

PROFESSIONAL MEASURING



**MICROSCOPES  
BINOCULAIRES**

23

# KERN Pictogrammes

	<b>Tête de microscope rotative à 360 °</b>		<b>Système optique parallèle</b> Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue
	<b>Microscope monoculaire</b> Pour regarder avec un seul oeil		<b>Mesure de longueur</b> Graduation intégrée dans l'oculaire
	<b>Microscope binoculaire</b> Pour regarder avec les deux yeux		<b>Carte SD</b> Pour sauvegarde des données
	<b>Microscope trinoculaire</b> Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique		<b>Caméra oculaire numérique USB 2.0</b> Pour transfert direct des images sur un PC
	<b>Condenseur d'Abbe</b> Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière		<b>Caméra oculaire numérique USB 3.0</b> Pour transfert direct des images sur un PC
	<b>Eclairage halogène</b> Pour une image particulièrement claire et bien contrastée		<b>Interface de données WIFI</b> Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
	<b>Eclairage LED</b> Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable		<b>Caméra oculaire numérique HDMI</b> Pour transmission directe de l'image à un afficheur
	<b>Eclairage par lumière incidente</b> Pour échantillons non transparents		<b>Logiciel</b> pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
	<b>Eclairage par lumière transmise</b> Pour échantillons transparents		<b>Compensation de température automatique ATC</b> Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
	<b>Eclairage fluorescent</b> Pour loupes binoculaires		<b>Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx :</b> le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
	<b>Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente</b> Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre		<b>Fonctionnement sur pile</b> Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
	<b>Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente</b> Avec ampoule LED 3 W et filtre		<b>Fonctionnement sur pile rechargeable</b> Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
	<b>Unité à contraste de phase</b> Pour des contrastes plus marqués		<b>Bloc d'alimentation secteur</b> 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
	<b>Condenseur fond noir/unité</b> Amplification du contraste par éclairage indirect		<b>Bloc d'alimentation intégré</b> intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
	<b>Unité de polarisation</b> Pour polarisation de la lumière		<b>Expédition de colis</b> La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
	<b>Système corrigé à l'infini</b> Système optique corrigé à l'infini		
	<b>Fonction zoom</b> Pour loupes binoculaires		
	<b>Mise au point automatique</b> Pour le réglage automatique du degré de netteté		

## Abréviations

<b>C-Mount</b>	Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire	<b>ANR</b>	Appareil numérique reflex
<b>FPS</b>	Frames per second	<b>SWF</b>	Super Wide Field (numéro de champ min. Ø 23 mm pour oculaire 10x)
<b>H(S)WF</b>	High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)	<b>W.D.</b>	Distance de travail
<b>LWD</b>	Grande distance de travail	<b>WF</b>	Wide Field (numéro de champ jusqu'à Ø 22 mm pour oculaire 10x)
<b>N.A.</b>	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](http://www.kern-sohn.com)



**Commandez par la hotline**  
+49 7433 9933-0



**Commandez par e-mail**  
[info@kern-sohn.com](mailto: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](http://www.kern-sohn.com)



**[www.kern-sohn.com](http://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



Vue de côté

### EDUCATIONAL LINE

Microscope stéréo robuste et ergonomique – idéal dans les ateliers, les écoles et les établissements de formation

#### Caractéristiques

- Avec sa poignée intégrée ainsi que son support mécanique stable, le KERN OSE OSE-42 a été développé spécialement pour les écoles et les ateliers
- L'éclairage LED à lumière incidente et transmise inclus par défaut peut être utilisé en supplément selon les besoins pour assurer un éclairage optimal de votre échantillon. Le compartiment à piles intégré permet également une utilisation mobile en toute simplicité.
- Malgré le prix avantageux, il dispose de très bonnes propriétés optiques, qui offrent des images nettes sur un grand champ visuel
- Un objectif interchangeable avec grossissements prédéfinis est disponible, il permet un travail rapide et efficace
- Les oculaires sont fixés dans le tube, ce qui évite de les perdre ou de les endommager
- Une caractéristique particulière de cette série de microscopes variables et en même temps robustes est le mécanisme stable et à réglage de précision du support qui de plus, se distingue par sa fonctionnalité et son design ergonomique
- Un grand choix d'oculaires ainsi que diverses unités d'éclairage externe supplémentaires sont disponibles en tant qu'accessoires

#### Domaine d'application

- Formation, fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

#### Applications/Échantillons

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), p.ex. insectes, semences, platines, composants

#### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Distance interoculaire 55 – 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 200×180×300 mm
- Poids net env. 2 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif	Support	Éclairage	
<b>KERN OSE 421</b>	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	2×/4×	mécanique	1W LED (lum. incidente); 1W LED (lum. transmise)	<b>310,-</b>

Oculaire	Caractéristiques – objectifs		
	Grossissement	2×	4×
WF 5×	Grossissement total	10×	20×
	Champ visuel mm	∅ 10	∅ 5
WF 10×	Grossissement total	20×	40×
	Champ visuel mm	∅ 10	∅ 5
WF 15×	Grossissement total	30×	60×
	Champ visuel mm	∅ 7,5	∅ 3,7
WF 20×	Grossissement total	40×	80×
	Champ visuel mm	∅ 6,5	∅ 3,2
<b>Distance de travail</b>		57 mm	57 mm

Modèle équipement	Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
	OSE 421			
Oculaires (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
<b>Support</b>	mécanique, avec éclairage à 1W LED (lumière transmise + lumière incidente)	✓		
<b>Insert de support</b>	verre dépoli/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4815	25,-
	noir-blanc/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4816	25,-
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = fournis de série

○ = option



Insert de support noir



Insert de support blanc

## EDUCATIONAL LINE

Le Pratique et le Robuste pour les écoles, bureau de vérification, ateliers et laboratoires

### Caractéristiques

- Avec sa poignée intégrée ainsi que son support mécanique stable, le KERN OSF-4G a été développé spécialement pour les écoles et les ateliers
- L'éclairage à lumière incidente et transmise LED prévu en standard assure un éclairage optimal et à intensité variable de votre échantillon
- En plus de ses très bonnes caractéristiques optiques, sa surface de travail ergonomique offre le plus haut niveau de confort d'utilisation de sa catégorie
- Des objectifs rotatifs avec 3 grossissements prédéfinis sont disponibles pour rendre vos procédures de travail plus rapides et plus efficaces
- Les oculaires sont fixés dans le tube, ce qui évite de les perdre ou de les endommager
- La forme ergonomique et le mécanisme stable et à réglage extrêmement précis offrent une fonctionnalité élevée et permettent un travail rapide et efficace en quelques tours de main
- Un grand choix d'oculaires ainsi que divers systèmes d'éclairage externe supplémentaires sont disponibles 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, fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

### Applications/Échantillons

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), p.ex. insectes, semences, platines, composants

### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Distance interoculaire 55 – 75 mm
- Réglage dioptrique unilatéral
- Dimensions totales L×P×H 230×180×275 mm
- Poids net env. 2,5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif	Support	Éclairage	
<b>KERN OSF 438</b>	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/3×	mécanique	1W LED (lum. incidente); 0,35W LED (lum. transmise)	<b>410,-</b>
<b>OSF 439</b>	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/4×	mécanique	1W LED (lum. incidente); 0,35W LED (lum. transmise)	<b>410,-</b>

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	1×	2×	3×	4×
WF 5×	Grossissement total	5×	10×	15×	20×
	Champ visuel mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 10×	Grossissement total	10×	20×	30×	40×
	Champ visuel mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 15×	Grossissement total	15×	30×	45×	60×
	Champ visuel mm	∅ 15	∅ 7,5	∅ 5	∅ 3,7
WF 20×	Grossissement total	20×	40×	60×	80×
	Champ visuel mm	∅ 10	∅ 6,5	∅ 4,3	∅ 3,2
<b>Distance de travail</b>		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Modèle équipement	Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €	
	OSF 438	OSF 439			
Oculaires (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A4151	50,-
<b>Support</b>	mécanique, poignée incl., avec éclairage à LED (0,35W lumière transmise + 1W lumière incidente)	✓	✓		
<b>Insert de support</b>	verre dépoli/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4815	25,-
	noir-blanc/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816	25,-
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = fournis de série

○ = option



04

**LAB LINE**

Le microscope binoculaire à zoom pour laboratoires, organismes de contrôle et contrôle de qualité

**Caractéristiques**

- La série KERN OZL-44 fait partie des microscopes binoculaires à zoom qui vous convaincront par leur facilité de manipulation, leur flexibilité et leur stabilité et aussi par leur prix intéressant
- L'éclairage à lumière incidente et transmise LED prévu en standard assure un éclairage optimal de votre échantillon
- Outre les bonnes propriétés optiques, grâce à son importante surface de travail, ces modèles offrent le meilleur confort dans cette catégorie – solution optimale pour les entreprises de formation, ainsi que pour les postes d'assemblage et de réparation, p.ex. dans l'industrie de l'électronique
- L'objectif zoom vous permet un grossissement en continu de 7,5× – 36×
- La série OZL-44 est disponible en version binoculaire. Les oculaires sont fixés dans le tube, ce qui évite de les perdre ou de les endommager
- Le support à colonne vous offre la meilleure flexibilité possible et la liberté de retirer la tête de microscope et de l'installer dans d'autres systèmes modulaires, p.ex. dans une colonne universelle
- Un grand choix d'oculaires ainsi que des systèmes d'éclairage externe ainsi que des objectifs additionnels sont disponibles 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**

- Fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

**Applications/Échantillons**

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, p.ex. insectes, semences, platines, composants

**Caractéristiques techniques**

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 4,8 : 1
- Distance interoculaire 55 – 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 330×235×380 mm
- Poids net env. 5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN OZL 445</b>	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 26,7 – 5,6	0,75× – 3,6×	Colonne	1W LED (lum. incidente); 0,35W LED (lum. transmise)	<b>550,-</b>



OZL 445		Caractéristiques - objectifs				
Okular	Grossissement	En Série		Objectifs additionnels		
		1,0×	0,5×	0,75×	1,5×	2,0×
WF 5×	Grossissement total	3,75× - 18×	1,875× - 9×	2,81× - 13,5×	5,625× - 27×	7,5× - 36×
	Champ visuel mm	∅ 26 - 6	∅ 60 - 13	∅ 32 - 7	∅ 16 - 4	∅ 12,5 - 3
WF 10×	Grossissement total	7,5× - 36×	3,75× - 18×	5,625× - 27×	11,25× - 54×	15× - 72×
	Champ visuel mm	∅ 26,7 - 5,6	∅ 53,3 - 11,1	∅ 35,5 - 7,4	∅ 17,8 - 3,7	∅ 13,3 - 2,8
WF 15×	Grossissement total	11,25× - 54×	5,625× - 27×	8,44× - 40,5×	16,875× - 81×	22,5× - 108×
	Champ visuel mm	∅ 19 - 4,5	∅ 43 - 9,5	∅ 24 - 5,5	∅ 12 - 3	∅ 9,5 - 2
WF 20×	Grossissement total	15× - 72×	7,5× - 36×	56,25× - 54×	22,5× - 108×	30× - 144×
	Champ visuel mm	∅ 12,5 - 3	∅ 28 - 6	∅ 16 - 3,5	∅ 8 - 2	∅ 6 - 1,5
<b>Distance de travail</b>		86 mm	178 mm	96 mm	42,5 mm	25,5 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		100 mm	10 mm	60 mm	120 mm	135 mm

Modèle équipement	Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
	OZL 445			
Oculaires (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	40,-
	HWF 10×/∅ 21,5 mm	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
Objectifs additionnels	0,5×	○	OZB-A4201	85,-
	0,75×	○	OZB-A4202	85,-
	1,5×	○	OZB-A4204	85,-
	2,0×	○	OZB-A4205	90,-
	Lentille de protection brasée	○	OZB-A4251	25,-
Support	Colonne, avec éclairage LED (0,35W lumière transmise + 1W lumière incidente)	✓		
Insert de support	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = fournis de série

○ = option

04



OZL 464  
Avec support standard



OZL 465  
Avec éclairage circulaire



OZL 467  
Avec poignée

**LAB LINE**

Microscope polyvalent, modulable et économique avec fonction zoom pour les écoles, les ateliers de formation, les organismes de contrôle et les laboratoires

**Caractéristiques**

- La série KERN OZL-46 fait partie des microscopes binoculaires à zoom qui vous convaincront par leur qualité, leur facilité de manipulation, leur flexibilité et leur stabilité et aussi par leur prix intéressant
- L'éclairage à lumière incidente et transmise LED prévu en standard assure un éclairage optimal de votre échantillon
- Un point fort du KERN OZL 465/OZL 466 est son anneau lumineux LED intégré puissant et à intensité variable garantissant un éclairage régulier et sans ombre. Il comprend de plus une unité à lumière transmise
- Outre les bonnes propriétés optiques, grâce à leur importante surface de travail, ces modèles offrent le meilleur confort dans cette catégorie – solution optimale pour les entreprises de formation, ainsi que pour les postes d'assemblage et de réparation, p.ex. dans l'industrie de l'électronique
- L'objectif zoom vous permet un grossissement en continu de 7x-45x
- La série KERN OZL-46 est disponible en version binoculaire ou trinoculaire
- Le support à colonne vous offre la meilleure flexibilité possible et la liberté de retirer la tête de microscope et de l'installer dans d'autres systèmes modulaires, p.ex. dans une colonne universelle
- Avec sa poignée intégrée ainsi que son support mécanique stable, le KERN OZL 467/OZL 468 a été développé spécialement pour les écoles et les ateliers
- Un grand choix d'oculaires ainsi que des systèmes d'éclairage externe ainsi que des objectifs additionnels sont disponibles en tant qu'accessoires
- 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**

- Fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

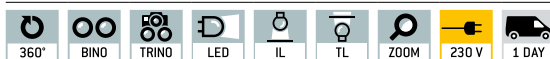
**Applications/Échantillons**

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, p.ex. insectes, semences, platines, composants

**Caractéristiques techniques**

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 6,4 : 1
- Répartition du trajet des rayons OZL 464/466/468 : 100 : 0
- Distance interoculaire 55 - 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 300×240×420 mm
- Poids net env. 4 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 463</b>	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonne	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	<b>600,-</b>
<b>OZL 464</b>	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonne	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	<b>670,-</b>
<b>OZL 465</b>	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonne	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	<b>640,-</b>
<b>OZL 466</b>	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonne	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	<b>690,-</b>
<b>OZL 467</b>	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	mécanique	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	<b>600,-</b>
<b>OZL 468</b>	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	mécanique	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	<b>660,-</b>

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	En Série 1,0×	Objectifs additionnels			
			0,5×	0,75×	1,5×	2,0×
HSWF 10×	Grossissement total	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Champ visuel mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15×	Grossissement total	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Champ visuel mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20×	Grossissement total	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Champ visuel mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25×	Grossissement total	17,5× - 112,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Champ visuel mm	∅ 12,9 - 2,0	∅ 25,7 - 4,0	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1,0
<b>Distance de travail</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Modèle équipement	Modèle KERN						Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €	
	OZL 463	OZL 464	OZL 465	OZL 466	OZL 467	OZL 468			
Oculaires (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OZB-A4631	45,-
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20×/∅ 10 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4633	55,-
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4634	60,-
Objectifs additionnels	0,5×	○	○			○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75×	○	○			○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5×	○	○			○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0×	○	○			○	○	OZB-A4643	90,-
	Lentille de protection brasée	○	○			○	○	OZB-A4645	40,-
C-Mount	1× (foyer réglable)		✓		✓		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3× (foyer réglable)		○		○		○	OZB-A4810	95,-
	0,5× (foyer réglable)		○		○		○	OZB-A4811	105,-
Caméra oculaire	1,0×; pour le montage d'une caméra oculaire sur le raccord trinoculaire du microscope		○		○		○	OZB-A4863	40,-
Support	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente et lumière transmise)	✓	✓						
	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente)			✓	✓				
	mécanique, poignée incl., avec éclairage à 3W-LED (lumière transmise + lumière incidente)					✓	✓		
Anneau lumineux	Intégré comme éclairage incident à la tête du microscope			✓	✓				
Insert de support	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4670	25,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4806	25,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>								

✓ = fournis de série

○ = option

NEW



OZL 473

## LAB LINE

Microscope polyvalent et économique avec éclairage incident flexible pour des ateliers de formation, des organismes de contrôle et des laboratoires

## Caractéristiques

- La série de microscopes binoculaires à zoom KERN OZL-47 convainc par ses bonnes propriétés optiques, la simplicité de son utilisation et l'excellent confort ergonomique dans le travail
- Un point fort est la puissante et progressive double éclairage LED intégré et réglable col de cygne (lumière incidente), qui assure un éclairage réglable individuelle et rapide efficace
- Outre les bonnes propriétés optiques, grâce à son importante surface de travail, ces modèles offrent le meilleur confort dans cette catégorie – solution optimale pour les entreprises de formation, ainsi que pour les postes d'assemblage et de réparation, p.ex. dans l'industrie de l'électronique
- L'objectif zoom vous permet un grossissement en continu de 7×-45×
- Le support à colonne vous offre la meilleure flexibilité possible et la liberté de retirer la tête de microscope et de l'installer dans d'autres systèmes modulaires, p.ex. dans une colonne universelle
- Un grand choix d'oculaires ainsi que des systèmes d'éclairage externe ainsi que des objectifs additionnels sont disponibles en tant qu'accessoires
- 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

- Fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

## Applications/Échantillons

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, p.ex. insectes, semences, platines, composants

## Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 6,4 : 1
- Répartition du trajet des rayons OZL 474 : 100 : 0
- Distance interoculaire 55 – 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 300×240×420 mm
- Poids net env. 4 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 473</b>	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente)	<b>840,-</b>
<b>OZL 474</b>	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente)	<b>930,-</b>

# Microscope binoculaire à zoom KERN OZL-47

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	En Série	Objectifs additionnels			
			1,0×	0,5×	0,75×	1,5×
<b>HSWF 10×</b>	Grossissement total	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Champ visuel mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
<b>HWF 15×</b>	Grossissement total	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Champ visuel mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
<b>HSWF 20×</b>	Grossissement total	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Champ visuel mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
<b>HWF 25×</b>	Grossissement total	17,5× - 122,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Champ visuel mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1
<b>Distance de travail</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

04

Modèle équipement	Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €	
	OZL 473	OZL 474			
<b>Oculaires</b> (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4631	45,-
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○○	○○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20×/∅ 10 mm	○○	○○	OZB-A4633	55,-
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A4634	60,-
<b>Objectifs additionnels</b>	0,5×	○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75×	○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5×	○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0×	○	○	OZB-A4643	90,-
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A4645	40,-
<b>C-Mount</b>	1× (foyer réglable)		○	OZB-A4809	55,-
	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A4810	95,-
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A4811	105,-
<b>Caméra oculaire</b>	1,0×; pour le montage d'une caméra oculaire sur le raccord trinoculaire du microscope	○	○	OZB-A4863	40,-
<b>Support</b>	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière transmise)	✓	✓		
<b>Insert de support</b>	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	✓	OZB-A4806	25,-
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = fournis de série

○ = option



## LAB LINE

Le microscope binoculaire à zoom avec ou sans éclairage halogène, pour laboratoires, établissements de formation, organismes de contrôle de la qualité ou agriculture

### Caractéristiques

- La série de microscopes binoculaires à zoom KERN OZL-45 convainc par ses bonnes propriétés optiques, la simplicité de son utilisation et l'excellent confort ergonomique dans le travail
- L'éclairage à lumière incidente et transmise Halogène prévu en standard assure un éclairage optimal de votre échantillon
- Le système optique de haute qualité combiné à une surface de travail importante offre un très grand confort pour vos applications
- L'objectif zoom vous permet un grossissement en continu de 7,5×-50×
- La série KERN OZL-45 est disponible en version binoculaire
- Le support à colonne vous offre la meilleure flexibilité possible et la liberté de retirer la tête de microscope et de l'installer dans d'autres systèmes modulaires, p.ex. dans une colonne universelle
- Un grand choix d'oculaires ainsi que des systèmes d'éclairage externe ainsi que des objectifs additionnels sont disponibles 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

- Fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

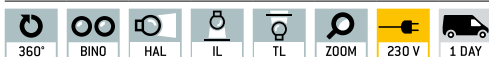
### Applications/Échantillons

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, p.ex. insectes, semences, platines, composants

### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 6,7 : 1
- Distance interoculaire 55 - 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H  
330×270×460 mm
- Poids net env. 5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 451</b>	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75× - 5,0×	Colonne	10W Halogène (lumière incidente) 10W Halogène (lumière transmise)	<b>760,-</b>

# Microscope binoculaire à zoom KERN OZL-45

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	En Série		Objectifs additionnels	
		1,0×	0,5×	0,75×	2,0×
HWF 5×	Grossissement total	3,75× - 25×	1,875× - 12,5×	2,813× - 18,75×	7,5× - 50×
	Champ visuel mm	∅ 31 - 4,6	∅ 61,3 - 9,2	∅ 41,3 - 6,1	∅ 16 - 2,5
HSWF 10×	Grossissement total	7,5× - 50×	3,75× - 25×	5,625× - 37,5×	15× - 100×
	Champ visuel mm	∅ 33 - 5	∅ 65 - 10	∅ 44 - 6,7	∅ 16 - 2,5
HWF 15×	Grossissement total	11,25× - 75×	5,625× - 37,5×	8,438× - 56,25×	22,5× - 150×
	Champ visuel mm	∅ 24 - 4,2	∅ 48 - 8,5	∅ 32 - 5,6	∅ 12 - 2
HSWF 20×	Grossissement total	15× - 100×	7,5× - 50×	11,25× - 75×	30× - 200×
	Champ visuel mm	∅ 20 - 3,5	∅ 40 - 7	∅ 26,7 - 4,7	∅ 10 - 1,8
HWF 25×	Grossissement total	18,75× - 125×	9,375× - 62,5×	14,063× - 93,75×	37,5× - 255×
	Champ visuel mm	∅ 15,8 - 2,4	∅ 31,5 - 4,8	∅ 24,1 - 3,2	∅ 7,9 - 1,2
<b>Distance de travail</b>		113 mm	177 mm	117 mm	35 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		120 mm	60 mm	90 mm	165 mm

04

Modèle équipement	Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
	OZL 45 1			
Oculaires (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112	45,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118	45,-
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119	45,-
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120	70,-
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121	70,-
Objectifs additionnels	0,5×	○	OZB-A4209	135,-
	0,75×	○	OZB-A4210	135,-
	2,0×	○	OZB-A4206	130,-
<b>Support</b>	Colonne, avec éclairage halogène puissant 12V/10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓		
<b>Insert de support</b>	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
<b>Éclairage</b>	Ampoule de rechange 10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓	OZB-A4804	25,-
<b>Platine de microscope mécanique</b> (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 180×155 mm, Course 75×55 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A4605	260,-
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = fournis de série

○ = option





Anneau lumineux LED intégré à intensité variable

04

**LAB LINE**

Le microscope binoculaire avec fonction zoom pratique et flexible avec son anneau lumineux LED intégré et sa large plage de zoom

**Caractéristiques**

- Les microscopes binoculaires avec fonction zoom de la série KERN OZL-456 convainquent par leurs excellentes propriétés optiques, la simplicité de leur utilisation et leur anneau lumineux LED intégré
- Un point fort du KERN OZL-456 est son anneau lumineux LED intégré puissant et à intensité variable garantissant un éclairage régulier et sans ombre. Il comprend de plus une unité à lumière transmise LED
- Grâce au système optique de qualité installé et à l'éclairage LED puissant intégré, ce modèle est complet pour tous les domaines d'application
- L'objectif zoom vous permet un grossissement en continu de 7,5x - 50x
- La version standard de la série KERN OZL-45R, comme version binoculaire, est fournie en version binoculaire avec des oculaires 10x et un champ d'observation d'un diamètre de 23 mm
- Le support mécanique vous offre beaucoup de place pour travailler ainsi qu'un mécanisme de réglage de précision
- Un grand choix d'oculaires ainsi que d'objectifs additionnels sont disponibles 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**

- Fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

**Applications/Échantillons**

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, p.ex. insectes, semences, platines, composants

**Caractéristiques techniques**

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 6,7 : 1
- Distance interoculaire 55 - 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales LxPxH  
320x275x420 mm
- Poids net env. 4,5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN OZL 456</b>	Binoculaire	HSWF 10x/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75x - 5,0x	mécanique	1W LED (lum. incidente); 0,21W LED (lum. transmise)	<b>870,-</b>



# Microscope binoculaire à zoom KERN OZL-45R

Oculaire	Caractéristiques - objectifs	
	Grossissement	En Série 1,0×
HWF 5×	Grossissement total	3,75× - 25×
	Champ visuel mm	∅ 31 - 4,6
HSWF 10×	Grossissement total	7,5× - 50×
	Champ visuel mm	∅ 33 - 5
HWF 15×	Grossissement total	11,25× - 75×
	Champ visuel mm	∅ 24 - 4,2
HSWF 20×	Grossissement total	15× - 100×
	Champ visuel mm	∅ 20 - 3,5
HWF 25×	Grossissement total	18,75× - 125×
	Champ visuel mm	∅ 15,8 - 2,4
<b>Distance de travail</b>		113 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		45 mm

04

Modèle équipement	Modèle KERN	Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
	OZL 456		
<b>Oculaires</b> (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112 45,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118 45,-
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119 45,-
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120 70,-
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121 70,-
<b>Support</b>	mécanique, avec éclairage à LED (0,21W lumière transmise + 1W lumière incidente)	✓	
<b>Insert de support</b>	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805 25,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806 25,-
<b>Platine de microscope mécanique</b> (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 180×155 mm, Course 75×55 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A4605 260,-
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>		

✓ = fournis de série

○ = option



04

**LAB LINE**

**Système optique de premier choix et éclairage puissant combinés à une haute flexibilité**

**Caractéristiques**

- La série KERN OZM comprend des microscopes binoculaires avec fonction zoom remarquables offrant des performances optiques supérieures à la moyenne
- La forme ergonomique permet un travail aisé et simple pendant plusieurs heures
- L'éclairage à LED puissant 3W et à intensité variable garantit un éclairage excellent et flexible de votre échantillon
- Outre la distance frontale importante, un champ d'observation extrêmement important et sa grande résolution brillante, le KERN OZM rend parfaitement les couleurs et offre une grande profondeur de champ à contraste élevé
- L'objectif zoom vous permet un grossissement en continu de 7,5x-45x
- Il existe, au choix, un modèle binoculaires ainsi qu'un modèle trinoculaire le raccordement d'un appareil photo à des fins de documentation et de rapports sur la qualité

- Le support est particulièrement modulable grâce à sa mécanique variable et robuste et permet ainsi un travail ergonomique
- Un grand choix d'oculaires, de supports (universels), un élément à fond noir, des éclairages extérieurs ainsi que des objectifs additionnels et bien plus existent en tant qu'accessoires
- 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**

- Fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de qualité, industrie de l'électronique et des semi-conducteurs, montage et réparation

**Applications/Échantillons**

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, p.ex. insectes, semences, platines, composants

**Caractéristiques techniques**

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 6,4 : 1
- Répartition du trajet des rayons OZM 543/544 : 100 : 0
- Distance interoculaire 52 – 76 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 330×285×440 mm
- Poids net env. 4,5 kg

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN OZM 542</b>	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7× - 4,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	<b>1390,-</b>
<b>OZM 544</b>	Trinoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7× - 4,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	<b>1730,-</b>

# Microscope binoculaire à zoom KERN OZM-5

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	En Série	Objectifs additionnels			
			1,0×	0,5×	0,7×	1,5×
<b>HSWF 10×</b>	Grossissement total	7× - 45×	3,5× - 22,5×	4,9× - 31,5×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Champ visuel mm	∅ 32,8 - 5,1	∅ 65,7 - 10,2	∅ 46,9 - 7,3	∅ 21,9 - 3,4	∅ 16,4 - 2,6
<b>SWF 15×</b>	Grossissement total	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,4× - 47,2×	15,8× - 101,3×	21× - 135×
	Champ visuel mm	∅ 24,3 - 3,8	∅ 48,6 - 7,6	∅ 34,7 - 5,4	∅ 16,2 - 2,5	∅ 12,1 - 1,9
<b>SWF 20×</b>	Grossissement total	14× - 90×	7× - 45×	9,8× - 63×	21× - 135×	28× - 180×
	Champ visuel mm	∅ 20 - 3,1	∅ 40 - 6,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 13,3 - 2,1	∅ 10 - 1,6
<b>SWF 30×</b>	Grossissement total	21× - 135×	10,5× - 67,5×	14,7× - 94,5×	31,5× - 202,5×	42× - 270×
	Champ visuel mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 18,4 - 2,9	∅ 8,6 - 1,6	∅ 6,4 - 1
<b>Distance de travail</b>		110 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		130 mm	30 mm	65 mm	160 mm	175 mm

Modèle équipement	Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €	
	OZM 542	OZM 544			
<b>Oculaires (30,0 mm)</b>	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
<b>Objectifs achromatiques additionnels</b>	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	155,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	160,-
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A5614	50,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (foyer réglable)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
	pour caméras ANR (Nikon)		○	OZB-A5706	295,-
	pour caméras ANR (Olympus)		○	OZB-A5707	295,-
	pour caméras ANR (Canon)		○	OZB-A5708	295,-
<b>Élément à fond noir</b>	Élément à fond noir	○	○	OZB-A4601	80,-
<b>Pince à objet</b>	Pince à objet	○	○	OBB-A6205	75,-
<b>Support</b>	Colonne, sans éclairage				
	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente et lumière transmise)	✓	✓		
Autres supports dans le catalogue à partir de la page 80 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>					
<b>Insert de support</b>	verre dépoli/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192	25,-
	noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Verre transparent/∅ 94,5 mm	○	○	OZB-A5190	25,-
<b>Platine de microscope mécanique (Prémontage sur demande)</b>	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	○	OZB-A5781	240,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	270,-
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = fournis de série

