MICROSCOPIO PARA SMARTPHONE

MANUAL DEL USUARIO

1
2
3
200X
4
11
9
10
5
6
7
12
8
13

MANUAL DEL USUARIO

1. Introducción

A los ciudadanos de la Unión Europea
Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto

Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por elegir Velleman! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usar el aparato. Si ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

2. Instrucciones de seguridad

	• Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños. • Este aparato no es apto para niños menores de 8 años ni para personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas ni para personas con una falta de experiencia y conocimientos del producto, salvo si están bajo la vigilancia de una persona que pueda garantizar la seguridad. Asegúrese de que los niños no jueguen con este dispositivo. Nunca deje que los niños limpien o manipulen el aparato sin supervisión. • Para proteger a los niños de los peligros de los aparatos eléctricos, nunca los deje solos con el aparato sin supervisión. • Incluye pequeñas piezas. ¡Riesgo de asfixia! • El LED blanco que ilumina la superficie que está explorando es muy luminoso. Nunca mire directamente al LED porque esto puede dañar los ojos.

3. Normas generales

Véase la Garantía de servicio y calidad Velleman® al final de este manual del usuario.

	• No exponga este equipo a polvo ni temperaturas extremas.
	• Proteja el aparato contra choques y golpes. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo.

- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas. Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.
- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- No conecte el aparato si ha estado expuesto a grandes cambios de temperatura. Espere hasta que el aparato llegue a la temperatura ambiente.
- Guarde este manual del usuario para cuando necesite consultarlo.

4. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

1	carcasa
2	botón zoom
3	revólver
4	lentes
5	pinzas de sujeción
6	LED de base
7	portaobjetos

8	base
9	brazo
10	botón de enfoque
11	LED reflectante
12	cajón
13	interruptor ON/OFF para el LED

5. La pila

	ADVERTENCIA	
⚠	Nunca perfore las pilas y no las eche al fuego (peligro de explosión). Nunca recargue pilas no recargables (alcalinas). Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente al tirar las pilas. Mantenga las pilas lejos del alcance de niños.	⚠

1. Abra el compartimiento de pilas.
2. Introduzca 3 pilas AA en el compartimiento de baterías. Respete la polaridad.
3. Vuelva a cerrar el compartimiento de pilas.
4. Saque las pilas del aparato si no lo utiliza.

6. Funcionamiento

1. Coloque una muestra en el portaobjetos y fíjele a las pinzas de sujeción.
2. Active el LED de base o el LED reflectante para iluminar la muestra.
3. Gire el revolver hasta que obtenga la ampliación deseada. Es posible girarlo en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario a las agujas del reloj. Gire el revólver hasta que la lente esté directamente encima de la muestra. Empiece con el objetivo menos potente. Si fuera necesario, seleccione un objetivo más potente.
4. Gire el botón de enfoque en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que obtenga una imagen nítida. Asegúrese de que no haya obstáculos en la lente y no toque la muestra al bajar el revólver.

5. Amplíe la imagen con el botón 'zoom'.

	OBSERVACIÓN	
	Es posible ajustar el brazo. Para un fácil transporte, puede quitar el brazo. Necesite suficiente luz para observar una muestra.	

7. Utilizar el microscopio con el smartphone

Es fácil sacar una foto de la muestra con el smartphone. Ponga el soporte del smartphone en la carcasa y ponga el smartphone en el soporte. Asegúrese de que la cámara esté directamente encima del ocular.
Ahora, puede sacar fotos, grabar y ampliar la imagen con el smartphone.

8. Limpieza y mantenimiento

Limpie el aparato de vez en cuando con un paño húmedo. No utilice químicos abrasivos, detergentes fuertes ni disolventes de limpieza para limpiar el aparato.

9. Especificaciones

ampliación 50, 100, 200, 400x
pila..... 3 x pila LR6/AA (no incl.)
peso .....312 g
dimensiones.....96 x 135 x 225

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato. Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página www.velleman.eu. Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

© DERECHOS DE AUTOR
Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario. Todos los derechos mundiales reservados. Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin el consentimiento previo por escrito del propietario del copyright.