



NB IoT Connect

NB IoT Connect ist Teil der xConnect-Produktlinie. Das Gerät ist ein Microcomputer, welcher Sensoren verarbeiten und Aktoren bedienen kann, die sich mit IoT verbinden lassen. Als Übertragungstechnik verwendet es Mobilfunk Infrastruktur. Das Gerät hat eine eigene Spannungsversorgung mit einer Batterie, kann aber auch über ein vorhandenes Stromnetz versorgt werden. Das Gerät verfügt in einfacher Ausstattung mit einem Temperatur- und einem Beschleunigungssensor kann aber auch fast beliebig viele weitere Sensoren aufnehmen. Als Speichertyp wird FRAM eingesetzt. FRAM stellt sicher, dass es zu keinem Datenverlust kommt, falls das Gerät zeitweise keine Daten übertragen kann. NB IoT Connect kann überall dort eingesetzt werden, wo Daten intelligent verarbeitet werden sollen, z. B. in der Logistik, in der Produktion oder in der Automation von Gebäuden, von Fahrzeugen oder in der Landwirtschaft.



EINGEBAUTER SIM KARTCHIP



INTEGRIERTER 3-ACHSIGER BESCHLEUNIGUNGSSENSOR



INTEGRIERTER TEMPERATURSENSOR



OTA FIRMWARE UPDATE VERFÜGBAR



ENERGIEBEDARF IM STANDBY NUR 3 µA (bei 25° C)



AUSTAUSCHBARE LI-SOCl₂-BATTERIE



DATEN AUZFEICHNUNG



EINFACHE WANDMONTAGE

Specifications

Schutzklasse	IP67
Außenmaße	58 × 64 × 35 mm
Temperaturbereich	-20°C +65°C
Bereich Spannungsversorgung	4,5 ~ 28 VDC
Batteriekapazität / Spannung in Volt	2400 mAh / 3,6 V
Batterielaufzeit im Standby	Bis zu 50+ Jahren
Batterielaufzeit bei Datenaufzeichnung	Bis zu 300 Stunden
Batterielaufzeit bei Datenübertragung	Bis zu 8 Stunden
Batterielaufzeit im Mischbetrieb	Bis zu 90 Tagen
Nicht flüchtiger Speicher	125 KB FRAM
Antennentyp	Extern, omnidirektional
Tx Stromausgang	199,5 mW ± 1,58 mW
RF Sensitivität	-129 dBm ±1 dB
Genauigkeit Beschleunigungssensor	±40 mg
Empfindlichkeit Beschleunigungssensor	1~192 mg/digit
Meßbereich Beschleunigungssensor	±2 ~ ±16 g
Genauigkeit Temperatursensor	±1°C
Auflösung und Arbeitsbereich Temperatursensor	10 bit (-40°C to +85°C)
Schnittstellen fest verdrahtet	SPI, I ² C, UART, Digitalausgang, Analogeingang
Gerätekompatibilität	xMeasure, xSwitch
Zubehör	NB IoT Connect, 220 VAC / 5 VDC EU Stecker, Wandmontagekit, Gerätebeschreibung.