



ROBIOTIC.ROSI®: Das ROBIOTIC Sensor Interface

Wenn es um IoT-Projekte geht, besitzen die Komponenten "Sensorik" und "Übertragung" eine zentrale Bedeutung. Speziell für diese beiden Bereiche haben wir mit ROBIOTIC.ROSI® (ROBIOTIC Sensor Interface) die ideal geeignete Hardware entwickelt:

ROBIOTIC.ROSI® ist ein IoT-Gateway-System inklusive SIM-Karte und mobiler Internet-Verbindung. Die Kommunikation mit unserer proprietären Cloud läuft dabei reibungslos über ein mit einer M2M-SIM-Karte ausgestattetes integriertes Modem.

Das stabile und robuste Gehäuse nach der Schutzart IP65 macht ROBIOTIC.ROSI® zum idealen Gate-way für alle Sensoren in industrieller Umgebung: zur Füllstandskontrolle in Verkaufsautomaten, für den Überwachungseinsatz im Hochwasserschutz, zur Türkontakterkennung in abgelegenen Gebäuden, als Gateway von einem internen Bussystem zum Internet – die Einsatzmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt!

ROBIOTIC.ROSI® wird je nach Projekt mit einer Vielzahl Sensoren und Verbindungen zu verschiedenen Bussystemen ausgestattet. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass praktisch jede denkbare Art von Information ihren sicheren Weg zum Cloud-Service findet. Darüber

hinaus ist es im Laufe eines IoT-Projekts von entscheidender Bedeutung, regelmäßige und ereignisbasierte Häufigkeiten zu definieren. Deswegen ist ROBIOTIC.ROSI® offen für individuelle Konfigurationen, entweder bereits während der Herstellung oder bei Bedarf sogar Over-The-Air im Einsatz. Auch wenn kein mobiles Internet zur Verfügung steht, kann ROBIOTIC.ROSI® als Backup-Lösung SMS-Nachrichten empfangen und senden.

ROBIOTIC.ROSI zur Digitalisierung von Prozessen in allen Branchen und für eine Vielfalt von Anwendungsfällen in Logistik, Industrie und Handel.

- > Robustes Gehäuse, Schutzklasse: bis IP65
- > Integriertes Modem mit M2M SIM-Karte
- > Multichannel- und sensorenfähig
- > Individuell konfigurierbar
- > 2G/3G sowie als Evaluation-Kit erhältlich
- > Fertigung für industrielle Haltbarkeit

Kabellos

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung und unserer partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit der Deutschen Telekom bieten wir ein mobiles Netz mit größtmöglicher Abdeckung. Nutzer können ROBIOTIC.ROSI® auch per SMS konfigurieren: Firmware-Updates sind auch über eine mobile Internetverbindung Over-The-Air durchführbar. Mit einer internen Antenne funktioniert ROBIOTIC.ROSI® als komplett eigenständige Einheit. Die ROBIOTIC.ROSI® bietet uFL-Ports für externe Geräte und GPS-Antennen.

Betrieb

ROBIOTIC.ROSI® kommuniziert mit einem Operator über ein externes Bedienelement mit zwei Tasten (Ein/Aus und Reset) und zwei LEDs (Spannungs- und Mobilstatus). Alternativ sind diese Eingangelemente auch auf der Platine im Gehäuse angebracht, wenn der Kunde auf externe Inputs verzichten möchte.

Nutzlaststruktur und Sicherheit

ROBIOTIC.ROSI® kommuniziert mit unserer proprietären Cloud mit verschiedenen eindeutigen Identifikatoren, darunter MSN (Seriengerätenummer), Device ID, die eindeutigen Identifikatoren des Modems (IMEI) sowie die verwendete SIM-Karte (ICCID, IMSI und MSISDN). Das HSP2-Nachrichtenprotokoll ist ebenfalls eindeutig und ergänzt eine weitere Sicherheitsebene. Über die Konvertierung von HSP2 in MQTT, ein speziell für die IoT-Kommunikation standardisiertes Protokoll, können wir die vom Sensor erzeugten Informationen auch an jeden beliebigen Cloud-Distributor des Kunden weiterleiten.

Akkunutzung

Optional kann ROBIOTIC.ROSI® unter Einsatz eines Akkus mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) ausgestattet werden, um mögliche externe Leistungsverluste aufzufangen. Auf diese Weise ist die Verwendung von ROBIOTIC.ROSI® als eigenständige Einheit sogar in unzugänglichen Regionen möglich.

Die Akkulaufzeit hängt vom Anwendungsfall ab: GPS-Ortung, Übertragungsraten und Netzverfügbarkeit haben starken Einfluss auf die Akkukapazität. Unsere Techniker helfen Ihnen gerne bei der Suche nach dem richtigen (wieder aufladbaren) Akku für Ihren Einsatz.

Daten & Fakten

Verschiedene Anwendungsfälle und Einsatzorte erfordern individuelle Ausstattungen, Anschlüsse und Konfigurationen. Kontaktieren Sie ROBIOTIC für eine kostenlose, unverbindliche Beratung und einen Proof of Concept.



ROBIOTIC GmbH fon +49 5251 69090-90
Oberes Feld 6 mail info@robiotic.com
33106 Paderborn web www.robiotic.com



HK SYSTEMS fon +49 6281-5200-0
Siemensstraße 1 mail info@hk.systems
74722 Buchen web www.hk.systems