



# Bee-Bot

Robot de suelo programable,  
recargable y apto para niños



**GUÍA DE USUARIO**

[www.tts-shopping.com](http://www.tts-shopping.com)



**Bee-Bot es un galardonado robot de suelo programable con un diseño simple, pensado para niños, que es un perfecto punto de partida para la enseñanza del control, el lenguaje direccional y la programación a niños pequeños.**

Lea atentamente todas las instrucciones antes de utilizarlo y consérvelas junto con su caja ya que contienen información importante.

## Contenido del pack

- Bee-Bot
- Manual del usuario
- Cable USB de carga (tenga en cuenta que este cable solo sirve para cargar la batería del Bee-Bot y no puede utilizarse para la transferencia de datos).

## Contenidos

Conozca su Bee-Bot.....	3
Cómo recargar su Bee-Bot.....	4
Cómo programar su Bee-Bot .....	4
Borrado del programa .....	5
Modo inactivo de bajo consumo.....	5
Precauciones sobre las pilas .....	5
Cuidado y mantenimiento .....	6
Resolución de problemas.....	6
Especificaciones .....	7
Garantía y Soporte.....	8

# Rechargeable Bee-Bot

## Conozca su Bee-Bot



Avanzar



Hacia atrás



Giro de 90° a la izquierda



Giro de 90° a la derecha



Pausa de 1 seg.



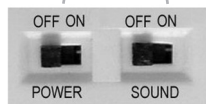
Vaciar la memoria



Iniciar el programa



## Toma de carga USB





## Cómo recargar su Bee-Bot

- Conecte el cable USB en la toma de carga que está situada en la parte inferior de su Bee-Bot.
- Conecte el otro extremo a un puerto USB libre de su PC o portátil. También puede conectarlo a un conector de carga USB.
- Si dispone de la Bee-Bot docking station, coloque el Bee-Bot en la estación de carga y conecte el cable de alimentación.
- El LED verde del ojo izquierdo se encenderá para indicar que la batería del Bee-Bot está cargándose.
- El LED verde ubicado en el ojo izquierdo se apagará cuando el Bee-Bot esté completamente cargado.
- Bee-Bot puede tardar hasta 12 horas en cargarse por completo si la batería está totalmente descargada.
- Una vez que esté completamente cargado, su Bee-Bot tendrá aprox. 8 horas de uso normal y aprox. 2 horas de uso continuo.

## Cómo programar su Bee-Bot

Su Bee-Bot ha sido diseñado como un robot de suelo sencillo.

Tras el encendido inicial, se vacía la memoria de secuencias. Si, en ese momento, presiona <GO> se producirá un sonido pero no habrá movimiento alguno.

El usuario puede pulsar una secuencia de comandos, que se almacenará en la memoria de secuencias. Pueden almacenarse un máximo de 40 comandos; cada comando puede ser un movimiento hacia delante/atrás, un giro hacia la izquierda/derecha o una pausa.

- Cada comando hacia adelante o hacia atrás hace que la unidad se mueva aprox. 150 mm en la dirección requerida.
- A su vez, cada comando de giro hace que la unidad rote 90°.
- Un comando de pausa hace que la unidad realice una pausa de 1 segundo.
- Al pulsar el botón <Go>, la unidad ejecutará todos los comandos almacenados en orden realizando una breve pausa entre cada comando.
- Una vez que la secuencia de comandos se haya completado, la unidad se detendrá y emitirá un sonido. (El sonido se puede activarse/desactivarse utilizando el interruptor situado en la parte inferior).
- Si presiona <Go> mientras se está ejecutando una secuencia, esta se detendrá.

# Rechargeable Bee-Bot

## Borrado del programa

- Cuando la memoria de su Bee-Bot esté llena, no se podrán introducir más comandos.
- Si pulsa la tecla de borrado <X>, se borrará la memoria de la secuencia.

## Modo inactivo de bajo consumo

- Si el Bee-Bot no se utiliza durante 2 minutos, emitirá un sonido y entrará en modo de inactividad.
- En el modo de inactividad, se consumirá muy poca energía por lo que las pilas durarán mucho tiempo.
- Si pulsa cualquiera de los botones durante el modo de inactividad, Bee-Bot se despertará, emitirá un sonido y sus ojos parpadearán

## Precauciones sobre las pilas

- Bee-Bot funciona con una batería de polímero de litio, que puede ser reemplazada por el usuario.
- Las pilas no recargables no deben recargarse.
- Las baterías recargables solo deben cargarse bajo la supervisión de un adulto.
- Las baterías deben introducirse con la polaridad correcta.
- Las pilas agotadas deben ser retiradas de la Bee-Bot.
- Los terminales de suministro no deben ser cortocircuitados.
- Le aconsejamos que examine de manera regular el enchufe, la envoltura y otras piezas para detectar si existen daños. Si esto ocurre, el juguete y el cargador no deberán utilizarse hasta que se haya reparado el daño.



