

Blue-Bot™

Robot de suelo recargable,
programable y apto para los niños.



Guía para el usuario

Blue-Bot es un robot de suelo programable con un diseño simple y apto para los niños, un punto perfecto para empezar a enseñar control, lenguaje direccional y programación a los niños pequeños. Edades 3+

Por favor, lee todas las instrucciones atentamente antes de usar el producto y, conserve el embalaje, ya que contiene información importante.

Contenido del paquete:

- Blue-Bot.
- Guía para el usuario
- Cable de alimentación USB (note que este solo es intencionado a ser usado para la alimentación del Blue-Bot, no para la transferencia de datos)

Contenido:

Conozca el producto
Conexión Bluetooth
Programación del Blue-Bot
Limpiar el programa
Cargando el Blue-Bot
Modo de bajo consumo / sueño
Precauciones con las baterías
Cuidado y mantenimiento
Información importante
Especificaciones
Resolución de problemas

Conozca el producto



Forward



Backward



90° Left turn



90° Right turn



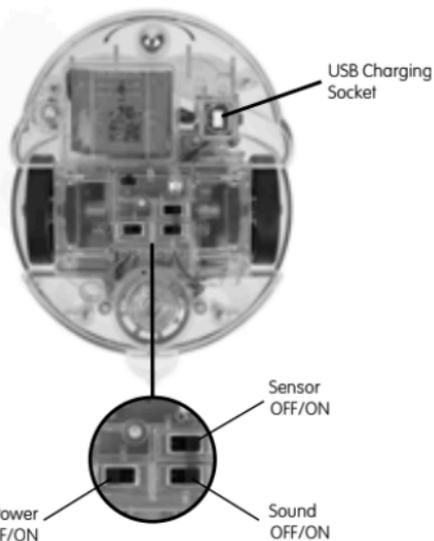
1 second pause



Clear the memory



Start the program



Compatibilidad

Blue-Bot es compatible con cualquier dispositivo de iOS, Android, Windows o Mac OS X que cuenta con la tecnología necesaria de Bluetooth. Asimismo, el Blue-Bot es compatible con dispositivos de Bluetooth versiones 3.0/4.0 + EDR y más nuevas.

Emparejamiento

Los dispositivos Bluetooth v4.0, Bluetooth Smart y BLE no requieren emparejamiento con el Blue-Bot. Para los dispositivos sin Bluetooth v4.0, smart o BLE la app de Blue-Bot se necesita para establecer una conexión.

1. Encuentre la configuración de Bluetooth en su dispositivo.
2. Encienda Bluetooth y deje que se busquen dispositivos cercanos.
3. Encienda el Blue-Bot y acerque lo a su dispositivo.
4. Espere hasta que aparezca en los dispositivos disponibles.
5. Seleccione el Blue-Bot en la lista y deje que se conecte al dispositivo.

En cuanto se haya emparejado con su dispositivo podrá ser controlado desde la aplicación de Blue-Bot.

Cambiando el nombre del Blue-Bot

Por defecto, el Blue-Bot tiene el nombre "Blue-Bot" en Bluetooth. Este nombre puede ser cambiado dentro de los ajustes de la aplicación del Blue-Bot. Cuando hay más de un Blue-Bot en proximidad es una decisión razonable cambiar el nombre. Cuando el nombre se cambie, se puede anotar en la parte inferior del robot o cómo placa en su parte trasera. En un ámbito escolar, es recomendable usar nombres variados para los Blue-Bots, ya que de esta forma serán más fáciles de manejar.

Programando el Blue-Bot

Blue-Bot ha sido diseñado para ser un pequeño robot de suelo.

Después del encendido inicial, la memoria secuencial se elimina, pulsando el botón 'Go' en este punto no resultará en ningún movimiento, solamente la reproducción de un sonido.

El usuario puede pulsar una secuencia de órdenes, la cual está guardada en la memoria secuencial. Un máximo de 200 órdenes pueden estar almacenadas simultáneamente; cada orden siendo un movimiento adelante/atrás, un giro a la izquierda/derecha o una pausa.

- Cada orden de atrás/adelante causa un desplazamiento de aprox. 150mm en la dirección indicada.
- Cada orden de giro izquierda/derecha causa una rotación de 90° en la dirección indicada.
- Una orden de pausa causa que el robot se pare por 1 segundo.
- Cuando se pulsa el botón 'Go', el robot realiza todas las órdenes que están almacenadas en orden con una pausa corta entre cada orden.
- Cuando se termina la secuencia de órdenes, el robot se para y reproduce un sonido. (El sonido se puede apagar/encender con el interruptor en su parte inferior).
- Pulsando 'Go' mientras una secuencia ya se está ejecutando parará aquella secuencia.

Interacciones con otros Blue-Bots

- Para asegurar interacción con el Blue-Bot, asegúrese de que todos los interruptores en su inferior estén encendidos, ósea en la posición 'ON'. Blue-Bot reconocerá otro bee-bot o Blue-Bot cuando estén a una distancia de aproximadamente 25cm, condiciones ambientales como los rayos solares y temperatura variante puede afectar este rango hasta ± 10 cm. Cuando el sensor se activa el Blue-Bot reproducirá por defecto un sonido dependiendo de que Bot haya sido detectado. El sonido se activará cada 5 segundos.

- El usuario puede optar por grabar su propia voz en el sensor, entonces cuando se ponga en contacto con otro Bot en lugar del sonido predeterminado, se reproducirá la voz del usuario. Para lograr esto, pulse el botón 'Go' y manténgalo apretado durante 2 segundos hasta que escuche un único bip y grabe su voz. Cuando se escucha el doble bip significa que el tiempo de grabación se ha terminado.
- Para borrar esta función pulse el botón 'clear' durante 2 segundos hasta que se escuche un doble bip.
- Para apagar esta función, apague el sensor moviéndolo a la posición 'OFF'.

Personalización de los botones

- El usuario puede grabar 2 segundos de audio para cada orden simplemente apretando el botón durante 2 segundos hasta que se escuche un único bip. Luego, cuando se escucha un doble bip significa que el tiempo de grabación se ha terminado. En cuanto se haya grabado, el audio se reproducirá cuando se pulsen los botones y otra vez cuando Blue-Bot ejecute las órdenes.
- Para reactivar la función predeterminada, simplemente pulse el botón y manténgalo apretado durante dos segundos hasta que se escuche un doble bip.

Programando el Blue-Bot a través de la aplicación

- La aplicación Blue-Bot es una aplicación disponible para Android, iOS, Windows 7+ y Mac OS X. La versión tablet puede ser descargada desde Google Play o iTunes. Para Windows, Mac OS X estará disponible en el sitio web de TTS.

Borrando el programa

- Cuando la memoria del Blue-Bot esté llena, no se pueden añadir más órdenes.
- Apretando la tecla 'X' borrará toda la memoria secuencial.

Cargando el Blue-Bot

- Inserte el cable USB en el puerto apropiado en la parte inferior del Blue-Bot.
- Conecte el otro lado a otro puerto USB en un ordenador portátil o de escritorio, u otro puerto de carga que esté disponible.
- Si tiene la estación de carga para el Blue-Bot, puede ponerlo directamente en ella y conectar el cable de alimentación.

- Los ojos del Blue-Bot brillan con luz roja para indicar que está cargando.
- En cuanto se haya cargado por completo, se indica con un brillo verde en sus ojos.
- Si la batería se acaba por completo, puede tardar hasta dos horas para que el Blue-Bot acabe de cargar.
- Cuando esté totalmente cargado, el Blue-Bot permite un uso normal de aprox. 6 horas o aprox. 1.5 horas de uso continuo.
- El robot debe ser apagado durante la carga para acelerar el proceso.
- Para aprovechar al máximo la batería del Blue-Bot, recomendamos que sea cargado completamente después de cada uso.
- Además, no recomendamos dejar el Blue-Bot cargando después de que los ojos indiquen que está completamente cargado.
- Recomendamos cargar el Blue-Bot completamente al menos una vez cada 3 meses, aún si no se ha usado en este tiempo, ya que esto ayuda a prevenir problemas con la batería.

Los ojos del Blue-Bot se usan para indicar alguna información básica:

- Azul - conectado vía Bluetooth
- Rojo - cargando
- Rojo (parpadeante) - Batería baja. Debe ser cargado.
- Verde - completamente cargado.

Modo de bajo consumo / sueño

- Si el Blue-Bot no se ha usado durante 2 minutos y el sensor está en la posición 'OFF', el Blue-Bot reproducirá un sonido y entrará en modo de sueño.
- Si el Blue-Bot no se ha usado durante 4 minutos y el sensor está en la posición 'ON', el Blue-Bot reproducirá un sonido y entrará en modo de sueño.
- En modo de sueño, muy poca batería se usa, por lo cual se podrán conservar en mejores condiciones.
- Pulsando cualquier botón en modo de sueño causará que el Blue-Bot se despierte, reproduzca un sonido y parpadee sus ojos.

Precauciones con las baterías

- El Blue-Bot es alimentado por una batería de polímero de litio recargable DC 3.7V 500mAh.
- Baterías recargables sólo se deberían usar con supervisión adulta.
- Los puertos de alimentación no deberían ser cortocircuitados.
- Inspeccione regularmente por cualquier daño al enchufe u otras partes relacionadas con la carga. En el evento de cualquier daño, el robot y el cargador no deberían ser usados hasta que se repare.
- Baterías agotadas deberían ser retiradas del producto.

Cuidado y mantenimiento

- Si es necesario, limpie el Blue-Bot con cuidado, para ello debe emplear un paño limpio y húmedo.
- Mantenga el robot alejado del sol y cualquier calentamiento directo.
- No ponga el Blue-Bot en contacto con agua u otros líquidos. Si está pintando o pegando capas adicionales, asegúrese de que esté completamente seco, tanto el robot como las placas, antes de hacerlo.
- En el evento de una descarga estática, el Blue-Bot podría actuar defectuosamente. En este caso, por favor apague lo y enciéndelo de nuevo para reiniciar.

Información importante

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Reglas FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no causará interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Aviso: Cambios o modificaciones a este robot no aprobadas directamente por alguien responsable por el cumplimiento de las reglas podría anular la autoridad del usuario para operar este dispositivo ya la garantía asociada con él.

NOTA: Este dispositivo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Sección 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este dispositivo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este dispositivo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiéndolo, se recomienda al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Reorientar o reubicar la antena receptora.

Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

Conectar el equipo a un enchufe en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Especificación

Blue-Bot ha sido diseñado para ser tan preciso como sea posible con sus movimientos. Sin embargo, debido a tolerancias naturales de producción en masa, no podemos hacer ningún reclamo más allá de lo que se encuentra a continuación. En la mayoría de casos encontrará que Blue-Bot, en una superficie limpia y libre de graves imperfecciones, podrá ejecutar las órdenes aún mejor y con mayor precisión.

Especificaciones	
Movimiento hacia delante/atrás	150mm \pm 8mm
Giro izquierda/derecha	90° \pm 4°
Pausa	1 segundo \pm 15%
Velocidad de movimiento (dependiendo de la condición de la batería)	aprox. 65 mm/seg
Baterías	D.C. 3.7V, 500mAH Polímero de litio 2cm to 150cm \pm 5%
Duración de batería	aprox. 6 horas con uso normal

Especificaciones

	(depende de la cantidad de movimiento)
Certificaciones de seguridad	CE, EN71, EN62115, EMC, RED
Rango de banda de frecuencia	2.400 - 2.483GHz
Sensor	rango de aprox. 25cm +/-10cm (dependiendo del ambiente)

Resolución de problemas

Blue-Bot es un robot de precisión de suelo que ha sido diseñado para funcionar en un ámbito escolar. Sin embargo, no ha sido diseñado para caerse ni para ser pisado. Bajo ningún concepto debería abrir el Blue-Bot, ya que esto anula la garantía.

Problema	Solución
Blue-Bot no hace nada	Asegúrese de que el interruptor de encendido está en la posición 'ON'. Asegúrese de que todas las baterías estén cargadas. Cargue las baterías.
Ningún sonido	Asegúrese de que el interruptor 'Sound' está en la posición 'ON'.
Blue-Bot no sigue una traducción recta	Inspeccione las ruedas para asegurarse de que no hay ningún objeto atascado. Inspeccione las ruedas para asegurarse de que no hay partes suaves.
Interacción no funciona	Asegúrese de que el sensor y el interruptor de sonido estén en la posición 'ON' Asegúrese de que no haya obstáculos en entre los robots Asegúrese de que las alfombrillas estén completamente planas.

La Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE)



Cuando este aparato esté fuera de uso, por favor retire todas las baterías y desecharlas por separado. Lleve los otros aparatos eléctricos a los puntos locales de recogida de residuos eléctricos y electrónicos. Otros componentes pueden desecharse en la basura doméstica.



El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que las baterías, pilas recargables, pilas de botón, paquetes de baterías, etc. no deben colocarse en la basura doméstica. Las baterías son perjudiciales para la salud y el medio ambiente. Por favor, ayude a proteger el entorno de los riesgos para la salud.

Si el juguete está fuera de uso, utilice una herramienta doméstica común para romper el producto en caso de que tenga una batería recargable incorporada, o desenrosque la tapa de la batería si es un dispositivo con batería reemplazable. Luego, retire la batería.

Deseche la batería de acuerdo con las leyes locales de reciclaje o eliminación de baterías.

Este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/UE.

Garantía y soporte

Este producto incluye una garantía de un año para problemas encontrados durante uso normal. El mal trato del Blue-Bot o la apertura del robot anula esta garantía.

AVISO: No deseche este producto en la basura doméstica..

AVISO: Entrégue el producto a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos electrónicos.

AVISO: El producto no es apto para niños menores de 36 meses debido a piezas pequeñas - peligro de asfixia.