

Microscopios de luz transmitida KERN OBT-1



### Sugerencia

Consúltenos condiciones especiales para su conjunto escolar



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

#### Área 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 cuádruple (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

KERN	Tubo	Ocular	Tipo de objetivo	Objetivo	Iluminación	Platina
OBT 101	Monocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático		1W LED (luz transmitida)	fija
OBT 102	Monocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático	4×/10×/40×	1W LED (luz transmitida)	fija
OBT 103	Monocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático		1W LED (luz transmitida)	mecánica
OBT 104	Binocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático		1W LED (luz transmitida)	mecánica
OBT 105	Monocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático	4×/10×/40×/100×	1W LED (luz transmitida)	mecánica
OBT 106	Binocular	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromático		1W LED (luz transmitida)	mecánica

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

<b>Cabezal de microscopio giratorio 360°</b>	<b>Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada</b> Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	<b>Medición de longitud</b> Escala integrada en el ocular	<b>Alimentación con baterías</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
<b>Microscopio monocular</b> Para examinar con un solo ojo	<b>Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada</b> Con iluminación LED de 3 W y filtro	<b>Tarjeta SD</b> Para almacenamiento de datos	<b>Alimentación con batería recargable</b> preparado para el funcionamiento con batería recargable
<b>Microscopio binocular</b> Para examinar con los dos ojos	<b>Unidad de contraste de fases</b> Para un contraste más intenso	<b>Interfaz USB 2.0</b> Para transmisión de datos	<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>Microscopio trinocular</b> Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara	<b>Elemento de campo oscuro/Unidad</b> Mejora del contraste por iluminación indirecta	<b>Interfaz USB 3.0</b> Para transmisión 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>Condensador de Abbe</b> Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz	<b>Unidad de polarización</b> Para la polarización de la luz	<b>Interfaz de datos WIFI</b> Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil	<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 halógena</b> Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	<b>Sistema al infinito</b> Sistema óptico corregido sin fin	<b>HDMI Cámara digital</b> Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización	<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 LED</b> Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	<b>Función zoom</b> En microscopios estereoscópicos	<b>Software para el ordenador</b> Para traspasar los valores de medición 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>Tipo de iluminación: luz reflejada</b> Para muestras no transparentes	<b>Enfoque automático</b> Para regular automáticamente el grado de nitidez	<b>Compensación de temperatura automática (ATC)</b> Para mediciones entre 10 °C y 30 °C	<b>Envío de paletas</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
<b>Tipo de iluminación: luz transmitida</b> Para muestras transparentes	<b>Sistema óptico paralelo</b> Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse	<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 fluorescente</b> Para microscopios estereoscópicos			

## Abreviaturas

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