

Artikelnr.: 384023

AKX00045 - Wissenschafts-Kit Rev3

ab **177,89 EUR**

Artikelnr.: 384023
Versandgewicht: 1.00 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

ÜbersichtErschließen Sie sich mit der robusten Hardware und Software des Science Kit R3 eine Welt des interaktiven Lernens. Mit dem Arduino Nano RP2040 Connect, dem Arduino Science Carrier R3 und einer beeindruckenden Anzahl von Sensoren haben Sie alles, was Sie brauchen, um sich auf eine aufregende Bildungsreise zu begeben. Die Science Journal App überbrückt mühelos die Kluft zwischen Theorie und Praxis, indem sie die Datenerfassung, -aufzeichnung und -interpretation in Echtzeit erleichtert. Das Kit steigert die Lernerfahrung, indem es das Verständnis für komplexe physikalische Konzepte durch ansprechende praktische Experimente fördert. Es fördert die wissenschaftliche Kompetenz und schärft das kritische Denken, indem es reale Anwendungsszenarien bietet. Dank des intuitiven Inhaltsleitfadens können sowohl Lehrer als auch Schüler mit Leichtigkeit durch die wissenschaftlichen Experimente navigieren. Entdecken Sie, was das Arduino Science Kit R3 zu bieten hat: - Experimentelles Lernen zum Anfassen: Führen Sie physikalische Experimente durch und verwandeln Sie abstrakte Physikkonzepte in greifbare und interaktive Erfahrungen. - Datenerfassung und -analyse in Echtzeit: Durch die Integration der Science Journal App ermöglicht der Bausatz den Schülern das Sammeln, Aufzeichnen und Interpretieren von Echtzeitdaten mit mobilen Geräten und stärkt so ihre Datenkompetenz und ihre Fähigkeiten zur wissenschaftlichen Untersuchung. - Lehrer- und schülerfreundliches Design: Da das Kit mit einem vorinstallierten Programm ausgestattet ist, sind keine Vorkenntnisse in Programmierung oder Elektronik erforderlich. Es verfügt außerdem über Bluetooth®-Konnektivität für eine einfache Datenübertragung vom Arduino-Board auf die Mobilgeräte der Schüler. - Umfassendes Sensor-Ökosystem: Das Kit wird mit mehreren Sensoren geliefert, die eine breite Palette von Möglichkeiten zur Datenerfassung bieten und die Anpassung an sich ändernde pädagogische Anforderungen ermöglichen. - Kostenlose geführte Kurse - Explore Physics: Enthält einen intuitiven Kursleitfaden, der Lehrer und Schüler bei der Verwendung des Kits, der Präsentation und Analyse von Daten und der Auswertung von Versuchsergebnissen unterstützt. Diese Kurse helfen den Schülern auch, ihre wissenschaftlichen Entdeckungen effektiv zu kommunizieren. - Umfassende Unterstützung für den Unterricht: Mit seinem intuitiven Leitfaden erleichtert das Arduino Science Kit R3 den Lehrern den Unterrichtsprozess. Es weist nicht nur in die Verwendung des Kits ein, sondern hilft auch bei der Datenpräsentation, -analyse und -auswertung, damit die Schüler ihre wissenschaftlichen Entdeckungen effektiv vermitteln können. Technische DatenHardware: - Arduino Nano RP2040 Connect- Arduino Science Carrier R3 Eingebettete Sensoren: - Luftqualität, Temperatur, Feuchtigkeit und Druck - IMU: 6-achsiger linearer Beschleunigungsmesser, Gyroskop und Magnetometer- Nähe, Umgebungslicht, Lichtfarbe - Spannung oder elektrische Potentialdifferenz- Elektrischer Strom- Elektrischer Widerstand- Funktionsgeneratoren, um die Auswirkung von Frequenz, Amplitude und Phase auf eine Schallwelle zu sehen und zu hören- UmgebungsschallintensitätssensorAnschlüsse: - 2x Grove-Analogeingänge (für externen Temperaturfühler)- 2x Grove-I2C-Anschlüsse (für externen Abstands- und Ping-Echo-Sensor)- 1x Batterie-JST-Anschluss- 2x Ausgangsanschlüsse für Signale mit geringerer Leistung von Funktionsgeneratoren* (zukünftige Generation)- 1x 3.3-V-Ausgang und Masse- 2x Lautsprecheranschlüsse für FunktionsgeneratorenSonstiges: - 50 cm doppeltes Kabel - blau: ein Ende mit Krokodilklemmen, das andere mit Bananenstecker- 20 cm doppeltes Kabel - schwarz: ein Ende mit Krokodilklemmen, das andere mit Bananenstecker- 20 cm doppeltes Kabel - rot: Krokodilklemmen an einem Ende, Bananenstecker am anderen- VELCRO®-Streifen- Silikonständer - Externer Temperatursensor- Ultraschall-Abstandssensor - Grove-Kabel 4-poliges Gehäuse mit Schloss x2 (L=200 mm)- USB-C®-Kabel- 50 cm doppeltes Kabel - gelb: Krokodilklemmen an einem Ende, Bananenstecker am anderen- 2x Lautsprecher - Kabel für Batteriehalter mit JST-Stecker- Batteriehalter für vier 1v5 AA-Batterien

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

