

Modul für Bluetooth-Low-Energy- und ANT-Verbindungen

Das System-in-Package ISP1507-AL von Insight SiP (vertrieb: Rutronik) basiert auf dem nRF52810 von Nordic Semiconductor und eignet sich laut Anbieter besonders für Mesh-Netzwerke und IoT-Anwendungen.



Bild: Rutronik

Das Modul hat die Abmessungen von 8mm x 8mm x 1mm. Durch den ARM Cortex M4 Fließkommaprozessor ist das ISP1507-AL für Berechnungen und zur Steuerung der 13 IOs sowie analoger und digitaler Peripherie geeignet. Für Anwendungen verfügt das Modul über 192kB Flashspeicher, 24kB RAM und zwei integrierte Quarze (32MHz & 32kHz).

Eine Antenne sowie verschiedene Schnittstellen, darunter SPI, I2C, UART und ADC, vervollständigen die Ausstattung des SiPs. Das Modul unterstützt Bluetooth 5.0, ANT+ und weitere Mesh-Protokolle. Die optionale NFC Antenne erlaubt Touch-to-Pair-Funktionalität. Da das Modul auf Nordics nRF52810 basiert, lassen sich für das SiP auch Nordics Software-Stacks nutzen. Darüber hinaus ist es Pin-kompatibel zu den verwandten Modulen ISP1507-AX und dem neuen ISP1807-LR, welches Anfang 2019 verfügbar sein soll.

Links:

↗ [Weitere Informationen](#)