## Cuidado y mantenimiento

- Si lo considera necesario, limpie su Bee-Bot con un paño limpio y húmedo.
- Mantenga el Bee-Bot alejado de la luz solar directa y del calor.
- No permita que el Bee-Bot se moje con agua ni con ningún otro líquido. Si desea pintar o pegar algo en el caparazón, asegúrese de que está seco antes de hacerlo.
- En caso de descarga electrostática, Bee-Bot podría no funcionar correctamente. Si esto ocurre, apáguelo y vuelva a encenderlo para reiniciarlo.

La batería suministrada con su Rechargeable Bee-Bot es una batería recargable y reemplazable de polímero de litio de 3,7V DC, 500mAh.

- La batería se encuentra bajo una tapa extraíble fijada por un tornillo de seguridad. Retire la tapa con el destornillador adecuado.
- Ya puede desconectar la batería. Solo puede utilizarse el conjunto de baterías correcto. Conecte la nueva batería y sitúela cuidadosamente en su compartimento. Teniendo cuidado de no atrapar los cables, vuelva a colocar la tapa de la batería y asegúrela con el tornillo que se incluye.

## Resolución de problemas

Su Bee-Bot es un juguete de precisión que ha sido diseñado para niños de corta edad/un entorno escolar. Sin embargo, no se ha diseñado para ser arrojado o pisado ni maltratado de cualquier otra manera. No debe abrir bajo ninguna circunstancia el Bee-Bot ya que esto anularía la garantía.

Problema	Solución
Bee-Bot no hace nada	Compruebe que el interruptor de alimentación esté en "ON" (encendido) Asegúrese de que las baterías están cargadas
Las luces se encienden pero no hay movimiento	Recargue la batería
No emite sonidos	Compruebe que el interruptor de sonido está en "ON"(encendido)
Bee-Bot no se desliza en línea recta	Asegúrese de que no hay objetos extraños en las ruedas Compruebe si hay zonas resbaladizas en las ruedas

# Rechargeable Bee-Bot

## Especificaciones

Bee-Bot ha sido diseñado para realizar los movimientos más precisos. Sin embargo, debido a las tolerancias naturales de la producción en masa, podemos realizar afirmaciones más allá de indicadas a continuación. En la mayoría de los casos, podrá constatar que su Bee-Bot funcionará mejor sobre una buena superficie, limpia y sin baches.

Problema	Solución
Movimiento hacia adelante/atrás	150mm $\pm$ 8mm
Giro hacia la izquierda/derecha	90° $\pm$ 4°
Pausa	1 segundo $\pm$ 15%
Velocidad de movimiento	aprox. 65 mm/s (depende del estado de la batería)
Batería Polímero de litio	D.C. 3,7V, 500mAH
Duración de la batería	aprox. 8 horas de uso normal (depende principalmente de la cantidad de movimiento)
Certificados de seguridad	CE, EN71, EN62115, EMC



## Garantía y Soporte

Este producto incluye una garantía de un año que cubre problemas detectados durante un uso normal. Si hace un mal uso de Bee-Bot o abre la unidad, esta garantía quedará invalidada.

Las reparaciones no cubiertas por la garantía estarán sujetas a una tarifa de sustitución.

## Soporte técnico

Visite [www.tts-group.co.uk](http://www.tts-group.co.uk) si desea obtener información sobre los nuevos productos.

Si necesita soporte técnico, escríbanos a [feedback@tts-group.co.uk](mailto:feedback@tts-group.co.uk).

TTS Group Ltd.

Park Lane Business park

Kirkby-in-Ashfield

Nottinghamshire,

NG17 9GU, UK.

Teléfono gratuito: 0044 0800 318686 Fax gratuito: 0044 0800 137525

## Rechargeable Bee-Bot

ATENCIÓN: No deseche este producto junto con la basura común. Llévelo a un punto limpio de reciclaje de dispositivos electrónicos.

¡ATENCIÓN! No apto para niños menores de 36 meses ya que contiene piezas pequeñas - riesgo de asfixia. Hecho en China, en nombre de TTS Group Ltd.



**RM**<sup>TM</sup>  
Education

TTM forma parte del grupo RM

TTS Group Ltd.,  
Park Lane Business Park,  
Kirkby-in-Ashfield,  
Nottinghamshire, NG17  
9GU, UK

TTS Código de producto:  
**EL000363**