

## TELTONIKA FMT 100

---

### MANUAL OCH SPECIFIKATION FÖR FMT 100

#### Installation

Innan du börjar installera spårsändaren måste du försäkra dig om att det inte är förbjudet att installera en spårsändare på din typ av fordon.

Enheten är IP 65 klassad.

Enheten är utformad att installeras på fordon med 12 eller 24 V elsystem med jordad minuspol.

Installera inte enheten i där det finns förhöjda värden av strålning, t.ex nära antenn. Undvik installation nära väldigt höga temperaturer. Placera inte enheten nära radio eller annan känslig utrustning för att undvika signalstörningar.

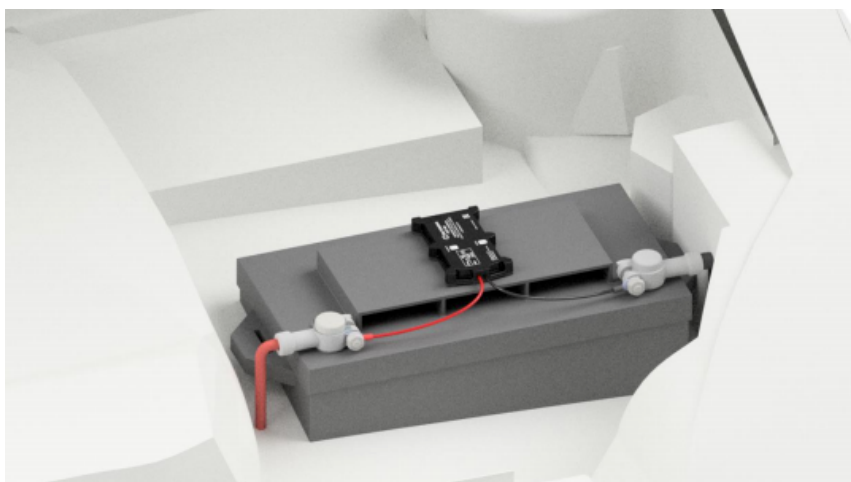
#### STRÖMFÖRSÖRJNING

Enheten skall försörjas med konstant 12 eller 24 V DC. Strömmen kan uppgå till 2A - se därför till att kablage är ordentligt fastskruvat.

#### KABLAGE

- **Röd kabel (+)** - Kopplas till batteriets pluspol
- **Svart kabel (-)** - Jorden kopplas till en metallyta på fordonets chassi eller på fordonets minuspol

Se inkopplingsanvisning nedan



Top view

Bottom view  
(without cover)

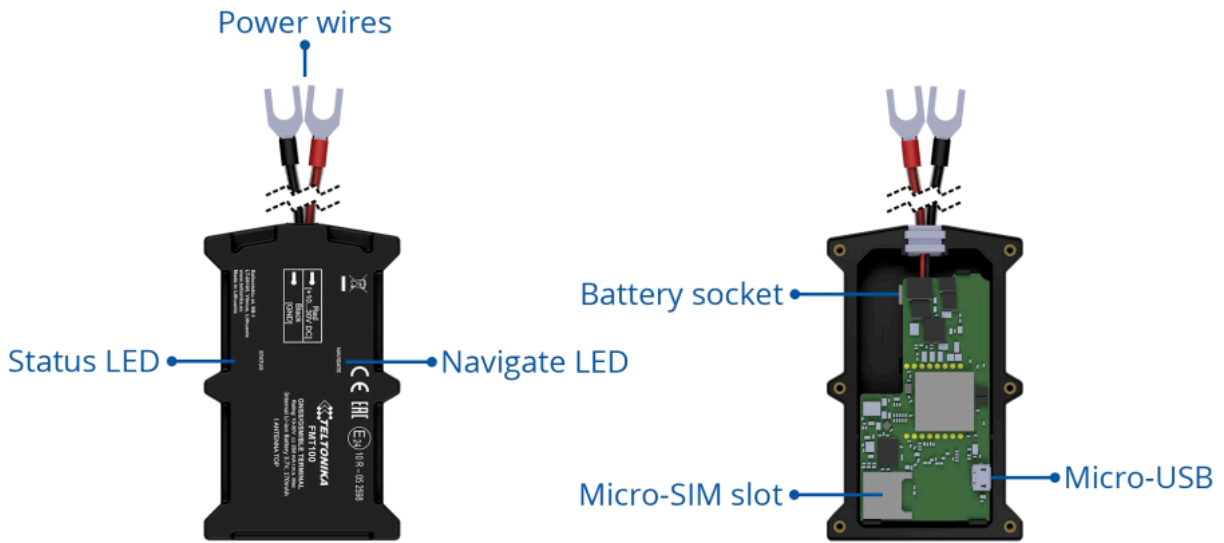
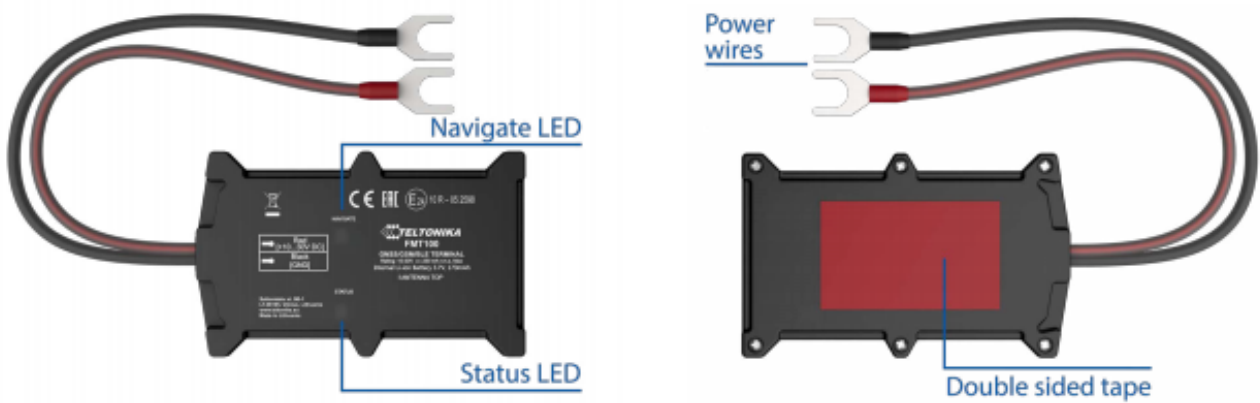


