

4G LTE Datenterminal/Gateway

Das MC90 Datenterminal ist für Anwendungen über LTE mit Fallback auf UMTS, EDGE, GSM vielseitig einsetzbar.

Über klassische AT-Kommandos kann z.B. das Versenden von Kurznachrichten über SMS, HTTP(S), MQTT oder SMTP umgesetzt werden.

Darüber hinaus hat das MC90 Gateway die Möglichkeit über Ein- und Ausgängen auf Status Informationen zu reagieren.

Key Features:

- Quectel LTE Cat 1 Modem mit UMTS/GSM/EDGE fallback (standard)
- Quectel LTE Cat 4 Modem mit UMTS/GSM/EDGE fallback (global)
- Schnittstellen:
 - Stromversorgung, SIM-Halter verriegelbar, SMA-Antennenanschluss (female), RS232 (V.24/V.28 auf sub-D)
 - Optional: RS485 anstatt RS232 mit GPIO: 2 x DIN, 2 x DOUT oder GPIO: 4 x DIN oder 4 x DOUT
- Erweiterungen über interne Bord-To-Board Verbindungen möglich
- Versorgungsspannung: 8 bis 30V DC
- Integrierte RTC (real time clock)
- Erweiterter Temperaturbereich
- Industrielle Plattform
- Montage auf der Hutschiene oder als Tischgerät
- Gehäuse kompatibel mit MC55iw, MC66, MC89 etc.
- Optional GPS/GNSS
- Optional SMS/Email/Alert Funktionalität



Variants	MC90 Standard	MC90 Global
General	Description	Description
Type	Wireless LTE Cat 1 gateway	Wireless LTE Cat 4 gateway
Dimensions (W x H x D)	65 x 74 x 33mm	65 x 74 x 33mm
Supply voltage	8 to 30V DC	8 to 30V DC
Operation temperature	-30°C to +75°C	-30°C to +75°C
Housing	Plastic	Plastic
Mounting	Tabletop / DIN rail	Tabletop / DIN rail
Mobile		
Supporting networks	LTE FDD: B1/B3/B7/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1/B8 GSM: 900/1800MHz	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8
Transmission rates LTE	Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)	FDD: Max 150Mbps (DL)/Max 50Mbps (UL) TDD: Max 130Mbps (DL)/Max 30Mbps (UL)
Transmission rates UMTS		DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL) HSUPA: Max 5.76Mbps (UL)
Transmission rates WCDMA	Max 384Kbps (DL)/Max 384Kbps (UL)	Max 384Kbps (DL)/Max 384Kbps (UL)
Transmission rates EDGE	Max 296Kbps (DL)/Max 236.8Kbps (UL)	Max 296Kbps (DL)/Max 236.8Kbps (UL)
Transmission rates GPRS	Max. 107Kbps (DL), Max. 85.6Kbps (UL)	Max. 107Kbps (DL), Max. 85.6Kbps (UL)
Antenna connections	SMA (female)	SMA (female)
GPS	Optional	Optional
Interfaces		
RS232	RS232 (9 Sub-D)	RS232 (9 Sub-D)
RS485	Optional alternative to RS232 on Connector Block	Optional alternative to RS232 on Connector Block
Power	Plug-in screw-type terminal	Plug-in screw-type terminal
GPIO	Optional (only in addition to RS485) 2in + 2out (or 4 in, or 4 out)	Optional (only in addition to RS485) 2in + 2out (or 4 in, or 4 out)
WLAN	-	x
SIM	Mini-SIM (opt. embedded SIM)	Mini-SIM (opt. embedded SIM)
Other properties		
RTC (Real Time Clock)	Integrated, Buffered	Integrated, Buffered
Delivery includes		
DIN Mount	Clip-in for DIN Rail	Clip-in for DIN Rail
Printed documentation	Quick Guide	Quick Guide

Mistakes and changes are reserved.

Zubehör (Optional)



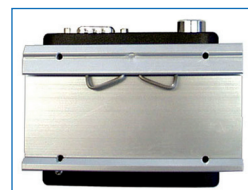
Netzteil 12VDC mit RJ12
100910



Stromkabel
160571



Datenkabel
100891



Mounting Kit
100901



Portable Antenne
101008