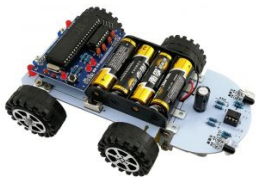


Datenblatt - Bausatz: Intelligentes Auto mit Spurverfolgung und Hindernisvermeidung STC89C52



Der **DIY-Bausatz „Intelligentes Auto STC89C52“** ist ein spannendes Elektronikprojekt, das Ihnen ermöglicht, ein voll funktionsfähiges Roboterfahrzeug mit **Spurverfolgung** und **Hindernisvermeidung** selbst zu löten und aufzubauen.

Dank der Verwendung des bewährten **STC89C52-Mikrocontrollers** reagiert das Fahrzeug präzise auf Umgebungsreize und eignet sich hervorragend als **STEM-Lernprojekt** für Schüler, Studierende und Technikbegeisterte.

Alle Bauteile sind **THT (Through-Hole)** und damit leicht zu löten – perfekt für Einsteiger, Workshops, Schulunterricht oder Hobby-Maker.

Die integrierten Sensoren ermöglichen zwei intelligente Funktionen:

- **Linienverfolgung:** Das Fahrzeug folgt automatisch schwarzen oder weißen Linien.
- **Hindernisvermeidung:** Dank Ultraschallsensor stoppt oder umgeht es Objekte selbstständig.

Mit seinem stabilen Fahrgestell, dem klaren Lernfokus und der einfachen, batteriebetriebenen Stromversorgung ist dieser Roboter ideal für **Elektronik- und Programmieranfänger**, die praxisnah lernen möchten.

Details

- Mikrocontroller: STC89C52 (8051-kompatibel)
- Funktionen:
 - Linienverfolgung (IR-Sensoren)
 - Hindernisvermeidung (Ultraschallsensor)
- Sensoren: IR-Liniensensor-Modul, Ultraschall-Abstandssensor
- Motoren: 2× DC-Motoren mit Getriebe
- Montage: THT-Komponenten
- Stromversorgung: 4× AA Batterien (nicht enthalten)
- Schalter: Ein-/Ausschalter
- Material: PCB, Motoren, Sensoren, Kunststoff- und Metallteile
- Empfohlener Einsatz: Lernprojekt, Robotik-Grundlagen, STEM-Unterricht

Lieferumfang

- 1x Bausatz mit allen benötigten Teilen (Batterien nicht im Lieferumfang)
- 1x Anleitung (Englisch)

Eigenschaften

Montageart	Durchsteckmontage (THT)
Produktart	Elektronik Bausatz
Spannung	6 V
Stromversorgung	AA-Batterien

Hersteller

your droid

EAN

4251755817061

Zolltarifnummer

Herstellungsland

CN

