

# JUEGO DE MICROSCOPIOS DIGITALES

Laboratorio | Industria | Alimentación



PROFESSIONAL MEASURING

# 2025

# KERN Pictograma

 <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 acumulador interno</b> Juego de acumulador 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		

## KERN Modelos A – Z

OAB-L	108
OBE-12 · OBE-13	12
OBE-S	65
OBL-12 · OBL-13	14
OBL-14 · OBL-15	16
OBL-S · OBN-S	66
OBN-13 · OBN-15	18
OBN-14 <small>NEW</small>	20
OBS-1	8
OBT-1 · OBT-2 <small>NEW</small>	10
OCM-1	22
OCS-9	24
ODC-24	88
ODC-25 <small>NEW</small>	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84	85
ODC-85 · ODC-86	86
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89	87
OIV-2	62
OIV-3 · OIV-9 <small>NEW</small>	60
OIV-6	63
OKM-1	26
OKO-1	28
OLM-1	30
OPO-1	33
ORA	92-98
ORL-B	105
ORM	99-104
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9	71
OSE-42	36
OSF-43	38
OXM-9	90
OZB-H	81
OZB-IR	83
OZB-M	74
OZB-UE	80
OZB-UP	79
OZG-4	56
OZL-44	40
OZL-45	46
OZL-45R	48
OZL-46	42
OZL-47	44
OZL-S	67
OZM-5	50
OZM-9	70
OZM-S · OZP-S	68
OZP-5	52
OZS-5	54

NEW Nuevo modelo

## KERN Asesores de clientes

Si tiene alguna duda sobre nuestros productos y servicios, estaremos encantados de asesorarle:

### ES, PT, América Latina



**Jesús Martínez**  
Tel. +49 7433 9933-209  
Mobil +49 151 46143229  
jesus.martinez@kern-sohn.com

### Category Manager KERN Optics



**Nicole Lebherz**  
Tel. +49 7433 9933-201  
optics@kern-sohn.com

### Nord America, Africa, Asia, Medio Oriente, Oceanía, TR



**Corinna Matthes**  
Tel. +49 7433 9933-215  
Mobil +49 151 44568364  
corinna.matthes@kern-sohn.com

### Jefe de Ventas y Marketing



**Stephan Ade**  
Tel. +49 7433 9933-121  
Mobil +49 171 3060086  
ade@kern-sohn.com

### Ventas Técnicas KERN Optics



**Ralf Gutbrod**  
Tel. +49 7433 9933-306  
optics@kern-sohn.com

## KERN Hotlines



¿Tiene preguntas técnicas sobre nuestros productos?  
Aquí encontrará ayuda rápidamente: +49 7433 9933- ...

### Línea directa de servicio

para preguntas técnicas generales sobre su producto KERN

→ 199

### Instrumentos ópticos

para todas las preguntas técnicas sobre los microscopios, cámaras de microscopio, refractómetros, etc.

→ 777

### Balanzas analíticas y de precisión

para todas las preguntas técnicas relacionadas con nuestras balanzas de precisión, balanzas analíticas de alta calidad (especialmente con sistemas de medición a compensación de fuerza electromagnética, horquilla vibratoria y alta densidad de aplicación)

→ 444

### Instrumentos de medición SAUTER

para todas las preguntas técnicas sobre los instrumentos de medición SAUTER, bancos de prueba, accesorios de medición de fuerza (abrazaderas, etc.), software SAUTER

→ 555

### Soluciones para la Industria 4.0

para todas las preguntas técnicas relacionadas con el enclavamiento de la última tecnología de información y comunicación con las balanzas, células de medición y dispositivos de medición, así como para preguntas sobre el software KERN

→ 200

### Servicio de calibración y verificación

para todas las preguntas relacionadas con los servicios de calibración y verificación

→ 196



OBE-1 con cámara



OBE-1 con tableta

## Nuestros microscopios de luz transmitida universales son una solución digital completa para usos escolares, de formación profesional o para laboratorios

### Características

- Los microscopios de laboratorio de las series OBE son ahora disponible también como solución integral digital para poder realizar exámenes en directo. Alternativamente, con tableta adaptada o cámara con C-Mount. Lógicamente, se incluye el adaptador C-Mount correspondiente
- La cámara de tableta adaptada KERN ODC 241 se ha diseñado especialmente para poder examinar las muestras directamente en la pantalla de forma fácil y cómoda. Resulta ideal para estudiantes, con fines formativos, o para realizar demostraciones en el laboratorio

- La cámara adaptada mediante C-Mount está disponible en diversos modelos y es de uso universal
- Encontrará información detallada sobre cada componente en la descripción del producto correspondiente de cada artículo
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma, así como instrucciones de uso en varios idiomas

### Datos técnicos

- Óptica finita (DIN)
- Revólver de objetivo cuádruple
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías
- Ocular: HWF 10×/∅ 18 mm
- Tipo de objetivo: Acromático
- Objetivo OBE 124: 4×/10×/40×
- Objetivo OBE 134: 4×/10×/40×/100×
- Iluminación: 3W LED (luz transmitida)
- Dimensiones totales A×P×A  
320×180×365 mm
- Peso neto aprox. 5,5 kg

Modelo	Configuración estándar (cámara)					Precio sin IVA ex fábrica €
	Cámara incluida	Resolución cámara	Interfaz	Sensor	Detalles microscopio, cámara	
<b>KERN</b>						
<b>OBE 124C825</b>	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 - 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	www.kern-sohn.com, Catálogo KERN Optics Página 12, 85	<b>1230,-</b>
<b>OBE 134C825</b>						<b>1290,-</b>
<b>OBE 124C832</b>	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 - 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	www.kern-sohn.com, Catálogo KERN Optics Página 12, 85	<b>1380,-</b>
<b>OBE 134C832</b>						<b>1440,-</b>
<b>OBE 124T241</b>	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 - 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	www.kern-sohn.com, Catálogo KERN Optics Página 12, 89	<b>1820,-</b>
<b>OBE 134T241</b>						<b>1890,-</b>



OBL-1 con cámara

OBL-1 con tableta

OBN-1 con cámara

OBN-1 con tableta

## Los asistentes digitales de laboratorio con óptica de infinito e iluminación Köhler

### Características

- Los microscopios de laboratorio de las series OBL y OBN son ahora disponible también como solución integral digital para poder realizar exámenes en directo. Alternativamente, con tableta adaptada o cámara con C-Mount. Lógicamente, se incluye el adaptador C-Mount correspondiente
- La cámara de tableta adaptada KERN ODC 241 se ha diseñado especialmente para poder examinar las muestras directamente en la pantalla de forma fácil y cómoda. Resulta ideal para estudiantes, con fines formativos, o para realizar demostraciones en el laboratorio
- La cámara adaptada mediante C-Mount está disponible en diversos modelos y es de uso universal
- Encontrará información detallada sobre cada componente en la descripción del producto correspondiente de cada artículo

- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma, así como instrucciones de uso en varios idiomas

### Datos técnicos

- Óptica al infinito
- Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360°
- Ocular: HWF 10×/∅ 20 mm

### OBL-1

- Revólver de objetivo cuádruple
- Compensación de dioptrías
- Dimensiones totales A×P×A 395×200×380 mm
- Peso neto aprox. 7,7 kg
- Tipo de objetivo: E-Plan Infinito
- Objektiv: 4×/10×/40×/100×
- Iluminación OBL 137: 3W LED (luz transmitida)

### OBN-1

- Revolver de objetivos quintuple
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A 390×200×400 mm
- Peso neto aprox. 10 kg
- Tipo de objetivo: Plan infinito
- Objektiv: 4×/10×/20×/40×/100×
- Iluminación OBN 132: 20W Halógena (luz transmitida)
- Iluminación OBN 135: 3W LED (luz transmitida)

Modelo	Configuración estándar (cámara)					Precio sin IVA ex fábrica €
	Cámara incluida	Resolución cámara	Interfaz	Sensor	Detalles microscopio, cámara	
<b>KERN</b>						
<b>OBL 137C825</b>	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 16, 85	<b>1750,-</b>
<b>OBL 137C832</b>	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 16, 85	<b>1900,-</b>
<b>OBL 137T241</b>	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 16, 89	<b>2350,-</b>
<b>OBN 132C825</b>	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 18, 85	<b>2210,-</b>
<b>OBN 135C825</b>						<b>2140,-</b>
<b>OBN 132C832</b>	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 18, 85	<b>2360,-</b>
<b>OBN 135C832</b>						<b>2290,-</b>
<b>OBN 132T241</b>	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 18, 89	<b>2810,-</b>
<b>OBN 135T241</b>						<b>2740,-</b>



OZL 464 con cámara



OZL 466 con cámara



OZL 468 con cámara



OZL 464 con tableta



OZL 466 con tableta



OZL 468 con tableta

## Una solución digital flexible y versátil a buen precio, con función zoom, para escuelas, talleres formativos, organismos de comprobación y laboratorios

### Características

- La serie OZL-46: flexible y a buen precio está ahora disponible también como solución integral digital para poder realizar exámenes en directo. Alternativamente, con tableta adaptada o cámara con C-Mount. Lógicamente, se incluye el adaptador C-Mount correspondiente
- La cámara de tableta adaptada KERN ODC 241 se ha diseñado especialmente para poder examinar las muestras directamente en la pantalla de forma fácil y cómoda. Resulta ideal para estudiantes, con fines formativos, o para realizar demostraciones en el laboratorio

- La cámara adaptada mediante C-Mount está disponible en diversos modelos y es de uso universal
- Encontrará información detallada sobre cada componente en la descripción del producto correspondiente de cada artículo
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma, así como instrucciones de uso en varios idiomas

### Datos técnicos

- Sistema óptico: Óptica Greenough
- Iluminación regulable independiente
- Tubo inclinado 45°
- Proporción de ampliación: 6,4:1
- Distribución del recorrido óptico 100:0
- Distancia entre ojos: 55 - 75 mm
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A  
300×240×420 mm
- Peso neto aprox. 5 kg
- Ocular: HWF 10×/ø 20 mm
- Campo visual: ø 28,6 - 4,4 mm
- Objetivo: 0,7× - 4,5×
- Caballete OZL 464/466: Columna
- Caballete OZL 468: mecánico
- Iluminación: 3W LED (luz reflejada + luz transmitida)

Modelo	Configuración estándar (cámara)					Precio sin IVA ex fábrica €
	Cámara incluida	Resolución cámara	Interfaz	Sensor	Detalles microscopio, cámara	
<b>KERN</b>						
<b>OZL 464C825</b>						<b>1140,-</b>
<b>OZL 466C825</b>	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 - 55 FPS)	CMOS 1/2,5"		<b>1160,-</b>
<b>OZL 468C825</b>					Catálogo KERN Optics Página 42, 85	<b>1140,-</b>
<b>OZL 464C832</b>						<b>1290,-</b>
<b>OZL 466C832</b>	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 - 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"		<b>1310,-</b>
<b>OZL 468C832</b>						<b>1290,-</b>
<b>OZL 464T241</b>						<b>1740,-</b>
<b>OZL 466T241</b>	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 - 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 42, 89	<b>1760,-</b>
<b>OZL 468T241</b>						<b>1740,-</b>



OZM-5 con cámara



OZP-5 con cámara



OZP-5 con tableta

## Una óptica de primera categoría, así como una potente iluminación, combinadas con una gran flexibilidad y herramientas digitales

### Características

- Los microscopios estereoscópicos de las series OZM y OZP son ahora disponible también como solución integral digital para poder realizar exámenes en directo. Alternativamente, con tableta adaptada o cámara con C-Mount.
- Lógicamente, se incluye el adaptador C-Mount correspondiente
- La cámara de tableta adaptada KERN ODC 241 se ha diseñado especialmente para poder examinar las muestras directamente en la pantalla de forma fácil y cómoda. Resulta ideal para estudiantes, con fines formativos, o para realizar demostraciones en el laboratorio
- La cámara adaptada mediante C-Mount está disponible en diversos modelos y es de uso universal
- Encontrará información detallada sobre cada componente en la descripción del producto correspondiente de cada artículo
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma, así como instrucciones de uso en varios idiomas

### Datos técnicos

- Sistema óptico: Óptica Greenough
- Iluminación regulable independiente
- Distribución del recorrido óptico: 100:0
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Peso neto aprox. 5,5 kg
- Ocular: HSWF 10×/∅ 23 mm
- Caballete: Columna
- Iluminación: 3W LED (luz reflejada + luz transmitida)

### OZM-5

- Tubo inclinado 45°
- Proporción de ampliación: 6,4:1
- Distancia entre ojos: 52 – 76 mm
- Dimensiones totales A×P×A 330×285×440 mm
- Campo visual: ∅ 32,8 – 5,1 mm
- Columna: 0,7× – 4,5×

### OZP-5

- Tubo inclinado 35°
- Proporción de ampliación: 9,2:1
- Distancia entre ojos: 52 – 76 mm
- Dimensiones totales A×P×A 330×285×470 mm
- Campo visual: ∅ 38,3 – 4,2 mm
- Columna: 0,6× – 5,5×

Modelo	Configuración estándar (cámara)					Precio sin IVA ex fábrica €
	Cámara incluida	Resolución cámara	Interfaz	Sensor	Detalles microscopio, cámara	
<b>KERN OZM 544C825</b>	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 50, 85	<b>2250,-</b>
<b>KERN OZM 544C832</b>	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 50, 85	<b>2410,-</b>
<b>KERN OZP 558C825</b>	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 52, 85	<b>2380,-</b>
<b>KERN OZP 558C832</b>	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 52, 85	<b>2530,-</b>
<b>KERN OZP 558T241</b>	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catálogo KERN Optics Página 52, 89	<b>2980,-</b>

## La fábrica de balanzas de precisión más antigua de Alemania

### KERN & SOHN GmbH

Balanzas, Pesas de control, Microscopios,  
Laboratorio de calibración DAkkS

Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Alemania  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

## Descubra online el variado mundo de las balanzas, microscopios y la técnica de medición de KERN: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

- El surtido completo de KERN
- Se pueden hacer pedidos cómodamente 24/7
- Selección de más de 5.000 artículos de técnica de medición y pesaje, instrumentos ópticos, así como
- Extensa información y útiles posibilidades de descarga
- Hojas técnicas de datos de los productos
- Instrucciones de uso
- Ilustrativo material gráfico y de vídeo
- Prácticos servicios de KERN
- Diccionario de términos técnicos
- Portal de distribuidores de KERN
- Práctica función de búsqueda y filtrado



Síguenos en nuestras redes sociales



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-co-es-kp-20251

