

Microscope binoculaire à zoom KERN OZM-5



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 parfaitement les 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 binoculaires ainsi qu'un modèle trinoculaire le raccordement d'un appareil photo à des fins de documentation et de rapports sur la 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 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

- 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 : 50 : 50
- Distance interoculaire 52 - 76 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales LxPxH 330x285x440 mm
- Poids net env. 4,5 kg

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Configuration standard					
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage
KERN OZM 542	Binoculaire	HSWF 10x/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7x - 4,5x	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)
OZM 544	Trinoculaire	HSWF 10x/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7x - 4,5x	Colonne	LED 3W (lum. incidente); LED 3W (lum. transmise)

Microscope binoculaire à zoom KERN OZM-5

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	En 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

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	
		OZM 542	OZM 544		
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	
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	
	pour caméras ANR (Canon)		○	OZB-A5708	
Élément à fond noir	Élément à fond noir	○	○	OZB-A4601	
Pince à objet	Pince à objet	○	○	BBB-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 internet				
Insert de support	verre dépoli/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192	
	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 83 et sur internet				

✓ = fournis de série

○ = option

Pictogrammes

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

Abréviations

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

Votre revendeur spécialisé KERN :