



www.insize.com



5301-D400
MICROSCOPIO DE ROTACIÓN MOTORIZADO 3D
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

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

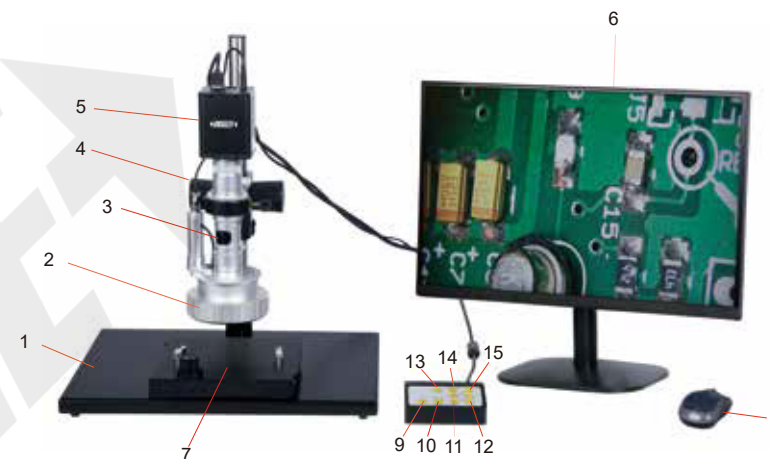


Atención

- ◆ La cámara solo utiliza una fuente de alimentación de 12 V CC; la pantalla solo utiliza una fuente de alimentación de 220 V CA.
- ◆ El voltaje de entrada del controlador giratorio es de 90-240 V CA, 50/60 Hz.
- ◆ Antes de conectar la fuente de alimentación, conecte el ratón a la cámara.
- ◆ Al guardar la imagen o el vídeo, la carpeta y los archivos se nombrarán según la fecha y la hora, respectivamente.
- ◆ Este instrumento es un instrumento de precisión, por lo que debe manipularse con cuidado durante su funcionamiento o transporte, evitando colisiones.
- ◆ Evite la exposición directa a la luz solar, las altas temperaturas, el polvo y las vibraciones.
- ◆ No debe haber suciedad ni huellas dactilares en la superficie de la lente, ya que reducirían la claridad de la imagen del instrumento.
- ◆ Limpie suavemente la superficie de las piezas ópticas con una gasa o algodón desengrasado, por ejemplo, para eliminar huellas dactilares y grasa, aplique una mezcla de 70 % de éter etílico y 30 % de alcohol en una gasa o algodón desengrasado húmedo y limpie suavemente.
- ◆ Dado que el alcohol y el éter son disolventes altamente inflamables, deben utilizarse con precaución y mantenerse alejados de fuentes de ignición y lugares donde puedan producirse arcos eléctricos, como la apertura y el cierre de equipos electrónicos. Recuerde también utilizar estos productos químicos en habitaciones bien ventiladas.
- ◆ No utilice disolventes orgánicos para limpiar la superficie de otros componentes, puede utilizar un limpiador neutro. No intente desmontar el instrumento para reducir la precisión. Cuando no utilice el instrumento, cúbralo con una funda protectora y guárdelo en un lugar seco y libre de polvo.
- ◆ La red de suministro eléctrico debe estar bien conectada a tierra.

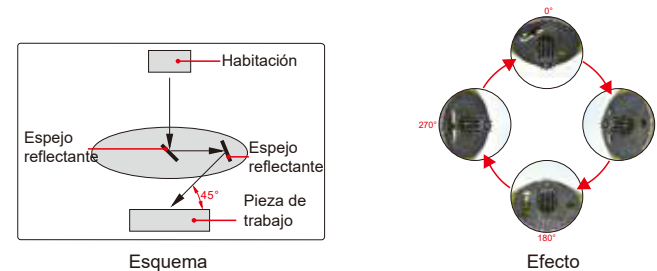
Estructura

1 Nombre:



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Soporte; | 9. Rotación activada/desactivada; |
| 2. Lente giratoria de 360° con LED; | 10. Botón de dirección de rotación; |
| 3. Lente zoom; | 11. Velocidad +; |
| 4. Perilla de enfoque; | 12. Velocidad -; |
| 5. Cámara: sensor CMOS de 1/2", 2 megapíxeles; | 13. Iluminación activada/desactivada; |
| 6. Pantalla de alta definición: LCD de 21,5"; | 14. LUZ +; |
| 7. Plataforma metálica X-Y; | 15. LUZ |
| 8. Ratón; | |

2 Introducción:

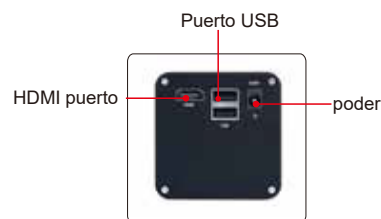


- ◆ El microscopio giratorio eléctrico 3D 5301-d400, con tecnología óptica avanzada y tecnología mecánica y electrónica de precisión, permite observar el mundo micro desde una única vista frontal hasta una vista tridimensional completa y desde múltiples ángulos, lo que mejora considerablemente el grado de detalle de las muestras observadas. Sin necesidad de inclinarlo, se pueden observar imágenes dinámicas en alta resolución en tiempo real de los distintos lados de la muestra en 360 grados en todas las direcciones y con gran profundidad de campo. Tiene una gran sensación de profundidad y capas, puede cambiar la velocidad de rotación de la lente y permite observar posiciones que no se pueden ver con las lentes tradicionales, como debajo de los componentes de los parches de PCB, dentro de los orificios metálicos, paredes laterales, etc.

3 Instrucciones:

- ◆ Utilice la cámara según las instrucciones.
- ◆ Coloque el objeto inspeccionado en la plataforma metálica X-Y, ajuste el aumento a un mínimo de 15x, gire la rueda de enfoque 4 para que el objeto observado se vea con claridad y coloque su centro en el centro de la pantalla. A continuación, ajuste el aumento a un máximo de 100x y gire la rueda de enfoque para que la imagen sea nítida. En este punto, seleccione el aumento adecuado según el tamaño del objeto y gire la lente de duplicación continua 3, ajuste el brillo de la iluminación y la velocidad de la lente, y obtenga una imagen 3D dinámica giratoria con una imagen nítida, sin movimiento del centro y con una fuerte sensación estereoscópica. La lente puede girar y detenerse en sentido horario y antihorario, controlada por el botón del motor 9. La velocidad se controla con el botón 1112. El brillo de la iluminación LED y el encendido/apagado se pueden controlar con los botones 13, 14 y 15.

4 Habitación

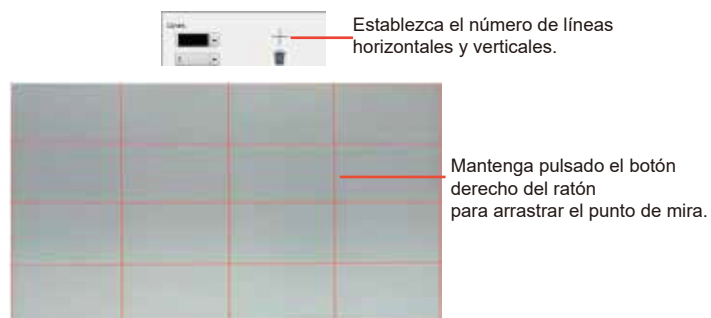


5 Software

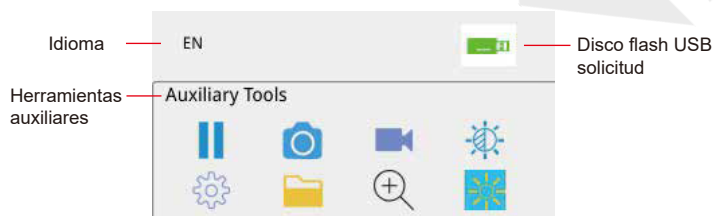


- ◆ Ajuste manualmente el brillo general de la pantalla de vista previa de la cámara. El brillo se puede ajustar de 0 a 100. Restablezca el valor predeterminado de 40.
- ◆ Exposición: ajustable de 0 a 255. Restablezca el valor predeterminado de 4.
- ◆ Ganancia: ajustable de 1 a 50. Restablezca el valor predeterminado de 1.
- ◆ La ganancia roja, la ganancia verde y la ganancia azul se ven afectadas por el balance de blancos. Haga clic en «balance de blancos AWB» y la cámara entrará en el balance de blancos automático una vez y luego saldrá automáticamente del modo de balance de blancos automático.
- ◆ HDR (capacidad antirreflectante): ajustable de 0 a 255, restablezca el valor predeterminado de 100.
- ◆ ZOOM: se puede ajustar el aumento digital, ajustable de 1,0 a 6,0. Flash en pantalla.
- ◆ Espejo: la dirección vertical del vídeo en la pantalla es opuesta a la dirección real.
- ◆ Voltrear: La dirección horizontal del vídeo en la pantalla es opuesta a la dirección real.
- ◆ B/N: si está marcado, se encuentra en modo blanco y negro. El modo predeterminado es el modo color.
- ◆ Gamma: ajustable de 0 a 3, restablece el valor predeterminado de 1.

- ◆ 50/60 Hz: márkuelo para conseguir el efecto antirparpadeo.
- ◆ WDR: en un contraste muy fuerte, haga clic en WDR para ver las áreas claras y oscuras de los objetos. Nota: cuando se marca WDR, la velocidad de fotogramas de la imagen bajará a 30 fps.
- ◆ Predeterminado: establece todos los ajustes de los parámetros de la cámara en los valores iniciales predeterminados.



- ◆ Haga clic en la herramienta de configuración del color y el grosor de la cruz para establecer el color y el grosor de la cruz en la lista desplegable. Después de la configuración, la cruz volverá a estar activa, pero las cruces dibujadas anteriormente no cambiarán.
- ◆ Haga clic con el botón derecho del ratón en la cruz de la pantalla para abrir la barra de ajuste de la cruz.
- ◆ Introduzca o arrastre para ajustar la posición y el ángulo del punto de mira, y seleccione el color de la línea única y SiNo Muestra la escala. Haga clic en "Centrar" para ajustar el punto de mira al centro de la pantalla. Haga clic en "Eliminar" para eliminar los puntos de mira.



Parameter

1 Especificación:

Aumento	15X-100X
Campo de visión	4.2 × 2.7 mm ~ 28 × 18 mm
Distancia de enfoque	40 mm
Ángulo de visión	45°
Sensor	CMOS de 1/2.8"
Píxeles	2 M
Resolución	1920 × 1080
Fotogramas	60 fps
Salida	HDMI
Velocidad de rotación	2 ~ 4 RPM
Fuente de alimentación	220 V, 50/60 Hz
Dimensiones (L x An x Al)	570 × 300 × 430 mm
Peso	10 kg

2 Entrega estándar:

Unidad principal	una pieza
Controlador de rotación	una pieza
Plataforma metálica X-Y	una pieza
Memoria USB de 16 GB	una pieza
Placa blanca/negra	una pieza
Ratón	una pieza
Adaptador de corriente	dos piezas

Mantenimiento

Fenómeno de fallo	Razón	Solución
La luz LED y len están apagados.	El interruptor de encendido no está activado.	Encienda el interruptor de alimentación situado en la parte posterior.
La imagen de rango bajo es blanca.	Demasiada luz	Reducir la intensidad de la luz.