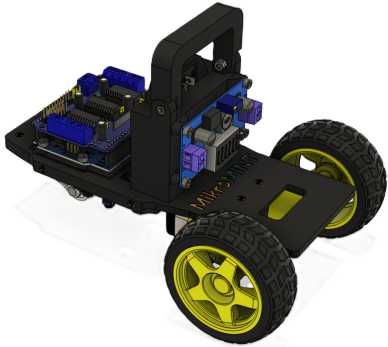




[99] Instruction and Safety Manual - DE

1 Produktbeschreibung

Artikelnummer(n)	02510	
Produktname(n)	MiBo Lernroboter-Bausatz zur Linienverfolgung	
Projektcode	ELFR_1.0	

Produktanwendung: Lern- und Programmierbausatz für die beaufsichtigte Verwendung in Schulen und Schülerlaboren. Der zusammengebaute Roboter kann Linien folgen und von Schülern programmierte Bewegungsabläufe ausführen.

Zielgruppe: Schüler ab acht Jahren unter Aufsicht einer verantwortlichen Lehrkraft, eines Ausbilders oder einer Laboraufsicht.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Unterrichtsräume oder Schülerlabore: Schüler bauen den Roboter unter Aufsicht einer Lehrkraft oder eines Ausbilders zusammen, programmieren und betreiben ihn. Die Aufsichtsperson muss den vollständigen elektrischen Aufbau prüfen, bevor die Batterie zum ersten Mal angeschlossen wird.

Vorführungen in Schulen: Der zusammengebaute Roboter wird unter direkter Aufsicht einer Lehrkraft oder eines verantwortlichen Erwachsenen für Vorführungen und Übungen verwendet.

1.2 Fehlanwendung und Einschränkungen

- Das Produkt nicht ohne die erforderliche Aufsicht verwenden.
- Nicht als Allzweck-Spielzeug verwenden.
- Nicht in der Nähe von Treppen, Tischkanten, Flüssigkeiten oder Verkehr betreiben.
- Keine beschädigten Teile oder beschädigte Batterie verwenden.
- Keine andere Batterie, keinen anderen Motor, Motortreiber oder Spannungswandler einbauen.
- Die elektrische Verdrahtung nicht ohne Zustimmung der verantwortlichen Lehrkraft ändern.
- Die Programmierung durch Schüler ist zulässig. Neues, durch Schülerprogramme erzeugtes Verhalten muss unter Aufsicht in einem freien Betriebsbereich getestet werden.
- Mechanische oder elektrische Änderungen müssen durch die verantwortliche Lehrkraft beurteilt und genehmigt werden.



1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

 Der Bausatz enthält kleine Schrauben und Bauteile, die verschluckt oder eingeatmet werden können. Er ist nicht für Kinder unter acht Jahren geeignet. Zusammenbau und Verwendung müssen beaufsichtigt werden.

 Vor dem ersten Einschalten muss eine verantwortliche Lehrkraft oder Aufsichtsperson die vollständige Verdrahtung, die Batteriepolarität, die Isolierung und den mechanischen Aufbau prüfen.

 Nur die angegebene zweizellige 7,4-V-Li-Po-Batterie mit dem angegebenen Steckverbinder und der angegebenen Polarität verwenden. Keine aufgeblähte, durchstochene, verformte, auslaufende oder anderweitig beschädigte Batterie verwenden. Die Batterie in einer geeigneten Batterieschutztasche lagern und transportieren. Die Anweisungen des Batterieherstellers sowie die geltenden Batteriesicherheitsregeln der Schule oder des Labors befolgen.

 Das Laden der Batterie ist nicht Bestandteil dieses Produkts. Es wird kein Ladegerät mitgeliefert. Die mit Batterie und Ladegerät gelieferten Anweisungen sowie die geltenden Batteriesicherheitsregeln der Schule oder des Labors befolgen.

 Den Roboter nur in einem freien Innenbereich und entfernt von Tischkanten betreiben. Finger, Haare und lose Kleidung von den Rädern fernhalten. Neue Software unter Aufsicht testen. Den Roboter vor dem Anfassen oder Einstellen ausschalten und von der Batterie trennen.

 Bei loser Verdrahtung, fehlerhaftem Betrieb, blockierten Rädern, ungewöhnlicher Erwärmung, Geruch oder Rauch die Batterie sofort ausschalten und trennen. Den Roboter erst wieder betreiben, nachdem die Ursache festgestellt wurde.

 Den Roboter vor der Verwendung und nach einem Stoß prüfen. Keine gerissenen, losen oder beschädigten Teile verwenden. Diese Anleitung gilt nur für die angegebenen Bauteile und die angegebene Verdrahtungskonfiguration.

1.4 Zusammenbau und Demontage

Den Roboter gemäß der mitgelieferten Montageanleitung zusammenbauen. Geeignete Werkzeuge verwenden. Die Batterie während des Zusammenbaus getrennt halten. Vor dem ersten Einschalten muss die Aufsichtsperson Verdrahtung, Polarität, Isolierung, Befestigungselemente und die freie Beweglichkeit der Räder prüfen.

Vor der Demontage den Roboter ausschalten und die Batterie trennen.

1.5 Betrieb

Den Roboter unter Aufsicht in einem freien Innenbereich betreiben. Vor dem Anheben oder Einstellen ausschalten und die Batterie nach der Verwendung trennen.



1.6 Wartung und Lagerung

- **Wartung:** Verdrahtung, Steckverbinder, Befestigungselemente, Räder und gedruckte Teile vor der Verwendung prüfen. Beschädigte Teile vor dem weiteren Betrieb ersetzen. Nur bei getrennter Batterie reinigen.
- **Lagerung:** Den Roboter ausgeschaltet, mit getrennter Batterie und an einem trockenen Ort lagern. Die Batterie gemäß den Anweisungen ihres Herstellers und den Batteriesicherheitsregeln der Schule getrennt lagern.

1.7 Hilfe und Support

Für Hilfe nutzen Sie den Hilfe-Chat unter www.robotics-rosslight.de¹.

rosslight robotics GmbH

Friedrich-Barnewitz-Straße 8
18119 Rostock
Deutschland

1.8 Entsorgung

Elektrische und elektronische Module bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte entsorgen. Nicht im Hausmüll entsorgen.

Die Batterie vor der Entsorgung entnehmen und zu einer ausgewiesenen Batteriesammelstelle bringen. Verpackungsmaterialien gemäß den örtlichen Recyclingvorschriften entsorgen.

1.9 Gewährleistung

Die Gewährleistungsbedingungen finden Sie in unseren [Allgemeinen Geschäftsbedingungen](#)². Gesetzliche Rechte bleiben unberührt.

1. <https://www.robotics-rosslight.de/>

2. <https://www.robotics-rosslight.de/terms-and-conditions>