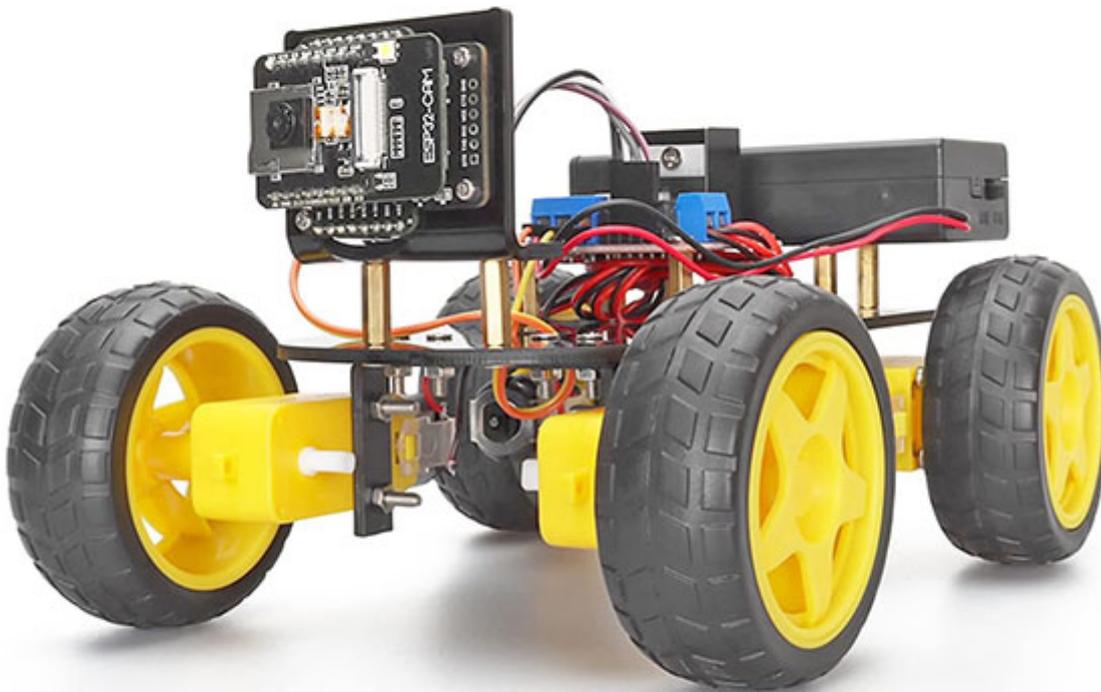


# Robot Car 4WD WiFi con Telecamera ESP32-CAM - Kit

Prezzo: 44.26 €

Tasse: 9.74 €

Prezzo totale (con tasse): 54.00 €



Questo completo kit è progettato per consentire a chiunque, dai principianti agli esperti, di creare una Robot Car 4WD WiFi a quattro ruote motrici. Questo veicolo è controllabile a distanza sia da PC che da smartphone, tramite interfaccia WEB e offre la possibilità di visualizzare le immagini riprese dalla sua telecamera integrata. La chiave di tutto è la potente ESP32-CAM, una scheda che unisce connettività Wi-Fi avanzata (802.11 b/g/n) e Bluetooth dual-mode (classico e BLE). La telecamera da 2 Megapixel (OV2640) garantisce immagini nitide e dettagliate, mentre lo slot per scheda micro-SD (fino a 4 GB) consente di memorizzare i dati catturati. Un totale di 9 pin I/O forniscono opzioni di connettività e personalizzazione. Inoltre, il LED ad alta luminosità posizionato frontalmente può essere utilizzato come FLASH per migliorare la visibilità in condizioni di scarsa illuminazione o come illuminatore per la scena da catturare. La programmazione della Robot Car è semplice grazie all'utilizzo dell'IDE di Arduino, e il caricamento degli sketch (sketch di esempio inclusi nella confezione) avviene attraverso un'interfaccia di programmazione dedicata per ESP32-CAM. Le istruzioni di montaggio, chiare e dettagliate in italiano, rendono l'assemblaggio estremamente facile. Questo kit offre un'opportunità pratica per esplorare le tecnologie elettroniche, la programmazione e la robotica, fornendo una base per l'apprendimento e lo sviluppo di competenze avanzate. **Non è necessario l'utilizzo di alcun saldatore.**

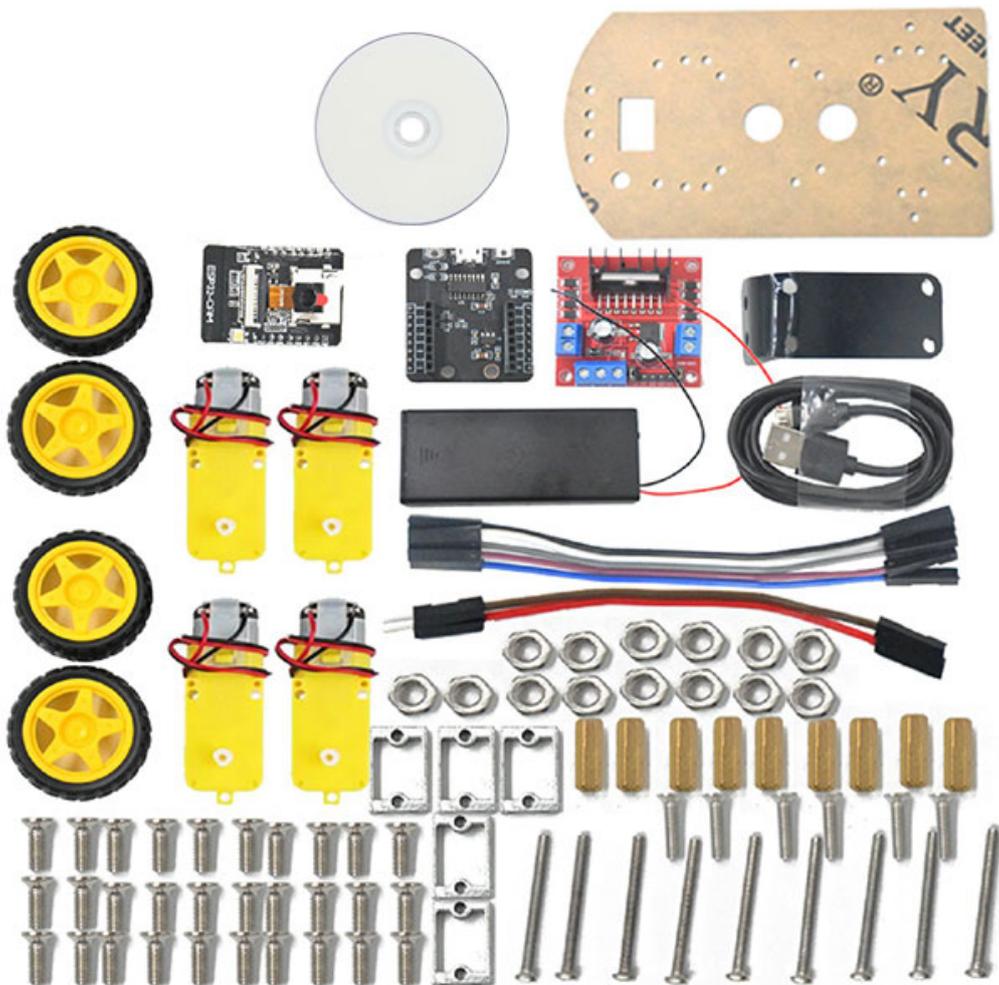
### Specifiche tecniche

- **Dimensioni:** 195 x 160 x 110 mm
- **Peso netto:** 550g
- **Driver del motore:** L298N
- **Controller:** ESP32-S
- **Alimentazione:** 5V ( tramite 2 batterie 18650 non incluse )

### Caratteristiche principali

- Programmabile tramite l'IDE di Arduino.
- CPU applicativa dual-core a 32 bit a basso consumo energetico.
- Frequenza principale fino a 240 MHz, potenza di calcolo fino a 600 DMIPS.
- SRAM integrata da 520 KB, PSRAM esterna da 4M.
- Supporta diverse interfacce come UART/SPI/I2C/PWM/ADC/DAC.
- Compatibile con fotocamere OV2640 e OV7670, con flash integrato.
- Caricamento delle immagini tramite WiFi.
- Supporta schede TF (microSD) e offre diverse modalità di sospensione.
- Incorpora LwIP e FreeRTOS, supporta modalità di lavoro STA/AP, STA+AP.
- Supporta configurazioni rapide con Smart Config/AirKiss tramite un solo clic per la distribuzione di reti.
- Offre possibilità di sviluppo personalizzato.

### Contenuto della confezione



- Portabatterie per 2 batterie 18650 x1
- Motoriduttori TT con cavo da 20 cm x4
- Modulo L298N x1
- Distanziali M310 x9
- Motoriduttori TT con cavo da 20 cm x4
- Motoriduttori TT con cavo da 20 cm x4
- Ruota x4
- Dado M3 x14
- Staffa motore in metallo x5
- Viti M3X8 x30
  
- Viti M3X10 x6
- Viti M3X30 x9
- Base acrilica Robot Car x1
- Staffa a elle in acrilico x1
- Modulo ESP32-CAM x1
- Scheda di estensione ESP32 x1
- Cavo micro USB x1
- Cavo dupont F-F da 10 pin, lunghezza 10 cm x1
- Cavo dupont M-F da 10 pin, lunghezza 10 cm x1
- CD x1 - contenente gli sketch Arduino dedicati alla gestione della telecamera e al controllo del Robot Car
- Istruzioni per il montaggio illustrate e in italiano x1