

Microscopios metalúrgicos KERN OKM-1



Unidad de iluminación con rueda de filtro



Platina y objetivos

**LAB LINE MET**

El microscopio metalúrgico de luz reflejada para comprobaciones de materiales y superficies, así como para el control de calidad en la industria

**Características**

- KERN OKM es un extraordinario microscopio metalúrgico de luz reflejada que se utiliza, p. ej., para comprobaciones de calidad de superficies de materias primas y productos acabados en el ámbito industrial
- La potente iluminación de luz reflejada halógena (Philips) de 30 W, regulable sin escalonamiento, logra unas extraordinarias imágenes de gran contraste
- La unidad de iluminación, con rueda de filtros quintuple integrada para azul, verde, amarillo, gris y sin filtro, permite cambiar rápidamente el filtro cromático para diversas vistas con contraste
- Va configurada de serie una gran mesa de objetos mecánica para usos de luz reflejada. El tornillo macrométrico/micrométrico en ambos lados garantiza un ajuste y enfoque de sus muestras óptimos
- Se incluye en el ámbito de suministro una sencilla unidad de polarización (analizador y polarizador)
- También está disponible una amplia selección de diferentes oculares y objetivos
- 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**

- Metalurgia, comprobación de materiales, control de calidad

**Aplicaciones/Muestras**

- Preparados no transparentes y densos, piezas de trabajo (superficies, bordes de rotura, revestimientos)

**Datos técnicos**

- Óptica al infinito
- Revólver de objetivo cuádruple
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías
- Dimensiones totales A×P×A 440×200×460 mm
- Peso neto del equipamiento básico aprox. 8 kg

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar				
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación
<b>KERN OKM 172*</b>	Binocular	HWF 10×/ø 18 mm	Plan infinito	5×/10×/LWD20×/LWD40×	30W Halógena (luz reflejada)
<b>KERN OKM 173</b>	Trinocular	HWF 10×/ø 18 mm	Plan infinito		30W Halógena (luz reflejada)

\*HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Microscopios metalúrgicos KERN OKM-1

Implementos modelos		Modelo KERN		Número de pedido	
		OKM 172	OKM 173		
<b>Oculares</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	OBB-A1403	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con escala 0,1 mm) (no ajustable)	✓	✓	OBB-A1349	
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	OBB-A1355	
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	OBB-A1353	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	OBB-A1354	
<b>Objetiva plana acromática Infinity</b> (sin cubreobjetos)	5×/0,11 W.D. 12,10 mm	✓	✓	OBB-A1268	
	10×/0,25 W.D. 4,75 mm	✓	✓	OBB-A1244	
	20×/0,40 (retráctil) W.D. 2,14 mm	○	○	OBB-A1251	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,45 mm	○	○	OBB-A1258	
<b>Objetiva plana acromática Infinity</b> (sin cubreobjetos) para una gran distancia de trabajo	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	✓	OBB-A1252	
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	OBB-A1259	
	50×/0,70 (retráctil) W.D. 1,95 mm	○	○	OBB-A1266	
	80×/0,80 (retráctil) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A1271	
<b>Tubo binocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°</li> <li>• Distancia interpupilar 50 – 75 mm</li> <li>• Compensación de dioptrías</li> </ul>	✓	○	OBB-A1130	
<b>Tubo trinocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°</li> <li>• Distancia interpupilar 50 – 75 mm</li> <li>• Distribución del recorrido óptico 80:20</li> <li>• Compensación de dioptrías</li> </ul>	○	✓	OBB-A1346	
<b>Platina mecánica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones A×P 200×140 mm</li> <li>• Recorrido 76×52 mm</li> <li>• Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico</li> </ul>	✓	✓		
<b>Iluminación</b>	Bombilla halógena de reemplazo de 30W (luz reflejada)	✓	✓	OBB-A1372	
<b>Unidad de luz incidente</b>	Unidad de 5 filtros (Azul, Verde, Amarillo, Gris, Vacío)	✓	✓		
	Unidad de polarización (con corredera de polarización y de analizador)	✓	✓		
<b>C-Mount</b>	1×		○	OBB-A1514	
	0,5× (enfoque ajustable)		○	OBB-A1515	

✓ = Incluido en el suministro

○ = Opción

## Pictograma

<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 con baterías</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 con batería 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 microscopio. 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)

## Su distribuidor KERN: