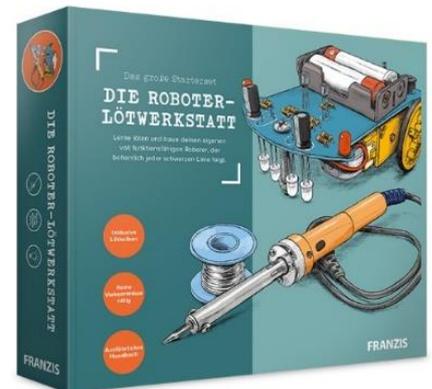


## Die Roboter-Lötwerkstatt

Letzte Aktualisierung:	23.08.2023
EAN/GTIN:	401963167189-9
FRANZIS Art.-Nr.:	67189
Altersangabe:	ab 14 Jahren
Boxmaße:	29,8 x 27,3 x 5,3 cm
Artikelgewicht:	0,613 kg
Lieferumfang:	LötKolben, Lötzinn, Übungsmaterial und Roboter-Bausatz (Platine, Motoren, Batteriekasten, LEDs, Schalter, Fototransistoren, Komparator-IC und vieles mehr)
Material:	Kartonage, Papier, Kunststoff, Elektronikbauteile
Umfang Handbuch:	48 Seiten
Maße aufgebauter Artikel:	Roboter: ca. 15 x 10 x 7 cm
Gewicht aufgebauter Artikel:	96 g
Effekte:	Sound: nein      Licht: ja
zusätzlich nötig:	2 x Mignon-Batterien (1,5 V)
Batterie erforderlich:	ja
Batterie enthalten:	nein
Batterietyp / - Anzahl:	2 x Mignon-Batterien (1,5 V)
Registrierung Batteriegesetz:	-
Sprachen:	Deutsch
Menge Masterkarton/VPE:	24 Stück
Masterkarton-Größe:	68 x 57,5 x 34 cm
Masterkarton-Gewicht:	16,4 kg
Kartons pro Palette:	8 Stück
Zolltarifnummer:	95030039
Ursprungsland:	China
REACH / RoHS	sh. Konformitätserklärung
WEEE-Reg.-Nr. DE21445697:	elektr. Bauteile: ja
LUCID (VerpackG) DE1381421615139:	Kunststoff: 0g    / Kartonage, Papier: 230g
UVP:	54,95 €
Mehrwertsteuer:	19 %
Lieferbar ab:	Juni 2023
Vertriebs- / Lizenzgebiet:	DACH
Gefahrstoffe:	nein, aber Sicherheitsdatenblatt für Lötzinn vorliegend



Warnhinweise: Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

### Beschreibung:

*Das Komplettset für alle Einsteiger! Mit diesem Bausatz lernt jeder ganz einfach das Löten. Als erstes Projekt entsteht dabei ein voll funktionsfähiger Roboter, der beharrlich jeder schwarzen Linie folgt.*

*Die Schritt-für-Schritt-Anleitung erklärt außerdem jedes Bauteil und die Funktion, die es im fertigen Roboter übernimmt. Inklusive LötKolben, Lötzinn, Übungsmaterial und alle elektronischen Bauteile für den Roboter.*

### Löten lernen ganz einfach!

Mit diesem Komplettset wirst du im Handumdrehen zum Löt-Profi. Die ausführliche Schritt-für-Schritt-Anleitung erklärt mit zahlreichen Abbildungen alles Nötige für dein erstes Löt-Projekt: Ein voll funktionsfähigen Fährtenleser-Roboter, der beharrlich jeder schwarzen Linie folgt. Inklusive LötKolben, Lötzinn, Übungsmaterial und alle elektronischen Bauteile für den Roboter. Keine Vorkenntnisse nötig!

**Das Handbuch**

In zahlreichen Abbildungen führt das Handbuch durch die ersten Schritte mit dem Lötkolben und den Aufbau des Roboters. Kleine Versuche stellen die elektronischen Bauteile vor und erklären die Prinzipien elektronischer Schaltungen, während der Roboter entsteht.

**Der Bausatz**

Hast du mit dem beiliegenden Übungsmaterial erste Löt-Erfahrungen gesammelt, werden die Roboter-Bauteile auf die Platine gelötet. Aber keine Angst: Der Bausatz ist einfach gehalten und ideal als Einsteiger-Projekt. Und ganz nebenbei erfährst du, welche Funktionen die einzelnen Bauteile übernehmen, wie die Schaltungen zusammenhängen und wie genau der Roboter funktioniert.

Dein fertiger Roboter folgt dann beharrlich jeder schwarzen Linie – wie ein Spürhund!