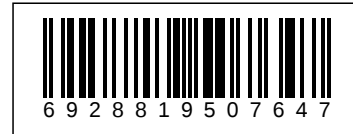


Makeblock-Codey Rocky



EAN CODE



Codey Rocky Lernroboter für Kinder und Schulen

Codey Rocky besteht aus zwei verschiedenen Teilen. Codey ist die Basis des Roboters und Rocky der fahrbare Untersatz, der mit allerlei Sensoren ausgestattet ist. Ab dem Alter von sechs Jahren sind Kinder in der Lage mit Codey Rocky einfache Programme zu erstellen und Probleme eigenständig zu lösen. Dies gelingt mithilfe der App/Programm mBlock 5, mit welcher/m die Programmierung sehr einfach von der Hand geht. Hier müssen lediglich vorgefertigte Blöcke zusammengesteckt und konfiguriert werden.

Zitat: www.ingenieur.de

"Als Programmiersprachen kommen Scratch 3.0 und Python zum Einsatz. Erstere ist eine komplette Neuauflage von Scratch 2.0 und dank der mittlerweile vollständigen Implementierung von HTML 5 kompatibel mit WebGL, Web Workers und Web Audio sowie den neuesten Versionen von CSS und Javascript. Später sollen sich die Programme dann direkt in Python erstellen lassen und bereits vorhandene Programme problemlos umgewandelt werden können. Die interpretierte höhere Programmiersprache wird allgemein wegen ihrer klaren, übersichtlichen Syntax geschätzt, ist aber wesentlich komplexer als Scratch und nicht auf vorgefertigte Blöcke limitiert. Die Software ist verfügbar für Windows, Linux, Chrome OS, MacOS und iOS. Überraschenderweise gehen Android-Nutzer aber leer aus."

Für die Signalverarbeitung und I/O stehen sowohl Codey als auch Rocky eine Reihe von Modulen zur Verfügung. Codey selbst verfügt über zwei Infrarotsensoren, ein LED-Display mit integriertem LED-Statusindikator, Licht- und Stimmenerfassung, einen Lautsprecher, ein Sechs-Achsen-Gyroskop und drei Knöpfe sowie einen Drehregler für einfache Befehle. Rocky hat einen Farbsensor, einen Infrarot-Annäherungssensor und einen Graustufensensor eingebaut. Alle Module können unabhängig voneinander ausgelesen und angesteuert werden. Möglich ist zudem der parallele Betrieb von mehreren Sensoren gleichzeitig.

Beim Display handelt es sich um ein Gitternetz-LED-Display mit 16×8 LEDs. Die Ausgabe komplexer Grafiken erfolgt über das Gerät, das zum Programmieren genutzt wird. Dennoch kann das zusätzliche Display



Art.-Nr.: 153125
Herst.-Nr.: mb_P1030024

beispielsweise für die Darstellung einfacher Statusanzeigen oder Interaktion mit dem Nutzer verwendet werden. Der Controller verfügt zur Kommunikation mit anderen Geräten über WiFi, Bluetooth und USB.

Um noch mehr Flexibilität aus dem Roboter herauszuholen, ist der Codey Rocky mit dem Makeblock Neuron System kompatibel. Dies bietet die Möglichkeit vielfältige Sensoren zu integrieren und auch eine IoT Cloud Anbindung ist möglich.

Spezifikationen:

Mainboard:

ESP32 Chip

Programmierbare Module:

Codey: LED Display, Speaker, RGB LED Indicator, Buttons, Gear Knob, Voice Sensor, Light Sensor, 6-axis Gyroscope and Accelerometer, Infrared Receiver, Infrared Receiver; Rocky: Color Infrared Sensor, DC Geared Motor

Verbindung:

Bluetooth / Wi-Fi / USB

Stromversorgung:

950mAh lithium battery

Dimensionen:

102*95.4*103mm(L*W*H)

Gewicht:

290.5g





Zubehör

Art.-Nr.	Name
151823	"Open Robots für Maker" Makeblock & Hanser Verlag Buch - 319 Seiten inkl. E-Book
153216	Makeblock-Bluetooth Dongle_EN