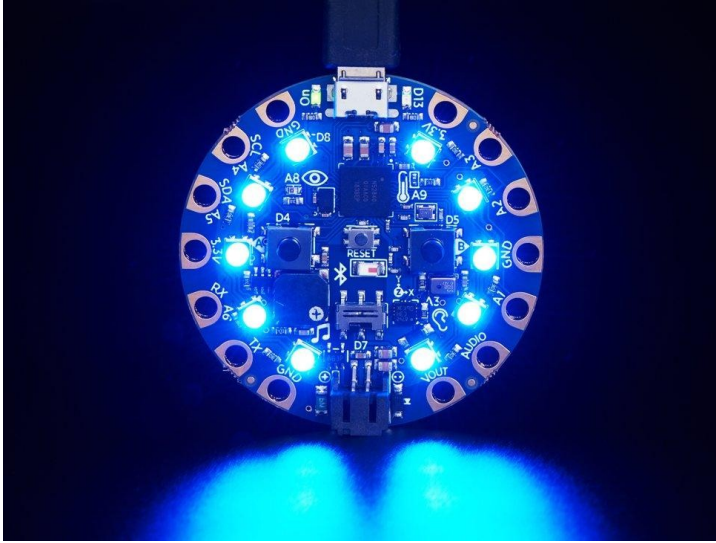


Circuit Playground Bluefruit - Bluetooth Low Energy



Artikel-Nr.:	ADA4333
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423911
Gewicht:	0.011 kg

Circuit Playground Bluefruit ist unser drittes Board in der Circuit Playground Serie, ein weiterer Schritt in Richtung einer perfekten Einführung in Elektronik und Programmierung. Wir haben das beliebte Circuit Playground Express genommen und es noch besser gemacht! Der Hauptchip ist jetzt ein nRF52840 Mikrocontroller, der nicht nur leistungsfähiger ist, sondern auch Bluetooth Low Energy für drahtlose Verbindungen unterstützt.

Die Platine ist rund und mit Alligator-Clip-Pads versehen, so dass man nicht löten oder nähen muss, um sie zum Laufen zu bringen. Du kannst es über USB, eine AAA-Batterie oder mit einer Lipoly-Batterie (für fortgeschrittene Benutzer) betreiben. Circuit Playground Bluefruit hat eine eingebaute USB-Unterstützung. Eingebauter USB bedeutet, dass man das Board zum Programmieren einsteckt und es wird einfach angezeigt, ohne dass man ein spezielles Kabel oder einen Adapter benötigt. Programme einfach deinen Code in das Board und nimm es mit auf Reisen!

Du kannst dieses Board mit **Arduino** oder **CircuitPython** verwenden - MakeCode wird zur Zeit nicht unterstützt (es ist nicht absehbar, wann es hinzugefügt wird)

Hier sind einige der großartigen Leckerbissen, die in jedem Circuit Playground Bluefruit enthalten sind:

- 1 x nRF52840 Cortex M4 Prozessor mit Bluetooth Low Energy Unterstützung
- 10 x Mini NeoPixels, jedes kann jede Farbe anzeigen
- 1 x Bewegungssensor (LIS3DH Drei-Achsen-Beschleunigungssensor mit Tap-Erkennung, Freifall-Erkennung)
- 1 x Temperatursensor (Thermistor)
- 1 x Lichtsensor (Fototransistor). Kann auch als Farbsensor und Pulssensor fungieren.
- 1 x Tonsensor (MEMS-Mikrofon)
- 1 x Mini-Lautsprecher mit Klasse-D-Verstärker (7,5 mm magnetischer Lautsprecher/Buzzer)
- 2 x Drucktasten, beschriftet mit A und B
- 1 x Schiebeschalter
- 8 x Alligator-Clip-freundliche Eingangs-/Ausgangsstifte
- Enthält I2C, UART, 6 Pins für analoge Eingänge und mehrere PWM-Ausgänge
- Grüne "ON"-LED, damit Sie wissen, dass es eingeschaltet ist
- Rote LED "#13" für einfaches Blinken
- Reset-Taste
- 2 MB SPI-Flash-Speicher, der in erster Linie mit CircuitPython zum Speichern von Code und Bibliotheken verwendet wird.
- MicroUSB-Anschluss für Programmierung und Debugging
- Der USB-Anschluss kann als serieller Anschluss, Tastatur, Maus, Joystick oder MIDI fungieren!

