

Ensembles de microscopes numériques KERN OZM-S · OZP-S



OZM-5 avec caméra



OZP-5 avec caméra



OZP-5 avec tablette

## Un système optique de première qualité et un éclairage puissant combinés à une grande flexibilité et à des outils numériques

### Caractéristiques

- Les stéréomicroscopes des séries OZM et OZP sont désormais également disponible comme solution numérique complète pour l'observation live. Au choix avec caméra tablette ou caméra à monture C montées. L'adaptateur de monture C adéquat est bien entendu inclus à la livraison
- La caméra tablette KERN ODC 241 montée a été développée spécialement pour l'observation simple, pratique et directe de l'échantillon à l'écran. Convient parfaitement aux écoliers et aux étudiants en formation ou à des fins de démonstration en laboratoire
- La caméra à monture C montée est disponible en différentes versions et peut être utilisée de manière universelle
- Vous trouverez des informations détaillées sur les différents composants dans la description du produit correspondant à chaque article
- La livraison comprend une housse de protection, des œilletons ainsi que des instructions de service en plusieurs langues

### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Répartition du trajet des rayons : 100 : 0
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Poids net env. 5,5 kg
- Oculaire : HSWF 10×/∅ 23 mm
- Support : Colonne
- Éclairage : 3W LED (lum. incidente + lumière transmise)

### OZM-5

- Tube 45° incliné
- Rapport de grossissement : 6,4 : 1
- Distance interoculaire 52 – 76 mm
- Dimensions totales L×P×H 330×285×440 mm
- Champ visuel : ∅ 32,8 – 5,1 mm
- Objectif : 0,7× – 4,5×

### OZP-5

- Tube 35° incliné
- Rapport de grossissement : 9,2 : 1
- Distance interoculaire 52 – 76 mm
- Dimensions totales L×P×H 330×285×470 mm
- Champ visuel : ∅ 38,3 – 4,2 mm
- Objectif : 0,6× – 5,5×

### Modèle

### Configuration standard (Caméras)

| KERN               | Caméra inclus | Résolution caméra | Interface                             | Capteur     | Informations détaillées microscope, caméra |
|--------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|-------------|--|
| <b>OZM 544C825</b> | ODC 825       | 5 MP              | USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)                | CMOS 1/2,5" | Catalogue KERN Optics, voir page 52, 85    |
| <b>OZM 544C832</b> | ODC 832       | 5 MP              | USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)            | CMOS 1/2,5" | Catalogue KERN Optics, voir page 52, 85    |
| <b>OZP 558C825</b> | ODC 825       | 5 MP              | USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)                | CMOS 1/2,5" | Catalogue KERN Optics, voir page 54, 85    |
| <b>OZP 558C832</b> | ODC 832       | 5 MP              | USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)            | CMOS 1/2,5" | Catalogue KERN Optics, voir page 54, 85    |
| <b>OZP 558T241</b> | ODC 241       | 5 MP              | WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS) | CMOS 1/2,5" | Catalogue KERN Optics, voir page 54, 89    |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <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 |   |

## 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   |             |   |