

# VÍDEOMICROSCOPIOS

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>HDMI Cámara digital</b> Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
	<b>Iluminación halógena</b> Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste		<b>Sistema al infinito</b> Sistema óptico corregido sin fin		<b>Función zoom</b> En microscopios estereoscópicos		<b>Compensación de temperatura automática (ATC)</b> Para mediciones entre 10 °C y 30 °C
	<b>Iluminación LED</b> Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.		<b>Enfoque automático</b> Para regular automáticamente el grado de nitidez		<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>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>Sistema óptico paralelo</b> Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse		<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>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

→ 199

para preguntas técnicas generales sobre su producto KERN

### Instrumentos ópticos

→ 777

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

### Balanzas analíticas y de precisión

→ 444

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)

### Instrumentos de medición SAUTER

→ 555

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

### Soluciones para la Industria 4.0

→ 200

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

### Servicio de calibración y verificación

→ 196

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



## El videomicroscopio básico con una reproducción de imágenes brillante y un manejo intuitivo



Rueda de zoom con parada por clic



NUEVO: KERN OIV 901: Soporte universal con brazo articulado para sujeción en el borde de una mesa



NUEVO: KERN OIV 902: Soporte universal con brazo articulado para atornillamiento en la superficie de una mesa

### Características

- El OIV-3 de KERN es un videomicroscopio creado específicamente para optimizar la microscopía estereoscópica digital. Nuestra solución completa inteligente con óptica axial le permite representar en pantalla sus muestras, de forma directa y sin complicaciones
- La iluminación incidente LED (anular) incluida de serie garantiza una iluminación óptima de su muestra
- Junto con la amplia superficie de trabajo, la captación de los objetos en la pantalla resulta ideal para la observación, análisis y documentación en el área industrial
- La excelente óptica permite una guía gráfica continua y totalmente nítida en toda la gama del zoom de 0,7× - 4,5×
- La cámara de 5.0 megapíxeles del microscopio sin visor tiene una alta reproducción del color y ofrece una observación fluida y en directo de sus muestras a través del monitor HD
- La pantalla de cristal templado de alta calidad es fácil de limpiar gracias a la ausencia de bordes
- El software de manejo intuitivo y el ratón inalámbrico USB —ambos incluidos en el volumen de suministro— permiten editar y guardar los resultados digitalmente sin complicación
- A través de interfaz HDMI es posible conectar un monitor adicional y, por lo tanto, permitir una observación en directo de dos unidades dispositivos, que funcionan en paralelo

- La imagen puede visualizarse en un PC a través de una conexión USB. El software necesario para ello también ofrece la posibilidad de realizar mediciones. Está disponible para su descarga
- Una característica especial de esta serie de microscopios son las ruedas de zoom con click-stop integrado. Estas ofrecen una selección precisa del nivel de aumento y ayudan al usuario a calibrar las funciones de documentación en el software
- El videomicroscopio dispone de una interfaz HDMI y dos USB 2.0, así como de una ranura para tarjetas micro SD
- El volumen de suministro incluye una funda antipolvo, una memoria USB (32 GB), un ratón USB inalámbrico y un manual de instrucciones multilingüe
- Idiomas del menú: DE, EN, FR, IT, RU, JA, ZH

### NUEVO: KERN OIV-9

- El soporte universal integrado con brazo articulado permite trabajar de forma flexible con una gran variedad de muestras, incluso con distancias de trabajo mayores. Además, el microscopio puede desplazarse al lado para dejar más espacio
- KERN OIV 901: Soporte universal con brazo articulado para sujeción: con el dispositivo de sujeción suministrado, el usuario solo tiene que fijar el microscopio al borde de una mesa
- KERN OIV 902: Soporte universal con brazo articulado para atornillamiento a la superficie de una mesa. Será necesario realizar una perforación

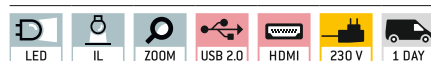
### Datos técnicos

- Sistema óptico: Axial
- Pantalla: 12", 1920×1080 HD, -5° - 90° inclinación
- Proporción de ampliación 6,4:1
- Velocidad de fotogramas: 60 fps
- Resolución de la cámara: 5 MP
- Caballete: mecánica
- Iluminación: 3 W-LED anillo (Luz incidente)
- La iluminación se puede atenuar
- Memoria de datos: Externo por USB (Max 32 GB)
- Distancia de trabajo: 100 mm
- Altura máxima de la muestra: 110 mm
- Dimensiones totales A×P×A  
KERN OIV-3: 320×260×450 mm  
KERN OIV-9: 320×260×450 mm
- Largo del brazo articulado  
KERN OIV-9: 533 mm
- Peso neto aprox. 4,4 kg

### Accesorios

- Objetivo auxiliar 0,5×, KERN OBB-A3225, € 195,-
- Objetivo auxiliar 2,0×, KERN OBB-A3226, € 195,-
- Lente protectora de soldadura, KERN OBB-A3227, € 33,-
- Portaobjetos, micrómetro (multi.), KERN ODC-A2404, € 40,-
- Juego de limpieza para microscopios, KERN OCS 901, € 35,-

#### ESTÁNDAR



Modelo	Resolución cámara	Interfaz	Sensor	Campo visual	Objetivo Zoom	Software funciones	Precio sin IVA ex fábrica €
<b>KERN</b>				mm			
OIV 345	5 MP	USB 2.0, HDMI, MicroSD (60 fps)	CMOS 1/2,8"	Ø 16 - 2,5	0,7 × - 4,5 ×	Grabaciones de vídeo e imagen, documentación	2520,-
OIV 901	5 MP	USB 2.0, HDMI, MicroSD (60 fps)	CMOS 1/2,8"	Ø 16 - 2,5	0,7 × - 4,5 ×	Grabaciones de vídeo e imagen, documentación	2960,-
OIV 902	5 MP	USB 2.0, HDMI, MicroSD (60 fps)	CMOS 1/2,8"	Ø 16 - 2,5	0,7 × - 4,5 ×	Grabaciones de vídeo e imagen, documentación	2990,-

**Nuevo modelo**



OIV 254 Boto de instantánea

5

## La solución digital completa para un mayor confort en las rutinas con observaciones continuas en la industria

### Características

- El OIV-2 de KERN es un videomicroscopio diseñado para optimizar la microscopía estereoscópica digital. Nuestra solución completa e inteligente de óptica axial permite visualizar sus muestras directa y fácilmente en la pantalla
- La iluminación incidente LED (anular) incluida de serie garantiza una iluminación óptima de su muestra
- Junto con la amplia superficie de trabajo, la captación de los objetos en la pantalla resulta ideal para la observación, análisis y documentación en el área industrial
- La excelente óptica permite una guía gráfica continua y totalmente nítida en toda la gama del zoom de 0,7x-5x

- La potente cámara de 2.0 megapíxeles del microscopio sin ocular ofrece, gracias a la salida HDMI, una fluida observación en directo de las muestras a través del monitor HD. Además, el software de uso intuitivo, la memoria y el ratón USB incluidos en el suministro permiten editar y guardar digitalmente los resultados con facilidad
- El modelo OIV 254 ofrece la posibilidad de captar tomas con solo pulsar un botón, sin necesidad de pasar por el software. El OIV 255, por su parte, garantiza grabaciones de imagen y vídeo mediante software con funciones adicionales de documentación
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo así como instrucciones de uso en varios idiomas

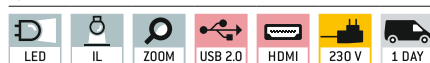
### Datos técnicos

- Sistema óptico: Axial
- La iluminación se puede atenuar
- Pantalla: 12", 1920x1080 HD, -5°-15° Inclinación
- Proporción de ampliación: 7,1:1
- Caballete: mecánico
- Iluminación: 2 W-LED anillo (luz reflejada)
- Memoria de datos: Externo por USB (Max 128 GB)
- Distancia de trabajo: 105 mm
- Altura máxima de la muestra: 100 mm
- Dimensiones totales A×P×A 320×260×483 mm
- Peso neto aprox. 6 kg

### Accesorios

- Objetivo auxiliar 0,5x, KERN OZB-A2101, € 310,-

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar						Precio sin IVA ex fábrica €
	Resolución cámara	Interfaz	Sensor	Campo visual mm	Objetivo Zoom	Funciones de software	
<b>KERN</b>							
<b>OIV 254</b>	2 MP	HDMI (60 FPS)	CMOS 1/2"	∅ 29,82-4,18	0,7x-5x	Captación de imágenes	<b>2750,-</b>
<b>OIV 255</b>	2 MP	HDMI (60 FPS)	CMOS 1/2"	∅ 29,82-4,18	0,7x-5x	Grabaciones de vídeo e imagen, documentación	<b>2950,-</b>

**HASTA FIN DE EXISTENCIAS**



Vista lateral con pantalla conectada  
(no incluido en el suministro)

## El videomicroscopio profesional con autoenfoco

### Características

- El OIV-6 de KERN es un videomicroscopio diseñado para optimizar la microscopía estereoscópica digital. Nuestra solución completa e inteligente de óptica axial permite visualizar sus muestras directa y fácilmente en la pantalla
- La iluminación de luz incidente LED (anillo) incluida en el estándar garantiza una iluminación óptima de su muestra
- Junto con la gran superficie de trabajo, el adquisición de objetos en pantalla es ideal, adecuado para la observación, el análisis y la documentación en el sector industrial
- La excelente óptica permite una guía de imagen siempre nítida en todo el espectro del zoom de 0,7x-4,5x

- El autoenfoco integrado permite optimizar adicionalmente el grado de nitidez en un recuadro definido de la imagen
- La potente cámara con 2.0 megapíxeles del microscopio sin ocular permite observar las muestras en directo y sin incidencias gracias a su puerto HDMI y un monitor externo (este último no incluido en el suministro). A esto hay que añadir el software intuitivo, el lápiz de memoria USB y el ratón USB, siempre incluidos en el suministro, que permiten editar y guardar digitalmente con toda facilidad los resultados
- El OIV 656 garantiza grabaciones de imagen y vídeo mediante software con funciones adicionales de documentación
- Se incluye un manual de operación multilingüe

### Datos técnicos

- Sistema óptico: Axial
- La iluminación se puede atenuar
- Proporción de ampliación: 6,5:1
- Caballete: mecánico
- Iluminación: 3 W-LED anillo (luz reflejada)
- Memoria de datos: Externo por USB (Max 128 GB)
- Distancia de trabajo: 91 mm
- Altura máxima de la muestra: 85 mm
- Dimensiones totales A×P×A 372×285×482 mm
- Peso neto aprox. 7 kg

### Accesorios

- Objetivo auxiliar 0,5x, KERN OZB-A6101, € 310,-
- Objetivo auxiliar 2,0x, KERN OZB-A6102, € 310,-

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar						Precio sin IVA ex fábrica €
	Resolución cámara	Interfaz	Sensor	Campo visual mm	Objetivo Zoom	Funciones de software	
<b>KERN</b>							
<b>OIV 656</b>	2 MP	HDMI (30 FPS)	CMOS 1/2,8"	∅ 12,64-2,65	0,7x-4,5x	Grabaciones de vídeo e imagen, documentación	<b>4990,-</b>

**HASTA FIN DE EXISTENCIAS**

## 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-coo-es-kp-20251

