

سامانه پایش و کنترل وسیله نقلیه پاکران



در سالهای اخیر هوشمندسازی در حوزههای مختلف، افزایش چشمگیری یافته است. در حوزه حمل و نقل، هوشمندسازی میتواند ویژگیها و امکانات متنوع و جذابی را در ابعاد گوناگون در دسترس قرار دهد. افزایش کارایی، بهینه سازی کاربری، کاهش هزینه و زمان عیب یابی و تعمیر، امکان مدیریت ناوگان، ارتقاء ایمنی و ارتقاء امنیت از جمله مزایای هوشمندسازی حمل و نقل است.

شرکت پیشگامان پاکران الکترونیک تحقیق و توسعه بر روی سامانه های پایش و کنترل وسیله نقلیه، VCU، را از سال ۱۳۹۶ آغاز نموده و از سال ۱۳۹۸ موفق به تولید انبوه و فروش محصول در این حوزه گردیده است. درحال حاضر طیف متنوعی از سامانه های پایش و کنترل وسیله نقلیه، برحسب نیازمندی مشتری، قابل عرضه است.

• قابلیت‌ها و مزایا:

اندازه گیری، جمع آوری، پایش، ذخیره سازی و نمایش اطلاعات بخشهای مختلف وسیله نقلیه با هدف:

ارائه خدمات پس از فروش موثر و هوشمند

اطلاع کاربر جهت استفاده بهتر و افزایش طول عمر وسیله نقلیه

تعیین، پایش و نمایش موقعیت وسیله نقلیه با هدف:

مدیریت ناوگان

شناسایی پس از سرقت

هدایت به موقعیت های مطلوب (ایستگاه شارژ، ...)



کنترل وسیله نقلیه با هدف:

فراهم آوردن مدیریت ترافیک

الزامات استاندارد R136

ارتقاء ایمنی (در حالت واژگونی، ...)

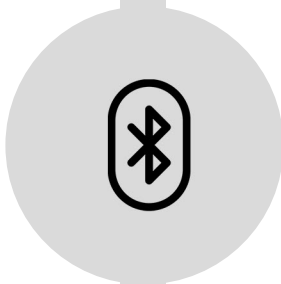
ارتقاء امنیت (عملکردهای ضدسرقت)

افزایش کارایی و طول عمر وسیله

مدیریت فروش (اجاره، فروش اقساطی، ...)



مجهز به ماژول



مجهز به ماژول بلوتوث نسل



به همراه نرم افزار تلفن همراه کاربر، با قابلیت های:
دستیار صوتی

ثبت نام کاربر و تایید هویت پیامکی
نمایش مسیر حرکت بر روی نقشه و مسیریابی
نمایش داده های عملکردی جاری (از طریق بلوتوث)
نمایش نموداری سوابق داده های عملکردی (از طریق اینترنت)



همراه نرم افزارهای کاربردی متنوع دیگر (تحت سیستم عاملهای اندروید
و iOS) به منظور:

نمایش داده های عملکردی جاری وسیله نقلیه با فرکانس ۱ Hz برای
کاربر (با قابلیت و مدیریت تعریف دسترسی)
کنترل کیفیت وسیله نقلیه در کارخانه
ثبت اطلاعات دائمی وسیله نقلیه (هویت مالک، مشخصات موتور،
مشخصات درایور، ...) در کارخانه



مجهز به ماژول

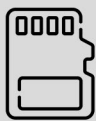
ثبت داده های عملکردی روی رایانه server، هر دقیقه یک بار
ارتقاء عملکرد ماژول (Assisted GPS) (GPS)
تصحیح زمان ماژول از طریق اینترنت



قابلیت دسترسی به داده های عملکردی، در سطوح مختلف، از طریق
اینترنت (رایانه server):

نمایش نموداری سوابق داده های عملکردی برای کاربر، از طریق نرم افزار
کاربردی

نمایش طیف وسیع تری از سوابق داده های عملکردی و گزارشگیری های
متنوع برای توسعه، عیب یابی و خدمات پس از فروش، از طریق وب
نمایش مسیر حرکت وسیله نقلیه بر روی نقشه، از طریق وب
نمایش مسیر حرکت وسیله نقلیه و مسیریابی، از طریق نرم افزار



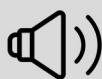
مجهز به حافظه
وسیعی از داده های عملکردی با فرکانس ۱ Hz (جعبه سیاه) با قابلیت
جستجو و بارگذاری روی تلفن همراه از طریق بلوتوث
با قابلیت ثبت و نگهداری اطلاعات دائمی وسیله نقلیه (هویت مالک،
مشخصات موتور، مشخصات درایور، ...)



قابلیت تجهیز به حسگر دما، تا
و سایر قسمت ها و ماژول های وسیله نقلیه



مجهز به حسگر IMU شش محوره جهت تعیین شتاب خطی و
سرعت زاویه ای وسیله نقلیه
دارای قابلیت تشخیص واژگونی بر اساس پردازش داده های
IMU؛ و قطع خودکار تغذیه درایور و کانورتور



مجهز به ماژول صوتی جهت تولید آژیر اعلام سرقت، هشدار در
حالت آماده به کار و صوت اعلام حضور در حالت حرکت



دارای قابلیت ضد سرقت:
تشخیص سرقت از طریق حس لرزش (در حالت ساکن) بر
اساس پردازش داده های IMU
قطع خودکار تغذیه وسیله نقلیه / قفل کردن موتور از طریق
درایور پس از تشخیص سرقت
تولید آژیر پس از تشخیص سرقت
اعلام سرقت به کاربر از طریق پیامک و اینترنت (نرم افزار
کاربردی)



طراحی کم مصرف با هدف قابلیت اتصال مستقیم به باتری (آماده به کار بودن همیشگی)
مجهد به باتری داخلی، جهت حفظ عملکرد در شرایط از دست رفتن باتری وسیله نقلیه

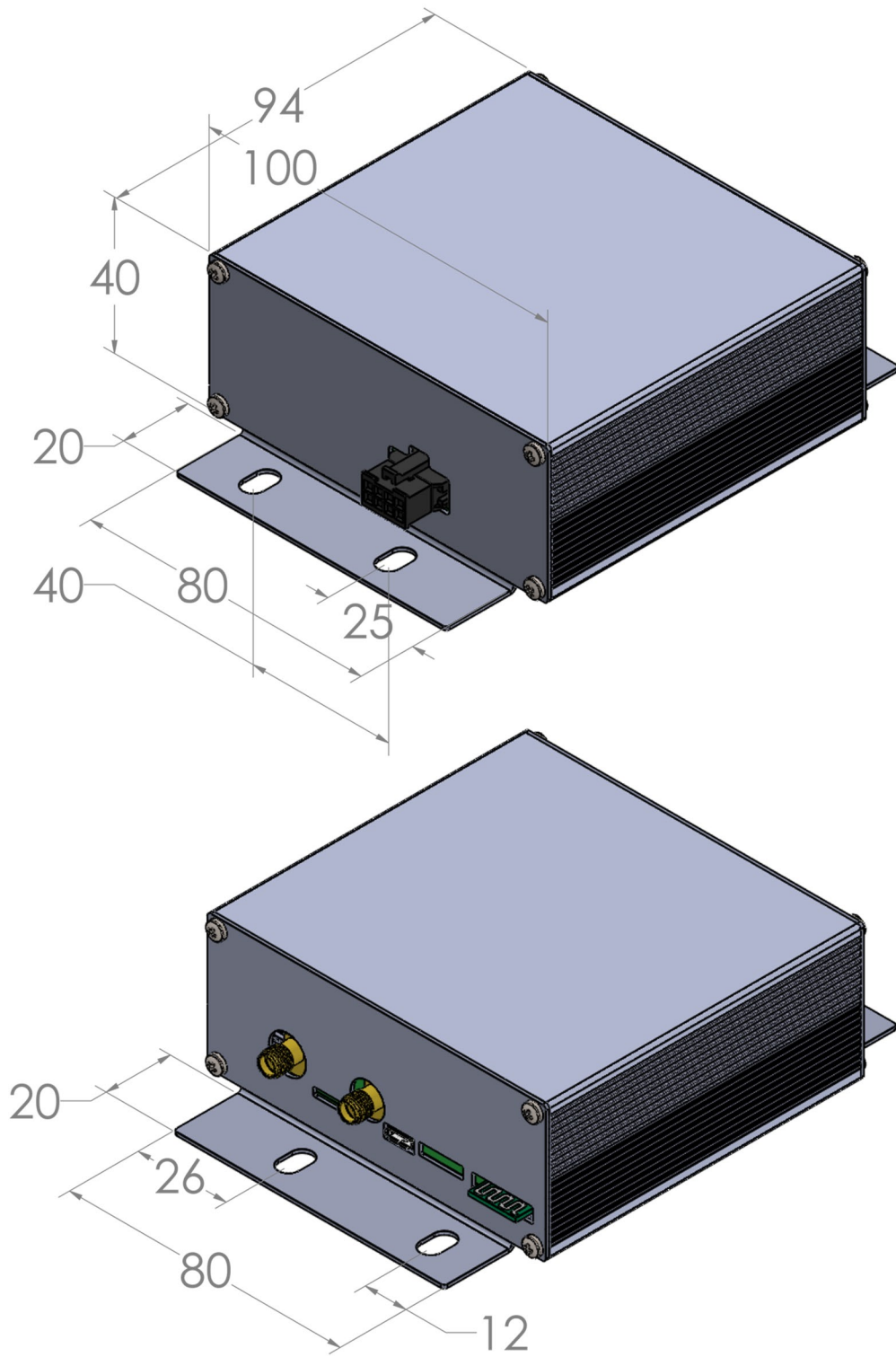
قابلیت اندازه گیری مستقیم جریان و ولتاژ بسته های باتری و محاسبه و ثبت درصد شارژ براساس فیلتر کالمن

قابلیت محاسبه و ثبت میانگین مصرف و مسافت قابل پیمایش
ارتباط با بخش های مختلف وسیله نقلیه مانند BMS، درایور و شارژر جهت دریافت اطلاعات و ارسال دستورات کنترلی، از طریق رابط CAN

قابلیت تشخیص حالت شارژ، محاسبه میزان شارژ و نمایش آن از طریق نرم افزار کاربردی یا صفحه نمایش وسیله نقلیه، جلوگیری از گازخوردن وسیله نقلیه در حالت شارژ
قابلیت احراز هویت کاربر، محاسبه اعتبار و مدیریت دسترسی با هدف مدیریت فروش (اجاره، لیزینگ و...)

قابلیت کنترل نرخ شارژ و دشارژ باتری براساس دما و میزان شارژ
قابلیت کنترل دمای باتری (کنترل سیستم های گرمایش و سرمایش)
قابلیت عیب یابی خودکار و ثبت عیوب داخلی (ماژول VCU)
قابلیت عیب یابی خودکار و ثبت عیوب بخش های مختلف وسیله نقلیه مثل درایور و BMS
قابلیت به روزرسانی firmware از طریق بلوتوث و اینترنت

مشخصات ظاهری و ابعاد





02166037896



02166037896



info@pakran.com

تهران-خیابان آزادی غرب-خیابان صادقی-پلاک 33-واحد 8