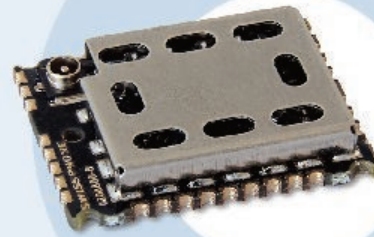


Klein und flexibel – für anspruchsvolle IoT-Anwendungen



Das mioty® Modul von Swissphone wurde für End-Punkte in Anwendungen entwickelt, die ein optimales Budget für bidirektionale Verbindungen erfordern und gleichzeitig die Kosten auf ein Minimum reduzieren. Die kompakte Grösse und der flexible HF-Anschluss des Moduls ermöglichen die einfache Integration auf einer Vielzahl von IoT-Boards mit integrierten oder externen Antennen. Das Modul ist mit der mioty®-Firmware von Swissphone vorinstalliert, die ein serielles AT-Protokoll über UART oder binären SPI-Zugang bietet.

Mioty® ist eine Low-Power-Wide-Area-Network (LPWAN)-Technologie, die Telegram Splitting einsetzt, um eine hohe Störungsresistenz gegenüber Funkübertragungen anderer Funkquellen in einer dichten und unkontrollierten ISM-Umgebung zu erreichen. Dies macht mioty® zu einer extrem robusten und resilienten LPWAN-Verbindung mit hervorragender Netzabdeckung, Energieeffizienz und Skalierbarkeit, die auch für mobile Anwendungen geeignet ist. Darüber hinaus integriert mioty® moderne Sicherheitsfunktionen für die anspruchsvollsten IoT- und industriellen IoT-Anwendungen (IIoT) von heute.

Mioty® TS-UNB ist durch das Europäische Institut für Telekommunikationsnormen (ETSI TS 103 357) standardisiert und damit der erste herstellerunabhängige Datenfunkstandard für LPWAN im lizenzfreien Frequenzband. Für die Anwender bedeutet dies ein hohes Mass an Zukunftssicherheit mit langfristigem Investitionsschutz und weltweiter Interoperabilität.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Mioty® Modul für End-Punkte der Klasse A
- Bis zu +18 dBm Ausgangsleistung und -132 dBm Empfindlichkeit
- Kompakter LCC-Formfaktor: 18.0 × 14.3 × 3.0 mm
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +55°C
- Optimiert für das lizenzfreie SRD 868 MHz Band in Europa
- Funkprotokoll: ETSI TS103357 TS-UNB / mioty alliance CVT konform
- Kompakte SoC-Lösung auf Basis von Silicon Labs EFR32FG14 Radio
- Flexible HF-Schnittstelle (direkte PCB / U.FL)
- Dual-Mode-Host-Schnittstelle (AT UART / binäres SPI)
- Vorinstallierter Klasse A EU868-Modem-Stack mit Bootloader
- Variante für Klasse Z / US915W / IN866 auf Anfrage