Datenblatt

Gerät:

Programierroboter

Marke:

LEGO

Тур:

Education SPIKE Prime

Alter:

5 - 8 Klasse

Verwendung:

MINT - Unterricht

Prinzip: Basierend auf motorisierten

Lego Modellen sowie einfacher Programmierung

Motor: Lithium-Ionen-Akku

620mAh /7,3V

Programmierart:

Scratch



- 1 Aufbewahrungsbox mit Sortierschalen
- 1 Programmierbarer Hub
- 1 Abstandssensor
- 1 Kraftsensor
- 1 Farbsensor
- **♦** 1 großer Motor
- 2 mittelgroße Motoren
- 1 wiederaufladbarer Lithium-Ionen- Akku mit USB-Kabel und -Anschluss
- 2 Mini-Figuren
- alle notwendigen LEGO Steine und diverse Ersatzelemente

Teilebeschreibung:

Programmierbarer Hub

Fotodarstellung:

education Spike

Individuell Anpassbare Lichtmatrix

6 Ein-/Ausgänge

6-achsiger Kreiselsensor



Blootooth

Wiederaufladbarer Akku

Lautsprecher

Alle Angaben ohne Gewähr zum internen Gebrauch

MZ-Nummer

8001200

Seite / von

durch: Medienzentrum Eichstätt

1/2

Römerstraße 14 85072 Eichstätt



Teilebeschreibung:



Abstandsensor
Reichweit 1 - 200 cm
Genauigkeit +/- 1cm
Programmierbares

Licht der "Augen"

Sensoren

Misst Kräfte bis 10 Newton Dient auch als Berührungssensor: drücken, loslasse, antippen







Farbsensor Misst reflektiertes Licht Unterscheidet 7 Farben

Motoren

Beide Motoren haben integrierte Rotationsensoren für eine Präzise Motorsteuerng

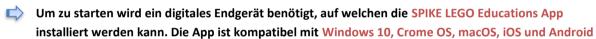


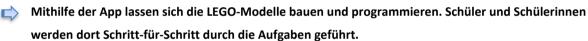
Mittlerer Motor Ideal für Hochleistungsmodelle mit hohem Drehmoment



Kleiner Motor
Kompaktes Desing für
geringe Belastung
Ideal für schnell reagierende
Modelle

Starten:





Durch aneinanderreihen verschiedener Programmierblöcke können verschiedene Programmabläufe ausgeführt werden.

Eine Bluetooth -Verbindung herstellen: (Android)



- 1. Erstellen oder öffnen Sie in der SPIKE™ App ein Projekt.
- 2. Klicken/tippen Sie im Programmierbereich auf das Hub-Symbol.



3. Halten Sie die mittlere Taste gedrückt, um den Hub einzuschalten.



- 4.Drücken Sie auf dem Hub auf die Bluetooth-Taste, um Bluetooth zu aktivieren.
- 5. Warten Sie, bis der Hub in der Liste der verfügbaren Hubs angezeigt wird. Ihr Hub verfügt über einen eigenen Namen der vom Medienzentrum vergeben wurde.
- 6. Klicken/tippen Sie auf die Schaltfläche "Verbinden" unter Ihrem Hub, um eine Verbindung herzustellen. Bei einigen Geräten und Betriebssystemen müssen sie die Kopplung bestätigen.

MZ-Nummer:	Seite /von	durch:	Medienzentrum Eichstätt	No. Landkrois
8001200	2/2		Römerstraße 14	Landkreis Eichstätt
			85072 Eichstätt	Zienstatt