

BLE-Modul ISP1807-LR:Vollständig mit Bluetooth 5.0 Long Range kompatibel

03.12.2018 von Insight SIP

Insight SIP kündigt das ISP1807-LR Modul an, das nach eigener Meinung das erste vollständig mit Bluetooth 5.0 Long Range kompatible Modul in Miniatur-SIP- Package darstellt. Mit Abmessungen von 8x8x1 mm sei es momentan das kleinste verfügbare Konzept seiner Art.



Bildquelle:© Pixabay

Das Miniatur-BLE Modul basiert auf dem nRF52840 Chipsatz von Nordic Semiconductor und repräsentiert die aktuellste Bluetooth 5 Long Range Modultechnologie. Es bietet Bluetooth 5 Stack inklusive Long Range-, High Throughput-, Advertising-Erweiterungen und laut Hersteller verbesserte Koexistenz-Eigenschaften an. Weiterhin werden IPv6-Konnektivität und Mesh-Fähigkeiten unterstützt.

Das ISP1807-LR Modul eignet sich für komplexe Applikationen, schnelle Datenverarbeitung und/oder best-in-class Leistungsverbrauch benötigen. Dazu gehören moderne Wearables, Smart Home und industrielle Sensoren, moderne Fernbedienungen, Gaming Controller sowie Beacons.

Wie alle Produkte von InsightSIP integriert das Konzept 32MHz/32kHz Quarze, RF Antennen mit Anpassungsschaltung und DC-DC Konverter, so dass eine maximale Energiespareffizienz erreicht wird.

Mit dem M4 Gleitkommaprozessor kann das ISP1807-LR Bluetooth Smart Modul komplexe Berechnungen durchführen und Anwendungen mit seiner großen Speicherkapazität von 1MB Flash/256kB RAM unterstützen. Der integrierte ARM Cryptocell-310 on-chip Prozessor liefert Sicherheits- und kryptografische Funktionen und trägt zu der Reduzierung der CPU-Verarbeitungszeit sowie der Stromaufnahme bei. Die verfügbare USB Schnittstelle bietet eine einzigartige Reihe von zusätzlichen Möglichkeiten an.

Das Gerät integriert einen kompletten Satz von Schnittstellen für analoge oder digitale Peripherien. Dazu gehören 46 GPIOs mit 8 ADC und USB, SPI, I2C und UART Datenleitungen. Aufgrund der pin-to-pin Kompatibilität mit dem ISP1507 Modul sei das Upgrade von bereits entwickelten Applikation leicht. (me)