

Artikelnr.: FMC230

## FMC230 - Wasserdichtes LTE Cat. 1 Terminal mit flexibler Eingangskonfiguration

ab **59,85 EUR**

Artikelnr.: FMC230  
Versandgewicht: 0,20 kg  
Hersteller: Teltonika



### Produktbeschreibung

#### FMC230 - Wasserdichtes LTE Cat. 1 Terminal mit flexibler Eingangskonfiguration

FMC230 ist ein wasser- und staubdichtes Echtzeit-Tracking-Terminal mit 4G (LTE Cat. 1) Netzabdeckung einschließlich 2G (GSM) Fallback-Kompatibilität. Es ist mit internen GNSS- und LTE-Antennen, konfigurierbaren Digital-, Analog-, Negativ- und Impulseingängen, drei DOUT-Ausgängen, Bluetooth-Konnektivität und einer Backup-Batterie ausgestattet. Das Gerät verfügt über eine integrierte Möglichkeit zur Aktivierung des Impulseingangs für eine präzise Ablesung der Daten des Kraftstoffdurchflussmessers. Die impulsbasierte Überwachung des Kraftstoffverbrauchs ist viel genauer als andere Arten von Kraftstoffmesssensoren und macht den FMC230 zu einer perfekten Lösung für Maschinen mit hohem Kraftstoffverbrauch wie Kräne, Baufahrzeuge, Bergbaumaschinen und landwirtschaftliche Geräte. Darüber hinaus verfügt der FMC230 über ein IP67-zertifiziertes Gehäuse, das einen vollständigen Schutz gegen Staub und Wasser in einer Tiefe von bis zu 1 Meter für mindestens 30 Minuten bietet. Daher kann der FMC230 in der Landwirtschaft, im Baugewerbe, im Bergbau oder in jedem anderen Fuhrpark eingesetzt werden, in dem raue Überwachungsbedingungen herrschen.

#### Modul

- Name: FMC230- MBIB0: MeiG SLM320-E mit Teltonika TM2500; FMC230- MCIB0: MeiG SLM320-LA mit Teltonika TM2500
- Technologie: LTE (Cat. 1)/2G (GSM/GPRS)/GNSS/Bluetooth

#### GNSS

- GNSS: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
- Empfänger: Tracking: 33
- Tracking-Empfindlichkeit: -165 dBm
- Positionsgenauigkeit: < 2,5 CEP
- Geschwindigkeitsgenauigkeit: < 0,1 m/s (innerhalb +/- 15% Fehler)
- Heißstart: < 1 s
- Warmstart: < 25 s
- Kaltstart: < 35 s

#### Mobilfunk

- Technologie: LTE Cat. 1, GSM
- 2G-Bänder: FMC230-MBIB0: GSM: B2/B3/B5/B8; FMC230-MCIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
- 4G-Bänder: FMC230-MBIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41; FMC230-MCIB0: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B40
- Datenübertragung: LTE: LTE FDD: Max. 10 Mbps (DL)/max. 5 Mbps (UL); LTE TDD: Max. 8 Mbit/s (DL)/max. 2 Mbps (UL); GSM: GPRS: Max. 85,6 Kbps (DL)/max. 85,6 Kbps (UL)
- 3 A, 125 V: Klasse 4 für GSM850/900: 23 ± 2 dBm; Klasse 1 für GSM1800/1900: 20 ± 2 dBm; Klasse 3 für LTE-TDD: 23 ± 2,7 dBm; Klasse 3 für LTE-FDD: 23 ± 2,7 dBm
- Datenunterstützung: SMS (Text/Daten)

#### Leistung

- Eingangsspannungsbereich: 10 - 30 V DC mit Überspannungsschutz
- Interne Pufferbatterie: 170 mAh Li-Ion-Akku 3,7 V (0,63 Wh)
- Interne Sicherung: 3 A, 125 V
- Stromverbrauch: Bei 12 V < 3 mA (Ultra Deep Sleep); Bei 12 V < 5 mA (Deep Sleep); Bei 12 V < 16 mA (Online Deep Sleep); Bei 12 V < 18 mA (GPS Sleep); Bei 12 V < 33 mA (nominal ohne Last); Bei 12 V < 2 A max. (bei voller Last/Spitze)

#### Bluetooth

- Spezifikation: 4.0 + LE
- Unterstützte Peripheriegeräte: Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor, OBDII-Dongle, Inateck-Barcodescanner, Unterstützung universeller BLE-Sensoren

#### Physikalische Spezifikation

- Abmessungen: 70,5 x 67,0 x 25,6 mm (L x B x H); 85,0 x 67,0 x 25,6 mm (L x B x H, Länge mit Anschlussbuchse)

#### Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur (ohne Batterie): -20°C bis +85°C
- Lagertemperatur (ohne Batterie): -20°C bis +85°C
- Betriebstemperatur (mit Batterie): -20°C bis +40°C
- Lagertemperatur (mit Batterie): -20°C bis +45°C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 5% bis 95% nicht kondensierend
- Schutzart für Eindringen: IP67
- Temperatur beim Laden der Batterie: 0°C bis +45°C
- Entladetemperatur der Batterie: -20°C bis +60°C
- Lagerungstemperatur der Batterie: -20°C bis +45°C für 1 Monat; -20°C bis +35°C für 6 Monate

#### Schnittstelle

- Digitale Eingänge: 3
- Negative Eingänge: 1 (Digitaleingang 2)
- Impulseingänge: 2 (Digitaleingang 1, Digitaleingang 2)
- Digitale Ausgänge: 3
- Analoge Eingänge: 2
- CAN-Adapter-Eingänge: 1
- 1-Wire: 1
- GNSS-Antenne: Interne Antenne mit hoher Verstärkung
- Mobilfunkantenne: Interne Antenne mit hoher Verstärkung
- USB: 2.0 Mikro-USB
- LED-Anzeige: 2x Status-LED-Leuchten
- SIM: Mikro-SIM und eSIM
- Speicher: 128 MB interner Flash-Speicher

#### Zertifizierung & Zulassungen\*

- Regulatorisch: CE-RED, E-Zeichen, RCM, Anatel, Reach, RoHS, TRA, CITC

\* in Arbeit

## Technische Daten

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

