

SMARTbox mini

Modbus Geräte mit Cloudfieldbus anbinden

SMARTbox mini ist ein vollständig integriertes Mobilfunk-Gateway um Modbus-Geräte anzubinden. Entwickelt für die Verwendung im industriellen Umfeld bietet es die ideale Lösung für Unternehmen, die eine zusätzliche Fernüberwachung wünschen. SMARTbox mini nutzt die IoT-Cloud von Cumulocity und Cloud of Things. Mit der einzigartigen Cloudfieldbus Applikation lassen sich Modbus Teilnehmer im Plug&Play-Verfahren projektieren und verwalten.



Keyfeatures

- Modbus-Protokoll-Unterstützung
- Temperatursensor NTC, Digitaler Eingang
- Montage über DIN Hutschiene
- BLE Scan
- Universelle Cloudplattform mit REST-API
- LTE-M, NB-IoT Mobilfunk Technologie
- SIM-freie Auswahl



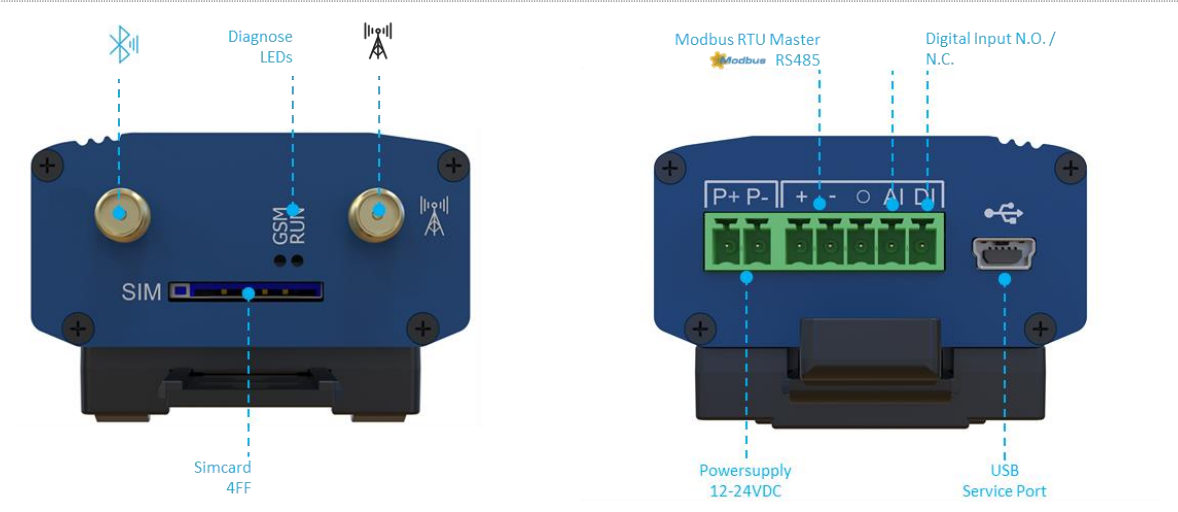
FUNK

4G LTE (optional)	LTE Cat 1 B1(2100) B3(1800) B7(2600) B8(900) B20(800)
2G	B2 B3 B5 B8
NB-IoT / LTE - M	B1 B2 B3 B4 B5 B8 B12 B13 B18 B19 B20 B25 B28 B66 B71 B85 B103
Regionen	Worldwide

ORTUNGSDIENSTE

GNSS (optional)	optional GPS/ QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1I, Galileo E1B/C, SBAS L1C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Tracking(optional)	Nachverfolgung durch wählbare Zeitzyklen

SENSOREN - FIELDBUS



Typ: Modbus RTU Master RS485 / RS232 (optional)
Übertragungsrate: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Parität gerade, UNGERADE, KEINE
Stoppbits: 2,1
Funktionen: - Funkt. 1 (Lesen Einzelspule)
- Funkt 2 (Lesen Eingangsstatus)
- Funkt 3 (Lesen Halteregeister)
- Funkt 4 (Lesen Eingaberegister)
- Funkt 5 (Beschreiben Spule)
- Funkt 6 (Beschreiben Halteregeister)

Datapoints: Max. 32 Modbus Slaves mit insgesamt max. 400 Datenpunkte

Sensoren	Digitaler Eingang LOSI (Low-Side Input) potentialfreier Kontakt	· NO / NC · Refresh Rate Fast 10ms Funktionen: Alarme, Betriebsstunden, Counter, Schaltzustände
----------	---	---

	NTC10K Temperatursensor	· Linearisierung für B = 3988K · Messbereich: · 40°C ... 105°C · Resolution.: · 0,6K @ -40°C · 0,1K @ 20°C · 0,7K @ 100°C · Accuracy of Input: · -20°C ... 60°C: +/-0,5K · -40°C ... 105°C +/- 2K
BLE Schnittstelle (optional)	Bluetooth	v5.0 (Bluetooth low energy)
	Range	Max. 1400m
	Output power	8 dBm
	Sensitivity	-94 dBm (1 Mbit/s)
	Funktion	Scanning/Advertising/Open Mesh/Repeater
LED	Run / Net IoT/GSM	Sensor processing data state Cloud connection state
USB		USB 2.0 HS – programming, Logging and Trace the device

MANAGEMENT PLATFORM

Unterstützte Plattformen	Telekom Cloud der Dinge, Cumolocity IoT, AI, Mindsphere, ooredoo, Telia, ...und mehr
Kommunikation	MQTT, LWM2M OMA, https, TLS, TCP, UDP, HTTP
Zugriff	Bi-direktionale Kommunikation
OTA	ja
FOTA	ja

ALLGEMEINES

Abmessungen	72 x 53,5 x 26 mm
Gewicht	89g
Antenne	SMA Stecker
Versorgung	Nominal Spannungsbereich: 12-30 VDC, + / -10% Maximaler (durchschnittlicher) Dauer-Versorgungsstrom: 300 mA bei 12V, 150 mA bei 24V
Befestigung	Über DIN Rail Adapter
SIM Karte	4FF
Betrieb T / H	-40°C.. 85°C / Max. 85%

Lager T	-40°C.. 85°C / Max. 85%
IP Klasse	IP20
Genehmigung	CE UK CA
Konformität	2014 / 53 / EU (Funkanlagen-Richtlinie) Funk EN301511 v12.5.1 EN301908 v13.1.1 EMC (Elektromagnetische Verträglichkeit) EN301489-1 v2.2.0 Allgemeiner Teil EN 301489-52 v1.1.0 Sicherheit DIN EN 61010-1: 2020-03, VDE 0411-1:2020-03 Cybersecurity EN 18031:2024
Garantie	1 Jahr

Remote Manager (Fern-Verwaltung)

Drittanbieter-IoT-Plattformen

Flottenmanagement:

Aktivieren, überwachen und diagnostizieren Sie Ihre Geräte von einem einzigen Standpunkt aus – Ihrem Desktop oder der mobilen APP.
Überwachen Sie den Zustand Ihrer vernetzten Anlage indem Sie Diagramme verschiedener Widgets auswerten. Hier steht Ihnen eine große Auswahl an Auswertemöglichkeiten zur Verfügung.

Cockpit:

Erstellen einer Schwellenwertüberwachung, Ereignisse, kritische Alarmer, Warnungen und Berichte.

Offenes API:

Erzeugen Sie Benachrichtigungen oder benutzen Sie einfach die REST API aus der Cloud Plattform, um Ihre Drittanbietersysteme mit allen Daten zu versorgen.



Telia

| A¹ Digital

...und mehr

Die in diesem Datasheet enthaltenen Informationen und Anweisungen wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch übernehmen wir keine Haftung für etwaige Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeiten in dem Datasheet. Die Nutzung des Datasheets erfolgt auf eigene Verantwortung.