

Microscopio invertido KERN OCM-1



N.A. 0,3 Condensador Abbe con deslizador de contraste de fases



Perilla coaxial para desplazamiento en x/y, Posible colocación izquierda o derecha

LAB LINE

El microscopio invertido biológico de laboratorio, también con fluorescencia.

Características

- La serie OCM se caracteriza por su diseño ergonómico, robusto y extraordinariamente estable. Esta estructura, con su gran distancia de trabajo, resulta especialmente idónea, por ejemplo, para la observación y el análisis de cultivos celulares
- Una iluminación halógena de 30 W potente y regulable progresivamente aporta una iluminación óptima en el campo claro de su preparado. Como microscopio de fluorescencia (OCM 165), tiene a su disposición una unidad de iluminación de epifluorescencia adicional de 100 W para una perfecta iluminación y presentación de sus preparados de fluorescencia
- Un condensador N. A. de Abbe de 0,3 especial con diafragma de apertura y una amplia distancia de trabajo de 72 mm garantiza un trabajo óptimo en el campo claro, en contraste de fases y en caso de aplicaciones de fluorescencia

- La serie OCM está equipada de serie con un tubo trinocular
- La mesa de objetos mecánica con portaobjetos incluido (∅ 118 mm) permite trabajar de forma rápida y eficiente. Otros soportes para platillos de cultivo incluidos en el alcance de suministro o disponibles como accesorios
- Pueden integrarse otras opciones como, p. ej. una selección de oculares, objetivos, portaobjetos y otras unidades de contraste de fases como accesorios
- Se incluye en el suministro una funda antipolvo y las instrucciones de uso
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Áreas de aplicación

- Investigación y cultivo de cultivos celulares y de tejidos

Aplicaciones/Muestras

- En especial examen de preparados en recipientes para cultivos (probetas, platillos, placas de microtitros), translúcidos y finos, con poco contraste, complejos (p. ej. células de mamíferos vivos, tejidos o incluso microorganismos, inmunofluorescencia, FISH, tinte DAPI, etc.)

Datos técnicos

- Óptica al infinito
- Revolver de objetivos quintuple
- Siedentopf inclinado 45°
- Compensación de dioptrías en ambos lados

OCM 161

- Dimensiones totales A×P×A 304×599×530 mm
- Peso neto aprox. 13,5 kg

OCM 165

- Dimensiones totales A×P×A 304×782×530 mm
- Peso neto aprox. 21 kg

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar				
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación
KERN					
OCM 161	Trinocular	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan infinito	LWD 10×/LWD 20×/ LWD 40×/LWD 20×PH	30W Halógena (luz transmitida)
OCM 165	Trinocular	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan infinito		30W Halógena (luz transmitida) + 100W Epi fluorescente (B/G)

Microscopio invertido KERN OCM-1

Implementos modelos		Modelo KERN		Número de pedido	
		OCM 161	OCM 165		
Oculares (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (ajustable)	✓✓	✓✓	OBB-A 1491	
	HWF 10×/∅ 20 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable)	○	○	OBB-A 1523	
Objetivos planacromático al infinito para una gran distancia de trabajo	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	OBB-A 1493	
	10×/0,25 W.D. 8,3 mm	✓	✓	OBB-A 1494	
	20×/0,40 W.D. 7,2 mm	✓	✓	OBB-A 1495	
	40×/0,60 W.D. 3,4 mm	✓	✓	OBB-A 1496	
Tubo trinocular	<ul style="list-style-type: none"> · Inclinado 45° · Distancia interpupilar 48–76 mm · Distribución del recorrido óptico 100:0 · Compensación de dioptrías en ambos lados 	✓	✓		
Platina mecánica	<ul style="list-style-type: none"> · Dimensiones A×P 210×241 mm · Recorrido 128×80 mm · Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico · Posibilidad de colocación de botones de tornillos x/y a la derecha o a la izquierda · Adecuado para la fijación de placas microtituladoras con 96 pocillos 	✓	✓		
	Portaobjetos (∅ 110)	✓	✓	OBB-A 1503	
	Portaobjetos para platillos de muestra de 35 mm	○	○	OBB-A 1505	
	Portaobjetos para platillos de muestra de 54 mm	✓	✓	OBB-A 1506	
	Portaobjetos para platillos de muestra de 65 mm	○	○	OBB-A 1507	
Condensador	Abbe N.A. 0,3 (con diafragma de apertura), gran distancia de trabajo 72 mm	✓	✓		
Iluminación	Bombilla halógena de reemplazo de 30W (luz transmitida)	✓	✓	OBB-A 1372	
Unidades para contraste de fases	Desplazador de contraste de fases (universal)	✓	✓	OBB-A 1500	
	Objetivo Plan PH infinito 10×	○	○	OBB-A 1497	
	Objetivo Plan PH infinito 20×	✓	✓	OBB-A 1498	
	Objetivo Plan PH infinito 40×	○	○	OBB-A 1499	
	Ocular de centrado	✓	✓	OBB-A 1544	
Unidad fluorescente	Unidad HBO Epifluorescencia de 100W con corredera de 2 filtros (B/G)		✓		
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	✓	✓	OBB-A 1510	
	Verde	✓	✓	OBB-A 1511	
	Amarillo	○	○	OBB-A 1512	
	Gris	○	○	OBB-A 1513	
C-Mount	0,5×	○	○	OBB-A 1515	
	1×	○	○	OBB-A 1514	

✓ = Incluido en el suministro

○ = Opción

Pictograma

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 con baterías 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 con batería 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 microscopio. 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)

Su distribuidor KERN: