

# Robotbil – Formula allcode

---

Formula allcode är en mikrodatorstyrd mobil robot som kan positioneras och styras samt dessutom spela upp ljud. Roboten har inbyggd mikrofon, display, 8 IR sensorer för avståndsmätning, ljussensor, accelerometer samt givare för att följa markerade spår m.m.

Roboten styrs med hjälp av två servomotorer med integrerade enkoders och kan programmeras med ett flertal olika plattformar, t ex Flowcode, C/C++/C#, Python, Labview, Scratch och App Inventor. Ett flertal tillbehör för att skapa inspirerande övningar finns att köpa till.

Robotbilen passar mycket bra för kurser inom Mikrodator teknik samt olika typer av högnivåprogrammering.

## Ingångar

- 2 Tryckknappar
- 8 IR sensorer
- Ljussensor
- Mikrofon
- Accelerometer/kompass
- 2 givare för linjeavkänning
- Volymkontroll

## Utgångar

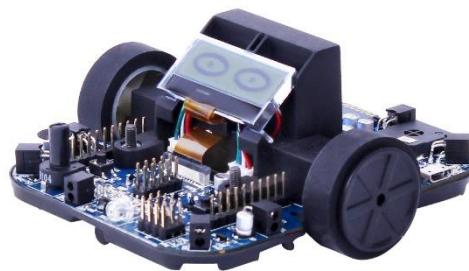
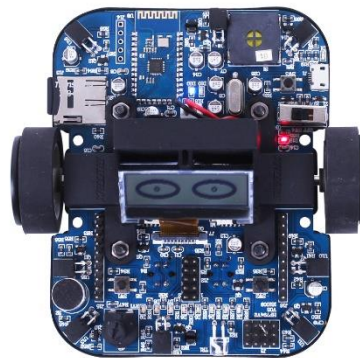
- 8 LED
- Högtalare
- 4 servo utgångar

## Motorer

- Vänster och höger
- Integrerad växellåda
- Integrerade enkoders

## System

- Brytare för reset
- 16 bitars PIC mikrokontroller
- Uppladdningsbart batteri via USB
- 128x32 upplyst LCD
- Mikro SD kort
- Integrerad Bluetooth
- Micro USB kontakt
- Expansionskort för tillbehör
- Expansionsport 8 bitar



Robotbilen kan köpas styckvis eller i olika paketslösningar. Se vår hemsida eller kontakta oss för ytterligare information