

Alphabot 2 -piattaforma robotica completa programmabile, arduino compatibile

Prezzo: 96.72 €

Tasse: 21.28 €

Prezzo totale (con tasse): 118.00 €



AlphaBot 2 è una piattaforma di sviluppo robotica che integra un modulo programmabile Arduino compatibile. Dispone di numerose funzionalità tra cui il tracciamento linea, sensore a ultrasuoni per evitare gli ostacoli, telecomando a infrarossi, comunicazione bluetooth, ecc.. Grazie al design il montaggio risulta particolarmente semplice e veloce, senza saldature né complicati cablaggi. Dopo pochi minuti dedicati all'assemblaggio, è possibile scaricare i codici sorgenti demo e testare le funzionalità del robot. **Tutta l'elettronica in dotazione può essere gestita con livelli logici a 5V, ad eccezione del display OLED che necessita una logica di comunicazione a 3,3V pertanto se si desidera sfruttare anche il display, la scheda Arduino utilizzata deve essere in grado di lavorare a logica 3,3V.** AlphaBot 2 è composto da due sezioni sovrapposte, AlphaBot2-base e AlphaBot2-ar **AlphaBot2-Base**, rappresenta il telaio inferiore

~~AlphaBot2-Base on board resource~~

1. **AlphaBot2 control interface:** Connettore per il collegamento alla scheda superiore (cavo incluso)
2. **Connettore per il collegamento modulo a ultrasuoni** (Modulo incluso)
3. **Indicatori evita ostacoli**
4. **Sfera movimento multidirezionale**
5. **ST188:** sensori infrarossi per evitare gli ostacoli
6. **ITR20001/T:** sensori infrarossi per il tracciamento linea
7. **Potentiometro** per regolare la distanza degli ostacoli
8. **TB6612FNG** Driver per motori
9. **LM393** comparatore di tensione
10. **N20 motoriduttori** 1:30, 6V/600RPM
11. **Ruote in gomma** diametro 42mm, larghezza 19mm
12. **Interruttore di alimentazione**
13. **Porta batterie:** supporta due 14500
14. **WS2812B:** Led RGB
15. **Indicatore d'accensione**

AlphaBot2-Ar, rappresenta il telaio superiore

~~AlphaBot2-Ar on board resource~~

1. **AlphaBot2 control interface:**Connettore per il collegamento alla scheda inferiore (cavo incluso)
2. **Arduino expansion header:** per connettere eventuali shield di Arduino
3. **Arduino interface:** per connettere modulo programmazione UNO (incluso)
4. **Xbee connector:** per connettere il modulo Bluetooth e controllare il robot tramite BT (non incluso [2850-DUALBLUETOOTH](#))
5. **IR receiver**
6. **PC8574:** I/O expander, SPI interface
7. **Arduino peripheral jumpers**
8. **TLC1543:** 10-bit AD acquisition chip
9. **Buzzer**
10. **0.96inch OLED** SSD1306 driver, 128x64 resolution
11. **Joystick**

La confezione comprende: scheda AlphaBot2-base, scheda AlphaBot2-ar , sensore ultrasuoni, cavo USB, cavo flat per collegamento delle due schede, modulo programmabile UNO, telecomando infrarossi, viti e distanziali.

Inseguitore di linea

Controllo Bluetooth

Rilevatore di ostacoli

**Inseguitore di linea
multiplo**

Raspberry Arduino Robot AlphaBot2 Demo

Raspberry Arduino Robot AlphaBot2 Demo

Caratteristiche e applicazioni

Design modulare, facile montaggio senza fili



Inseguitori

5-ch detector, PID algorithm,



Controllo Infrarossi

Easily take control of your robot

Sensore ultrasuoni



- [Wiki](#)