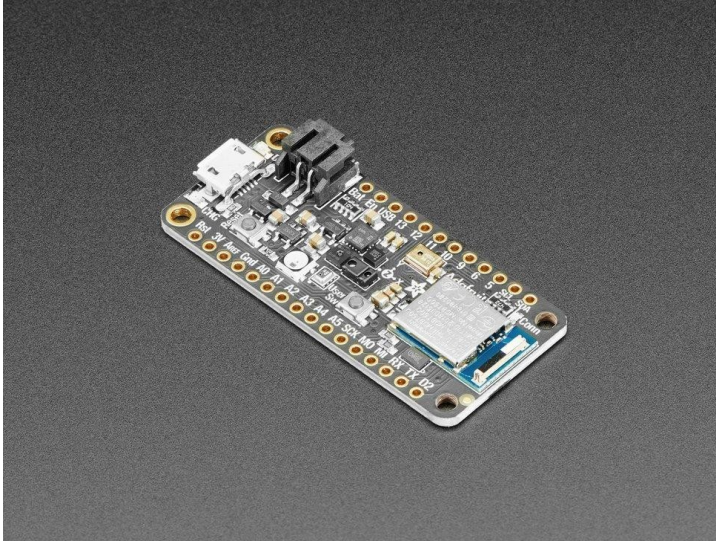


Adafruit Feather nRF52840 Sense



Artikel-Nr.:	ADA4516
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.01 kg

Der **Adafruit Feather Bluefruit Sense** nimmt ein Feather nRF52840 Express und fügt ein Sammelsurium an Sensoren hinzu, um eine großartige drahtlose Sensorplattform zu schaffen. Dieser Feather-Mikrocontroller kommt mit Bluetooth Low Energy und *native USB-Unterstützung* mit dem nRF52840! Dieser ist ein 'all-in-one' Feather mit Arduino-Kompatibilität + Bluetooth Low Energy mit eingebautem USB plus Akku-Ladung. Dank nativem USB funktioniert er auch hervorragend mit CircuitPython.

Wie der Feather nRF52840, **kommt dieser Chip mit Arduino-IDE-Unterstützung** - Sie können den nRF52840-Chip direkt programmieren, um die Vorteile des Cortex-M4-Prozessors voll auszunutzen, und dann den Nordic SoftDevice-Funkstack aufrufen, wenn Sie über BLE kommunizieren müssen. Da die zugrundeliegende API und die Peripheriegeräte für den '832 und '840 gleich sind, können Sie Ihre älteren nRF52832-Projekte mit dem exakt gleichen Code aufladen, mit einem einzigen Rekompilieren!

Dieser Feather ist auch ein **BLE-freundliches CircuitPython-Board**! CircuitPython funktioniert am besten mit Festplattenzugriff, und dies ist der einzige BLE-plus-USB-native Chip, der den Speicher hat, um einen kleinen Python-Interpreter zu betreiben. Der große Arbeitsspeicher und der schnelle Cortex M4F-Chip machen dies zu einer guten Kombination. Erstellen Sie Zentralen oder Peripheriegeräte mit der Leichtigkeit von CircuitPython.

Ein Haufen von unterstützenden Sensoren umgibt das Modul, so dass Sie alle Arten von **Umgebungs- und Bewegungserfassung durchführen können**:

- ST Micro series 9-DoF motion - LSM6DS33 Accel/Gyro + LIS3MDL magnetometer
- APDS9960 Näherungs-, Licht-, Farb- und Gestensensor
- PDM Mikrofon Tonsensor
- SHT Feuchte
- BMP280 Temperatur und barometrischer Druck/Höhe

Merkmale:

- ARM Cortex M4F (mit HW-Gleitkommabeschleunigung), läuft mit 64MHz
- 1MB Flash und 256KB SRAM
- **Nativer Open-Source-USB-Stack**- vorprogrammiert mit UF2-Bootloader
- Bluetooth-Low-Energy-kompatibles 2,4-GHz-Radio (Details in der [nRF52840](#) Produktspezifikation)
- **FCC / IC / TELEC zertifiziertes Modul**
- Bis zu +8dBm Ausgangsleistung
- 21 GPIO, 6 x 12-bit ADC-Pins, bis zu 12 PWM-Ausgänge (3 PWM-Module mit je 4 Ausgängen)
- Pin #13 rote LED für allgemeines Blinken, blaue LED für allgemeinen Verbindungsstatus, NeoPixel für farbiges Feedback
- Power/Aktivierungspin
- Maße 2,0" x 0,9" x 0,28" (51mm x 23mm x 7,2mm) ohne eingelötete Header
- Leicht wie eine Feder - 6 Gramm
- 4 Befestigungslöcher

- Rückstellknopf
- ~~SWD-Debug-Pads auf der Unterseite der Platine~~
- Funktioniert sofort mit allen Adafruit FeatherWings! (sogar mit den UART-benutzenden wie dem GPS FeatherWing)

Weitere Bilder:

