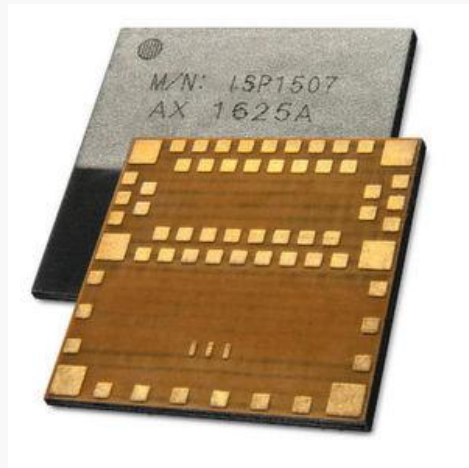


BLE-Node

## Extrem kleines Bluetooth Smart Modul

22.09.16 | Redakteur: [Sebastian Gerstl](#)



Bluetooth Smart Modul ISP1507 vom tekmodul-Partner InsightSiP: Das ultrakleine Bauteil bietet einen 32bit ARM Cortex-M4 Prozessor, 512 kByte Flash Memory, analog und digital Peripherie, SPI, I2C sowie GPIOs und unterstützt die derzeit aktuellste Bluetooth-Spezifikation 4.2. (Bild: tekmodul)

**Das ISP1507 von InsightSiP, ein Partner von tekmodul, ist mit einer Größe von nur 8 x 8 mm<sup>2</sup> und einer Dicke von 1 mm eines der kleinsten Bluetooth Smart Module auf dem Markt. Es basiert auf dem WLCSP nRF52832 Chip von Nordic Semiconductor.**

Das Bluetooth Smart Modul ISP1507 bietet neueste Bluetooth Technologie in einem ultrakleinem Package inklusive Antenne, Quarzen und M4 Prozessor. Das Bauteil besitzt eine 32bit ARM Cortex M4 CPU, 512 kByte Flash Memory, analog und digital Peripherie, SPI, I2C sowie GPIOs und unterstützt Bluetooth V4.2. Dank integrierter Quarze (16MHz und 32kHz) und ebenfalls integrierter Antenne stellt es einen bereits fertigen BLE-Knoten dar, der in verschiedene Anwendungen integriert werden kann. Das NFC-Interface ermöglicht nach Anschluss einer externen RFID/NFC-Antenne u.a. das Out-of-Band Pairing von Geräten durch einfaches Auflegen eines NFC-Readers oder Smartphones.

Durch seine große Speicherkapazität und den leistungsstarken Prozessor kann das Modul als Knotenpunkt für anspruchsvolle Applikationen eingesetzt werden und meistens Applikations-Mikrokotroller ersetzen.

Das stromsparende Modul benötigt nur 5,5mA für die Datenübertragung, 1,5mA im Standby-Modus und nur 0,7mA im Deep-Sleep-Modus und besitzt eine potentielle Batterielevensdauer im Bereich von mehreren Jahren. Die Sendeleitung erreicht maximal +4dB und die Empfindlichkeit hat sich auf -96dB verbessert.

Mehr Informationen finden Sie auf der Webseite des Anbieters: [www.tekmodul.de](http://www.tekmodul.de)