



**BLEConnect 2ndGen**

**BLE Connect 2ndGen** ist Teil der xConnect-Produktlinie. Das Gerät besteht aus einem Microcomputer, welcher Daten von Sensoren verarbeiten und Aktoren bedienen kann, die sich mit IoT verbinden lassen. Als Übertragungstechnik verwendet es Bluetooth Low Energy 5.0 Protokoll dank des SoC nRF52840 der Nordic. Das Gerät hat eine eigene Spannungsversorgung mit einer Batterie, kann aber auch über ein vorhandenes Stromnetz versorgt werden. Das Gerät verfügt in einfacher Ausstattung über einen Temperatur- und einen 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.

**BLE Connect 2ndGen** 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.



BLUETOOTH V5.0 PROTOKOLL



INTEGRIERTER 3-ACHSIGER BESCHLEUNIGUNGSSENSOR



INTEGRIERTER TEMPERATURSENSOR



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



AUFLADBARE LI-PO BATTERIE



DATEN AUFZEICHNUNG



EINFACHE WANDMONTAGE

**Spezifikationen**

<b>Schutzklasse</b>	IP67
<b>Außenmaße</b>	58 × 64 × 35 mm
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C +65°C
<b>Bereich Spannungsversorgung</b>	5 ~ 28 VDC
<b>Batteriekapazität / Spannung in Volt</b>	1200 mAh / 3,7 V
<b>Batterielaufzeit im Standby</b>	Bis zu 50+ Jahren
<b>Batterielaufzeit bei Datenaufzeichnung</b>	Bis zu 800 Stunden
<b>Batterielaufzeit bei Datenübertragung</b>	Bis zu 160 Stunden
<b>Batterielaufzeit im Mischbetrieb</b>	Bis zu 30+ Jahren
<b>Nicht flüchtiger Speicher</b>	125 KB FRAM
<b>Funkübertragung</b>	Bluetooth v5.0
<b>Antennentyp</b>	PCB Antenne
<b>Tx Stromausgang</b>	6.3 mW
<b>RF Sensitivität</b>	-96 dBm beim 1 Mbps
<b>Genauigkeit Beschleunigungssensor</b>	±40 mg
<b>Empfindlichkeit Beschleunigungssensor</b>	1~192 mg/digit
<b>Meßbereich Beschleunigungssensor</b>	±2 ~ ±16 g
<b>Genauigkeit Temperatursensor</b>	±1°C
<b>Auflösung und Arbeitsbereich Temperatursensor</b>	10 bit ( -40°C to +85°C)
<b>Schnittstellen fest verdrahtet</b>	SPI, I <sup>2</sup> C, UART, Digitalausgang, Analogeingang
<b>Gerätekompatibilität</b>	xMeasure, xSwitch
<b>Zubehör</b>	BLE_Connect, 220 VAC / 12 VDC EU Stecker, Wandmontagekit, Gerätebeschreibung.