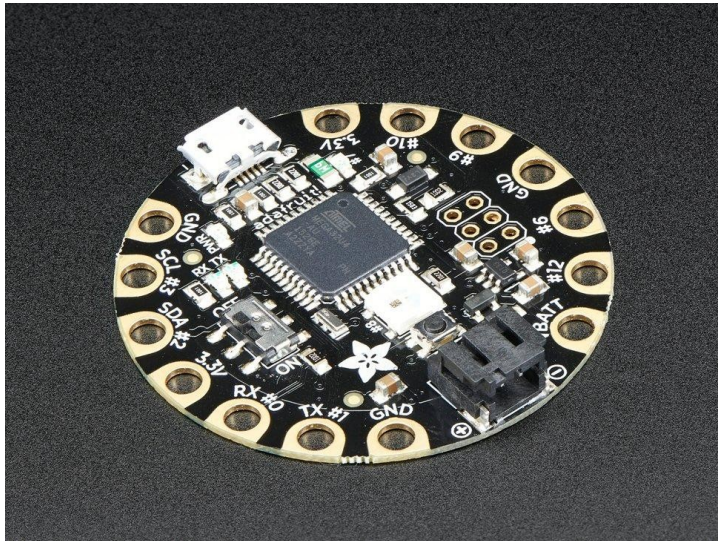




Adafruit FLORA - Elektronische Wearable-Plattform, Arduino-Kompatibel



Artikel-Nr.:	ADA659
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423190
Gewicht:	0.004 kg

FLORA ist die voll ausgestattete Wearable-Electronics-Plattform von Adafruit. Es ist ein runder, nährbarer, Arduino-kompatibler Mikrocontroller, der entwickelt wurde, um erstaunliche Wearables-Projekte zu ermöglichen.

FLORA kommt mit Adafruit-unterstützten [Tutorials und Projekten](#). Schauen Sie sich Dutzende von FLORA-Tutorials auf dem Adafruit Learning System an, und es kommen ständig neue hinzu!

Der FLORA ist klein (4,45cm Durchmesser, 4,4 Gramm Gewicht). Die FLORA-Familie hat auch die besten Edelstahlgewinde, Sensoren, GPS-Module und verkettbare LED NeoPixels, perfektes Zubehör für die FLORA-Hauptplatine.

Der FLORA hat eine eingebaute USB-Unterstützung. Eingebauter USB bedeutet, dass Sie ihn zum Programmieren einstecken, er taucht einfach auf - alles, was Sie brauchen, ist ein Micro-B-USB-Kabel, keine zusätzlichen Anschaffungen sind nötig! Wir haben eine modifizierte Version der Arduino IDE, so dass Mac & Windows-Benutzer schnell loslegen können - [oder mit der neuen 1.6.4+ Arduino IDE dauert es nur ein paar Sekunden, um Flora-Unterstützung hinzuzufügen](#). Die FLORA hat USB-HID-Unterstützung, so dass sie sich wie eine Maus oder Tastatur verhalten kann, um direkt an Computer angeschlossen zu werden.

FLORA hat einen kleinen, aber einfach zu bedienenden Onboard-Reset-Knopf zum Neustart des Systems. Das Netzteil ist so konzipiert, dass es flexibel und einfach zu bedienen ist. Es gibt einen polarisierten 2 JST-Batterieanschluss mit Schutz-Schottky-Diode für die Verwendung mit externen Batteriepacks von 3,5v bis 16v DC in. Verwendbar mit Lilon/LiPoly, LiFe, Alkaline oder wiederaufladbaren NiMh/NiCad Batterien jeder Größe. Der FLORA hat **kein** LiPo-Ladegerät im Lieferumfang, dies ermöglicht den sicheren Einsatz mit mehreren Akkutypen und reduziert die Brandgefahr, da es nicht empfohlen wird, diese Akkus auf Stoff zu laden.

Der FLORA hat einen Onboard-Schalter, der mit einem 2A Power-FET verbunden ist, um den Akku sicher und effizient ein- und auszuschalten. Der FLORA hat einen onboard 3,3v 250mA Regler mit Schutzdiode und USB-Sicherung, so dass die Mikrocontroller-Spannung konsistent ist und gängige 3,3v Module und Sensoren versorgen kann.

Wir haben viel Zeit auf die Stromversorgung verwendet, da das FLORA-Stromversorgungssystem speziell für die einfache Steuerung und Versorgung einer großen Anzahl von adressierbaren NeoPixeln ausgelegt ist. Flora kann problemlos 50 Pixel direkt über das Onboard-Netzteil ansteuern, oder bis zu 500, wenn die Pixel extern über eine separate 5V-Versorgung versorgt werden.

- FLORA ist gewebefreundlich - alle Komponenten auf dem Board sind bündig mit der Platine und verfangen sich nicht in empfindlichen Kleidungsstücken (es werden keine FTDI-Stecker verwendet).
- FLORA ist extrem einsteigerfreundlich - durch den verpolungssicheren Stecker und die Schutzdioden ist es schwierig, den FLORA durch verkehrtes Anschließen einer Batterie zu zerstören. Durch den eingebauten Regler führt auch das Anschließen einer 9V-Batterie nicht zu Schäden oder Abrissen.
- Der FLORA verfügt über 4 Anzeige-LEDs: Power Good, Digital Signal LED für Bootloader-Feedback, Data Rx/Tx. Ebenfalls onboard ist ein ICSP-Anschluss für die einfache Neuprogrammierung für fortgeschrittene Anwender. Die Flora v2 hat sogar



einen RGB-NeoPixel für eine noch farbigere Beleuchtung.

- Es gibt 14 Näh pads für die Befestigung und elektrische Anschlüsse. Die Datenbusse sind mit den Strom- und Masse pads verschachtelt, so dass sich Module und Sensoren leicht anbringen lassen, ohne dass man sich Gedanken über überlappende Leiterbahnen machen muss, was mit leitendem Garn nicht möglich ist.
- **Ab dem 7. Juli 2016 verkaufen wir Flora v3 nun auch mit Alligator-Clip-freundlichen Pads.**
- [Die FLORA funktioniert hervorragend mit der Arduino IDE und ist super einfach zu installieren, wenn Sie IDE 1.6.4 oder höher haben](#)

Der beigelegte JST-Stecker kann weiß oder schwarz sein.

Weitere Bilder:

