

# Datenblatt - Bausatz Parkhaus Simulation DIY Lötbausatz mit LCD & 4 Autos STEM Lernbausatz



Der DIY Parkhaus Simulation Lötbausatz bietet Ihnen eine praxisnahe und anschauliche Einführung in die Welt der Elektronik und Automatisierung. Mit diesem Set bauen Sie ein funktionierendes Miniatur-Parkhaus, das die grundlegende Logik realer Parksyste simulierte.

Sobald ein Fahrzeug die Einfahrt erreicht, erkennt ein Infrarotsensor das Auto, aktiviert eine Statusanzeige und öffnet automatisch die Schranke. Beim Verlassen des Parkplatzes wird der Ausgang ebenfalls sensorbasiert gesteuert. Ist das Parkhaus vollständig belegt, bleibt die Schranke geschlossen und ein akustisches Signal verhindert weitere Einfahrten.

Das integrierte LCD Display zeigt jederzeit die Anzahl freier Parkplätze an. Zusätzlich können Sie zwischen automatischem und manuellem Betrieb wechseln, wodurch unterschiedliche Anwendungsszenarien simuliert und verstanden werden können.

Der Bausatz eignet sich ideal für den Einsatz im Bildungsbereich sowie für DIY Projekte. Sie lernen den Umgang mit Sensoren, Motorsteuerung und elektronischen Schaltungen und erhalten ein tieferes Verständnis für technische Zusammenhänge.

**Achtung: Bitte beachten Sie, dass Grundkenntnisse in Löten und Elektronik erforderlich sind, um diesen Bausatz erfolgreich zusammenzubauen. Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Elektronik-Bausatz der noch zusammengebaut werden muss. Im Bausatz sind alle benötigten Platinenteile enthalten.**

## Details

- Funktionen: Parksimulation mit Einfahrts und Ausfahrtssteuerung
- Anzeige: LCD Display für Parkplatzstatus
- Sensorik: Infrarot Sensoren zur Fahrzeugerkennung
- Steuerung: Automatik und manueller Modus
- Parkplätze: 3 Stellplätze
- Fahrzeuge: 4 Mini Autos enthalten
- Signalgeber: akustisches Warnsignal bei Vollbelegung
- Schaltung: LM393 Komparator zur IR Signalerkennung
- Eingangsspannung: abhängig vom Aufbau typischerweise 5 V
- Schwierigkeitsgrad: Einsteiger bis Fortgeschrittene

## Lieferumfang

- 1x DIY Parkhaus PCB
- Elektronische Bauteile Set
- 1x LCD Anzeige
- 4x Mini Autos
- Sensoren und Motoren
- 1x gedruckte Aufbauanleitung

## Eigenschaften

Spannung	DC 5 V
Produktart	Elektronik Bausatz
Stromversorgung	USB

### Hersteller

your droid

### EAN

4251755819980

### Zolltarifnummer

84733080

### Herstellungsland

CN

