

ESTEREOMICROSCOPIO CON ZOOM
ZOOM STEREO MICROSCOPE
STÉRÉOMICROSCOPE AVEC ZOOM

REF. - CODE - RÉF. HDD011, HDD012



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

This manual should be available for all users of these equipments. It is advisable to read carefully this manual and follow the use instructions in order to get the best results and extend the working life of the equipment.

Ce manuel est une partie inséparable de l'appareil et doit être disponible pour tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre strictement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'équipement.

ÍNDICE DE IDIOMAS

Castellano	1-6
Inglés	7-11
Francés	12-16

ÍNDICE DE CONTENIDOS

A. Aplicación	2
B. Partes del equipo	3
C. Especificaciones técnicas	4
D. Uso	4
E. Cambio de la bombilla o fusible	5
F. Mantenimiento y almacenaje	6

Gracias por haber adquirido este equipo. Deseamos sinceramente que disfrute del estereomicroscopio Zuzi Serie Z con zoom. Le recomendamos que cuide el equipo conforme a lo expuesto en este manual.

Zuzi desarrolla sus productos según las directrices del mercado CE y haciendo hincapié en la ergonomía y seguridad del usuario.

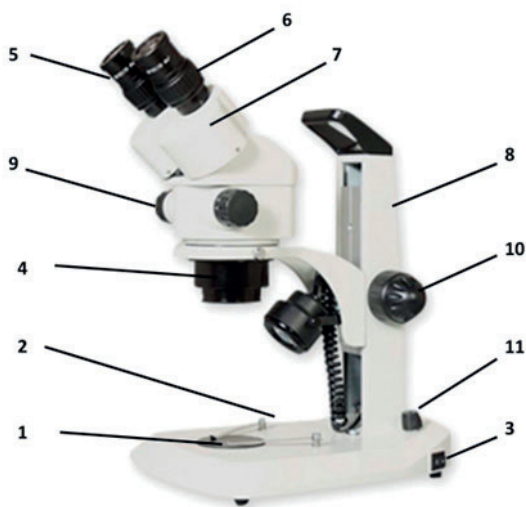
La calidad de los materiales empleados en la fabricación y el correcto proceder le permitirán disfrutar del equipo por muchos años.

El uso incorrecto o indebido del equipo puede dar lugar a accidentes, descargas eléctricas, cortocircuitos, fuegos, lesiones, etc. Lea el punto de Mantenimiento, donde se recogen aspectos de seguridad.

A. APLICACIÓN

Los estereomicroscopios son ampliamente usados en la industria electrónica, para montaje e inspección de instrumentos de precisión, disección y estudios de propagación, también son empleados en el campo de la enseñanza, grabados, geología, arqueología, etc.

B. PARTES DEL EQUIPO



1. Platina
2. Base
3. Interruptor ON/OFF
4. Objetoivo
5. Ocular
6. Corrección dióptrica
7. Base del tubo ocular
8. Pilar
9. Mando del zoom
10. Mando de enfoque
11. Regulador



Cabezal triocular

C. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	HDD011	HDD012
Cabezal	Binocular	Triocular
	Inclinación 45°, rotable 360°	
	Opción de colocación a dos alturas distintas	
Distancia interpupilar	55-75mm	
Corrección dióptrica	± 5 dps	
Ratio zoom	1:6.4	
Ocular	WF10x/20mm	
Objetivo	1x	
Zoom	0.7x-4.5x	
Distancia de trabajo	100mm	
Platina	Blanco/negro, plástico semitransparente	
Iluminación	Incidente & transmitida LED 3W	
Alimentación	110V-240V, 50/60Hz	

D. USO

1. Ambiente

Seco y sin polvo, temperatura ambiental entre -5°C - +40°C.

2. Control de la potencia

Conecte el enchufe a la salida del microscopio.

Girando el regulador puede controlar la intensidad de la luz incidente y transmitida.

3. Selección de la platina de trabajo

1-El estereomicroscopio es empaquetado con la platina semitransparente, asegurada con un tornillo. Use la luz transmitida para observar objetos transparentes.

2-La platina blanca y negra se empaqueta con el equipo aparte para selección del usuario. Cuando quiera usarla, afloje el tornillo y retire la platina translúcida. Normalmente, use la cara blanca.

Para objetos blancos u objetos transparentes para los que necesite mejorar el contraste, use la cara negra y la luz incidente.

4. Colocación del objeto y ajuste de la altura del cabezal

Coloque el objeto a observar limpio en medio de la platina y use las pinzas si es necesario. El estereomicroscopio ofrece la posibilidad de colocar el cabezal a dos alturas distintas, permitiendo la observación de objetos de un amplio rango de tamaños. Si necesita cambiar la altura del cabezal para adaptarse al tamaño del objeto, desatornille el cabezal, desplácelo y sujételo en la posición deseada con el tornillo.

5. Uso de las anteojeras

Las anteojeras se incluyen con el estereomicroscopio como accesorio. Para usarlas, póngalas en los oculares.

6. Enfoque, cambio de los aumentos, ajuste dióptrico & distancia interpupilar

Coloque el espécimen a observar en el centro de la platina, gire el mando del zoom (o cubierta del objetivo) hasta el máximo 4.5x, entonces gire el mando de enfoque despacio hasta que observe una imagen nítida en el ocular derecho. Luego, observe a través del ocular izquierdo, ajuste las dioptrías si no ve claro. Entonces, mueva la base del tubo ocular derecho e izquierdo hasta que la distancia interpupilar sea adecuada. Si necesita cambiar los aumentos, gire el mando del zoom. El cabezal puede girar 360° cuando se afloja el tornillo de la sujeción.

7. Objetivos adicionales (no incluidos)

Puede usar objetivos opcionales (no incluidos) para la observación a distintos aumentos. Los objetivos disponibles para el estereomicroscopio serie Z son: 0.5x, 1.5x y 2x.

E. CAMBIO DE LA BOMBILLA O FUSIBLE

Advertencia: Antes de cambiar la bombilla o el fusible desconecte el enchufe. Espere a que la bombilla se enfríe en caso de fundido.

1. Cambio de la bombilla de luz incidente:

En primer lugar, retire la pantalla de la lámpara, reemplace la bombilla fundida por una nueva introduciendo completamente la base de la bombilla en la toma de porcelana. Luego, ponga la pantalla de nuevo.

2. Cambio de la bombilla de luz transmitida:

Bombilla LED: en primer lugar, afloje la rosca, luego retire el cristal esmerilado y filtro, saque la bombilla fundida y reemplácela por una nueva introduciendo completamente el pie de la nueva bombilla en la toma de porcelana. Por último, coloque de nuevo el filtro y cristal esmerilado y apriete la rosca.

3. Cambio del fusible:

Saque el cable y el estuche del fusible, cambie el fusible fundido por un nuevo y coloque el estuche de vuelta en su lugar.

F. MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE

1. El estereomicroscopio es un instrumento de precisión, debe colocarlo cuidadosamente y evitar impactos durante el transporte.
2. Colóquelo en un lugar seco y limpio, evite altas temperaturas y golpes.
3. No toque las lentes directamente.
4. Mantenga la superficie óptica limpia, si se deposita polvo en la superficie puede retirarlo con una pistola de aire.
5. No use disolventes orgánicos para limpiar la superficie del estereomicroscopio, especialmente las superficies de plástico. Por favor, use productos neutros.
6. Todas las piezas ópticas y mecanismos están ajustados y no puede separarlos por su cuenta.
7. Engrase regularmente las partes móviles.
8. Ponga el estereomicroscopio en un lugar fresco y seco y cúbralo contra el polvo si no la va a usar en un periodo largo de tiempo