

# SISTEMA MODULAR DE MICROSCOPIOS ESTEREOSCÓPICOS

Laboratorio | Industria | Alimentación

PROFESSIONAL MEASURING



# 2025

# KERN Pictograma

 <b>Cabezal de microscopio giratorio 360 °</b>	 <b>Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada</b> Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	 <b>Medición de longitud</b> Escala integrada en el ocular	 <b>Alimentación con baterías</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
 <b>Microscopio monocular</b> Para examinar con un solo ojo	 <b>Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada</b> Con iluminación LED de 3 W y filtro	 <b>Tarjeta SD</b> Para almacenamiento de datos	 <b>Alimentación con acumulador interno</b> Juego de acumulador recargable
 <b>Microscopio binocular</b> Para examinar con los dos ojos	 <b>Unidad de contraste de fases</b> Para un contraste más intenso	 <b>Interfaz USB 2.0</b> Para transmisión de datos	 <b>Fuente de alimentación de enchufe</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
 <b>Microscopio trinocular</b> Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara	 <b>Elemento de campo oscuro/Unidad</b> Mejora del contraste por iluminación indirecta	 <b>Interfaz USB 3.0</b> Para transmisión de datos	 <b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
 <b>Condensador de Abbe</b> Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz	 <b>Unidad de polarización</b> Para la polarización de la luz	 <b>Interfaz de datos WIFI</b> Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil	 <b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
 <b>Iluminación halógena</b> Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	 <b>Sistema al infinito</b> Sistema óptico corregido sin fin	 <b>HDMI Cámara digital</b> Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización	 <b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
 <b>Iluminación LED</b> Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	 <b>Función zoom</b> En microscopios estereoscópicos	 <b>Software para el ordenador</b> Para traspasar los valores de medición a un ordenador.	 <b>Envío de paquetes</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
 <b>Tipo de iluminación: luz reflejada</b> Para muestras no transparentes	 <b>Enfoque automático</b> Para regular automáticamente el grado de nitidez	 <b>Compensación de temperatura automática (ATC)</b> Para mediciones entre 10 °C y 30 °C	 <b>Envío de paletas</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
 <b>Tipo de iluminación: luz transmitida</b> Para muestras transparentes	 <b>Sistema óptico paralelo</b> Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse	 <b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013	
 <b>Iluminación fluorescente</b> Para microscopios estereoscópicos			

## Abreviaturas

<b>C-Mount</b>	Adaptador para la conexión de cámara al microscopio trinocular	<b>Cámara SLR</b>	Cámara de reflejo especular
<b>FPS</b>	Tomas por segundo	<b>SWF</b>	Campo superamplio (número de campo visual de $\varnothing$ mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos)
<b>H(S)WF</b>	Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque para personas que usan gafas)	<b>W.D.</b>	Distancia de trabajo
<b>LWD</b>	Distancia de trabajo amplia	<b>WF</b>	Campo amplio (número de campo visual hasta $\varnothing$ 22 mm con ocular de 10 aumentos)
<b>N.A.</b>	Apertura numérica		

## KERN Modelos A – Z

OAB-L	108
OBE-12 · OBE-13	12
OBE-S	65
OBL-12 · OBL-13	14
OBL-14 · OBL-15	16
OBL-S · OBN-S	66
OBN-13 · OBN-15	18
OBN-14 <small>NEW</small>	20
OBS-1	8
OBT-1 · OBT-2 <small>NEW</small>	10
OCM-1	22
OCS-9	24
ODC-24	88
ODC-25 <small>NEW</small>	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84	85
ODC-85 · ODC-86	86
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89	87
OIV-2	62
OIV-3 · OIV-9 <small>NEW</small>	60
OIV-6	63
OKM-1	26
OKO-1	28
OLM-1	30
OPO-1	33
ORA	92-98
ORL-B	105
ORM	99-104
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9	71
OSE-42	36
OSF-43	38
OXM-9	90
OZB-H	81
OZB-IR	83
OZB-M	74
OZB-UE	80
OZB-UP	79
OZG-4	56
OZL-44	40
OZL-45	46
OZL-45R	48
OZL-46	42
OZL-47	44
OZL-S	67
OZM-5	50
OZM-9	70
OZM-S · OZP-S	68
OZP-5	52
OZS-5	54

NEW Nuevo modelo

## KERN Asesores de clientes

Si tiene alguna duda sobre nuestros productos y servicios, estaremos encantados de asesorarle:

### ES, PT, América Latina



**Jesús Martínez**  
Tel. +49 7433 9933-209  
Mobil +49 151 46143229  
jesus.martinez@kern-sohn.com

### Category Manager KERN Optics



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

### Nord America, Africa, Asia, Medio Oriente, Oceanía, TR



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

### Jefe de Ventas y Marketing



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

### Ventas Técnicas KERN Optics



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

## KERN Hotlines



¿Tiene preguntas técnicas sobre nuestros productos?  
Aquí encontrará ayuda rápidamente: +49 7433 9933- ...

### Línea directa de servicio

para preguntas técnicas generales sobre su producto KERN

→ 199

### Instrumentos ópticos

para todas las preguntas técnicas sobre los microscopios, cámaras de microscopio, refractómetros, etc.

→ 777

### Balanzas analíticas y de precisión

para todas las preguntas técnicas relacionadas con nuestras balanzas de precisión, balanzas analíticas de alta calidad (especialmente con sistemas de medición a compensación de fuerza electromagnética, horquilla vibratoria y alta densidad de aplicación)

→ 444

### Instrumentos de medición SAUTER

para todas las preguntas técnicas sobre los instrumentos de medición SAUTER, bancos de prueba, accesorios de medición de fuerza (abrazaderas, etc.), software SAUTER

→ 555

### Soluciones para la Industria 4.0

para todas las preguntas técnicas relacionadas con el enclavamiento de la última tecnología de información y comunicación con las balanzas, células de medición y dispositivos de medición, así como para preguntas sobre el software KERN

→ 200

### Servicio de calibración y verificación

para todas las preguntas relacionadas con los servicios de calibración y verificación

→ 196

# ¡REALICE LA CONFIGURACIÓN POR SU CUENTA!

Con nuestro cómodo sistema modular (para microscopios estereoscópicos), podrá crear fácilmente su propio modelo de microscopio personalizado. Aquí puede ver lo fácil que es.

## Paso 1: Selección

Seleccione un cabezal de microscopio, un soporte universal, una sujeción y una iluminación y configure su modelo personalizado.



Ejemplo de configuración

## Paso 2: Equipamiento: iluminación (externa) + otros elementos



Las unidades de iluminación adicionales y una funda antipolvo adecuada le permiten adaptar la configuración, la ampliación y el ámbito de aplicación de su microscopio ideal a cada necesidad.



## Paso 3: Perfeccionamiento de su modelo: cámaras para microscopio



Seleccione la cámara para microscopio que cumpla sus requisitos, cuando utilice una configuración de microscopio trinocular. En la lista de equipamiento del cabezal de microscopio seleccionado puede consultar el adaptador de montura C adecuado, que es imprescindible para la correcta conexión de la cámara (a partir de la página 75 ff.).





Cabeza de la serie OZL-46 (OZL 461, 462)



Cabeza de la serie OZM-5 (OZM 546, 547)



Cabeza de la serie OZP-5 (OZP 551, 552)



Cabeza de la serie OZO-5 (OZO 556)

8

## Individualidad, variedad y un trabajo flexible gracias a nuestro sistema modular – Cabezas de microscopio estereoscópico

### Características

- Para permitirle una flexibilidad total para sus necesidades y usos específicos, le ofrecemos una gran selección de cabezas de microscopio estereoscópico, caballetes universales e iluminaciones externas que resultan fáciles de combinar
- Gracias a las diversas propiedades del cabezal del microscopio estereoscópico; así como a la flexibilidad del caballete universal y la fijación profesional de nuestros soportes, podrá configurar el microscopio a voluntad, tal y como lo desee

- Para ello dispone de diversos cabezas de microscopio de nuestras líneas de producto, en versión binocular o trinocular
- Para la conexión de una cámara en la versión trinocular, es necesario un adaptador C-Mount, el cual podrá seleccionar en las páginas siguientes desde la lista de equipamiento

### Datos técnicos

- Sistema óptico: Óptica Greenough
- Más datos técnicos y equipamiento lo encontrará en la tabla de abajo o en las siguientes páginas:
  - OZL-46: p. 76
  - OZM-5: p. 77
  - OZP-5: p. 78
  - OZO-5: p. 79

Modelo	Tubo	Ángulo de inclinación del tubo	Oculares (incluido)	Distancia interpupilar	Objetivo	Proporción de ampliación	Compensación de dioptría	Precio sin IVA ex fábrica €
KERN					Zoom	Zoom		
<b>OZL 461</b>	Binocular	45°	HWF 10×/∅ 20 mm	55–75 mm	0,7× – 4,5×	6,4:1	Bilateral (-5/5)	<b>470,-</b>
<b>OZL 462</b>	Trinocular	45°	HWF 10×/∅ 20 mm	52–76 mm	0,7× – 4,5×	6,4:1	Bilateral (-5/5)	<b>540,-</b>
<b>OZM 546</b>	Binocular	45°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,7× – 4,5×	6,4:1	Bilateral (-6/6)	<b>930,-</b>
<b>OZM 547</b>	Trinocular	45°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,7× – 4,5×	6,4:1	Bilateral (-6/6)	<b>1280,-</b>
<b>OZP 551</b>	Binocular	35°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,6× – 5,5×	9,2:1	Bilateral (-6/6)	<b>1090,-</b>
<b>OZP 552</b>	Trinocular	35°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,6× – 5,5×	9,2:1	Bilateral (-6/6)	<b>1450,-</b>
<b>OZO 556*</b>	Binocular	35°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,8× – 7×	8,8:1	Bilateral (-6/6)	<b>1150,-</b>

! \*HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Ocular	Características - Objetivos					
	Ampliación	Estándar 1,0×	Objetivos auxiliar			
			0,5×	0,75×	1,5×	2,0×
HSWF 10×	Ampliación total	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Campo visual mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15×	Ampliación total	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Campo visual mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20×	Ampliación total	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Campo visual mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25×	Ampliación total	17,5× - 122,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Campo visual mm	∅ 12,9 - 2,0	∅ 25,7 - 4,0	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1,0
<b>Distancia de trabajo</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
<b>Implementos modelos</b>			<b>Modelo KERN</b>		<b>Número de pedido</b>	<b>Precio/pieza sin IVA ex fábrica €</b>
			<b>OZL 461</b>	<b>OZL 462</b>		
<b>Oculares</b> (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,-
<b>Objetivos auxiliar</b>	0,5×		○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75×		○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5×		○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0×		○	○	OZB-A4643	90,-
<b>C-Mount</b>	1× (enfoque ajustable)			✓	OZB-A4809	55,-
	0,3× (enfoque ajustable)			○	OZB-A4810	95,-
	0,5× (enfoque ajustable)			○	OZB-A4811	105,-

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

Ocular	Características - Objetivos						
	Ampliación	Estándar 1,0×	Objetivos auxiliar				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Ampliación total	7× - 45×	2,59× - 16,65×	3,5× - 22,5×	4,9× - 31,5×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Campo visual 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×	Ampliación total	10,5× - 67,5×	3,89× - 25×	5,3× - 33,8×	7,4× - 47,2×	15,8× - 101,3×	21× - 135×
	Campo visual 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×	Ampliación total	14× - 90×	5,18× - 33,3×	7× - 45×	9,8× - 63×	21× - 135×	28× - 180×
	Campo visual mm	∅ 20 - 3,1	∅ 54,1 - 8,4	∅ 40 - 6,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 13,3 - 2,1	∅ 10 - 1,6
SWF 30×	Ampliación total	21× - 135×	7,77× - 50×	10,5× - 67,5×	14,7× - 94,5×	31,5× - 202,5×	42× - 270×
	Campo visual mm	∅ 12,9 - 2	∅ 34,7 - 5,4	∅ 25,7 - 4	∅ 18,4 - 2,9	∅ 8,6 - 1,6	∅ 6,4 - 1
<b>Distancia de trabajo</b>		110 mm	275 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm

Implementos modelos	Modelo KERN		Número de pedido	Precio/pieza sin IVA ex fábrica €	
	OZM 546	OZM 547			
8 Oculares (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 (con escala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con escala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con escala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Objetivos auxiliar acromáticos	0,37×, sólo en combinación con caballete universal	○	○	OZB-A5611	170,-
	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lentilla de protección de soldadura	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3× (enfoque ajustable)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (enfoque ajustable)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (enfoque ajustable)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (con micrómetro) sólo en combinación con OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

Ocular	Características - Objetivos						
	Ampliación	Estándar 1,0×	Objetivos auxiliar				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Ampliación total	6× - 55×	2,96× - 25,9×	3× - 27,5×	4,2× - 38,5×	9× - 82,5×	12× - 110×
	Campo visual 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×	Ampliación total	9× - 82,5×	4,44× - 38,9×	4,5× - 41,25×	6,3× - 57,75×	13,5× - 123,75×	18× - 165×
	Campo visual 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×	Ampliación total	12× - 110×	5,92× - 51,8×	6× - 55×	8,4× - 77×	18× - 165×	24× - 220×
	Campo visual 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×	Ampliación total	18× - 165×	8,88× - 77,7×	9× - 82,5×	12,6× - 115,5×	27× - 247,5×	36× - 330×
	Campo visual mm	∅ 15 - 1,6	∅ 30,4 - 3,5	∅ 30 - 3,3	∅ 21,4 - 2,3	∅ 10 - 1,1	∅ 7,5 - 0,8
<b>Distancia de trabajo</b>		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Implementos modelos	Modelo KERN		Número de pedido	Precio/pieza sin IVA ex fábrica €	
	OZP 551	OZP 552			
Oculares (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 (con escala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con escala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con escala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Objetivos auxiliar acromáticos	0,37×, sólo en combinación con caballete universal	○	○	OZB-A5611	170,-
	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lentilla de protección de soldadura	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3× (enfoque ajustable)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (enfoque ajustable)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (enfoque ajustable)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (con micrómetro) sólo en combinación con OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

Ocular	Características - Objetivos						
	Ampliación	Estándar 1,0×	Objetivos auxiliar				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Ampliación total	8× - 70×	2,96× - 25,9×	4× - 35×	5,6× - 49×	12× - 105×	16× - 140×
	Campo visual 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×	Ampliación total	12× - 105×	4,44× - 38,9×	6× - 52,5×	8,4× - 73,5×	18× - 157,5×	24× - 210×
	Campo visual 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×	Ampliación total	16× - 140×	5,92× - 51,8×	8× - 70×	11,2× - 98×	24× - 210×	32× - 280×
	Campo visual mm	∅ 17,5 - 2	∅ 47,3 - 5,4	∅ 35 - 4	∅ 25 - 2,9	∅ 11,7 - 1,3	∅ 8,75 - 1
SWF 30×	Ampliación total	24× - 210×	8,88× - 77,7×	12× - 105×	16,8× - 147×	36× - 315×	48× - 420×
	Campo visual 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>Distancia de trabajo</b>		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Implementos modelos	Modelo KERN		Número de pedido	Precio/pieza sin IVA ex fábrica €
		OZO 556		
8 Oculares (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 (con escala 0,1 mm)	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con escala 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con escala 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
Objetivos auxiliar acromáticos	0,37×, sólo en combinación con caballete universal	○	OZB-A5611	170,-
	0,5×	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	OZB-A5616	165,-
	Lentilla de protección de soldadura	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3× (enfoque ajustable)		OZB-A5701	140,-
	0,5× (enfoque ajustable)		OZB-A5702	140,-
	1,0× (enfoque ajustable)		OZB-A5703	105,-
	1,0× (con micrómetro) sólo en combinación con OZB-A5703		OZB-A5704	295,-

