Artikelnr.: FMM920

FMM92034CO01 - Kleiner und intelligenter GPS-Tracker mit 4G Cat. M1-Konnektivität

ab **54,89 EUR**

Artikelnr.: FMM920
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Teltonika

Produktbeschreibung

FMM920 - Kleiner und intelligenter GPS-Tracker mit 4G Cat. M1 Konnektivität

Teltonika FMM920 ist ein kleiner und intelligenter Tracker mit Bluetooth-Konnektivität, internen GNSS- und GSM-Antennen mit hoher Verstärkung und einer integrierten Backup-Batterie. Die 4G Cat. M1 Technologie bietet eine viel höhere Bandbreite, geringere Latenzzeiten und eine verbesserte Spektrumseffizienz.

Das Modell ist kompakt, zuverlässig, genau und ausdauernd. Die vorhandenen Schnittstellen sind für eine grundlegende Ortung mehr als ausreichend. Der digitale Eingang kann für die Überwachung der Zündung, der Tür oder der Alarmtaste verwendet werden, während der digitale Ausgang des Geräts für die Fernsperrung des Fahrzeugs genutzt werden kann. Gleichzeitig erweitert der Analogeingang die Einsatzszenarien des Geräts um die Überwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Füllstand und vieles mehr.

All dies bringt einen unbestreitbaren Wert für zahlreiche Marktsegmente und Gesellschaften, Länderhaushalte und die Weltwirtschaft insgesamt. Es kann perfekt an jeden Fuhrpark, an jedes Transportmittel angepasst werden. Die weitreichenden Erfahrungen mit dem Vorgängermodell FMM920 zeigen, dass es die perfekte Wahl für grundlegende Track & Trace- und Flottenmanagementaufgaben ist.

Modul

- Name: Quectel BG95-M3 mit Teltonika TM2500
- Technologie: LTE Cat. M1/NB-IoT/GSM/GPRS/GNSS/Bluetooth

GNSS

- GNSS: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
- Empfänger: 33 Kanäle
- Tracking-Empfindlichkeit: -165 dBM
- Genauigkeit: < 3 m
- Heißstart: < 1 s
- Warmstart: < 25 s
- Kaltstart: < 35 s

Mobilfunk

- Technologie: LTE Cat. M1/NB-IoT/GSM
- 2G-Bänder: BG95-M3: B2/B3/B5/B8
- 4G-Bänder: Kat. M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85; Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85
- Datenübertragung: BG95-M3: LTE: Max. 588 Kbps (DL)/max. 1119 Kbps (UL); GPRS: Max. 107 Kbps (DL)/max. 85,6 Kbps (UL)
- Sendeleistung: 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

Leistung

- Eingangsspannungsbereich: 10 - 30 V DC mit Überspannungsschutz
- Pufferbatterie: 170 mAh Li-Ion-Akku (0,63 Wh)
- Stromverbrauch: Bei 12V < 2 mA (Ultra Deep Sleep); Bei 12V < 3 mA (Deep Sleep); Bei 12V < 8 mA (Online Sleep); Bei 12V < 12 mA (GNSS Sleep); Bei 12V < 28 mA (Nominal)

Bluetooth

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

Physikalische Spezifikation

- Abmessungen: 79 x 43 x 12 mm (L x B x H)
- Gewicht: 54 g

Schnittstelle

- Digitale Eingänge: 1
- Digitale Ausgänge: 1
- Analoge Eingänge: 1
- GNSS-Antenne: Interne hohe Verstärkung
- Mobilfunkantenne: Interne hohe Verstärkung
- USB: 2.0 Mikro-USB
- LED-Anzeige: 2 Status-LED-Leuchten
- SIM: Mikro-SIM
- Speicher: 128 MB interner Flash-Speicher

Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur (mit Batterie): -20°C bis +40°C
- Betriebstemperatur (ohne Batterie): -40°C bis +85°C
- Lagertemperatur (ohne Batterie): -40°C bis +85°C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 5% bis 95% nicht kondensierend
- Schutzklasse: IP54
- Temperatur beim Laden der Batterie: 0°C bis +45°C
- Entladetemperatur der Batterie: -20°C bis +60°C
- Lagerungstemperatur der Batterie: -20°C bis +35°C für 1 Monat; -20°C bis +30°C für 6 Monate

Merkmale

- Sensoren: Beschleunigungssensor
- Szenarien: Grünes Fahren, Erkennung von überhöhter Geschwindigkeit, Erkennung von Staus, GNSS-Kraftstoffzähler, DOUT-Kontrolle per Anruf, Erkennung von übermäßigem Leerlauf, Erkennung von Abschleppen, Erkennung von Unfällen, automatischer Geofence, manueller Geofence, Reise
- Schlaf-Modi: GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
- Konfiguration und Firmware-Update: FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT mobile Anwendung (Konfiguration)
- SMS: Konfiguration, Ereignisse, DOUT Steuerung, Debug
- GPRS-Befehle: Konfiguration, DOUT-Steuerung, Debuggen
- Zeitsynchronisation: GPS, NITZ, NTP
- Kraftstoff-Überwachung: LLS (analog), OBDII-Dongle
- Erkennung der Zündung: Digitaler Eingang 1, Beschleunigungsmesser, externe Stromspannung, Motordrehzahl (OBDII-Dongle)

Zertifizierung & Zulassungen (in Arbeit)

- Regulatorisch: CE/RED, E-Mark, PTCRB, FCC, RCM, RoHS, MTBF, REACH

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten