



Version trinoculaire

## LAB LINE

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

### Caractéristiques

- La loupe 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					
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage
<b>KERN</b>						
<b>OZP 556</b>	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)
<b>OZP 558</b>	Trinoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 – 4,2	0,6× – 5,5×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)

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
<b>Distance de travail</b>		108 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>		110 mm	10 mm	45 mm	140 mm	150 mm

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	
		OZP 556	OZP 558		
Oculaires (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504	
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505	
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506	
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	
Objectifs achromatiques additionnels	0,5×	○	○	OZB-A5612	
	0,7×	○	○	OZB-A5613	
	1,5×	○	○	OZB-A5615	
	2,0×	○	○	OZB-A5616	
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A5614	
C-Mount	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A5701	
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A5702	
	1,0× (foyer réglable)		○	OZB-A5703	
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		○	OZB-A5704	
	pour caméras ANR (Nikon)		○	OZB-A5706	
	pour caméras ANR (Olympus)		○	OZB-A5707	
	pour caméras ANR (Canon)		○	OZB-A5708	
Élément à fond noir	Élément à fond noir	○	○	OZB-A4601	
Pince à objet	Pince à objet	○	○	OBB-A6205	
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 79 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				
Insert de support	verre dépoli/∅ 94,5 mm		✓	OZB-A5192	
	noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	
	verre/∅ 94,5 mm		○	OZB-A5190	
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	
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	○	OZB-A5782	
Éclairage externe	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 83 et sur notre site web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = fournis de série

○ = Option

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

## Abréviations

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

## Votre revendeur spécialisé KERN: