

SenseCeiver

Wireless Sensor Gateway für Industrie Sensoren 4-20mA, UART, GPIOs



Round Solutions Design Team

Produktbeschreibung

Das SenseCeiver Wireless Sensor Gateway ist speziell für **4-20mA Industrie Sensoren** entwickelt worden. Zudem verfügt es über eine **UART Schnittstelle und GPIOs**. Durch den Einsatz stromsparender Komponenten wird eine ausgezeichnete **Energieeffizienz** erzielt. Es hat durch seine optimierte Hardware und Software einen besonders niedrigen Stromverbrauch und kann auch über einen Akku betrieben werden. Messen und überwachen Sie über den **galvanisch getrennten Stromeingang** für Sensoren alles, was Sie für Ihre IoT-Anwendung benötigen.

Die Daten können über Mobilfunk an ein Gerät Ihrer Wahl gesendet werden, natürlich auch an eine **Cloud**. Das SenseCeiver Wireless Sensor Gateway verwendet ein Mobilfunk-Modem und überträgt Daten über 4G-, 3G- oder 2G-Standard. Es geht nach dem Senden der Daten automatisch in den **Schlafmodus**, welcher durch einen Microchip PIC Mikrokontroller gesteuert wird. Die Daten werden in frei konfigurierbaren Intervallen mittels http, SMS und/oder Email versendet. SenseCeiver kann auch über SMS vollständig konfiguriert und diagnostiziert werden.

Zusätzliche Leistungen

Round Solutions bietet zudem optional **Software Development Kits** für das SenseCeiver Wireless Sensor Gateway mit Python*, die Softwareentwicklern ermöglicht, kundenspezifische Firmware für das Gerät schnell zu entwickeln, was zur **Beschleunigung der Markteinführungszeit** führt. Die gesammelten Daten können leicht zu einer **IoT Cloud** gesendet werden, die eine schnelle Einrichtung der Metering-Plattform ermöglicht.

Die grafische Benutzeroberfläche der IoT Cloud ist über einen beliebigen Webbrowser oder mobil über ein Smartphone oder Tablet verfügbar.

Mithilfe der **IoT SIM-Karten** von Telit kann ein stabiler Datentransfer zwischen SenseCeiver und Cloud erreicht werden. Durch automatisches Roaming im In- und Ausland ist es immer aktiv im besten Netzwerk.

Schnittstellen

- 2x 4-20mA Galvanisch getrennter Stromeingang
- 1x Micro USB Konnektor
- GPIO Schnittstelle (2x Analoge Eingänge, 2x Digitale Eingänge, 2x Digitale Ausgänge)
- 1x UART Schnittstelle (mit Hardware Flow Control)
- Optional Pulse Counter (FW Release wird noch bestätigt)

Eigenschaften

- Energieverwaltung für geringen Stromverbrauch
- Konfigurierbarer Übertragungsintervall (cloud, usb, sms)
- Optimiert für Akkubetrieb 12V (SLA)
- Stromverbrauch
 - Beim Senden 230 – 360mA
 - Active mode 1.5mA
 - Sleep mode <230µA
- Programmierbarer Microchip PIC18LF46K22
 - 1KB EEPROM Speicher
 - 64 KB Flash-Speicher für Programme
 - 3896 bytes RAM
- Cellulares Modul Telit XE910 Serie
- Datenkommunikation über:
 - GPRS / HSDPA / LTE
 - SMS
- Python Memory: 1 MB NV Speicher für Benutzer Skripte und 2 MB RAM für die Nutzung der Python* Engine (nur 2G + 3G)
- Fertige Cloud Lösungen (Telit und Cumulocity)
- Optional mit GNSS (GPS und Glonass)
- Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis +85°C
- Maße: 75 x 50 x 27mm
- Nano-SIM Kartenhalter
- Watchdog durch Microchip PIC 18LF46K22

Entwickelt und hergestellt in Deutschland

Verfügbar für

- EMEA
- Nordamerika
- Lateinamerika
- APAC
- Australien

Complete, Ready to Use Access to the Internet of Things



Lieferumfang

- SenseCeiver Wireless Sensor Gateway
- Integrierte Antenne
- Netzteil 5-28V
- Micro USB Kabel
- Starter SIM
- Cloud Zugang, kostenlos bis 10 Devices

Optionales Zubehör

- 12V SLA Akku für Sensor und Gateway-Betrieb
- Gehäuse IP65
- Auf Anfrage IP67



Bestellcode

- 2G Variante: **TER-SC-2G-KIT**
- 3G Variante: **TER-SC-3G-KIT**
- 4G Variante: **TER-SC-4G-KIT**

