



OZO 552/554  
Con iluminación



OZO 551/553  
Sin iluminación

Versión trinocular

**LAB LINE**

El microscopio estereoscópico con zoom, flexible y con mucho contraste, para usos profesionales en caso de grandes aumentos

**Características**

- La serie OZO de KERN se caracteriza por su gran rango de aumento con grandes aumentos, así como su robustez y facilidad de manejo..
- Su forma ergonómica permite trabajar de forma sencilla, sin cansarse, durante muchas horas.
- Tiene a su disposición la serie OZO de KERN, una variante potente de luz transmitida LED de 3 W, de regulación sin escalonamiento, para una iluminación óptima y de gran contraste para sus muestras, o variante sin iluminación.
- Además de una gran distancia de trabajo, un campo de visión extragrande y su brillante resolución, la serie OZO de KERN aporta imágenes con profundidad de campo, fieles en términos cromáticos.
- El gran radio de aumento, regulable sin escalonamiento, de entre 8 y 70 aumentos, le permite trabajar de forma rápida y eficiente.
- Se puede elegir entre dos modelos binoculares y otros dos trinoculares para conectar una cámara con fines de documentación y aseguramiento de la 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.
- Para la conexión de una cámara al modelo trinocular se requiere un adaptador C-Mount que podrá seleccionar en la siguiente lista de equipamiento para los modelos.
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas.

**Áreas de aplicación**

- Zoología y botánica, 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 Greenough
- Iluminación regulable independiente
- Tubo inclinado 35°
- Proporción de ampliación: 8,8:1
- Distribución del recorrido óptico OZO 553/554: 50:50
- Distancia entre ojos: 52 – 76 mm
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A 330×285×470 mm
- Peso neto aprox. 4,5 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN

Modelo	Configuración estándar						
	Tubo	Ocular	Campo visual mm	Objetivo Zoom	Caballete	Iluminación	
<b>KERN</b>							
<b>OZO 551</b>	Binocular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 28,75 – 3,3	0,8× – 7×	Columna	–	↓
<b>OZO 552</b>	Binocular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 28,75 – 3,3	0,8× – 7×	Columna	3W LED (luz reflejada); 3W LED (luz transmitida)	↓
<b>OZO 553</b>	Trinocular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 28,75 – 3,3	0,8× – 7×	Columna	–	↓
<b>OZO 554</b>	Trinocular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 28,75 – 3,3	0,8× – 7×	Columna	3W LED (luz reflejada); 3W LED (luz transmitida)	↓

**HASTA FIN DE EXISTENCIAS**

↓ Reducción de precio

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	
		OZO 551	OZO 552	OZO 553	OZO 554		
Oculares (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OZB-A5503	
	SWF 15×/∅ 17 mm	○	○	○	○	OZB-A5504	
	SWF 20×/∅ 14 mm	○	○	○	○	OZB-A5505	
	SWF 30×/∅ 9 mm	○	○	○	○	OZB-A5506	
	HSWF 10×/∅ 23 mm (con escala 0,1 mm)	○	○	○	○	OZB-A5512	
	SWF 15×/∅ 17 mm (con escala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5513	
	SWF 20×/∅ 14 mm (con escala 0,05 mm)	○	○	○	○	OZB-A5514	
Objetivos auxiliar acromáticos	0,37×, sólo en combinación con caballete universal	○	○	○	○	OZB-A5611	
	0,5×	○	○	○	○	OZB-A5612	
	0,7×	○	○	○	○	OZB-A5613	
	1,5×	○	○	○	○	OZB-A5615	
	2,0×	○	○	○	○	OZB-A5616	
	Lentilla de protección de soldadura	○	○	○	○	OZB-A5614	
C-Mount	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	
Elemento de campo oscuro	Elemento de campo oscuro	○	○	○	○	OZB-A4601	
Pinza para objetos	Pinza para objetos	○	○	○	○	OBB-A6205	
Caballete	Columna, sin iluminación	✓		✓			
	Columna, con iluminación LED 3W (luz transmitida + luz reflejada)		✓		✓		
	Encontrará más caballetes en el catálogo, a partir de la página 84, y en nuestra página web: <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>						
Uso con caballete	Vidrio opalino/∅ 94,5 mm		✓		✓	OZB-A5192	
	negro-blanco/∅ 94,5 mm	✓	✓	✓	✓	OZB-A5191	
	Vidrio/∅ 94,5 mm		○		○	OZB-A5190	
Mesa mecánico 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	
Iluminación externa	Encontrará la información sobre las unidades de iluminación externas en el catálogo, a partir de la página 87, y en nuestra página web: <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>						

✓ = Incluido en el suministro

○ = Opción

<b>Cabezal de microscopio giratorio 360 °</b>	<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>Microscopio monocular</b> Para examinar con un solo ojo	<b>Unidad de contraste de fases</b> Para un contraste más intenso	<b>Software para el ordenador</b> para traspasar los valores de medición a un ordenador.
<b>Microscopio binocular</b> Para examinar con los dos ojos	<b>Elemento de campo oscuro/Unidad indirecta</b> Mejora del contraste por iluminación indirecta	<b>Compensación de temperatura automática (ATC)</b> Para mediciones de entre 10 °C y 30 °C
<b>Microscopio trinocular</b> Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara	<b>Unidad de polarización</b> Para la polarización de la luz	<b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx</b> En el pictograma se indica el tipo de protección
<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>Sistema al infinito</b> Sistema óptico corregido sin fin	<b>Alimentación por acumulador</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
<b>Iluminación halógena</b> Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	<b>Función zoom</b> En microscopios estereoscópicos	<b>Alimentación por acumulador recargable</b> preparado para el funcionamiento con batería recargable
<b>Iluminación LED</b> Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	<b>Sistema óptico paralelo</b> Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse	<b>Adaptador de corriente</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
<b>Tipo de iluminación: luz reflejada</b> Para muestras no transparentes	<b>Medición de longitud</b> Escala integrada en el ocular	<b>Cable de alimentación</b> Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
<b>Tipo de iluminación: luz transmitida</b> Para muestras transparentes	<b>Cámara digital USB 2.0</b> Para la transmisión directa de la imagen 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 fluorescente</b> Para microscopios estereoscópicos	<b>Cámara digital USB 3.0</b> Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador	<b>Garantía</b> En el pictograma se indica la duración de la garantía.
<b>Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada</b> Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	<b>HDMI Cámara digital</b> Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización	

## Abreviaturas

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

## Nuestros asesores personales KERN: