

SenseCeiver UART

Low Power Sensor Gateway für UART serielle Schnittstellen



Round Solutions Design Team

Entwickelt und hergestellt in Deutschland

Produktbeschreibung

Das SenseCeiver UART Gateway ist speziell für Geräte mit 3.3V logic level **seriellen Schnittstellen** entwickelt worden, um diese mit einer Cloud zu verbinden. 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 UART Gateway ist **vorkonfiguriert** von Round Solutions, um einen direkten und angenehmen Start der Applikationen mit seriellen Schnittstellen zu gewährleisten. Daten können per SMS oder über GPRS an ein Gerät Ihrer Wahl gesendet werden, natürlich auch an eine **Cloud**. Das SenseCeiver UART Gateway verwendet ein Mobilfunk-Modem und überträgt Daten über den 4G-, 3G- oder 2G-Standard. Es 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 UART Gateway kann über SMS vollständig konfiguriert und diagnostiziert werden.

Zusätzliche Leistungen

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

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

* Copyright © 1990-2015, Python Software Foundation

Schnittstellen

- 1x UART Schnittstelle (mit hardware flow control)
- 1x USB Konnektor

Daten

- GPRS
- SMS

Eigenschaften

- Energieverwaltung für geringen Stromverbrauch
- Konfigurierbarer Übertragungsintervall über UART SMS und GPRS
- Optimiert für Akkubetrieb
- Stromverbrauch
 - Beim Senden 230 – 360mA
 - Active mode 1.5mA
 - Sleep mode <230µA
- 1KB EEPROM memory
- 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 UART 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 Variante: **TER-SC_UART-2G-KIT**
- 3G Variante: **TER-SC_UART-3G-KIT**
- 4G Variante: **TER-SC_UART-4G-KIT**

Verfügbar für

- EMEA
- Nordamerika
- Lateinamerika
- APAC
- Australien

Complete, Ready to Use Access to the Internet of Things

