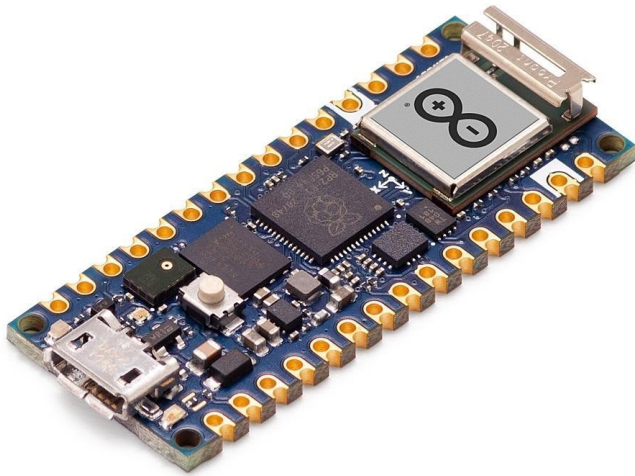




Arduino Nano RP2040 Connect



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

Arduino Nano RP2040 Connect – Erweiterte IoT-Funktionalität in kompakter Form

Entdecken Sie den Arduino Nano RP2040 Connect, das einzige RP2040 Board mit umfassenden Konnektivitätsfunktionen, das die Formfaktoren von Arduino Nano nutzt, um große Features auf kleinem Raum zu bieten. Ausgestattet mit dem leistungsstarken Raspberry Pi RP2040 Microcontroller bietet es eine Dual-Core ARM Cortex M0+ Architektur, die mit 133 MHz arbeitet und zusammen mit 264KB SRAM und 16MB externem Flash-Speicher eine robuste Grundlage für Ihre Entwicklungsprojekte schafft. Mit integriertem Wi-Fi und Bluetooth durch das NINA-W102 Modul von u-blox ist dieses Board ideal für Internet of Things (IoT) Anwendungen geeignet, ermöglicht einfache Cloud-Anbindungen und unterstützt fortgeschrittene Sensortechnologien für vielseitige Projekte.

Merkmale im Überblick

- Einzigartige Konnektivität: Mit dem u-blox NINA-W102 Radio Modul bietet diese Platine vollständige WiFi 802.11b/g/n und Bluetooth v4.2 Unterstützung.
- Sensorintegration: Integrierte Mikrofone und ein Sechs-Achsen-IMU sorgen für erweiterte Interaktionsmöglichkeiten und Bewegungserkennung.
- Erweiterte Speicheroptionen: 16MB externer Flash-Speicher ermöglichen umfangreiche Code- und Datenspeicherung.

Technische Daten

- Microcontroller: Raspberry Pi RP2040
- USB-Anschluss: Micro USB
- Digital I/O Pins: 20
- Analogeingangspins: 8
- PWM-Pins: 20 (außer A6, A7)
- Externe Unterbrechungen: 20 (außer A6, A7)
- Wi-Fi: Nina W102 uBlox Modul
- Bluetooth: Nina W102 uBlox Modul
- Sicheres Element: ATECC608A-MAHDA-T Crypto IC
- IMU: LSM6DSOXTR (6-Achsen)
- Mikrofon: MP3DT06JTR
- Kommunikation: UART, I2C, SPI
- Betriebsspannung der Schaltung: 3.3V
- Eingangsspannung (VIN): 5-21V
- DC-Strom pro I/O-Pin: 4 mA
- Taktfrequenz: 133 MHz
- Speicher: AT25SF128A-MHB-T 16MB Flash IC
- Abmessungen: Gewicht: 6g, Breite: 18 mm, Länge: 45 mm

Sonstige Daten



- Kompatibilität: Raspberry Pi Pico
- Programmiersprachenunterstützung: Arduino IDE 2.0, MicroPython
- Arduino Cloud Ready: Programmieren und steuern Sie die Platine direkt über Ihren Webbrowser.

Lieferumfang

- Arduino Nano RP2040 Connect Platine

Links

- [Zum BerryBase Blog](#)

Weitere Bilder:

