

JUEGO DE MICROSCOPIOS DIGITALES

Laboratorio | Industria | Alimentación



PROFESSIONAL MEASURING

2025

KERN Pictograma

| | | | |
|---|--|--|--|
|  Cabezal de microscopio giratorio 360 ° |  Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro |  Medición de longitud Escala integrada en el ocular |  Alimentación con baterías Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato. |
|  Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo |  Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con iluminación LED de 3 W y filtro |  Tarjeta SD Para almacenamiento de datos |  Alimentación con acumulador interno Juego de acumulador recargable |
|  Microscopio binocular Para examinar con los dos ojos |  Unidad de contraste de fases Para un contraste más intenso |  Interfaz USB 2.0 Para transmisión de datos |  Fuente de alimentación de enchufe 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS) |
|  Microscopio trinocular Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara |  Elemento de campo oscuro/Unidad Mejora del contraste por iluminación indirecta |  Interfaz USB 3.0 Para transmisión de datos |  Fuente de alimentación integrada Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición. |
|  Condensador de Abbe Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz |  Unidad de polarización Para la polarización de la luz |  Interfaz de datos WIFI Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil |  Fuente de alimentación integrada Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición. |
|  Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste |  Sistema al infinito Sistema óptico corregido sin fin |  HDMI Cámara digital Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización |  Envío de paquetes En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días. |
|  Iluminación LED Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía. |  Función zoom En microscopios estereoscópicos |  Software para el ordenador Para traspasar los valores de medición a un ordenador. |  Envío de paletas En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días. |
|  Tipo de iluminación: luz reflejada Para muestras no transparentes |  Enfoque automático Para regular automáticamente el grado de nitidez |  Compensación de temperatura automática (ATC) Para mediciones entre 10 °C y 30 °C | |
|  Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes |  Sistema óptico paralelo Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse |  Protección antipolvo y salpicaduras IPxx: En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013 | |
|  Iluminación fluorescente Para microscopios estereoscópicos | | | |

Abreviaturas

| | | | |
|----------------|--|-------------------|--|
| C-Mount | Adaptador para la conexión de cámara al microscopio trinocular | Cámara SLR | Cámara de reflejo especular |
| FPS | Tomas por segundo | SWF | Campo superamplio (número de campo visual de \varnothing mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos) |
| H(S)WF | Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque para personas que usan gafas) | W.D. | Distancia de trabajo |
| LWD | Distancia de trabajo amplia | WF | Campo amplio (número de campo visual hasta \varnothing 22 mm con ocular de 10 aumentos) |
| N.A. | 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 | |
| KERN | | | | | | |
| OBE 124C825 | 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 | 1230,- |
| OBE 134C825 | | | | | | 1290,- |
| OBE 124C832 | 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 | 1380,- |
| OBE 134C832 | | | | | | 1440,- |
| OBE 124T241 | 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 | 1820,- |
| OBE 134T241 | | | | | | 1890,- |



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



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 | |
| KERN | | | | | | |
| OZL 464C825 | | | | | | 1140,- |
| OZL 466C825 | ODC 825 | 5 MP | USB 2.0 (6,8 - 55 FPS) | CMOS 1/2,5" | | 1160,- |
| OZL 468C825 | | | | | Catálogo KERN Optics | 1140,- |
| OZL 464C832 | | | | | Página 42, 85 | 1290,- |
| OZL 466C832 | ODC 832 | 5 MP | USB 3.0 (14,2 - 101,2 FPS) | CMOS 1/2,5" | | 1310,- |
| OZL 468C832 | | | | | | 1290,- |
| OZL 464T241 | | | | | | 1740,- |
| OZL 466T241 | ODC 241 | 5 MP | WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 - 30 FPS) | CMOS 1/2,5" | Catálogo KERN Optics | 1760,- |
| OZL 468T241 | | | | | Página 42, 89 | 1740,- |



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 | |
| KERN OZM 544C825 | ODC 825 | 5 MP | USB 2.0 (6,8 – 55 FPS) | CMOS 1/2,5" | Catálogo KERN Optics Página 50, 85 | 2250,- |
| KERN OZM 544C832 | ODC 832 | 5 MP | USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS) | CMOS 1/2,5" | Catálogo KERN Optics Página 50, 85 | 2410,- |
| KERN OZP 558C825 | ODC 825 | 5 MP | USB 2.0 (6,8 – 55 FPS) | CMOS 1/2,5" | Catálogo KERN Optics Página 52, 85 | 2380,- |
| KERN OZP 558C832 | ODC 832 | 5 MP | USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS) | CMOS 1/2,5" | Catálogo KERN Optics Página 52, 85 | 2530,- |
| KERN OZP 558T241 | ODC 241 | 5 MP | WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS) | CMOS 1/2,5" | Catálogo KERN Optics Página 52, 89 | 2980,- |

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

- 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