○ = option



**LAB LINE**

Professionnel et performant grâce une grande plage de grossissement, à un éclairage puissant et au système optique de premier choix

**Caractéristiques**

- Le microscope binoculaire avec fonction zoom KERN OZP se distingue par sa plage de grossissement supérieure à la moyenne et sa robustesse ainsi que par sa forme ergonomique qui permet un travail aisé et simple pendant plusieurs heures
- La série KERN OZP est disponible en variante à lumière incidente et transmise LED 3 W puissante et à réglage variable pour un éclairage optimal et très contrasté de votre échantillon ou comme variante sans éclairage
- Outre la distance frontale importante, un champ d'observation extrêmement grand et sa résolution brillante, le KERN OZP rend parfaitement les couleurs et offre une grande profondeur de champ à contraste élevé
- La grande plage de grossissement allant de 6× à 55× vous permet un travail rapide et efficace
- Il existe, au choix, un modèle binoculaires ainsi qu'un modèle trinoculaire le raccordement d'un appareil photo à des fins de documentation et de rapports sur la qualité
- Grâce à son mécanisme variable et robuste, le support à colonne est particulièrement flexible et permet ainsi un travail ergonomique
- Un grand choix d'oculaires, de supports (universels), un élément à fond noir, des éclairages extérieurs ainsi que des objectifs additionnels et bien plus existent en tant qu'accessoires
- 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**

- Zoologie et botanique, contrôle qualité, dissection, contrôle de qualité, industrie de l'électronique et des semi-conducteurs, montage et réparation

**Applications/Échantillons**

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, p.ex. insectes, semences, platines, composants

**Caractéristiques techniques**

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 35° incliné
- Rapport de grossissement : 9,2 : 1
- Répartition du trajet des rayons OZP 557/558 : 100 : 0
- Distance interoculaire 52 – 76 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 330×285×470 mm
- Poids net env. 4,5 kg

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN OZP 556</b>	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	<b>1530,-</b>
<b>OZP 558</b>	Trinoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	<b>1880,-</b>

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	En Série	Objectifs additionnels			
			1,0×	0,5×	0,7×	1,5×
HSWF 10×	Grossissement total	6× - 55×	3× - 27,5×	4,2× - 38,5×	9× - 82,5×	12× - 110×
	Champ visuel mm	∅ 38,3 - 4,2	∅ 76,7 - 8,4	∅ 54,8 - 6	∅ 25,6 - 2,8	∅ 19,2 - 2,1
SWF 15×	Grossissement total	9× - 82,5×	4,5× - 41,25×	6,3× - 57,75×	13,5× - 123,75×	18× - 165×
	Champ visuel mm	∅ 28,3 - 3,1	∅ 56,7 - 6,2	∅ 40,5 - 4,4	∅ 18,9 - 2,1	∅ 14,2 - 1,5
SWF 20×	Grossissement total	12× - 110×	6× - 55×	8,4× - 77×	18× - 165×	24× - 220×
	Champ visuel mm	∅ 23,3 - 2,5	∅ 46,7 - 5,1	∅ 33,3 - 3,6	∅ 15,6 - 1,7	∅ 11,7 - 1,3
SWF 30×	Grossissement total	18× - 165×	9× - 82,5×	12,6× - 115,5×	27× - 247,5×	36× - 330×
	Champ visuel mm	∅ 15 - 1,6	∅ 30 - 3,3	∅ 21,4 - 2,3	∅ 10 - 1,1	∅ 7,5 - 0,8
<b>Distance de travail</b>		108 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		110 mm	10 mm	45 mm	140 mm	150 mm

Modèle équipement	Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €	
	OZP 556	OZP 558			
Oculaires (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Objectifs achromatiques additionnels	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A5614	50,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (foyer réglable)		○	OZB-A5703	165,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
	pour caméras ANR (Nikon)		○	OZB-A5706	295,-
	pour caméras ANR (Olympus)		○	OZB-A5707	295,-
	pour caméras ANR (Canon)		○	OZB-A5708	295,-
<b>Élément à fond noir</b>	Élément à fond noir	○	○	OZB-A4601	80,-
<b>Pince à objet</b>	Pince à objet	○	○	OBB-A6205	75,-
<b>Support</b>	Colonne, sans éclairage				
	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente et lumière transmise)	✓	✓		
Autres supports dans le catalogue à partir de la page 80 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>					
<b>Insert de support</b>	verre dépoli/∅ 94,5 mm		✓	OZB-A5192	25,-
	noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Verre transparent/∅ 94,5 mm		○	OZB-A5190	25,-
<b>Platine de microscope mécanique</b> (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	○	OZB-A5781	240,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	270,-
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = fournis de série

○ = option



### PROFESSIONAL LINE

Microscope binoculaire professionnel avec fonction zoom et système optique parallèle pour des images, une profondeur de champ et un contraste remarquables et un travail confortable

#### Caractéristiques

- La série KERN OZS, ce sont des microscopes binoculaires avec fonction zoom spéciaux et de très haute qualité avec un système optique parallèle pour les analyses exigeantes
- La série KERN OZS est disponible en variante à lumière incidente et transmise LED 3 W puissante et à réglage variable pour un éclairage optimal et très contrasté de votre échantillon ou comme variante sans éclairage
- Le système optique parallèle de grande qualité fournit d'excellentes images avec le meilleur contraste, les meilleurs couleurs et la meilleure profondeur de champ et ce avec un confort de travail idéal. De plus, le zoom avant ne nécessite que peu de mise au point
- La plage de grossissement à réglage variable de 8× à 50× vous permet un travail rapide et efficace
- Les modèles de la série KERN OZS sont exécutés en série en version trinoculaire et sont donc aptes au raccordement d'une caméra oculaire à des fins de documentation et de rapports sur la qualité
- Grâce à son mécanisme variable et robuste, le support à colonne est particulièrement flexible et permet ainsi un travail ergonomique
- Un grand choix d'oculaires, de supports (universels), un élément à fond noir, des éclairages extérieurs ainsi que des objectifs additionnels et bien plus existent en tant qu'accessoires
- 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

- Fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de qualité, industrie de l'électronique et des semi-conducteurs, montage et réparation

#### Applications/Échantillons

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, p.ex. insectes, semences, platines, composants

#### Caractéristiques techniques

- Système optique : Système optique parallèle
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 10 : 1
- Répartition du trajet des rayons 100 : 0
- Distance interoculaire 52 - 76 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 305×300×540 mm
- Poids net env. 5,5 kg

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN</b>							
<b>OZS 574</b>	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	∅ 27,5 - 2,75	0,8× - 8×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	<b>3640,-</b>

# Microscope binoculaire à zoom KERN OZS-5

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	Plan standard 0,1×	Objectifachr. 0,5×	Objectifachr. 0,7×	Objectifachr. 1,5×(supplément)
<b>HWF 10×</b>	Grossissement total	8× - 80×	4× - 40×	5,6× - 56×	12× - 120×
	Champ visuel mm	∅ 27,5 - 2,75	∅ 55 - 5,5	∅ 39,3 - 3,93	∅ 18,33 - 1,83
<b>SWF 15×</b>	Grossissement total	12× - 120×	6× - 60×	8,4× - 84×	18× - 180×
	Champ visuel mm	∅ 21,25 - 2,13	∅ 42,5 - 4,25	∅ 30,36 - 3,04	∅ 14,17 - 1,42
<b>SWF 20×</b>	Grossissement total	16× - 160×	8× - 80×	11,2× - 112×	24× - 240×
	Champ visuel mm	∅ 17,5 - 1,75	∅ 35 - 3,5	∅ 25 - 2,5	∅ 11,67 - 1,17
<b>SWF 30×</b>	Grossissement total	24× - 240×	12× - 120×	16,8× - 168×	36× - 360×
	Champ visuel mm	∅ 11,25 - 1,13	∅ 22,5 - 2,25	∅ 16,1 - 1,61	∅ 7,5 - 0,75
<b>Distance de travail</b>	91 mm	186 mm	135 mm	40 mm	
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>	100 mm	30 mm	80 mm	125 mm	

Modèle équipement	Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZS 574		
<b>Oculaires</b> (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm	✓✓	OZB-A5502	75,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○	OZB-A5506	120,-
	HWF 10×/∅ 22 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	OZB-A5511	130,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
<b>Objectif plan-achromatique</b>	1,0×	✓	OZB-A5603	640,-
<b>Objectifs achromatique</b>	0,5×	○	OZB-A5601	230,-
	0,7×	○	OZB-A5602	230,-
	1,5×, uniquement en liaison avec OZB-A5603	○	OZB-A5604	300,-
<b>Diviseur de faisceau trinoculaire</b>	Division 100 : 0	✓	OZB-A5401	660,-
	Division 50 : 50	○	OZB-A5402	660,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	0,3× (foyer réglable)	○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (foyer réglable)	○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (foyer réglable)	○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703	○	OZB-A5704	295,-
	pour caméras ANR (Nikon)	○	OZB-A5706	295,-
	pour caméras ANR (Olympus)	○	OZB-A5707	295,-
	pour caméras ANR (Canon)	○	OZB-A5708	295,-
<b>Élément à fond noir</b>	Élément à fond noir	○	OZB-A4601	80,-
<b>Pince à objet</b>	Pince à objet	○	OBB-A6205	75,-
<b>Support</b>	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente et lumière transmise)	✓		
<b>Insert de support</b>	verre dépoli/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5192	25,-
	noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5191	25,-
	Verre transparent/∅ 94,5 mm	○	OZB-A5190	25,-
<b>Platine de microscope mécanique</b> (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A5781	240,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	OZB-A5782	270,-
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = fournis de série

○ = option





Branchement électrique

04

**PROFESSIONAL LINE**

Le coaxial avec système optique parallèle pour un contraste et une profondeur de champ remarquable

**Caractéristiques**

- La série KERN OZC a été développée spécialement pour répondre aux exigences élevées d'images contrastées et profondes. Ces appareils sont indispensables dans l'industrie de l'électronique LCD/LED
- L'éclairage à lumière incidente 2W LED coaxial intégré garantit une profondeur de champ ponctuelle de façon à pouvoir saisir également des sections profondes (p.ex. le fond dans un trou foré)
- Le système optique parallèle est le meilleur système optique et il fournit des images remarquables à excellent contraste, couleurs et profondeur de champ et ce, avec un confort de travail idéal. De plus, le zoom avant ne nécessite que peu de mise au point
- Une plage de grossissement importante et réglable de 18 à 65 x pour permet un zoomage variable lors de votre travail
- La modèle KERN OZR est exécutés en série en version trinoculaire et est donc aptes au raccordement d'une caméra oculaire à des fins de documentation et de rapports sur la qualité
- Le support mécanique vous permet un réglage et une focalisation précise. Le pied est très massif et offre ainsi un niveau élevé de sécurité et de stabilité
- Un grand choix d'oculaires ainsi qu'un plateau de table mécanique sont disponibles en tant qu'accessoires
- 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**

- Electronique LCD/LED, technique des semi-conducteurs

**Applications/Échantillons**

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable (profondeur, épaisseur), p.ex. électrotechnique LCD/LED, platines, CI

**Caractéristiques techniques**

- Système optique : Système optique parallèle
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 3,6 : 1
- Répartition du trajet des rayons 100 : 0
- Distance interoculaire 52 – 76 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 305×180×405 mm
- Poids net env. 6,6 kg

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN OZC 583</b>	Trinoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 12,78 – 3,5	1,8× – 6,5×	mécanique	2W LED (lumière incidente) (coaxial)	<b>900,-</b>

JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Oculaire	Caractéristiques - objectifs	
	Grossissement	En Série 1,0×
HWF 10×	Grossissement total	18× - 65×
	Champ visuel mm	∅ 12,78 - 3,5
SWF 15×	Grossissement total	27× - 97,5×
	Champ visuel mm	∅ 9,5 - 2,6
SWF 20×	Grossissement total	36× - 130×
	Champ visuel mm	∅ 7,78 - 2,2
SWF 30×	Grossissement total	54× - 195×
	Champ visuel mm	∅ 5 - 1,4
<b>Distance de travail</b>		92 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		35 mm

Modèle équipement	Modèle KERN	Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
	OZC 583		
Oculaires (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	OZB-A5503 70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	OZB-A5504 75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	OZB-A5505 85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	OZB-A5506 120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	OZB-A5512 125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5513 140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5514 140,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)	○	OZB-A5701 140,-
	0,5× (foyer réglable)	○	OZB-A5702 140,-
	1,0× (foyer réglable)	○	OZB-A5703 105,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703	○	OZB-A5704 295,-
	pour caméras ANR (Nikon)	○	OZB-A5706 295,-
	pour caméras ANR (Olympus)	○	OZB-A5707 295,-
	pour caméras ANR (Canon)	○	OZB-A5708 295,-
<b>Support</b>	mécanique, sans éclairage	✓	
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>		

✓ = fournis de série

○ = option



Vue de côté

04

**LAB LINE**

Le spécialiste pour la bijouterie et la joaillerie

**Caractéristiques**

- La série KERN OZG a été développée spécialement pour répondre aux exigences des bijoutiers et des observations de minéraux dans la joaillerie. Cette microscope binoculaire avec fonction zoom permet de vérifier le degré de pureté des pierres précieuses et des bijoux et de les travailler
- Il existe au choix une version à lumière transmise puissante halogène et une à lumière incidente et transmise halogène, respectivement avec un éclairage frontal supplémentaire
- Outre leurs très bonnes propriétés optiques, ces modèles forment un ensemble optimal grâce au support à fond noir avec pince à objets fournie (compris dans la livraison)
- Le KERN OZG 493 est doté d'un support à colonne comprenant de puissantes unités d'éclairage halogènes intégrées à lumière incidente et transmise et un éclairage frontal supplémentaire
- Il existe en option un grand nombre d'oculaires
- 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**

- Bijouterie et joaillerie

**Applications/Échantillons**

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, support spécial pour usinage de pièces, p.ex. bijoux, composants, pierres précieuses

**Caractéristiques techniques**

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Distance interoculaire 55 – 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Rapport de grossissement : 5,1 : 1
- Dimensions totales L×P×H 310×170×350 mm
- Poids net env. 5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage	
<b>KERN</b>							
<b>OZG 493</b>	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 26,7 – 5,6	0,7× – 3,6×	Colonne	10W Halogène (lumière incidente) 10W Halogène (lumière transmise) 10W lumière avant fluorescente	<b>610,-</b>

# Microscope à bijoux KERN OZG-4

OZG 493		
Caractéristiques - objectifs		
Oculaire	Grossissement	En Série 1,0×
WF 5×	Grossissement total	3,75× - 18×
	Champ visuel mm	∅ 26 - 6
WF 10×	Grossissement total	7,5× - 36×
	Champ visuel mm	∅ 26,7 - 5,6
WF 15×	Grossissement total	11,25× - 54×
	Champ visuel mm	∅ 19 - 4,5
WF 20×	Grossissement total	15× - 72×
	Champ visuel mm	∅ 12,5 - 3
<b>Distance de travail</b>		86 mm

04

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZG 493		
<b>Oculaires</b> (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10×/∅ 21,5 mm	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	40,-
<b>Élément à fond noir</b>	Élément à fond noir	✓	OZB-A4601	80,-
<b>Pince à objet</b>	Pince à objet (fil d'acier)	✓	OZB-A4604	35,-
<b>Support</b>	Colonne, avec éclairage halogène 12V/ 10W (lumière incidente et lumière transmise) et 10W éclairage fluorescent (lumière avant)	✓		
<b>Insert de support</b>	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
<b>Éclairage</b>	Ampoule de rechange 10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓	OZB-A4804	25,-

✓ = fournis de série

○ = option

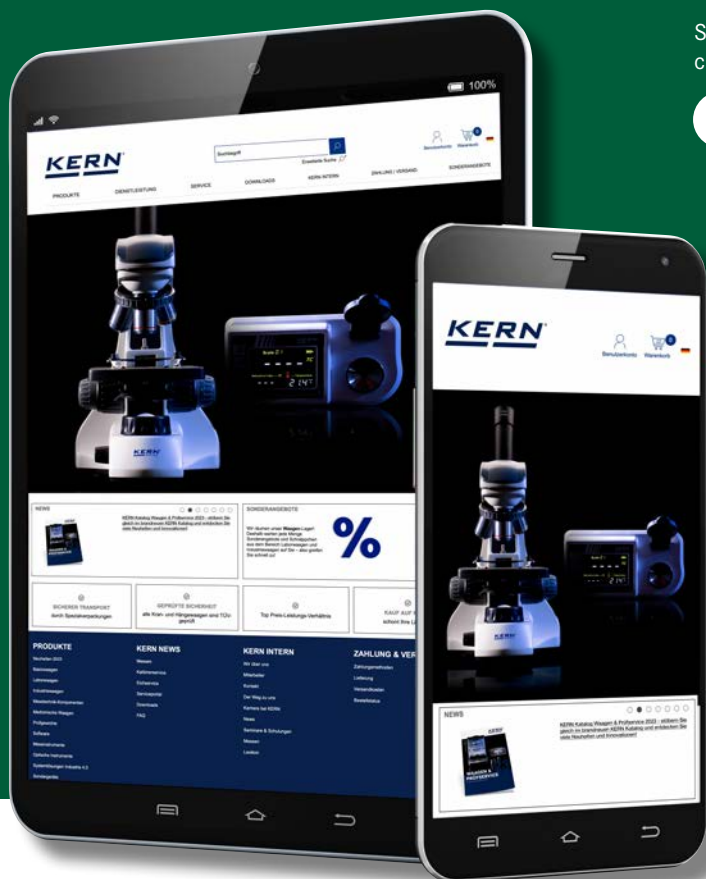
# KERN & SOHN – Le champion de la gamme au pied du Jura souabe

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

