

FMB641

ردیاب پیشرفته

دستگاه ردیاب تلتونیکا مدل FMB641 یکی از پیشرفته ترین دستگاه های ردیاب شرکت طلوع آرین هوشمند می باشد. این دستگاه با داشتن ورودی و خروجی های متعدد جهت انجام چندین وظیفه به صورت همزمان طراحی شده است.

ویژگی های این دستگاه مانند خواندن داده های FMS CAN (J1939)، داده های Fuel CAN (J1708)، داده های تاخوگراف (k-line)، پشتیبانی از تجهیزات جانبی دارای پورت RS232 و RS485 و پشتیبانی از دو سیم کارت می توانند کارآیی ناوگان شما را به بیشترین مقدار ممکن افزایش دهند. این دستگاه برای کاربردهایی مانند، حمل و نقل بین المللی، حمل و نقل یخچالی، کشاورزی، ساخت و ساز و استخراج معادن، سرویس های اورژانسی و امنیتی و ... مناسب می باشد.



ماژول دو سیم کارته جهت کاهش هزینه ها در حالت رومینگ



دریافت داده های تاخوگراف از راه دور



کارکرد دستگاه در صورت قطع منبع تغذیه



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



خواندن داده های CAN از متحرک ها



رابط های سریال RS232 و RS485 جهت اتصال به تجهیزات جانبی

موارد استفاده



مناسب جهت شرکت های ساختمانی و معادن



مناسب جهت ناوگان سنگین



مناسب جهت خدمات ایمنی و اجتماعی



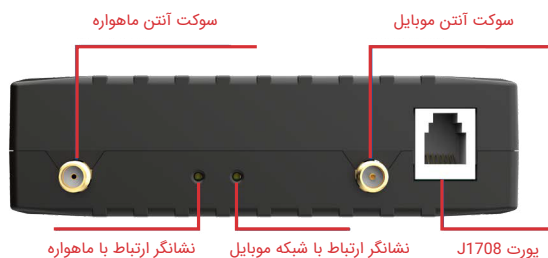
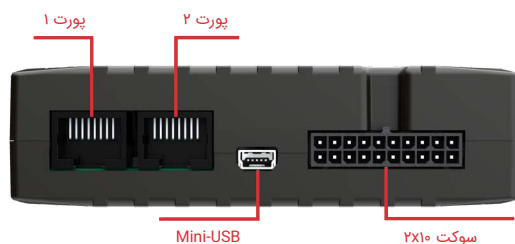
مناسب جهت خودروهای یخچال دار



مناسب جهت خدمات لجستیک



مناسب جهت ماشین های کشاورزی



امکانات

- مانیتورینگ سوخت در صورت اتصال به سنسور LLS و یا CAN BUS
- 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
- خواندن اطلاعات ECU (CAN J1939, CAN J1708)
- ایموبلایزر و سناریو احراز هویت راننده
- تشخیص اختلال در عملکرد سیم کارت
- هشدار تصادف و واژگونی خودرو
- دریافت داده‌های تاخوگراف از راه دور
- مشاهده مسافت طی شده
- هشدار قطع آنتن ماهواره
- هشدار خروج از محدوده
- هشدار سرعت غیر مجاز
- هشدار حمل با جرثقیل
- هشدار کارکرد درجا
- برقراری تماس تلفنی

قابلیت ها

- شرکت‌های ساختمانی
- خودروهای پخش کالا
- حمل و نقل خودرویی
- خودروهای اورژانس
- خودروهای سنگین و معادن
- خودروهایی که دارای آتش نشانی
- خودروهایی که حمل پول
- شرکت‌هایی که حمل بار

کاربردهای ویژه

پشتیبانی از طیف گسترده‌ای از تجهیزات جانبی شامل RFID از طریق RFID، RS232، مبتنی بر 1-wire و iButton، سنسور دمای 1-Wire و سنسور اندازه‌گیری فشار باد لاستیک Continental؛ برای افزایش امنیت، کنترل دسترسی، پایش دما و نظارت دقیق بر وضعیت لاستیک‌های خودرو

حالت‌های خواب	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep
تنظیم دستگاه و به روز رسانی فریمور	از طریق نرم افزار تحت وب FOTA، نرم افزار تنظیم و راه اندازی تلتونیکا
ارسال و دریافت پیامک جهت	تنظیم دستگاه، رویدادها، کنترل خروجی دیجیتال، اشکال زدایی
دستورات GPRS	تنظیم دستگاه، 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 پیامک‌های دستوری تعریف شماره‌های مجاز به ارسال پیامک‌های دستوری
نظارت بر سوخت	سنسور LLS (آنالوگ)، سنسور دیجیتال LLS (RS232, RS485)، سنسور آلتراسونیک آداپتورهای CAN (LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL)
تشخیص وضعیت سوئیچ (ایگنیشن)	ورودی دیجیتال ۱، شتاب سنج دستگاه، افزایش ولتاژ خارجی
مدهای RS232	پشتیبانی از Log Mode، خروجی NMEA، سنسور سطح سوخت (LLS)، نمایشگر LCD، کارت خوان، RFID (HID/MF7)، پروتکل‌های TCP ASCII/Binary (عادی و بافرشده)، ارسال اطلاعات به نمایشگر LCD، تاخوگراف Atol، سنسور سوخت 2-UL202، ماژول پشتیبان ارتباط ماهواره‌ای TSM232 و سیستم‌های سرمایشی Carrier؛ برای مدیریت پیشرفته ناوگان، پایش سوخت، کنترل تجهیزات جانبی و نظارت بر خودروهای حمل و نقل یخچالی
مدهای RS485	پشتیبانی از حالت بی‌صدا (Silent Mode)، Log Mode، خروجی NMEA، سنسور سطح سوخت (LLS) و پروتکل‌های TCP ASCII/Binary (در حالت عادی و بافرشده)؛ برای ثبت و انتقال مطمئن داده‌ها، ارتباط پایدار با سرور و مدیریت حرفه‌ای سامانه های ردیابی و پایش ناوگان
محدوده ولتاژ ورودی RS485 (پین‌های A و B)	از -۷ ولت تا +۱۲ ولت (ولتاژ حالت مشترک)
محدوده ولتاژ ورودی RS232	۱۵ ± ولت (ولتاژ حالت مشترک)
حداکثر ولتاژ کاری ورودی RS232	۲۵ ± ولت
سنسورها	شتاب سنج



ماژول

نام	FMB641-TAE20 - Teltonika TM2500
تکنولوژی	GSM/GPRS/GNSS

ماژول ردیاب

ماهواره‌های موقعیت یاب	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS
گیرنده	۳۳/۹۹ کانال
حساسیت ردیابی	-۱۶۵ dBm
دقت موقعیت یابی	کمتر از ۲/۵ متر
دقت سرعت موقعیت یابی	کمتر از ۰/۱ متر بر ثانیه (با خطای ۱۵٪ +/-)
Hot start	کمتر از ۱ ثانیه
Warm start	کمتر از ۲۵ ثانیه
Cold start	کمتر از ۳۵ ثانیه

ماژول موبایل

تکنولوژی	GPRS/GSM
باند های 2G	چهار باند ۸۵۰ / ۹۰۰ / ۱۸۰۰ / ۱۹۰۰ MHz
GPRS	ایستگاه تلفن همراه GPRS کلاس B
انتقال داده	GPRS Multi-Slot Class12 (حداکثر ۲۴۰ کیلو بایت بر ثانیه)
پشتیبانی داده	SMS (text/data)

مشخصات فیزیکی

ابعاد	۱۰۴/۱ x ۷۶/۸ x ۳۱/۵ میلی متر (طول x عرض x ارتفاع)
وزن	۱۹۷ گرم

رابط کاربری

ورودی دیجیتال	۴ عدد
خروجی دیجیتال	۴ عدد
ورودی آنالوگ	۴ عدد
1-wire	۱ عدد
RS232	۲ عدد
RS485	۱ عدد
CAN J1939	۲ عدد
J1708	۱ عدد
K-line	۱ عدد
آنتن ماهواره	آنتن خارجی با بهره بالا
آنتن موبایل	آنتن خارجی با بهره بالا
پورت	2.0 Mini-USB - برای پیکربندی آسان تر دستگاه، دستگاه می‌تواند از طریق USB تغذیه شود.
پایانه‌های CAN قابل تعویض	CAN1 و CAN2
نشانگرها	۲ عدد چراغ LED
سیم کارت	دو سیم کارته
حافظه	۲ مگابایت حافظه داخلی و قابل ارتقاء تا ۳۲ گیگا بایت (Micro SD)



محدوده ولتاژ ورودی

باتری ۵۵۰ میلی آمپر ساعت Ni-Mh، ۸/۴ ولتاژ باتری

باتری پشیمان

دماي کاری (بدون باتري)

از -40°C تا $+15^{\circ}\text{C}$

دماي نگهداري (بدون باتري)

+15 °C ȳ -40 °C ;|

رطوبت عملیاتی

از ۵٪ تا ۹۵٪ غیر متراکم

رتبه حفاظت از ورود

IP41

دماي نگهداري باتري

 $+45^{\circ}\text{C}$ ኒ -20°C ፤

نظارتی

CE/RED, E-Mark in progress