✓ = incluido en el suministro

○ = opción



## Caballote universal PREMIUM

### Características

- Con nuestros caballetes universales y básicos, así como con las cabezas de microscopio y las unidades de iluminación externa, podrá configurar usted mismo su microscopio según desee, adaptado a la utilización que le dará
- Gracias a los caballetes universales de uso flexible y adaptable, es posible trabajar de forma óptima en todos los ámbitos, con las muestras más diversas

- Tiene a su disposición caballetes universales grandes en variante con pie, así como, opcionalmente, con una pinza para mesa para el borde de la mesa o para la fijación central a su escritorio o su mesa de trabajo. Según el modelo, puede elegir un caballote universal con brazo telescópico, brazo articulado o brazo doble con rodamiento de bolas

### Datos técnicos

- Altura de columna: 515 mm

#### OZB-A5201/OZB-A5211/OZB-A5221

- Largo del brazo telescópico: 614 mm

#### OZB-A5212/OZB-A5222

- Largo del brazo articulado: 553 mm

#### OZB-A5203/OZB-A5213/OZB-A5223

- Largo del brazo doble: 545 mm

Modelo	Descripción del artículo	Precio sin IVA ex fábrica €
<b>KERN</b>		
OZB-A5201	Brazo telescópico – plato – sin soporte	590,-
OZB-A5211	Brazo telescópico – abrazadera Borde de la mesa (Ancho de sujeción: máx. 62 mm) – sin soporte	550,-
OZB-A5221	Brazo telescópico – abrazadera Centro de la mesa (se requiere taladro) – sin soporte	590,-
OZB-A5212	Brazo articulado – abrazadera Borde de la mesa (Ancho de sujeción: máx. 62 mm) – sin soporte	590,-
OZB-A5222	Brazo articulado – abrazadera Centro de la mesa (se requiere taladro) – sin soporte	620,-
OZB-A5203	Brazo doble con rodamiento de bolas – plato – sin soporte	920,-
OZB-A5213	Brazo doble con rodamiento de bolas – abrazadera Borde de la mesa (Ancho de sujeción: máx. 62 mm) – sin soporte	890,-
OZB-A5223	Brazo doble con rodamiento de bolas – abrazadera Centro de la mesa (se requiere taladro) – sin soporte	930,-



OZB-A1201



OZB-A1203



OZB-A6302



OZB-A1211



OZB-A1213



OZB-A6303



OZB-A6301

## Caballote universal ECO

### Características

- Con nuestros caballetes universales y básicos, así como con las cabezas de microscopio y las unidades de iluminación externa, podrá configurar usted mismo su microscopio según desee, adaptado a la utilización que le dará
- Gracias a los caballetes universales de uso flexible y adaptable, es posible trabajar de forma óptima en todos los ámbitos, con las muestras más diversas

- Tiene a su disposición caballetes universales pequeños en variante con pie, así como, opcionalmente, con una pinza de mesa para el borde de la mesa en su escritorio o en su mesa de trabajo. Según el modelo, puede elegir un caballote universal con brazo telescópico, brazo articulado o brazo doble con rodamiento de bolas
- El caballote universal con brazo articulado con resorte que incluye pinza para mesa le simplifica su trabajo diario con el microscopio estereoscópico

### Datos técnicos

#### OZB-A1201/OZB-A1211

- Altura de la columna: 430 mm
- Largo del brazo telescópico: 385 mm

#### OZB-A1203/OZB-A1213

- Altura de la columna: 430 mm
- Largo del brazo doble: 480 mm

#### OZB-A6302

- Altura del brazo articulado con resorte: 525 mm
- Largo del brazo articulado con resorte: 620 mm

#### OZB-A6301

- Altura de la columna: 300 mm

#### OZB-A6303

- Altura del brazo articulado con resorte: 400 mm
- Largo del brazo articulado con resorte: 850 mm

Modelo	Descripción del artículo	Precio sin IVA ex fábrica €
<b>KERN</b>		
OZB-A1201	Brazo telescópico – plato – sin soporte	400,-
OZB-A1211	Brazo telescópico – abrazadera Borde de la mesa (ancho de sujeción: máx. 40 mm) – sin soporte	370,-
OZB-A1203	Brazo articulado – plato – sin soporte	445,-
OZB-A1213	Brazo articulado – abrazadera Borde de la mesa (ancho de sujeción: máx. 40 mm) – sin soporte	420,-
OZB-A6302	Brazo articulado con resorte (resorte de gas) – abrazadera (ancho de sujeción: máx. 50 mm) – con soporte (tornillo macrométrico)	860,-
OZB-A6303	Brazo articulado de resorte (resorte de compresión helicoidal) – abrazadera (ancho de sujeción: máx. 50 mm) – con soporte (tornillo macrométrico)	540,-
OZB-A6301	Soporte de columna con base en forma de “C” – sin soporte	360,-



OZB-A5301



OZB-A5306

## Soportes

### Características

- Para estos sistemas modulares y flexibles, puede elegir entre dos soportes para cabezal de microscopio. Estos soportes se adaptan a cualquier microscopio estereoscópico y caballete universal (con la excepción del brazo articulado con resorte), para permitir un enfoque preciso
- Como primera variante, tiene a su disposición un soporte con rueda manual ajustable, así como ajuste de intensidad de giro para su configuración

- Para usos profesionales puede elegir entre un soporte con tornillo macrométrico o micrométrico para lograr un enfoque óptimo
- Diámetro de la unión para el cabezal del microscopio: 76 mm
- Diámetro de la conexión del soporte de la columna: 25 mm

Modelo	Descripción del artículo	Precio sin IVA ex fábrica €
<b>KERN</b>		
OZB-A5301	Soporte con intensidad de giro ajustable de la rueda manual. Adecuado para todos los caballetes estándar (excepto brazos articulados) y para todos los caballetes estándar disponible como accesorio.	180,-
OZB-A5306	Soporte con tornillo macrométrico y micrométrico coaxial e intensidad de giro de la rueda manual ajustable. Adecuado para todos los caballetes estándar (excepto brazos articulados) y para todos los caballetes estándar disponible como accesorio.	300,-



## Capota de protección

### Características

- Para aumentar la comodidad de uso para el usuario, ofrecemos capotas de protección contra el polvo. Su utilización puede evitar esfuerzos e inversión de tiempo en trabajos de limpieza ocasionados por el uso habitual de su microscopio

- Según el tamaño de su juego de microscopio o su configuración de microscopio, puede elegir entre tres modelos diferentes
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Modelo	Descripción del artículo	adecuado para	Precio sin IVA ex fábrica €
<b>KERN</b>			
OBB-A 1387	Tamaño 1: 485×450 mm	Cabezal estereoscópico	35,-
OBB-A 1388	Tamaño 2: 600×650 mm	Cabezales para microscopios estereoscópicos en combinación con caballetes para la base	35,-
OBB-A 1389	Tamaño 3: 700×900 mm	Juego estereomicroscopio, cabezal de estereoscópico en conexión con caballete universal	35,-

## La fábrica de balanzas de precisión más antigua de Alemania

### KERN & SOHN GmbH

Balanzas, Pesas de control, Microscopios,  
Laboratorio de calibración DAkkS

Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Alemania  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

### Descubra online el variado mundo de las balanzas, microscopios y la técnica de medición de KERN: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

- El surtido completo de KERN
- Se pueden hacer pedidos cómodamente 24/7
- Selección de más de 5.000 artículos de técnica de medición y pesaje, instrumentos ópticos, así como
- Extensa información y útiles posibilidades de descarga
- Hojas técnicas de datos de los productos
- Instrucciones de uso
- Ilustrativo material gráfico y de vídeo
- Prácticos servicios de KERN
- Diccionario de términos técnicos
- Portal de distribuidores de KERN
- Práctica función de búsqueda y filtrado



Síguenos en nuestras redes sociales



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-co-es-kp-20251

