



**5303-AF103
MICROSCOPIOS DE MEDICIÓN CON
ENFOQUE AUTOMÁTICO
(CON PANTALLA)**



Dispositivo de alineación de cámaras

Coincidencia de Backend: compatible con HDMI 1080P@60Hz o 1080P@50Hz Monitor.
Puede conectar el ordenador
Procesador: Intel (R) Core (TM) i3-3220 CPU a 3.30GHz 3.30GHz y superior
Memoria de instalación (RAM): 2.00 Gb o más
Coincidencia del extremo frontal: microscopio de puerto C o lente de puerto C conectar el ratón
Por favor, use la fuente de alimentación DC5V proporcionada por nuestra compañía para alimentar el producto

Especificación

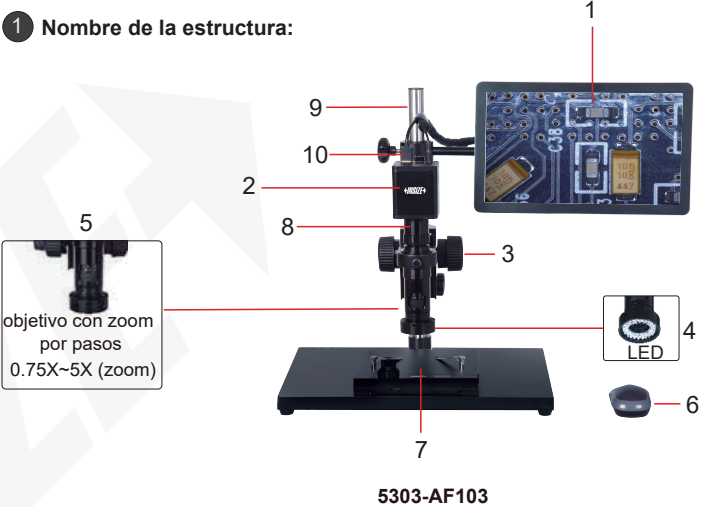
ampliación	20X~123X
Sensor	1/2.8" CMOS
píxel	2M
resolución	1920x1080
marco	60fps
puerto de salida	HDMI
fuelle de alimentación	Adaptar potencia
Dimensión (altura)	480mm
peso	5.6kg

Aumento, enfoque y campo de visión

Objetivo auxiliar	Especificación	Adaptador de cámara	
		0.5X (incluido)	1X (opcional)
1X (Incluido)	ampliación	20~123X	40~246X
	enfoque	48~84mm	48~84mm
	Ver campo	13×7~2.2×1mm	6.5×3.5~1.1×0.5mm
2X (opcional)	ampliación	40~246X	80~492X
	enfoque	24~42mm	24~42mm
	Ver campo	6.5×3.5~1.1×0.5mm	3.3×1.8~0.6×0.3mm

Estructura Introducción

1 Nombre de la estructura:



- 1. Alta definiciónPantalla: LCD de 13.3 "
- 2. Cámara: sensor CMOS de 1/2.8 ", Píxeles: 2M
- 3. Perilla de enfoque fino
- 4.LED
- 5. Objetivo de Zoom: 0.75-5X
- 6.Mouse
- 7. X-Y etapa metálica
- 8.Interface de lente de cámara
- 9.Soporte (incluido)
- 10. Puerto HDMI.

2 Estructura de la cámara:



- ◆ Interruptor de modo: encendido es el modo HDMI, apagado es el modo PC

3 Software Para LCD (incluido)



- ◆ Reconocimiento de disco USB: Cuando se inserta un disco USB, la luz indicadora de disco USB en la esquina superior derecha del software se enciende. Asegúrese de que el formato del disco USB sea FAT32/NTFS.

