

Microscopios de luz transmitida KERN OBT-1



**Sugerencia**

Consúltenos condiciones especiales para su conjunto escolar para el aula



Versión monocular



Objetivo OBT

**EDUCATIONAL LINE**

El moderno microscopio de luz transmitida para la enseñanza en el aula

**Características**

- La serie OBT de KERN está formada por microscopios de alta calidad para educación, que destacan por su elementos de mando claros y sencillos, su robustez y un diseño moderno
- Gracias al LED de 1 W, que puede atenuarse progresivamente, se asegura una iluminación óptima de los preparados, así como una larga vida útil. También puede utilizarse sin problemas de forma móvil gracias al modo de batería opcional
- La sencilla lente de condensador de 0,65 con diafragma de apertura rotatorio del OBT 101 aporta una formación de haces de rayos de luz y una iluminación de las muestras óptimas. Los modelos OBT 102, 103, 104, 105, 106 disponen de un condensador de Abbe de 1,25 de altura regulable y, por lo tanto, enfocable, con diafragma de apertura, que aporta una formación de haces de rayos de luz óptima

- El enfoque exacto de los objetos se realiza en todos los modelos mediante un tornillo macrométrico y micrométrico a ambos lados. El preparado se desplaza rápidamente para trabajar con él mediante una mesa en cruz mecánica (únicamente en el caso de los modelos OBT 103, 104, 105, 106)
- También está disponible una amplia selección de diferentes oculares y objetivos
- Se incluye en el suministro una funda antipolvo y las instrucciones de uso
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

**Áreas de aplicación**

- Escuela primaria, escuela secundaria, formación, aficiones

**Aplicaciones/Muestras**

- Preparados poco complejos, translúcidos y finos, con mucho contraste (p. ej. tejidos vegetales, células coloreadas/parásitos)

**Datos técnicos**

- Óptica finita (DIN)
- Revolver de objetivos triple (OBT 101) o cuadruple (OBT 102, 103, 104, 105, 106)
- Tubo inclinado a 45°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías en ambos lados (en los modelos binoculares)
- Dimensiones totales A×P×A 195×147×325 mm
- Peso neto aprox. 2,5 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN



no OBT 101

Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	Platina
<b>KERN</b>						
<b>OBT 101</b>	Monocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático	4x/ 10x/40x	1W LED (luz transmitida)	fija
<b>OBT 102</b>	Monocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático		1W LED (luz transmitida)	fija
<b>OBT 103</b>	Monocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático		1W LED (luz transmitida)	mecánica
<b>OBT 104</b>	Binocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático		1W LED (luz transmitida)	mecánica
<b>OBT 105</b>	Monocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático	4x/ 10x/40x/ 100x	1W LED (luz transmitida)	mecánica
<b>OBT 106</b>	Binocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático		1W LED (luz transmitida)	mecánica

Microscopios de luz transmitida KERN OBT-1

Implementos modelos		Modelo KERN						Número de pedido
		OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106	
<b>Oculares</b> (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A3200
	WF 10×/∅ 18 mm (con aguja de puntero)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3201
	WF 10×/∅ 18 mm (con escala 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3202
<b>Objetivos acromáticos</b>	4×/0,10 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203
	10×/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	OBB-A3207
	60×/0,85 (retráctil) W.D. 0,4 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A3206
<b>Tubo monocular</b>	inclinado 45°/giratorio 360°	✓	✓	✓	○	✓	○	OBB-A3221
<b>Tubo binocular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf inclinado 45°/giratorio 360°</li> <li>• Distancia interpupilar 48-75 mm</li> <li>• Compensación de dioptrías</li> </ul>	○	○	○	✓	○	✓	OBB-A3222
<b>Platina fija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones A×P 115×110 mm</li> <li>• Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 μm</li> </ul>	✓	✓					
<b>Platina mecánica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones A×P 115×110 mm</li> <li>• Recorrido 52×20 mm</li> <li>• Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 μm</li> <li>• Soporte para 1 portaobjetos de microscopio</li> </ul>			✓	✓	✓	✓	
<b>Condensador</b>	Condensador N. A. sencillo 0,65	✓						
	Abbe N.A. 1,25 (con diafragma de apertura)		✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Iluminación</b>	Bombilla LED de reemplazo de 1W (luz transmitida)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3208
<b>Filtros cromáticos para luz reflejada</b>	Azul	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212
	Verde	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210
	Amarillo	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211
	Gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209

✓ = 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>Cámara digital USB 3.0</b> Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador
<b>Microscopio monocular</b> Para examinar con un solo ojo	<b>Unidad de contraste de fases</b> Para un contraste más intenso	<b>Interfaz de datos WIFI</b> Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil
<b>Microscopio binocular</b> Para examinar con los dos ojos	<b>Elemento de campo oscuro/Unidad</b> Mejora del contraste por iluminación indirecta	<b>HDMI Cámara digital</b> Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
<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>Software para el ordenador</b> para traspasar los valores de medición a un ordenador.
<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>Compensación de temperatura automática (ATC)</b> Para mediciones entre 10 °C y 30 °C
<b>Iluminación halógena</b> Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	<b>Función zoom</b> En microscopios estereoscópicos	<b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx</b> En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
<b>Iluminación LED</b> Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	<b>Enfoque automático</b> Para regular automáticamente el grado de nitidez	<b>Alimentación con baterías</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
<b>Tipo de iluminación: luz reflejada</b> Para muestras no transparentes	<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 transmitida</b> Para muestras transparentes	<b>Medición de longitud</b> Escala integrada en el ocular	<b>Fuente de alimentación de enchufe</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
<b>Iluminación fluorescente</b> Para microscopios estereoscópicos	<b>Tarjeta SD</b> Para almacenamiento de datos	<b>Fuente de alimentación integrada</b> Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
<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 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.

**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 usan 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:**