

# 4G LTE IoT Gateway

## SMS und wireless M-Bus mit Ethernet-Schnittstelle

### Beschreibung

Das MC100 wM-Bus Gateway ist mit einer Ethernet-, USB- und RS232-Schnittstelle sowie einem wireless M-Bus ausgestattet. Es erlaubt angeschlossenen Endgeräten einen einfachen Internetzugang über das Mobilfunknetz.

Mit Node-RED™, einem einfachen grafischen Programmierwerkzeug, oder weiteren Programmierertools, können z.B. mehrere Messgeräte über Funk ausgelesen werden.

Die Daten können dann mittels diverser vorkonfigurierter Übertragungsprotokolle an

Ver. 01.082020

### APPLICATIONS

- BMS
- Gewerbliche Kühlung
- Kontrolle der Umgebungsparameter
- Prozesssteuerung und Instrumentierung
- Umweltüberwachung und Alarmer
- Energiemessung
- Medizin / F & E.

### Key Features

- **Programmierbares Gateway mit 4G LTE Modem**
- **Fallback zu 3G- und 2G-Netzwerken**
- **Sofort bereit für mobile Internetkommunikation**
- **Ethernet-, USB-, RS232-Schnittstelle**
- **Wireless M-Bus 868 MHz**
- **OpenWrt Linux Distribution 19.07 basierend auf Kernel 4.14, Mainlinie-kompatibel und optimiert für das**
- **ARM-basierende MC100 Gateway**
- **Node-RED™ - grafisches Entwicklungswerkzeug bereits vorinstalliert**
- **Unterstützt umfassende Cloud- und Serverprotokolle**
- **Unternehmens-Server oder Cloud Services übertragen werden.**
- **Konfiguration über Web-Interface**
- **Datenspeicherung auf internem Flash oder Micro-SD-Karte**
- **Erweiterter Temperaturbereich, industrielle Plattform**
- **Wand- oder DIN-Schienenmontage**

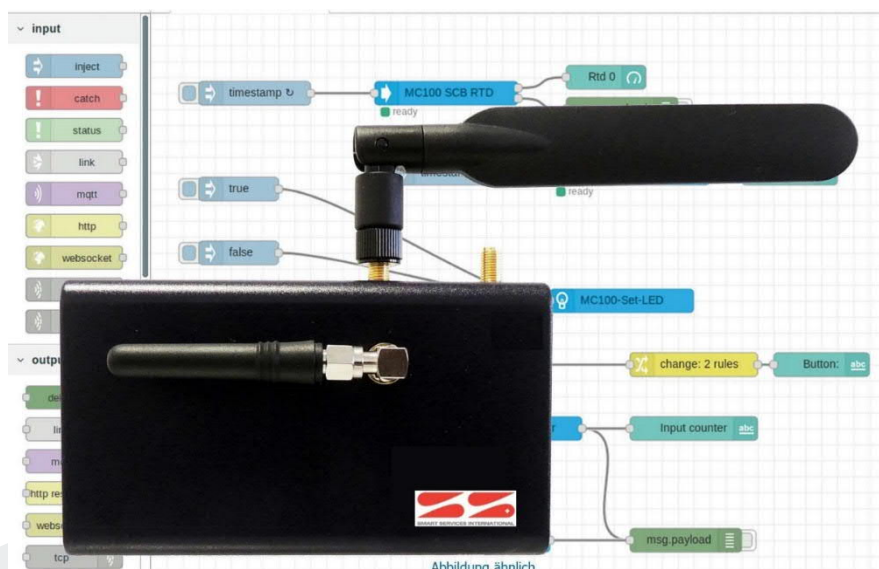


Abbildung ähnlich

## Spezifikationen

Produkt	MC100 wM-Bus Gateway
Allgemein	Beschreibung
Typ	Mobiles Gateway mit wireless M-Bus und Ethernet-Schnittstelle
Abmessungen (W x H x D) in mm	120 x 75 x 35mm
Versorgungsspannung	10 bis 30V DC
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Gehäuse	Plastik
Montage	Wandmontage oder DIN-Hutschiene
Mobil	
Unterstützte Netze	LTE (4G): B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20 HSDPA/HSUPA/HSPA+ (3G): Band 1,2,5,8, alle Bänder mit Diversität GSM/GPRS/EDGE (2G): 850/900/1800/1900 MHz
Übertragungsrate LTE	Bis zu 5 Mbps Uplink und 10 Mbps Downlink
Übertragungsrate HSPA+	Bis zu 5.76 Mbps Uplink und 21.6 Mbps Downlink
Übertragungsrate EDGE	Bis zu 236.8 kbps Uplink und 236.8 kbps Downlink
Übertragungsrate GPRS	Bis zu 85.6 kbps Uplink und 85.6 kbps Downlink
SIM	Mini-SIM (opt. embedded SIM)
Antennenanschlüsse	SMA
Controller, Speicher und Betriebssystem	
Controller	ARM Cortex-A7, 528 MHz
RAM	512 MB
Flash	4 GB
Betriebssystem	OpenWrt Linux
Programmierbar	C, C++, Python or others
Schnittstellen	
Ethernet	10/100 MBit/s
USB	USB 2.0 Typ A
IO	2 x digital IN / 2 x digital OUT galvanisch getrennt
RS232	1 x DB9 (RS232), 1 x steckbare Schraubklemme (RX, TX)
CAN	Steckbare Schraubklemme
SD Card	Micro SD, bis zu 64 GB
Strom	Steckbare Schraubklemme
LED 1	Strom
LED 2	GPS (optional)
LED 3 and 4	Programmierbar
Wireless M-Bus	
Frequenzband	868 – 870 MHz
Anzahl der Kanäle	12
Datenrate [kbps]	4.8/32/100
Lieferung	
Wandadapter mit Klebepad	Kunststoffhalterung
Stromanschluss	

### TRIDIUM Treiber:

SSI-DR-SMSIP5: SMS Treiber für 5 Empfänger  
 SSI-DR-SMSIP15: SMS Treiber für 15 Empfänger  
 SSI-DR-SMSIP50: SMS Treiber für 50 Empfänger  
 SSI-DR-WMBUS10: wM-Bus Treiber 5 Geräte  
 SSI-DR-WMBUS20: wM-Bus Treiber 20 Geräte  
 SSI-DR-WMBUS50: wM-Bus Treiber 50 Geräte  
 SSI-DR-WMBUS100: wM-Bus Treiber 100 Geräte  
 SSI-DR-WMBUS200: wM-Bus Treiber 200 Geräte

### WIE MAN BESTELLT

Produktcode: SSI-HW-GATW  
 Zusatz: SSI-HW-GATW-NET wM-Bus Option  
 Zusatz: SSI-HW-GATW-RTC RTC Clock  
 Zusatz: SSI-HW-GATW-PWR Steckernetzteil  
 Zusatz: SSI-HW-GATW-MKIT DIN Schienen Kit  
 Zusatz: SSI-HW-GATW-3G4GANT 3/4G Antenne  
 Zusatz: SSI-HW-GATW-868ANT wM-Bus Antenne

SSI



[www.alvasys.ch](http://www.alvasys.ch) [info@alvasys.ch](mailto:info@alvasys.ch) +41 (0)44 261 00 70