

PingPong

Industrial Machinery

IoT-Gateway für MODBUS Applikationen



Produktbeschreibung

Das *PingPong Industrial Machinery Gateway* wurde von Round Solutions entwickelt und produziert, um Anwendern das Erstellen und Implementieren von **IoT und M2M Anwendungen** zu erleichtern. Es erfordert nur eine minimale Konfiguration und eignet sich hervorragend für Anwendungen, bei denen die **drahtlose Datenübertragung von Industriemaschinen** benötigt wird. Das Gateway besitzt ein integriertes Mobilfunkmodul um Daten über das Mobilfunknetz zu senden und zu empfangen. PingPong ist mit einem **3G- oder 4G-Mobilfunkmodul** verfügbar.

Mit seiner Ethernet- und RS485-Schnittstelle, unterstützt PingPong Industrial Machinery **MODBUS über RS485 und TCP**. Es verfügt über einen Full-Duplex- und einen Half-Duplex-Modus und bietet maximale Flexibilität bei der Integration.

Weiterhin besitzt PingPong zwei SIM-Steckplätze, drei Antennenanschlüsse für das Mobilfunknetz und GPS, einen USB-Mini-B-Stecker und viele I/Os.

Einfach PingPong mit einer industriellen Maschine verbinden, die Anwendung einrichten und die Daten zu einer Cloud senden. Mit dem Echtzeit-Monitoring können Daten drahtlos gelesen und übertragen werden. Die automatische Fehlererkennung alarmiert Sie bei Überschreitung eines kritischen Werts, wodurch die Ausfallzeiten der Maschine auf ein Minimum reduziert werden.

PingPong kann in nahezu allen Industriezweigen für Maschinen verwendet werden, wie z.B. Industrieautomation, Lebensmittel-, Automobil-, Chemie-, Konsumgüter- und Sicherheitsindustrie, um nur ein paar zu nennen.

Vorteile

- Einfach zu implementieren mit anderen Geräten & Sensoren über USB HS, UART, Ethernet und benutzerdefinierbaren GPIOs
- Erhöhte Konnektivität mit 3G / 4G (optional mit Wireless-LAN und Bluetooth)
- Echtzeitüberwachung Ihrer Maschinen zur Fehlererkennung und Ausfallzeitenvermeidung

- Ideal für M2M-Anwendungen und mobile Daten und EDV-Geräte mit ultrakompaktem Design und erweitertem Betriebstemperaturbereich
- Kombiniert High-Speed-Wireless-Konnektivität mit integriertem, hoch empfindlichem GPS + GLONASS-Empfänger zur Positionsbestimmung
- Internetfreundlich mit integrierten TCP/IP und UDP/IP Stacks
- Einfache Drop-in-Migration und Technologie-Design mit Möglichkeit zur Wiederverwendung für 2G, 3G und 4G – kompatibel mit jedem Telit xE910 Cellular Modul
- Over-the-Air Firmware Update
- Weitbereich-Netzteil mit 9-60 V DC Eingang

Zusätzliche Serviceleistungen

Die gesammelten Daten können leicht an jede **IoT-Cloud** gesendet werden, mit der Sie arbeiten möchten. Das Verbinden von *PingPong* mit einer Cloud eröffnet Ihnen viele Möglichkeiten für die Überwachung, Visualisierung, Fernwartung und Fernsteuerung von *PingPong*.

Round Solutions bietet eine einsatzfertige Integration für zwei der weltweit führenden IoT Clouds: **Telit IoT-Portal** und **Cumulocity Cloud**.

Die grafischen Benutzeroberflächen beider IoT Clouds stehen über jeden Web-Browser, per Smartphone oder Tablet zur Verfügung.

Mit den **Telit IoT-SIM-Karten** wird die stabile Datenübertragung zwischen PingPong und Cloud gewährleistet. Durch automatisches Roaming im Inland als auch im Ausland, ist immer das stärkste Netz aktiv mit der besten Leistung.

Weitere Angebote von Round Solutions sind **Firmware-Entwicklung und Software-Anpassungen** und unser erfahrenes Software-Engineering-Team individualisiert die Software nach Ihren Bedürfnissen. Kontaktieren Sie uns einfach.

Verfügbar für:

- EMEA
- North America
- Latin America*
- APAC*
- Korea
- Australia

Optional mit zusätzlichen Technologien:

- Wi-Fi/Bluetooth
- I/O & Serial Interfaces
- Iridium Satellite
- ISM/RF
- NFC/RFID
- LoRa
- Sigfox

Complete, Ready to Use Access to the Internet of Things



* 4G bald verfügbar

PingPong

Produkteigenschaften

- IoT-Gateway mit kabelgebundenen und kabellosen Kommunikationskanälen und Schnittstellen
- Drahtlose Kommunikation: Telit xE910 Familie
 - 2G, 3G und 4G
- High Performance GNSS: Telit SL869
 - GPS, Glonass, Galileo
 - Für Tracking, Timing und Dead Reckoning
- 2x SIM-Kartenhalter und 1x SIM-On-Chip
- Hardware Watchdog für den Mikrokontroller
- Konfigurierbar über Ethernet, USB und/oder SMS
- Out-of-the-Box Konnektivität mit
 - Cumulocity IoT Cloud Plattform
 - Telit IoT Portal
- TCP und UDP Daten-Protokolle
- Integrierter Accelerometer
- Integrierter Magnetometer (zur Erfassung des geografischen Nordens)

Schnittstellen

- 2 x Konnektoren für:
 - UART
 - SPI
 - CAN
 - I²C
- 1 x Ethernet-Anschluss
- 1 x RS485 Anschluss (full/half duplex)
- 1 x USB Anschluss
- 1 x CAN Schnittstelle
- 2 x Frequenzeingänge
- 2 x Analog Eingänge
- 4 x Three state logic Eingänge (Dig.Eingänge)
- 4 x NMOSFET Ausgänge (Dig.Ausgänge)
- 2 x Strommesseingänge (24 bit Auflösung mit galvanischer Isolation)
- 1 x 1-Wire Schnittstelle
- Antennen-Konnektoren
 - GSM: SMA/F Anschluss
 - GNSS: SMA/F Anschluss

Datenübertragung

LTE

- Uplink bis zu 50 Mbps
- Downlink bis zu 100 Mbps

HSPA+

- Uplink bis zu 5.75 Mbps
- Downlink bis zu 42.0 Mbps

UMTS

- Uplink/Downlink bis zu 384 kbps

GSM/GPRS

- Uplink/Downlink bis zu 9.6 kbps

Weitere Produktmerkmale

- Erweiterter Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Optionale Gehäuse
 - IP53
 - IP67



- Power Management
 - 9-60V DC Eingang
 - 3.6V AUX Ausgang
- Max. Stromverbrauch
 - 900mA
- Zulassungen
 - CE

Order Code

- 3G Version: **TER-PP-IM3-KIT**
- 4G Version: **TER-PP-IM4-KIT**