



LoRaConnect

LoRaConnect 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 Low-Power-Wireless-Netzprotokoll. Das Gerät hat eine eigene Spannungsversorgung mit einer Batterie, kann aber auch über ein vorhandenes Stromnetz versorgt werden. Das Gerät wird in einfacher Ausstattung mit Temperatur- und Beschleunigungssensor ausgestattet, kann aber auch fast beliebige weitere Sensoren aufnehmen. Als Speichertyp wird FRAM eingesetzt. FRAM stellt sicher, dass es zu keinem Datenverlust kommt, falls das Gerät zweitweise keine Daten übertragen kann.

LoRaConnect kann überall dort eingesetzt werden, wo Daten intelligent verarbeitet werden sollen, z. B. in der Logistik, in der Produktion oder in der Automation von Gebäude, von Fahrzeugen oder in der Landwirtschaft.



REICHWEITE
BIS 10 km



INTEGRIERTER
3-ACHSIGER
BESCHLEUNIGUNGS-
SENSOR



INTEGRIERTER
TEMPERATUR-
SENSOR



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



AUSTAUSCHBARE
LI-SOCI₂-
BATTERIE



DATEN
AUFZEICHNUNG



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 20 Stunden
Batterielaufzeit im Mischbetrieb	Bis zu 180 Tagen
Nicht flüchtiger Speicher	125 KB FRAM
Funkübertragung	LoRA® (868 MHz für Europa)
Antennentyp	Extern, omnidirektional
Tx Stromausgang	25,11 mW / 100 mW (mit PA boost)
RF Sensitivität	-125 dBm
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	LoRaConnect, 220 VAC / 5 VDC EU Stecker, Wandmontagekit, Gerätebeschreibung.