

DATENBLATT

# Flottenbox FMC640



Teltonika FMC640 ist ein Gerät der PROFESSIONAL-Serie mit 4G (LTE Cat 1) -Netzwerkabdeckung, einschließlich 3G (UMTS), 2G (GSM) Fallback-Kompatibilität. Gerät mit GNSS / LTE- und Bluetooth-Modulen. Der FMC640 maximiert die Effizienz Ihrer Flotte mit Funktionen wie FMS-CAN-Daten (J1939), Kraftstoff-CAN-Daten (J1708), Live-Daten des Fahrtenschreibers (K-Line), Remote-Download von Fahrtenschreiberdateien, Unterstützung verschiedener RS232- oder RS485-Geräte von Drittanbietern und Dual-SIM. Das Terminal eignet sich für Anwendungen wie internationale Logistik, Kühltransport, Landwirtschaft, Bauwesen und Bergbau, Sicherheits- und Rettungsdienste und vieles mehr.



## GRUNDLEGENDE FEATURES:

- Zuverlässige 4G-Verbindung mit Rückfall auf 3G- und 2G-Netz
- Bluetooth für externe Geräte und Niedrigenergie-Sensoren
- Auslesen von CAN-Daten aus Fahrzeugen und Spezialtransporten
- Dual-SIM - deutliche Reduzierung der Roaming-Kosten
- Serielle Kommunikationsschnittstellen RS232/RS485
- Fahrtenschreiberdateien und Datenfernübertragung

## WEITERE FEATURES:

- Bewegungserkennung: Beschleunigungsmesser
- Einsatzszenarien: Grünes/ökologisches Fahren, Erkennung von überhöhter Geschwindigkeit, Erkennung von Staus, Erkennung von übermäßigem Leerlauf, Abschlepp-Erkennung, Unfallerkennung, Wegfahrsperre, iButton Lesebestätigung
- Funktionen: Auto-Geofencing, Manuelles Geofencing, Trip-Erkennung, Kilometerzähler, Kraftstoffzähler, GNSS-Unplug-Erkennung, DDD-Download und Tacho-Online-Daten, Offline-Tracking
- Unterstützte Peripheriegeräte: Garmin, RFID RS232, RFID 1-Draht, iButton 1-Draht, Temperatur 1-Draht, LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, CAN FMS (J1939, J1708), K-Line Daten, Continental Reifendruckmessung Reifendrucksensor, Iridium SBD (TSM232), Carrier Freezer, Log Mode, NMEA, TCP ASCII/Binär, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor, Unterstützung von universellen BLE-Sensoren
- Schlafmodi: GPS-Schlaf, Online-Tiefschlaf, Tiefschlaf, Ultra-Tiefschlaf

# Technische Daten

## MODUL:

- Name: Quectel EG91-EX, Quectel EG91-AUX
- Technologie: LTE(CaT1)/3G(UMTS/HSPA)/2G(GSM/GPRS)/GNSS

## GNSS:

- GNSS: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS
- Protokoll-kompatibel: NMEA, GGA, GGL, GSA, GSV, RMC, VTG
- Empfänger: Tracking: 33/99 Erfassungskanäle
- Tracking-Empfindlichkeit: -165 dBm
- Positionsgenauigkeit: < 2.5 CEP
- Geschwindigkeitsgenauigkeit: < 0,1m/s (innerhalb von +/- 15% Fehler)
- Heißstart: < 1 s
- Warmstart: < 25 s
- Kaltstart: < 35 s

## FUNK:

- Technologie: LTE Cat 1, UMTS, GSM
- 2G-Frequenzbänder:  
EG91-EX: GSM: B3/B8  
EG91-AUX: GSM: B2/B3/B5/B8
- 3G-Frequenzbänder:  
EG91-EX: WCDMA: B1/B8  
EG91-AUX: WCDMA: B1/B2/B5/B8
- 4G-Frequenzbänder:  
EG91-EX: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28  
EG91-AUX: LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
- Datenübertragung:  
LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)  
WCDMA: Max 384Kbps (DL)/Max 384Kbps (UL)  
GPRS: Max 107Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL)
- Datenunterstützung: SMS (Text/Daten)

## LEISTUNG:

- Eingangsspannungsbereich: 10 - 30 V DC mit Überspannungs- und Verpolungsschutz
- Reservebatterie: 550 mAh Ni-Mh, 8,4 V Akku

## BLUETOOTH:

- Spezifikation: 5.0 + LE
- Unterstützte Peripheriegeräte: Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor, Unterstützung universeller BLE-Sensoren

## GEHÄUSEEIGENSCHAFTEN:

- Abmessungen: 104,1 mm / 76,8 mm / 31,5 mm
- Gesamtgewicht: 197 g

## SCHNITTSTELLEN:

- Digitale Eingänge: 4
- Digitale Ausgänge: 4
- Analoge Eingänge: 4
- 1Wire-Schnittstelle: 1
- RS232: 2
- RS485: 1
- CAN J1939: 2
- J1708: 1
- K-line:
- GSM-Antenne: Interne hohe Verstärkung
- Mobilfunkantenne: Externe LTE CAT 1 Hohe Verstärkung
- USB: 2.0 Mini-USB
- LED-Anzeige: 2 Status-LED-Leuchten
- SIM: 2x SIM Card (Dual-SIM)
- Speicher: 2 MB interner Flash-Speicher und externe Micro SD-Karte mit bis zu 32 GB

## BETRIEBSUMGEBUNG:

- Betriebstemperatur (ohne Batterie): -40 °C bis +85 °C
- Lagertemperatur (ohne Batterie): -40 °C bis +85 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 5% bis 95% nicht kondensierend