

RAK5010-BG95 WisTrio NB-IoT Tracker Pro

Vielen Dank, dass Sie sich für den RAK5010-BG95 WisTrio NB-IoT Tracker Pro für Ihr großartiges IoT-Projekt entschieden haben! Um Ihnen den Einstieg zu erleichtern, haben wir Ihnen alle erforderlichen Dokumentation für Ihr Produkt bereitgestellt.

- [Schnellstartanleitung](#)
- [AT-Befehlshandbuch](#)
- [Datenblatt](#)
- [RAK5010 3D-Modell](#)



HINWEIS

RAK5010-BG95 ist ein aktualisiertes Modell des RAK5010. Es verwendet dieselbe Leiterplatte und dieselben Komponenten, mit Ausnahme des verwendeten Quectel-Mobilfunkmodems. Das RAK5010-BG95 verwendet

BG95-M3, während das Original RAK5010 BG96 verwendet. Es verfügt über denselben Satz an AT-Befehlen

, sodass die beiden Versionen kompatibel sind, wenn Sie die AT-Befehlsschnittstelle verwenden.

Wenn Sie eine benutzerdefinierte Firmware verwenden (die mit unserem RUI V2 oder einer anderen IDE erstellt wurde), müssen Sie berücksichtigen, dass Sie beim BG95-M3 die Mobilfunkverbindung und die

GNSS-Standortbestimmung nicht gleichzeitig verwenden können. Sie müssen die Mobilfunkverbindung beenden, bevor Sie mit der Standortbestimmung beginnen können!

Produktbeschreibung

Der RAK5010-BG95 WisTrio NB-IoT Tracker Pro ist ein fortschrittlicher, hochflexibler eMTC/NB-IoT/EGPRS-Tracker auf Basis von Quectel BG95-M3 (BG96 beim alten Modell) LTE Cat M1 & NB1, integriert mit GPS, BLE und einer Vielzahl von Sensoren. Die MCU, auf der die Platine läuft, ist ein Nordic nRF52840-Mikrocontroller.

Dank der GPS- und BLE-Funktionen kann das Gerät in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, von Außen- bis zu Innenszenarien, in denen standortbezogene Dienste erforderlich sind.

Die Platine ist mit vier integrierten Sensoren ausgestattet: Feuchtigkeits- und Temperatursensor, Drucksensor, 3-Achsen-Bewegungssensor und Umgebungslichtsensor. Zusätzlich ermöglichen die Erweiterungs-IOs im Modul neben den integrierten Sensoren auch erweiterbare Sensoranwendungen.

Diese Platine eignet sich besonders als Werkzeug für schnelle Tests und Prototypen für Anwendungen, die Nb-IoT-Konnektivität erfordern. Die Anwendungsentwicklung unterstützt die GCC-Umgebung

Produktmerkmale

- Quectel BG95 M3 mit LTE CAT M1, LTE NB1, EGPRS und GNSS
- Nordic nRF52840 mit BLE 5.0 und Long-Range-BLE
- Der nRF52840 integriert den extrem stromsparenden Mikrocontroller ARM Cortex-M4 (64 MHz).
- Integrierter Feuchtigkeits- und Temperatursensor, Drucksensor, 3-Achsen-Bewegungssensor und Umgebungslichtsensor
- iPEX-Anschlüsse für die LoRa- und GPS-Antenne und eine integrierte Keramikantenne für BLE
- Nano-SIM- und ESIM-Optionen
- Kann entweder über Micro-USB, einen 3,7-V-Akku oder einen 5-V-Solarpanel-Anschluss mit Strom versorgt werden
- Mehrere Schnittstellen, I2C, UART, GPIO und ADC

[Startseite](#)

[Weiter](#)



LoRa® ist eine eingetragene Marke oder Dienstleistungsmarke der Semtech Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. LoRaWAN® ist eine lizenzierte Marke.



Copyright © 2014-2024 RAKwireless Technology Limited.

Alle Rechte vorbehalten.

