

Artikelnr.: 353147

AKX00022 - Engineering Kit Revision 2

ab **217,21 EUR**

Artikelnr.: 353147
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

AKX00022 - Arduino Technik-Kit Rev2

Das Arduino Engineering Kit Rev 2 bietet umfassende Lernergebnisse und vermittelt den Schülern ein solides Verständnis grundlegender technischer Konzepte durch unterhaltsame Projekte, die eine gemeinschaftliche Lernumgebung schaffen. Die Schüler sind in der Lage, das Gelernte mit der realen Industrie in Verbindung zu bringen, werden zu kritischem Denken ermutigt und verbessern ihr Wissen, indem sie durch Experimente lernen. Ideal für fortgeschrittene Gymnasiasten und Studenten.

Das Arduino Engineering Kit Rev 2 ist ein vielseitiges, praxisnahes Lernwerkzeug, das wichtige Konzepte der Steuerungs- und Regelungstechnik, Kernaspekte der Mechatronik sowie die Programmierung mit MATLAB® und Simulink® demonstriert. Die Projekte decken die Grundlagen des modellbasierten Entwurfs, der Steuerungs- und Regelungssysteme, der Bildverarbeitung, der Robotik, der Signalverarbeitung und vieles mehr ab - und sie machen einfach Spaß! Das Kit enthält alle physischen Komponenten, die Sie benötigen, einschließlich Lernmaterial und Software, um die drei Projekte zu bauen: ein selbstbalancierendes Motorrad, einen Webcam-gesteuerten Rover und einen Zeichenroboter. Es gibt eine Online-Schritt-für-Schritt-Anleitung, so dass es ideal für SchülerInnen ist, die in kleinen Gruppen arbeiten, oder um das Lernen aus der Ferne zu erleichtern.

Das Kit richtet sich in erster Linie an drei Arten von Nutzern: Studenten, die etwas über Mechatronik lernen, Professoren, die nach praktischen Ressourcen zur Unterstützung ihres Unterrichts suchen, und Macher, die sich beruflich oder hobbymäßig mit Robotik beschäftigen.

Der Bausatz enthält mehrere spezifische Teile, einen kompletten Satz Elektronik und alle mechanischen Komponenten, die zum Zusammenbau der einzelnen Projekte benötigt werden (ein Webcam-gesteuerter Rover, ein selbstbalancierendes Motorrad und ein Zeichenroboter):

- Arduino Nano 33 IoT
- Nano Motor Carrier mit IMU und Batterieladegerät
- Drei Sätze mechanischer Teile für den Zusammenbau der Projekte
- Lithium-Ionen-Akku 18650
- Zwei Getriebemotoren mit Encodern
- DC-Motor mit Encodern
- Servo-Motor
- USB-Kabel
- Zwei Whiteboard-Marker
- Zwei Räder
- Inbusschlüssel
- Webcam
- Nylonfaden
- Schrauben, Muttern und Bolzen

Ein stapelbarer Werkzeugkasten aus Hartplastik, ideal für die Aufbewahrung und jahrelange Nutzung.

Eine einjährige Einzellizenz für MATLAB® und Simulink®.

E-Learning-Plattform für Studenten mit schrittweiser Anleitung.

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

