

ROBOT TRUETRUE MANUAL DE USUARIO



Índice

01. Precauciones
02. Contenido de la caja
03. Descripción
04. Especificaciones
05. Encendido/Apagado
06. Carga
07. Bluetooth
08. Instalación
09. Funcionamiento
10. Batería
11. Garantía
12. Cambios y reparaciones
13. Tarjetas de programación

Información del producto

- Nombre: TRUETRUE (robot educativo)
- Fabricante: SIGONGmedia
- Distribuidor en España: Complubot SL
- Web en español: www.truettrue.es

TRUETRUE es una marca registrada de SIGONGmedia Co., Ltd. Otras marcas registradas o marcas que son mencionadas en este manual, son: Entry, Scratch, Android, iOS, Microsoft Windows.



Precaución, no apto para niños menores de 3 años. Contiene piezas pequeñas.

Versión del manual de usuario en español por Complubot



Diseñado por SIGONGmedia en Corea.
Fabricado en China

Precauciones

1. Antes de usar el robot

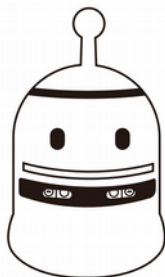
- No aplicar una fuerza excesiva sobre los motores o las ruedas.
- El motor es un repuesto disponible. Después de su vida útil puede cambiarse por uno nuevo.
- La velocidad de cada motor puede variar sensiblemente
- La conexión Bluetooth puede no ser siempre estable, dependiendo del estado de otras comunicaciones.
- El funcionamiento de los motores y los sensores se comprueba en cada unidad, como consecuencia de esto puede aparecer signos de uso en las ruedas.
- Las características y prestaciones de este producto pueden cambiar a criterio del fabricante
- Desmontar el producto o aplicar descargas eléctricas, puede producir daños en su funcionamiento.

2. Precauciones de uso

- No exponer TRUETRUE a niveles altos de humedad, temperatura o luz solar directa.
- Condiciones de funcionamiento:
Temperatura: 18°C a 28°C
Humedad: 10% a 80% @25°C
- Usar un cargador de calidad
- No almacenar TRUETRUE por un largo tiempo en un recinto sellado, con el interruptor en ON.
- No trate de desmontar o modificar el TRUETRUE, perderá la garantía.
- Mantenga fuera del alcance de niños pequeños.



Contenido de la caja



Robot TRUETRUE



Cable de carga



Adaptador Bluetooth



Tarjetas de programación



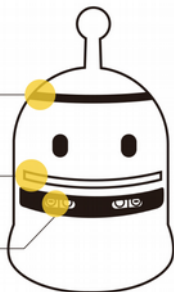
Manual de usuario

Descripción de las partes

Ledes RGB

Lector de tarjetas

Sensores de proximidad



Altavoz

Interruptor de encendido / apagado

Indicadores BAT / BT

Conector de carga, micro USB



Especificaciones

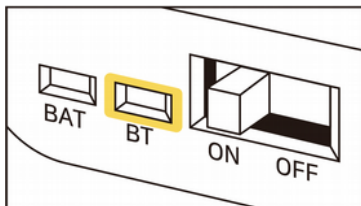
1. Robot TRUETRUE

- Tamaño: 52mm de diámetro x 60mm de alto (sin antena).
- Peso: 59g
- Comunicación: Bluetooth BLE 4.0
- Tiempo de operación (recién cargado): 90minutos. Puede variar en función de las condiciones de uso.
- Batería: LiPo de 3,7V y 250mA/h
- Sensores y actuadores:
 - 2 sensores de distancia frontales
 - 4 sensores de luz (parte inferior)
 - 1 sensor de color (parte inferior)
 - 1 acelerómetro de 3 ejes
 - 2 motores DC
 - 2 sensores de color (boca)
 - 4 led RGB (cabeza)
 - 1 altavoz
 - 1 puerto de comunicaciones (antena)

2. Adaptador Bluetooth

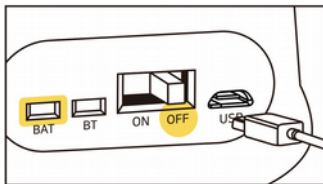
- Tamaño: 56mm x 20mm x 8mm
- Peso: 8g
- Comunicación: Bluetooth BLE 4.0

Encendido / Apagado



- Cuando el interruptor ON/OFF se encuentra en la posición (ON), el robot está encendido, listo para moverse.
- Cuando el interruptor ON/OFF se encuentra en la posición (OFF), el robot está apagado, no funciona.
- Cuando el interruptor ON/OFF se encuentra en la posición (ON), el led del Bluetooth (BT), parpadea en azul.

Carga

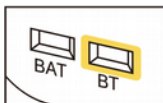


- Los ledes RGB de la cabeza parpadean en rojo cuando el nivel de la batería del robot es bajo. Cuando esto suceda, ponga a cargar el robot.
- Conecte el cable del cargador en el conector trasero del robot (micro USB).
- Asegúrese de que el interruptor de encendido / apagado se encuentra en la posición de apagado (OFF).
- Conecte el cargador USB (no incluido) al suministro eléctrico (enchufe)
- El led verde (BAT) se encenderá mientras se carga el robot.
- El led verde (BAT) se apagará una vez el robot se encuentre cargado.
- El proceso de carga del robot tarda de 20 a 30 minutos.

Bluetooth

1. Led indicador BT

- Cuando el led BT parpadea, el robot está esperando una conexión Bluetooth.



- Cuando el led BT está encendido fijo, el robot está conectado mediante Bluetooth.

2. Instalando el adaptador USB bluetooth

- Hay que instalar el driver del adaptador Bluetooth antes de conectar el adaptador al ordenador.
- Si es necesario, puedes descargar este driver de la página del robot TRUETRUE www.trutruue.es

3. Conexión Bluetooth

- Encienda el robot TRUETRUE y conecte el adaptador Bluetooth en el ordenador.
- Acerque el robot al adaptador (menos de 20cm), entonces el led BT dejará de parpadear y estará todo el tiempo encendido, indicando que se ha establecido la conexión Bluetooth entre el robot y el ordenador.
- Mientras el robot está conectado al ordenador mediante el adaptador Bluetooth, no se puede conectar a otros ordenadores o dispositivos móviles.
- Cuando el robot se apague, se desconectará la conexión Bluetooth y el adaptador conectado al ordenador volverá al estado inicial, buscando algún robot TRUETRUE próximo al que conectarse.
- Si quieres conectar un robot distinto al ordenador, apaga el primer robot, enciende el segundo y acércalo al adaptador Bluetooth para que se conecte de forma automática.

Instalación

1. Driver del adaptador USB

Descarga e instala el driver apropiado para tu sistema operativo desde www.truetrue.es. En ocasiones el propio sistema operativo puede incluir ya este driver.

2. TRUETRUE App

Encuentra las aplicaciones móviles en el sitio web de TRUETRUE o en las aplicaciones de instalación de tu dispositivo móvil.

3. Scratch para TRUETRUE

Descarga e instala este programa y driver desde el sitio web de TRUETRUE.

Funcionamiento

1. Tarjetas de programación

- TRUETRUE puede leer la información de las tarjetas de programación mediante el código de colores para ejecutar los distintos comandos.

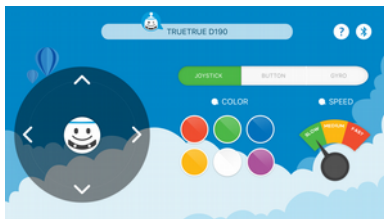
- Hay 5 categorías de tarjetas de programación, que pueden usarse individualmente o en combinación de otras para programar algoritmos:

- 1) Tarjetas de calibración.
- 2) Funcionamiento autónomo
- 3) Tarjetas de programación.
- 4) Números y música
- 5) Control manual

2. Aplicaciones móviles

- Hay 4 aplicaciones para dispositivos móviles (iOS y Android) que permiten controlar el robot TRUETRUE en tiempo real:

- TRUEBOT Controller app
- TRUEBOT Color card app
- TRUEBOT Music card app
- TRUEBOT Step app



3. Scratch para TRUETRUE

- Hay disponible una versión personalizada de Scratch para controlar el robot TRUETRUE mediante bloques de programación.

- Puedes hacer una gran variedad de actividades y desafíos usando este programa.

Visita la página web de TRUETRUE en español. Podrás encontrar más Información, videos y descargas gratuitas.

www.truetrue.es



Batería

- Cargue la batería antes de usar el robot por primera vez.
- Puede usar cualquier cargador de calidad o conexión USB que proporcione 5V con un mínimo de 500mA.
- Cargue el robot a una temperatura de entre 18°C y 28°C.
- Si el tiempo de uso del robot baja, lleve el robot al servicio técnico para cambiar la batería recargable.
- Use siempre baterías originales.
- El tiempo de uso del robot puede variar dependiendo de las condiciones de uso.

Garantía

- Este producto está garantizado por un periodo de 1 año a partir de la fecha de compra.
- La garantía de las piezas de desgaste (motores y batería) es de 6 meses.
- Conserve siempre la factura como resguardo de garantía.
- La garantía cubre cualquier defecto de fabricación.
- La garantía no cubre cualquier daño que se produzca por uso negligente o desastre natural.

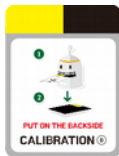
Cambios y devoluciones

1. El cambio o devolución tiene que realizarse siempre en el lugar de compra.
2. Si el producto no llega en condiciones óptimas, contacte siempre con el vendedor.
3. El cambio o devolución solo está disponible cuando el defecto es encontrado dentro de los 7 primeros días naturales después de su compra.
4. Pasados estos 7 días, el producto puede ser cambiado o reparado a criterio del servicio técnico.
5. Es imprescindible conservar la factura de la compra como resguardo de la garantía.
6. No se producirá el cambio si el producto ha sido dañado debido a un mal uso por parte del usuario o si el producto está incompleto.
7. El cliente se hará cargo de los gastos de envío en caso de devolución.



1. Tarjetas de calibración

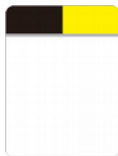
- Tarjetas para calibrar los sensores de luz y color, para ajustar el brillo o el color del papel o la pantalla del dispositivo móvil que este bajo el TRUETRUE.
- Permite optimizar el funcionamiento del robot



Black calibration card (1)
Calibración de negro



White calibration card (1)
Calibración de blanco



2. Tarjetas para el funcionamiento autónomo

- Permiten programar una orden compleja con una sola tarjeta



Line tracing (1)
Sigüe-líneas



Tilt motion(1)
Movimiento de inclinación



Digital screen (1)
Pantalla digital

3. Tarjetas de programación

- Permiten realizar programas con un mínimo de tres tarjetas.



Start (1)
Comienzo



End (1)
Final



Move forward (4)
Avanza



Move backward (1)
Retrocede



Turn left (3)
Gira izquierda



Turn right (3)
Gira derecha



LED light (1)
Ilumina led



Melody (1)
Melodía



Repeat start (2)
Comienzo repetición



Repeat end (2)
Final repetición



Grid (1)
Rejilla

4. Números y música (una tarjeta de cada)

- Tarjetas con números:
- Tarjetas con notas musicales: añadir la tarjeta de melodía al principio y al final de la secuencia



Este ejemplo, ejecuta la secuencia de notas musicales
Do, Re, Mi



5. Control manual (3 tarjetas)

- Permiten controlar el robot TRUTRUE con tu mano o con la “tarjeta Mano”



Hand direction (1)
Movimiento con la mano



Hand card (1)
Mano



Hand following (1)
Sigue la mano

Visita la página web de TRUETRUE
en español. Podrás encontrar más
Información, vídeos y descargas gratuitas.

www.truetrue.es 



START HERE

LINE THROUGH



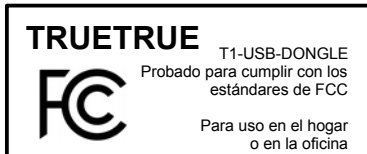
Press the music by Music Card

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pueden causar un funcionamiento no deseado.

- Nota: Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora-
 - Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
 - Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
 - Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio / TV para obtener ayuda.
- Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento de la normativa podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo según las normas de la FCC.
- **PRECAUCIÓN:** Cualquier cambio o modificación de este dispositivo que no esté expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento de la normativa podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo

- Información de exposición a RF de la FCC.
Este equipo cumple con los requisitos de límite de exposición a RF de la FCC establecidos en un entorno no controlado. .





Distribuido en España por



www.truetrue.es