

### Microscope à bijoux KERN OZG-4



Vue de côté

#### LAB LINE

### Le spécialiste pour la bijouterie et la joaillerie

#### Caractéristiques

- La série KERN OZG a été développée spécialement pour répondre aux exigences des bijoutiers et des observations de minéraux dans la joaillerie. Cette microscope binoculaire avec fonction zoom permet de vérifier le degré de pureté des pierres précieuses et des bijoux et de les travailler
- Il existe au choix une version à lumière transmise puissante halogène et une à lumière incidente et transmise halogène, respectivement avec un éclairage frontal supplémentaire
- Outre leurs très bonnes propriétés optiques, ces modèles forment un ensemble optimal grâce au support à fond noir avec pince à objets fournie (compris dans la livraison)
- Le KERN OZG 493 est doté d'un support à colonne comprenant de puissantes unités d'éclairage halogènes intégrées à lumière incidente et transmise et un éclairage frontal supplémentaire
- Il existe en option un grand nombre d'oculaires
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

#### Domaine d'application

- Bijouterie et joaillerie

#### Applications/Échantillons

- Préparations avec focalisation sur l'impression d'espace (profondeur, épaisseur), zoom avec grossissement variable, support spécial pour usinage de pièces, p.ex. bijoux, composants, pierres précieuses

#### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Éclairage à intensité variable
- Tube 45° incliné
- Distance interoculaire 55 - 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Rapport de grossissement : 5,1 : 1
- Dimensions totales L×P×H  
310×170×350 mm
- Poids net env. 5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard					
	Tube	Oculaire	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Support	Éclairage
<b>KERN</b>						
<b>OZG 493</b>	Binoculaire	WF 10×/ø 20 mm	ø 26,7 - 5,6	0,7× - 3,6×	Colonne	10W Halogène (lumière incidente) 10W Halogène (lumière transmise) 10W lumière avant fluorescente

## Microscope à bijoux KERN OZG-4

OZG 493		
Caractéristiques - objectifs		
Oculaire	Grossissement	En Série
		<b>1,0x</b>
<b>WF 5x</b>	Grossissement total	3,75x - 18x
	Champ visuel mm	∅ 26 - 6
<b>WF 10x</b>	Grossissement total	7,5x - 36x
	Champ visuel mm	∅ 26,7 - 5,6
<b>WF 15x</b>	Grossissement total	11,25x - 54x
	Champ visuel mm	∅ 19 - 4,5
<b>WF 20x</b>	Grossissement total	15x - 72x
	Champ visuel mm	∅ 12,5 - 3
<b>Distance de travail</b>		86 mm

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande
		OZG 493	
<b>Oculaires</b> (30,5 mm)	WF 5x / ∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4 101
	WF 10x / ∅ 21,5 mm	✓ ✓	OZB-A4 102
	WF 15x / ∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4 103
	WF 20x / ∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4 104
<b>Élément à fond noir</b>	Élément à fond noir	✓	OZB-A4601
<b>Pince à objet</b>	Pince à objet (fil d'acier)	✓	OZB-A4604
<b>Support</b>	Colonne, avec éclairage halogène 12V/10W (lumière incidente et lumière transmise) et 10W éclairage fluorescent (lumière avant)	✓	
<b>Insert de support</b>	verre dépoli / ∅ 95 mm	✓	OZB-A4805
	noir-blanc / ∅ 95 mm	✓	OZB-A4806
<b>Éclairage</b>	Ampoule de rechange 10W (lumière incidente et lumière transmise)	✓	OZB-A4804

✓ = fournis de série

○ = option

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

## ABRÉVIATIONS

- C-Mount** Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire
- FPS** Frames per second
- H(S)WF** High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)
- LWD** Grande distance de travail
- N.A.** Ouverture numérique
- ANR** Appareil numérique reflex
- SWF** Super Wide Field (numéro de champ min.  $\varnothing$  23 mm mm pour oculaire 10 $\times$ )
- W.D.** Distance de travail
- WF** Wide Field (numéro de champ jusqu'à  $\varnothing$  22 mm pour oculaire 10 $\times$ )