

Microscopio para joyas KERN OZG-4



Vista lateral



Lab Line

Especial para joyeros y el sector de la joyería

Características

- La serie OZG de KERN se ha desarrollado especialmente para joyeros y para los exámenes de minerales habituales en el sector de la joyería. Con este microscopio estereoscópico con zoom puede comprobarse la pureza de piedras preciosas y joyas y procesarse
- Se puede elegir entre una potente luz transmitida halógena, así como una variante de luz transmitida y reflejada halógena, siempre con una iluminación frontal adicional
- Este microscopio le ofrece de serie un aumento total gradual de 7 - 36
- Además de sus muy buenas propiedades ópticas, este modelo forma un conjunto óptimo gracias a la unidad de campo oscuro que incluyen, con pinza para objetos

- El KERN OZG 493 está equipado con un pedestal de columna que tiene potentes unidades halógenas integradas para luz incidente y transmitida, además de una iluminación frontal adicional
- Están disponibles como accesorios opcionales una gran variedad de oculares
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma, así como instrucciones de uso en varios idiomas
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Área de aplicación

- Joyeros e industria de la joyería

Aplicaciones/Muestras

- Preparados enfocados a la impresión espacial (profundidad, densidad), zoom para aumento variable, caballete específico para procesar piezas de trabajo, p. ej. joyas, componentes, piedras preciosas

Datos técnicos

- Sistema óptico: Óptica Greenough
- La iluminación se puede atenuar
- Tubo inclinado 45°
- Distancia entre ojos: 55 - 75 mm
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Proporción de ampliación: 5,1:1
- Dimensiones totales A×P×A 310×170×350 mm
- Peso neto aprox. 5 kg

ESTÁNDAR



Modelo

Configuración estándar

	Tubo	Ocular	Campo visual mm	Objetivo Zoom	Caballete	Iluminación
KERN						
OZG 493	Binocular	WF 10×/ø 20 mm	ø 26,7 - 5,6	0,7× - 3,6×	Columna	10W Halógena (luz reflejada) 10W Halógena (luz transmitida) Fluorescente (luz frontal)

Microscopio para joyas KERN OZG-4

OZG 493 Características - Objetivos		
Ocular	Ampliación	Estándar
		1,0×
WF 5×	Ampliación total	3,75× - 18×
	Campo visual mm	∅ 26 - 6
WF 10×	Ampliación total	7,5× - 36×
	Campo visual mm	∅ 26,7 - 5,6
WF 15×	Ampliación total	11,25× - 54×
	Campo visual mm	∅ 19 - 4,5
WF 20×	Ampliación total	15× - 72×
	Campo visual mm	∅ 12,5 - 3
Distancia de trabajo		86 mm

Implementos modelos		Modelo KERN	Número de pedido
		OZG 493	
Oculares (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101
	WF 10×/∅ 21,5 mm	✓ ✓	OZB-A4102
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104
Elemento de campo oscuro	Elemento de campo oscuro	✓	OZB-A4601
Pinza para objetos	Pinza para objetos (alambre de acero)	✓	OZB-A4604
Caballete	Columna, con iluminación halógena de 12V/10W (luz transmitida + luz reflejada) y iluminación de fluorescencia de 10W	✓	
Uso con caballete	Vidrio opalino/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805
	Negro-blanco/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806
Iluminación	Bombilla de reemplazo de 10W (luz transmitida + incidente)	✓	OZB-A4804

✓ = incluido en el suministro ○ = opción

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

Abreviaturas

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