

## rapidM2M C33x WIFI/3G World



### Technische Daten

Universaleingänge	3 x analog oder digital <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0...20mA / 4...20mA</li> <li>• 0...2V / 0...10V</li> <li>• PWM</li> <li>• Frequenz</li> <li>• Digital / Zähler</li> </ul>
Serielle Schnittstelle	1 x RS485 (2-Leiter) 1 x CAN / CAN FD 1 x RS232 (4-Leiter)
Ausgänge	2 x potentialfreier Schaltkontakt <sup>1)</sup>
Spannungsversorgung	V <sub>in</sub> : 9...32VDC
Betriebstemperatur	-20...+60°C
Integrierter Pufferakku	Li-Po mit 500mAh
Antennenanschlüsse	2 x SMA-F (Mobilfunk / WiFi)
Schutzklasse	IP20
USB-Schnittstelle	1 x USB Device <sup>2)</sup>
Datenspeicher	512 MB FLASH (3 MB für Daten) 8 MB RAM, 128kB FRAM
Abmessungen (BHT)	70 x 92 x 63mm
Gewicht	190g
Datenübertragung	3G Welt: 2G GPRS 900MHz / 1800MHz 2G GPRS 850MHz / 1900MHz UMTS B1, B2, B5, B8, B19 Wi-Fi (Single-band 2,4 GHz): <sup>3)</sup> IEEE 802.11 b/g/n Netzwerkschnittstelle: 10/100 Ethernet
SIM	integrierter SIM-Chip
Anzeige	RGB-LED (frei verwendbar)
Bedienung	Taster (frei verwendbar)

<sup>1)</sup> Parallelschaltung eines PhotoMOS-Relais (hohe Schaltfrequenzen) und eines mechanischen Relais (hohe Schaltströme)

<sup>2)</sup> nur für Debugging, Scriptentwicklung und Produktion

<sup>3)</sup> kann auch für die Kommunikation mit anderen Geräten und Sensoren genutzt werden (sofern nicht als Uplink eingesetzt)

### Anwendung

Der rapidM2M C33x WIFI/3G World ist ein kompaktes, frei programmierbares Gerät zur Erfassung, Verarbeitung und Übertragung von Signalen. Er stellt das ideale Multifunktionswerkzeug für Mess- und Steueraufgaben in der Fernwirktechnik dar und vereint IoT-SPS, Router, Firewall und Datenübertragung in einem Gerät. Mittels der Universaleingänge können Daten von analogen Sensoren und Signalgebern erfasst werden. Die RS232-, RS485- und CAN-Schnittstelle ermöglichen die Kommunikation mit Maschinen, Steuereinheiten oder Sensoren mit digitaler Schnittstelle. Für die Steuerung von Aktoren stehen 2 potentialfreie Schaltkontakte zur Verfügung. Zudem verfügt das Gerät über einen integrierten Pufferakku, der es ermöglicht bei Ausfall der Versorgungsspannung eine Meldung abzusetzen.

Für den bidirektionalen Datenaustausch mit dem Server kann wahlweise eine Mobilfunk-, WiFi- oder LAN-Verbindung genutzt werden. Sofern die WiFi-Schnittstelle nicht als Uplink eingesetzt wird, steht sie für die Vernetzung mit Geräten und Sensoren zur Verfügung.

Herzstück des Geräts ist das intelligente, speziell für hohe Rechenleistung optimierte rapidM2M M23x WIFI/3G World. Das Gerät ist ab Werk mit dem rapidM2M Betriebssystem ausgestattet und voll funktionsfähig. Das Anwendungsprogramm ist mit Hilfe des rapidM2M Studio innerhalb weniger Stunden erstellbar.

### Produktmerkmale

- Programmierbar mittels rapidM2M Studio
- Hohe Rechenleistung (Cortex M4 CPU mit FPU)
- Universaleingänge für digitale und analoge Signale
- RS232-, RS485- und CAN-Schnittstelle
- WiFi-Schnittstelle zur Kommunikation mit Sensoren
- Potentialfreie Schaltkontaktausgänge
- Integrierter Pufferakku mit Laderegler
- Messwertspeicher am Gerät
- Übertragung zum Server per Mobilfunk, WiFi oder LAN
- Konfiguration des Gerätes über Webportal
- Sehr geringe Inbetriebnahme- & Betriebskosten
- Hardware Real-Time Clock
- Integrierter langlebiger SIM-Chip

Lieferumfang	BestellNr.
rapidM2M C3xx Basis	300933
rapidM2M M23x WIFI/3G World <sup>4)</sup>	

<sup>4)</sup> wurde bei der Produktion in die rapidM2M C3xx Basis eingesetzt.

Der Betrieb erfordert eine der folgenden Antennen:

- Kuppelantenne Multiband SMA-M 3m (301212)
- Kombiantenne Cellular/Wifi SMA-M 3m (300924)