



Sencilla conexión al ordenador, ordenador portátil no incluido en el suministro. La descripción del software la encuentra en el capítulo 8 (pág. 93)

LAB LINE

El versátil equipo digital para sus aplicaciones, documentación y transferencias en directo

Características

- El OBD es un extraordinario y estable microscopio de laboratorio con cámara integrada y óptica al infinito, basado en la serie OBL
- Iluminación de halógeno 20W, ajustable (Phillips) asegura las condiciones óptimas de iluminación
- El condensador de Abbe fijo/precentrado y enfocable de 1,25 con diafragma de campo luminoso y de apertura ofrece una iluminación Köhler simplificada, sin la que puede regularse el centro
- La gran mesa en cruz mecánica y su portaobjetos pueden contener hasta dos preparados al mismo tiempo y es fácil y rápida de enfocar gracias a un tornillo coaxial macrométrico/micrométrico en ambos lados
- Tiene como accesorios una amplia selección de oculares, objetivos y filtros de color, una unidad sencilla de polarización, así como otras unidades de contraste de fases
- El ámbito de suministro incluye software en varios idiomas, cable USB, escala de calibración; así como una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma e instrucciones de uso en varios idiomas
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Áreas de aplicación

- Hematología, urología, ginecología, dermatología, patología, microbiología y parasitología, inmunología, Instalaciones de bioenergía, oncología, entomología, veterinaria, análisis de agua, cervecías, Visualización simultánea en la pantalla o proyector

Aplicaciones/Muestras

- Preparados complejos, translúcidos y finos, con poco contraste (p. ej. células de mamíferos vivos, bacterias, tejidos)

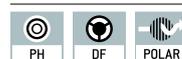
Datos técnicos

- Óptica al infinito
- Revólver de objetivo cuádruple
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías
- Dimensiones totales A×P×A 395×200×430 mm
- Peso neto aprox. 7 kg

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	
KERN						
OBD 127	Binocular/3MP digital/USB 2.0	HWF 10×/ø 20 mm	E-Plan Infinito	4×/10×/40×/100×	6V/20W Halógena (luz transmitida)	↓
OBD 128	Binocular/5MP digital/USB 2.0	HWF 10×/ø 20 mm	E-Plan Infinito		6V/20W Halógena (luz transmitida)	↓

↓ Reducción de precio

Implementos modelos		Modelo KERN		Número de pedido	
		OBD 127	OBD 128		
Oculares (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OBB-A1404	
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 20 mm (con aguja indicadora)	○	○	OBB-A1448	
Objetivo E-Plan al infinito	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	OBB-A1161	
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	OBB-A1159	
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,58 mm	✓	✓	OBB-A1160	
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,19 mm	✓	✓	OBB-A1158	
	Plan 20×/0,40 (retráctil) W.D. 2,41 mm	○	○	OBB-A1250	
	Plan 60×/0,80 (retráctil) W.D. 0,33 mm	○	○	OBB-A1270	
	Plan 100×/1,15 (agua) (retráctil) W.D. 0,18 mm	○	○	OBB-A1437	
Tubo trinocular digital (3MP)	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf inclinado 30° / giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 – 75 mm • Compensación de dioptrías • Distribución del recorrido óptico 80:20 • Cámara 3MP digital incorporada con sensor de color CMOS de 1/2" • Conexión USB para ordenador sin que sea necesario suministro de energía adicional • Con software en varios idiomas (DE, EN, FR, IT, ES) "Microscope VIS" para Windows XP, Vista, 7, 8, 10 	✓		OBB-A1126	
Tubo trinocular digital (5MP)	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf inclinado 30° / giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 – 75 mm • Compensación de dioptrías • Distribución del recorrido óptico 80:20 • Cámara 3MP digital incorporada con sensor de color CMOS de 1/2,5" • Conexión USB para ordenador sin que sea necesario suministro de energía adicional • Con software en varios idiomas (DE, EN, FR, IT, ES) "Microscope VIS" para Windows XP, Vista, 7, 8, 10 		✓	OBB-A1127	
Micrómetro de objeto	Para calibrar la función de medición del software, graduación de 0,01 mm	✓	✓	OBB-A1224	
Platina mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones A×P 145×130 mm • Recorrido 76×52 mm • Soporte para 2 portaobjetos • Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico con escala: 2 µm 	✓	✓		
Condensador	Abbe N.A. 1,25 precentrado (con diafragma de apertura)	✓	✓	OBB-A1103	
Condensador de campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	OBB-A1422	
Iluminación	6V/20W Halógena bombilla de respuesta (luz transmitida)	✓	✓	OBB-A1370	
Unidad de polarización	Analizador / polarizador	○	○	OBB-A1277	
Unidades para contraste de fases (incluye condensador PH y corredera PH)	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 10×	○	○	OBB-A1215	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 20×	○	○	OBB-A1217	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 40×	○	○	OBB-A1219	
	Unidad individual con ∞ PH-Plan-Objetivo 100×	○	○	OBB-A1213	
En caso de requerir varios niveles de zoom, contacte por favor con nuestro gestor de productos ópticos					
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul (incorporado)	✓	✓		
	Verde	○	○	OBB-A1188	
	Amarillo	○	○	OBB-A1165	
	Gris	○	○	OBB-A1183	

✓ = 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: