

**vtech**<sup>®</sup>

Manual de  
instrucciones

# MICROSCOPIO

## EDUCATIVO MULTIMEDIA



91-004143-006 

# INTRODUCCIÓN

¡Gracias por comprar el **Microscopio educativo Multimedia!**

Explora los minimundos que hay a tu alrededor y descubre montones de datos interesantes acerca de 18 temas diferentes como el cuerpo humano, las células, insectos, minerales, plantas... Además, ¡aprenderás a usar un microscopio real observando tus propias muestras!



\*Tarjeta microSD no incluida

Soporte para tarjetas	Microscopio real			Contenido de la BBC
		Grosor de la muestra	Nivel de aumento	
	Portaobjetos A 	Hasta 1mm. Tejidos, papel, hoja, pelo, pétalo...	Hasta 200x (zoom digital)	
Portaobjetos B 	Hasta 5mm. Corteza de árbol, migas, una piedra pequeña, cáscara de huevo...	Hasta 200x (zoom digital)		
Bandeja para muestras	No necesita tarjeta ni portaobjetos	Hasta 40mm. Cáscara de nuez, conchas de mar, monedas...	Hasta 60x (zoom digital)	Tarjetas inteligentes 

## INCLUIDO EN ESTE EMBALAJE

- Microscopio educativo Multimedia
- 9 tarjetas inteligentes
- 2 portaobjetos reutilizables
- Una guía de inicio rápido

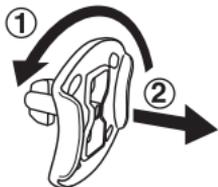
### ADVERTENCIA:

Los materiales de este embalaje, tales como cintas, hojas de plástico, alambres, etiquetas, cierres de seguridad y tornillos de embalaje, no son parte de este juguete y deberían ser desechados por la seguridad de su hijo.

Usar bajo la vigilancia de un adulto.

**NOTA:** Le recomendamos conserve esta guía ya que contiene información importante.

### Sistema de sujeción del embalaje:



- ① Gire el plástico en la dirección indicada en la flecha.
- ② Tire del plástico para retirarlo.

## PARA EMPEZAR A JUGAR



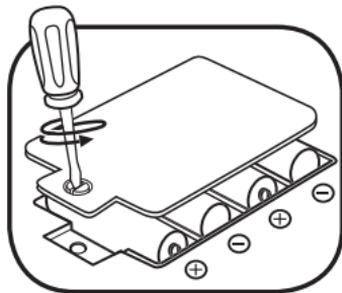
Corte y retire las cuerdas antes de jugar con la unidad. No son parte del juguete y deben ser desechadas por la seguridad de los menores.

**ATENCIÓN:** El microscopio se encuentra en modo DEMOSTRACIÓN. Para salir de él siga estos pasos:

1. Encienda la unidad presionando el botón de encendido o el botón OK.
2. Retire la Tarjeta inteligente cuando comience el vídeo demostrativo.
3. Inserte otra Tarjeta inteligente mientras visualiza el vídeo demostrativo.
4. La unidad irá al menú principal. Si no se ha realizado correctamente, vuelva a repetir los pasos 1 a 3.

## INSTALACIÓN DE LAS PILAS

1. Asegúrese de que el juguete está apagado.
2. Encontrará el compartimento de las pilas en la parte inferior del mismo.
3. Si hay pilas instaladas en la unidad, extráigaslas tirando de uno de los extremos.
4. Coloque 4 pilas AA (AM-3/LR6) nuevas según muestra el dibujo. Para un mejor rendimiento se recomienda el uso de pilas alcalinas o baterías de Ni-MH (níquel hidruro metálico) totalmente cargadas.



5. Coloque de nuevo la tapa y cierre el compartimento, asegurándose de que el tornillo está suficientemente apretado.

### **¡ADVERTENCIA!**

Las pilas deben ser colocadas por un adulto.

Mantenga las pilas fuera del alcance de los menores.

### **IMPORTANTE: INFORMACIÓN SOBRE LAS PILAS**

- Instale las pilas correctamente respetando los signos de polaridad (+, -) para evitar cualquier tipo de fuga.
- No mezcle pilas nuevas y viejas.
- No utilice pilas de diferentes tipos.
- Utilice únicamente el tipo de pilas recomendadas.
- No se debe provocar cortocircuitos en los bornes de una pila.
- Extraiga las pilas cuando no se vaya a utilizar el juguete durante un largo periodo de tiempo.
- Retire las pilas usadas del juguete.
- No acerque ni tire las pilas al fuego.

### **PILAS RECARGABLES**

- Si las pilas recargables son extraíbles, retírelas del juguete para su carga.
- Recargue las pilas recargables siempre bajo la vigilancia de un adulto.
- No intente recargar pilas normales.

### **Ayúdenos a cuidar nuestro entorno, es responsabilidad de todos.**

- Este símbolo indica que este producto y sus pilas no deben tirarse a la basura al final de su vida útil, sino que deben ser depositados en contenedores especiales, para poder reciclarlos adecuadamente y así evitar daños en el medio ambiente o efectos perjudiciales para la salud. Por favor, respete la normativa vigente y recurra a un Punto Limpio o a los servicios destinados para tal fin en su localidad.



- Los símbolos Hg, Cd, o Pb, indican que las pilas contienen un nivel de mercurio (Hg), cadmio (Cd) o plomo (Pb) mayor del permitido en la directiva europea (2006/66/CE).
- La barra negra, indica que el producto está en el mercado después del 13 de agosto de 2005



### ¡Cuidemos del planeta!

- Le animamos a darle una segunda vida a su juguete llevándolo a un Punto Limpio. De esta forma sus materiales se podrán reciclar respetando así el medio ambiente.
- Busque en su localidad el Punto Limpio más cercano.

## CARACTERÍSTICAS

### 1. Botón de encendido

Encienda o apague el microscopio con este botón. Puede tardar hasta 3 segundos en encenderse si hay una tarjeta microSD dentro. Presione durante un segundo para apagar la unidad.

### 2. Mando direccional

Use este mando para seleccionar opciones en la pantalla del menú. Mientras lo use en el Modo microscopio o al observar imágenes de las Tarjetas inteligentes, podrá acceder a las zonas no visibles en la pantalla. Durante los juegos, use este mando para moverse por la pantalla.

### 3. Botón OK

Presione OK para confirmar o hacer capturas de pantalla en el Modo microscopio. También para interactuar durante los juegos.

### 4. Ayuda

Pulse este botón para escuchar pistas o instrucciones.

### 5. Atrás

Presione este botón para ir a una pantalla anterior.

## 6. Modo microscopio

Acceda a las funciones del microscopio para observar muestras reales en los portaobjetos o en la bandeja inferior. Si hay una Tarjeta inteligente colocada y presiona este botón, la imagen cambiará entre el Menú principal y el menú de la Tarjeta inteligente.

## 7. Zoom

Gire la rueda del zoom para acercar o alejar la cámara o para enfocar la imagen en el Modo microscopio. Si está usando una Tarjeta inteligente, podrá observar diferentes imágenes y enfocarlas.

## 8. Botón de aumento

Podrá tener una visión ampliada de la imagen de la pantalla.

## 9. Ajuste de luz

En el Modo microscopio podrá adaptar la intensidad de la luz.

## 10. Control de volumen

Regule el volumen del sonido como más le convenga.

## 11. Soporte para tarjetas

Introduzca una Tarjeta inteligente o coloque un portaobjetos reutilizable.

## 12. Bandeja para muestras

Coloque algunos objetos para observarlos con el microscopio.

## 13. Tarjetas inteligentes

Descubra información y datos interesantes con imágenes y vídeos proporcionados por la BBC.

## 14. Portaobjetos reutilizables

Introduzca muestras pequeñas y colóquelas en la bandeja, acceda al Modo microscopio para observarlas con detalle.

## 15. Captura de imágenes

Podrá hacer capturas de pantalla en el Modo microscopio y guardar hasta 100 fotografías presionando el botón OK.

**Nota:** Este número puede variar dependiendo de la calidad de las imágenes. Las fotos con más color ocupan más memoria.

## 16. Ranura para tarjeta microSD

Coloque una tarjeta de memoria (no incluida) para guardar más imágenes o pasarlas a un ordenador.

# PARA EMPEZAR A JUGAR

Encienda la unidad presionando el botón de encendido o el botón OK.

## 1. MODO MICROSCOPIO

Seleccione este modo en el menú principal o pulse el botón Modo microscopio para observar sus muestras propias tanto en los portaobjetos reutilizables como en la bandeja.

Las siguientes funciones están disponibles:

- con el **mando direccional** observe todas las áreas de la pantalla.
- gire el **zoom** para acercar o alejar la imagen y enfocarla.
- con el **botón de aumento** verá la imagen digital ampliada.
- **ajuste la luz** para ver las muestras con más claridad.
- presione **OK** para hacer capturas de imagen de lo que ve en la pantalla.



## Ranura para tarjeta microSD

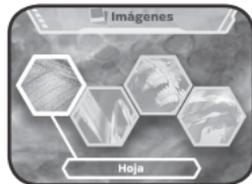
- Las fotos se guardarán en la memoria interna si no está usando una tarjeta microSD.
- Si está usando una tarjeta microSD, las fotos se guardarán directamente en ella. El microscopio es compatible con tarjetas de hasta 32GB.
- El número máximo de fotos que se pueden hacer es de 30.096. Si sobrepasa esta cantidad, las fotos se sobrescribirán con los mismos nombres de archivo.

- No retire la tarjeta microSD durante el proceso de hacer una foto, borrarla, sobrescribirla o transferirla a la tarjeta microSD; podría bloquear la unidad o guardarse de forma errónea. Las imágenes dañadas aparecerán con el icono **X** en la Galería.

## 2. TARJETAS INTELIGENTES

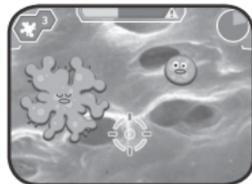
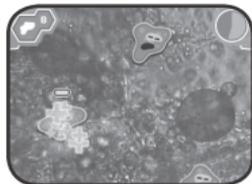
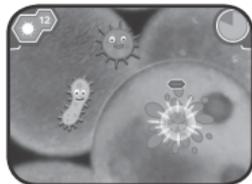
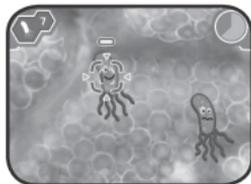
Coloque en el soporte una de las 9 tarjetas inteligentes para acceder al contenido educativo a través de imágenes y vídeos.

- Elija **Imágenes** en el menú para ver las fotos y aprender datos interesantes de cada tema. Use el Mando direccional y el Zoom para ver la imagen completa y escuchar toda la información.
- Elija **Videos** en el menú para ver toda la información disponible de cada tema.



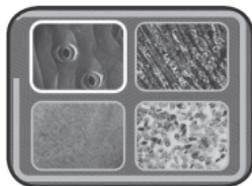
## 3. MICROAVENTURA

Un divertido reto donde tendrá que alimentar, curar y proteger a los microorganismos de algunos microinvasores en 24 fascinantes niveles.



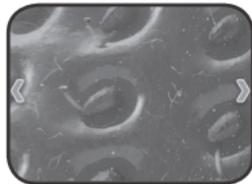
#### 4. ¿QUÉ ES ESTO?

A ver si adivina qué es cada imagen. Debe escuchar las preguntas y elegir la imagen que corresponda.



#### 5. GALERÍA

Aquí se guardarán las fotos que se hagan en el Modo microscopio, también se podrán borrar o pasarlas a una tarjeta microSD.



### Cómo pasar las fotos del microscopio a un ordenador

1. Inserte una tarjeta microSD\* en la unidad.
2. En la Galería, seleccione el icono de Transferir fotos  para pasar las fotos de la memoria interna a la tarjeta microSD.
3. Al completar el proceso\*\*, retire la tarjeta e insértela en su ordenador.
4. Podrá localizar las fotos guardadas\*\*\* en una carpeta nombrada de esta manera **#MICRO/DCIM/XXXMICRO**. Las 3 X corresponden a un número asignado al nombre de la carpeta.
5. Copie la carpeta **XXXMICRO** directamente en su ordenador. No corte y pegue los archivos de forma individual desde esta carpeta.

\* Puede usar tarjetas de hasta 32GB (no incluida).

\*\* No retire la tarjeta mientras dure el proceso ya que podría dañar la unidad o las imágenes.

\*\*\* La fecha y hora de las imágenes no será real ya que el microscopio no dispone de reloj.

## Nota respecto de la carpeta #MICRO:

- No renombre, edite o borre la carpeta ni ninguna de sus subcarpetas.
- No añada ninguna carpeta en ella ni en ninguna de sus subcarpetas.
- No renombre, edite o borre ninguno de sus archivos.
- No añada ningún archivo en ella ni en ninguna de sus subcarpetas.

Si introduce una tarjeta microSD con carpetas o archivos renombrados, editados, borrados o añadidos, puede ocurrir esto en la Galería:

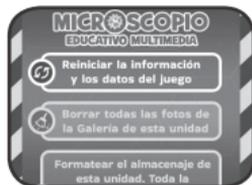
- que algunas fotos no se puedan ver.
- que algunas fotos aparezcan con el icono de error **X**.
- que el orden de visualización de las fotos guardadas sea erróneo.
- que las imágenes en miniatura no se correspondan con las fotos reales.

También podría causar problemas al hacer nuevas fotos y sobrescribir imágenes que ya existen con el mismo nombre de archivo.

## Modo parental

Está disponible en el caso de tener que reiniciar la unidad o formatearla. Estas son las opciones disponibles:

1. Reiniciar los datos de progreso de los juegos.
2. Borrar todas las fotos de la Galería.
3. Formatear el almacenamiento interno. Se borrarán los datos de progreso y las fotos de la Galería.



**Atención:** Una vez iniciada una de estas opciones, no podrá volver atrás.

Para acceder al Modo parental, presione esta secuencia de botones en el Menú principal: arriba, volumen alto, abajo, volumen bajo, ayuda, ayuda, mantenga presionado atrás durante más de 3 segundos.

## Estado de las pilas

Cuando las pilas tengan poca batería, verá este icono en la pantalla .

Reemplace las pilas por unas nuevas o la unidad no se encenderá.

## Desconexión automática

Para preservar la duración de las pilas, la pantalla del microscopio bajará de intensidad tras aproximadamente 3 minutos de inactividad y se apagará si no se usa durante 6 minutos. Para que la pantalla vuelva a su estado habitual, pulse cualquier botón. Pulse el botón de encendido o el botón OK si se ha apagado la unidad.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible solución
La unidad ha dejado de funcionar	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Presione el botón de encendido durante más de 10 segundos.</li><li>2) Suelte el botón de encendido, ahora funcionará correctamente.</li><li>3) Si sigue sin funcionar, cambie las pilas por unas nuevas y presione el botón de encendido.</li></ol>
La pantalla no funciona correctamente.	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Presione el botón de encendido durante más de 10 segundos.</li><li>2) Suelte el botón de encendido, ahora funcionará correctamente.</li></ol>
No reconoce la Tarjeta inteligente	Asegúrese de que no hay otro objeto dentro del soporte y que la tarjeta está colocada correctamente.
	Asegúrese de que no hay nada pegado en los huecos de la tarjeta.

<p>Modo microscopio SIN tarjeta micro SD - Fallo al grabar las fotos</p>	<p>Reinicie la unidad presionando el botón de encendido.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Entre en el menú parental.</li> <li>2) Seleccione la opción 2 y confirme. Una vez terminado el proceso, podrá volver a sacar fotos en el Modo microscopio.</li> <li>3) Si sigue sin funcionar, seleccione la opción 3 del menú parental.</li> </ol> <p><b>Nota:</b> Las opciones 2 y 3 del menú parental borrarán todas las fotos guardadas de la memoria interna. Si quiere conservarlas, guárdelas primero en una tarjeta microSD.</p>
<p>Modo microscopio CON tarjeta micro SD - Error en la tarjeta de memoria o fallo al grabar las fotos</p>	<p>Asegúrese de que la tarjeta de memoria no excede de 32GB.</p> <p>Formatee la tarjeta microSD en su ordenador e intente de nuevo.</p> <p><b>Nota:</b> Todos los archivos que tenga guardados en la tarjeta se borrarán, si quiere conservarlos, haga antes una copia de seguridad.</p>
<p>Modo microscopio SIN tarjeta microSD - Sale un mensaje de sobrescribir imagen al hacer una foto</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Entre en el menú parental.</li> <li>2) Seleccione la opción 2 y confirme. Una vez terminado el proceso, no verá más ese mensaje al sacar una foto.</li> </ol> <p><b>Nota:</b> La opción 2 del menú parental borrará todas las fotos guardadas de la memoria interna. Si quiere conservarlas, guárdelas primero en una tarjeta microSD.</p>

<p>Modo microscopio  <b>CON</b> tarjeta  microSD  - Sale un mensaje  de sobrescribir  imagen al hacer  una foto</p>	<p>Use una tarjeta de memoria diferente que no contenga ninguna imagen guardada desde el microscopio.</p> <p>1) Entre en el menú parental.  2) Seleccione la opción 2 y confirme. Una vez terminado el proceso, no verá más ese mensaje al sacar una foto.</p> <p><b>Nota:</b> La opción 2 del menú parental borrará todas las fotos guardadas de la memoria interna. Si quiere conservarlas, guárdelas primero en una tarjeta microSD.</p>
<p>Galería - Error al  transferir las fotos</p>	<p>Asegúrese de que la tarjeta de memoria no excede de 32GB.</p> <p>Formatee la tarjeta microSD en su ordenador e intente de nuevo.</p> <p><b>Nota:</b> Todos los archivos que tenga guardados en la tarjeta se borrarán, si quiere conservarlos, haga antes una copia de seguridad.</p>
<p>Galería <b>SIN</b>  tarjeta microSD  - Las nuevas  fotos no salen en la  primera página de la  Galería</p>	<p>1) Entre en el menú parental.  2) Seleccione la opción 2 y confirme. Una vez terminado el proceso, las nuevas fotos deben aparecer en la primera página de la Galería.</p> <p><b>Nota:</b> La opción 2 del menú parental borrará todas las fotos guardadas de la memoria interna. Si quiere conservarlas, guárdelas primero en una tarjeta microSD.</p>

<p>Galería CON tarjeta microSD - Las nuevas fotos no salen en la primera página de la Galería</p>	<p>Use una tarjeta de memoria diferente que no contenga ninguna imagen guardada desde el microscopio.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Entre en el menú parental.</li> <li>2) Seleccione la opción 2 y confirme. Una vez terminado el proceso, las nuevas fotos deben aparecer en la primera página de la Galería.</li> </ol> <p><b>Nota:</b> La opción 2 del menú parental borrará todas las fotos guardadas de la memoria interna. Si quiere conservarlas, guárdelas primero en una tarjeta microSD.</p>
<p>No puede acceder a la Galería o se queda bloqueada</p>	<p>Si está usando una tarjeta microSD, retírela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Use una tarjeta de memoria diferente que no contenga ninguna imagen guardada desde el microscopio.</li> <li>- Formatee la tarjeta microSD en su ordenador e intente de nuevo.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Todos los archivos que tenga guardados en la tarjeta se borrarán, si quiere conservarlos, haga antes una copia de seguridad.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Entre en el menú parental.</li> <li>2) Seleccione la opción 2 y confirme. Una vez terminado el proceso, la Galería debería estar disponible.</li> </ol> <p><b>Nota:</b> La opción 2 del menú parental borrará todas las fotos guardadas de la memoria interna. Si quiere conservarlas, guárdelas primero en una tarjeta microSD.</p>

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

1. Limpie el juguete con un paño suave ligeramente húmedo. No utilice disolventes ni abrasivos.
2. Manténgalo lejos de la luz directa del sol o de cualquier otra fuente de calor.
3. Quite las pilas cuando el juguete no vaya a ser utilizado durante un largo periodo de tiempo.
4. No deje caer la unidad sobre superficies duras, ni la esponja a la humedad o al agua.
5. No trate de reparar la unidad ni desmontar el producto.
6. Recomendamos cambiar las pilas por unas nuevas si el juguete no funciona correctamente.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si por alguna razón la unidad deja de funcionar o lo hace con irregularidad, por favor, siga estos pasos:

1. Apague el juguete.
2. Quite las pilas.
3. Deje que la unidad repose durante unos minutos, después vuelva a poner las pilas.
4. Encienda el juguete, ahora debería funcionar.
5. Si el producto sigue sin funcionar, utilice pilas nuevas.

Si el problema continúa, por favor, póngase en contacto con nuestro Servicio de Atención al Cliente a través del teléfono 913120770 (válido únicamente en España) o del correo electrónico [informacion@vtech.eu](mailto:informacion@vtech.eu). Las consultas deben ser realizadas por un adulto.

VTech Electronics Europe

Atención al Consumidor: [informacion@vtech.eu](mailto:informacion@vtech.eu)

Tel: 91 312 07 70 (solo para España)

[www.vtech.es](http://www.vtech.es)

***Para buscar más información  
acerca de nuestros productos  
y consultar las condiciones de  
garantía visite nuestra página web.***

***[www.vtech.es](http://www.vtech.es)***

