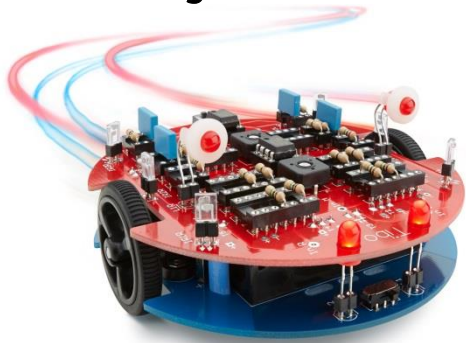



tinobo – analoger Roboterbausatz zum Experimentieren



- Patentierte Sensorik
- Analog gesteuert 
- Vielfältige Funktionen
- Ohne Programmierung
- Für Einsteiger und Profis

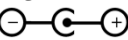
Beschreibung

tinobo ist ein hochwertiger Roboterbausatz, der einen neuen und spannenden Zugang zur faszinierenden Welt der Elektronik eröffnet. Seine patentierte sensorbasierende Steuerung erfolgt direkt über eine variable analoge Verstärkerschaltung – ohne PC und Software. Die Experimentierplattform ist über Steckplätze mit handelsüblichen Bauteilen erweiterbar.

Funktionen

- Überraschende Fahrmanöver durch sensibles Reagieren auf Licht und Schatten
- Ausweichen vor Hindernissen und Vermeiden von Kollisionen
- Fernsteuerung mit Hilfe von Lichtquellen
- Verfolgen von Linien oder Gegenständen
- Interaktion mit anderen Robotern
- Kombinationen verschiedener Funktionen

Kennwerte

Abmessungen	tinobo: 100x100x40 mm / Verpackung: 160x110x50 mm (LxBxH)
Gewicht	tinobo (ohne Batterien): 130 g / Bruttogewicht: 260 g
Stromversorgung	4 x Micro/AAA/LR03 – Akkus (1.2 V) oder Batterien (1.5 V)
Lademöglichkeit	DC-Buchse für externes Ladegerät mit 4.8 V und Hohlstecker Außen-/Innendurchmesser: 3.5/1.3 mm 
Betriebsdauer	IR-LEDs aus: 25 bis 50 Stunden (@ 1000 mAh) IR-LEDs an: 5 bis 25 Stunden (@ 1000 mAh)

Lieferumfang

Bedienungsanleitung:	detaillierte 40-seitige Aufbau- und Experimentieranleitung
Elektronik-Komponenten:	2 Schalter, 1 selbstrückstellende Sicherung, 1 Ladebuchse, 6 LEDs, 5 Fototransistoren, 6 IR-LEDs, 2 doppel-Operationsverstärker, 2 Potentiometer, 40 Widerstände, 10 Kondensatoren, 4 Dioden
Mechanik-Komponenten:	2 Platinen, 2 Metallgetriebemotoren, 2 Motorhalter, 2 Räder, 1 Stahlkugel mit Kugelhalter und Halteblech, 2 Batteriehalter, 14 Schrauben, 6 Schraubenmutter, 4 Abstandsbolzen, 4 Lötstifte, 14 Sockel, 14 IC-Sockel, 2 LED-Fassungen, 1 Schrumpfschlauch, 1 schwarzes Klebeband, 1 Sortimentsbox

Notwendige Hilfsmittel (nicht im Lieferumfang)

Lötcolben und Lötzinn, kleine Zange und Seitenschneider, kleiner Kreuz- und Schlitz-Schraubendreher, 4 x AAA-Akkus oder Batterien