



www.insize.com



**5307-ID100A/ 5307-ID110A/ 5307-ID200A
MICROSCOPIO DE MEDICIÓN DIGITAL
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO**

ESCANEE EL CÓDIGO QR PARA
VER EL VÍDEO DE
FUNCIONAMIENTO
DE LOS PRODUCTOS.

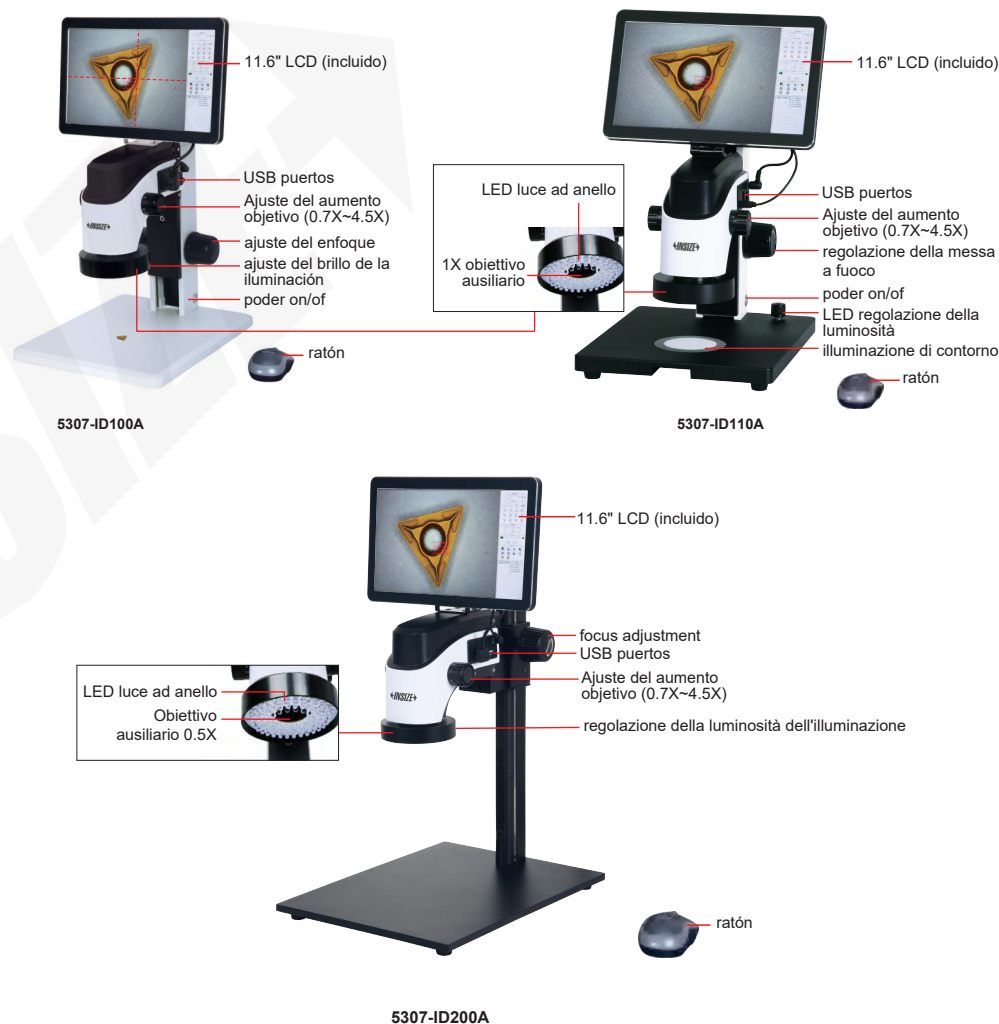


Atención

- ◆ Para evitar daños o peligros para la lente, no toque la lente ni el sensor directamente con los dedos.
- ◆ Para evitar fallos o riesgos de descarga eléctrica, entre otros, no desmonte ni modifique la estructura interna del dispositivo.
- ◆ No enchufe ni desenchufe ningún puerto con las manos mojadas.
- ◆ Si la lente o el sensor están sucios o húmedos, es mejor limpiarlos con un paño seco que no sea de lino o con un paño profesional para lentes. Para evitar arañazos en la superficie, no toque la lente con los dedos. Limpie la lente o el sensor con suavidad.
- ◆ Los productos no están diseñados específicamente para su uso en exteriores. No los exponga al aire libre sin protección. Las temperaturas y la humedad excesivas dañarán la lente. Evite utilizar el producto en los siguientes entornos: entornos con altas temperaturas o alta humedad, lugares con luz solar directa, suciedad o vibraciones y lugares cercanos a fuentes de calor.
- ◆ Utilícelo y guárdelo en el siguiente entorno:
Temperatura de funcionamiento: 0°C~ 40°C
Temperatura de almacenamiento: - 20°C~ 60°C
Humedad de funcionamiento: 30~80%RH
Humedad de almacenamiento: 10~60%RH
- ◆ Si entra accidentalmente algún cuerpo extraño, agua o líquido en el dispositivo, desconecte inmediatamente el cable de alimentación. Envíelo al centro de mantenimiento y no utilice un secador de pelo para secarlo usted mismo.
- ◆ Para evitar descargas eléctricas accidentales, apague el microscopio antes de mover el ordenador o el portátil.
- ◆ La limpieza de la lente del dispositivo afectará directamente al grado de claridad del contenido de la pantalla del ordenador durante la vista previa. Problemas como la aparición de círculos o manchas en la pantalla pueden deberse principalmente a la suciedad acumulada en la lente. Para limpiarla, utilice un paño especial para lentes u otro detergente profesional.

Estructura

1 Nombre:



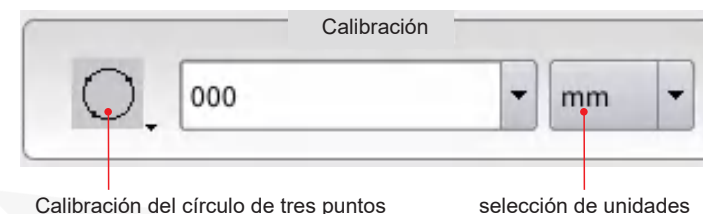
2 Software:



Operación

1 Calibración:

- Haga clic en el icono situado en la esquina superior derecha del menú. Puede elegir entre la calibración de segmento de línea o la calibración de círculo de tres puntos. La calibración de segmento de línea consiste en elegir dos puntos para delimitar la lente. La calibración circular se basa en el círculo seleccionado en la placa de calibración. Los usuarios pueden elegir según el tipo de placa de calibración. Elija métodos de calibración de círculo de tres puntos, por ejemplo, coloque la placa de calibración circular en la parte inferior de la lente, ajuste la imagen después de que esté clara, elija libremente tres puntos en el perímetro exterior del círculo, puede dibujar un círculo, compruebe el grado de coincidencia entre el círculo dibujado y la placa de calibración, si no está satisfecho, puede dibujar círculos hasta que lo esté. A continuación, en el cuadro de diálogo, introduzca el multiplicador de la lente actual, la calibración del tamaño real del círculo y otra información. En este punto, en el menú "calibración" aparecerá el cuadro de diálogo con la información de calibración actual.



Calibración del círculo de tres puntos

selección de unidades

- Selección de unidades: en la parte derecha del cuadro de diálogo "calibración", seleccione el botón desplegable. El usuario puede seleccionar la unidad adecuada.

Notas:

- Confirme que ha realizado la calibración antes de realizar la medición.
- Mida diferentes objetos con el mismo aumento después de realizar la calibración.
- Después de la calibración, gire el ajuste de enfoque para enfocar el objeto.
Si gira el ajuste de aumento, vuelva a realizar la calibración.

herramientas de asistencia:

- Ajuste los parámetros de la cámara. Seleccione la tecla de parámetros de la cámara y aparecerá lo que se muestra a continuación. La imagen actual se puede configurar adecuadamente.



Icono de brillo.

Icono de contraste de imagen.

R Proporción de color rojo.

G Proporción de color verde.

B Proporción de color azul.

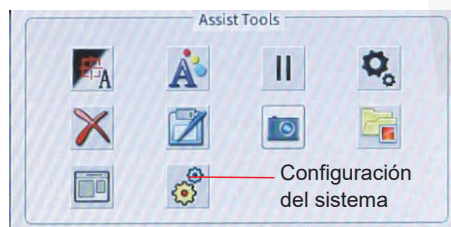
SE Mejora de bordes.

HDR Amplio rango dinámico.

"AE" es la exposición automática. La cámara puede ajustarse automáticamente al máximo brillo en función del brillo actual.

"WB" es el balance de blancos. Coloque un papel blanco u otro objeto blanco debajo del objetivo, pulse el botón y el sistema realizará automáticamente el balance de blancos hasta que haya terminado.

-  Selección de frecuencia eléctrica: el usuario puede elegir según la frecuencia actual del mercado, evitando el parpadeo de la pantalla.
-  Botón de espejo: la imagen se puede reflejar.
-  Botón de ajuste de inversión de imagen: la imagen se puede invertir.
-  Conversión de imagen en color y monocroma: opciones de color o monocromo para las imágenes.
-  Seleccione la selección manual/automática. Seleccione los puntos en la pantalla y, si decide seleccionarlos manualmente, el punto donde se encuentra el cursor del ratón será el punto seleccionado. Si se selecciona la selección inteligente automática, el sistema buscará automáticamente los bordes según los 20 píxeles alrededor del punto del cursor. Este método puede reducir el error humano al seleccionar puntos. Sin embargo, no puede haber más de dos bordes alrededor del punto de selección, ya que podría cometer un error.
-  Selección de información gráfica. Tras hacer clic, aparece un cuadro de diálogo. El usuario puede configurar el grosor de la línea, el color, el tamaño de la fuente, el color y la etiqueta de la imagen, etc.
-  Botón para congelar la pantalla. Si la máquina del dibujo es inestable, puede congelar la imagen pulsando el botón actual. Vuelva a pulsar este botón para eliminar la congelación.
-  Botón Borrar. Se pueden borrar todos los elementos de la pantalla, pero no se eliminará la información situada a la derecha de la columna de datos.
-  Guarde los datos de medición. Los datos de medición se pueden guardar y abrir en Excel en el ordenador.
-  Guarde la imagen de la medición. La imagen y los datos de la pantalla actual se pueden guardar en forma de imágenes. El formato es BMP o JPEG.
-  Previsualiza la imagen guardada. Puedes previsualizar las imágenes guardadas anteriormente.



Configuración de idioma: configuración del sistema - idioma - cambiar idioma.

3 herramientas de medición:

-  Medir la longitud de una línea o la distancia entre dos puntos
-  Medir la distancia entre dos líneas paralelas
-  Medir la distancia entre un punto y una línea
-  Medir el radio, el diámetro, la circunferencia y el área de un círculo con tres puntos.
-  Medir la distancia mínima entre un punto y un círculo
-  Retículo
-  Medir la longitud de una línea o la distancia entre dos puntos en dirección horizontal.
-  Medir el radio, la longitud y el ángulo del arco
-  Medir el radio, el diámetro, la circunferencia y el área concéntrica de círculos.
-  Medir la distancia entre la línea y el centro del círculo.
-  Añadir texto
-  Medir la longitud de una línea o la distancia entre dos puntos en dirección vertical.
-  Medir el ángulo de dos líneas
-  Medir la circunferencia y el área de un polígono
-  Medir la longitud, anchura, circunferencia y área de un rectángulo
-  Medir la distancia entre los centros de dos círculos

Función del ratón

1 Ajuste CPI:

Este ratón tiene cinco ajustes CPI de 800-1200-1600-2000-2400 y el valor predeterminado es 1200 cpi cuando se enciende. Si desea cambiar a otras velocidades, pulse la tecla CPI (debajo de la polea del ratón) para cambiar CPI. Puede cambiar entre las cinco velocidades hasta que le guste la velocidad. Durante el proceso de cambio, el indicador LED parpadeará una vez para 800 cpi, dos veces para 1200 cpi, tres veces para 1600 cpi, cuatro veces para 2000 cpi y cinco veces para 2400 cpi.

2 Suspensión y apagado inteligentes:

Si no utiliza el ratón durante 8 minutos, este entrará en estado de suspensión inteligente para ahorrar energía. Para reiniciar el ratón, solo tiene que pulsar cualquier tecla. Si apaga el instrumento o desconecta el receptor, solo tiene que pulsar una tecla o mover el ratón para que este entre en estado de suspensión y apagado tras 3 segundos. Para reiniciar el ratón, debe pulsar cualquier tecla. Consejo: retire la batería cuando no utilice el ratón durante un periodo prolongado, para evitar que se corroan las piezas.

Parámetro

1 Especificación:

5307-ID100A		5307-ID200A	
Magnificación	Precisión de medición	Magnificación	Precisión de medición
12X	$\pm 9 \mu\text{m}$	6X	$\pm 15 \mu\text{m}$
17X	$\pm 9 \mu\text{m}$	8X	$\pm 15 \mu\text{m}$
26X	$\pm 8 \mu\text{m}$	13X	$\pm 9 \mu\text{m}$
35X	$\pm 7 \mu\text{m}$	17X	$\pm 9 \mu\text{m}$
43X	$\pm 7 \mu\text{m}$	21X	$\pm 9 \mu\text{m}$
51X	$\pm 7 \mu\text{m}$	25X	$\pm 9 \mu\text{m}$
60X	$\pm 6 \mu\text{m}$	30X	$\pm 8 \mu\text{m}$
68X	$\pm 6 \mu\text{m}$	34X	$\pm 8 \mu\text{m}$
77X	$\pm 5 \mu\text{m}$	38X	$\pm 7 \mu\text{m}$

2 Entrega estándar

Unidad principal	1 unidad
Placa de calibración	1 unidad
Adaptador de corriente	1 unidad
Ratón	1 unidad
16G USB disco flash	1 unidad
1 objetivo auxiliar (incluido en 5307-ID100A)	1 unidad
0.5X objetivo auxiliar (incluido en 5307-ID200A)	1 unidad