

# MICROSCOPES BINOCULAIRES SYSTÈME MODULAIRE

PROFESSIONAL MEASURING



## KERN Pictogrammes

	<b>Tête de microscope rotative à 360 °</b>		<b>Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente</b> Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre		<b>Mesure de longueur</b> Graduation intégrée dans l'oculaire		<b>Fonctionnement sur pile</b> Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
	<b>Microscope monoculaire</b> Pour regarder avec un seul oeil		<b>Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente</b> Avec ampoule LED 3 W et filtre		<b>Carte SD</b> Pour sauvegarde des données		<b>Fonctionnement sur pile rechargeable</b> Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
	<b>Microscope binoculaire</b> Pour regarder avec les deux yeux		<b>Unité à contraste de phase</b> Pour des contrastes plus marqués		<b>Interface USB 2.0</b> Pour le transfert de données		<b>Bloc d'alimentation secteur</b> 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
	<b>Microscope trinoculaire</b> Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'une caméra		<b>Condenseur fond noir / unité</b> Amplification du contraste par éclairage indirect		<b>Interface USB 3.0</b> Pour le transfert de données		<b>Bloc d'alimentation intégré</b> intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
	<b>Condenseur d'Abbe</b> Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière		<b>Unité de polarisation</b> Pour polarisation de la lumière		<b>Interface de données WIFI</b> Pour le transfert de l'image à un afficheur mobile		
	<b>Eclairage halogène</b> Pour une image particulièrement claire et bien contrastée		<b>Système corrigé à l'infini</b> Système optique corrigé à l'infini		<b>Caméra oculaire numérique HDMI</b> Pour le transfert directe de l'image à un afficheur		
	<b>Eclairage LED</b> Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable		<b>Fonction zoom</b> Pour loupes binoculaires		<b>Logiciel</b> Pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur		<b>Expédition de colis</b> La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
	<b>Eclairage par lumière incidente</b> Pour échantillons non transparents		<b>Mise au point automatique</b> Pour le réglage automatique du degré de netteté		<b>Compensation de température automatique ATC</b> Pour mesures entre 10 °C et 30 °C		<b>Expédition de palettes</b> La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
	<b>Eclairage par lumière transmise</b> Pour échantillons transparents		<b>Système optique parallèle</b> Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue		<b>Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx :</b> le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529 : 2000-09, IEC 60529 : 1989+A1 : 1999+A2 : 2013		
	<b>Eclairage fluorescent</b> Pour loupes binoculaires						

## 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. Ø 23 mm mm pour oculaire 10×)
<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 Ø 22 mm pour oculaire 10×)
<b>N.A.</b>	Ouverture numérique		

## KERN Modèles A – Z

OAB-L _____	110-111
OBE-12 · OBE-13 _____	16
OBE-S _____	67
OBL-12 · OBL-13 _____	16
OBL-14 · OBL-15 _____	18
OBL-S · OBN-S _____	68
OBN-13 · OBN-15 _____	20
OBN-14 _____	22
OBS-1 _____	10
OBT-1 _____	12
OCM-1 _____	24
ODC-2 _____	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84 _____	86
ODC-85 · ODC-86 _____	87
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89 _____	88
OIV-2 _____	64
OIV-3 _____	63
OIV-6 _____	65
OKM-1 _____	27
OKO-1 _____	29
OLM-1 _____	31
OPO-1 _____	34
ORA _____	94-100
ORL-B _____	107
ORM _____	101-106
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9 _____	73
OSE-42 _____	38
OSF-4G _____	40
OXM-9 _____	90
OZB-H _____	82
OZB-IR _____	84
OZB-M _____	75-79
OZB-UE _____	81
OZB-UP _____	80
OZG-4 _____	58
OZL-44 _____	42
OZL-45 _____	48
OZL-45R _____	50
OZL-46 _____	44
OZL-47 _____	46
OZL-S _____	69
OZM-5 _____	52
OZM-9 _____	72
OZM-S · OZP-S _____	70
OZP-5 _____	54
OZS-5 _____	56
OXM-9 (Software OXM 901 · OXM 902) _____	90

## KERN Conseillers

Pour toutes questions sur nos produits et services, nous sommes à votre disposition :

FR



Vincent Guyon  
Tél. +49 7433 9933 - 140  
Mobil +49 175 2802365  
vincent.guyon@kern-sohn.com

Ventes techniques KERN Optics



Ralf Gutbrod  
Tél. +49 7433 9933-306  
optics@kern-sohn.com

FR, Maghreb, BE, LUX, UK, IE, IS



Maren Möwert  
Tél. +49 7433 9933 - 132  
Mobil +49 151 46143240  
maren.moewert@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics



Nicole Lebherz  
Tél. +49 7433 9933-201  
optics@kern-sohn.com

IT, CH, MT



Melanie Lukoki  
Tél. +49 7433 9933 - 122  
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Directeur Commercial et Marketing



Stephan Ade  
Tél. +49 7433 9933 - 121  
Mobil +49 171 3060086  
ade@kern-sohn.com

Amérique du Nord, Moyen-Orient,  
Afrique, Asie, Océanie, TR



Corinna Matthes  
Tél. +49 7433 9933 - 215  
Mobil +49 151 44568364  
corinna.matthes@kern-sohn.com

## KERN Hotlines

Des questions techniques sur nos produits ?

Vous trouverez ici une assistance immédiate : **+49 7433 9933- ...**



### Service-Hotline

→ 199

pour des questions techniques générales sur votre produit KERN

### Dispositifs optiques

→ 777

pour toutes les questions techniques concernant nos microscopes,  
caméras microscope, réfractomètres, etc.

### Balances de laboratoire et d'analyse

→ 444

pour toutes les questions techniques concernant nos balances de précision  
de haute qualité, nos balances d'analyse (en particulier pour les systèmes  
de mesure à compensation de force électromagnétique, à diapason et les  
applications à haute densité)

### Instruments de mesure SAUTER

→ 555

pour toutes les questions techniques concernant nos instruments de mesure  
SAUTER, bancs d'essai, accessoires de mesure de force (pincés, etc.),  
logiciel SAUTER

### Solutions système Industrie 4.0

→ 200

pour toutes les questions techniques concernant l'intégration des dernières  
technologies de l'information et de la communication avec nos balances, cap-  
teurs et appareils de mesure ainsi que les questions concernant le logiciel KERN

### Service d'étalonnage et d'homologation

→ 196

pour toutes les questions concernant nos services d'étalonnage  
et d'homologation



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 ainsi qu'à la flexibilité des supports universels et à la fixation professionnelle des systèmes de maintien, vous pouvez 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 une caméra à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante

### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Vous trouverez d'autres données techniques et équipements dans le tableau ci-dessous ou sur les pages suivantes
  - 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 Zoom	Rapport d'agrandissement Zoom	Compensation dioptrique	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>					Zoom			
<b>OZL 516*</b>	Binoculaire	45°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52-76 mm	2×/4×	-	un côté (-6/6)	<b>190,-</b>
<b>OZL 461</b>	Binoculaire	45°	HWF 10×/∅ 20 mm	55-75 mm	0,7× - 4,5×	6,4:1	deux côtés (-5/5)	<b>470,-</b>
<b>OZL 462</b>	Trinoculaire	45°	HWF 10×/∅ 20 mm	52-76 mm	0,7× - 4,5×	6,4:1	deux côtés (-5/5)	<b>540,-</b>
<b>OZM 546</b>	Binoculaire	45°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52-76 mm	0,7× - 4,5×	6,4:1	deux côtés (-6/6)	<b>930,-</b>
<b>OZM 547</b>	Trinoculaire	45°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52-76 mm	0,7× - 4,5×	6,4:1	deux côtés (-6/6)	<b>1280,-</b>
<b>OZP 551</b>	Binoculaire	35°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52-76 mm	0,6× - 5,5×	9,2:1	deux côtés (-6/6)	<b>1090,-</b>
<b>OZP 552</b>	Trinoculaire	35°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52-76 mm	0,6× - 5,5×	9,2:1	deux côtés (-6/6)	<b>1450,-</b>
<b>OZO 556*</b>	Binoculaire	35°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52-76 mm	0,8× - 7×	8,8:1	deux côtés (-6/6)	<b>1610,-</b>

■ \*JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

## Équipement et accessoires des têtes pour microscope 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
<b>Distance de travail</b>		105 mm	105 mm	105 mm	105 mm

Équipement	Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
	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,-
		✓ = de série		○ = option

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

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	De 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
<b>Distance de travail</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm

Équipement	Modèle KERN		Référence	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,-
			✓ = de série		○ = option

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

Oculaire	Caractéristiques - objectifs						
	Grossissement	De Série 1,0×	Objectifs additionnels				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
<b>HSWF 10×</b>	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
<b>SWF 15×</b>	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
<b>SWF 20×</b>	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
<b>SWF 30×</b>	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
<b>Distance de travail</b>		110 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Équipement	Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €	
	OZM 546	OZM 547			
<b>Oculaires</b> (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,-
<b>Objectifs achromatiques additionnels</b>	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	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A5614	50,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	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,-

✓ = 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 78), un support universel (page 80), un support (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	Caractéristiques - objectifs						
	Grossissement	De Série 1,0×	Objectifs additionnels				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
<b>HSWF 10×</b>	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
<b>SWF 15×</b>	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
<b>SWF 20×</b>	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
<b>SWF 30×</b>	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
<b>Distance de travail</b>		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Équipement	Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €	
	OZP 551	OZP 552			
<b>Oculaires</b> (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,-
<b>Objectifs achromatiques additionnels</b>	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	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A5614	50,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	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,-

✓ = 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	De Série	Objectifs additionnels				
			1,0×	0,37×	0,5×	0,7×	1,5×
<b>HSWF 10×</b>	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
<b>SWF 15×</b>	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
<b>SWF 20×</b>	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
<b>SWF 30×</b>	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
<b>Distance de travail</b>		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Équipement	Modèle KERN	Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €	
				OZO 556
<b>Oculaires</b> (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,-
<b>Objectifs achromatiques additionnels</b>	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	160,-
	2,0×	○	OZB-A5616	165,-
	Lentille de protection brasée	○	OZB-A5614	50,-
<b>Adaptateur de monture C</b>	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,-

✓ = 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).





OZB-A5201



OZB-A5203



OZB-A5211



OZB-A5212



OZB-A5213



OZB-A5221



OZB-A5222



OZB-A5223

8

## 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 pouvez 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 grands supports universels 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 billes

### 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 €
<b>KERN</b>		
OZB-A5201	Bras télescopique – plaque – sans dispositif de maintien	590,-
OZB-A5211	Bras télescopique – pince Bord de la table (intervalle : max. 62 mm) – sans dispositif de maintien	550,-
OZB-A5221	Bras télescopique – pince Centre de la table (perçage requis) – sans dispositif de maintien	590,-
OZB-A5212	Bras articulé – pince Bord de la table (intervalle : max. 62 mm) – sans dispositif de maintien	590,-
OZB-A5222	Bras articulé – pince Centre de la table (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 Bord de la table (intervalle : max. 62 mm) – sans dispositif de maintien	890,-
OZB-A5223	Double bras à roulement à billes – pince Centre de la table (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 pouvez 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 petits supports universels existent en tant que version à pied et en option, avec une pince de fixation pour le bord de la 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 €
<b>KERN</b>		
OZB-A1201	Bras télescopique – plaque – sans dispositif de maintien	400,-
OZB-A1211	Bras télescopique – pince Bord de la table (intervalle : max. 40 mm) – sans dispositif de maintien	370,-
OZB-A1203	Bras articulé – plaque – sans dispositif de maintien	445,-
OZB-A1213	Bras articulé – pince Bord de la table (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 €
<b>KERN</b>		
<b>OZB-A5301</b>	Dispositif de maintien avec une tension réglable par la vis. Adapté à tous les supports universels (sauf bras articulé à ressort) et à tous les supports de base, comme accessoires possibles	<b>180,-</b>
<b>OZB-A5306</b>	Dispositif de maintien avec vis micrométrique et macrométrique coaxial et une tension réglable par la vis. Adapté à tous les supports universels (sauf bras articulé à ressort) et à tous les supports de base, comme accessoires possibles	<b>300,-</b>



## 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	convient pour	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>			
<b>OBB-A 1387</b>	Taille 1 : 485×450 mm	Têtes de microscope binoculaire	<b>35,-</b>
<b>OBB-A 1388</b>	Taille 2 : 600×650 mm	Tête de microscope binoculaire avec support de base	<b>35,-</b>
<b>OBB-A 1389</b>	Taille 3 : 700×900 mm	Ensembles de microscopes binoculaires, Têtes microscope binoculaire avec support universel	<b>35,-</b>

