

SenseCeiver I/O

Low Power Sensor Gateway für I/O Datenkommunikation



Round Solutions Design Team

Designed and manufactured in Germany

Produktbeschreibung

Das SenseCeiver I/O Gateway wurde speziell dafür entwickelt, um "Dinge" mit der Cloud zu verbinden. Für **Internet of Things (IoT)** Anwendungen können Daten über die analogen oder digitalen Eingänge empfangen werden und über SMS oder GPRS an ein Gerät oder Cloud Ihrer Wahl gesendet werden. Die Ausgänge des Gateways können Sie nutzen, um Daten und Befehle an die mit dem Gateway verbundenen Geräte zu übertragen.

Durch den Einsatz von stromsparenden 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.

Das SenseCeiver I/O Gateway ist **vorkonfiguriert** von Round Solutions, um einen direkten und angenehmen Start der I/O Applikation zu gewährleisten. Es verwendet ein Mobilfunk-Modem und überträgt Daten über 4G-, 3G- oder 2G-Standard. SenseCeiver geht nach dem Senden der Daten automatisch in den **Schlafmodus**, welcher durch einen Microchip PIC gesteuert wird. Die Daten werden in voreingestellten Intervallen mittels HTTP oder SMS versendet. Das SenseCeiver I/O Gateway kann über SMS vollständig konfiguriert und diagnostiziert werden.

Zusätzliche Leistungen

Round Solutions bietet außerdem optional **Software Development Kits** für das SenseCeiver I/O 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 I/O Gateway und Cloud erreicht werden. Durch automatisches Roaming im In- und Ausland ist es immer aktiv im besten Netzwerk.

Das SenseCeiver I/O Gateway kann in allen IoT-Anwendungen, wie z.B. Überwachung und Messen, verwendet werden.

* Copyright © 1990-2015, Python Software Foundation

Schnittstellen

- GPIO Schnittstelle
 - 2x Analog Inputs
 - 2x Digital Inputs
 - 2x Digital Outputs
- 1x USB Konnektor

Daten

- GPRS
- SMS

Eigenschaften

- Energieverwaltung für geringen Stromverbrauch
- Konfigurierbarer Übertragungsintervall über SMS und GPRS
- Optimiert für Akkubetrieb
- Stromverbrauch
 - Beim Senden 230 – 360mA
 - Active mode 1.5mA
 - Sleep mode <230µA
- 1KB EEPROM Speicher
- Cloud ready
- 4G, 3G oder 2G Datenkommunikation (xE910-Quad)
- Erweiterter Temperaturbereich -40°C bis +85°C
- Maße: 75 x 50 x 27mm
- Micro-SIM Kartenhalter
- Watchdog durch Microchip PIC 18LF46K22
- Phyton* Skript Interpreter, vorprogrammiert

Lieferumfang

- SenseCeiver I/O Gateway
- Integrierte Antenne
- Netzteil 5-28V
- LI-Po Akku nur Gateway-Betrieb
- Micro USB Kabel
- Starter SIM
- Cloud Zugang, kostenlos bis 10 Devices

Optionales Zubehör

- 12V Akku für Sensor und Gateway-Betrieb
- Gehäuse IP65



Zertifizierungen

- CE

Bestellcode

- 2G Variant: **TER-SC_IO-2G-KIT**
- 3G Variant: **TER-SC_IO-3G-KIT**
- 4G Variant: **TER-SC_IO-4G-KIT**

Verfügbar für

- EMEA
- Nordamerika
- Lateinamerika
- APAC
- Australien

Complete, Ready to Use Access to the Internet of Things