Figure 1 FMT100 device view



## INTERN ANTENN

Enheten skall placeras med dekaler mot himmelen för att den interna antennen ska få så bra kontakt som möjligt.

- Montera enheten med dekalen riktat uppåt
- Placera inte enheten under tjocka metallytor
- Det är rekommenderat att placera enheten långt från radio, högtalare och larmsystem
- Enheten bör inte placeras synligt där den är enkel att komma åt
- Enhet och kablage bör fästas ordenligt mot underlaget
- Montera ej mot varma delar
- Öppna ej enheten när det finns strömförsörjning på kablage

### Module

Name	Teltonika TM2500
Technology	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

### GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Receiver	33 channel
Tracking sensitivity	-165 dBm
Position accuracy	< 2.5 CEP
Velocity accuracy	< 0.1m/s (within +/- 15% error)
Hot start	< 1 s
Warm start	< 25 s
Cold start	< 35 s

### Cellular

Technology	GSM
2G bands	Quad-band 850/900/1800/1900 MHz
Data transfer	GPRS Multi-Slot Class 12 (up to 240 kbps), GPRS Mobile Station Class B
Data support	SMS (text/data)

### Power

Input voltage range	10 - 30 V DC with overvoltage protection
Back-up battery	170 mAh Li-Ion battery 3.7 V (0.63 Wh)

### Bluetooth

Specification	4.0 + LE
Supported peripherals	Temperature and Humidity sensor, Headset, OBDII dongle, Inateck Barcode Scanner, Universal BLE sensors support

### Physical specification

Dimensions	92.5 x 57.6 x 14 mm (L x W x H)
Weight	63 g

### Interface

GNSS antenna	Internal High Gain
Cellular antenna	Internal GSM High Gain
USB	2.0 Micro-USB
LED indication	2 status LED lights
SIM	Micro-SIM
Memory	128MB internal flash memory

### Operating environment

Operating temperature (without battery)	-40 °C to +85 °C
Storage temperature (without battery)	-40 °C to +85 °C
Operating humidity	5% to 95% non-condensing
Ingress Protection Rating	IP65
Battery charge temperature	-0 °C to +45 °C
Battery discharge temperature	-20 °C to +60 °C
Battery storage temperature	-20 °C to +45 °C for 1 month -20 °C to +35 °C for 6 months

### Features

Sensors	Accelerometer and gyroscope
Scenarios	Green Driving, Over Speeding detection, Jamming detection, GNSS Fuel Counter, Excessive Idling detection, Unplug detection, Towing detection, Crash detection, Auto Geofence, Manual Geofence, Trip
Sleep modes	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
Configuration and firmware update	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT mobile application (Configuration)
SMS	Configuration, Events, Debug
GPRS commands	Configuration, Debug
Time Synchronization	GPS, NITZ, NTP
Fuel monitoring	OBDII dongle
Ignition detection	Accelerometer, External Power Voltage, Engine RPM (OBDII dongle)

### Certification & Approvals

Regulatory	CE/RED, EAC, REACH, RoHS
------------	--------------------------