## KERN & SOHN GmbH

Balances, poids de contrôle, microscopes,  
laboratoire d'étalonnage DAkkS

Ziegelei 1

72336 Balingen

Allemagne

Tél. +49 7433 9933-0

info@kern-sohn.com

www.kern-sohn.com

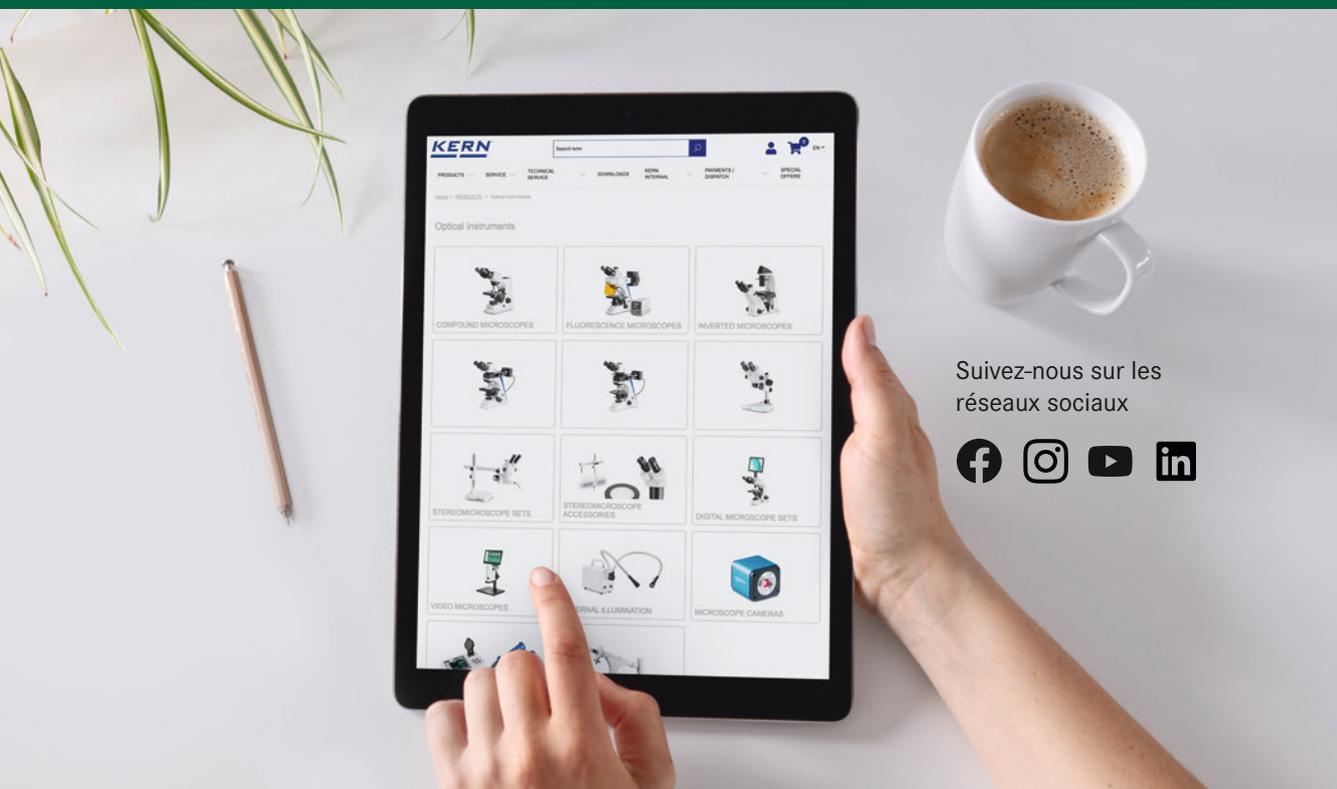
La plus ancienne usine de balances  
de précision d'Allemagne

**180** YEARS  
since 1844  
**KERN & SOHN**

Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure  
de KERN : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



- Toute la gamme KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5 000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les  
réseaux sociaux



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-coo-tr-kp-20241

