

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

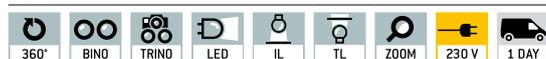
Applications/Échantillons

- 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 :