



شرکت کامپیوتری

علم و صنعت

از ۱۳۷۱ تا کنون



سامانه جامع اتوبوسرانی

سامانه جامع اتوبوسرانی علم و صنعت برای نظارت، پایش و کنترل ناوگان اتوبوسرانی شهری طراحی شده است. ردیابی لحظه ای، مشاهده نقاط توقف، سرعت غیر مجاز، خروج از خط و مسیرهای طی شده و نیز محاسبه پیمایش و میزان سوخت مصرفی هر اتوبوس اطلاعات مهمی می باشند که جهت ارزیابی و بهبود عملکرد ناوگان در جهت افزایش رضایت شهروندان حائز اهمیت بالایی می باشد.

از طرفی حذف پرداخت های خرد شهری با استفاده از بلیط الکترونیک و کارت های چند منظوره شهروندی و بانکی در کنار مزایای بسیار زیاد آن موجب سهولت در پرداخت و در نتیجه افزایش رضایت مندی شهروندان نیز خواهد شد.

ارسال یکپارچه تغییرات، تنظیمات و تعرفه های خطوط و اتوبوس ها موجب بهبود در کنترل و مدیریت ناوگان می شود.

مجموعه قابلیت های فوق می تواند برای مدیریت اتوبوسرانی شهری بسیار جذاب و حتی ضروری باشد. از این رو، سامانه جامع اتوبوسرانی علم و صنعت بر اساس نیازهای واقعی و بومی، به گونه ای طراحی شده است که تمامی قابلیت ها و نیازمندیهای موجود در این زمینه را رفع نماید.

قابلیت توسعه نرم افزاری و سخت افزاری این سامانه به خوبی می تواند جوابگوی نیازهای پیش روی مدیریت ناوگان اتوبوسرانی شهری بوده و موجب افزایش بهره وری، کنترل پذیری و پایش بهینه مجموعه بشود.



مشخصات فنی دستگاه درب جلو

از ۴۰- تا ۸۵+ سانتیگراد	دمای انبارش
از ۲۰- تا ۵۵+ سانتیگراد	دمای کارکرد
230 mm (H) x 150 mm (W) x 90 mm (D)	اندازه فیزیکی تقریبی
ARM Cortex M3 32-Bit Microcontroller	پردازشگر
2 SAM Modules	کلید امنیتی
LED : Red , Green , Orange و صوتی	هشدار دهنده
Support Dual Interface (Java. MIFARE and DESFire) ISO14443 A/B	کارت خوان
4GB SD Card - 12 MB onboard up to 250.000 Transactions / offline AFC and AVL data	حافظه رکورد
up to 2.000 hours	باتری داخلی حافظه
Wifi , GSM/GPRS	شبکه ارتباطی
USB interface / Serial RS485	واسط ارتباطی
TFT Color LCD 320x240	صفحه نمایش مشتری
9V to 38V DC	منبع تغذیه

مشخصات فنی دستگاه درب عقب

از ۴۰- تا ۸۵+ سانتیگراد	دمای انبارش
از ۲۰- تا ۵۵+ سانتیگراد	دمای کارکرد
230 mm (H) x 150 mm (W) x 90 mm (D)	اندازه فیزیکی تقریبی
ARM Cortex M3 32-Bit Microcontroller	پردازشگر
2 SAM Modules	کلید امنیتی
Support Dual Interface (Java. MIFARE and DESFire) ISO14443 A/B	کارت خوان
4GB SD Card - 12 MB onboard up to 250.000 Transactions / offline AFC and AVL data	حافظه رکورد
up to 10000 hours	باتری داخلی حافظه
Serial RS485	واسط ارتباطی
TFT Color LCD 320x240	صفحه نمایش مشتری
9V to 38V DC	منبع تغذیه

مشخصات فنی GPS (درب جلو)

GPS L1 C/A code	کدینگ
2.5 m	دقت موقعیت یابی
42 - Channels	نوع گیرنده
-160 dBm	حساسیت گیرنده

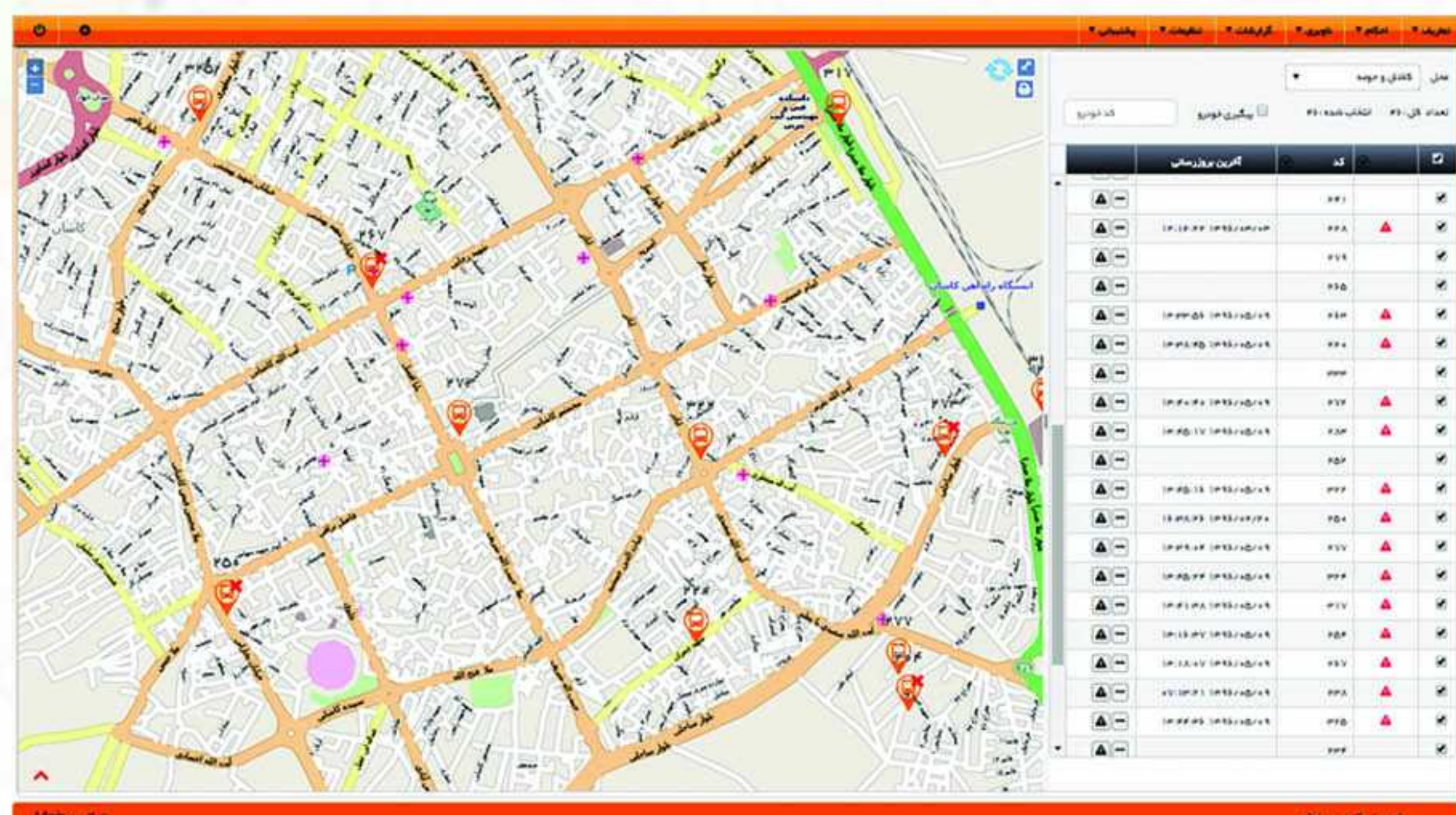
قابلیت های سخت افزاری

- مجهز به ماژول های GSM/GPRS و GPS کمپانی UBLOX
- قابلیت آپدیت بیسیم ثابت افزار دستگاه از طریق GPRS و WiFi
- قابلیت دریافت بیسیم ثابت افزار درب عقب و آپدیت از طریق باس ارتباطی
- قابلیت دریافت بیسیم تنظیمات و تعرفه ها و زمان اعمال آن ها
- قابلیت تعریف کارت پشتیبان جهت ایرادیابی در محل
- قابلیت تعریف کارت ویژه جهت فعال سازی دستگاه
- قابلیت ارسال لحظه ای تراکنش ها و موقعیت
- قابلیت ارسال آفلاین رکوردها
- قابلیت استفاده از Remote Control جهت ورود به منوهای دستگاه
- دارای باس ارتباطی RS485 ایزوله جهت جلوگیری از اختلالات ارتباطی
- دارای پورت سریال RS232 ایزوله جهت توسعه و اتصال تجهیزات جانبی
- قابلیت اتصال دستگاه نمایشگر از طریق باس ارتباطی دستگاه
- قابلیت اتصال بیسیم سنسورهای جانبی
- قابلیت کنترل بیسیم خروجی های دیجیتال
- دارای محافظ داخلی در مقابل نوسانات شدید تغذیه
- قابلیت نصب دستگاه بر روی لوله های استاندارد اتوبوس و
- هدایت مخفی کابل های دستگاه
- کیسینگ ضد آب (IP54) و ارگونومیک
- امکان ارتباط با چاپگر خارجی
- امکان اتصال باتری خارجی
- امکان اتصال با تابلو روان جهت نمایش نام ایستگاه فعلی و بعدی



امکانات سامانه

- ۱ - ارائه نرم افزار Web Base جهت کنترل و مدیریت سامانه
- ۲ - امکان تعریف تعرفه های مختلف برای خطوط مختلف
- ۳ - امکان تعریف تعرفه های مختلف بر اساس ساعات شبانه روز و روزهای هفته
- ۴ - امکان تعریف روزها و ساعت های رایگان
- ۵ - امکان مشاهده و موقعیت یابی هر اتوبوس بصورت Online و Offline
- ۶ - امکان اطلاع رسانی به مسافران در خصوص زمان رسیدن اتوبوس به هر ایستگاه از طریق ارسال SMS و USSD
- ۷ - امکان اطلاع رسانی به راننده اتوبوس
- ۸ - امکان اتصال به سیستم حضور و غیاب جهت کنترل کارکرد پرسنل و راننده ها
- ۹ - امکان کار با کارت های شهروندی
- ۱۰ - امکان اتصال به سوئیچ تعریف شده جهت تسویه با سیستم بانکی
- ۱۱ - امکان کنترل تمامی دستگاه ها از طریق پنل مرکزی از قبیل تغییر تنظیمات و سایر پارامترهای سیستم
- ۱۲ - امکان تخلیه اطلاعات مربوط به کارکرد اتوبوس از طریق WiFi/USB/GPRS/FlashMemory
- ۱۳ - گزارش تعداد مسافر جابجا شده توسط هر اتوبوس
- ۱۴ - گزارش مسافت طی شده توسط هر اتوبوس
- ۱۵ - گزارش عملکرد روزانه اتوبوس
- ۱۶ - گزارش روزهایی که اتوبوس فعال و غیر فعال بوده (مثلا به علت تعمیرات)
- ۱۷ - گزارش کارکرد هر راننده / اتوبوس
- ۱۸ - گزارش سرعت غیر مجاز
- ۱۹ - گزارش مسیر حرکت اتوبوس
- ۲۰ - گزارش برآورد میزان مصرف سوخت اتوبوس
- ۲۱ - گزارش تعداد و میزان توقفات اتوبوس
- ۲۲ - ارائه گزارش عملکرد و عدم عملکرد هر یک از اتوبوس ها
- ۲۳ - امکان ارائه گزارش عبور اتوبوس از محدوده تعیین شده
- ۲۴ - گزارش از آخرین وضعیت GPRS و آخرین وضعیت GPS ولیدیتورها
- ۲۵ - امکان ایجاد تمایز بین مسیر رفت و برگشت
- ۲۶ - گزارش سر فاصله ی خطوط
- ۲۷ - گزارش پیمایش سوخت بر اساس مسافت طی شده
- ۲۸ - گزارش نقاط توقف، سرعت غیر مجاز و خروج از خط در بازنمایی مسیرهای طی شده
- ۲۹ - ارسال پیامک هشدار خروج از خط اتوبوس ها
- ۳۰ - ارائه نرم افزار گزارش ساز
- ۳۱ - قابلیت ارائه گزارشات در فرمت های PDF و EXCEL



تولید کننده انواع سامانه های :

- پارکومتر - پارکینگ - فروش کارت های PVC و چاپگر - ارائه خدمات چاپ کارت های PVC
- حضور و غیاب (کارتی ، اثر انگشت ، شناسایی چهره) - رستوران پرسنلی - باشگاه ورزشی
- گشت و نگهبانی - درب بازکن کارتی



تهران - خیابان دکتر فاطمی - خیابان پروین اعتصامی - شماره ۳

ساختمان علم و صنعت تلفن : ۸۴۳۳۶ - ۰۲۱