

شرکت سیال، همسر کاسپین



سامانه هوشمند ردیاب خودرو  
Intelligent Transportation Tracing System

## ◆ سامانه هوشمند ردیاب خودرو

رقابت شدید در کیفیت محصولات، اطمینان از تحویل به موقع محموله ها، کنترل کیفیت نگهداری محصولات خاص در طول مسیر حرکت و در نهایت ارائه خدمات نوین و متفاوت مبتنی بر اینترنت که شما را از رقبایان متمایز نماید، ما را بر این داشت که با ارائه سامانه هوشمند TT300 به این رهیافت کمک نماییم. از این پس شرکت ها و یا واحدهای حمل و نقل مواد فسادپذیر یا احساس به شرایط خاص نگهداری که نوسانات و تغییرات شرایط نگهداری آنها در طول مسیر حمل و نقل حایز اهمیت است، می توانند با نصب تجهیزات با کیفیت و مطمئن، کلیه خودروها و شرایط محیطی و کیفی مطلوب نظر خود را از راه دور و در هر لحظه از شبانه روز از یک مرکز دس-پاچینگ و به صورت آنلاین پایش نمایند. بسیاری از محموله ها اعم از مواد غذایی، دارویی و برخی مواد صنعتی به شرایط نگهداری خاص و ویژه ای نیاز دارند و زمان بندی ارسال و تحویل محموله بخصوص در مسافت های طولانی بر روی کیفیت آن تاثیر گذار خواهد بود. مواد غذایی نظیر گوشت، ماهی، ...، فرآورده های بیولوژیک، واکسن ها، طیور یا آبزیان زنده و بسیاری مواد دیگر از این موارد می باشند. پایش و کنترل وضعیت خودرو و کانتینر حمل می تواند تاثیر بسزایی در حفظ کیفیت و ارزش مادی محموله ها برای شرکت ها یا سرمایه گذاران داشته باشد و از سوی دیگر خدمت ارزنده ای به سلامت جامعه نماید. بررسی سرعت، زمان حرکت و توقف و مسیر حرکت خودروهای حامل از قابلیت های دیگر این سامانه محسوب می گردد.

Intelligent Transportation Tracing System

## ◆ قابلیت های عمومی دستگاه ردیاب خودرو

دستگاه ردیاب خودرو به دلیل داشتن امکان ردیابی جغرافیایی از طریق GPS می تواند موقعیت ماشین (ردیابی خودرو) و همچنین ترکیب این موقعیت و اطلاعات دریافت شده از حسگرها (سنسورها) را به صورت آنی ثبت، مشاهده و پردازش کند. به دلیل امکان قرار دادن سیم کارت و ارسال و دریافت اطلاعات از طریق دیتا و داشتن کنترلر 4 پورت امکان اجرای فرامین از راه دور (به صورت ریموت) مقدور است و امکان کنترل هوشمند پارامترهای مورد پایش به صورت داخلی (Local) نیز وجود دارد. سیستم ردیاب خودرو قابلیت افزودن طیف وسیعی از حسگرها را دارد که می توان به سنسور دما و رطوبت، سنسور دی اکسید کربن و سنسورهای تماسی و ... اشاره کرد.

14.0°C	42	24/12/2017	14:22:00
14.0°C	37	24/12/2017	14:23:00
14.0°C	39	24/12/2017	14:24:00
13.9°C	32	24/12/2017	14:25:00
13.9°C	44	24/12/2017	14:26:00
13.9°C	51	24/12/2017	14:27:00
13.9°C	53	24/12/2017	14:28:00
14.0°C	51	24/12/2017	14:29:00
14.0°C	33	24/12/2017	14:30:00

Sayal taihiz Caspian



## ♦ برخی از قابلیت های سامانه هوشمند TT300 عبارتند از :

- مشاهده موقعیت آنلاین خودرو حمل بر روی نقشه
- مشاهده شرایط محیطی بیرون مانند دما و رطوبت
- مشاهده شرایط محیطی داخل کانتینر یا محفظه مواد
- کنترل تجهیزات تهویه به منظور اصلاح شرایط کیفی هوای داخل کانتینر
- گزارش تغییرات پارامترهای کنترلی در طول مسیر حرکت
- پایش زمان حرکت ، توقف ها و خط سیر خودرو حمل بر روی نقشه
- نظارت آنلاین بر سرعت حرکت خودرو حمل از طریق GPS
- گزارش گیری از مدت و میزان سوخت مصرفی در هر سفر
- قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات از طریق پیامک (GSM) و دیتا (GPRS)


## ♦ مزایا :

- مدیریت زمان جابجایی و حمل و نقل
- حفظ و کنترل شرایط محیطی مواد داخل کانتینر
- هزینه نگهداری کم به دلیل استفاده از پروتکل های خاص برای انتقال دیتا
- افزایش سرعت انتقال و تحویل کالا
- امکان سفارشی سازی سامانه
- تحلیل و بررسی داده های ثبت شده
- عملکرد مناسب در شرایط سخت

## ♦ قابلیت های تکنیکی سیستم ردیاب خودرو آنلاین :

- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات از طریق اس ام اس (GSM) و دیتا (GPRS)
- قابلیت ردیابی از طریق GPS
- طراحی پروتکل خاص جهت کاهش هزینه های مرتبط با ارسال و دریافت اطلاعات
- کاربرد در محیط های سخت (Harsh Environment)
- استفاده از خروجی های استاندارد جهت سهولت استخراج اطلاعات
- قابلیت کالیبراسیون هر آیتم بصورت مجزا و ریموت
- بازه اندازه گیری سنسور رطوبت از ۰ تا ۱۰۰٪
- بازه اندازه گیری دما از ۴۰- تا ۱۲۵+
- بازه اندازه گیری سنسور دی اکسید کربن ppm ۲۰۰۰- ، ppm ۵۰۰۰- ، ppm ۱۰۰۰۰-
- ولتاژ ورودی از ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت
- پورت های خروجی ۲ آمپر
- قابلیت Zero Cross Detection بر روی هر پورت خروجی





Sayal Tajhiz Caspian  
Smart Automation Solution

گیلان ، رشت، شهر صنعتی سفید رود ، میدان اول ، بلوار شمالی ، قطعه ۴۲۸  
تلفن: ۰۱۳- ۳۴۷۷۲۰۰۱- فکس: ۰۱۳-۳۴۷۷۲۹۷۰ همراه: ۰۹۹۰۳۱۴۰۰۸۶

[www.sayaltajhiz.com](http://www.sayaltajhiz.com)

✉ [info@sayaltajhiz.com](mailto:info@sayaltajhiz.com)

📍 [@sayaltajhiz](https://www.instagram.com/sayaltajhiz)