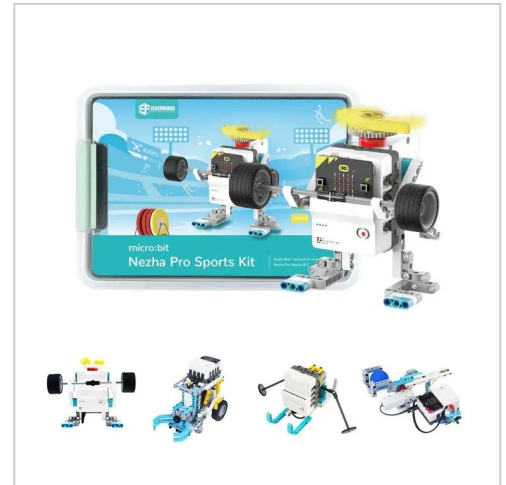


ELECFREAKS micro:bit Nezha Pro Sports Kit, 12 Module, 500+ Bauteile, ab 7 Jahren

ELECFREAKS micro:bit Nezha Pro Sports Kit Das ELECFREAKS micro:bit Nezha Pro Sports Kit ist ein sportbasiertes STEAM-... Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer EF08428

Gewicht 1.11kg



Produktbeschreibung

ELECFREAKS micro:bit Nezha Pro Sports Kit

Das ELECFREAKS micro:bit Nezha Pro Sports Kit ist ein sportbasiertes STEAM-Bildungsset für Schülerinnen und Schüler der Primar- und Sekundarstufe. Es kombiniert mechanisches Bauen, Sensorik und Programmierung und ist auf den Nezha Pro Controller sowie die Planet X Sensormodule abgestimmt. Das Set enthält 12 elektronische Module und über 500 Bausteine, die zusammen mehr als 20 praxisorientierte Projekte ermöglichen. Der Aufbau unterstützt sowohl einfache Experimente ohne Programmierung als auch anspruchsvolle Wettbewerbsaufgaben im Bereich Robotik.

Das Kit umfasst verschiedene Sensoren, darunter vier Linienverfolgungssensoren, einen Ultraschallsensor und Kollisionssensoren. Durch diese Ausstattung lassen sich Roboter mit präziser Bewegungssteuerung und Hinderniserkennung realisieren. Mit der enthaltenen Karte für Wettbewerbsaufgaben können sportbezogene Szenarien nachgebildet werden, darunter Liniensportarten, Gewichtheben, Rudern oder Fußballspiele.

Die Programmierung kann über MakeCode, Python oder JavaScript erfolgen. Dabei werden die Grundlagen der Robotik und Steuerung vermittelt, und fortgeschrittene Nutzer können eigene Funktionen und Abläufe entwickeln. Mit dem Set lernen Kinder und Jugendliche, wie man Roboter baut, programmiert und sie wie kleine Sportmaschinen agieren lässt.

Merkmale im Überblick

- Sportbasiertes STEAM-Lernset für Robotik und Programmierung
- 12 elektronische Module mit Sensoren und Motoren
- Über 500 Bausteine für vielseitige Konstruktionsmöglichkeiten
- Unterstützt MakeCode, Python und JavaScript
- Mehr als 20 Lern- und Wettbewerbsprojekte
- Controller-freier Modus ermöglicht Nutzung ohne micro:bit
- 4-Kanal-Linienverfolgungssensoren und 4 Smart-Motoren für präzise Steuerung
- Inklusive Sportzubehör wie Bälle und Wettkampfkarte

Kompatibilität

- micro:bit Board
- MakeCode Programmierumgebung
- Python und JavaScript
- Planet X Sensorserie

Technische Daten

- Produktname: ELECFREAKS micro:bit Nezha Pro Sports Kit
- Abmessungen der Box: 320 mm × 240 mm × 140 mm
- Gewicht: 2330 g
- Anzahl elektronischer Module: 12 Stück
- Material der Bausteine: Kunststoff (ABS)
- Anzahl der Bausteine: über 500
- Empfohlenes Alter: ab 7 Jahren
- Anzahl der Lernfälle: über 20
- Programmiermethoden: MakeCode, Python, JavaScript
- Steuerungsmöglichkeiten: Linienverfolgung, Hinderniserkennung, motorische Bewegungen
- Schnittstellen: Type-C Charging Port, GPIO, IIC Interface, micro:bit Connector
- Motorschnittstellen: 4
- Zusatzfunktionen: Buzzer, Power Switch, Power Indicator, Motor Forward/Reverse Buttons

Sonstige Daten

- Kompatibel mit Planet X Sensorserie
- Fördert motorische, technische und kreative Lernprozesse
- Geeignet für Wettbewerbe, Unterricht und außerschulische Lernumgebungen
- Wettbewerbskarte mit widerstandsfähigem Druckdesign enthalten
- Kann auch ohne micro:bit genutzt werden (No Main Control Mode)

Lieferumfang

- 1x ELECFREAKS Nezha Pro Controller
- 12x elektronische Module (u. a. Linienverfolgungs-, Ultraschall- und Kollisionssensoren)
- Über 500 Bausteine aus ABS-Kunststoff
- 1x USB-Type-C-Kabel
- 1x Sportzubehör-Set (u. a. Bälle, Reifen, Zahnräder)
- 1x Aufbewahrungsbox (320 × 240 × 140 mm)
- 1x Wettbewerbs- und Lernkarte
- Optional: micro:bit Board

Links

- [Wiki](#)

Produkteigenschaften

Herkunftsland	Chine
Hersteller	ELECFREAKS
Zolltarifnummer	95030087
Gewicht Brutto (in kg)	1.110
Artikelnummer	EF08428
Hersteller Produktnummer	EF08428

Weitere Bilder

