



OLE 161



OLF 162

EDUCATIONAL LINE MET

El compacto microscopio metalúrgico invertido para detalles en caso de grandes piezas de trabajo

Características

- Las series de microscopios invertidos KERN OLE y KERN OLF se caracterizan por un diseño compacto, estable y ergonómico
- La potente y duradera iluminación incidente LED de 3 W con regulación progresiva de la luminosidad permite iluminar de forma óptima y permanente los materiales a examen
- La versión estándar incluye una mesa de objetos mecánica con placa adicional (orificio de 10 mm de \varnothing y 20 mm de \varnothing) en su ámbito de suministro. El tornillo macrométrico/micrométrico en ambos lados garantiza un ajuste y enfoque óptimos y rápidos
- Se incluyen en el ámbito de suministro filtros cromáticos (azul, verde y gris)

- Está disponible una amplia selección de accesorios como oculares, suplementos para mesa y objetivos para distancias de trabajo mayores
- 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

Áreas de aplicación

- Formación, metalurgia, comprobación de materiales, control de calidad

Aplicaciones/Muestras

- Preparados invertidos, no transparentes o translúcidos, piezas de trabajo (superficies, bordes de rotura, revestimientos), exámenes invertidos

Datos técnicos

- Óptica finita (DIN)
- Revólver de objetivo cuádruple
- Tubo inclinado 45°
- Compensación de dioptrías (en los modelos binoculares)
- Dimensiones totales A×P×A 340×190×330 mm
- Peso neto del equipamiento básico aprox. 7 kg

ESTÁNDAR					OPCIÓN	
MONO	BINO	LED	230 V	1 DAY	SCALE	

Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	
KERN OLE 161	Monocular	WF 10×/∅ 18 mm	Plan	10×/20×/40×	3W LED (luz reflejada)	↓
OLF 162	Binocular	WF 10×/∅ 18 mm	Plan		3W LED (luz reflejada)	↓

HASTA FIN DE EXISTENCIAS Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN		Número de pedido	
		OLE 161	OLF 162		
Oculares (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○○	OBB-A1353	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	OBB-A1354	
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○○	OBB-A1355	
	WF 10×/∅ 18 mm (con escala 0,1 mm) (no ajustable)	○	○○	OBB-A1349	
Objetivos plan acromático	10×/0,25 W.D. 8,87 mm	✓	✓	OBB-A1246	
	20×/0,35 (retráctil) W.D. 1,6 mm	✓	✓	OBB-A1253	
	40×/0,65 W.D. 0,72 mm	✓	✓	OBB-A1261	
	100×/1,25 (retráctil) (aceite) W.D. 0,69 mm	○	○	OBB-A1242	
	5×/0,10 W.D. 14,5 mm	○	○	OBB-A1265	
Objetivos plan acromático para una gran distancia de trabajo	40×/0,60 W.D. 3,64 mm	○	○	OBB-A1262	
	50×/0,70 W.D. 3,01 mm	○	○	OBB-A1267	
	80×/0,80 (retráctil) W.D. 1,08 mm	○	○	OBB-A1272	
Tubo monocular	inclinado 45°	✓		OBB-A1228	
Tubo binocular	· Siedentopf inclinado 45° · Compensación de dioptrías		✓	OBB-A1128	
Platina mecánica	· Dimensiones A×P 180×180 mm · Recorrido 50×40 mm	✓	✓		
Placa adicional para mesa de trabajo	1 (apertura ∅ 10 mm)	✓	✓	OBB-A1322	
	2 (apertura ∅ 20 mm)	✓	✓	OBB-A1323	
	3 (apertura ∅ 40 mm)	○	○	OBB-A1324	
Iluminación	3W sistema de iluminación LED (luz reflejada)	✓	✓		
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	✓	✓	OBB-A1174	
	Verde	✓	✓	OBB-A1190	
	Gris	✓	✓	OBB-A1184	

✓ = Incluido en el suministro

○ = Opción

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 por acumulador 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 por acumulador 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 Integrada en la balanza. 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	Envío de paquetes En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
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	

Abreviaturas

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

Nuestros asesores personales KERN: