



OZR 564  
Con iluminación



OZR 563  
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 microscopios estereoscópicos con zoom de la serie OZR de KERN son aparatos específicos y de muy alta calidad, con óptica paralela para análisis exigentes
- La serie OZR 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 aumentos, le permite trabajar de forma rápida y eficiente
- Los modelos de la serie OZR 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

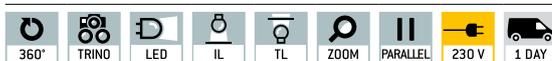
**Aplicaciones/Muestras**

- 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: 6,25:1
- 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×/ø 22 mm	ø 27,5 – 4,4	0,8× – 5×	Columna	-	↓
<b>OZR 564</b>	Trinocular	HWF 10×/ø 22 mm	ø 27,5 – 4,4	0,8× – 5×	Columna	3W LED (luz reflejada); 3W LED (luz transmitida)	↓

**HASTA FIN DE EXISTENCIAS**

↓ Reducción de precio

Ocular	Características - Objetivos				
	Ampliación	Estándar Plan 1,0×	Objetivos auxiliar acromáticos		
			0,5×	0,7×	1,5× (adicional)
HWF 10×	Ampliación total	8× - 50×	4× - 25×	5,6× - 35×	12× - 75×
	Campo visual mm	∅ 27,5 - 4,4	∅ 55 - 8,8	∅ 39,3 - 6,3	∅ 18,33 - 2,93
SWF 15×	Ampliación total	12× - 75×	6× - 37,5×	8,4× - 5,5×	18× - 112,5×
	Campo visual mm	∅ 21,25 - 3,4	∅ 42,5 - 6,8	∅ 30,36 - 4,86	∅ 14,17 - 2,27
SWF 20×	Ampliación total	16× - 100×	8× - 50×	11,2× - 70×	24× - 150×
	Campo visual mm	∅ 17,5 - 2,8	∅ 35 - 5,6	∅ 25 - 4	∅ 11,67 - 1,87
SWF 30×	Ampliación total	24× - 150×	12× - 75×	16,8× - 105×	36× - 225×
	Campo visual mm	∅ 11,25 - 1,8	∅ 22,5 - 3,6	∅ 16,1 - 2,57	∅ 7,5 - 1,2
Distancia de trabajo		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
Altura máxima de la muestra		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Implementos modelos		Modelo KERN		Número de pedido	
		OZR 563	OZR 564		
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	○	○	OBB-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/∅ 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 83, 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>Interfaz de datos WIFI</b> Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil
<b>Microscopio monocular</b> Para examinar con un solo ojo	<b>Unidad de contraste de fases</b> Para un contraste más intenso	<b>HDMI Cámara digital</b> Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
<b>Microscopio binocular</b> Para examinar con los dos ojos	<b>Elemento de campo oscuro/Unidad</b> Mejora del contraste por iluminación indirecta	<b>Software para el ordenador</b> para traspasar los valores de medición a un ordenador.
<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>Compensación de temperatura automática (ATC)</b> Para mediciones de entre 10 °C y 30 °C
<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>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx</b> En el pictograma se indica el tipo de protección
<b>Iluminación halógena</b> Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	<b>Función zoom</b> En microscopios estereoscópicos	<b>Alimentación por acumulador</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
<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>Alimentación por acumulador recargable</b> preparado para el funcionamiento con batería recargable
<b>Tipo de iluminación: luz reflejada</b> Para muestras no transparentes	<b>Medición de longitud</b> Escala integrada en el ocular	<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 transmitida</b> Para muestras transparentes	<b>Tarjeta SD</b> Para almacenamiento de datos	<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>Iluminación fluorescente</b> Para microscopios estereoscópicos	<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 para microscopios de luz reflejada</b> Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	<b>Cámara digital USB 3.0</b> Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador	

## 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: