

Microscopes à lumière transmise KERN OBE-12 · 13

Conseil

Demandez vos conditions spéciales pour un kit de salle de classe



Version monoculaire



Version trinoculaire



Tube Butterfly

Educational Line

Élégant, dynamique et impressionnant – le nouveau microscope à lumière transmise polyvalent pour les écoles et les labos

Caractéristiques

- La toute nouvelle série KERN OBE-12/13 se distingue par son design exclusif et dynamique, à la robustesse et à l'ergonomie imbattables. Le compartiment de rangement pratique à l'arrière permet d'escamoter rapidement le câble d'alimentation. Le microscope peut aussi être alimenté par une batterie externe grâce au port USB
- La LED de 3 W à intensité variable sans à-coup éclaire à la perfection vos échantillons
- Un autre point fort est le tube Butterfly, qui vous permet d'obtenir l'angle de vision idéal et qui est intégré de série dans tous les modèles binoculaires et trinoculaires. Le condensateur d'Abbe 1,25 réglable en hauteur et donc focalisable avec diaphragme d'ouverture est un autre signe de qualité de la série OBE, qui assure une focalisation optimale de la lumière

- La platine porte échantillon est réglable en hauteur grâce à des vis macro et micrométrique de part et d'autre du microscope. Un déplacement rapide de la préparation s'effectue grâce aux vis coaxiales
- Un grand choix oculaires et d'objectifs sont disponibles
- 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, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Formation, hématologie, sédiments, cabinet médical

Applications/Échantillons

- Préparations translucides et fines, très contrastées, peu exigeantes (p.ex. tissus végétaux, cellules/parasites colorés)

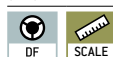
Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini (DIN)
- Revolver à 4 objectifs
- Butterfly, incliné sous 30°
- Tube monoculaire, incliné sous 30°
- Réglage dioptrique unilatéral (avec modèles binoculaires et trinoculaires)
- Dimensions totales LxPxH 360x150x320 mm
- Poids net env. 4,6 kg

DE SÉRIE



OPTION



Modèle

Configuration standard

| KERN | Tube | Oculaire | Qualité des objectifs | Objectifs | Éclairage |
|---------|--------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| OBE 121 | Monoculaire | HWF 10x/ø 18 mm | Achromatique | | LED 3W (lumière transmise) |
| OBE 122 | Binoculaire | HWF 10x/ø 18 mm | Achromatique | 4x/10x/40x | LED 3W (lumière transmise) |
| OBE 124 | Trinoculaire | HWF 10x/ø 18 mm | Achromatique | | LED 3W (lumière transmise) |
| OBE 131 | Monoculaire | HWF 10x/ø 18 mm | Achromatique | | LED 3W (lumière transmise) |
| OBE 132 | Binoculaire | HWF 10x/ø 18 mm | Achromatique | 4x/10x/40x/100x | LED 3W (lumière transmise) |
| OBE 134 | Trinoculaire | HWF 10x/ø 18 mm | Achromatique | | LED 3W (lumière transmise) |

| Équipement | | Modèle KERN | | | | | | Référence |
|--|--|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | | OBE 121 | OBE 122 | OBE 124 | OBE 131 | OBE 132 | OBE 134 | |
| Oculaires (23,2 mm) | HWF 10×/∅ 18 mm | ✓ | ✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✓✓ | ✓✓ | OBB-A1403 |
| | WF 16×/∅ 13 mm | ○ | ○○ | ○○ | ○ | ○○ | ○○ | OBB-A1354 |
| | HWF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1348 |
| | HWF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1349 |
| Objectifs achromatiques | 4×/0,10 W.D. 18,6 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1111 |
| | 10×/0,25 W.D. 6,5 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1108 |
| | 40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,47 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1112 |
| | 100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm | ○ | ○ | ○ | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1109 |
| | 20×/0,40 (avec ressort) W.D. 1,75 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1110 |
| | 60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1113 |
| | E-Plan 100×/0,80 (sec) (avec ressort) W.D. 0,15 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1442 |
| | Plan 100×/1,0 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1441 |
| Tube monoculaire | 30° incliné | ✓ | | | ✓ | | | |
| Tube binoculaire | <ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, incliné sous 30° • Écart pupillaire 48 – 75 mm • Réglage dioptrique unilatéral | | ✓ | | | ✓ | | |
| Tube trinoculaire | <ul style="list-style-type: none"> • Voir Tube binoculaire • Répartition du trajet des rayons 20 : 80 | | | ✓ | | | ✓ | |
| Platine mécanique | <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions L×P 125×115 mm • Course 50×70 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Condenseur | Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OBB-A1101 |
| Élément à fond noir | Disponible pour les objectifs 4× et 40× | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1148 |
| Éclairage | Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Filtres de couleurs pour lumière incidente | Bleu | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1466 |
| | Vert | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1467 |
| | Jaune | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1468 |
| | Gris | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | OBB-A1184 |
| Adaptateur de monture C | 0,5× (foyer réglable) | | | ○ | | | ○ | OBB-A1137 |
| | 1× | | | ○ | | | ○ | OBB-A1139 |

✓ = 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 | |

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 | | |