



OLE 161



OLF 162

**EDUCATIONAL LINE MET**

Le microscope métallurgique inversé compact pour les détails avec les pièces usinées plus grosses

**Caractéristiques**

- Les séries inversées KERN OLE et KERN OLF se distinguent par leur design compact, stable et ergonomique
- La LED 3W à éclairage incident, puissante, à longue durée de vie et à intensité variable garantit un éclairage optimal durable des matériaux à examiner
- La livraison comprend une platine à réglage mécanique avec platine supplémentaire (ouverture  $\varnothing$  10 mm et  $\varnothing$  20 mm) en version standard. La vis macrométrique et micrométrique (des deux côtés) permet un réglage et une focalisation parfaits et rapides
- La livraison comprend des filtres de couleurs (bleu, vert et gris)
- Un grand choix d'oculaires, de plaques de platine et d'objectifs pour une distance frontale plus importante est disponible en tant qu'accessoires
- 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, Métallurgie, contrôle des matériaux, assurance-qualité

**Applications/Échantillons**

- Préparations inversés non translucides ou préparations translucide, pièces à usiner (surfaces, bords, revêtements), observation inversée

**Caractéristiques techniques**

- Système optique corrigé à l'infini (DIN)
- Revolver à 4 objectifs
- Tubus 45° incliné
- Réglage dioptrique unilatéralement (pour les modèles binoculaires)
- Dimensions totales L×P×H 340×190×330 mm
- Poids net de l'équipement de base env. 7 kg

EN SÉRIE					OPTION
MONO	BINO	LED	230 V	1 DAY	SCALE

Modèle	Configuration standard					
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	
<b>KERN OLE 161</b>	Monoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Plan	10×/20×/40×	LED 3W (lumière incidente)	
<b>OLF 162</b>	Binoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Plan		LED 3W (lumière incidente)	

**JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK** Réduction de prix

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	
		OLE 161	OLF 162		
<b>Oculaires</b> (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○○	OBB-A1353	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	OBB-A1354	
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○○	OBB-A1355	
	WF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable)	○	○○	OBB-A1349	
<b>Objectifs planachromatiques</b>	10×/0,25 W.D. 8,87 mm	✓	✓	OBB-A1246	
	20×/0,35 (avec ressort) W.D. 1,6 mm	✓	✓	OBB-A1253	
	40×/0,65 W.D. 0,72 mm	✓	✓	OBB-A1261	
	100×/1,25 (avec ressort) (huile) W.D. 0,69 mm	○	○	OBB-A1242	
	5×/0,10 W.D. 14,5 mm	○	○	OBB-A1265	
<b>Objectifs planachromatiques pour une grande distance de travail</b>	40×/0,60 W.D. 3,64 mm	○	○	OBB-A1262	
	50×/0,70 W.D. 3,01 mm	○	○	OBB-A1267	
	80×/0,80 (avec ressort) W.D. 1,08 mm	○	○	OBB-A1272	
<b>Tube monoculaire</b>	Incliné sous 45°	✓		OBB-A1228	
<b>Tube binoculaire</b>	• Incliné sous 45° • Réglage dioptrique unilatéral		✓	OBB-A1128	
<b>Platine mécanique</b>	• Dimensions L×P 180×180 mm • Course 50×40 mm	✓	✓		
<b>Platines supplémentaires pour table de travail</b>	1 (largeur d'ouverture ∅ 10 mm)	✓	✓	OBB-A1322	
	2 (largeur d'ouverture ∅ 20 mm)	✓	✓	OBB-A1323	
	3 (largeur d'ouverture ∅ 40 mm)	○	○	OBB-A1324	
<b>Éclairage</b>	Système d'éclairage à LED 3W (lumière incidente)	✓	✓		
<b>Filtres de couleurs pour lumière incidente</b>	bleu	✓	✓	OBB-A1174	
	vert	✓	✓	OBB-A1190	
	gris	✓	✓	OBB-A1184	

✓ = fournis de série

○ = Option

<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>Appareil photo numérique HDMI</b> Pour transmission directe de l'image à un afficheur
<b>Microscope binoculaire</b> Pour regarder avec les deux yeux	<b>Condensateur 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 Abbe</b> Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	<b>Système Infinity</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 stéréomicroscopes	<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 stéréomicroscopes, 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</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>Prise d'alimentation</b> Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
<b>Eclairage fluorescent</b> Pour stéréomicroscopes	<b>Appareil photo 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>Appareil photo 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 pour oculaire 10x)
<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 10x)

## Votre revendeur spécialisé KERN: