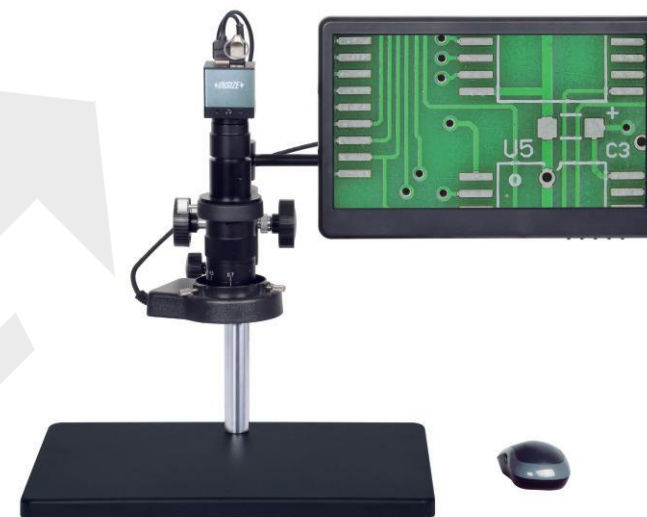




www.insize.com



**5318-MD60
MICROSCOPIO DE MEDICIÓN DIGITAL
(TIPO BÁSICO)
MANUAL DE INSTRUCCIONES**

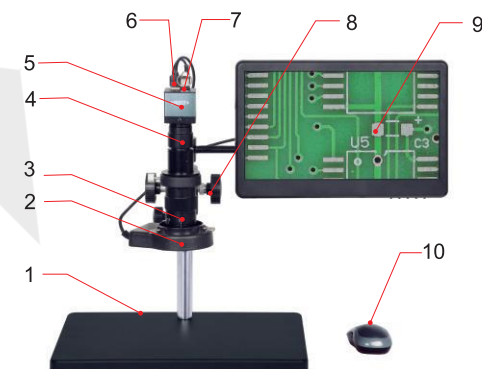


Atención

- ◆ Para evitar peligros o daños en la lente, no toque la lente o el sensor directamente con los dedos.
- ◆ Para evitar fallos o descargas eléctricas, no desmonte ni modifique la estructura interna del dispositivo.
- ◆ No enchufe ni desenchufe el puerto de cualquier cosa con las manos mojadas.
- ◆ Si la lente o el sensor están sucios o húmedos, es mejor que los limpie con un paño seco y sin lino o con un pañuelo de papel profesional para lentes. Para evitar arañazos en la superficie, no toque el objetivo con los dedos. Limpie ligeramente el objetivo o el sensor.
- ◆ Los productos no están diseñados específicamente para su uso en exteriores. No lo exponga al exterior sin protección. La temperatura y la humedad excesivas dañarán la lente. Evite utilizar el producto en los siguientes entornos: entornos de alta temperatura o humedad, lugares con luz solar directa, suciedad o vibraciones y lugares cercanos a fuentes de calor.
- ◆ Por favor, utilice y almacene en el siguiente entorno:
Temperatura de funcionamiento: 0°C~ 40°C
Temperatura de almacenamiento: -20°C~ 60°C
Humedad de funcionamiento: 30~80%HR
Humedad de almacenamiento: 10~60%HR
- ◆ Si entran cuerpos extraños, agua o líquidos en el aparato por accidente, desconecte inmediatamente el cable de alimentación. Por favor, envíelo al centro de mantenimiento y no utilice el secador de pelo para secarlo usted mismo.
- ◆ Para evitar descargas eléctricas por accidente, por favor, encienda off microscopio antes de mover el ordenador o portátil.
- ◆ La limpieza de la lente del dispositivo afectará directamente al grado de claridad de los contenidos de la pantalla del ordenador durante la previsualización. Problemas como la aparición de círculos o manchas en la pantalla pueden deberse a la suciedad de la lente. Cuando limpie el objetivo, utilice un pañuelo de papel profesional u otro detergente profesional para eliminar la suciedad del objetivo.
- ◆ Realice el ajuste confocal después de cambiar el adaptador de la cámara o el objetivo auxiliar.

Estructura

1 Nombre:



1. Soporte;
2. Luz LED: Adopta muchas lámparas fill, mostrar un círculo con una luz uniforme y abundante. There have un controlador con el control de la potencia de la luz;
3. Zoomlens: 0.7X- 5X;
4. Cameraadapter;
5. Cámara: 1/2.8" CMOSsensor, Pixel 2M;
6. Puertos HDMI;
7. Puertos USB;
8. Rueda de enfoque: Ajuste de enfoque accionado manualmente;
9. Pantalla de alta definición: LCD DE 13.3";
10. Ratón.

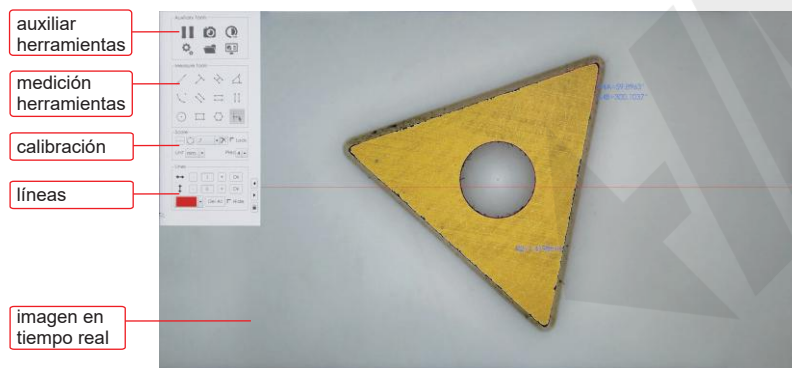
2 Cámara:



Cámara superior

- ◆ El microscopio tiene la función de tomar fotos, La pieza de trabajo que se utiliza para la observación puede ser capturada en tiempo real. Las imágenes se guardan en el disco duro USB. Puede leer el disco USB flash por ordenador.
- ◆ La cámara puede transmitir la señal de vídeo para la pantalla por el puerto HDMI y el cable HDMI. La visualización es en tiempo real.
- ◆ Microscopio se puede conectar el controlador por el ratón.
- ◆ Puerto de alimentación que conecta un adaptador de corriente.

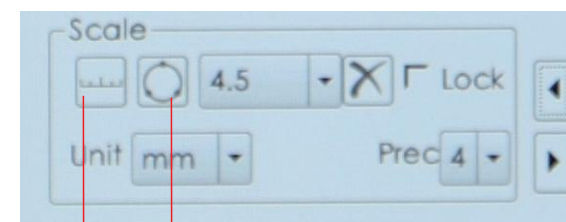
3 Software:



Operación

1 Calibración:

- ◆ Haga clic en el icono de la esquina superior derecha del menú. Puede elegir la calibración de segmento de línea o la calibración de círculo de tres puntos.- La calibración de segmento de línea es que usted puede elegir dos puntos para demarcar la lente. La calibración se basa en el círculo seleccionado en la placa de calibración. Los usuarios pueden elegir de acuerdo con el tipo de la placa de calibración. Elija tres puntos círculo métodos de calibración, por ejemplo, colocar la placa de calibración circular en la parte inferior de la lente, la imagen de ajuste después de claro, elegir libremente tres puntos en el perímetro exterior del círculo, puede dibujar un círculo, comprobar dibujado y la placa de calibración grado de coincidencia, si no satisfield puede dibujar círculos hasta satisfied. A continuación, en el cuadro de diálogo introduzca la lente actual del multiplicador, la calibración del tamaño real del círculo y otra información. En este punto en el menú 'Escala' cuadro de diálogo aparecerá la información de calibración actual.



calibración de líneas

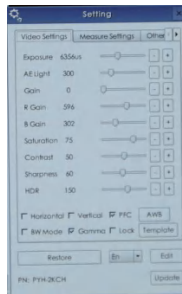
calibración circular

Notas:

- Confirme la calibración antes de realizar la medición.
- Mida diferentes objetos en la misma magnificación después de realizar la calibración.
- Después de la calibración, gire el ajuste de enfoque para enfocar el objeto. Si gira el ajuste de magnificación, vuelva a realizar la calibración.

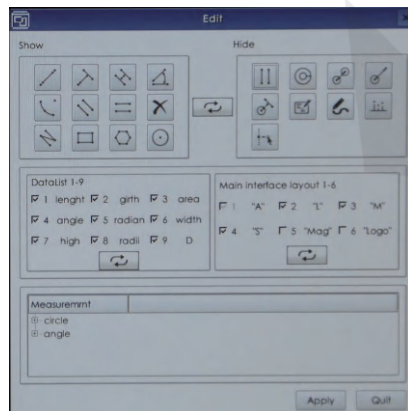
2 herramientas de asistencia:

- ◆ Ajuste los parámetros de la cámara. Seleccione la tecla Parámetros de la cámara y aparecerá como se muestra a continuación. La imagen actual puede ajustarse adecuadamente.



- ◆ Horizontal: Desplazar la imagen horizontalmente
- ◆ Vertical: Invertir la pantalla verticalmente
- ◆ PFC: Quite la influencia del borde morado en la imagen.
- ◆ AWB: Por favor, coloque un trozo de papel blanco u otros objetos blancos debajo de la lente fir first, and then press this key. El sistema realizará automáticamente la operación de balance de blancos hasta que se complete.
- ◆ Modo BW: Ajuste la imagen al modo blanco y negro.
- ◆ Configuración de idioma: Haga clic en el idioma para cambiar entre chino simplificado, inglés y chino tradicional.

3 editar:

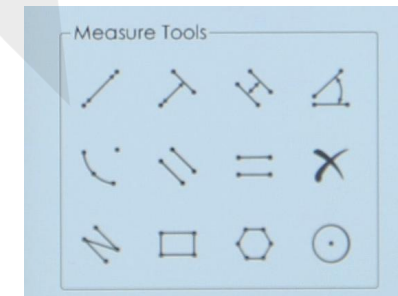


◆ editar:

1. Los elementos de medición se pueden mostrar y ocultar
2. Ajuste de la visualización y ocultación de la lista de datos y el diseño de la interfaz
3. Ajuste de la visualización de los resultados de medición de círculos y ángulos

4 Herramientas de medición:

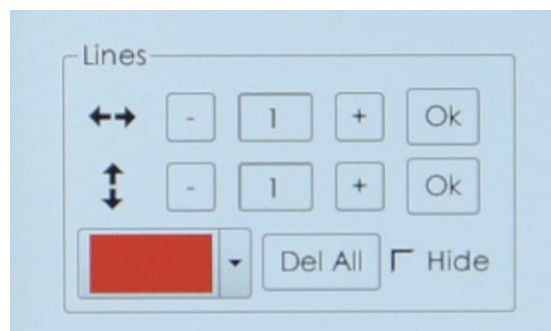
Seleccione los elementos de medición necesarios en la herramienta de medición.



- ◆ Punto a punto---Medir la distancia entre dos puntos
- ◆ Punto a línea---Medir la distancia de un punto a una línea
- ◆ Línea a línea---Medir la distancia entre líneas
- ◆ Ángulo---dibuje una línea a través de dos puntos, luego dibuje otra línea a través de dos puntos y entonces el sistema calcula automáticamente el Ángulo entre las dos líneas
- ◆ Arco---Puedes dibujar un arco a través de tres puntos y medir el radio, la longitud y el ángulo del arco
- ◆ Líneas paralelas: dibuje una línea que pase por dos puntos y, a continuación, busque otra línea. La segunda línea se dibujará automáticamente y el sistema medirá automáticamente la distancia entre las dos líneas
- ◆ Línea paralela horizontal---Medir la distancia entre dos líneas paralelas
- ◆ Borrar---Borrar todos los datos de la encuesta
- ◆ Polilínea---Medir la distancia total de varios segmentos
- ◆ Rectángulo---Puedes seleccionar dos puntos, y el sistema dibujará una caja rectangular basada en estos dos puntos

- ◆  círculo--Se puede trazar un círculo en tres puntos para medir el radio.
- ◆  polígono---Dependiendo de la ubicación del polígono haga clic en el punto, el sistema conectará automáticamente cada punto. Cuando seleccione el último punto, pulse el botón derecho del ratón para que el sistema conecte automáticamente el último punto después del primero para formar un gráfico cerrado. Mida el perímetro y el área del polígono.

5 Líneas:



- ◆ Líneas: Haga clic en '+' para establecer el número de líneas horizontales y verticales.
Después de establecer las líneas horizontales y verticales, marque 'Ocultar' para no mostrar las líneas y seleccione 'Borrar todo' para borrar todas las líneas.
Haga clic en la herramienta Establecer color de la línea de escala y despliegue el menú desplegable para establecer el color de la línea de escala. La línea de escala dibujada anteriormente no cambia. Haga clic con el botón derecho en la marca de graduación de la pantalla para abrir la barra de ajuste de la marca de graduación.

Parámetro

1 Especificación:

Aumento	12.5x-80x
Sensor	1/2"CMOS
Píxel	2M
Resolución	1920x1080
Frecuencia de imagen	60fps
Precisión de medición	±0.02mm
Salida	HDMI
Alimentación	Adaptador de corriente
Dimensiones (LxAxH)	380x260x350mm
Peso	4.5kg

2 Magnificación y campo de visión:

Auxiliar objetivo	Especificación	Adaptador de cámara
		0.5X(included)
0.5X (opcional)	Aumento	6.2-40X
	Ver campo	47x26-7.4x4mm
1X (incluido)	Aumento	12.5-80X
	Ver campo	23.5x13-3.7x2mm
2X (optional)	Aumento	25-160X
	Ver campo	11.8x6.5-1.8x1mm

3 Entrega estándar

Unidad principal	1PC
Adaptador de cámara de 0.5X	1PC
Objetivo auxiliar 1X	1PC
Placa de calibración	1PC
Disco flash USB de 16 G	1PC
Placa blanca/negra	1PC
Ratón	1PC
Cable HDMI	1PC
Adaptador de corriente	3PCS