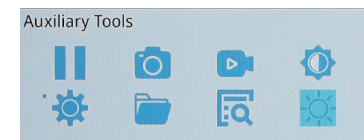


Los usuarios pueden configurar el disco USB al formato de archivo FAT32/NTFS formateándolo

- ◆ Configuración del idioma: chino/ruso/inglés/chino tradicional

- ◆ Modos de enfoque: enfoque automático, enfoque con un solo clic y enfoque Manual
auto focus: se enfoca en toda la escena. La cámara realiza el enfoque en todo el fotograma.
Enfoque con un solo clic: Verifique el marco de enfoque para enfocar en un área seleccionada.
Enfoque manual: haga clic para centrar el motor y luego ajuste manualmente el volante de enfoque para enfocar en una posición específica.

◆ Herramientas auxiliares



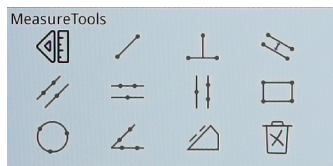
1. Congelar: Haga clic en el para congelar la interfaz de imagen actual, las ventanas de imagen son estáticas y sin cambios para observar el objeto medido, haga clic en el icono se convierte en Haga clic en nuevamente para devolver la interfaz de visualización en tiempo real
 2. Tomando una foto: haga clic en el icono Capturar la interfaz actual. El método de toma de fotos está en
 3. Grabación: haga clic en el icono Iniciar la grabación, luego haga clic en el icono nuevamente para detener la grabación.
 4. Balance de blancos: haga clic en el icono Coloque una hoja de papel blanco A4 o un blanco blanco puro en el escenario, luego haga clic (en el icono) para completar la configuración.
 5. Configuración: Haga clic en el icono
- Configuración de la foto: Establezca dos métodos de nombramiento: nombramiento manual y nombramiento automático. Configuración de vídeo: Establezca dos métodos de nombramiento: nombramiento manual y nombramiento automático. Configuración de la cámara: los parámetros de la cámara se pueden establecer
Ganancia roja: 1-4095 Ganancia verde: 1-4095 Ganancia azul: 1-4095
Saturación: 0-255 Contraste: 0-100 Nitidez: 0-15
Valor Gamma: 1-170
Antideslumbrante: 0-255
Balance de blanco (AWB): Balance de blanco con un solo toque/Manual
Exposición automática (AE): automática/Manual
Espejo: encendido/apagado
Flip: Encendido/Apagado
Negro y blanco: encendido/apagado
Reducción: On/Off 50/60Hz: On/Off

6.Documento

Abra las imágenes, videos y datos guardados por la cámara. Puede copiar, cortar, eliminar y cambiar el nombre de las imágenes y videos guardados. Puede ver el nombre y el tamaño de los datos guardados; Los datos reales se pueden abrir y ver en un PC.

7.Data La lista de datos

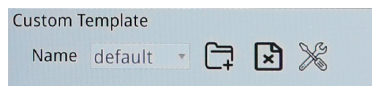
- ◆ Herramientas de medición: Incluye una variedad de herramientas de medición, con funciones como línea, perpendicularidad punto-línea, líneas paralelas, líneas paralelas de tres puntos, rectángulo de cuatro puntos, círculo de tres puntos y ángulo.



Modo de medición:  Haga clic en esta función para desactivar el modo de enfoque; Haga clic de nuevo Para desbloquearlo.

Detección automática de bordes:  Haga clic en esta función y el sistema capturará automáticamente el límite.

- ◆ Plantilla personalizada:

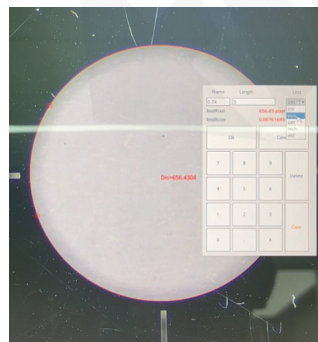


1. use la función de medición para capturar primitivas
2. Haga clic en  la interfaz abre una ventana que pregunta "Convertir primitivas a plantilla", y haciendo clic en "OK" se creará una nueva plantilla. Luego aparecerá una nueva interfaz, con un campo "Nombre" para nombrar la plantilla, junto con opciones de iconos como "Guardar como", "Guardar primitivas" y "Cancelar".
3.  Eliminar y modificar plantillas personalizadas.

- ◆ Calibración:

Seleccione la calibración de círculo o la calibración tipo H Tomemos la calibración de círculo como ejemplo: seleccione la calibración de círculo, luego seleccione los círculos en la placa de calibración y dibuje los círculos. A continuación, ingrese la información relevante: aumento actual (por ejemplo, el aumento actual de la lente es de 0.75X);

Valor del diámetro real, con la unidad: mm. Calibre cada aumento en secuencia. Después de completar la calibración, seleccione el archivo de aumento correspondiente bajo el aumento actual.

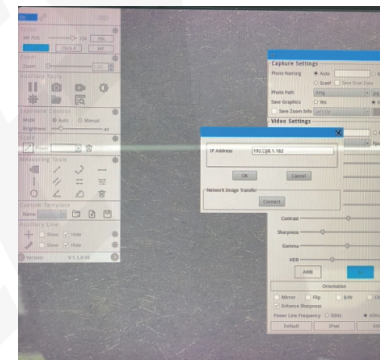


4 Introducción a Las Funciones Del Software De La Computadora (incluido)

4-1. Introducción al software de medición por ordenador:

- ◆ Conectar a PC

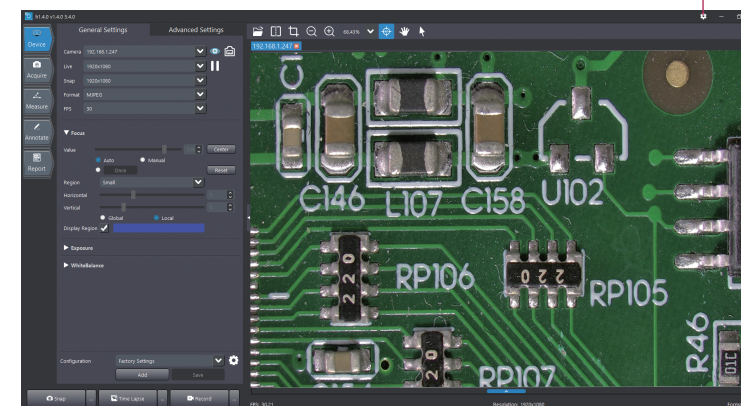
Conexión de red: Establezca la dirección IP del lado de la cámara. Por ejemplo, establezca el segmento de red en: 192.168.1.182 y luego establezca la dirección IP del lado de la PC en: 192.168.1.183



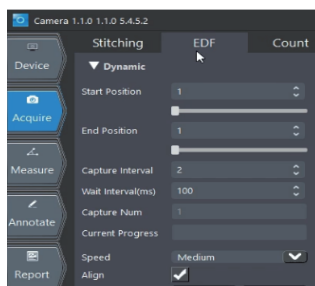
Conexión USB:

Utilice un cable USB 3.0. Conecte un extremo a la cámara y el otro extremo al puerto USB 3.0 de la PC. Al mismo tiempo, cambie el interruptor de modo de HDMI de regreso a la PC.

Haga clic en el software  se muestra en la figura a continuación configuración



- ◆ Haga clic en "Configuración" para establecer el idioma
- ◆ Modos de enfoque: enfoque automático, enfoque manual, enfoque de un clic, enfoque de área
- ◆ El rango total de movimiento vertical del sensor en la cámara es de 16 mm.
- ◆ Haga clic en "Centro" y el sensor se moverá a la posición central.
- ◆ Haga clic en "Adquirir", seleccione la herramienta EDF y haga clic en diferentes planos focales en el área de visualización de la imagen respectivamente con el ratón.



1. generar automáticamente

Nota: Cambie el modo de enfoque a enfoque manual.

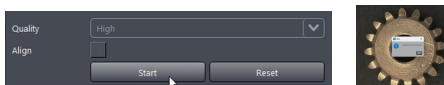
Establecer la posición inicial hasta que la posición inicial esté clara; Puede ajustarlo desplazándose ligeramente la rueda del ratón.



establecer la posición final hasta que la posición final esté limpia; Se pueden realizar ligeros ajustes desplazándose la rueda del ratón.

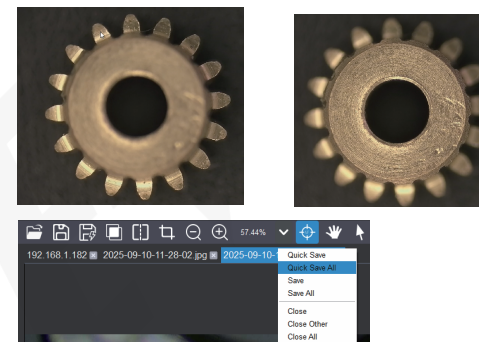


Haga clic en "Inicio" para la síntesis automática; La imagen generada se puede guardar.

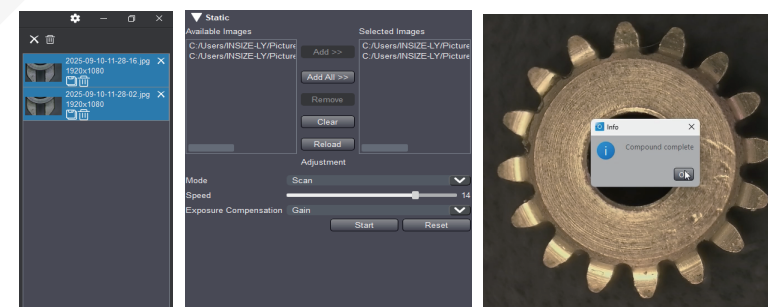


2. Síntesis de imagen

Nota: Cambie el modo de enfoque a enfoque automático (AF) y utilice el enfoque de área. Enfoque en la posición inicial y la posición final, respectivamente, y guarde las imágenes.

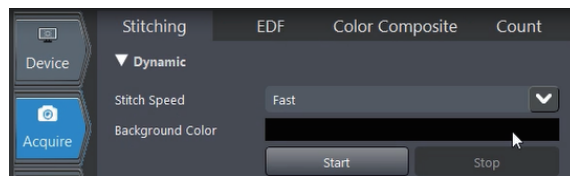


Mueva las imágenes al área de síntesis, haga clic en "Agregar todo" y luego haga clic en "Inicio" para completar la síntesis.



- ◆ Haga clic en "Adquirir", seleccione la herramienta de costura: después de lograr el enfoque claro, cambie al enfoque Manual (MF). Establezca el equilibrio de blancos y la exposición en el modo de exposición manual, luego ajuste la fuente de luz adecuadamente.
- Haga clic en "Inicio", ajuste la velocidad de costura: la velocidad de movimiento debe mantenerse constante, y la dirección de movimiento de la imagen debe mantenerse básicamente horizontal y vertical. Haga clic en "Detener" para completar la costura de la imagen.

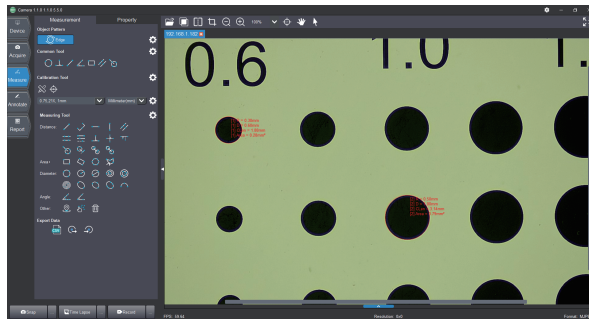
1. generar automáticamente



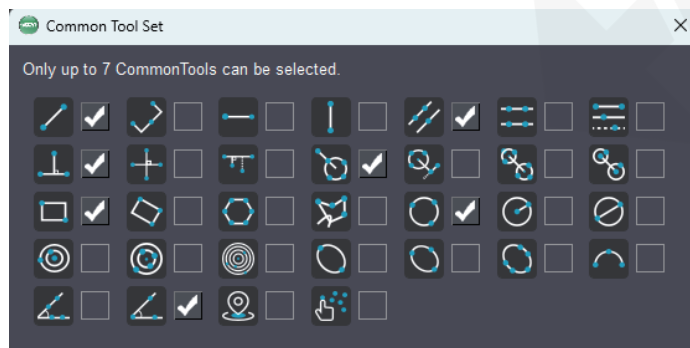
2. Costura de imagen

El método es el mismo que la síntesis EDF: tome fotos de diferentes posiciones de la pieza de trabajo, muévelas al área de costura de la imagen, haga clic en "Agregar todo" y luego haga clic en "Inicio" para completar la costura.

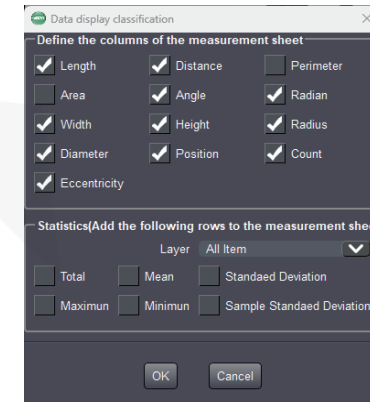
◆ Medir



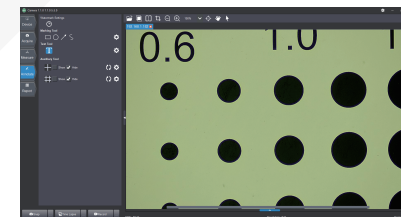
1. Modo de objeto: búsqueda inteligente de bordes, toma automática de bordes
2. Herramientas comunes: herramientas básicas de medición, que se pueden añadir haciendo clic en el botón "Configuración".



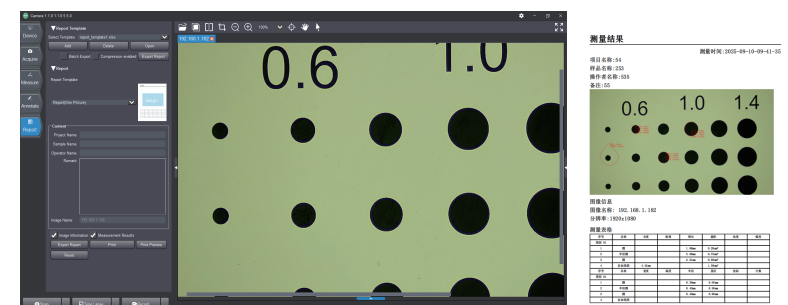
3. Calibración: igual que la calibración del software de la cámara
4. Herramientas de medición: Los datos de medición se pueden categorizar (o: clasificar) según sea necesario, y se pueden exportar en formato CSV.



- ◆ Anotación: configuración de marca de agua, herramienta de marcado, herramienta de prueba, herramienta auxiliar



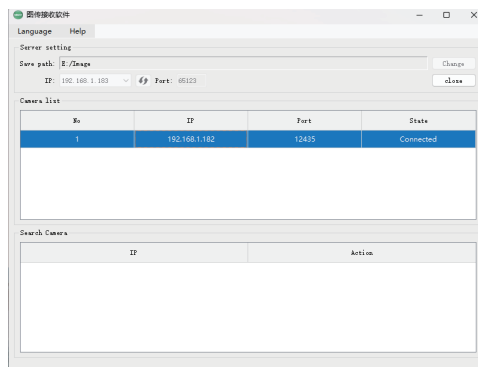
- ◆ Informe: Rellene El Contenido Relevante De Acuerdo Con La Plantilla De Informe, Y El Informe Se Puede Exportar.



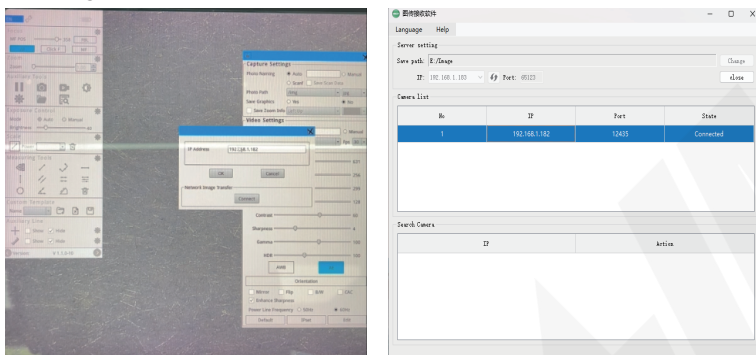
- ◆ Funciones de captura de fotos, captura continua y grabación de vídeo

4-2. Software de transmisión de imágenes: click

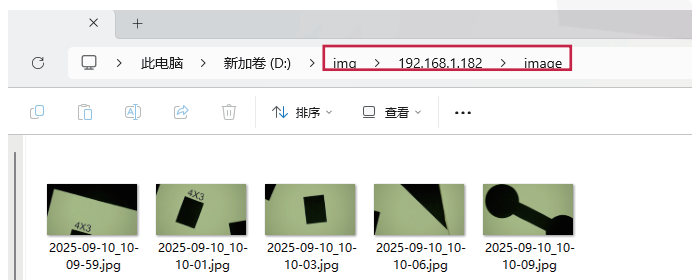
1. Establezca correctamente la ruta de transmisión de fotos, seleccione la dirección IP del ordenador y haga clic en "Inicio"



2. Abra el software de la cámara, haga clic en "Configuración" y luego seleccione "Configuración IP". Verifique la dirección IP del ordenador (192.168.1.183) y haga clic en "Conexión".



3. En el software de la cámara, haga clic en "snap", luego abra la carpeta Guardar ruta (con el nombre de la dirección IP). Abra la carpeta "Imagen" y verifique los archivos



Attention

- ◆ Para evitar peligros o daños en la lente, no toque la lente o el sensor directamente con los dedos.
- ◆ Para evitar fallas o peligro de descarga eléctrica, etc., no desmonte ni modifique la estructura interna del dispositivo.
- ◆ No enchufes ni desenchufes el puerto anything cuando las manos estén mojadas.
- ◆ Si la lente o el sensor están sucios o húmedos, es mejor utilizar tela seca y sin lino o tejido profesional para limpiarlos. Para evitar arañazos en la superficie, no toque la lente con los dedos. Limpie ligeramente la lente o el sensor.
- ◆ Los productos no están diseñados específicamente para un uso al aire libre. No lo exponga al ambiente exterior sin ninguna protección. La temperatura y la humedad excesivas dañarán la lente. Por favor, evite usar el producto en los siguientes entornos: ambiente de alta temperatura o alta humedad, lugares con luz solar directa, suciedad o vibración y lugares cerca de la fuente 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% RH
Humedad de almacenamiento: 10~60% RH
- ◆ Si algún material extraño, agua o líquido entra en el dispositivo por accidente, desconecte el cable de alimentación inmediatamente. 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 el microscopio antes de mover su computadora o portátil.
- ◆ La limpieza de la lente del dispositivo afectará directamente el grado de claridad del contenido de la pantalla del ordenador durante la vista previa. Problemas como varios círculos o manchas en la pantalla pueden ocurrir principalmente por la suciedad en la lente. Al limpiar, utilice pañuelo de lente profesional u otro detergente profesional para limpiar la suciedad de la lente.
- ◆ Por favor, haga el ajuste confocal después de cambiar el adaptador de la cámara o el objetivo auxiliar