

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
KERN						
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)

Produit en Allemagne

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
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
	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
Objectif plan-achromatique	1,0×	✓	OZB-A5603
Objectifs achromatique	0,5×	○	OZB-A5601
	0,7×	○	OZB-A5602
	1,5×, uniquement en liaison avec OZB-A5603	○	OZB-A5604
Diviseur de faisceau trinoculaire	Division 100 : 0	✓	OZB-A5401
	Division 50 : 50	○	OZB-A5402
Adaptateur de monture C	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
Élément à fond noir	Élément à fond noir	○	OZB-A4601
	Pince à objet	Pince à objet	○
Support	Colonne, avec éclairage puissant à 3W LED (lumière incidente et lumière transmise)	✓	
	Verre dépoli/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5192
Insert de support	Noir-blanc/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5191
	Verre transparent/∅ 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 internet		

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

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. \varnothing 23 mm mm pour oculaire 10 \times)
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 \varnothing 22 mm pour oculaire 10 \times)
N.A.	Ouverture numérique		