

# FMB122

## ردیاب حرفه ای دو سیم کارته با آنتن خارجی GNSS

ردیاب FMB122 یک دستگاه حرفه‌ای با ابعاد کوچک و آنتن داخلی GSM و آنتن خارجی GNSS می‌باشد. این دستگاه جهت ردیابی و کنترل لحظه‌ای موقعیت متحرک از راه دور در مواردی مانند شرکت‌های کرایه اتومبیل، شرکت‌های تاکسیرانی، حمل و نقل عمومی، شرکت‌های خدماتی، خودروهای شخصی و ... بسیار مناسب است. ورودی و خروجی‌های در نظر گرفته شده بر روی این دستگاه امکان نظارت بر وضعیت موتور، کنترل درب‌های متحرک و ... را برای کاربر فراهم می‌نماید. همچنین طراحی آنتن خارجی برای دریافت سیگنال ماهواره‌های موقعیت یاب، نصب دستگاه در انواع ماشین‌آلات سنگین با داشبورد فلزی و دریافت موقعیت با دقت بالا را امکان‌پذیر می‌سازد.



بلوتوث جهت اتصال به دستگاه‌های جانبی و انواع سنسورهای کم مصرف



ورودی/خروجی دیجیتال جهت نظارت و کنترل



ورودی 1-wire جهت اتصال به سنسور دما، شناساگر راننده و ...



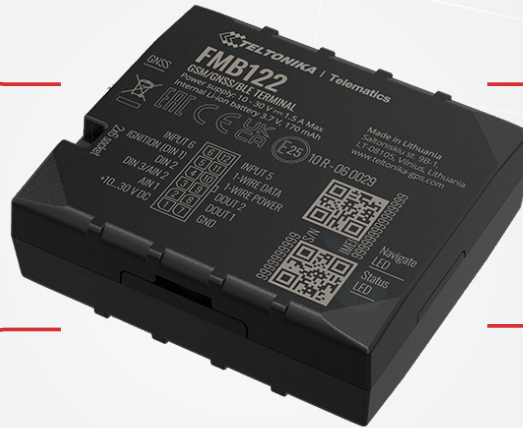
ماژول دو سیم کارته جهت کاهش هزینه‌ها در حالت رومینگ



کارکرد دستگاه در صورت قطع منبع تغذیه



آنتن خارجی ماهواره موقعیت یاب



## موارد استفاده



مناسب جهت خودروهای سبک



مناسب جهت ناوگان سنگین



مناسب جهت تریلرها



مناسب جهت خودروهای یخچال‌دار



مناسب جهت خدمات لجستیک



مناسب جهت اجاره خودرو


**امکانات**
**قابلیت ها**

- مانیتورینگ سوخت در صورت اتصال به سنسور LLS و یا آداپتور CAN
- هشدار قطع باتری خودرو
- هشدار خروج از محدوده
- هشدار سرعت غیر مجاز
- هشدار حمل با جرثقیل
- برقراری تماس تلفنی
- هشدار کارکرد درجا
- شمارنده سوخت
- بلوتوث جهت ارتباط با تجهیزات جانبی و سنسورهای کم مصرف
- نظارت بر رفتار راننده (تشخیص ترمز، شتاب و چرخش ناگهانی)
- اعمال فرامین به دستگاه از طریق تماس تلفنی یا پیامک
- دریافت موقعیت خودرو از طریق پیامک یا تماس تلفنی
- ایموبلایزر و سناریو احراز هویت راننده
- تشخیص اختلال در عملکرد سیم کارت
- هشدار تصادف و واژگونی خودرو

**کاربردهای ویژه**

- خودروهای شخصی
- خودروهای اجاره ای
- خودروهای اورژانس
- خودروهای سنگین
- خودروهای پلیس
- لیزینگ خودرو
- شرکت های ساختمانی
- خودروهای پخش کالا
- حمل و نقل خودروبی
- خودروهای راهداری
- خودروهای سازمانی
- سرویس مدارس
- اتوبوس های شهری و بین شهری
- خودروهای آتش نشانی
- خودروهای یخچال دار
- شرکت های حمل بار
- شرکت های بیمه
- ترپلرها

**حالت های خواب**

GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep

**تنظیم دستگاه و به روز رسانی فریمور**

از طریق نرم افزار تحت وب FOTA، نرم افزار تنظیم و راه اندازی تلتونیکا (بلوتوث، USB) برنامه اندروید FMBT (فقط جهت اعمال تنظیمات)

**ارسال و دریافت پیامک جهت**

تنظیم دستگاه، رویدادها، کنترل خروجی دیجیتال، اشکال زدایی

**امنیت**

رمز عبور برای تنظیم و راه اندازی از طریق نرم افزار تلتونیکا، نام کاربری و رمز عبور جهت ارسال پیامک های دستوری تعریف شماره های مجاز به ارسال پیامک های دستوری

**همگام سازی زمان**

GPS, NITZ, NTP

**نظارت بر سوخت**

سنسور LLS (آنالوگ)، آداپتورهای CAN (LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL)، دانگل OBDII

**تشخیص وضعیت سوئیچ (ایگنیشن)**

ورودی دیجیتال ۱، شتاب سنج دستگاه، افزایش ولتاژ خارجی، دور موتور (دانگل OBDII و آداپتور CAN)

**سنسورها**

شتاب سنج

**ماژول**
**نام**

Teltonika TM2500

**تکنولوژی**

GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

**ماژول ردیاب**
**ماهواره های موقعیت یاب**

GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS

**گیرنده**

۳۳ کانال

**حساسیت ردیابی**

-۱۶۵ dBm

**دقت موقعیت یابی**

&gt; ۲/۵ متر

**دقت سرعت موقعیت یابی**

&gt; ۰/۱ متر بر ثانیه (با خطای ۱۵٪ +/-)

**Hot start**

&gt; ۱ ثانیه

**Warm start**

&gt; ۲۵ ثانیه

**Cold start**

&gt; ۳۵ ثانیه

**ماژول موبایل**

تکنولوژی	GSM
باند های 2G	چهار باند MHz ۱۹۰۰ / ۱۸۰۰ / ۹۰۰ / ۸۵۰
انتقال داده	GPRS Multi-Slot Class 12 (حداکثر ۲۴۰ کیلو بایت بر ثانیه)، ایستگاه تلفن همراه GPRS کلاس B
پشتیبانی داده	SMS (text/data)

**مشخصات فیزیکی**

ابعاد	۶۵ x ۵۶٫۶ x ۲۰٫۸ میلی متر (طول x عرض x ارتفاع)
وزن	۵۱ گرم

**مشخصات محیطی**

دمای کاری (بدون باتری)	-۴۰°C تا +۸۵°C
رطوبت عملیاتی	۵٪ to ۹۵٪ غیر متراکم
رتبه حفاظت از ورود	IP41

**تغذیه ورودی**

محدوده ولتاژ ورودی	۱۰ تا ۳۰ ولت DC با حفاظت از ولتاژ بالا
باتری پشتیبان	باتری ۱۷۰ میلی آمپر Li-Ion، ولتاژ ۳٫۷ ولت (۰٫۶۳ Wh)

**بلوتوث**

نسخه بلوتوث	4.0 + LE
لوازم جانبی پشتیبانی شده	سنسور دما و رطوبت، هدست، دانگل OBDII، اسکنر بارکد Inateck، پشتیبانی از سنسورهای جهانی BLE

**مصرف برق در ولتاژ ۱۲ ولت**

Ultra Deep Sleep	> ۶ میلی آمپر
Deep Sleep	> ۸ میلی آمپر
Online Deep Sleep	> ۱۱ میلی آمپر
GPS Sleep	> ۱۹ میلی آمپر
Nominal (with no load)	> ۳۴ میلی آمپر

**رابط کاربری**

ورودی دیجیتال	۳
خروجی دیجیتال	۲
ورودی آنالوگ	۲
ورودی آداپتور CAN	۱
1-wire	۱
آنتن ماهواره	خارجی
آنتن موبایل	داخلی
پورت	2.0 Micro-USB
نشانگرها	۲ چراغ LED
سیم کارت	دو سیم کارته
حافظه	۱۲۸ مگابایت حافظه داخلی

**گواهینامه ها و تاییدیه ها**

CE/RED, E-Mark, EAC, RoHS, REACH

نظارتی

