

Microscope binoculaire KERN OSE-42



Vue de côté



Educational Line

Microscope stéréo robuste et ergonomique – idéal dans les ateliers, les écoles et les établissements de formation

Caractéristiques

- Avec sa poignée intégrée ainsi que son support mécanique stable, le KERN OSE-42 a été développé spécialement pour les écoles et les ateliers
- L'éclairage LED à lumière incidente et transmise inclus par défaut peut être utilisé en supplément selon les besoins pour assurer un éclairage optimal de votre échantillon. Le compartiment à piles intégré permet également une utilisation mobile en toute simplicité
- Malgré le prix avantageux, il dispose de très bonnes propriétés optiques, qui offrent des images nettes sur un grand champ visuel

- Un objectif interchangeable avec grossissements prédéfinis est disponible, il permet un travail rapide et efficace
- Les oculaires sont fixés dans le tube, ce qui évite de les perdre ou de les endommager
- Une caractéristique particulière de cette série de microscopes variables et en même temps robustes, est le mécanisme stable et à réglage de précision du support qui de plus, se distingue par sa fonctionnalité et son design ergonomique
- Un grand choix d'oculaires ainsi que diverses unités d'éclairage externe supplémentaires sont disponibles en tant qu'accessoires

Domaine d'application

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

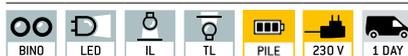
Applications/Échantillons

- 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
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H
200×180×300 mm
- Poids net env. 2 kg

DE SÉRIE



Modèle

Configuration standard

| | Tube | Oculaire | Champ visuel mm | Objectif | Support | Éclairage |
|-----------------|-------------|----------------|--------------------|----------|-----------|--|
| KERN | | | | | | |
| OSE 42 1 | Binoculaire | WF 10×/ø 20 mm | ø 20 | 2×/4× | mécanique | 1W LED (lum. incidente); 1W LED (lum. transmise) |

Microscope binoculaire KERN OSE-42

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

| Équipement | | Modèle KERN | Référence |
|------------------------|--|-------------|-----------|
| | | OSE 421 | |
| Oculaires (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, avec éclairage à 1W LED (lumière transmise + 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

| | | | |
|--|---|--|---|
| 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 | |
| Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires | | | |

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 | | |