

# FMB202

## ردیاب حرفه ای ضد آب با باتری داخلی

دستگاه ردیاب تلتونیکا مدل FMB202 یکی از پرکاربردترین دستگاه های ردیاب شرکت مهندسی طلوع آراین می باشد. بدنه ضد آب دستگاه (IP67) امکان استفاده از این دستگاه را در محیط های مختلف برای کاربر فراهم می نماید. در این دستگاه باتری داخلی به گونه ای طراحی شده است که در صورت قطع منبع تغذیه، در حالت بهینه دستگاه تا حداکثر دو روز ارسال اطلاعات داشته باشد. همچنین با توجه به اینکه منبع تغذیه آن 6 تا 30 ولت می باشد، جهت نصب بر روی موتور سیکلت ها و وسایل حمل و نقل آبی بسیار مناسب می باشد. این دستگاه در زمینه هایی نظیر کشاورزی، تحویل کالا، حمل و نقل مواد غذایی و دارویی، ردیابی تریلر، خدمات امدادی و امنیتی و ... نیز کاربرد دارد.



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



ورودی/خروجی دیجیتال جهت نظارت و کنترل



کارکرد دستگاه در صورت قطع منبع تغذیه

6-30V

محدوده ولتاژ ورودی



بلوتوث جهت اتصال به دستگاه های جانبی و انواع سنسورهای کم مصرف

IP67

بدنه مقاوم در برابر نفوذ آب و گرد و غبار



## موارد استفاده



مناسب جهت موتور سیکلت و اسکوتر



مناسب جهت تریلرها



مناسب جهت خدمات ایمنی و اجتماعی



مناسب جهت حمل و نقل دریایی



مناسب جهت سرویس های حمل بار



مناسب جهت ماشین های کشاورزی


**امکانات**
**قابلیت ها**

- مشاهده مسافت طی شده
- 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
- مانیتورینگ سوخت در صورت اتصال به سنسور LLS
- ایموبلایزر و سناریو احراز هویت راننده
- تشخیص اختلال در عملکرد سیم کارت
- هشدار تصادف و واژگونی خودرو

**کاربردهای ویژه**

- حمل و نقل دریایی
- موتور سیکلت ها
- خودروهای اورژانس
- خودروهای سنگین
- معادن
- شرکت های ساختمانی
- خودروهای پخش کالا
- حمل و نقل خودرویی
- خودروهای راهداری
- خودروهای سازمانی
- اتوبوس های شهری و بین شهری
- خودروهای آتش نشانی
- خودروهای یخچال دار
- شرکت های حمل بار
- تریلرها

**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

**همگام سازی زمان**

GNSS, NITZ, NTP

**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

**نظارت بر سوخت**

سنسور LLS (آنالوگ)، دانگل OBDII

**تشخیص وضعیت سوئیچ (ایگنیشن)**

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

**سنسورها**

شتاب سنج

**ماژول**
**نام**

Teltonika TM2500

**تکنولوژی**

GSM/GPRS/GPS/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 ۸۵۰ / ۹۰۰ / ۱۸۰۰ / ۱۹۰۰ MHz
انتقال داده	GPRS Multi-Slot Class12 (حداکثر ۲۴۰ کیلو بایت بر ثانیه)، ایستگاه تلفن همراه GPRS کلاس B
پشتیبانی داده	SMS (text/data)

### مشخصات فیزیکی

ابعاد	۷۲٫۵ x ۷۳ x ۲۷٫۳ میلی متر (طول x عرض x ارتفاع)
وزن	۲۰۵ گرم

### مشخصات محیطی

دمای کاری (بدون باتری)	-۴۰°C تا +۸۵°C
رطوبت عملیاتی	۵٪ to ۹۵٪ غیر متراکم
درجه نفوذ پذیری بدنه	IP67

### تغذیه ورودی

محدوده ولتاژ ورودی	۶ تا ۳۰ ولت DC با حفاظت از ولتاژ بالا
باتری پشتیبان	باتری ۴۰۰ میلی آمپر ساعت (۲٫۸۸ Wh) Ni-Mh

### 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

### رابط کاربری

ورودی دیجیتال	۳
خروجی دیجیتال	۲
ورودی آنالوگ	۱
1-wire DATA	۱
1-wire POWER	۱
آنتن ماهواره	داخلی
آنتن موبایل	داخلی
پورت	2.0 Micro-USB
نشانگرها	۲ چراغ LED
سیم کارت	سیم کارت نرمال
حافظه	۱۲۸ مگابایت حافظه داخلی

### گواهینامه ها و تاییدیه ها

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

