

Microscopio estereoscópico con zoom KERN OZR-5



OZR 564/OZS 574  
Con iluminación



OZR 563/OZS 573  
Sin iluminación

**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 OZR/OZS de KERN son aparatos específicos y de muy alta calidad, con óptica paralela para análisis exigentes
- La serie OZR/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, o bien una variante sin iluminación
- 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
- El rango de aumento, regulable sin escalonamiento, de entre 8 y 50 (OZR-5) o 80 (OZS-5) aumentos, le permite trabajar de forma rápida y eficiente
- Los modelos de la serie OZR/OZS de KERN van equipados de serie como versión trinocular y, por lo tanto, están preparados 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

**Áreas 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 OZR-5: 6,25:1
- Proporción de ampliación OZS-5: 10:1
- Distribución del recorrido óptico 50:50
- 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>OZR 563*</b>	Trinocular	HWF 10×/∅ 22 mm	∅ 27,5 - 4,4	0,8× - 5×	Columna	-
<b>OZR 564*</b>	Trinocular	HWF 10×/∅ 22 mm	∅ 27,5 - 4,4	0,8× - 5×	Columna	3W LED (luz reflejada); 3W LED (luz transmitida)
<b>OZS 573*</b>	Trinocular	HWF 10×/∅ 22 mm	∅ 27,5 - 2,75	0,8× - 8×	Columna	-
<b>OZS 574</b>	Trinocular	HWF 10×/∅ 22 mm	∅ 27,5 - 2,75	0,8× - 8×	Columna	3W LED (luz reflejada); 3W LED (luz transmitida)

\* ■ HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Microscopio estereoscópico con zoom KERN OZR-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)	
		OZR 563	OZS 573	OZR 563	OZS 573	OZR 563	OZS 573	OZR 563	OZS 573
HWF 10×	Ampliación total	8× - 50×	8× - 80×	4× - 25×	4× - 40×	5,6× - 35×	5,6× - 56×	12× - 75×	12× - 120×
	Campo visual mm	∅ 27,5 - 4,4	∅ 27,5 - 2,75	∅ 55 - 8,8	∅ 55 - 5,5	∅ 39,3 - 6,3	∅ 39,3 - 3,93	∅ 18,33 - 2,93	∅ 18,33 - 1,83
SWF 15×	Ampliación total	12× - 75×	12× - 120×	6× - 37,5×	6× - 60×	8,4× - 5,5×	8,4× - 84×	18× - 112,5×	18× - 180×
	Campo visual mm	∅ 21,25 - 3,4	∅ 21,25 - 2,13	∅ 42,5 - 6,8	∅ 42,5 - 4,25	∅ 30,36 - 4,86	∅ 30,36 - 3,04	∅ 14,17 - 2,27	∅ 14,17 - 1,42
SWF 20×	Ampliación total	16× - 100×	16× - 160×	8× - 50×	8× - 80×	11,2× - 70×	11,2× - 112×	24× - 150×	24× - 240×
	Campo visual mm	∅ 17,5 - 2,8	∅ 17,5 - 1,75	∅ 35 - 5,6	∅ 35 - 3,5	∅ 25 - 4	∅ 25 - 2,5	∅ 11,67 - 1,87	∅ 11,67 - 1,17
SWF 30×	Ampliación total	24× - 150×	24× - 240×	12× - 75×	12× - 120×	16,8× - 105×	16,8× - 168×	36× - 225×	36× - 360×
	Campo visual mm	∅ 11,25 - 1,8	∅ 11,25 - 1,13	∅ 22,5 - 3,6	∅ 22,5 - 2,25	∅ 16,1 - 2,57	∅ 16,1 - 1,61	∅ 7,5 - 1,2	∅ 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
		OZR 563	OZR 564	OZS 573	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
Objetivo plan acromático	1,0×	✓	✓	✓	✓	OZB-A5603
Objetivos auxiliar acromáticos	0,5×	○	○	○	○	OZB-A5601
	0,7×	○	○	○	○	OZB-A5602
	1,5×, sólo en combinación con OZB-A5603	○	○	○	○	OZB-A5604
Divisor de haz trinocular	División 100:0	✓	✓	✓	✓	OZB-A5401
	División 50:50	○	○	○	○	OZB-A5402
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	○	○	○	○	OB-B-A6205
Caballete	Columna, sin iluminación	✓		✓		
	Columna, con iluminación LED 3W (luz transmitida + luz reflejada)		✓		✓	
Uso con caballete	Vidrio opalino/∅ 94,5 mm		✓		✓	OZB-A5192
	negro-blanco/∅ 94,5 mm	✓	✓	✓	✓	OZB-A5191
	Vidrio transparente/∅ 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, en la página 88, y en internet.					

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

**Pictograma**

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

**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 $\phi$ 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 $\phi$ 22 mm con ocular de 10 aumentos)

**Su distribuidor KERN:**