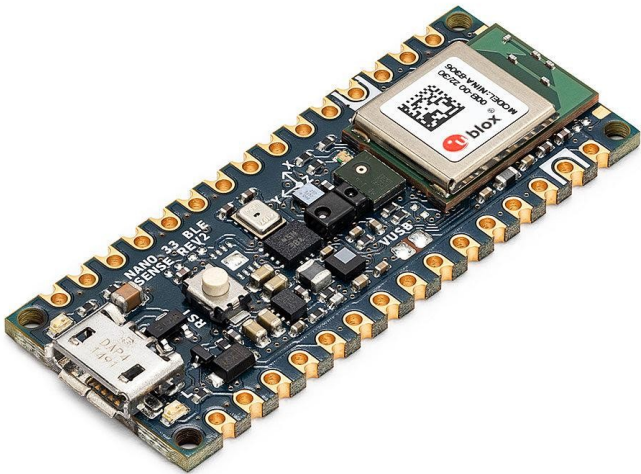




Arduino Nano 33 BLE Sense Rev2, ohne Header



Artikel-Nr.:	ABX00069
Hersteller:	Arduino
EAN:	7630049203488
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	85423990
Gewicht:	0.02 kg

Der Arduino Nano 33 BLE Sense Rev2 ohne Header ist Arduinos 3,3V AI-fähiges Board im kleinsten verfügbaren Formfaktor mit einer Reihe von Sensoren, die es dir ermöglichen, ohne externe Hardware sofort mit der Programmierung deines nächsten Projekts zu beginnen.

Mit dem Arduino Nano 33 BLE Sense Rev2 kannst du:

- Baue tragbare Geräte, die mithilfe von KI Bewegungen erkennen können.
- Baue ein Gerät zur Überwachung der Raumtemperatur, das Änderungen am Thermostat vorschlagen oder vornehmen kann.
- Baue ein Gerät zur Gesten- oder Spracherkennung, das das Mikrofon oder den Gestensensor zusammen mit den KI-Fähigkeiten des Boards nutzt.

Das Hauptmerkmal dieses Boards ist neben der großen Auswahl an Sensoren die Möglichkeit, Edge-Computing-Anwendungen (KI) mit TinyML darauf laufen zu lassen. Erfahre, wie du die Tensor Flow Lite Bibliothek [nach dieser Anleitung](#) verwendest oder wie du dein Board mit [Edge Impulse](#) trainierst.

Technische Daten

Microcontroller	nRF52840 (datasheet)
Betriebsspannung	3,3V
Eingangsspannung (Grenzwert)	21V
DC-Strom pro I/O-Pin	15 mA
Taktgeschwindigkeit	64MHz
CPU-Flash-Speicher	1MB (nRF52840)
SRAM	256KB (nRF52840)
EEPROM	keiner
Digitale Eingangs- / Ausgangspins	14
PWM Pins	alle digitalen Pins
UART	1
SPI	1
I2C	1
Analogeingangspins	8 (ADC 12 bit 200 k samples)
Analoge Ausgangspins	Nur über PWM (kein DAC)
Externe Unterbrechungen	alle digitalen Pins
LED_BUILTIN	13



USB	Nativ im nRF52840-Prozessor
IMU	BMI270 (Datenblatt) und BMM150 (Datenblatt)
Mikrofon	MP34DT06JTR (Datenblatt)
Gestik, Licht, Nähe, Farbe	APDS9960 (Datenblatt)
Barometrischer Druck	LPS22HB (Datenblatt)
Temperatur, Luftfeuchtigkeit	HS3003 (Datenblatt)

Weitere Bilder:

