

# SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE EXTERNE POUR LOUPES BINOCULAIRES

PROFESSIONAL  
MEASURING



**2018**

# KERN Pictogrammes



**Tête de microscope rotative à 360 °**

360°



**Microscope monoculaire**

Pour regarder avec un seul oeil

MONO



**Microscope binoculaire**

Pour regarder avec les deux yeux

BINO



**Microscope trinoculaire**

Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique

TRINO



**Condenseur d'Abbe**

Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière

ABBE



**Eclairage halogène**

Pour une image particulièrement claire et bien contrastée

HAL



**Eclairage LED**

Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable

LED



**Eclairage par lumière incidente**

Pour échantillons non transparents

IL



**Eclairage par lumière transmise**

Pour échantillons transparents

TL



**Eclairage fluorescent**

Pour loupes binoculaires

FL



**Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente**

Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre

FL-HBO



**Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente**

Avec ampoule LED 3 W et filtre

FL-LED



**Unité à contraste de phase**

Pour des contrastes plus marqués

PH



**Condenseur fond noir/unité**

Amplification du contraste par éclairage indirect

DF



**Unité de polarisation**

Pour polarisation de la lumière

POLAR



**Système corrigé à l'infini**

Système optique corrigé à l'infini

INFINITY



**Fonction zoom**

Pour loupes binoculaires

ZOOM



**Système optique parallèle**

Pour loupes binoculaires, permet le travail sans fatigue

PARALLEL



**Mesure de longueur**

Graduation intégrée dans l'oculaire

SCALE



**Carte SD**

Pour sauvegarde des données

SD



**Caméra oculaire numérique USB 2.0**

Pour transfert direct des images sur un PC

USB 2.0



**Caméra oculaire numérique USB 3.0**

Pour transfert direct des images sur un PC

USB 3.0



**Interface de données WIFI**

Pour transmission de l'image à un afficheur mobile

WIFI



**Caméra oculaire numérique HDMI**

Pour transmission directe de l'image à un afficheur

HDMI



**Logiciel**

pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.

SOFTWARE



**Compensation de température automatique ATC**

Pour mesures entre 10 °C et 30 °C

ATC



**Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx**

Le degré de protection est indiqué par le pictogramme

IP



**Fonctionnement sur pile**

Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.

PILE



**Fonctionnement sur pile rechargeable**

Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.

RECHARGE



**Adaptateur**

230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.

230 V



**Prise d'alimentation**

Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.

230 V



**Expédition de colis**

La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.

1 DAY

## Abréviations

<b>C-Mount</b>	Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire
<b>FPS</b>	Frames per second
<b>H(S)WF</b>	High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)
<b>LWD</b>	Grande distance de travail
<b>N.A.</b>	Ouverture numérique

<b>ANR</b>	Appareil numérique reflex
<b>SWF</b>	Super Wide Field (numéro de champ min. Ø 23 mm mm pour oculaire 10×)
<b>W.D.</b>	Distance de travail
<b>WF</b>	Wide Field (numéro de champ jusqu'à Ø 22 mm pour oculaire 10×)

# Pourquoi devez-vous choisir maintenant un microscope KERN !

Depuis plus de 170 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.

En étroite collaboration avec vous et nos partenaires de production, nous avons développé en l'espace de 3 ans une gamme complète de microscopes et de réfractomètres de haute qualité.

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 convainc par son rendu des couleurs brillant – vous pourrez le découvrir 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 2018 : le logiciel pour appareils photo de KERN – vous serez enthousiasmés par sa convivialité et son côté intuitif
- 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 de produit 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.

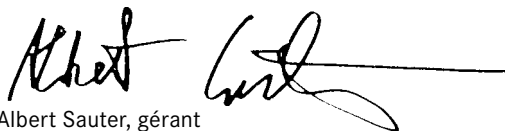
Notre objectif est de développer des produits adaptés au marché ; c'est pourquoi pour nos microscopes et réfractomètres, la devise reste : une bonne qualité à un prix concurrentiel ! C'est cette devise que nous défendons et qui nous mobilise chaque jour !

Avec notre gamme de produits actuelle 2018, 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 de microscopes et de 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
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 17:00 heures

### fiabilité

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

### diversité

- 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](http://www.kern-sohn.com)



**Commander par la hotline**  
+49 [0] 7433 9933-0



**Commander par e-mail**  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)



**Service hotline**  
+49 [0] 7433 9933-199



**Commander par fax**  
+49 [0] 7433 9933-146



**Online-Shop**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



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



**[www.kern-sohn.com](http://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 poids de contrôle et les balances

# 7 Systèmes d'éclairage externe pour loupes binoculaires

Anneau lumineux et autres sources de lumière froide



## Des systèmes d'éclairage professionnelles garantissent un éclairage remarquable, régulier et puissant

### Caractéristiques

- Choisissez ici votre éclairage externe favoris afin d'obtenir un maximum de modularité et la meilleure facilité d'utilisation possible pour les loupes binoculaires
- Ces systèmes d'éclairage professionnels garantissent une lumière d'intensité constante d'excellente qualité sur l'objet
- De l'éclairage circulaire peu encombrant aux sources de lumière froide à fibre optique, notre gamme couvre tous les besoins
- Avec l'anneau lumineux polarisant OZB-A7101, vous disposez d'un excellent composant, optimisé spécialement pour l'observation des surfaces brillantes
- Bien sûr, ces deux systèmes d'éclairage extérieures sont également conçues pour votre loupe binoculaire standard
- Exception : les anneaux lumineux ne sont pas compatibles avec les séries suivantes: OSE-1, OSF-4G, OZL-45R, OZC-5 et OZG-4

NEW



OZB-A7101



OZB-A4571



OZB-A4572



OBB-A6102

Modèle	Intensité d'éclairage	Diamètre intérieur	Température de couleur	intensité variable	segmentable	Filtre de polarisation	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>		mm	K				
<b>OZB-A4571</b>	3W-LED	60	7000 - 11000	✓			<b>90,-</b>
<b>OZB-A4572</b>	3W-LED	60	6500 - 7000	✓	✓		<b>140,-</b>
<b>OBB-A6102</b>	4,5W-LED	63	ca. 7600	✓			<b>135,-</b>
<b>OZB-A7101</b> <small>NEW</small>	4,5W-LED	62	6500 - 7000	✓		✓	<b>590,-</b>

NEW Nouveau modèle

✓ = fournis de série

○ = Option

### Éclairage col-de-cygne KERN OZB-IF



OZB-A4515



OZB-A4512



OZB-A4531



OZB-A4532



OZB-A4533

Modèle	Description	Langueur	Intensité d'éclairage	Température de couleur	intensité variable	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>		mm		K		
<b>OZB-A4515</b>	Double col de cygne à LED	300	6W	5600 - 6300	✓	<b>160,-</b>
<b>OZB-A4512</b>	Sources de lumière froide à halogène	-	24V/150W	3150 - 3200	✓	<b>290,-</b>
<b>OZB-A4531</b>	Simple col-de-cygne	490	En liaison avec OZB-A4512			<b>175,-</b>
<b>OZB-A4532</b>	Double col-de-cygne	490				<b>245,-</b>
<b>OZB-A4533</b>	Éclairage col-de-cygne avec anneau lumineux	900				<b>350,-</b>

✓ = fournis de série

○ = Option

# KERN – Tradition et innovation depuis plus de 170 ans

Entreprise indépendante et familiale depuis huit générations, KERN est toujours synonyme de qualité et fiabilité au service du client.



**1844**

Création de la société – Production de balances de précision



**1863**

Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier



**1880**

Balance d'apothicaire avec Esculape



**1923**

Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins



**1980**

La balance électronique remplace la balance mécanique



**1994**

Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)



**2000**

Nouveau site d'implantation à Balingen



**2002**

Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000



**2007**

Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)



**2008**

Agrément pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)



**2009**

Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)



**2012**

Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com) est mis en ligne



**2014**

Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)



**2015**

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur



**2017**

En avant vers l'avenir numérique avec KERN : extension des séries de modèles Industrie 4.0 et des services associés

**KERN & SOHN GmbH**  
**Balances, poids de contrôle,**  
**laboratoire d'étalonnage DAkkS**

Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Allemagne

Tel. +49 [0] 7433 9933-0  
Fax +49 [0] 7433 9933-146

[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

