

Artikelnr.: 353131

## ABX00032 - Nano 33 IoT mit Headern

ab **26,08 EUR**

Artikelnr.: 353131  
Versandgewicht: 0.10 kg  
Hersteller: Arduino



### Produktbeschreibung

#### Arduino Nano 33 IoT mit Headern

Mit dem Arduino Nano 33 IoT können Sie Ihr nächstes intelligentes Projekt realisieren. Wollten Sie schon immer ein automatisiertes Haus? Oder einen intelligenten Garten? Nun, mit den Arduino IoT Cloud kompatiblen Boards ist das jetzt ganz einfach. Das bedeutet: Sie können Geräte verbinden, Daten visualisieren, Ihre Projekte von überall auf der Welt steuern und teilen. Egal, ob Sie Anfänger oder Profi sind, Arduino bietet eine breite Palette von Plänen, um sicherzustellen, dass Sie die Funktionen erhalten, die Sie benötigen. Der Arduino Nano 33 IoT ist der einfachste und billigste Einstieg, um bestehende Geräte zu verbessern (und neue zu erstellen), um Teil des IoT zu werden und Pico-Netzwerk-Anwendungen zu entwickeln. Egal, ob Sie ein Sensornetzwerk aufbauen wollen, das mit Ihrem Router im Büro oder zu Hause verbunden ist, oder ob Sie ein Bluetooth® Low Energy-Gerät erstellen wollen, das Daten an ein Mobiltelefon sendet, der Nano 33 IoT ist Ihre Komplettlösung für viele der grundlegenden IoT-Anwendungsszenarien.

Der Hauptprozessor des Boards ist ein stromsparender Arm® Cortex®-M0+ 32-bit SAMD21. Die WiFi- und Bluetooth®-Konnektivität wird mit einem Modul von u-blox, dem NINA-W10, realisiert, einem stromsparenden Chipsatz, der im 2,4-GHz-Bereich arbeitet. Darüber hinaus wird die sichere Kommunikation durch den Microchip® ECC608 Krypto-Chip gewährleistet. Ausserdem gibt es eine 6-Achsen-IMU, was dieses Board perfekt für einfache Vibrationsalarmsysteme, Schrittzähler, relative Positionierung von Robotern, etc. macht.

- Mikrocontroller: SAMD21 Cortex®-M0+ 32bit ARM MCU mit geringem Stromverbrauch
- Funkmodul: u-blox NINA-W102
- Sicheres Element: ATECC608A
- Betriebsspannung: 3,3 V
- Eingangsspannung (Limit): 21 V
- DC-Strom pro I/O-Pin: 7 mA
- Taktrate: 48 MHz
- CPU Flash-Speicher: 256 KB
- SRAM: 32 KB (nRF52840)
- EEPROM: Keine
- Digitale Eingangs-/Ausgangsstifte: 14
- PWM-Anschlüsse: 11 (2, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 16/A2, 17/A3, 19/A5)
- UART: 1
- SPI: 1
- I2C: 1
- Analoge Eingangsstifte: 8 (ADC 12 bit 200 ksamples)
- Analoge Ausgangspins: 1 (DAC 10 bit)
- Externe Interrupts: Alle digitalen Pins (alle analogen Pins können auch als Interrupt-Pins verwendet werden, haben dann aber doppelte Interrupt-Nummern)
- Eingebaute LED: 13
- USB: Nativ im SAMD21-Prozessor
- IMU: LSM6DS3
- Länge: 45 mm
- Breite: 18 mm
- Gewicht: 5 g (mit Headern)

### Technische Daten

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten



