

Microscopio estereoscópico con zoom KERN OZS-5



### Professional Line

## Profesional microscopio estereoscópico con zoom con óptica paralela para conseguir unas imágenes extraordinarias, de gran campo de profundidad y contraste, y trabajar sin cansarse

#### Características

- Los microscopio estereoscópico con zoom de la serie OZS de KERN son aparatos específicos y de muy alta calidad, con óptica paralela para análisis exigentes
- La serie OZS de KERN le ofrece una variante de luz LED incidente y transmitida de 3 W LED, potente y de ajuste progresivo, para una iluminación óptima y de alto contraste de su espécimen
- La óptica paralela es el sistema óptico de mayor calidad y suministra imágenes extraordinarias con el mejor contraste, color y profundidad de campo, trabajando sin esfuerzo. Además, al ampliar con el zoom, no es necesario apenas volver a enfocar
- Este microscopio le ofrece de serie un aumento total gradual de 8 y 50
- El modelo OZS 574 de KERN va equipada de serie como versión trinocular y, por lo tanto, está preparada para conectar una cámara para documentación y para informes de calidad

- El caballete de columna es especialmente flexible gracias a su mecanismo de ajuste variable y robusto, que permite trabajar con ergonomía
- Tiene a su disposición como accesorios una gran selección de oculares, caballetes (universales), un elemento de campo oscuro, unidades de iluminación externa, objetivos específicos, etc
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma, así como instrucciones de uso en varios idiomas
- El adaptador de rosca C idóneo requerido para conectar una cámara se puede elegir en la lista siguiente de equipamiento de modelos
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

#### Área de aplicación

- Fertilización in vitro, certificación de parásitos, zoología y botánica, preparación de tejidos, sección, control de calidad, industria electrónica y de semiconductores, montaje y reparación

#### Aplicaciones/Muestras

- Preparados centrados en impresión espacial, zoom con aumento variable (profundidad, densidad), p. ej. insectos, semillas, placas de circuitos impresos, componentes

#### Datos técnicos

- Sistema óptico: Óptica paralela
- Iluminación regulable independiente
- Tubo inclinado 45°
- Proporción de ampliación: 10:1
- Distribución del recorrido óptico 100:0
- Distancia entre ojos: 52 – 76 mm
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A  
305×300×540 mm
- Peso neto aprox. 5,5 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo

Configuración estándar

	Tubo	Ocular	Campo visual mm	Objetivo Zoom	Caballete	Iluminación
<b>KERN</b>						
<b>OZS 574</b>	Trinocular	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 2,75	0,8× – 8×	Columna	3W LED (luz reflejada); 3W LED (luz transmitida)

### Microscopio estereoscópico con zoom KERN OZS-5

Ocular	Características - Objetivos				
	Ampliación	Estándar Plan 1,0×	Objetivo auxiliar acr. 0,5×	Objetivo auxiliar acr. 0,7×	Objetivo auxiliar acr. 1,5×(adicional)
HWF 10×	Ampliación total	8× - 80×	4× - 40×	5,6× - 56×	12× - 120×
	Campo visual mm	∅ 27,5 - 2,75	∅ 55 - 5,5	∅ 39,3 - 3,93	∅ 18,33 - 1,83
SWF 15×	Ampliación total	12× - 120×	6× - 60×	8,4× - 84×	18× - 180×
	Campo visual mm	∅ 21,25 - 2,13	∅ 42,5 - 4,25	∅ 30,36 - 3,04	∅ 14,17 - 1,42
SWF 20×	Ampliación total	16× - 160×	8× - 80×	11,2× - 112×	24× - 240×
	Campo visual mm	∅ 17,5 - 1,75	∅ 35 - 3,5	∅ 25 - 2,5	∅ 11,67 - 1,17
SWF 30×	Ampliación total	24× - 240×	12× - 120×	16,8× - 168×	36× - 360×
	Campo visual mm	∅ 11,25 - 1,13	∅ 22,5 - 2,25	∅ 16,1 - 1,61	∅ 7,5 - 0,75
<b>Distancia de trabajo</b>		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
<b>Altura máxima de la muestra</b>		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Implementos modelos	Modelo KERN		Número de pedido
		OZS 574	
Oculares (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm	✓✓	OZB-A5502
	SWF 15×/∅ 17 mm	○ ○	OZB-A5504
	SWF 20×/∅ 14 mm	○ ○	OZB-A5505
	SWF 30×/∅ 9 mm	○ ○	OZB-A5506
	HWF 10×/∅ 22 mm (con escala 0,1 mm)	○	OZB-A5511
	SWF 15×/∅ 17 mm (con escala 0,05 mm)	○	OZB-A5513
	SWF 20×/∅ 14 mm (con escala 0,05 mm)	○	OZB-A5514
<b>Objetivo plan acromático</b>	1,0×	✓	OZB-A5603
<b>Objetivos auxiliar acromáticos</b>	0,5×	○	OZB-A5601
	0,7×	○	OZB-A5602
	1,5×, sólo en combinación con OZB-A5603	○	OZB-A5604
<b>Divisor de haz trinocular</b>	División 100:0	✓	OZB-A5401
	División 50:50	○	OZB-A5402
<b>C-Mount</b>	0,3× (enfoque ajustable)	○	OZB-A5701
	0,5× (enfoque ajustable)	○	OZB-A5702
	1,0× (enfoque ajustable)	○	OZB-A5703
	1,0× (con micrómetro) sólo en combinación con OZB-A5703	○	OZB-A5704
	Para cámaras SLR (Nikon)	○	OZB-A5706
	Para cámaras SLR (Olympus)	○	OZB-A5707
	Para cámaras SLR (Canon)	○	OZB-A5708
<b>Elemento de campo oscuro</b>	Elemento de campo oscuro	○	OZB-A4601
<b>Pinza para objetos</b>	Pinza para objetos	○	OBB-A6205
<b>Caballete</b>	Columna, con iluminación LED 3W (luz transmitida + luz reflejada)	✓	
	Vidrio opalino/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5192
<b>Uso con caballete</b>	Negro-blanco/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5191
	Vidrio transparente/∅ 94,5 mm	○	OZB-A5190
<b>Mesa mecánico</b> Montaje previo por encargo)	Dimensiones A×P 188×160 mm, Recorrido 76×65 mm, para luz reflejada y luz transmitida	○	OZB-A5781
	Dimensiones A×P 180×175 mm, Recorrido 100×86 mm, solo para luz reflejada	○	OZB-A5782
<b>Iluminación externa</b>	Encontrará la información sobre las unidades de iluminación externas en el catálogo, en la página 87, y en internet.		

	<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 batería recargable</b> preparado para el funcionamiento con batería 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>HDMI Cámara digital</b> Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
	<b>Iluminación halógena</b> Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste		<b>Sistema al infinito</b> Sistema óptico corregido sin fin		<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>Iluminación LED</b> Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.		<b>Función zoom</b> En microscopios estereoscópicos		<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 reflejada</b> Para muestras no transparentes		<b>Enfoque automático</b> Para regular automáticamente el grado de nitidez		<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>Tipo de iluminación: luz transmitida</b> Para muestras transparentes		<b>Sistema óptico paralelo</b> Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse				
	<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		