

موضوع: GPS

بخش دوم

کاربردهای GPS:



سیستم GPS خودرو که به صورت جداگانه بر روی خودرو نصب شده است.



سیستم GPS که به صورت On Board توسط شرکت سازنده خودرو در روی خودرو نصب شده است

GPS اطلاعات اضافی دیگری نیز نظیر عرض جغرافیایی (Latitude)، طول جغرافیایی (Longitude) و ارتفاع (Altitude) به شما می دهد. برای اینکه گیرنده ها جذابیت بیشتری داشته باشند و همچنین ناوبری را آسان نمایند، این اطلاعات خام به صورت یک نقشه دیجیتالی (Map) در حافظه گیرنده ذخیره می شود. همچنین گیرنده این قابلیت را دارد که نقشه ناحیه زندگی استفاده کننده را در خود نصب نماید تا نقاط مشخص شده توسط GPS قابل درک باشد. GPS نه تنها موقعیت شما را روی نقشه نشان می دهد بلکه مسیری را که رانندگی کرده اید را نیز بدقت دنبال می کند. اگر هنگام ترک مبدا، گیرنده GPS را روشن کنید، گیرنده از آن لحظه شروع به تبادل اطلاعات با ماهواره ها کرده و مسیر حرکت شما را ردیابی می کند و علاوه بر آن اطلاعات ارزشمند زیر را با کمک زمان سنج داخل آن برایتان محاسبه می نماید:

- چند کیلومتر از مبدا تاکنون حرکت کرده اید. (Odometer)

- چه مدت زمان در حال رانندگی هستید.

- سرعت حال حاضر تان چقدر است. (Speedometer)

- سرعت متوسطه تان تا به اینجا چقدر بوده است.

- ترسیم یک دنباله روی نقشه که نشان می دهد دقیقاً از کجا شروع به حرکت کرده اید.

- تخمینی از زمان رسیدن به مقصد در صورتی که سرعت حال حاضر تان را ثابت نگاه دارید. ( در صورتی که مختصات مقصد را داشته باشد.)

اغلب گیرنده ها بخشی از فضای حافظه شان را به ذخیره کردن دیتاهای ناوبری که توسط کاربر وارد می شود اختصاص می دهند. این امر کارایی گیرنده ها را افزایش می دهد، زیرا به شما اجازه می دهد که اطلاعات نقاطی از زمین را در حافظه GPS ضبط کنید. در صورتی که از سیستم GPS نصب شده در خودروی خود استفاده می کنید می توانید نقشه دیجیتالی هر شهر را بر روی CD های تهیه شده در هنگام ورود به آن شهر از فروشگاههای مطبوعاتی یا فروشگاههای High Tech تهیه نمایید. ( این مطلب برای کسانی که در کشورهایی که GPS فعال است مورد استفاده می باشد.)

مدیر فنی و مهندسی		رئیس اداره مهندسی خودرو			تهیه کننده		
نام : محمد ابراهیم شریف تاریخ : ۸۵/۱۰/۲۸		نام : امیر ترابی زاده تاریخ : ۸۵/۱۰/۲۸			نام : علیرضا اشعریون تاریخ : ۸۵/۱۰/۲۸		
مدیریت مطالعات ویرنامه ریزی استراتژیک	مدیریت مهندسی سیستمها	مدیریت ارتباطات	امداد خودرو سایا	معاونت بازرگانی	معاونت خدمات پس ازفروش	معاونت مهندسی و آموزش	مدیرعامل

## موضوع: GPS



مسیری که خودرو پیموده توسط خط قرمز مشخص شده است و اطلاعات لازم توسط علائم به راننده نشان داده می شود.



دستگاه GPS شخصی که به صورت ساعت طراحی شده و حمل و نقل آن آسان می باشد.

نقاط زیر مکانهایی هستند که معمولاً مردم علاقمند هستند که در حافظه گیرنده شان، آنها را داشته باشند:

- بیمارستان ها یا مراکز درمانی و اورژانس
- تعمیرگاههای مجاز ( هر شرکت آرم خود شرکت را به عنوان تعمیرگاه مجاز در MAP سیستم GPS خودروی همان شرکت درج کرده است )
- دفاتر پلیس
- پمپ بنزین ها
- مکانهای مناسب برای تفریح و چادر زدن
- فروشگاههای زنجیره ای
- مکانهای خوش منظر و تاریخی
- فرودگاهها و ترمینالهای مسافری
- ... و ...

همچنین با ترکیب تعدادی از نقاط راه می توان یک مسیر ایجاد کرد. یک روش برای استفاده از این قابلیت به این ترتیب است که سیستم به طور منظم نقاط راهی را که در طول یک مسافت داشته اید در حافظه گیرنده ذخیره می کند. بنابراین برای برگشت و یا در مسافرتها آینده در همین مسیر به راحتی از این نقاط می توانید استفاده کنید.

یکی از کاربردهای GPS در خودروهای تجاری و ترانزیتی به غیر از کاربردهایی که در بالا برای راننده ذکر شد این است که موقعیت خودرو را برای صاحبان شرکت های حمل و نقل ترانزیتی مشخص می کند، که خودرو در کجا است و کدام مسیر را می پیمایند و چه زمانی باقی مانده تا به مقصد برسد و به طور کلی کنترل بر خودروهای خود دارند و می توانند با استفاده از این اطلاعات برنامه ریزی و زمان بندی امور شرکت خود را با کیفیت عالی انجام دهند.

بعضی شرکت های بزرگ خودروسازی برای خدمات رسانی بهتر به مشتریان خود با استفاده از GPS می توانند موقعیت خودروهای GPS دار خود را در خارج از شهر داشته باشند و در مواقعی که خودرو نیاز به تعمیرات امدادی دارد، راننده با فرستادن پیام امدادی، شرکت موقعیت خودرو را به نزدیکترین امداد خودرو سیار تخت پوشش آن شرکت داده و امداد سیار را به خودروی معیوب در کمترین زمان ممکن راهنمایی می کنند تا رضایت مشتری را تا حد مطلوب جلب کنند.

مدیر فنی و مهندسی			رئیس اداره مهندسی خودرو			تهیه کننده	
نام : محمد ابراهیم شریف تاریخ : ۸۵/۱۰/۲۸			نام : امیر ترابی زاده تاریخ : ۸۵/۱۰/۲۸			نام : علیرضا اشعریون تاریخ : ۸۵/۱۰/۲۸	
مدیریت مطالعات و برنامه ریزی استراتژیک	مدیریت مهندسی سیستمها	مدیریت ارتباطات	امداد خودرو سایا	معاونت بازرگانی	معاونت خدمات پس از فروش	معاونت مهندسی و آموزش	مدیرعامل