

Microscopios de luz transmitida KERN OBE-10 · 11



Versión trinocular



Versión monocular

### Sugerencia

Consúltenos condiciones especiales para su conjunto escolar para el aula



Objetivo OBE



Unidad de polarización sencilla



Elemento de campo oscuro

## EDUCATIONAL LINE

Microscopios de luz transmitida universal y totalmente equipado para escuelas, centros de formación y laboratorios

### Características

- La serie OBE de KERN está formada por microscopios de luz transmitida totalmente equipados y de alta calidad imbatibles en cuanto a manejo y diseño ergonómico
- Gracias al potente LED de 3 W que puede atenuarse sin escalonamiento se garantiza una iluminación óptima de los preparados, así como una larga vida útil. Tampoco resulta un problema utilizarlo de forma móvil en el caso de algunos modelos, gracias a baterías recargables
- El condensador de Abbe 1,25 de altura regulable y, por lo tanto, con enfoque, con diafragma de apertura, es otra de las características de calidad de la serie OBE, y permite una formación de haz de rayos de luz óptima
- El ajuste de altura de la mesa en cruz totalmente equipada se realiza mediante un tornillo macrométrico/micrométrico en ambos lados. El tornillo coaxial de diseño ergonómico permite procesar y desplazar el preparado rápidamente
- Tiene a su disposición una amplia selección de accesorios como diversos oculares y objetivos, una unidad de polarización sencilla y un elemento de campo oscuro
- 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

- Formación, hematología, sedimentos, consulta médica

### Aplicaciones/Muestras

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

### Datos técnicos

- Óptica finita (DIN)
- Revólver de objetivo cuádruple
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías (en el caso de modelos binoculares y trinoculares)
- Dimensiones totales A×P×A 320×180×365 mm
- Peso neto aprox. 5,5 kg

#### ESTÁNDAR



#### OPCIÓN



OBE 103,  
OBE 113

Modelo	Configuración estándar				
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación
<b>KERN</b>					
<b>OBE 101</b>	Monocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático	4×/10×/40×	3W LED (luz transmitida)
<b>OBE 102</b>	Binocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático		3W LED (luz transmitida)
<b>OBE 103</b>	Binocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático		3W LED (luz transmitida) (accu incluidas, recargable)
<b>OBE 104</b>	Trinocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático		3W LED (luz transmitida)
<b>OBE 111</b>	Monocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático	4×/10×/40×/100×	3W LED (luz transmitida)
<b>OBE 112</b>	Binocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático		3W LED (luz transmitida)
<b>OBE 113</b>	Binocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático		3W LED (luz transmitida) (accu incluidas, recargable)
<b>OBE 114</b>	Trinocular	HWF 10×/φ 18 mm	Acromático		3W LED (luz transmitida)

Microscopios de luz transmitida KERN OBE-10 · 11

Implementos modelos		Modelo KERN				Número de pedido	
		OBE 101	OBE 102	OBE 103	OBE 104		
<b>Oculares</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con aguja indicadora)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con escala 0,1 mm) (no ajustable)	○	○	○	○	OBB-A1349	
<b>Objetivos acromáticos</b>	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	OBB-A1109	
	20×/0,40 (retráctil) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (retráctil) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 100×/0,80 (seco) (retráctil) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (agua) (retráctil) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1441	
<b>Tubo monocular</b>	inclinado 30°/giratorio 360°	✓				OBB-A1227	
<b>Tubo binocular</b>	· Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° · Distancia interpupilar 50-75 mm · Compensación de dioptrías		✓	✓		OBB-A1123	
<b>Tubo trinocular</b>	· ver tubo binocular · Distribución del recorrido óptico 20:80				✓	OBB-A1341	
<b>Platina mecánica</b>	· Dimensiones A×P 125×115 mm · Recorrido 50×70 mm · Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 µm	✓	✓	✓	✓		
<b>Condensador</b>	Abbe N.A. 1,25 (con diafragma de apertura)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
<b>Elemento de campo oscuro</b>	Adecuado para objetivos de 4× - 40×	○	○	○	○	OBB-A1148	
<b>Unidad de polarización</b>	Analizador/polarizador	○	○	○	○	OBB-A1276	
<b>Iluminación</b>	Sistema de iluminación LED de 3W (luz transmitida) (no recargable)	✓	✓		✓		
	Sistema de iluminación LED de 3W (luz transmitida) (recargable)			✓			
<b>Filtros cromáticos para luz reflejada</b>	Azul	○	○	○	○	OBB-A1466	
	Verde	○	○	○	○	OBB-A1467	
	Amarillo	○	○	○	○	OBB-A1468	
	Gris	○	○	○	○	OBB-A1184	
<b>C-Mount</b>	0,5× (enfoque ajustable)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = Incluido en el suministro

○ = Opción

Microscopios de luz transmitida KERN OBE-10 · 11

Implementos modelos		Modelo KERN				Número de pedido	
		OBE 111	OBE 112	OBE 113	OBE 114		
<b>Oculares</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con aguja indicadora)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con escala 0,1 mm) (no ajustable)	○	○	○	○	OBB-A1349	
<b>Objetivos acromáticos</b>	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,07 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1109	
	20×/0,40 (retráctil) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (retráctil) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 100×/0,80 (seco) (retráctil) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (agua) (retráctil) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1441	
<b>Tubo monocular</b>	inclinado 30°/giratorio 360°	✓				OBB-A1227	
<b>Tubo binocular</b>	· Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° · Distancia interpupilar 50-75 mm · Compensación de dioptrías		✓	✓		OBB-A1123	
<b>Tubo trinocular</b>	· ver tubo binocular · Distribución del recorrido óptico 20:80				✓	OBB-A1341	
<b>Platina mecánica</b>	· Dimensiones A×P 125×115 mm · Recorrido 50×70 mm · Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 µm	✓	✓	✓	✓		
<b>Condensador</b>	Abbe N.A. 1,25 (con diafragma de apertura)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
<b>Elemento de campo oscuro</b>	Adecuado para objetivos de 4× - 40×	○	○	○	○	OBB-A1148	
<b>Unidad de polarización</b>	Analizador/polarizador	○	○	○	○	OBB-A1276	
<b>Iluminación</b>	Sistema de iluminación LED de 3W (luz transmitida) (no recargable)	✓	✓		✓		
	Sistema de iluminación LED de 3W (luz transmitida) (recargable)			✓			
<b>Filtros cromáticos para luz reflejada</b>	Azul	○	○	○	○	OBB-A1466	
	Verde	○	○	○	○	OBB-A1467	
	Amarillo	○	○	○	○	OBB-A1468	
	Gris	○	○	○	○	OBB-A1184	
<b>C-Mount</b>	0,5× (enfoque ajustable)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = 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: