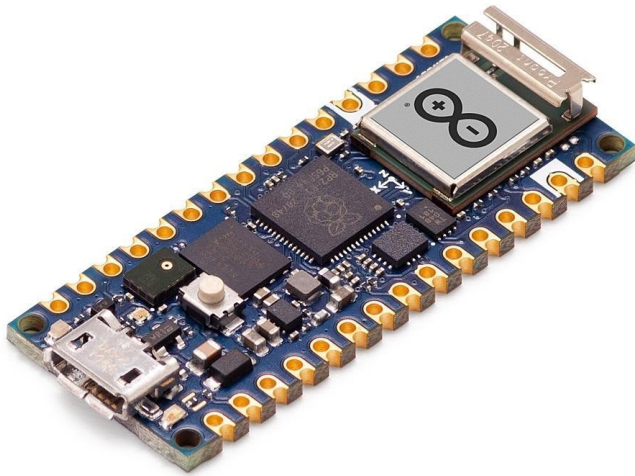




Arduino Nano RP2040 Connect



Artikel-Nr.:	ABX00052
Hersteller:	Arduino
EAN:	7630049203051
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.027 kg

Lernen Sie das einzige angeschlossene RP2040-Board kennen. Es passt in den Arduino Nano Formfaktor, was es zu einem kleinen Board mit GROSSEN Funktionen macht.

Das Gehirn des Boards ist das Raspberry Pi RP2040 Silizium; ein Dual-Core Arm Cortex M0+, der mit 133 MHz läuft. Es verfügt über 264 KB SRAM, und der 16 MB große Flash-Speicher befindet sich außerhalb des Chips und bietet zusätzlichen Speicherplatz.

Das wirklich Spannende sind jedoch die integrierten Anschlussmöglichkeiten. Das äusserst beliebte und anpassungsfähige Funkmodul NINA-W102 von u-blox macht ihn zu einem echten IoT-Champion. Das bedeutet auch, dass Sie die Macht der Cloud nutzen können, mit voller Arduino Cloud-Kompatibilität.

Die eingebauten Sensoren an Bord machen Ihre Projekte zu echten Kraftpaketen. Mikrofon- und Bewegungssensorik bieten eine Fülle von Möglichkeiten, die in einem Board dieser Größe kaum zu finden sind.

Das Arduino Nano RP2040 Connect ist die erste Wahl für RP2040-Geräte und die perfekte Option, um Ihre Projekte zu verbessern und das Potenzial neuer Projekte zu erschließen.

Lernen Sie das einzige angeschlossene RP2040-Board kennen. Es passt in den Arduino Nano Formfaktor, was es zu einem kleinen Board mit GROSSEN Funktionen macht.

Das Gehirn des Boards ist das Raspberry Pi RP2040 Silizium; ein Dual-Core Arm Cortex M0+, der mit 133MHz läuft. Es verfügt über 264 KB SRAM, und der 16 MB große Flash-Speicher befindet sich außerhalb des Chips und bietet zusätzlichen Speicherplatz.

Das wirklich Spannende sind jedoch die integrierten Anschlussmöglichkeiten. Das äusserst beliebte und anpassungsfähige Funkmodul NINA-W102 von u-blox macht ihn zu einem echten IoT-Champion. Das bedeutet auch, dass Sie die Macht der Cloud nutzen können, mit voller Arduino Cloud-Kompatibilität.

Die eingebauten Sensoren an Bord machen Ihre Projekte zu echten Kraftpaketen. Mikrofon- und Bewegungssensorik bieten eine Fülle von Möglichkeiten, die in einem Board dieser Größe kaum zu finden sind.

Der Arduino Nano RP2040 Connect ist die erste Wahl für RP2040-Geräte und die perfekte Option, um Ihre Projekte zu verbessern und das Potenzial neuer Projekte zu erschließen.

Get Connected

Das Funkmodul NINA-W102 von u-blox ist die einzige Option für den RP2040 Connect. Es bietet Ihnen volle WiFi 802.11b/g/n Konnektivität, zusammen mit Bluetooth® und BLE v4.2



Sensor Overload

Auf dieser winzigen Platine befinden sich einige sehr nützliche Sensoren. Ein eingebautes Mikrofon dient zur Tonaktivierung, Audiosteuerung und sogar zur KI-Spracherkennung. Die sechssachsige intelligente IMU mit KI-Fähigkeiten zeigt dem Board an, in welche Richtung es sich bewegt, und ermöglicht die Erkennung von Stürzen und die Aktivierung durch doppeltes Antippen.

Hart arbeitende Hardware

Es mag ein kleines Board sein, aber das Nano RP2040 Connect hat es in sich. Es entspricht dem bewährten Arduino Nano-Formfaktor und ist damit die perfekte Erweiterung für Projekte jeder Größe.

Mehr Speicher

Mit 16 MB Flash-Speicher, der sich außerhalb des Mikroprozessors befindet, gibt es jede Menge Platz für Ihren Code und Speicherbedarf.

Stromversorgungs-Pins

Die programmierbaren I/O-Pins haben Funktionen, von denen größere Boards nur träumen können: 22 digitale, 20 mit PWM und 8 analoge.

Raspberry Pi Pico-kompatibel

Intelligente Software-Optionen für ein sehr intelligentes Gerät. Es hat volle Unterstützung für das gesamte RP2040 Software-Ökosystem.

Arduino-Liebhaber

Unterstützt die Arduino-Programmiersprache, die IDE 2.0 und all die großartigen Bibliotheken.

Python-Power

Volle Unterstützung für MicroPython. Holen Sie sich einen Nano RP2040 Connect, und Sie erhalten eine KOSTENLOSE OpenMV-Lizenz für Bildverarbeitungsprojekte.

Arduino Cloud-fähig

Programmieren und bedienen Sie den Nano RP2040 Connect direkt von Ihrem Webbrowser aus. Vollständig kompatibel vom ersten Tag an. Laden Sie Ihre Skizzen over-the-air mit sofortiger Fernsteuerung über die kostenlose Arduino IoT Remote Smartphone-App hoch.

Der Arduino Nano RP2040 Connect ist auch mit vorinstallierten Header-Pins erhältlich.

Tech Specs

BOARD	Nano RP2040 Connect mit Stiftleisten	
	SKU: ABX00053	
MIKROCONTROLLER	Raspberry Pi RP2040	
USB-VERBINDUNG	Micro-USB	
	Eingebaute LED-Pins	13
PINS	Digitale I/O Pins	20
	Analogeingangs-Pins	8
	PWM Pins	20 (außer A6, A7)
	Externe Interrupts	20 (außer A6, A7)



KONNEKTIVITÄT	WLAN	Nina W102 uBlox-Modul
	Bluetooth	Nina W102 uBlox-Modul
	SECURE ELEMENT	ATECC608A-MAHDA-T Krypto-IC
SENSOREN	IMU	LSM6DSOXTR (6-axis)
	Mikrofon	MP34DT05
KOMMUNIKATION	UART	Ja
	I2C	Ja
	SPI	Ja
POWER	Betriebsspannung der Schaltung	3.3V
	EINGANGSSPANNUNG (VIN)	5-21V
	DC-STROM PRO E/A-PIN	4 mA
TAKTGESCHWINDIGKEIT	Prozessor	133 MHz
SPEICHER	AT25SF128A-MHB-T	16MB Flash-IC
	NINA W102 UBLOX MODUL	448 KB ROM, 520KB SRAM, 16MB Flash
ABMESSUNGEN	Gewicht	6 g
	Breite	18 mm
	Länge	45 mm

Weitere Bilder:

