

Microscope binoculaire KERN OSF-43



Insert de support noir



Insert de support blanc

## Educational Line

### Le Pratique et le Robuste pour les écoles, bureau de vérification, ateliers et laboratoires

#### Caractéristiques

- Avec sa poignée intégrée ainsi que son support mécanique stable, le KERN OSF-43 a été développé spécialement pour les écoles et les ateliers
- L'éclairage à lumière incidente et transmise LED prévu en standard assure un éclairage optimal et à intensité variable de votre échantillon
- En plus de ses très bonnes caractéristiques optiques, sa surface de travail ergonomique offre le plus haut niveau de confort d'utilisation de sa catégorie
- Des objectifs rotatifs avec 3 grossissements prédéfinis sont disponibles pour rendre vos procédures de travail plus rapides et plus efficaces
- Les oculaires sont fixés dans le tube, ce qui évite de les perdre ou de les endommager

- La forme ergonomique et le mécanisme stable et à réglage extrêmement précis offrent une fonctionnalité élevée et permettent un travail rapide et efficace en quelques tours de main
- Un grand choix d'oculaires ainsi que diverses systèmes d'éclairage externe supplémentaires sont disponibles en tant qu'accessoires
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

#### Domaine d'application

- Formation, fécondation in vitro, preuve de parasites, zoologie et botanique, préparation de tissus, dissection, contrôle de la qualité

#### Applications / Échantillons

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

#### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Distance interoculaire 55 – 75 mm
- Réglage dioptrique unilatéral
- Dimensions totales L×P×H  
230×180×275 mm
- Poids net env. 2,5 kg

DE SÉRIE



Modèle

Configuration standard

|                | Tube        | Oculaire       | Champ visuel | Objectif | Support   | Éclairage   |
|----------------|-------------|----------------|--------------|----------|-----------|---|
| <b>KERN</b>    |             |                | mm           |          |           |   |
| <b>OSF 438</b> | Binoculaire | WF 10×/∅ 20 mm | ∅ 20         | 1×/2×/3× | mécanique | 1W LED (lum. incidente); 0,35W LED (lum. transmise) |
| <b>OSF 439</b> | Binoculaire | WF 10×/∅ 20 mm | ∅ 20         | 1×/2×/4× | mécanique | 1W LED (lum. incidente); 0,35W LED (lum. transmise) |

### Microscope binoculaire KERN OSF-43

| Oculaire            | Caractéristiques - objectifs |       |       |       |       |
|---------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                     | Grossissement                | 1×    | 2×    | 3×    | 4×    |
| WF 5×               | Grossissement total          | 5×    | 10×   | 15×   | 20×   |
|                     | Champ visuel mm              | ∅ 20  | ∅ 10  | ∅ 6,7 | ∅ 5   |
| WF 10×              | Grossissement total          | 10×   | 20×   | 30×   | 40×   |
|                     | Champ visuel mm              | ∅ 20  | ∅ 10  | ∅ 6,7 | ∅ 5   |
| WF 15×              | Grossissement total          | 15×   | 30×   | 45×   | 60×   |
|                     | Champ visuel mm              | ∅ 15  | ∅ 7,5 | ∅ 5   | ∅ 3,7 |
| WF 20×              | Grossissement total          | 20×   | 40×   | 60×   | 80×   |
|                     | Champ visuel mm              | ∅ 10  | ∅ 6,5 | ∅ 4,3 | ∅ 3,2 |
| Distance de travail |                              | 57 mm | 57 mm | 57 mm | 57 mm |

| Équipement             | Modèle KERN  |         | Référence |           |
|------------------------|--|---------|-----------|-----------|
|                        | OSF 438  | OSF 439 |           |           |
| Oculaires<br>(30,5 mm) | WF 5×/∅ 16,2 mm  | ○ ○     | ○ ○       | OZB-A4101 |
|                        | WF 10×/∅ 20 mm   | ✓ ✓     | ✓ ✓       | OZB-A4102 |
|                        | WF 15×/∅ 15 mm   | ○ ○     | ○ ○       | OZB-A4103 |
|                        | WF 20×/∅ 10 mm   | ○ ○     | ○ ○       | OZB-A4104 |
|                        | WF 10×/∅ 20 mm (avec graduation 0,1 mm)  | ○       | ○         | OZB-A4151 |
| Support                | Mécanique, poignée incl., avec éclairage à LED (0,35W lumière transmise + 1W lumière incidente)                                | ✓       | ✓         |           |
| Insert de support      | Verre dépoli/∅ 59,5 mm   | ✓       | ✓         | OZB-A4815 |
|                        | Noir-blanc/∅ 59,5 mm   | ✓       | ✓         | OZB-A4816 |
| Éclairage externe      | Les informations sur les systèmes d'éclairage externes sont présentes dans le catalogue à partir de la page 87 et sur internet |         |           |           |

✓ = de série

○ = option

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