

SparkFun Thing Plus - XBee3 Micro, Chip Antenne

Das XBee3 Thing Plus ist ein extrem leistungsfähiger und einfacher Einstieg in die drahtlose Geräteentwicklung. Die K... □ Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer WRL-15454

Gewicht 0.007kg



Produktbeschreibung

Das XBee3 Thing Plus ist ein extrem leistungsfähiger und einfacher Einstieg in die drahtlose Geräteentwicklung. Die Kombination aus XBee und Qwiic in einem platzsparenden Design stellt ein dringend benötigtes Update unseres XBee-Angebots dar. Mit 20 E/A-Pins und einem LiPo-Akkumanagement verfügt das XBee3 Thing Plus über alle Grundlagen für die schnelle Entwicklung eines Prototyps oder eines vernetzten Geräts, wie z. B. eines Fernsensors. Der Qwiic-Stecker und der JST-Stecker für die Batterie ermöglichen eine lötfreie Option bei der Arbeit mit dem Board, was die Setup-Zeit verkürzt.

Das neue XBee3-Micro-Modul bietet die klassische, nahezu Plug-and-Play-fähige 802.15.4-2,4GHz-Funkverbindung (Zigbee 3.0-Protokoll), die es so begehrt macht, aber mit dem neuen Zusatz, dass es mit MicroPython programmierbar ist (32KB Speicher dafür verfügbar). RF-Datenraten bis zu 250Kbps und Reichweiten von 200 ft im Innenbereich und bis zu 4000 ft Sichtlinie im Außenbereich. Die Kommunikation/Konfiguration des Moduls erfolgt über einen AT-Befehlssatz oder die Digi-API, X-CTU, sowohl lokal als auch over-the-air. Es gibt jetzt sogar eine mobile Version von X-CTU; Digi XBee® Mobile.

Hinweis: Diese Variante verwendet eine Chip-Antenne und ist nicht mit externen Antennen kompatibel.

Features:

- XBee3 Micro Modul
 - Silicon Labs EFR32MG SoC
 - 250Kbps RF, 1Mbps serielle Datenraten
 - Reichweite im Innenbereich/Stadtgebiet bis zu 60 m
 - Outdoor/RF Line of Sight Reichweite bis zu 1200 m (4000 ft)
 - +8 dBm Sendeleistung
 - -103 dBm Empfängerempfindlichkeit
 - UART-, I²C-, SPI-Schnittstellen (SPI derzeit nicht verfügbar, aber auf der Platine ausgebrochen)
 - ISM 2,4GHz Frequenzband (802.15.4)
 - 1MB Speicher, 128KB RAM (32KB verfügbar für MicroPython)
- 20 GPIO-Pins
- Konfigurierbar über X-CTU oder AT-Befehlssatz sowohl über USB als auch drahtlos (zweites XBee 3-Gerät für drahtlose Konfiguration erforderlich, sofern Sie nicht die mobile App verwenden)
- Qwiic-kompatibel
- On-Board-Ladeschaltung und Anschluss für 3,3 V Lithium-Polymer-Ionen-Akkus
- 2,6VDC - 3,6VDC Versorgungsspannung
- Eingebaute Chip-Antenne

Dokumente:

- [Get Started With the SparkFun XBee3 Thing Plus Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Digi XBee3 ZigBee 3.0 Datasheet](#)
- [XBee 3 Hardware Referenz Handbuch](#)
- [Digi Micropython Programmierhandbuch](#)
- [X-CTU Benutzerhandbuch](#)
- [XBee Python Library](#)
- [Digi XBee Support Dokumentationsseite](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	85176200
Gewicht Brutto (in kg)	0.007
Herkunftsland	USA
Hersteller	SparkFun
Artikelnummer	WRL-15454
Hersteller Produktnummer	WRL-15454

Weitere Bilder

