharge LED 5W (lumière incidente)	✓	OBB-A1589	90,-
	bleu	✓	OBB-A1170	25,-
Filtres de couleurs pour lumière incidente	vert	○	OBB-A1188	25,-
	jaune	○	OBB-A1165	25,-
	gris	○	OBB-A1183	25,-
Adaptateur de monture C	1×	○	OBB-A1514	130,-
	0,75×	○	OBB-A1590	200,-
	0,5× (foyer réglable)	○	OBB-A1515	200,-

✓ = fournis de série

○ = option



03

Kit de nettoyage pour microscopes

Caractéristiques

- Ce kit de nettoyage de 7 pièces d'un prix intéressant et entièrement équipé contient tout ce dont vous avez besoin pour l'entretien optimal de votre microscope
- Un soufflet manuel en silicone, un pinceau à poussière, du liquide de nettoyage (60 ml), un chiffon qui ne peluche pas, des chiffons de nettoyage pour le système optique et des tiges de nettoyage. Nous livrons le tout dans une sacoche de rangement KERN de haute qualité que vous pourrez attacher sans problème à votre ceinture
- Vous pouvez utiliser ce kit non seulement pour un nettoyage de votre microscope, mais également pour vos caméras, binoculaires et tout autres surfaces optiques

Modèle	Description	Prix H.T. départ usine €
KERN		
OCS 901	Kit de nettoyage 7 pièces pour microscopes et autres instruments optiques	35,-

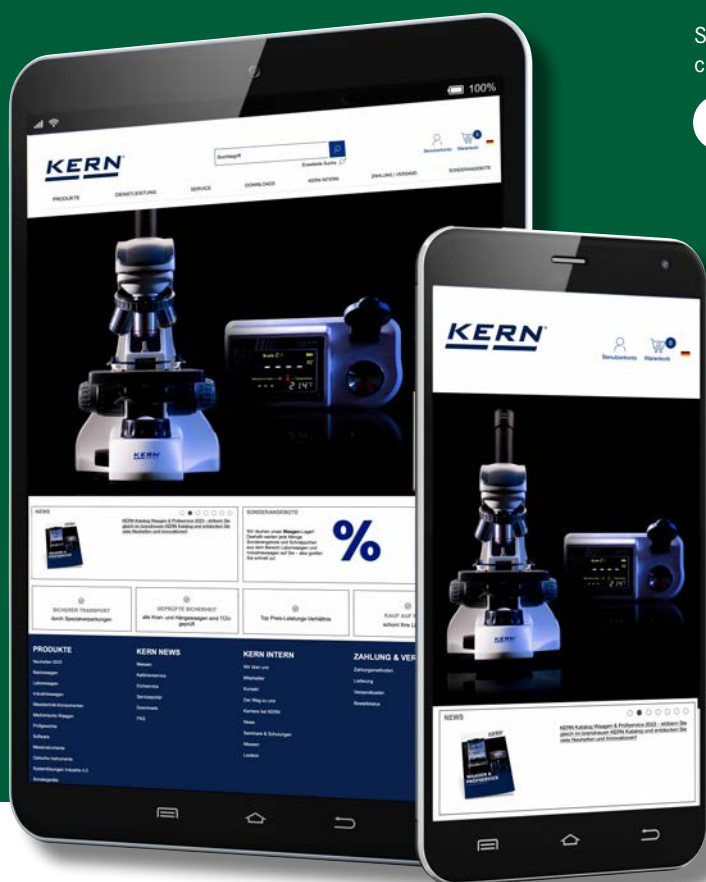
KERN & SOHN – Le champion de la gamme au pied du Jura souabe

KERN & SOHN GmbH
Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH z-co-ff-ko-20231

Découvrez le vaste monde des microscopes, caméras et réfractomètres de KERN en ligne : kern-sohn.com



Suivez-nous également sur nos
canaux de médias sociaux

