



Manual de instrucciones

LUPA ESTEREOSCOPICA XTX-3C LED

Cod. 5313113

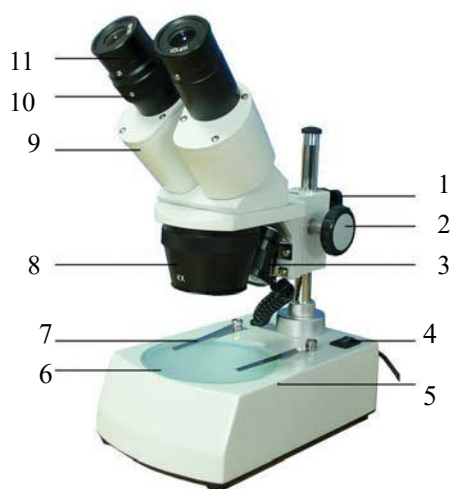
Lea atentamente este manual antes de utilizar la lupa estereoscópica

1. Aplicaciones

Este equipo se utiliza principalmente en la industria electrónica, el montaje y la inspección de los instrumentos de precisión, la disección y el estudio de la propagación. También se aplica en el campo de la escuela, la talla, la geología, la arqueología, etc.

1. Piezas y accesorios

1) Lista de las piezas



1. Palanca de bloqueo
2. Botón de enfoque
3. Lámpara
4. Interruptor de encendido
5. Tornillo de bloqueo para la platina de trabajo
6. Platina de trabajo
7. Clips
8. Tapa del objetivo
9. Prisma
10. Ajuste dióptrico
11. Ocular

2) Lista de los accesorios

Nombre	Adaptador AC	Batería	Platina de trabajo en blanco y negro	Palanca	Cubierta polvo	Tapa ocular
Cantidad	1	3	1	1	1	2

2. Información técnica

1) Datos ópticos (mm)

Objetivo	NA	F.D.	W.D.	FN
1X	0.03	84.56	156.55	22
2X	0.042	72.25	135.5	11
3X	0.055	60.0	100	7.33
4X	0.055	48.4	100	5.5

(Nota: 2 objetivos funcionarán bien juntos excepto 3X y 4X. Ocular opcional WF5X, WF15X y WF20X)

2) Datos eléctricos

Fuente de alimentación:

- 3 pilas recargables 1.2V AA, 1300mAh
- Entrada cargador: AC100-240V 50/60HZ, Salida: DC 4.2 600mA
- Iluminación: Incidente 3.2V/20mA LED (3 piezas). Transmisión 3.2V/60mA LED.

3) Datos de la estructura

Cabezal binocular inclinado 45°. Tubo ocular izquierdo con ajuste dióptrico ± 5 , y la distancia interpupilar oscila entre 55~75mm.

3. Funcionamiento

1) Entorno

Coloque el equipo en un lugar seco y sin polvo, a una temperatura entre -5°C y +40°C.

2) Control de la potencia

Lámpara de control mediante un interruptor de 3 posiciones.

3) Selección de la platina de trabajo

- Normalmente, el microscopio viene equipado de fábrica con una platina de vidrio esmerilado que se bloquea con un tornillo. Se puede utilizar la luz de transmisión para observar objetos transparentes.
- Las platinas en blanco y negro se suministran con el microscopio para su selección. Cuando las vaya a utilizar, afloje el tornillo y retire la platina de vidrio. Normalmente se utiliza el lado blanco. Pero para objetos blancos o transparentes, es necesario utilizar el lado negro para mejorar el contraste con la luz incidente.

4) Uso de la tapa del ocular

Las tapas de los oculares se incluyen con el microscopio como accesorio. Por favor, póngalos en el ocular cuando sea necesario.

5) Enfoque, cambio de aumento, ajuste de dioptrías y distancia interpupilar

Coloque la muestra en el centro de la platina de trabajo, gire la perilla de aumento (o la cubierta del objetivo) a una potencia alta, luego gírela lentamente hasta que pueda ver claramente la imagen en el ocular derecho. A continuación, observe a través del ocular izquierdo, ajuste la dioptría si no está claro. Gire alrededor del prisma izquierdo y del derecho hasta que la distancia interpupilar sea la adecuada. Si necesita cambiar el aumento, sólo tiene que girar el botón de aumento (o la tapa del objetivo). Si es necesario, puede ajustar la altura del cabezal con el botón de bloqueo.

6) Batería y adaptador

Este modelo utiliza pilas y un adaptador de CA para la alimentación. Cuando utilice las pilas, abra la caja de pilas (tenga cuidado con el ocular) y coloque 3 pilas. A continuación, ciérrela. Cuando utilice el adaptador de CA, introduzca el enchufe en la toma del microscopio.

4. Sustitución de las LED y las pilas

1) Sustitución de la luz incidente

En primer lugar, retire la cubierta del objetivo extrayendo los 4 tornillos. En segundo lugar, retire la pantalla, sustituya la bombilla fundida por una nueva introduciendo completamente las patas en el casquillo de porcelana. A continuación, vuelva a colocar la pantalla.

2) Sustitución de la luz de transmisión

Primero afloje el tornillo, luego extraiga el vidrio esmerilado y el filtro. Saque la bombilla quemada y sustitúyala por una nueva introduciendo completamente las patas en el casquillo de porcelana. Por último, vuelva a colocar el vidrio esmerilado y el tornillo.

Nota: Normalmente los pins más largos son los ánodos.

3) Sustitución de la batería

Abra la caja de las pilas que se encuentra debajo de la base del microscopio. Extraiga las pilas usadas y coloque las nuevas.

Si no va a utilizar el microscopio durante un largo periodo de tiempo, extraígame las pilas.

5. Mantenimiento y almacenaje

1) El microscopio es un instrumento de precisión, debe colocarse con cuidado para evitar golpes durante el transporte.

2) Colóquelo en un lugar seco y limpio, evite las altas temperaturas y los golpes.

3) No toque la lente directamente con el dedo.

4) Mantenga limpia la superficie óptica, el polvo de la superficie se puede limpiar con secador de pelo.

5) No utilice productos orgánicos para limpiar la superficie del microscopio, especialmente la superficie de plástico. Límpiela con un paño neutro.

6) Todos los componentes ópticos y mecánicos están ajustados y no pueden desmontarse por uno mismo.

7) Engrase regularmente las piezas móviles.

8) Coloque el microscopio en un lugar fresco y seco y cúbralo con una funda antipolvo cuando no vaya a utilizarlo durante mucho tiempo.