

PROFESSIONAL MEASURING



MICROSCOPES
BINOCULAIRES
SYSTÈME MODULAIRE

23

KERN Pictogrammes

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

Abréviations

| | | | |
|----------------|---|-------------|--|
| C-Mount | Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire | ANR | Appareil numérique reflex |
| FPS | Frames per second | SWF | Super Wide Field (numéro de champ min. Ø 23 mm mm pour oculaire 10x) |
| 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 Ø 22 mm pour oculaire 10x) |
| N.A. | Ouverture numérique | | |

Pourquoi choisir un microscope KERN maintenant! !

Depuis de 175 ans, KERN & SOHN est synonyme de techniques de pesage et de mesure de hautes précisions. Cette exigence est le moteur du développement de nos microscopes et de nos réfractomètres.

Grâce à une orientation ciblée vers la clientèle associée à des idées astucieuses et à la technique la plus récente existante, nous sommes fiers d'être fournisseur de microscopes et de réfractomètres de haute qualité et à longue durée de vie qui vous aideront à organiser votre travail quotidien le plus efficacement possible.

Lors du développement de nos microscopes, nous nous sommes concentrés sur la meilleure qualité possible des systèmes optiques en n'utilisant que du verre optique de haute qualité et en recourant aux technologies les plus récentes. L'éclairage halogène et moderne de haute qualité de Philips génère des images d'une grande netteté à contraste élevé et convainquent par leur brillant représentation des couleurs vraies – vous devez en avoir fait l'expérience vous-même !

Vos avantages :

- toutes les pièces mécaniques ont été conçues pour une longue durée de vie
- nous avons accordé un soin particulier à l'ergonomie de nos microscopes car cela permet à l'utilisateur de travailler plusieurs heures dans une position confortable et sans se fatiguer
- nos microscopes sont complètement équipés et peuvent être utilisés immédiatement
- le point fort 2022 : le logiciel pour appareils photo de KERN – vous serez enthousiasmés par sa convivialité et son côté intuitif, une tablette avec caméra de haute qualité ainsi qu'une gamme complète de services d'étalonnage pour réfractomètres
- et bien plus encore...

Utilisez notre « liste de contrôle pour microscopes et réfractomètres », elle est très pratique et vous aidera à trouver une réponse à toutes les exigences que doit remplir votre futur outil. Avec nos spécialistes des produits de KERN, choisissez ensuite le bon produit.

Si, par exemple, vous ne trouvez pas le bon microscope dans notre programme standard, nous vous configurerons bien sûr un microscope personnalisé.

Notre objectif est de développer des produits adaptés au marché ; c'est pourquoi pour nos microscopes et réfractomètres, la devise reste : une bonne qualité à un prix concurrentiel ! C'est cette devise que nous défendons et qui nous mobilise chaque jour !

Avec notre gamme de produits actuelle 2022, vous profiterez d'une qualité meilleure encore et d'une baisse substantielle des prix qui a été possible grâce à des méthodes de travail plus efficaces et une augmentation des ventes dans le monde entier pour nos microscopes et nos réfractomètres : avantages dont nous voulons vous faire profiter.

Vous avez des questions sur notre gamme des microscopes et des réfractomètres ?

Votre conseiller KERN vous répondra volontiers à tout moment.

Je vous souhaite beaucoup de satisfaction et un travail efficace avec nos produits KERN Optics.



Albert Sauter, gérant

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Service commercial & technique de 8:00 à 17:00 heures

fiabilité

- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001

accessibilité

- One-stop-shopping : de Microscope à réfractomètre, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.kern-sohn.com



Commandez par la hotline
+49 7433 9933-0



Commandez par e-mail
info@kern-sohn.com



Service après-vente
+49 7433 9933-199



Des spécialistes vous conseillent en permanence
du lundi au vendredi
de 8:00 à 17:00



Boutique en ligne
www.kern-sohn.com



www.kern-sohn.com
Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche intelligent pour les microscopes et les réfractomètres



Têtes de la série de microscopes OSF-5 (OSF 512, 516)



Têtes de la série de microscopes OZL-46 (OZL 461, 462)



Têtes de la série de microscopes OZM-5 (OZM 546, 547)



Têtes de la série de microscopes OZP-5 (OZP 551, 552)



Têtes de la série de microscopes OZO-5 (OZO 556, 557)

Individualité, diversité et travail flexible grâce à notre système modulaire ► Têtes de microscopes binoculaires

Caractéristiques

- Pour vous permettre une totale flexibilité adaptée à vos besoins et vos applications, nous vous proposons ici un grand choix de têtes de microscopes binoculaires, de supports universels et d'éclairages extérieurs qui sont simples à combiner
- Grâce aux différentes caractéristiques des têtes de microscopes binoculaires ainsi qu'à la flexibilité des supports universels et à la fixation professionnelle des systèmes de maintien, vous pourrez configurer votre propre microscope comme vous le voulez

- À cet effet, vous pouvez choisir entre différentes têtes de microscope dans notre gamme de produits respectivement en version binoculaire ou trinoculaire
- Pour raccorder un appareil photo à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, il figure dans la liste des équipements de modèles

Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Vous trouverez d'autres données techniques et équipements dans le tableau ci-dessous ou sur les pages suivantes
 - OSF-5 : p. 76
 - OZL-46 : p. 76
 - OZM-5 : p. 77
 - OZP-5 : p. 78
 - OZO-5 : p. 79

| Modèle | Tube | Angle d'inclinaison du tube | Oculaires (inklusive) | Reglage inter pupillaire | Objectif | Rapport d'agrandissement | Compensation dioptrique | Prix H.T. départ usine € |
|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| KERN | | | | | Zoom | | | |
| OSF 512* | Binoculaire | 45° | HSWF 10×/∅ 23 mm | 52-76 mm | 1×/2× | - | un côté (-6/6) | 190,- |
| OSF 516* | Binoculaire | 45° | HSWF 10×/∅ 23 mm | 52-76 mm | 2×/4× | - | un côté (-6/6) | 190,- |
| OZL 461 | Binoculaire | 45° | HWF 10×/∅ 20 mm | 55-75 mm | 0,7× - 4,5× | 6,4:1 | deux côtés (-5/5) | 470,- |
| OZL 462 | Trinoculaire | 45° | HWF 10×/∅ 20 mm | 52-76 mm | 0,7× - 4,5× | 6,4:1 | deux côtés (-5/5) | 540,- |
| OZM 546 | Binoculaire | 45° | HSWF 10×/∅ 23 mm | 52-76 mm | 0,7× - 4,5× | 6,4:1 | deux côtés (-6/6) | 930,- |
| OZM 547 | Trinoculaire | 45° | HSWF 10×/∅ 23 mm | 52-76 mm | 0,7× - 4,5× | 6,4:1 | deux côtés (-6/6) | 1280,- |
| OZP 551 | Binoculaire | 35° | HSWF 10×/∅ 23 mm | 52-76 mm | 0,6× - 5,5× | 9,2:1 | deux côtés (-6/6) | 1090,- |
| OZP 552 | Trinoculaire | 35° | HSWF 10×/∅ 23 mm | 52-76 mm | 0,6× - 5,5× | 9,2:1 | deux côtés (-6/6) | 1450,- |
| OZO 556* | Binoculaire | 35° | HSWF 10×/∅ 23 mm | 52-76 mm | 0,8× - 7× | 8,8:1 | deux côtés (-6/6) | 1610,- |

■ *JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

Équipement et accessoires des têtes pour les microscopes de la série OSF-5 (OSF 512, OSF 516)

| Oculaire | Caractéristiques - objectifs | | | | |
|----------------------------|---|---------|--------------------|--------------------------------|--------|
| | Grossissement | 1× | 2× | 3× | 4× |
| HSWF 10× | Grossissement total | 10× | 20× | 30× | 40× |
| | Champ visuel mm | ∅ 23 | ∅ 11,5 | ∅ 7,67 | ∅ 5,75 |
| SWF 15× | Grossissement total | 15× | 30× | 45× | 60× |
| | Champ visuel mm | ∅ 17 | ∅ 8,5 | ∅ 5,67 | ∅ 4,25 |
| SWF 20× | Grossissement total | 20× | 40× | 60× | 80× |
| | Champ visuel mm | ∅ 14 | ∅ 7 | ∅ 4,67 | ∅ 3,5 |
| SWF 30× | Grossissement total | 30× | 60× | 90× | 120× |
| | Champ visuel mm | ∅ 9 | ∅ 4,5 | ∅ 3 | ∅ 2,25 |
| Distance de travail | | 105 mm | 105 mm | 105 mm | 105 mm |
| Modèle équipement | Modèle KERN | | Numéro de commande | Prix/pièce H.T. départ usine € | |
| | OSF 512 | OSF 516 | | | |
| Oculaires (30,0 mm) | HSWF 10×/∅ 23 mm | ✓✓ | ✓✓ | OZB-A5503 | 70,- |
| | SWF 15×/∅ 17 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A5504 | 75,- |
| | SWF 20×/∅ 14 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A5505 | 85,- |
| | SWF 30×/∅ 9 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A5506 | 120,- |
| | HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm) | ○ | ○ | OZB-A5512 | 125,- |
| | SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5513 | 140,- |
| | SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5514 | 140,- |

✓ = fournis de série

○ = option

Équipement et accessoires des têtes pour les microscopes de la série OZL-46 (OZL 461, OZL 462)

| Oculaire | Caractéristiques - objectifs | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|--------------------------------|----------------|--------------|
| | Grossissement | En Série | Objectifs additionnels | | | |
| | | 1,0× | 0,5× | 0,75× | 1,5× | 2,0× |
| HSWF 10× | Grossissement total | 7× - 45× | 3,5× - 22,5× | 5,3× - 33,8× | 10,5× - 67,5× | 14× - 90× |
| | Champ visuel mm | ∅ 28,6 - 4,4 | ∅ 57,1 - 8,9 | ∅ 38,1 - 5,9 | ∅ 19 - 3 | ∅ 14,3 - 2,2 |
| HWF 15× | Grossissement total | 10,5× - 67,5× | 5,3× - 33,8× | 7,9× - 50,6× | 15,5× - 101,3× | 21× - 135× |
| | Champ visuel mm | ∅ 21,4 - 3,3 | ∅ 42,9 - 6,7 | ∅ 28,5 - 4,4 | ∅ 14,3 - 2,2 | ∅ 10,7 - 1,7 |
| HSWF 20× | Grossissement total | 14× - 90× | 7× - 45× | 10,5× - 67,5× | 21× - 135× | 28× - 180× |
| | Champ visuel mm | ∅ 14,3 - 2,2 | ∅ 28,6 - 4,4 | ∅ 19,1 - 2,9 | ∅ 9,5 - 1,5 | ∅ 7,1 - 1,1 |
| HWF 25× | Grossissement total | 17,5× - 122,5× | 8,8× - 56,3× | 13,1× - 91,9× | 26,3× - 168,8× | 35× - 225× |
| | Champ visuel mm | ∅ 12,9 - 2,0 | ∅ 25,7 - 4,0 | ∅ 17,2 - 2,7 | ∅ 8,6 - 1,3 | ∅ 6,4 - 1,0 |
| Distance de travail | | 105 mm | 177 mm | 120 mm | 47 mm | 26 mm |
| Modèle équipement | Modèle KERN | | Numéro de commande | Prix/pièce H.T. départ usine € | | |
| | OZL 461 | OZL 462 | | | | |
| Oculaires (30,0 mm) | HWF 10×/∅ 20 mm | ✓✓ | ✓✓ | OZB-A4631 | 45,- | |
| | HSWF 15×/∅ 15 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A4632 | 55,- | |
| | HWF 20×/∅ 10 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A4633 | 55,- | |
| | HSWF 25×/∅ 9 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A4634 | 60,- | |
| Objectifs additionnels | 0,5× | ○ | ○ | OZB-A4641 | 90,- | |
| | 0,75× | ○ | ○ | OZB-A4644 | 90,- | |
| | 1,5× | ○ | ○ | OZB-A4642 | 90,- | |
| | 2,0× | ○ | ○ | OZB-A4643 | 90,- | |
| C-Mount | 1× (foyer réglable) | | | ✓ | OZB-A4809 | 55,- |
| | 0,3× (foyer réglable) | | | ○ | OZB-A4810 | 95,- |
| | 0,5× (foyer réglable) | | | ○ | OZB-A4811 | 105,- |

✓ = fournis de série

○ = option

Équipement et accessoires des têtes pour les microscopes de la série OZM-5 (OZM 546, OZM 547)

| Oculaire | Caractéristiques - objectifs | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| | Grossissement | En Série | Objectifs additionnels | | | | |
| | | | 1,0× | 0,37× | 0,5× | 0,7× | 1,5× |
| HSWF 10× | Grossissement total | 7× - 45× | 2,59× - 16,65× | 3,5× - 22,5× | 4,9× - 31,5× | 10,5× - 67,5× | 14× - 90× |
| | Champ visuel mm | ∅ 32,8 - 5,1 | ∅ 88,8 - 13,8 | ∅ 65,7 - 10,2 | ∅ 46,9 - 7,3 | ∅ 21,9 - 3,4 | ∅ 16,4 - 2,6 |
| SWF 15× | Grossissement total | 10,5× - 67,5× | 3,89× - 25× | 5,3× - 33,8× | 7,4× - 47,2× | 15,8× - 101,3× | 21× - 135× |
| | Champ visuel mm | ∅ 24,3 - 3,8 | ∅ 65,6 - 10,2 | ∅ 48,6 - 7,6 | ∅ 34,7 - 5,4 | ∅ 16,2 - 2,5 | ∅ 12,1 - 1,9 |
| SWF 20× | Grossissement total | 14× - 90× | 5,18× - 33,3× | 7× - 45× | 9,8× - 63× | 21× - 135× | 28× - 180× |
| | Champ visuel mm | ∅ 20 - 3,1 | ∅ 54,1 - 8,4 | ∅ 40 - 6,2 | ∅ 28,6 - 4,4 | ∅ 13,3 - 2,1 | ∅ 10 - 1,6 |
| SWF 30× | Grossissement total | 21× - 135× | 7,77× - 50× | 10,5× - 67,5× | 14,7× - 94,5× | 31,5× - 202,5× | 42× - 270× |
| | Champ visuel mm | ∅ 12,9 - 2 | ∅ 34,7 - 5,4 | ∅ 25,7 - 4 | ∅ 18,4 - 2,9 | ∅ 8,6 - 1,6 | ∅ 6,4 - 1 |
| Distance de travail | | 110 mm | 275 mm | 195 mm | 145 mm | 50 mm | 35 mm |

| Modèle équipement | Modèle KERN | | Numéro de commande | Prix/pièce H.T. départ usine € | |
|--------------------------------------|---|---------|--------------------|--------------------------------|------------|
| | OZM 546 | OZM 547 | | | |
| Oculaires (30,0 mm) | HSWF 10×/∅ 23 mm | ✓✓ | ✓✓ | OZB-A5503 | 70,- |
| | SWF 15×/∅ 17 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A5504 | 75,- |
| | SWF 20×/∅ 14 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A5505 | 85,- |
| | SWF 30×/∅ 9 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A5506 | 120,- |
| | HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm) | ○ | ○ | OZB-A5512 | 125,- |
| | SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5513 | 140,- |
| | SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5514 | 140,- |
| Objectifs achromatiques additionnels | 0,37×, uniquement en liaison avec une colonne universelle | ○ | ○ | OZB-A5611 | 170,- |
| | 0,5× | ○ | ○ | OZB-A5612 | 160,- |
| | 0,7× | ○ | ○ | OZB-A5613 | 160,- |
| | 1,5× | ○ | ○ | OZB-A5615 | 155,- |
| | 2,0× | ○ | ○ | OZB-A5616 | 160,- |
| | Lentille de protection brasée | ○ | ○ | OZB-A5614 | 50,- |
| Adaptateur de monture C | 0,3× (foyer réglable) | | ○ | OZB-A5701 | 140,- |
| | 0,5× (foyer réglable) | | ○ | OZB-A5702 | 140,- |
| | 1,0× (foyer réglable) | | ○ | OZB-A5703 | 105,- |
| | 1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703 | | ○ | OZB-A5704 | 295,- |
| | pour caméras ANR (Nikon) | | ○ | OZB-A5706 | 295,- |
| | pour caméras ANR (Olympus) | | ○ | OZB-A5707 | 295,- |
| | pour caméras ANR (Canon) | | ○ | OZB-A5708 | 295,- |
| | | | | ✓ = fournis de série | ○ = option |

Mode de fonctionnement de notre système modulaire de microscopes stéréo

Étape 1 :

Choisissez une tête de microscope (à partir de la page 75), un support universel (page 80/81), une potence (page 82) et un anneau lumineux (page 84) pour créer un modèle personnalisé.



Exemple de configuration

Équipement et accessoires des têtes pour les microscopes de la série OZP-5 (OZP 551, OZP 552)

| Oculaire | Grossissement | En Série | Caractéristiques - objectifs | | | | |
|----------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|
| | | | Objectifs additionnels | | | | |
| | | | 1,0× | 0,37× | 0,5× | 0,7× | 1,5× |
| HSWF 10× | Grossissement total | 6× - 55× | 2,96× - 25,9× | 3× - 27,5× | 4,2× - 38,5× | 9× - 82,5× | 12× - 110× |
| | Champ visuel mm | ∅ 38,3 - 4,2 | ∅ 74,3 - 8,5 | ∅ 76,7 - 8,4 | ∅ 54,8 - 6 | ∅ 25,6 - 2,8 | ∅ 19,2 - 2,1 |
| SWF 15× | Grossissement total | 9× - 82,5× | 4,44× - 38,9× | 4,5× - 41,25× | 6,3× - 57,75× | 13,5× - 123,75× | 18× - 165× |
| | Champ visuel mm | ∅ 28,3 - 3,1 | ∅ 57,4 - 6,6 | ∅ 56,7 - 6,2 | ∅ 40,5 - 4,4 | ∅ 18,9 - 2,1 | ∅ 14,2 - 1,5 |
| SWF 20× | Grossissement total | 12× - 110× | 5,92× - 51,8× | 6× - 55× | 8,4× - 77× | 18× - 165× | 24× - 220× |
| | Champ visuel mm | ∅ 23,3 - 2,5 | ∅ 47,3 - 5,4 | ∅ 46,7 - 5,1 | ∅ 33,3 - 3,6 | ∅ 15,6 - 1,7 | ∅ 11,7 - 1,3 |
| SWF 30× | Grossissement total | 18× - 165× | 8,88× - 77,7× | 9× - 82,5× | 12,6× - 115,5× | 27× - 247,5× | 36× - 330× |
| | Champ visuel mm | ∅ 15 - 1,6 | ∅ 30,4 - 3,5 | ∅ 30 - 3,3 | ∅ 21,4 - 2,3 | ∅ 10 - 1,1 | ∅ 7,5 - 0,8 |
| Distance de travail | | 108 mm | 275 mm | 195 mm | 145 mm | 50 mm | 35 mm |

| Modèle équipement | Modèle KERN | | Numéro de commande | Prix/pièce H.T. départ usine € | |
|--------------------------------------|---|---------|--------------------|--------------------------------|-------|
| | OZP 551 | OZP 552 | | | |
| Oculaires (30,0 mm) | HSWF 10×/∅ 23 mm | ✓✓ | ✓✓ | OZB-A5503 | 70,- |
| | SWF 15×/∅ 17 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A5504 | 75,- |
| | SWF 20×/∅ 14 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A5505 | 85,- |
| | SWF 30×/∅ 9 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A5506 | 120,- |
| | HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm) | ○ | ○ | OZB-A5512 | 125,- |
| | SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5513 | 140,- |
| | SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5514 | 140,- |
| Objectifs achromatiques additionnels | 0,37×, uniquement en liaison avec une colonne universelle | ○ | ○ | OZB-A5611 | 170,- |
| | 0,5× | ○ | ○ | OZB-A5612 | 160,- |
| | 0,7× | ○ | ○ | OZB-A5613 | 160,- |
| | 1,5× | ○ | ○ | OZB-A5615 | 155,- |
| | 2,0× | ○ | ○ | OZB-A5616 | 160,- |
| | Lentille de protection brasée | ○ | ○ | OZB-A5614 | 50,- |
| Adaptateur de monture C | 0,3× (foyer réglable) | | ○ | OZB-A5701 | 140,- |
| | 0,5× (foyer réglable) | | ○ | OZB-A5702 | 140,- |
| | 1,0× (foyer réglable) | | ○ | OZB-A5703 | 105,- |
| | 1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703 | | ○ | OZB-A5704 | 295,- |
| | pour caméras ANR (Nikon) | | ○ | OZB-A5706 | 295,- |
| | pour caméras ANR (Olympus) | | ○ | OZB-A5707 | 295,- |
| | pour caméras ANR (Canon) | | ○ | OZB-A5708 | 295,- |

✓ = fournis de série ○ = option

Mode de fonctionnement de notre système modulaire de microscopes stéréo

Étape 2 :

D'autres unités d'éclairage (page 84) et une housse de protection adaptée (page 82) vous permettent de configurer votre microscope, de l'agrandir et d'adapter son champ d'application en fonction de vos besoins individuels

Éclairage col-de-cygne



Éclairage circulaire de polarisation



Housse de protection



Équipement et accessoires des têtes pour les microscopes de la série OZO-5 (OZO 556)

| Oculaire | Caractéristiques - objectifs | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | Grossissement | En Série | Objectifs additionnels | | | | |
| | | | 1,0× | 0,37× | 0,5× | 0,7× | 1,5× |
| HSWF 10× | Grossissement total | 8× - 70× | 2,96× - 25,9× | 4× - 35× | 5,6× - 49× | 12× - 105× | 16× - 140× |
| | Champ visuel mm | ∅ 28,75 - 3,3 | ∅ 74,3 - 8,5 | ∅ 57,5 - 6,6 | ∅ 41,1 - 4,7 | ∅ 19,2 - 2,2 | ∅ 14,4 - 1,6 |
| SWF 15× | Grossissement total | 12× - 105× | 4,44× - 38,9× | 6× - 52,5× | 8,4× - 73,5× | 18× - 157,5× | 24× - 210× |
| | Champ visuel mm | ∅ 21,25 - 2,4 | ∅ 57,4 - 6,6 | ∅ 42,5 - 4,9 | ∅ 30,4 - 3,5 | ∅ 14,2 - 1,6 | ∅ 10,6 - 1,2 |
| SWF 20× | Grossissement total | 16× - 140× | 5,92× - 51,8× | 8× - 70× | 11,2× - 98× | 24× - 210× | 32× - 280× |
| | Champ visuel mm | ∅ 17,5 - 2 | ∅ 47,3 - 5,4 | ∅ 35 - 4 | ∅ 25 - 2,9 | ∅ 11,7 - 1,3 | ∅ 8,75 - 1 |
| SWF 30× | Grossissement total | 24× - 210× | 8,88× - 77,7× | 12× - 105× | 16,8× - 147× | 36× - 315× | 48× - 420× |
| | Champ visuel mm | ∅ 11,25 - 1,3 | ∅ 30,4 - 3,5 | ∅ 22,5 - 2,6 | ∅ 16,1 - 1,8 | ∅ 7,5 - 0,9 | ∅ 5,625 - 0,6 |
| Distance de travail | | 108 mm | 275 mm | 195 mm | 145 mm | 50 mm | 35 mm |

| Modèle équipement | Modèle KERN | | Numéro de commande | Prix/pièce H.T. départ usine € |
|---|---|-----|--------------------|--------------------------------|
| | OZO | 556 | | |
| Oculaires (30,0 mm) | HSWF 10×/∅ 23 mm | ✓✓ | OZB-A5503 | 70,- |
| | SWF 15×/∅ 17 mm | ○○ | OZB-A5504 | 75,- |
| | SWF 20×/∅ 14 mm | ○○ | OZB-A5505 | 85,- |
| | SWF 30×/∅ 9 mm | ○○ | OZB-A5506 | 120,- |
| | HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm) | ○ | OZB-A5512 | 125,- |
| | SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm) | ○ | OZB-A5513 | 140,- |
| | SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm) | ○ | OZB-A5514 | 140,- |
| Objectifs achromatiques additionnels | 0,37×, uniquement en liaison avec une colonne universelle | ○ | OZB-A5611 | 170,- |
| | 0,5× | ○ | OZB-A5612 | 160,- |
| | 0,7× | ○ | OZB-A5613 | 160,- |
| | 1,5× | ○ | OZB-A5615 | 155,- |
| | 2,0× | ○ | OZB-A5616 | 160,- |
| | Lentille de protection brasée | ○ | OZB-A5614 | 50,- |
| Adaptateur de monture C | 0,3× (foyer réglable) | | OZB-A5701 | 140,- |
| | 0,5× (foyer réglable) | | OZB-A5702 | 140,- |
| | 1,0× (foyer réglable) | | OZB-A5703 | 105,- |
| | 1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703 | | OZB-A5704 | 295,- |
| | pour caméras ANR (Nikon) | | OZB-A5706 | 295,- |
| | pour caméras ANR (Olympus) | | OZB-A5707 | 295,- |
| | pour caméras ANR (Canon) | | OZB-A5708 | 295,- |
| | | | | |

✓ = fournis de série ○ = option

Mode de fonctionnement de notre système modulaire de microscopes stéréo

Étape 3 :

Lorsque vous utilisez une configuration de microscope trinoculaire, choisissez la caméra pour microscope (à partir de la page 85) correspondant à vos besoins. Vous trouverez l'adaptateur de monture C indispensable au bon raccordement de la caméra dans la liste des équipements de la tête de microscope choisie (à partir de la page 75).





Individualité, diversité et travail flexible grâce à notre système modulaire ► Supports universels PREMIUM

Caractéristiques

- Avec nos supports universels et nos supports de base ainsi que les têtes de microscope et les systèmes d'éclairage extérieur, vous pourrez configurer votre microscope vous-même comme vous le voulez tout en l'adaptant à votre application
- Les supports universels flexibles et adaptables vous permettront un travail optimal dans tous les domaines avec les échantillons les plus différents
- Les supports universels grands existent en tant que version à pied et en option, avec une pince de table pour le bord de table ou pour une fixation centrale à votre bureau ou à votre établi. Selon le modèle, vous pouvez choisir entre un support universel à bras télescopique, à bras articulé ou à double bras à roulement à billese

Caractéristiques techniques

- Hauteur de la colonne : 515 mm
- OZB-A5201/OZB-A5211/OZB-A5221**
 - Longueur du bras télescopique : 614 mm
- OZB-A5212/OZB-A5222**
 - Longueur du bras articulé : 553 mm
- OZB-A5203/OZB-A5213/OZB-A5223**
 - Longueur du double bras : 545 mm

| Modèle | Description | Prix H.T. départ usine € |
|------------------|---|--------------------------|
| OZB-A5201 | Bras télescopique – plaque – sans dispositif de maintien | 590,- |
| OZB-A5211 | Bras télescopique – pince Rebord de la platine (intervalle : max. 62 mm) – sans dispositif de maintien | 550,- |
| OZB-A5221 | Bras télescopique – pince Centre de la platine (perçage requis) – sans dispositif de maintien | 590,- |
| OZB-A5212 | Bras articulé – pince Rebord de la platine (intervalle : max. 62 mm) – sans dispositif de maintien | 590,- |
| OZB-A5222 | Bras articulé – pince Centre de la platine (perçage requis) – sans dispositif de maintien | 620,- |
| OZB-A5203 | Double bras à roulement à billes – plaque – sans dispositif de maintien | 920,- |
| OZB-A5213 | Double bras à roulement à billes – pince Rebord de la platine (intervalle : max. 62 mm) – sans dispositif de maintien | 890,- |
| OZB-A5223 | Double bras à roulement à billes – pince Centre de la platine (perçage requis) – sans dispositif de maintien | 930,- |



OZB-A1201



OZB-A1203



OZB-A6302



OZB-A1211



OZB-A1213



OZB-A6303



OZB-A6301

Individualité, diversité et travail flexible grâce à notre système modulaire ► Supports universels ECO

Caractéristiques

- Avec nos supports universels et nos supports de base ainsi que les têtes de microscope et les systèmes d'éclairage extérieur, vous pourrez configurer votre microscope vous-même comme vous le voulez tout en l'adaptant à votre application
- Les supports universels flexibles et adaptables vous permettront un travail optimal dans tous les domaines avec les échantillons les plus différents
- Les supports universels petits existent en tant que version à pied et en option, avec une pince de fixation pour le bord de table sur votre bureau ou votre établi. Selon le modèle, vous pouvez choisir entre un support universel à bras télescopique, à bras articulé ou à double bras à roulement à billes
- Le support universel à articulation à ressort avec pince de platine vous facilite le travail au quotidien avec votre microscope stéréo. Désormais avec vis macrométrique pour une mise au point facile et souple

Caractéristiques techniques

OZB-A1201/OZB-A1211

- Hauteur de la colonne : 430 mm
- Longueur du bras télescopique : 385 mm

OZB-A1203/OZB-A1213

- Hauteur de la colonne : 430 mm
- Longueur du double bras : 480 mm

OZB-A6302

- Hauteur du bras articulé à ressort : 525 mm
- Longueur du bras articulé à ressort : 620 mm

OZB-A6301

- Hauteur de la colonne : 300 mm

OZB-A6303

- Hauteur du bras articulé à ressort : 400 mm
- Longueur du bras articulé à ressort : 850 mm

| Modèle | Description | Prix H.T. départ usine € |
|------------------|---|--------------------------|
| KERN | | |
| OZB-A1201 | Bras télescopique – plaque – sans dispositif de maintien | 400,- |
| OZB-A1211 | Bras télescopique – pince Rebord de la platine (intervalle : max. 40 mm) – sans dispositif de maintien | 370,- |
| OZB-A1203 | Bras articulé – plaque – sans dispositif de maintien | 445,- |
| OZB-A1213 | Bras articulé – pince Rebord de la platine (intervalle : max. 40 mm) – sans dispositif de maintien | 420,- |
| OZB-A6302 | Bras articulé à ressort (ressort à gaz) – pince (intervalle : max. 50 mm) – avec dispositif de maintien (vis macrométrique) | 860,- |
| OZB-A6303 | Bras articulé à ressort (ressort de compression hélicoïdal) – Pince (intervalle : max. 50 mm) – avec dispositif de maintien (vis macrométrique) | 540,- |
| OZB-A6301 | Support de colonne avec base en forme de « C » – sans dispositif de maintien | 360,- |



OZB-A5301



OZB-A5306

Individualité, diversité et travail flexible grâce à notre système modulaire ► Dispositifs de maintien

Caractéristiques

- Pour ces systèmes modulaires flexibles, vous pouvez choisir entre deux dispositifs de maintien de microscope. Ces maintiens sont conçus pour tous les supports de microscopes binoculaires et universels (sauf bras articulé à ressort) pour permettre une focalisation précise
- La première version est un dispositif de maintien avec volant réglable ainsi que réglage de la force de torsion pour votre configuration
- Pour les applications professionnelles, vous pouvez choisir un dispositif de maintien avec vis macrométrique et micrométrique assurant ainsi une focalisation optimale
- Diamètre pour la tête microscope : 76 mm
- Diamètre pour la colonne support : 25 mm

| Modèle | Description | Prix H.T. départ usine € |
|-------------|---|--------------------------|
| KERN | | |
| OZB-A5301 | Dispositif de maintien avec une tension réglable pour la vis. Adapté à tous les supports universels (sauf bras articulé à ressort) et à tous les supports de base, comme accessoires possibles | 180,- |
| OZB-A5306 | Dispositif de maintien avec vis micrométrique et macrométrique coaxiaux et une tension réglable pour la vis. Adapté à tous les supports universels (sauf bras articulé à ressort) et à tous les supports de base, comme accessoires possibles | 300,- |



Individualité, diversité et travail flexible grâce à notre système modulaire ► Housses de protection

Caractéristiques

- Pour améliorer le confort d'utilisation, nous proposons des housses anti-poussière. Elles permettent d'éviter la perte de temps et les efforts dus au nettoyage de vos microscopes
- Selon la taille de votre kit ou configuration de microscope, vous avez le choix entre trois modèles
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

| Modèle | Description | convenable pour | Prix H.T. départ usine € |
|-------------|-----------------------|--|--------------------------|
| KERN | | | |
| OBB-A1387 | Taille 1 : 485×450 mm | Têtes de microscope binoculaire | 35,- |
| OBB-A1388 | Taille 2 : 600×650 mm | Tête de microscope binoculaire avec support de base | 35,- |
| OBB-A1389 | Taille 3 : 700×900 mm | Ensembles de microscopes binoculaires, Têtes microscope binoculaire avec support universel | 35,- |

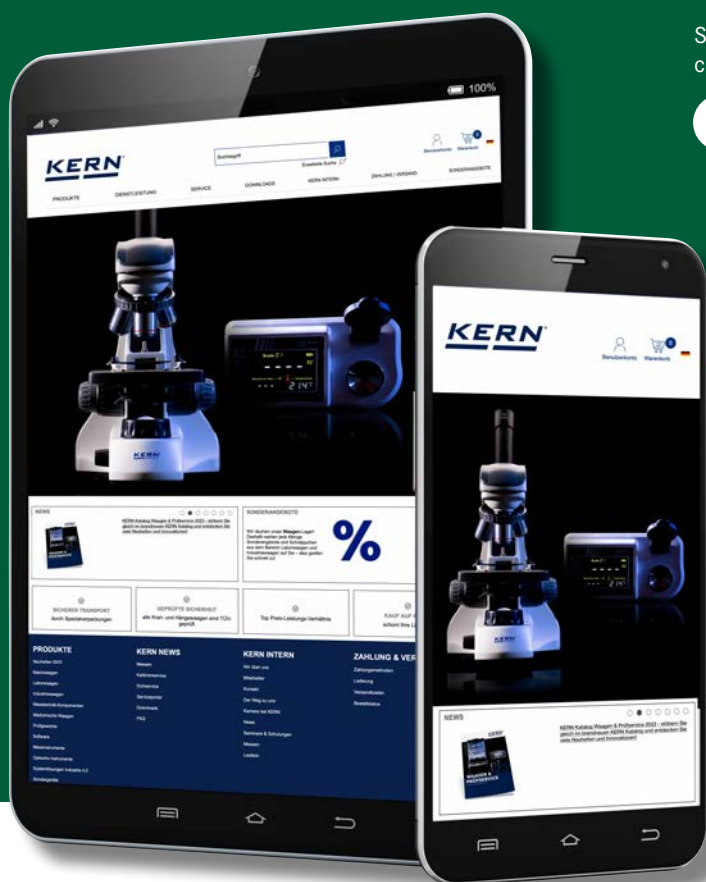
KERN & SOHN – Le champion de la gamme au pied du Jura souabe

KERN & SOHN GmbH
Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAKkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH z-co-ff-ko-20231

Découvrez le vaste monde des microscopes, caméras et réfractomètres de KERN en ligne : kern-sohn.com



Suivez-nous également sur nos
canaux de médias sociaux

