



SparkFun Thing Plus - XBee3 Micro, U.FL



Réf. d'article :	WRL-15435
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.007 kg

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 I/O-Pins und Lithium-Polymer-Ionen-Akku-Management verfügt das XBee3 Thing Plus über alle Grundlagen für ein schnelles Prototyping oder die Entwicklung 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 2,4-GHz-Funkverbindung nach 802.15.4 (Zigbee-3.0-Protokoll), die es so begehrt macht, aber mit dem neuen Zusatz, dass es mit MicroPython programmierbar ist (32 KB Speicher dafür verfügbar). RF-Datenraten bis zu 250 Kbps und Reichweiten von 200ft im Innenbereich und bis zu 4000ft 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.

Diese Variante verfügt über einen U.FL-Antennenanschluss für eine Kommunikation mit größerer Reichweite.

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 (siehe verwandte Produkte für kompatible)



Akkus)

- 2,6VDC - 3,6VDC Versorgungsspannung
- U.FL Antennenanschluss

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](#)

Weitere Bilder:

