

Microscope binoculaire à zoom KERN OZS-5



### 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 série 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

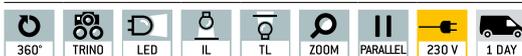
#### Applications/Échantillons

- 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

	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage
<b>KERN</b>						
<b>OZS 574</b>	Trinoculaire	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 2,75	0,8× – 8×	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)

### Microscope binoculaire à zoom KERN OZS-5

Oculaire	Caractéristiques - objectifs				
	Grossissement	Plan standard 0,1×	Objectifachr. 0,5×	Objectifachr. 0,7×	Objectifachr. 1,5×(supplément)
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
<b>Distance de travail</b>	91 mm	186 mm	135 mm	40 mm	
<b>Hauteur maximale de l'échantillon</b>	100 mm	30 mm	80 mm	125 mm	

Équipement	Modèle KERN		Référence
	OZS	574	
Oculaires (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm	✓✓	OZB-A5502
	SWF 15×/∅ 17 mm	○ ○	OZB-A5504
	SWF 20×/∅ 14 mm	○ ○	OZB-A5505
	SWF 30×/∅ 9 mm	○ ○	OZB-A5506
	HWF 10×/∅ 22 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	OZB-A5511
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5513
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5514
<b>Objectif plan-achromatique</b>	1,0×	✓	OZB-A5603
<b>Objectifs achromatique</b>	0,5×	○	OZB-A5601
	0,7×	○	OZB-A5602
	1,5×, uniquement en liaison avec OZB-A5603	○	OZB-A5604
<b>Diviseur de faisceau trinoculaire</b>	Division 100 : 0	✓	OZB-A5401
	Division 50 : 50	○	OZB-A5402
<b>Adaptateur de monture C</b>	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
<b>Élément à fond noir</b>	Élément à fond noir	○	OZB-A4601
	<b>Pince à objet</b>	Pince à objet	○
<b>Support</b>	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente et lumière transmise)	✓	
	Verre dépoli/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5192
<b>Insert de support</b>	Noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5191
	Verre transparent/∅ 94,5 mm	○	OZB-A5190
<b>Platine de microscope mécanique</b> (Prémontage sur demande)	Dimensions L×P 188×160 mm, Course 76×65 mm, pour lumière incidente et lumière transmise	○	OZB-A5781
	Dimensions L×P 180×175 mm, Course 100×86 mm, uniquement pour lumière incidente	○	OZB-A5782
<b>Éclairage externe</b>	Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 87 et sur internet		

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

## Abréviations

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