

MICROSCOPES BINOCULAIRES

PROFESSIONAL MEASURING



KERN Pictogrammes

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

Abréviations

C-Mount	Adaptateur pour branchement d'une caméra au microscope trinoculaire	ANR	Appareil numérique reflex
FPS	Frames per second	SWF	Super Wide Field (numéro de champ min. Ø 23 mm mm pour oculaire 10×)
H(S)WF	High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)	W.D.	Distance de travail
LWD	Grande distance de travail	WF	Wide Field (numéro de champ jusqu'à Ø 22 mm pour oculaire 10×)
N.A.	Ouverture numérique		

KERN Modèles A – Z

OAB-L _____	110-111
OBE-12 · OBE-13 _____	16
OBE-S _____	67
OBL-12 · OBL-13 _____	16
OBL-14 · OBL-15 _____	18
OBL-S · OBN-S _____	68
OBN-13 · OBN-15 _____	20
OBN-14 _____	22
OBS-1 _____	10
OBT-1 _____	12
OCM-1 _____	24
ODC-2 _____	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84 _____	86
ODC-85 · ODC-86 _____	87
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89 _____	88
OIV-2 _____	64
OIV-3 _____	63
OIV-6 _____	65
OKM-1 _____	27
OKO-1 _____	29
OLM-1 _____	31
OPO-1 _____	34
ORA _____	94-100
ORL-B _____	107
ORM _____	101-106
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9 _____	73
OSE-42 _____	38
OSF-4G _____	40
OXM-9 _____	90
OZB-H _____	82
OZB-IR _____	84
OZB-M _____	75-79
OZB-UE _____	81
OZB-UP _____	80
OZG-4 _____	58
OZL-44 _____	42
OZL-45 _____	48
OZL-45R _____	50
OZL-46 _____	44
OZL-47 _____	46
OZL-S _____	69
OZM-5 _____	52
OZM-9 _____	72
OZM-S · OZP-S _____	70
OZP-5 _____	54
OZS-5 _____	56
OXM-9 (Software OXM 901 · OXM 902) _____	90

KERN Conseillers

Pour toutes questions sur nos produits et services, nous sommes à votre disposition :

FR



Vincent Guyon
Tél. +49 7433 9933 - 140
Mobil +49 175 2802365
vincent.guyon@kern-sohn.com

Ventes techniques KERN Optics



Ralf Gutbrod
Tél. +49 7433 9933-306
optics@kern-sohn.com

FR, Maghreb, BE, LUX, UK, IE, IS



Maren Möwert
Tél. +49 7433 9933 - 132
Mobil +49 151 46143240
maren.moewert@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics



Nicole Lebherz
Tél. +49 7433 9933-201
optics@kern-sohn.com

IT, CH, MT



Melanie Lukoki
Tél. +49 7433 9933 - 122
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Directeur Commercial et Marketing



Stephan Ade
Tél. +49 7433 9933 - 121
Mobil +49 171 3060086
ade@kern-sohn.com

Amérique du Nord, Moyen-Orient,
Afrique, Asie, Océanie, TR



Corinna Matthes
Tél. +49 7433 9933 - 215
Mobil +49 151 44568364
corinna.matthes@kern-sohn.com

KERN Hotlines

Des questions techniques sur nos produits ?

Vous trouverez ici une assistance immédiate : **+49 7433 9933- ...**



Service-Hotline

→ 199

pour des questions techniques générales sur votre produit KERN

Dispositifs optiques

→ 777

pour toutes les questions techniques concernant nos microscopes,
caméras microscope, réfractomètres, etc.

Balances de laboratoire et d'analyse

→ 444

pour toutes les questions techniques concernant nos balances de précision
de haute qualité, nos balances d'analyse (en particulier pour les systèmes
de mesure à compensation de force électromagnétique, à diapason et les
applications à haute densité)

Instruments de mesure SAUTER

→ 555

pour toutes les questions techniques concernant nos instruments de mesure
SAUTER, bancs d'essai, accessoires de mesure de force (pincés, etc.),
logiciel SAUTER

Solutions système Industrie 4.0

→ 200

pour toutes les questions techniques concernant l'intégration des dernières
technologies de l'information et de la communication avec nos balances, cap-
teurs et appareils de mesure ainsi que les questions concernant le logiciel KERN

Service d'étalonnage et d'homologation

→ 196

pour toutes les questions concernant nos services d'étalonnage
et d'homologation



Vue de côté

4



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 selon les besoins peut être utilisé en supplément 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

DE 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)	310,-

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

Équipement	Modèle KERN	Référence	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,-
Support	Mécanique, avec éclairage à 1W LED (lumière transmise + lumière incidente)	✓		
Insert de support	Verre dépoli/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4815	25,-
	Noir-blanc/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4816	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 www.kern-sohn.com			

✓ = 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-43 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 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
- 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

DE 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)	410,-
OSF 439	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/4×	mécanique	1W LED (lum. incidente); 0,35W LED (lum. transmise)	410,-

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

Équipement	Modèle KERN		Référence	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,-
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	25,-
	Noir-blanc/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816	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 www.kern-sohn.com				

✓ = 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
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total 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 oeillets 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

DE SÉRIE



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

OZL 445		Caractéristiques - objectifs				
Okular	Grossissement	De 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
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

Équipement		Modèle KERN	Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZL 445		
Oculaires (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4 101	40,-
	HWF 10×/∅ 21,5 mm	✓ ✓	OZB-A4 102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4 103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4 104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	OZB-A4 151	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 www.kern-sohn.com			

✓ = de série

○ = option

4



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
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total 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 œillets ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire à la version trinoculaire, un adaptateur de montage C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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

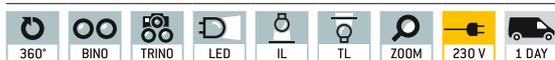
Applications/Échantillons

- 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 LxPxH 300x240x420 mm
- Poids net env. 4 kg

DE SÉRIE



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

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	De 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
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

Équipement	Modèle KERN						Référence	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 www.kern-sohn.com								

✓ = de série

○ = option



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
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total 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 œilletons 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, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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

DE SÉRIE



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

Oculaire	Grossissement	Caractéristiques - objectifs					
		De Série	Objectifs additionnels				
			1,0×	0,5×	0,75×	1,5×	2×
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	∅ 25,7 - 4	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1	
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	

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZL 473	OZL 474		
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 transmise)	✓	✓		
Insert de support	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 www.kern-sohn.com				

✓ = de série

○ = option



Lab Line

Le microscope binoculaire à zoom avec 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
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total 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 œilletons 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

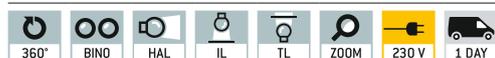
Applications/Échantillons

- 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

DE SÉRIE



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

Microscope binoculaire à zoom KERN OZL-45

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	De 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
Distance de travail		113 mm	177 mm	117 mm	35 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		120 mm	60 mm	90 mm	165 mm

Équipement	Modèle KERN		Référence	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,-
Support	Colonne, avec éclairage halogène puissant 12V/10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓		
Insert de support	Verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	Noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Éclairage	Ampoule de rechange 10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓	OZB-A4804	25,-
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	260,-
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 www.kern-sohn.com			

✓ = 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 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
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total 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 d'espace 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 œillets 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

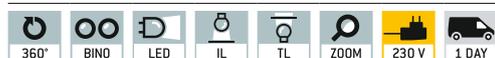
Applications/Échantillons

- 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

DE SÉRIE



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

Oculaire	Caractéristiques - objectifs	
	Grossissement	De 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
Distance de travail		113 mm
Hauteur maximale de l'échantillon		45 mm

Équipement	Modèle KERN	Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
	OZL 456		
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,-
Support	Mécanique, avec éclairage à LED (0,21W lumière transmise + 1W lumière incidente)	✓	
Insert de support	Verre dépoli/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805 25,-
	Noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806 25,-
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 260,-
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 www.kern-sohn.com		

✓ = 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 une fidélité des 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 binoculaire ainsi qu'un modèle trinoculaire pour le raccordement d'une caméra pour la documentation et les rapports de 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 œillets ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire à la version trinoculaire, un adaptateur de montage C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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

DE 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)	1390,-
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)	1730,-

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	De 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

Équipement	Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €	
	OZM 542	OZM 544			
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	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,-
Élément à fond noir	Élément à fond noir	○	○	OZB-A4601	80,-
Pince à objet	Pince à objet	○	○	OBB-A6205	75,-
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 80 et sur notre site web www.kern-sohn.com				
Insert de support	Verre dépoli/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192	25,-
	Noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Verre transparent/∅ 94,5 mm	○	○	OZB-A5190	25,-
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	240,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	270,-
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 www.kern-sohn.com				

✓ = 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
- Outre la distance frontale importante, un champ d'observation extrêmement important et sa résolution brillante, le KERN OZP rend une fidélité des couleurs et offre une grande profondeur de champ à contraste élevé
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 6× à 55×
- Il existe, au choix, un modèle binoculaire ainsi qu'un modèle trinoculaire le raccordement d'une caméra pour la documentation et les rapports de 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 œillets ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire à la version trinoculaire, un adaptateur de montage C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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

DE 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)	1530,-
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)	1880,-

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	De 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
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

Équipement	Modèle KERN		Référence	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	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,-
Élément à fond noir	Élément à fond noir	○	○	OZB-A4601	80,-
Pince à objet	Pince à objet	○	○	OBB-A6205	75,-
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 80 et sur notre site web www.kern-sohn.com				
Insert de support	Verre dépoli/∅ 94,5 mm		✓	OZB-A5192	25,-
	Noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Verre transparent/∅ 94,5 mm		○	OZB-A5190	25,-
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	240,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	270,-
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 www.kern-sohn.com				

✓ = 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
- Le système optique parallèle est le meilleur système optique fournit des images remarquables à excellent contraste, couleurs et profondeur de champ pour un travail sans fatigue. De plus, le zoom avant ne nécessite que peu de mise au point
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 8× à 50×
- La modèle KERN OZS 574 est exécuté de serie en version trinoculaire et est donc aptes au 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 œilletons ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- 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

DE SÉRIE



OPTION



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

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	Plan standard 0,1×	Objectifachr. 0,5×	Objectifachr. 0,7×	Objectifachr. 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

Équipement	Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZS 574		
Oculaires (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,-
Objectif plan-achromatique	1,0×	✓	OZB-A5603	640,-
Objectifs achromatique	0,5×	○	OZB-A5601	230,-
	0,7×	○	OZB-A5602	230,-
	1,5×, uniquement en liaison avec OZB-A5603	○	OZB-A5604	300,-
Diviseur de faisceau trinoculaire	Division 100 : 0	✓	OZB-A5401	660,-
	Division 50 : 50	○	OZB-A5402	660,-
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,-
Élément à fond noir	Élément à fond noir	○	OZB-A4601	80,-
Pince à objet	Pince à objet	○	OBB-A6205	75,-
Support	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente et lumière transmise)	✓		
Insert de support	Verre dépoli/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5192	25,-
	Noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5191	25,-
	Verre transparent/∅ 94,5 mm	○	OZB-A5190	25,-
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	240,-
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	OZB-A5782	270,-
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 www.kern-sohn.com			

✓ = de série

○ = option



Vue de côté

4



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. Ce 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
- Ce microscope vous fournit de série un grossissement total continu de 7 à 36 ×
- 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 œilletons 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

DE 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	610,-

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
Distance de travail		86 mm

Équipement	Modèle KERN	Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €	
				OZG 493
Oculaires (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○○	OZB-A4 101	40,-
	WF 10×/∅ 21,5 mm	✓✓	OZB-A4 102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○○	OZB-A4 103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○○	OZB-A4 104	40,-
Élément à fond noir	Élément à fond noir	✓	OZB-A4601	80,-
Pince à objet	Pince à objet (fil d'acier)	✓	OZB-A4604	35,-
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	25,-
	Noir-blanc/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Éclairage	Ampoule de rechange 10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓	OZB-A4804	25,-

✓ = de série

○ = option

KERN & SOHN GmbH

Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAkkS

Ziegelei 1

72336 Balingen

Allemagne

Tél. +49 7433 9933-0

info@kern-sohn.com

www.kern-sohn.com

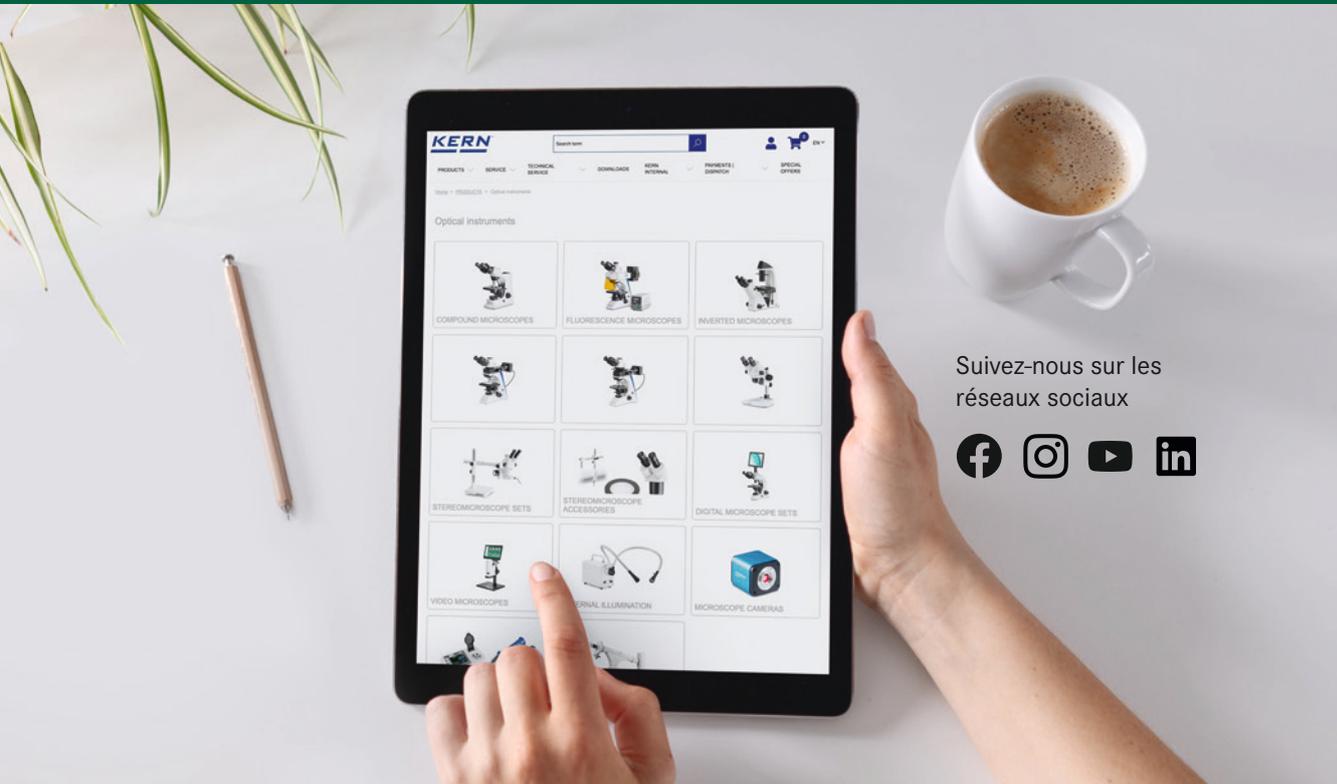
La plus ancienne usine de balances
de précision d'Allemagne

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure
de KERN : www.kern-sohn.com



- Toute la gamme KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5 000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les
réseaux sociaux



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-coo-tr-kp-20241

