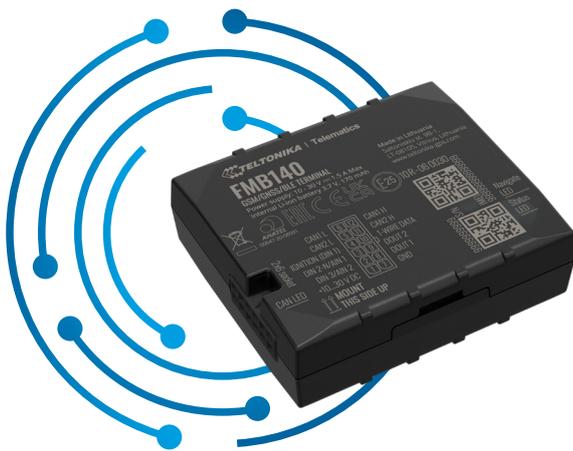


DATENBLATT

# Telemetriebox FMB140

FMB140 ist ein fortschrittlicher GSM/GNSS/Bluetooth-Tracker mit integriertem CAN-Datenprozessor. Es ist eine kompakte 2 in 1 Lösung: GPS-Tracker und CAN-Adapter in einem! Das Gerät ermöglicht das Lesen von CAN-Daten von einer Vielzahl von verschiedenen Fahrzeugen, einschließlich Leicht- und Elektrofahrzeuge, LKWs, Busse und Spezialmaschinen. Abhängig von der genauen Softwareversion kann FMB140 in fortgeschrittenen Anwendungen wie Schwerlastlogistik, Lieferdiensten und Nutzfahrzeugen eingesetzt werden.



## GRUNDLEGENDE FEATURES:

- CAN-Datenauslesung von Leichtfahrzeugen, Bussen, Reisebussen und Lastwagen
- Echter Kraftstoffverbrauch und -stand, Gesamtkilometerstand, Motortemperatur und mehr
- CAN-Datenauslesung aus Landwirtschaft und Spezialtransport
- Bluetooth für externe Geräte und Low Energy Sensoren
- Konfigurierbares DIN/AIN für flexible Fernüberwachung und -steuerung
- Ein negativer Eingang erleichtert den Einbau von Zubehör

## WEITERE FEATURES:

- CAN-Daten: Kraftstoffstand, Gesamtkraftstoffverbrauch, Fahrzeuggeschwindigkeit, gefahrene Strecke, Drehzahl, Gaspedalstellung
- Szenarien: Grünes Fahren, Erkennung von überhöhter Geschwindigkeit, Erkennung von Staus, GNSS-Kraftstoffzähler, DOUT-Steuerung über Anruf, Erkennung von übermäßigem Leerlauf, Wegfahrsperrung, iButton-Lesebestätigung, Erkennung von Ausstecken, Erkennung von Abschleppen, Unfallerkennung, Automatischer Geofence, Manueller Geofence
- Schlafmodi: GPS-Schlaf, Online-Tiefschlaf, Tiefschlaf, Ultra-Tiefschlaf
- SMS: Konfiguration, Ereignisse, DOUT-Steuerung, Fehlerbehebung
- GPRS-Befehle: Konfiguration, DOUT-Steuerung, Fehlerbehebung
- Zeitsynchronisierung: GPS, NITZ, NTP

# Technische Daten

## MODUL:

- Name: Teltonika TM2500
- Technologie: GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

## GNSS:

- GNSS: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
- Empfänger: Tracking: 33
- Tracking-Empfindlichkeit: -165 dBm
- Positionsgenauigkeit: < 2.5 CEP
- Geschwindigkeitsgenauigkeit: < 0,1m/s (innerhalb von +/- 15% Fehler)
- Heißstart: < 1 s
- Warmstart: < 25 s
- Kaltstart: < 35 s

## FUNK:

- Technologie: GSM
- 2G-Frequenzbänder: Quad-Band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Datenübertragung: GPRS Multi-Slot Klasse 12 (bis zu 240 kbps), GPRS Mobile Station Klasse B
- Datenunterstützung: SMS (Text/Daten)

## LEISTUNG:

- Eingangsspannungsbereich: 10 - 30 V DC mit Überspannungsschutz
- Reservebatterie: 170 mAh Li-Ion-Akku 3,7 V (0,63 Wh)

## BLUETOOTH:

- Spezifikation: 4.0 + LE
- Unterstützte Peripheriegeräte: Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor, Headset, OBDII-Dongle, Inateck Barcode-Scanner, universelle BLE-Sensoren Unterstützung

## GEHÄUSEEIGENSCHAFTEN:

- Abmessungen: 65 mm / 56,6 mm / 20,6 mm
- Gesamtgewicht: 55 g

## SCHNITTSTELLEN:

- Digitale Eingänge: 3
- Negative Eingänge: 1 (Digitaleingang 2)
- Impuls-Eingänge: 2 (Digitaleingang 1, Digitaleingang 2)
- Digitale Ausgänge: 2
- Analoge Eingänge: 2
- CAN-Schnittstellen: 2
- 1-Wire: 1 (1-Wire data)
- GNSS-Antenne: Interne hohe Verstärkung
- GSM-Antenne: Interne hohe Verstärkung
- USB: 2.0 Micro-USB
- LED-Anzeige: 3 Status-LED-Leuchten
- SIM: Micro-SIM + eSIM
- Speicher: 128MB interner Flash-Speicher

## BETRIEBSUMGEBUNG:

- Betriebstemperatur (ohne Batterie): -40 °C bis +85 °C
- Lagertemperatur (ohne Batterie): -40 °C bis +85 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 5% bis 95% nicht kondensierend
- Schutzart gegen Eindringen: IP41
- Temperatur der Batterieladung: -0 °C bis +45 °C
- Entladetemperatur der Batterie: -20 °C bis +60 °C
- Lagertemperatur der Batterie: -20 °C bis +45 °C für 1 Monat, -20 °C bis +35 °C für 6 Monate