



Versión trinocular



Versión monocular



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



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

↓ Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN				Número de pedido	
		OBE 101	OBE 102	OBE 103	OBE 104		
Oculares (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	
Objetivos acromáticos	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	
Tubo monocular	inclinado 30°/giratorio 360°	✓				OBB-A1227	
Tubo binocular	<ul style="list-style-type: none"> Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° Distancia interpupilar 50 – 75 mm Compensación de dioptrías 		✓	✓		OBB-A1123	
Tubo trinocular	<ul style="list-style-type: none"> ver tubo binocular Distribución del recorrido óptico 20:80 				✓	OBB-A1341	
Platina mecánica	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones A×P 125×115 mm Recorrido 50×70 mm Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 μm 	✓	✓	✓	✓		
Condensador	Abbe N.A. 1,25 (con diafragma de apertura)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Elemento de campo oscuro	Adecuado para objetivos de 4× – 40×	○	○	○	○	OBB-A1148	
Unidad de polarización	Analizador/polarizador	○	○	○	○	OBB-A1276	
Iluminación	3W sistema de iluminación LED (luz transmitida) (no recargable)	✓	✓		✓		
	3W sistema de iluminación LED (luz transmitida) (recargable)			✓			
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	○	○	○	○	OBB-A1466	
	Verde	○	○	○	○	OBB-A1467	
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1468	
	Gris	○	○	○	○	OBB-A1184	
C-Mount	0,5× (enfoque ajustable)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = Incluido en el suministro

○ = Opción

Implementos modelos		Modelo KERN				Número de pedido	
		OBE 111	OBE 112	OBE 113	OBE 114		
Oculares (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	
Objetivos acromáticos	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	
Tubo monocular	inclinado 30°/giratorio 360°	✓				OBB-A1227	
Tubo binocular	<ul style="list-style-type: none"> Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° Distancia interpupilar 50 – 75 mm Compensación de dioptrías 		✓	✓		OBB-A1123	
Tubo trinocular	<ul style="list-style-type: none"> ver tubo binocular Distribución del recorrido óptico 20:80 				✓	OBB-A1341	
Platina mecánica	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones A×P 125×115 mm Recorrido 50×70 mm Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 μm 	✓	✓	✓	✓		
Condensador	Abbe N.A. 1,25 (con diafragma de apertura)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Elemento de campo oscuro	Adecuado para objetivos de 4× – 40×	○	○	○	○	OBB-A1148	
Unidad de polarización	Analizador/polarizador	○	○	○	○	OBB-A1276	
Iluminación	3W sistema de iluminación LED (luz transmitida) (no recargable)	✓	✓		✓		
	3W sistema de iluminación LED (luz transmitida) (recargable)			✓			
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	○	○	○	○	OBB-A1466	
	Verde	○	○	○	○	OBB-A1467	
	Gelb	○	○	○	○	OBB-A1468	
	Gris	○	○	○	○	OBB-A1184	
C-Mount	0,5× (enfoque ajustable)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = 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: