



OZO 552/554  
Avec éclairage



OZO 551/553  
Sans éclairage

**LAB LINE**

Le microscope stéréo à zoom à contraste élevé et modulable pour les applications professionnelles nécessitant un fort grossissement

**Caractéristiques**

- La série KERN OZO se distingue par sa large plage de grandissement dans le fort grossissement plus importants et par sa robustesse et son utilisation simple.
- La forme ergonomique permet un travail aisé et simple pendant plusieurs heures.
- La série KERN OZO 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 OZO rend parfaitement les couleurs et offre une grande profondeur de champ à contraste élevé.
- L'importante plage de grandissement variable de 8× à 70× vous permet un travail rapide et efficace.
- Il existe, au choix, deux modèles binoculaires et deux modèles trinoculaires pour 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 un appareil photo 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 de la qualité industrie de l'électronique et des semiconducteurs, montage et réparation

**Applications/Échantillons**

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

**Caractéristiques techniques**

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 35° incliné
- Rapport de grossissement : 8,8:1
- 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 330×285×470 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>OZO 551</b>	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 28,75 – 3,3	0,8× – 7×	Colonne	–	↓
<b>OZO 552</b>	Binoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 28,75 – 3,3	0,8× – 7×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	↓
<b>OZO 553</b>	Trinoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 28,75 – 3,3	0,8× – 7×	Colonne	–	↓
<b>OZO 554</b>	Trinoculaire	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 28,75 – 3,3	0,8× – 7×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)	↓

■ \*JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

↓ Réduction de prix

Oculaire	Caractéristiques - objectifs						
	Grossissement	En Série 1,0×	Objectifs additionnels				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Grossissement total	8× - 70×	2,96× - 25,9×	4× - 35×	5,6× - 49×	12× - 105×	16× - 140×
	Champ visuel mm	∅ 28,75 - 3,3	∅ 74,3 - 8,5	∅ 57,5 - 6,6	∅ 41,1 - 4,7	∅ 19,2 - 2,2	∅ 14,4 - 1,6
SWF 15×	Grossissement total	12× - 105×	4,44× - 38,9×	6× - 52,5×	8,4× - 73,5×	18× - 157,5×	24× - 210×
	Champ visuel mm	∅ 21,25 - 2,4	∅ 57,4 - 6,6	∅ 42,5 - 4,9	∅ 30,4 - 3,5	∅ 14,2 - 1,6	∅ 10,6 - 1,2
SWF 20×	Grossissement total	16× - 140×	5,92× - 51,8×	8× - 70×	11,2× - 98×	24× - 210×	32× - 280×
	Champ visuel mm	∅ 17,5 - 2	∅ 47,3 - 5,4	∅ 35 - 4	∅ 25 - 2,9	∅ 11,7 - 1,3	∅ 8,75 - 1
SWF 30×	Grossissement total	24× - 210×	8,88× - 77,7×	12× - 105×	16,8× - 147×	36× - 315×	48× - 420×
	Champ visuel mm	∅ 11,25 - 1,3	∅ 30,4 - 3,5	∅ 22,5 - 2,6	∅ 16,1 - 1,8	∅ 7,5 - 0,9	∅ 5,625 - 0,6
Distance de travail		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modèle équipement		Modèle KERN				Numéro de commande	
		OZO 551	OZO 552	OZO 553	OZO 554		
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 achromatique additionnels	0,37×, uniquement en liaison avec une colonne universelle	○	○	○	○	OZB-A5611	
	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 84 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 87 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>Carte SD</b> Pour sauvegarde des données
<b>Microscope monoculaire</b> Pour regarder avec un seul oeil	<b>Unité à contraste de phase</b> Pour des contrastes plus marqués	<b>Logiciel</b> pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
<b>Microscope binoculaire</b> Pour regarder avec les deux yeux	<b>Condensateur fond noir/unité</b> Amplification du contraste par éclairage indirect	<b>Compensation de température automatique ATC</b> Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
<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>Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx</b> Le degré de protection est indiqué par le pictogramme
<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>Fonctionnement sur pile</b> Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
<b>Eclairage halogène</b> Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	<b>Fonction zoom</b> Pour stéréomicroscopes	<b>Fonctionnement sur pile rechargeable</b> Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
<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>Adaptateur</b> 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
<b>Eclairage par lumière incidente</b> Pour échantillons non transparents	<b>Mesure de longueur</b> Graduation intégrée dans l'oculaire	<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 par lumière transmise</b> Pour échantillons transparents	<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</b> Pour stéréomicroscopes	<b>Appareil photo numérique USB 3.0</b> Pour transfert direct des images sur un PC	<b>Garantie</b> La durée de garantie 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 HDMI</b> Pour transmission directe de l'image à un afficheur	

## 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: