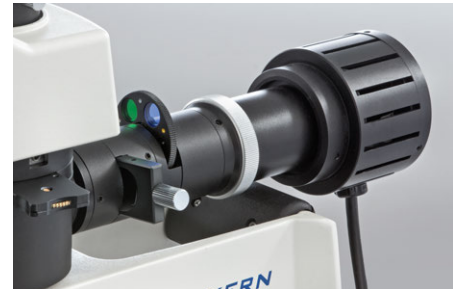


Microscope métallurgique KERN OKM-1



Systèmes d'éclairage avec roue de filtre



Platine et objectifs

**LAB LINE MET**

Le microscope métallurgique à lumière incidente pour le contrôle de matériaux et de surfaces ainsi que pour l'assurance-qualité dans l'industrie

**Caractéristiques**

- Le KERN OKM est un remarquable microscope à lumière incidente métallurgique, p.ex. pour le contrôle de la qualité de surface des matériaux bruts et des produits finis dans l'industrie
- L'éclairage halogène 30W à lumière transmise, puissant et à intensité variable garantit des images d'une qualité remarquables et très contrastées
- L'unité d'éclairage avec un revolver filtre 5× pour le bleu, le vert, le jaune, le gris et vide permet un changement rapide des filtres de couleurs pour obtenir différentes vues contrastées
- Une grande platine à réglage mécanique pour applications à lumière incidente est comprise dans la version standard. La vis macrométrique et micrométrique (des deux côtés) permet un réglage et une focalisation parfaits de votre échantillon
- La livraison comprend un kit de polarisation simple (analyseur et polariseur)
- Un vaste choix d'oculaires et d'objectifs est également disponible
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire à la version trinoculaire, 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**

- Métallurgie, contrôle des matériaux, assurance-qualité

**Applications/Échantillons**

- Préparations non translucides et épaisses, pièces usinées (surfaces, bords, revêtements)

**Caractéristiques techniques**

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 4 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Réglage dioptrique unilatéral
- Dimensions totales L×P×H 440×200×460 mm
- Poids net de l'équipement de base env. 8 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard				
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
<b>KERN OKM 172*</b>	Binoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Plan corrigé à l'infini	5×/10×/LWD 20×/LWD40×	30W Halogène (lumière incidente)
<b>KERN OKM 173</b>	Trinoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Plan corrigé à l'infini		30W Halogène (lumière incidente)

■ \*JUSQU'A ÉPUISEMENT DU STOCK

Microscope métallurgique KERN OKM-1

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	
		OKM 172	OKM 173		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	OBB-A 1403	
	HWF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable)	✓	✓	OBB-A 1349	
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	OBB-A 1355	
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	OBB-A 1353	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	OBB-A 1354	
Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini (sans lame couvre-objets)	5×/0,11 W.D. 12,10 mm	✓	✓	OBB-A 1268	
	10×/0,25 W.D. 4,75 mm	✓	✓	OBB-A 1244	
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,14 mm	○	○	OBB-A 1251	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,45 mm	○	○	OBB-A 1258	
Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini (sans lame couvre-objets) pour une grande distance de travail	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	✓	OBB-A 1252	
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	OBB-A 1259	
	50×/0,70 (avec ressort) W.D. 1,95 mm	○	○	OBB-A 1266	
	80×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A 1271	
Tube binoculaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm</li> <li>• Réglage dioptrique unilatéral</li> </ul>	✓	○	OBB-A 1130	
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°</li> <li>• Écart pupillaire 50 – 75 mm</li> <li>• Répartition du trajet des rayons 80:20</li> <li>• Réglage dioptrique unilatéral</li> </ul>	○	✓	OBB-A 1346	
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions L×P 200×140 mm</li> <li>• Course 76×52 mm</li> <li>• Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin</li> </ul>	✓	✓		
Éclairage	Ampoule de rechange halogène 30W (lumière incidente)	✓	✓	OBB-A 1372	
Kit de lumière incidente	Unité 5 filtres (bleu, vert, jaune, gris, vide)	✓	✓		
	Kit de polarisation (avec coulisse d'analyseur et de polariseur)	✓	✓		
Adaptateur de monture C	1×		○	OBB-A 1514	
	0,5× (foyer réglable)		○	OBB-A 1515	

✓ = 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>Interface de données WIFI</b> Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
<b>Microscope monoculaire</b> Pour regarder avec un seul oeil	<b>Unité à contraste de phase</b> Pour des contrastes plus marqués	<b>Caméra oculaire numérique HDMI</b> Pour transmission directe de l'image à un afficheur
<b>Microscope binoculaire</b> Pour regarder avec les deux yeux	<b>Condenseur fond noir/unité</b> Amplification du contraste par éclairage indirect	<b>Logiciel</b> pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
<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>Compensation de température automatique ATC</b> Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
<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>Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx</b> Le degré de protection est indiqué par le pictogramme
<b>Eclairage halogène</b> Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	<b>Fonction zoom</b> Pour loupes binoculaires	<b>Fonctionnement sur pile</b> Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
<b>Eclairage LED</b> Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	<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 incidente</b> Pour échantillons non transparents	<b>Mesure de longueur</b> Graduation intégrée dans l'oculaire	<b>Adaptateur secteur</b> 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
<b>Eclairage par lumière transmise</b> Pour échantillons transparents	<b>Carte SD</b> Pour sauvegarde des données	<b>Bloc d'alimentation</b> Intégrée à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
<b>Eclairage fluorescent</b> Pour loupes binoculaires	<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.
<b>Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente</b> Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	<b>Caméra oculaire numérique USB 3.0</b> Pour transfert direct des images sur un PC	

## 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 :**