

ROBOT TRUETRUE MANUAL DE USUARIO



Índice

1. Precaucións
2. Contido da caixa
3. Descrición
4. Especificacións
5. Prendido/Apagado
6. Carga
7. Bluetooth
8. Instalación
9. Funcionamento
10. Batería
11. Garantía
12. Cambios e reparacións
13. Tarxetas de programación

Información do produto

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

TRUETRUE é unha marca rexstrada de SIGONGmedia Co., Ltd. Outras marcas rexistradas ou marcas que son mencionadas neste manual, son: Entry, Scratch, Android, iOS, Microsoft Windows.



Precaución, non apto para nenos menores de 3 anos. Contén pezas pequenas.

Versión do manual de usuario en galego por Complubot



Deseñado por SIGONGmedia en Korea.
Fabricado en China

Precaucións

1. Antes de usar o robot

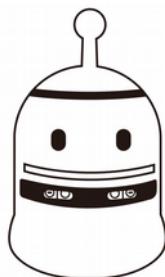
- Non aplicar unha forza excesiva sobre os motores ou as rodas.
- O motor é un reposto dispoñible. Despois da súa vida útil pode cambiarse por un novo.
- A velocidade de cada motor pode variar sensiblemente
- A conexión Bluetooth pode non ser sempre estable, dependendo do estado doutras comunicacións.
- O funcionamento dos motores e os sensores baséase en cada unidade, como consecuencia disto poden aparecer signos de uso nas rodas.
- As características e prestacións deste produto poden cambiar a criterio do fabricante
- Desmontar o produto ou aplicar descargas eléctricas, pode producir danos no seu funcionamento.

2. Precaucións de uso

- Non expór TRUETRUE a niveis altos de humidade, temperatura ou luz solar directa.
- Condicións de funcionamento:
Temperatura: 18°C a 28°C
Humidade: 10% a 80% @25°C
- Usar un cargador de calidade
- Non almacenar TRUETRUE por un longo tempo nun recinto selado, co interruptor en ON.
- Non trate de desmontar ou modificar o TRUETRUE, perderá a garantía.
- Manteña fóra do alcance de nenos pequenos.



Contido da caixa



Robot TRUETRUE



Cable de carga



Adaptador Bluetooth



Tarjetas de programación



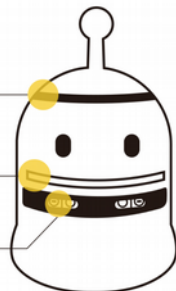
Manual de usuario

Descrición das partes

Ledes RGB

Lector de tarjetas

Sensores de proximidad



Altavoz

Interruptor de encendido / apagado

Indicadores BAT / BT

Conector de carga, micro USB



Especificacións 1.

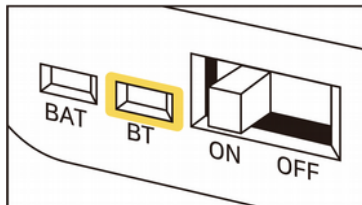
Robot TRUETRUE

- Tamaño: 52mm de diámetro x 60mm de alto (sen antena).
- Peso: 59g
- Comunicación: Bluetooth BLE 4.0
- Tempo de operación (recén cargado): 90 minutos. Pode variar en función das condicións de uso.
- Batería: LiPo de 3,7V y 250mA/h
- Sensores e actuadores:
 - 2 sensores de distancia frontais
 - 4 sensores de luz (parte inferior)
 - 1 sensor de cor (parte inferior)
 - 1 acelerómetro de 3 eixes
 - 2 motores DC
 - 2 sensores de cor (boca)
 - 4 led RGB (cabeza)
 - 1 altafalante
 - 1 porto de comunicacións (antena)

2. Adaptador Bluetooth

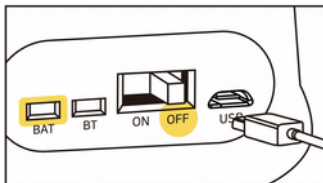
- Tamaño: 56mm x 20mm x 8mm
- Peso: 8g
- Comunicación: Bluetooth BLE 4.0

Prendido / Apagado



- Cando o interruptor ON/OFF se atopa na posición (ON), o robot está prendido, listo para moverse.
- Cando o interruptor ON/OFF se atopa na posición (OFF), o robot está apagado, non funciona.
- Cando o interruptor ON/OFF se atopa na posición (ON), o led do Bluetooth (BT), parpadea en azul.

Carga

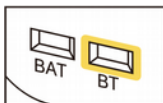


- Os leds RGB da cabeza parpadean en vermello cando o nivel da batería do robot é baixo. Cando isto suceda, poña a cargar o robot.
- Conecte o cable do cargador no conector traseiro do robot (micro USB).
- Asegúrese de que o interruptor de prendido / apagado se atopa na posición de apagado (OFF).
- Conecte o cargador USB (non incluído) ao subministro eléctrico (enchufe)
- O led verde (BAT) prenderase mentras se carga o robot.
- O led verde (BAT) apagarase unna vez o robot se atope cargado.
- O proceso de carga do robot tarda de 20 a 30 minutos.

Bluetooth

1. Led indicador BT

- Cando o led BT parpadea, o robot está esperando unha conexión Bluetooth.



- Cando o led BT está prendido fixo, o robot está conectado mediante Bluetooth.

2. Instalando o adaptador USB bluetooth

- Hai que instalar o driver do adaptador Bluetooth antes de conectar o adaptador ao ordenador.
- Se é necesario, podes descargar este driver da páxina do robot TRUETRUE www.truttrue.es

3. Conexión Bluetooth

- Prenda o robot TRUETRUE e conecte o adaptador Bluetooth no ordenador.
- Achegue o robot ao adaptador (menos de 20cm), entón o led BT deixará de parpadear e estará todo o tempo prendido, indicando que se estableceu a conexión Bluetooth entre o robot e o ordenador.
- Mentras o robot está conectado ao ordenador mediante o adaptador Bluetooth, non se pode conectar a outros ordenadores ou dispositivos móbiles.
- Cando o robot se apague, desconectarase a conexión Bluetooth e o adaptador conectado ao ordenador volverá ao estado inicial, buscando algún robot TRUETRUE próximo ao que conectarse.
- Se queres conectar un robot distinto ao ordenador, apaga el primer robot, enciende el segundo y acércalo al adaptador Bluetooth para que se conecte de forma automática.

Instalación

1. Driver do adaptador USB

Descarga e instala o driver axeitado para o teu sistema operativo desde www.truettrue.es. En ocasións o propio sistema operativo pode incluír xa este driver.

2. TRUETRUE App

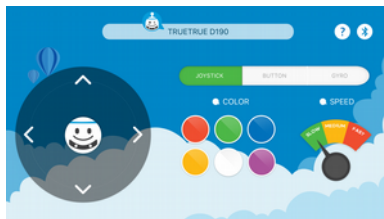
Encontra as aplicaciónes móbiles no sitio web de TRUETRUE ou nas aplicacións de instalación do teu dispositivo móbil.

3. Scratch para TRUETRUE

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

2. Aplicacións móbiles

- Hai 4 aplicacións para dispositivos móbiles (iOS y Android) que permiten controlar o robot TRUETRUE en tempo real:
- TRUEBOT Controller app
- TRUEBOT Color card app
- TRUEBOT Music card app
- TRUEBOT Step app



3. Scratch para TRUETRUE

- Hai dispoñible unha versión personalizada de Scratch para controlar o robot TRUETRUE mediante bloques de programación.
- Podes facer unha gran variedade de actividades e desafíos usando este programa.

Visita a páxina web de TRUETRUE en español. Poderás encontrar máis Información, vídeos e descargas gratuitas.

www.truettrue.es



Batería

- Cargue a batería antes de usar o robot por primeira vez.
- Pode usar calquer cargador de calidade ou conexión USB que proporcione 5V cun mínimo de 500mA.
- Cargue o robot a unha temperatura de entre 18°C e 28°C.
- Se o tempo de uso do robot baixa, leve o robot ao servizo técnico para cambiar a batería recargable.
- Use sempre baterías orixinais.
- O tempo de uso do robot pode variar dependendo das condicións de uso.

Garantía

- Este produto está garantizado por un período de 1 ano a partir da data de compra.
- A garantía das piezas de desgaste (motores e batería) é de 6 meses.
- Conserve sempre a factura como resgardo de garantía.
- A garantía cobre calquera defecto de fabricación.
- A garantía non cobre calquera dano que se produza por uso negligente ou desastre natural.

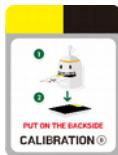
Cambios e devolucións

1. O cambio ou devolución ten que realizarse sempre no lugar de compra.
2. Se o produto non chega en condicións óptimas, contacte sempre co vendedor.
3. O cambio ou devolución solo está dispoñible cando o defecto é encontrado dentro dos 7 primeiros días naturais despois da súa compra.
4. Pasados estes 7 días, o produto pode ser cambiado ou reparado a criterio do servizo técnico.
5. É imprescindible conservar a factura da compra como resgardo da garantía.
6. Non se producirá o cambio se o produto foi daado debido a un mal uso por parte do usuario ou se o produto está incompleto.
7. O cliente farase cargo dos gastos de envío en caso de devolución.

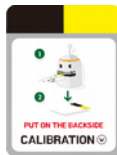


1. Tarxetas de calibración

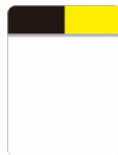
- Tarxetas para calibrar os sensores de luz e cor, para axustar o brillo ou a cor do papel ou a pantalla do dispositivo móbil que estea baixo o TRUETRUE.
- Permite optimizar o funcionamento do robot



Black calibration card (1)
Calibración de negro



White calibration card (1)
Calibración de branco



2. Tarxetas para o funcionamento autónomo

- Permiten programar unha orde complexa cunha soa tarxeta



Line tracing (1)
Segue-liñas



Tilt motion(1)
Movemento de inclinación



Digital screen (1)
Pantalla dixital

3. Tarjetas de programación

- Permiten realizar programas cun mínimo de tres tarxetas.



Start (1)
Comezo



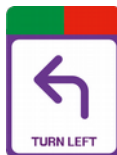
End (1)
Final



Move forward (4)
Avanza



Move backward (1)
Retrocede



Turn left (3)
Xira esquerda



Turn right (3)
Xira dereita



LED light (1)
Ilumina led



Melody (1)
Melodía



Repeat start (2)
Comezo repetición



Repeat end (2)
Final repetición



Grid (1)
Enrellado

4. Números e música (unha tarxeta de cada)

- Tarxetas con números:
- Tarxetas con notas musicais: engadir a tarxeta de melodía ao principio e ao final da secuencia



Este exemplo, executa a secuencia de notas musicais
Do, Re, Mi



5. Control manual (3 tarxetas)

- Permiten controlar o robot TRUTRUE coa tu man ou coa “tarxeta Man”



Hand direction (1)
Movemento coa man



Hand card (1)
Man



Hand following (1)
Segue a man

Visita a páxina web de TRUTRUE
en español. Poderás encontrar máis
Información, vídeos e descargas gratuitas.

www.truettrue.es





Declaración de cumprimento coa FCC

FCC ID: 2AOFR-T1
2AOFR-T1-USB-DONGLE

Este dispositivo cumpre coa sección 15 das normas da FCC. O seu funcionamento está suxeito ás seguintes condicións: (1) Este dispositivo non pode causar interferencias perxudiciais e (2) este dispositivo debe aceptar calquera interferencia recibida, incluídas as interferencias que poden causar un funcionamento non desexado.

- Nota: Este equipo foi probado e encontrouse que cumpre cos límites para un dispositivo dixital de Clase B, de conformidade coa sección 15 das normas da FCC. Estes límites están deseñados para proporcionar unha protección razoable contra interferencias daninas nunha instalación residencial. Este equipo xera, usa e pode irradiar enerxía de radiofrecuencia e, se non se instala e usa de acordo coas instrucións, pode causar interferencia danina ás comunicacións de radio. Porén, non hai garantía de que a interferencia non ocorra nunha instalación en particular. Se este equipo causa interferencia danina á recepción de radio ou televisión, o que pode determinarse apagando e prendendo o equipo, recoméndase ao usuario que intente corrixir a interferencia mediante unha ou máis das seguintes medidas:

Reorientar ou reubicar a antena receptora.

Aumente a separación entre o equipo e o receptor.

Conecte o equipo a unha toma de corrente nun circuito diferente ao que está conectado o receptor.

Consulte ao distribuidor ou a un técnico experimentado en radio / TV para obter axuda.

- Os cambios ou modificacións que non estean expresamente aprobados pola parte responsable do cumprimento da normativa poderían anular a autoridade do usuario para operar o equipo segundo as normas da FCC.

- PRECAUCIÓN: Calquera cambio ou modificación deste dispositivo que non estea expresamente aprobado pola parte responsable do cumprimento da normativa podería anular a autoridade do usuario para operar o equipo

- Información de exposición a RF da FCC. Este equipo cumpre cos requisitos de límite de exposición a RF da FCC establecidos nunha contorna non controlada.

TRUE TRUE



T1-USB-DONGLE
Probado para cumprir cos
estándares de FCC

Para uso no fogar
o u na oficina



Distribuido en España por



www.truetrue.es