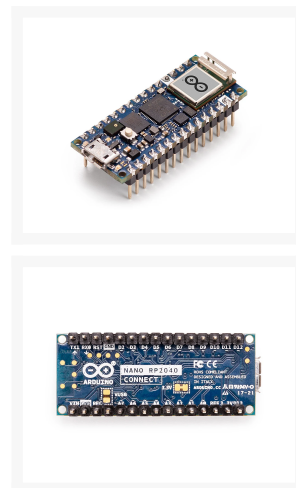
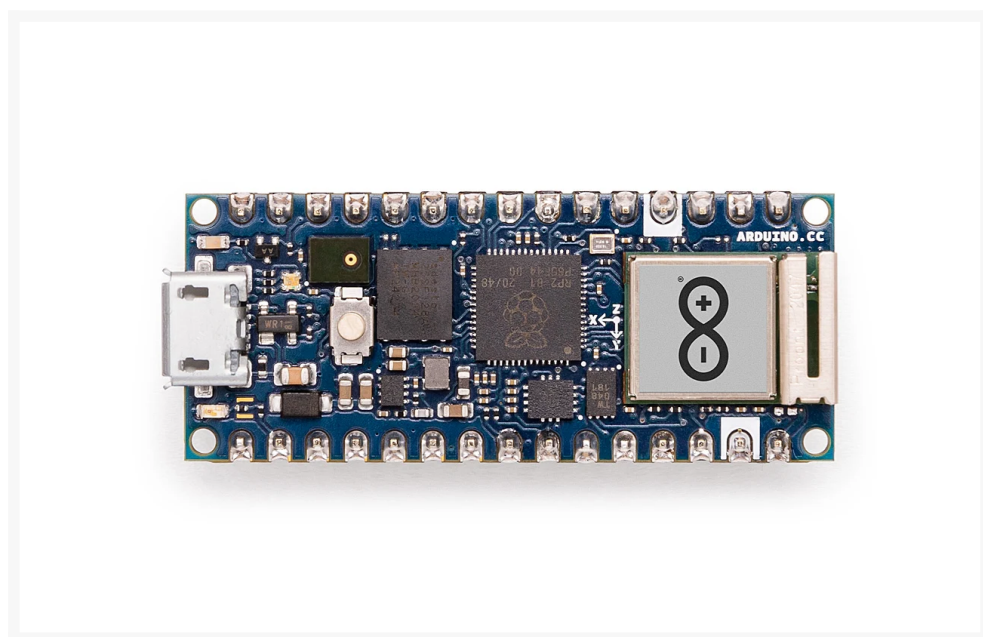


NANO RP2040 CONNECT WITH HEADERS

€ 43,95

Excl. BTW: € 36,32

Afbeeldingen



Beschrijving

Arduino Nano RP2040 Connect – Klein bord, grote mogelijkheden

Maak kennis met de enige RP2040-board met ingebouwde draadloze connectiviteit. In het vertrouwde Arduino Nano-formaat vind je krachtige hardware, slimme sensoren en volledige cloudintegratie – alles wat je nodig hebt voor jouw volgende innovatieve project.

Het hart van dit board is de **Raspberry Pi® RP2040-chip**: een dual-core ARM® Cortex®-M0+ op 133 MHz, met 264 KB SRAM en 16 MB externe flashgeheugen voor royale opslagruimte.

Waarom kiezen voor de Nano RP2040 Connect?

- **Volledige draadloze connectiviteit** – De u-blox NINA-W102-module biedt Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth® en Bluetooth® Low Energy v4.2. Perfect voor IoT-toepassingen en volledig compatibel met **Arduino IoT Cloud**.
- **Ingebouwde sensoren** – Een microfoon voor geluidsactivatie, audiobediening of AI-spraakherkenning, en een zes-assige slimme IMU met AI voor bewegingsdetectie, valherkenning en dubbel-tik-activering.
- **Krachtige hardware in klein formaat** – 22 digitale pinnen (waarvan 20 met PWM) en 8 analoge pinnen, in het klassieke Nano-formaat.
- **Veel opslagruimte** – 16 MB externe flash voor grote codeprojecten en datasets.
- **Brede softwareondersteuning** – Compatibel met Arduino IDE 2.0, alle Arduino-bibliotheken én het volledige

RP2040-ecosysteem. Ook geschikt voor **MicroPython** en geleverd met een gratis **OpenMV-licentie** voor machine vision-projecten.

- **Over-the-air programmeren** – Schrijf, upload en beheer je projecten direct vanuit je browser. Bedien je project op afstand via de gratis Arduino IoT Remote-app.

Ideaal voor

IoT-projecten, slimme apparaten met sensoren, AI-toepassingen, machine vision en upgrades van bestaande projecten.

De **Arduino Nano RP2040 Connect** is ook beschikbaar met voormonteerde headerpinnen, zodat je meteen kunt beginnen met prototyping.

Tech specs

Board	Nano RP2040 Connect with Headers	
	SKU: ABX00053	
Microcontroller	Raspberry Pi® RP2040	
USB connector	Micro USB	
	Built-in LED pin	13
	Digital I/O Pins	20
Pins	Analog Input Pins	8
	PWM pins	20 (Except A6, A7)
	External interrupts	20 (Except A6, A7)
	Wi-Fi	Nina W102 uBlox module
Connectivity	Bluetooth®	Nina W102 uBlox module
	Secure element	ATECC608A-MAHDA-T Crypto IC
Sensors	IMU	LSM6DSOXTR (6-axis)
	Microphone	MP3DT06JTR
	UART	Yes
Communication	I2C	Yes
	SPI	Yes
	Circuit operating voltage	3.3V
Power	Input Voltage (VIN)	4-20V
	DC Current per I/O pin	8 mA

Clock speed	Processor	133 MHz
Memory	AT25SF128A-MHB-T	16MB Flash IC
	Nina W102 uBlox module	448 KB ROM, 520KB SRAM, 16MB Flash
	Weight	6 g
Dimensions	Width	18 mm
	Length	45 mm

Productinformatie

Artikelnummer	ABX00053
Merk	ARDUINO
Is on Sale	Nee

