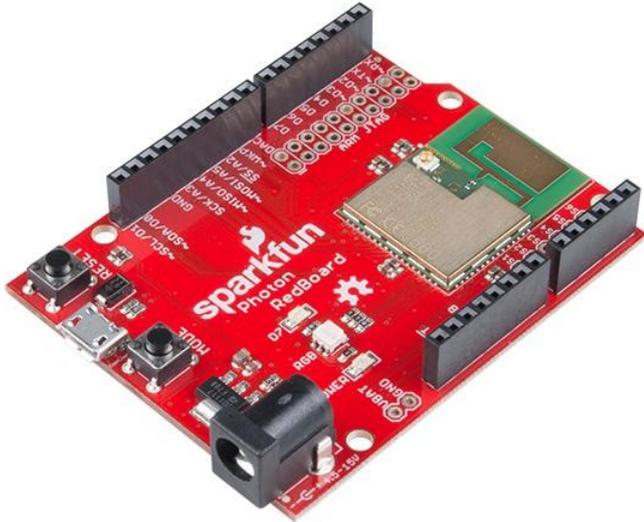


SparkFun Photon RedBoard



Artikel-Nr.:	DEV-13321
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85340090
Gewicht:	0.022 kg

Das SparkFun Photon RedBoard ist, um es einfach auszudrücken, ein WiFi/Mikrocontroller-Entwicklungsboard im Arduino-Formfaktor für den Photon. Es ist einfach zu bedienen, es ist leistungsstark und es ist mit der Cloud verbunden. Mit der besten Unterstützung, dem besten Potenzial und der besten Leistung bietet Ihnen das Photon RedBoard ein IoT-Gerät mit einem leistungsstarken 120MHz ARM Cortex M3 und integrierter WiFi-Konnektivität. Stellen Sie sich vor, Sie würden einen Photon in die Form eines Arduino aufblasen und dabei seine drahtlosen und ARM Cortex M3-Fähigkeiten beibehalten - das Ergebnis ist dieses Board!

Das SparkFun Photon RedBoard basiert auf dem P1 Partikelmodul. Jedes P1 wird mit vorinstallierter Particle OS-Firmware ausgeliefert und beinhaltet den grundlegenden Cloud-Service. Mit einer eingebauten Antenne und einem uFL-Anschluss sorgt das P1 dafür, dass Sie sich nicht um die Optimierung von RF-Designs kümmern müssen.

Das Photon RedBoard verfügt über alle Hardware-Peripheriegeräte, die Sie kennen und lieben: 8 digitale E/A-Pins, 6 analoge Eingänge, UART, SPI und ARM JTAG-Anschlüsse. Wir haben auch die SDA, SCL, SCK, MISO, MOSI, SS, DAC und WKP Pins herausgebrochen. Sie können das Photon RedBoard über USB oder über die Barrel-Buchse mit Strom versorgen. Der integrierte Stromregler kann alles von 4,5 bis 15 VDC verarbeiten. Es ist wichtig zu beachten, dass das Photon RedBoard den Arduino-Formfaktor verwendet, was bedeutet, dass Sie viele verschiedene Arduino-Schilde an dieses Board anschließen können. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie zuerst die Pinbelegung und die Spannungspegel überprüfen.

Features:

- STM32F205 120MHz ARM Cortex M3
- 1MB Flash, 128KB RAM
- Einzelband 2.4GHz IEEE 802.11b/g/n
- Unterstützt drahtlose Datenraten von bis zu 65Mbit/s
- Ultra stromsparender Sleep-, Stand-by- und Stop-Modus
- Unterstützt Open, WEP, WAPI, WPA und WPA2-PSK WiFi Sicherheitsmodi
- Eingangsspannung - 4,5-15V
- 8 digitale E/A-Pins
- 6 analoge Eingänge
- ARM JTAG Anschluss
- Arduino Formfaktor

Dokumente:

- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (P1 Teilchenmodul)
- [GitHub](#) (Design-Dateien)
- [Grafisches Datenblatt](#)

Weitere Bilder:

