

MICROSCOPES BINOCULAIRES



PROFESSIONAL
MEASURING

2020

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



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



Adaptateur 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

Intégrée 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



Système corrigé à l'infini

Système optique corrigé à l'infini



Expédition de colis

La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.



Fonction zoom

Pour loupes binoculaires

Abréviations

C-Mount	Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire
FPS	Frames per second
H(S)WF	High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)
LWD	Grande distance de travail
N.A.	Ouverture numérique

ANR	Appareil numérique reflex
SWF	Super Wide Field (numéro de champ min. Ø 23 mm mm pour oculaire 10×)
W.D.	Distance de travail
WF	Wide Field (numéro de champ jusqu'à Ø 22 mm pour oculaire 10×)

Pourquoi devez-vous choisir maintenant un microscope KERN !

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 convainc par son rendu des couleurs brillant – vous pourrez le découvrir 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 2020 : 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 de produit 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.

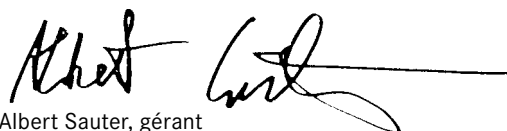
Notre objectif est de développer des produits adaptés au marché ; c'est pourquoi pour nos microscopes et réfractomètres, la devise reste : une bonne qualité à un prix concurrentiel ! C'est cette devise que nous défendons et qui nous mobilise chaque jour !

Avec notre gamme de produits actuelle 2020, 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 de microscopes et de 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
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 17:00 heures

fiabilité

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

diversité

- 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



Commander par la hotline
+49 7433 9933-0



Commander par e-mail
info@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



Hotline de service
+49 7433 9933-199



Commander par fax
+49 7433 9933-146



Online-Shop
www.kern-sohn.com



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

4 Microscopes binoculaires

Microscopes binoculaires, microscopes binoculaires à zoom, microscopes coaxiaux et à bijoux





OSE 416/417



Avec insert de support blanc



Avec insert de support noir

EDUCATIONAL LINE

Le petit Robuste pour les écoles, établissements de formation et ateliers

Caractéristiques

- Le microscope binoculaire KERN OSE-4 est robuste, stable et facile d'utilisation, pour toutes les applications habituelles à l'école, dans les ateliers et les établissements de formation
- L'éclairage LED à lumière incidente ou transmise selon le modèle, assure un éclairage optimal de votre échantillon
- 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 précis du support qui de plus, se distingue par sa fonctionnalité et son design ergonomique
- Un grand choix d'oculaires ainsi que diverses 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
- Tube 45° incliné
- Distance interoculaire 55 – 75 mm
- Réglage dioptrique unilatéral
- Dimensions totales L×P×H
230×130×330 mm
- Poids net env. 2 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif	Support	Éclairage	
KERN OSE 416	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/3×	Colonne	0,21W LED (lum. incidente); 0,21W LED (lum. transmise)	255,-
KERN OSE 417	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	2×/4×	Colonne	0,21W LED (lum. incidente); 0,21W LED (lum. transmise)	255,-

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
Distance de travail		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OSE 416	OSE 417		
Oculaires (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4101	35,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	✓ ✓	OZB-A4102	30,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4103	30,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4104	35,-
Support	Colonne, avec éclairage puissant à 0,21W LED (lumière incidente et lumière transmise)	✓	✓		
Insert de support	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	✓	OZB-A4805	19,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	✓	OZB-A4806	19,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com				

✓ = fournis de série

○ = Option



OSE 421/422



Vue de côté

! Le successeur de la célèbre série OSF-4

04

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 incident et transmis de série peut être allumé ou non, pour un éclairage optimal de votre échantillon. Les batteries rechargeables permettent également une utilisation mobile de l'OSE 422
- 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	
KERN							
OSE 421	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	2×/4×	mécanique	1W LED (lum. incidente); 1W LED (lum. transmise)	255,-
OSE 422	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	2×/4×	mécanique	1W LED (lum. incidente); 1W LED (lum. transmise) (batteries incluses, rechargeables)	265,-

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
Distance de travail		57 mm	57 mm

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OSF 421	OSF 422		
Oculaires (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○○	○○	OZB-A4101	35,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4102	30,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○○	○○	OZB-A4103	30,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○○	○○	OZB-A4104	35,-
Support	mécanique, avec éclairage à 1W LED (lumière transmise + lumière incidente)	✓	✓		
Insert de support	verre dépoli/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4815	19,-
	noir-blanc/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816	19,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com				

✓ = 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	
KERN OSF 438	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/3×	mécanique	1W LED (lum. incidente); 0,35W LED (lum. transmise)	315,- ↓
OSF 439	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/4×	mécanique	1W LED (lum. incidente); 0,35W LED (lum. transmise)	315,- ↓

↓ Réduction de prix

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
Distance de travail		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	35,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4102	30,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○○	○○	OZB-A4103	30,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○○	○○	OZB-A4104	35,-
Support	mécanique, poignée incl., avec éclairage à LED (0,35W lumière transmise + 1W lumière incidente)	✓	✓		
Insert de support	verre dépoli/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4815	19,-
	noir-blanc/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816	19,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com				

✓ = fournis de série

○ = Option



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	
KERN							
OZL 445	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)	420,-

OZL 445		Caractéristiques - objectifs				
Okular	Grossissement	En Série 1,0×	Objectifs additionnels			
			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
Distance de travail		86 mm	178 mm	96 mm	42,5 mm	25,5 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		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	35,-
	HWF 10×/∅ 21,5 mm	✓✓		OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○○		OZB-A4103	30,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○○		OZB-A4104	30,-
Objectifs additionnels	0,5×	○		OZB-A4201	75,-
	0,75×	○		OZB-A4202	75,-
	1,5×	○		OZB-A4204	75,-
	2,0×	○		OZB-A4205	80,-
	Lentille de protection brasée	○		OZB-A4251	19,-
Support	Colonne, avec éclairage LED (0,35W lumière transmise + 1W lumière incidente)	✓			
Insert de support	verre dépoli/∅ 95 mm	✓		OZB-A4805	19,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓		OZB-A4806	19,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com				

✓ = fournis de série

○ = Option



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 7×-45×
- 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 50:50
- 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	
OZL 463	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonne	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	500,-
OZL 464	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonne	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	570,-
OZL 465	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonne	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	550,-
OZL 466	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonne	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	620,-
OZL 467	Binoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	mécanique	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	510,-
OZL 468	Trinoculaire	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	mécanique	3W LED (lum. incidente); 3W LED (lum. transmise)	580,-

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× - 122,5×	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
Distance de travail		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		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	40,-
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A4632	50,-
	HWF 20×/∅ 10 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A4633	50,-
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○○	○○	○○	○○	○○	○○	OZB-A4634	55,-
Objectifs additionnels	0,5×	○	○			○	○	OZB-A4641	80,-
	0,75×	○	○			○	○	OZB-A4644	80,-
	1,5×	○	○			○	○	OZB-A4642	80,-
	2,0×	○	○			○	○	OZB-A4643	80,-
	Lentille de protection brasée	○	○	○	○	○	○	OZB-A4645	35,-
C-Mount	1× (foyer réglable)		✓		✓		✓	OZB-A4809	50,-
	0,3× (foyer réglable)		○		○		○	OZB-A4810	85,-
	0,5× (foyer réglable)		○		○		○	OZB-A4811	95,-
Caméra oculaire	1,0×; pour le montage d'une caméra oculaire sur le raccord trinoculaire du microscope		○		○		○	OZB-A4863	35,-
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	19,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4806	19,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com								

✓ = 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

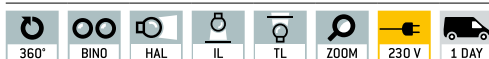
Applications/Échantillons

- 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	
KERN							
OZL 45 1	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75× - 5,0×	Colonne	10W Halogène (lumière incidente) 10W Halogène (lumière transmise)	610,-

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	En Série 1,0×	Objectifs additionnels		
			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
Distance de travail		113 mm	177 mm	117 mm	35 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		120 mm	60 mm	90 mm	165 mm

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZL 451		
Oculaires (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112	40,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118	40,-
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119	40,-
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120	60,-
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121	60,-
Objectifs additionnels	0,5×	○	OZB-A4209	120,-
	0,75×	○	OZB-A4210	120,-
	2,0×	○	OZB-A4206	115,-
Support	Colonne, avec éclairage halogène puissant 12V/10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓		
Insert de support	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	19,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	19,-
Éclairage	Ampoule de rechange 10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓	OZB-A4804	19,-
Platine de microscope mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 180×155 mm, Course 75×55 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A4605	235,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com			

✓ = fournis de série

○ = Option



Anneau lumineux LED intégré à intensité variable

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 conviennent 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

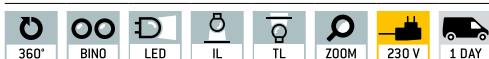
Applications/Échantillons

- 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	
KERN OZL 456	Binoculaire	HSWF 10x/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75x - 5,0x	mécanique	1W LED (lum. incidente); 0,21W LED (lum. transmise)	690,-

Oculaire	Caractéristiques - objectifs		
	Grossissement	En Série 1,0×	Objectifs additionnels
			2,0×
HWF 5×	Grossissement total	3,75× - 25×	7,5× - 50×
	Champ visuel mm	∅ 31 - 4,6	∅ 16 - 2,5
HSWF 10×	Grossissement total	7,5× - 50×	15× - 100×
	Champ visuel mm	∅ 33 - 5	∅ 16 - 2,5
HWF 15×	Grossissement total	11,25× - 75×	22,5× - 150×
	Champ visuel mm	∅ 24 - 4,2	∅ 12 - 2
HSWF 20×	Grossissement total	15× - 100×	30× - 200×
	Champ visuel mm	∅ 20 - 3,5	∅ 10 - 1,8
HWF 25×	Grossissement total	18,75× - 125×	37,5× - 255×
	Champ visuel mm	∅ 15,8 - 2,4	∅ 7,9 - 1,2
Distance de travail		113 mm	35 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		45 mm	95 mm

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZL 456		
Oculaires (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112	40,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118	40,-
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119	40,-
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120	60,-
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121	60,-
Support	mécanique, avec éclairage à LED (0,21W lumière transmise + 1W lumière incidente)	✓		
Insert de support	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	19,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	19,-
Platine de microscope mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 180×155 mm, Course 75×55 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A4605	235,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com			

✓ = fournis de série

○ = Option



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 7,5×-45×
- 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: 50:50
- 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	
KERN OZM 542	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 – 5,1	0,7× – 4,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	1070,-
OZM 544	Trinoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 – 5,1	0,7× – 4,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	1350,-

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	En Série 1,0×	Objectifs additionnels			
			0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	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
SWF 15×	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
SWF 20×	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
SWF 30×	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
Distance de travail		110 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		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		
Oculaires (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	60,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	95,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	110,-
Objectifs achromatiques additionnels	0,5×	○	○	OZB-A5612	135,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	135,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	135,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	140,-
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A5614	45,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A5701	120,-
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A5702	120,-
	1,0× (foyer réglable)		○	OZB-A5703	95,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		○	OZB-A5704	255,-
	pour caméras ANR (Nikon)		○	OZB-A5706	255,-
	pour caméras ANR (Olympus)		○	OZB-A5707	255,-
	pour caméras ANR (Canon)		○	OZB-A5708	255,-
Élément à fond noir	Élément à fond noir	○	○	OZB-A4601	70,-
Pince à objet	Pince à objet	○	○	OBB-A6205	35,-
Support	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 86 et sur notre site web www.kern-sohn.com				
Insert de support	verre dépoli/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192	19,-
	noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	19,-
	verre/∅ 94,5 mm	○	○	OZB-A5190	19,-
Platine de microscope mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	○	OZB-A5781	175,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	240,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com				

✓ = 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: 50:50
- 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	
KERN							
OZP 556	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	1230,-
OZP 558	Trinoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	1530,-

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	En Série 1,0×	Objectifs additionnels			
			0,5×	0,7×	1,5×	2×
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
Distance de travail		108 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		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	60,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	95,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	110,-
Objectifs achromatiques additionnels	0,5×	○	○	OZB-A5612	135,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	135,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	135,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	140,-
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A5614	45,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A5701	120,-
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A5702	120,-
	1,0× (foyer réglable)		○	OZB-A5703	95,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		○	OZB-A5704	255,-
	pour caméras ANR (Nikon)		○	OZB-A5706	255,-
	pour caméras ANR (Olympus)		○	OZB-A5707	255,-
	pour caméras ANR (Canon)		○	OZB-A5708	255,-
Élément à fond noir	Élément à fond noir	○	○	OZB-A4601	70,-
Pince à objet	Pince à objet	○	○	OBB-A6205	35,-
Support	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 86 et sur notre site web www.kern-sohn.com				
Insert de support	verre dépoli/∅ 94,5 mm		✓	OZB-A5192	19,-
	noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	19,-
	verre/∅ 94,5 mm		○	OZB-A5190	19,-
Platine de microscope mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	○	OZB-A5781	175,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	240,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com				

✓ = fournis de série

○ = Option



OZR 564
Avec éclairage



OZR 563
Sans éclairage

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 OZR, 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 OZR 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 5× vous permet un travail rapide et efficace
- Les modèles de la série KERN OZR 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 : 6,25:1
- Répartition du trajet des rayons 50:50
- 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	
KERN							
OZR 563	Trinoculaire	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 - 4,4	0,8× - 5×	Colonne	-	1550,-
OZR 564	Trinoculaire	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 - 4,4	0,8× - 5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	1750,-

JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	Plan standard 1,0×	Objectifs achromatiques		
			0,5×	0,7×	1,5× (supplément)
HWF 10×	Grossissement total	8× - 50×	4× - 25×	5,6× - 35×	12× - 75×
	Champ visuel mm	∅ 27,5 - 4,4	∅ 55 - 8,8	∅ 39,3 - 6,3	∅ 18,33 - 2,93
SWF 15×	Grossissement total	12× - 75×	6× - 37,5×	8,4× - 5,5×	18× - 112,5×
	Champ visuel mm	∅ 21,25 - 3,4	∅ 42,5 - 6,8	∅ 30,36 - 4,86	∅ 14,17 - 2,27
SWF 20×	Grossissement total	16× - 100×	8× - 50×	11,2× - 70×	24× - 150×
	Champ visuel mm	∅ 17,5 - 2,8	∅ 35 - 5,6	∅ 25 - 4	∅ 11,67 - 1,87
SWF 30×	Grossissement total	24× - 150×	12× - 75×	16,8× - 105×	36× - 225×
	Champ visuel mm	∅ 11,25 - 1,8	∅ 22,5 - 3,6	∅ 16,1 - 2,57	∅ 7,5 - 1,2
Distance de travail		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZR 563	OZR 564		
Oculaires (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5502	60,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HWF 10×/∅ 22 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5511	110,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	110,-
Objectif plan-achromatique	1,0×	✓	✓	OZB-A5603	490,-
Objectifs achromatique	0,5×	○	○	OZB-A5601	205,-
	0,7×	○	○	OZB-A5602	205,-
	1,5×, uniquement en liaison avec OZB-A5603	○	○	OZB-A5604	265,-
Diviseur de faisceau trinoculaire	Division 100:0	✓	✓	OZB-A5401	575,-
	Division 50:50	○	○	OZB-A5402	575,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)	○	○	OZB-A5701	120,-
	0,5× (foyer réglable)	○	○	OZB-A5702	120,-
	1,0× (foyer réglable)	○	○	OZB-A5703	95,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703	○	○	OZB-A5704	255,-
	pour caméras ANR (Nikon)	○	○	OZB-A5706	255,-
	pour caméras ANR (Olympus)	○	○	OZB-A5707	255,-
	pour caméras ANR (Canon)	○	○	OZB-A5708	255,-
Élément à fond noir	Élément à fond noir		○	OZB-A4601	70,-
Pince à objet	Pince à objet	○	○	OBB-A6205	35,-
Support	Colonne, sans éclairage	✓			
	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente et lumière transmise)		✓		
Insert de support	verre dépoli/∅ 94,5 mm		✓	OZB-A5192	19,-
	noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	19,-
	verre/∅ 94,5 mm		○	OZB-A5190	19,-
Platine de microscope mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	○	OZB-A5781	175,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	240,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com				

✓ = fournis de série

○ = Option



OZS 574
Avec éclairage



OZS 573
Sans éclairage

PROFESSIONAL LINE

Système optique parallèle de haute qualité pour d'excellentes images, profondeur de champ et contraste – avec une plage de zoom extrêmement importante

Caractéristiques

- Les appareils de la série KERN OZS sont des microscopes binoculaires spéciaux avec fonction zoom de très haute qualité offrant un système optique parallèle et une plage de zoom supérieure à la moyenne 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 de votre échantillon ou comme variante sans éclairage
- 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
- Une plage de grossissement supérieure à la moyenne et réglable de 8 à 80× pour permet un zoomage pour les visualisations désirées
- 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
- En raison de la construction modulaire, du support à colonne et du puissant éclairage LED, au choix, à lumière incidente et transmise puissante et à longue durée de vie, ces modèles sont particulièrement flexibles
- 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 50:50
- 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	
KERN							
OZS 573*	Trinoculaire	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 2,75	0,8× – 8×	Colonne	-	1950,-
OZS 574	Trinoculaire	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 2,75	0,8× – 8×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	2980,-

*JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	Plan standard 1,0×	Objectifs achromatiques		
			0,5×	0,7×	1,5× (supplément)
HWF 10×	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
SWF 15×	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
SWF 20×	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
SWF 30×	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
Distance de travail		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZS 573	OZS 574		
Oculaires (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm	✓✓	✓	OZB-A5502	60,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	85,-
	HWF 10×/∅ 22 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5511	110,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	110,-
Objectif plan-achromatique	1,0×	✓	✓	OZB-A5603	490,-
Objectifs achromatique	0,5×	○	○	OZB-A5601	205,-
	0,7×	○	○	OZB-A5602	205,-
	1,5×, uniquement en liaison avec OZB-A5603	○	○	OZB-A5604	265,-
Diviseur de faisceau trinoculaire	Division 100:0	✓	✓	OZB-A5401	575,-
	Division 50:50	○	○	OZB-A5402	575,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)	○	○	OZB-A5701	120,-
	0,5× (foyer réglable)	○	○	OZB-A5702	120,-
	1,0× (foyer réglable)	○	○	OZB-A5703	95,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703	○	○	OZB-A5704	255,-
	pour caméras ANR (Nikon)	○	○	OZB-A5706	255,-
	pour caméras ANR (Olympus)	○	○	OZB-A5707	255,-
	pour caméras ANR (Canon)	○	○	OZB-A5708	255,-
Élément à fond noir	Élément à fond noir		○	OZB-A4601	70,-
Pince à objet	Pince à objet	○	○	OBB-A6205	35,-
Support	Colonne, sans éclairage	✓			
	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente et lumière transmise)		✓		
Insert de support	verre dépoli/∅ 94,5 mm		✓	OZB-A5192	19,-
	noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	19,-
	verre/∅ 94,5 mm		○	OZB-A5190	19,-
Platine de microscope mécanique (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	○	OZB-A5781	175,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	240,-
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com				

✓ = fournis de série

○ = Option



Branchement électrique

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 50:50
- 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	
KERN OZC 583	Trinoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 12,78 – 3,5	1,8× – 6,5×	mécanique	2W LED (lumière incidente) (Coaxial)	2990,-

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
Distance de travail		92 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		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	60,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	OZB-A5504	60,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	OZB-A5505	70,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	OZB-A5506	85,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	OZB-A5512	95,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5513	110,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5514	110,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)	○	OZB-A5701	120,-
	0,5× (foyer réglable)	○	OZB-A5702	120,-
	1,0× (foyer réglable)	○	OZB-A5703	95,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703	○	OZB-A5704	255,-
	pour caméras ANR (Nikon)	○	OZB-A5706	255,-
	pour caméras ANR (Olympus)	○	OZB-A5707	255,-
	pour caméras ANR (Canon)	○	OZB-A5708	255,-
Support	mécanique, sans éclairage	✓		
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 90 et sur notre site web www.kern-sohn.com			

✓ = 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	
KERN							
OZG 493	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	495,-

Microscope à bijoux KERN OZG-4

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

04

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZG 493		
Oculaires (30,5 mm)	WF 5x/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	35,-
	WF 10x/∅ 21,5 mm	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15x/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	30,-
	WF 20x/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	30,-
Élément à fond noir	Élément à fond noir	✓	OZB-A4601	70,-
Pince à objet	Pince à objet (fil d'acier)	✓	OZB-A4604	30,-
Support	Colonne, avec éclairage halogène 12V/10W (lumière incidente et lumière transmise) et 10W éclairage fluorescent (lumière avant)	✓		
Insert de support	verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	19,-
	noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	19,-
Éclairage	Ampoule de rechange 10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓	OZB-A4804	19,-

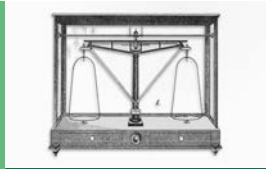
✓ = fournis de série

○ = Option



1769

L'anaître Johann Jakob Sauter construit la balance de Hahn en fer. Un fondement pour la technologie de la balance dans le sud de l'Allemagne



1844

Création de la société – Production de balances de précision



1863

Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier



1880

Balance d'apothicaire avec Esculape



1923

Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins



1980

La balance électronique remplace la balance mécanique



1994

Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)



2000

Nouveau site d'implantation à Balingen



2002

Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000



2007

Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)



2008

Agrément pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)



2009

Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)



2012

Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN www.kern-sohn.com est mis en ligne



2014

Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)



2015

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur



2017

En avant vers l'avenir numérique avec KERN : extension des séries de modèles Industrie 4.0 et des services associés



2019

Grande année d'anniversaire! 25 ans laboratoire DKD accrédité 175 ans KERN & SOHN 250 ans construction de balances dans la famille propriétaire Sauter



2020

Construction de Ziegelei 3.0, extension du bâtiment administratif