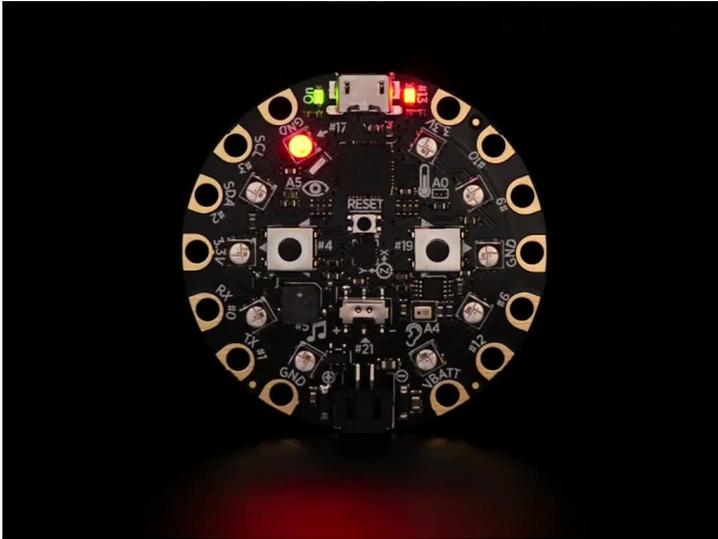




## Adafruit Circuit Playground Classic



Artikel-Nr.:	ADA3000
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.015 kg

Möchten Sie Elektronik lernen, mit einem All-in-One-Board, das Sensoren und LEDs eingebaut hat? **Circuit Playground** ist hier - und es ist der beste Weg, um das Programmieren auf echter Hardware zu üben, kein Löten oder Nähen erforderlich!

Dies ist die **Classic** Version von **Circuit Playground**, die mit einem ATmega32u4 geliefert wird. Sie ist nur für die Verwendung mit der **Arduino IDE** und **code.org CS Discoveries** gedacht. Firmata ist bereits vorinstalliert, so dass Sie es sofort mit code.org Discoveries ohne Vorbereitung oder Updates verwenden können.

Wenn Sie MakeCode oder CircuitPython verwenden möchten, sehen Sie sich Circuit Playground Express an, das mit **MakeCode**, **CircuitPython** oder **Arduino** verwendet werden kann.

Circuit Playground besitzt einen ATmega32u4-Prozessor. Das Board ist ebenfalls rund und hat Alligator-Clip-Pads, so dass Sie nicht löten oder nähen müssen, um es zum Laufen zu bringen. Sie können es über USB, ein AAA-Batteriepack oder mit einer Lipoly-Batterie (für fortgeschrittene Anwender) betreiben. Programmieren Sie einfach Ihren Code in das Board und nehmen Sie es mit auf die Reise!

- ATmega32u4-Prozessor, läuft mit 3,3V und 8MHz
- MicroUSB-Anschluss für Programmierung und Debugging mit Arduino IDE
- USB-Port kann als serielle Schnittstelle, Tastatur, Maus, Joystick oder MIDI fungieren

Circuit Playground hat eine eingebaute USB-Unterstützung. Eingebauter USB bedeutet, dass Sie ihn einstecken, um ihn zu programmieren und er erscheint einfach. Alles, was Sie wirklich brauchen, ist ein Micro-B Daten/Sync USB-Kabel - nicht enthalten! Mit neuen 1.6.4+ [Arduino IDE](#) dauert es nur ein paar Sekunden, die Unterstützung hinzuzufügen. Der Circuit Playground hat USB-HID-Unterstützung, so dass er sich wie eine Maus oder Tastatur verhalten und direkt an Computer angeschlossen werden kann.

Hier sind einige der Goodies, die eingebaut sind:

- 10 x mini NeoPixels, jedes kann eine beliebige Farbe anzeigen
- 1 x Bewegungssensor (LIS3DH Dreifach-Achsen-Beschleunigungssensor mit Antipp-Erkennung, Freifall-Erkennung)
- 1 x Temperatursensor (Thermistor)
- 1 x Lichtsensor (Fototransistor)
- 1 x Tonsensor (MEMS-Mikrofon)
- 1 x Mini-Lautsprecher (Magnetsummer)
- 2 x Drucktasten, links und rechts
- 1 x Schiebeschalter
- 8 x Krokodilklemmen-freundliche Eingangs-/Ausgangs-Pins  
Beinhaltet I2C, UART und 4 Pins, die analoge Eingänge/PWM-Ausgang machen können
- Alle 8 Pads können als kapazitive Touch-Eingänge fungieren
- Grüne "ON"-LED, damit Sie wissen, dass es eingeschaltet ist
- Rote "#13"-LED für einfaches Blinken
- Rücksteltaste



Sehen Sie sich das ausführliche [Tutorial](#) für Pinbelegungen, Treiberinstallation, Arduino IDE und mehr an!

## Weitere Bilder:

