

# تجهيزات كنترول تردد

## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E100

1

### پیشرفته‌ترین بستر سخت‌افزاری برای خودروهای متصل

دستگاه ردیاب Dolphin یکی از بهترین راهکارهای خودروهای متصل است که فناوری‌های مختلف شبکه موبایل و بلوتوث و موقعیت‌یابی GNSS در آن بکار گرفته شده است. طراحی بدنه صنعتی مقاوم ضد پاشش آب و ضد گرد و غبار و همچنین نصب آسان و سریع، از دیگر مشخصات این دستگاه است.



#### کاربرد دستگاه

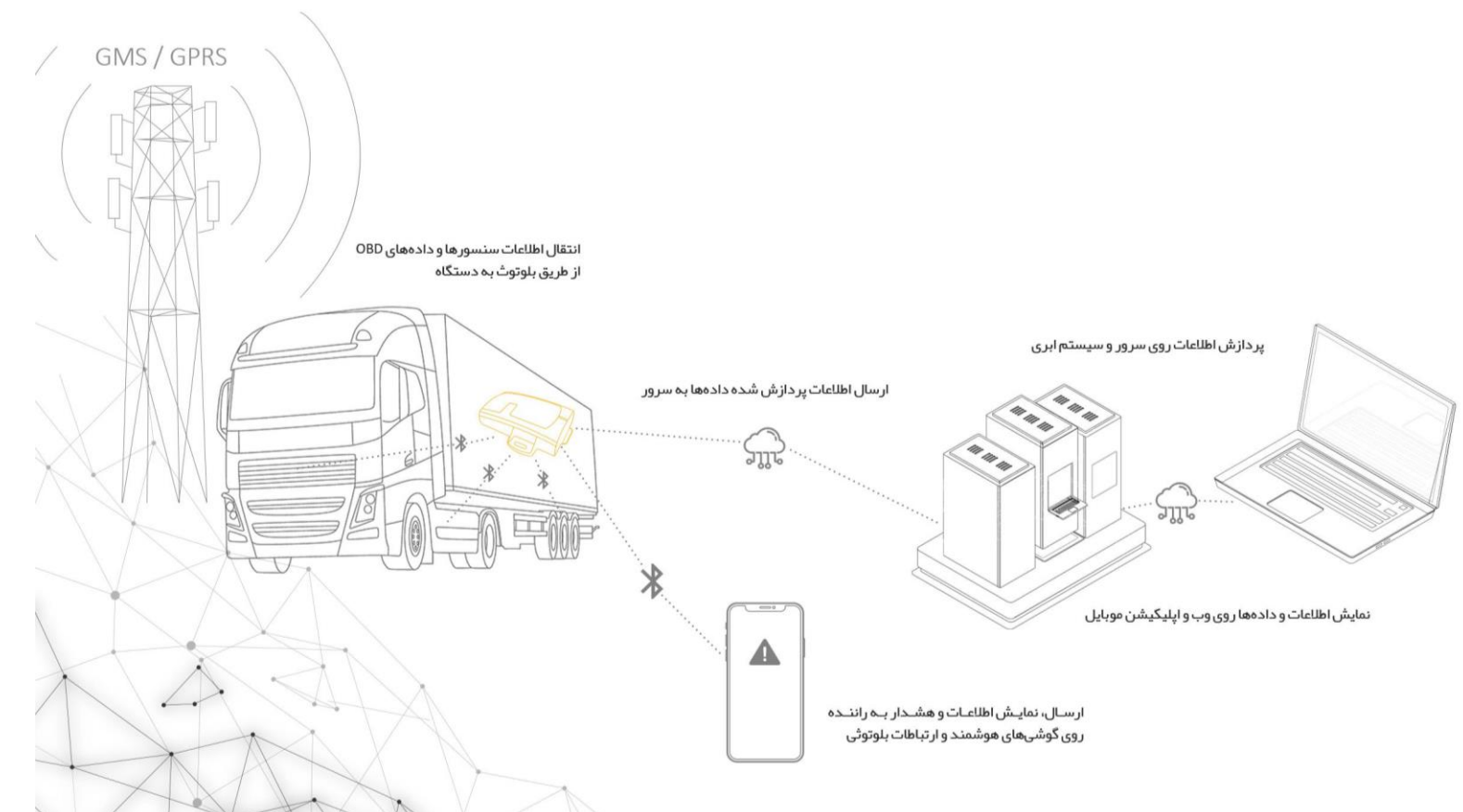
- مدیریت ناوگان
- پشتیبانی از ورودی دیجیتال
- مدیریت حمل و نقل
- ردیابی با موبایل

#### ویژگی‌ها

- گزارش محدوده جغرافیایی با نقطه و خط با شعاع مشخص یا محدوده چندضلعی
- بلوتوث نسل ۴
- ارتباط بی‌سیم با سنسورهای بلوتوثی به همراه تماس و تعامل با گوشی راننده
- تحلیل رفتار راننده
- الگوریتم هوشمند مسیریابی



## Dolphin - E100 دستگاه ردیاب خودرو



#### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

#### راهکارها

مدیریت سرویس های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شادامد برای شرکت ها و سازمان های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می نماید.

## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E100

1

### مزایای اصلی

#### ارتباط امن

ارتباط امن با سرور SSI، تکنولوژی استاندارد برای نگهداری ارتباطات اینترنتی امن و محافظت از هرگونه داده حساس که بین دو سیستم در حال انتقال است، می‌باشد و همچنین می‌تواند از اعمال مجرمانه مانند: خواندن و ویرایش هرگونه اطلاعات انتقالی از جمله اطلاعات شخصی افراد جلوگیری کند.



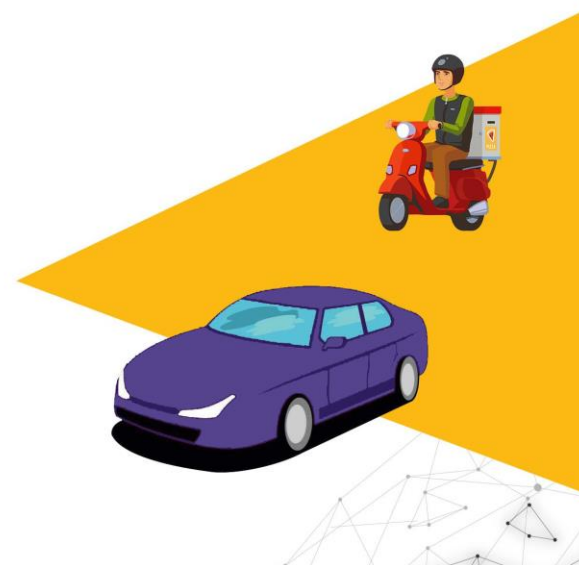
#### ارتباط با گوشی‌های هوشمند رانندگان

- هشدار و آلارم رفتارهای بد راننده
- ارتباط با سرور
- مکان خودرو



#### ارتباط بلوتوثی

- تماس با راننده « هندز فری یا کیت ماشین »
- آپدیت تنظیمات و Firmware و وضعیت لاک دستگاه



#### راهکارها

- مدیریت سرویس های ایاب و ذهاب
- مدیریت ناوگان با بربری
- کنترل تردد عبور و مرور
- بهینه سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شدآمد برای شرکت ها و سازمان های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می نماید.

#### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

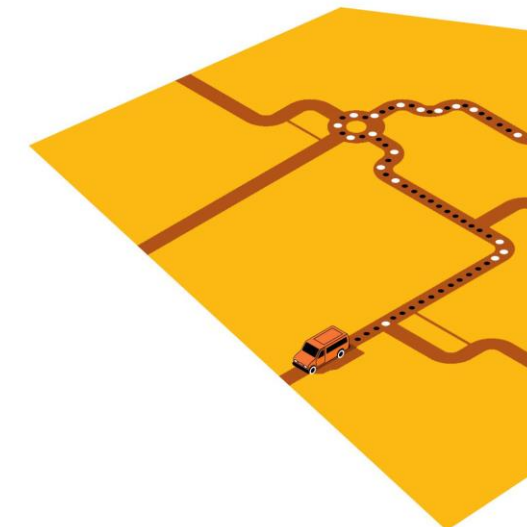
آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

### مزایای اصلی

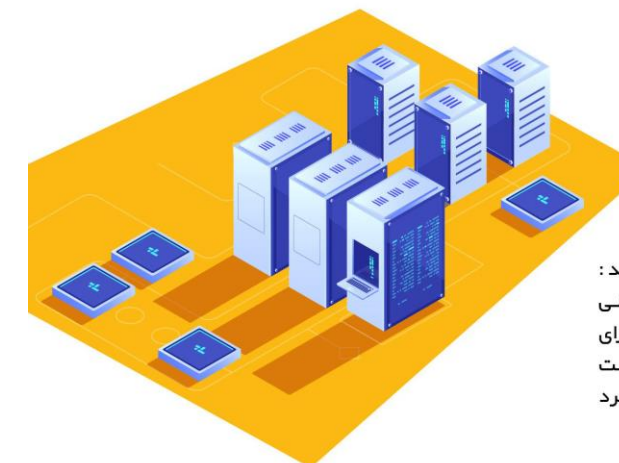
#### الگوریتم هوشمند مسیریابی

ما از الگوریتم Curved-based در Firmware ردیاب Dolphin جهت تخمین اینکه کدام داده‌ها باید به سرور انتقال یابد، استفاده می‌کنیم. هدف این الگوریتم، شناسایی نقاط بلا استفاده و حذف آن‌ها در عین حفظ اطلاعات مهم است.



#### ارتقاء عملکرد سرور

ردیاب خودرو Dolphin، پارامترهای بهینه‌سازی و عملکرد خودرو مانند: مسافت، ساعات کار ماشین، ساعت کارکرد درجا و مصرف سوخت کلی و دیفرانسیلی را محاسبه می‌کند و می‌تواند به سرورهای تلماتیک برای کاهش پردازش‌های سمت سرور کمک نموده و کیفیت و دقت بهینه‌سازی داده‌ها را افزایش دهد و در نتیجه موجب ارتقا عملکرد سرور شود.



#### رفتار راننده

ردیاب خودرو Dolphin E100 رفتارهای پر خطر راننده را بررسی می‌کند و الگوی واقعی رانندگی اپراتور خودرو را برای قوانین تخطی و رفتارهای خطرناک پیدا می‌کند. این دستگاه همچنین انواع مختلف رفتارهای حین رانندگی و رفتارهایی مشابه سرعت شدید، ترمزهای شدید، ترمز مداوم، سرعت، میزان درجا کار کردن خودرو و ... را گزارش می‌دهد. داشتن درک کامل از رفتارهای راننده به مدیران ناوگان‌های مختلف کمک می‌کند که طراحی، نگهداری، تولید، مدیریت و ارتقای امنیت رانندگان را بهینه‌سازی کند.



## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E200 Basic

2

### پیشرفته‌ترین بستر سخت‌افزاری برای خودروهای متصل

دستگاه ردیاب دلفین یکی از بهترین راهکارهای خودروهای متصل است که فناوری‌های مختلف شبکه‌ی موبایل و بلوتوث و موقعیت‌یابی GNSS در آن به‌کار گرفته شده است. طراحی بدنه‌ی صنعتی مقاوم ضد پاشش آب و ضد گردوغبار و همچنین نصب آسان و سریع از دیگر مشخصات این دستگاه است.



### کاربرد دستگاه:

- مدیریت ناوگان
- امنیت و نجات خودرو از سرقت
- پشتیبانی از ورودی آنالوگ، دیجیتال و سریال برای ارتباط با دستگاه‌ها و سنسورهای جانبی مانند: وزن، دما و...
- مسیریابی همزمان ماشین‌ها
- سرویس‌ها بر اساس موقعیت‌یابی
- مدیریت حمل و نقل
- ردیابی با موبایل

### ویژگی‌ها:

- گزارش محدوده‌ی جغرافیایی به شکل نقطه و خط با شعاع مشخص یا محدوده‌ی چندضلعی
- بلوتوث ۴
- ارتباط بی‌سیم با سنسورهای بلوتوثی به همراه تماس و تعامل با گوشی راننده
- محاسبه‌ی سوخت مصرفی
- تحلیل رفتار راننده
- الگوریتم هوشمند مسیریابی
- پشتیبانی از خروجی دیجیتال برای کنترل از راه دور بخش‌های مختلف خودرو



## Dolphin - E200 Basic دستگاه مدیریت ناوگان



### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

### راهکارها

مدیریت سرویس های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شدآمد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E200 Basic

2

### مزایای اصلی

### مزایای اصلی

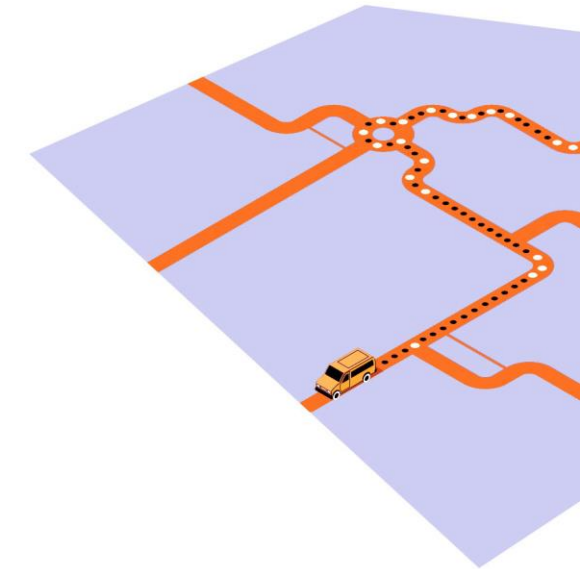
#### ارتباط امن:

ارتباط امن با سرور SSI، تکنولوژی استاندارد برای نگهداری ارتباطات اینترنتی امن و محافظت از هرگونه داده‌ی حساس که بین دو سیستم در حال انتقال است، می‌باشد و همچنین می‌تواند از اعمال مجرمانه، مانند: خواندن و ویرایش هرگونه اطلاعات انتقالی، از جمله اطلاعات شخصی افراد جلوگیری کند.



#### الگوریتم هوشمند مسیریابی:

ما از الگوریتم Curved-based در Firmware ردیاب دلفین، جهت تخمین اینکه کدام داده‌ها باید به سرور انتقال یابند، استفاده می‌کنیم. هدف این الگوریتم شناسایی نقاط بلااستفاده و حذف آن‌ها در عین حفظ اطلاعات مهم است.



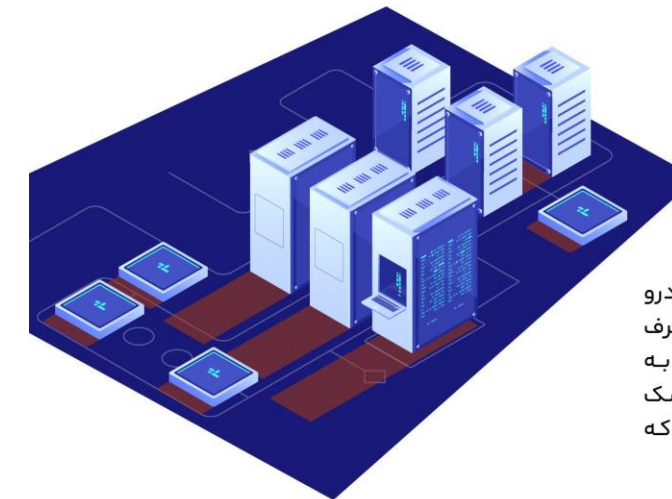
#### ارتباط با گوشی‌های هوشمند رانندگان:

- هشدار و آلارم رفتارهای بد راننده
- یافتن مقدار سنسورها مانند: سنسور وزن، دما و مکان خودرو



#### ارتقاء عملکرد سرور:

ردیاب خودرو دلفین، پارامترهای بهینه‌سازی و عملکرد خودرو مانند: مسافت، ساعات کار ماشین، ساعت کارکرد درجا و مصرف سوخت کلی و دیفرانسیلی را محاسبه می‌کند و می‌تواند به سرورهای تلماتیک برای کاهش پردازش‌های سمت سرور کمک نموده و کیفیت و دقت بهینه‌سازی داده‌ها را افزایش دهد که در نتیجه عملکرد سرور ارتقا می‌یابد.



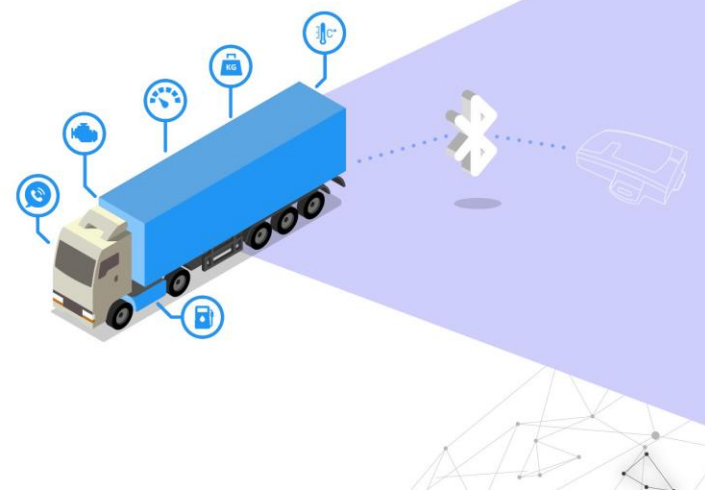
#### رفتار راننده:

ردیاب دلفین E200 Basic رفتارهای پر خطر راننده را بررسی می‌کند و الگوی واقعی رانندگی، اپراتور خودرو را برای قوانین تخطی و رفتارهای خطرناک پیدا می‌کند. این دستگاه همچنین انواع مختلف رفتارهای حین رانندگی و رفتارهایی مشابه سرعت شدید، ترمزهای شدید، ترمز مداوم، سرعت، میزان درجا کار کردن خودرو و... را گزارش می‌دهد. داشتن درک کامل از رفتارهای راننده به مدیران ناوگان مختلف کمک می‌کند که طراحی، نگهداری، تولید، مدیریت و ارتقای امنیت رانندگان را بهینه‌سازی کند.



#### ارتباط بلوتوثی:

- تماس با راننده (هندزفری یا کیت ماشین)
- آپدیت تنظیمات و Firmware و وضعیت لاگ دستگاه



#### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

#### راهکارها

مدیریت سرویس‌های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه‌سازی جابجایی بار و مسافر

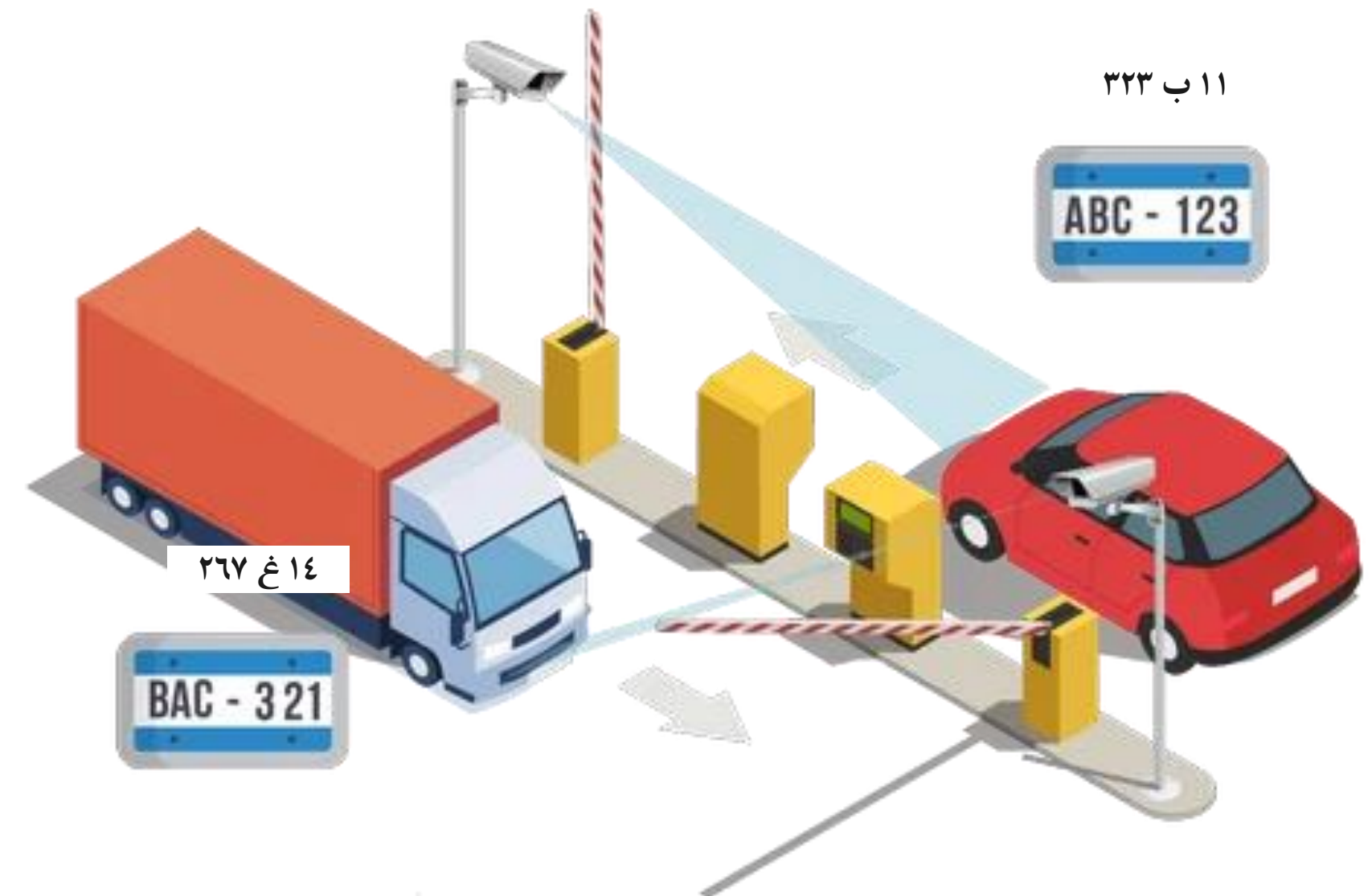


تیم مهندسی ریوا سرویس شادامد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

### ماژول سخت افزاری دوربین ثبت پلاک

4

دوربین پلاک خوان خودرو یک تکنولوژی تجزیه و تحلیل تصویر است که برای تشخیص و ثبت پلاک خودروها استفاده می‌شود. این دستگاه‌ها به شکل دوربین‌هایی که در بالای ورودی و خروجی پارکینگ قرار می‌گیرند، نصب می‌شوند و عملکرد آن‌ها بر اساس قدرت تشخیص تصاویر است. با استفاده از الگوریتم‌های پیچیده، دوربین پلاک خوان خودرو قادر به تشخیص و ثبت پلاک خودروها در زمان واقعی است. این دستگاه‌ها اطلاعات ثبت شده را به سرور مرکزی ارسال کرده و برای مدیریت بهتر و رصد ورود و خروج خودروها استفاده می‌شود.



### ماژول سخت افزاری کارت خوان های RFID

3

آنتن‌های UHF برای اتصال بی‌سیم با تگ‌های RFID به کار می‌روند. این تگ‌ها روی خودروها نصب شده و امکان شناسایی و مدیریت ورود و خروج خودروها را فراهم می‌کنند. با استفاده از این آنتن‌ها ثبت مکانیزه تردد، کنترل ورود و خروج خودروها، شمارش لحظه ای خودروهای وارد شده و مدیریت همزمان مدیریت ورود و خروج چندین خودرو امکان پذیر می‌شود.



تیم مهندسی ریوا سرویس شدآمد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

#### راهکارها

- مدیریت سرویس‌های ایاب و ذهاب
- مدیریت ناوگان باربری
- کنترل تردد عبور و مرور
- بهینه‌سازی جابجایی بار و مسافر

#### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

# تجهيزات كنترول رفتار راننده

## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E100

1

### پیشرفته‌ترین بستر سخت‌افزاری برای خودروهای متصل

دستگاه ردیاب Dolphin یکی از بهترین راهکارهای خودروهای متصل است که فناوری‌های مختلف شبکه موبایل و بلوتوث و موقعیت‌یابی GNSS در آن بکار گرفته شده است. طراحی بدنه صنعتی مقاوم ضد پاشش آب و ضد گرد و غبار و همچنین نصب آسان و سریع، از دیگر مشخصات این دستگاه است.

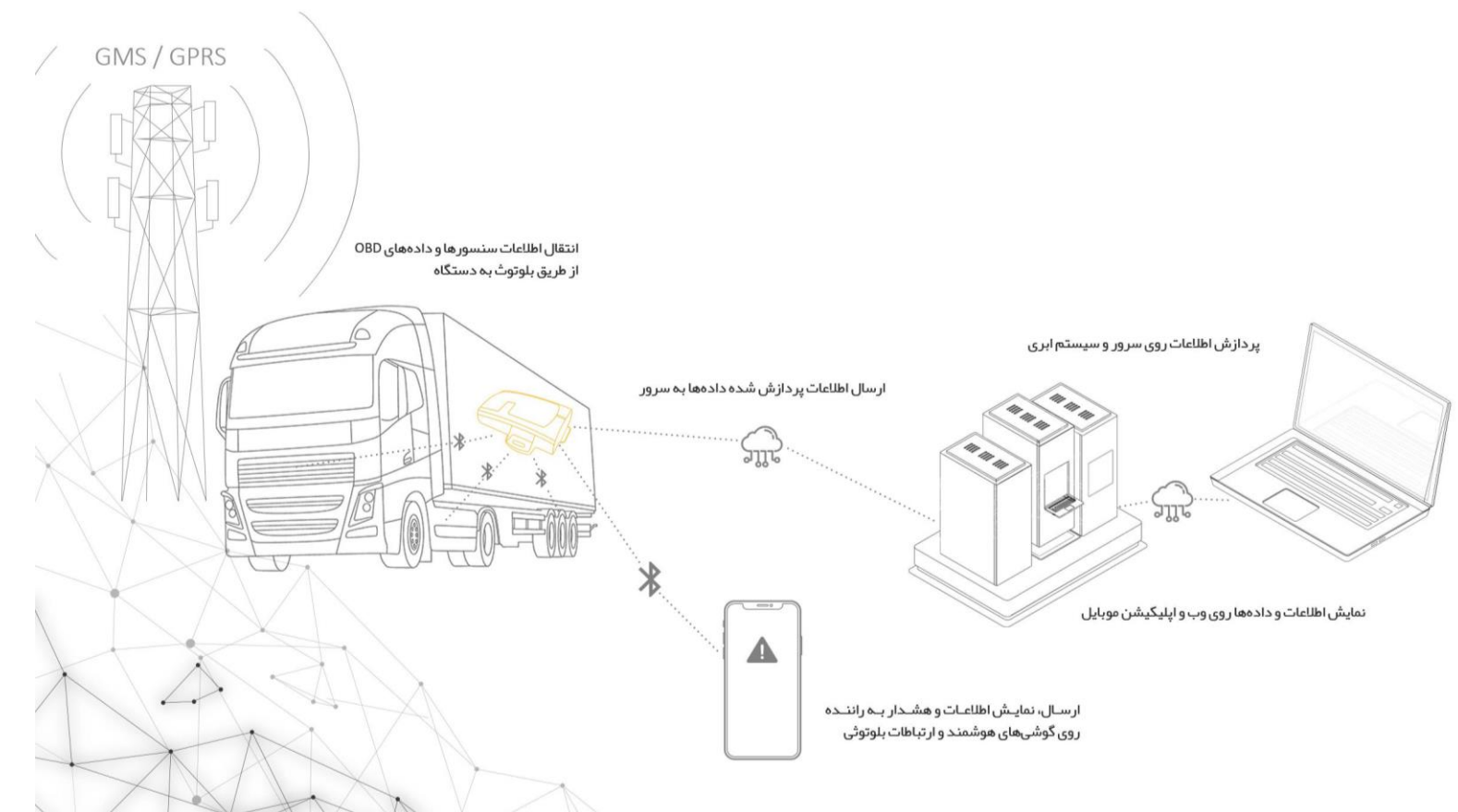


#### کاربرد دستگاه

- مدیریت ناوگان
- پشتیبانی از ورودی دیجیتال
- مدیریت حمل و نقل
- ردیابی با موبایل

#### ویژگی‌ها

- گزارش محدوده جغرافیایی با نقطه و خط با شعاع مشخص یا محدوده چندضلعی
- بلوتوث نسل ۴
- ارتباط بی‌سیم با سنسورهای بلوتوثی به همراه تماس و تعامل با گوشی راننده
- تحلیل رفتار راننده
- الگوریتم هوشمند مسیریابی



#### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

#### راهکارها

مدیریت سرویس های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه سازی جایابی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شادامد برای شرکت ها و سازمان های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می نماید.

## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E100

1

### مزایای اصلی

#### ارتباط امن

ارتباط امن با سرور SSI، تکنولوژی استاندارد برای نگهداری ارتباطات اینترنتی امن و محافظت از هرگونه داده حساس که بین دو سیستم در حال انتقال است، می‌باشد و همچنین می‌تواند از اعمال مجرمانه مانند: خواندن و ویرایش هرگونه اطلاعات انتقالی از جمله اطلاعات شخصی افراد جلوگیری کند.



#### ارتباط با گوشی‌های هوشمند رانندگان

- هشدار و آلارم رفتارهای بد راننده
- ارتباط با سرور
- مکان خودرو



#### ارتباط بلوتوثی

- تماس با راننده « هندز فری یا کیت ماشین »
- آپدیت تنظیمات و Firmware و وضعیت لاک دستگاه



#### راهکارها

- مدیریت سرویس های ایاب و ذهاب
- مدیریت ناوگان با بربری
- کنترل تردد عبور و مرور
- بهینه سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شدآمد برای شرکت ها و سازمان های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می نماید.

#### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

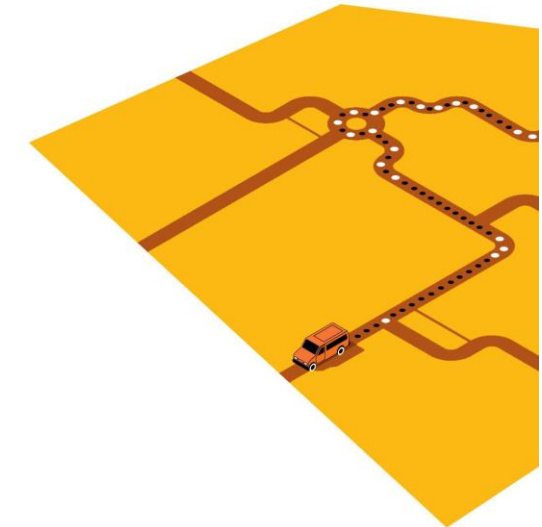
آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

### مزایای اصلی

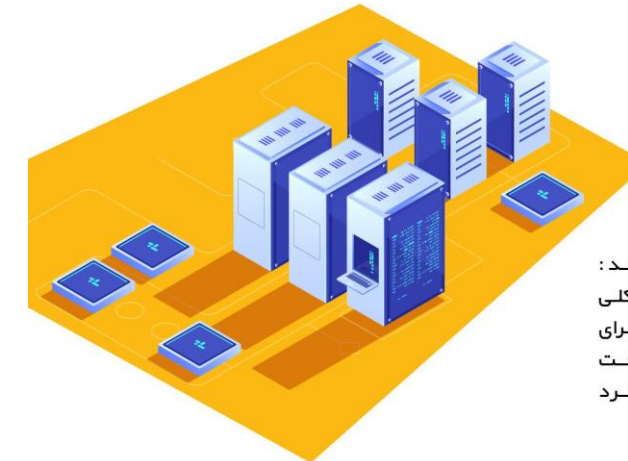
#### الگوریتم هوشمند مسیریابی

ما از الگوریتم Curved-based در Firmware ردیاب Dolphin جهت تخمین اینکه کدام داده‌ها باید به سرور انتقال یابد، استفاده می‌کنیم. هدف این الگوریتم، شناسایی نقاط بلا استفاده و حذف آن‌ها در عین حفظ اطلاعات مهم است.



#### ارتقاء عملکرد سرور

ردیاب خودرو Dolphin، پارامترهای بهینه‌سازی و عملکرد خودرو مانند: مسافت، ساعات کار ماشین، ساعت کارکرد درجا و مصرف سوخت کلی و دیفرانسیلی را محاسبه می‌کند و می‌تواند به سرورهای تلماتیک برای کاهش پردازش‌های سمت سرور کمک نموده و کیفیت و دقت بهینه‌سازی داده‌ها را افزایش دهد و در نتیجه موجب ارتقا عملکرد سرور شود.



#### رفتار راننده

ردیاب خودرو Dolphin E100 رفتارهای پر خطر راننده را بررسی می‌کند و الگوی واقعی رانندگی اپراتور خودرو را برای قوانین تخطی و رفتارهای خطرناک پیدا می‌کند. این دستگاه همچنین انواع مختلف رفتارهای حین رانندگی و رفتارهایی مشابه سرعت شدید، ترمزهای شدید، ترمز مداوم، سرعت، میزان درجا کار کردن خودرو و ... را گزارش می‌دهد. داشتن درک کامل از رفتارهای راننده به مدیران ناوگان‌های مختلف کمک می‌کند که طراحی، نگهداری، تولید، مدیریت و ارتقای امنیت رانندگان را بهینه‌سازی کند.



## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E200 Basic

2

### پیشرفته‌ترین بستر سخت‌افزاری برای خودروهای متصل

دستگاه ردیاب دلفین یکی از بهترین راهکارهای خودروهای متصل است که فناوری‌های مختلف شبکه‌ی موبایل و بلوتوث و موقعیت‌یابی GNSS در آن به‌کار گرفته شده است. طراحی بدنه‌ی صنعتی مقاوم ضد پاشش آب و ضد گردوغبار و همچنین نصب آسان و سریع از دیگر مشخصات این دستگاه است.



### کاربرد دستگاه:

- مدیریت ناوگان
- امنیت و نجات خودرو از سرقت
- پشتیبانی از ورودی آنالوگ، دیجیتال و سریال برای ارتباط با دستگاه‌ها و سنسورهای جانبی مانند: وزن، دما و ...
- مسیریابی همزمان ماشین‌ها
- سرویس‌ها بر اساس موقعیت‌یابی
- مدیریت حمل و نقل
- ردیابی با موبایل

### ویژگی‌ها:

- گزارش محدوده‌ی جغرافیایی به شکل نقطه و خط با شعاع مشخص یا محدوده‌ی چندضلعی
- بلوتوث ۴
- ارتباط بی‌سیم با سنسورهای بلوتوثی به همراه تماس و تعامل با گوشی راننده
- محاسبه‌ی سوخت مصرفی
- تحلیل رفتار راننده
- الگوریتم هوشمند مسیریابی
- پشتیبانی از خروجی دیجیتال برای کنترل از راه دور بخش‌های مختلف خودرو



## Dolphin - E200 Basic دستگاه مدیریت ناوگان



### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

### راهکارها

مدیریت سرویس‌های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه‌سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شدآمد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E200 Basic

2

### مزایای اصلی

#### ارتباط امن:

ارتباط امن با سرور SSI، تکنولوژی استاندارد برای نگهداری ارتباطات اینترنتی امن و محافظت از هرگونه داده‌ی حساس که بین دو سیستم در حال انتقال است، می‌باشد و همچنین می‌تواند از اعمال مجرمانه، مانند: خواندن و ویرایش هرگونه اطلاعات انتقالی، از جمله اطلاعات شخصی افراد جلوگیری کند.



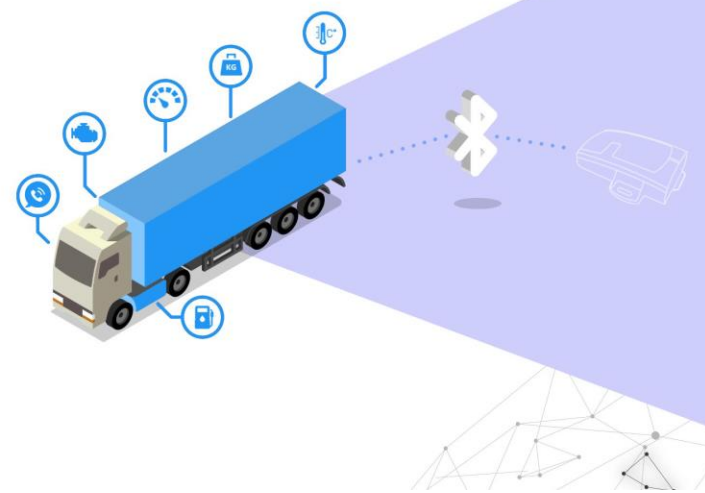
#### ارتباط با گوشی‌های هوشمند رانندگان:

- هشدار و آلارم رفتارهای بد راننده
- یافتن مقدار سنسورها مانند: سنسور وزن، دما و مکان خودرو



#### ارتباط بلوتوثی:

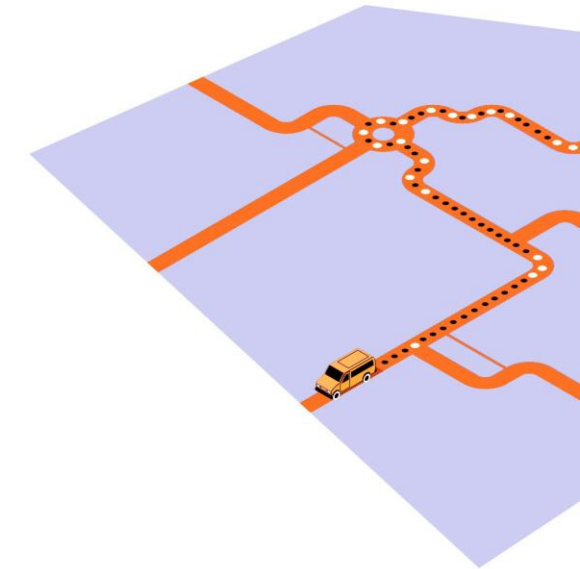
- تماس با راننده (هندزفری یا کیت ماشین)
- آپدیت تنظیمات و Firmware و وضعیت لاگ دستگاه



### مزایای اصلی

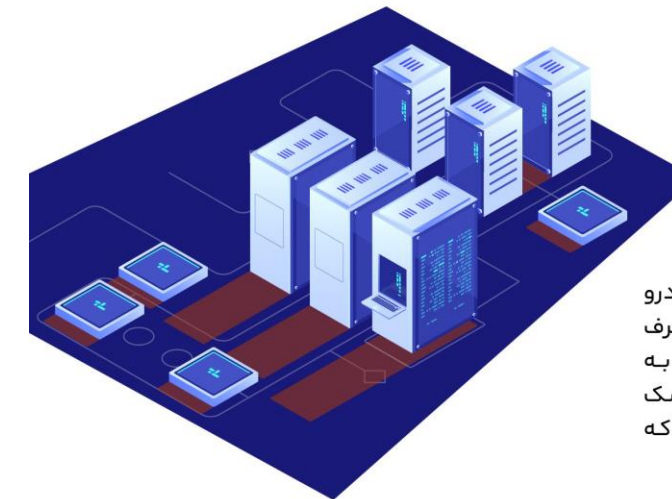
#### الگوریتم هوشمند مسیریابی:

ما از الگوریتم Curved-based در Firmware ردیاب دلفین، جهت تخمین اینکه کدام داده‌ها باید به سرور انتقال یابند، استفاده می‌کنیم. هدف این الگوریتم شناسایی نقاط بلااستفاده و حذف آن‌ها در عین حفظ اطلاعات مهم است.



#### ارتقاء عملکرد سرور:

ردیاب خودرو دلفین، پارامترهای بهینه‌سازی و عملکرد خودرو مانند: مسافت، ساعات کار ماشین، ساعت کارکرد درجا و مصرف سوخت کلی و دیفرانسیلی را محاسبه می‌کند و می‌تواند به سرورهای تلماتیک برای کاهش پردازش‌های سمت سرور کمک نموده و کیفیت و دقت بهینه‌سازی داده‌ها را افزایش دهد که در نتیجه عملکرد سرور ارتقا می‌یابد.



#### رفتار راننده:

ردیاب دلفین E200 Basic رفتارهای پر خطر راننده را بررسی می‌کند و الگوی واقعی رانندگی، اپراتور خودرو را برای قوانین تخطی و رفتارهای خطرناک پیدا می‌کند. این دستگاه همچنین انواع مختلف رفتارهای حین رانندگی و رفتارهایی مشابه سرعت شدید، ترمزهای شدید، ترمز مداوم، سرعت، میزان درجا کار کردن خودرو و... را گزارش می‌دهد. داشتن درک کامل از رفتارهای راننده به مدیران ناوگان مختلف کمک می‌کند که طراحی، نگهداری، تولید، مدیریت و ارتقای امنیت رانندگان را بهینه‌سازی کند.



#### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

#### راهکارها

مدیریت سرویس‌های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه‌سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شادامد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

3

دوربین نظارتی هوشمند مدل  
DashCam JC170

دستگاه کوچک JC170 یک دوربین نظارت بر رفتار راننده است که می‌تواند به صورت مستقل به کار گرفته شود یا با سایر دوربین‌های نظارتی و ردیاب‌ها ادغام شده و به نیازهای کسب‌وکار شما پاسخ دهد. JC170 با استفاده از هشت الگوریتم مختلف، دقت راننده در رانندگی را زیر نظر دارد و در صورت حواس پرتی راننده به دلیل اقداماتی مانند نگاه کردن به اطراف، سیگار کشیدن، استفاده از تلفن همراه یا خمیازه کشیدن، هشدارهای صوتی ارسال می‌کند. اگر دوربین فعلی شما قابلیت DMS ندارد، دوربین JC170 گزینه‌ای عالی برای نظارت بر رفتار راننده و یادآوری او برای حفظ تمرکز است. برای ردیابی خودرو، می‌توانید دوربین JC170 را به یک دوربین داشبورد یا ردیاب متصل کنید و قابلیت‌های آن‌ها را ارتقا دهید. علاوه بر این، این دوربین دارای دو LED مادون قرمز برای تصویربرداری واضح در شب و یک پورت خروجی ویدئو برای انتقال کلیپ‌های ویدئویی به حافظه‌ی خارجی است.



ویژگی های کلیدی

دید در شب بی‌نظیر

یک جفت LED مادون قرمز 940 نانومتری به دستگاه JC170 این امکان را می‌دهد بدون اینکه دید راننده را کاهش دهد، تصاویر واضحی و مناسبی را در شب ثبت و ضبط کند.

ارسال هشدار به فارسی

دوربین JC170 در حین رانندگی هرگونه بی‌توجهی راننده به جاده و محیط اطراف را تشخیص داده و آن را از طریق هشدارهای صوتی یا صدای از قبل ضبط شده، مطلع می‌کند.

الگوریتم نظارت بر راننده

هنگام فعال بودن هم‌زمان دوربین DMS با دستگاه دیگر، عملکرد آن دستگاه دچار اختلال نمی‌شود و قادر خواهد بود چهره‌ی راننده در تصویر را هم‌راستا نماید.

تشخیص خستگی راننده

دوربین DMS با استفاده از 8 الگوریتم، خستگی و رفتارهایی مانند استفاده از موبایل، خمیازه، سیگار کشیدن و نشستن نادرست که موجب حواس‌پرتی می‌شود را تشخیص می‌دهد.

4

دوربین نظارتی هوشمند مدل  
DashCam JC181

دوربین JC181 یک دستگاه تلماتیک ویدیویی است که نظارت بر خودروها را آسان می‌کند. این دستگاه با به‌کارگیری شبکه‌ی قدرتمند LTE و قابلیت GNSS، می‌تواند اطلاعات دقیقی درباره‌ی عملکرد وسایل نقلیه در جاده را به شما ارائه کند. علاوه بر این، دستگاه می‌تواند عکس‌ها و تصاویر ویدیویی را ضبط و ذخیره کند. شما می‌توانید ویدیوی زنده‌ی ماموریت‌ها را مشاهده و فیلم‌های ذخیره شده از وقایع را در زمان دیگر بررسی کنید. با به‌کارگیری این فناوری، می‌توان بر عملکرد وسایل نقلیه نظارت داشت و تمامی وقایع را در لحظه مشاهده کرد.



ویژگی های کلیدی

نظارت تصویری

شبکه‌ی قدرتمند LTE، امکان نظارت لحظه‌ای بر فضای خارج و داخل خودرو به‌وسیله‌ی دوربین و بررسی محتوای ضبط شده را در هر زمانی فراهم می‌کند

ردیاب داخلی

این دستگاه می‌تواند به‌عنوان ردیاب عمل کند، موقعیت خودرو را مشخص و داده‌هایی مانند سرعت و زمان کارکرد خودرو را با کمک تصویر و ویدیو، نمایش دهد.

ضبط دوکاناله

با این دستگاه می‌توان از طریق دو لنز دوربین و بدون نیاز به دوربین جانبی، وقایع جاده و اتفاقات درون کابین را به‌صورت همزمان کنترل کرد.

اندازه‌ی کوچک

با کوچک بودن اندازه‌ی این دوربین، می‌توان دستگاه را در پشت آینه‌ی جلویی خودرو، بدون آنکه مانع دید راننده و نظارت بر وقایع شود، نصب کرد.

راهکارها

مدیریت سرویس‌های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس ش‌آمد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

5

## دوربین نظارتی هوشمند مدل DashCam JC261

دوربین داشبورد JC261 با فناوری 4G و مبتنی بر هوش مصنوعی، به مدیران ناوگان این امکان را می‌دهد تا داخل خودرو، جاده و راننده را نظارت کنند. دوربین اصلی بر جاده‌ی جلو خودرو نظارت می‌کند. دوربین جانبی می‌تواند از راننده، کابین یا عقب خودرو تصاویر دقیق ارسال کند. علاوه بر این، ویژگی‌های ایمنی مانند ADAS، DMS و هشدارهای خاص در دستگاه گنجانده شده‌اند. قابلیت 4G این دوربین امکانات متنوعی از جمله، پخش تاریخچه‌ی ویدیوها، هشدارهای لحظه‌ای، پخش مسیر و پخش مستقیم ویدیوها را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. این قابلیت‌ها به مدیران ناوگان در بخش‌های مختلف، از جمله ناوگان دولتی، تدارکات، حمل‌ونقل یا تاکسی‌ها کمک می‌کنند تا بتوانند به‌صورت کارآمد خودروها را مدیریت کنند.



### ویژگی‌های کلیدی

#### نظارت تصویری

اتصال LTE، امکان نظارت مستقیم بر فضای داخل و خارج از خودرو را از طریق پلتفرم ابری فراهم کرده و می‌توان در هر زمانی ویدیوها را بررسی کرد.

#### سیستم ADAS

این سیستم می‌تواند بر امکان تصادفات قریب‌الوقوع و حفظ رانندگی بین خطوط نظارت کند و هشدارهای لحظه‌ای را برای راننده ارسال کند.

#### ضبط دوکاناله

دوربین اصلی بر وقایع جاده نظارت می‌کند و دوربین‌های جانبی رویدادهای داخل کابین، اطراف و عقب خودرو و رفتار راننده را کنترل می‌کنند.

#### DMS سیستم

دوربین DMS علائم خستگی و حواس‌پرتی مانند ارسال پیام، خمیازه کشیدن، سیگار کشیدن یا وقتی راننده کاملاً در صندلی خود قرار ندارد را تشخیص می‌دهد.

#### دکمه‌ی پانیک

دکمه‌ی SOS در داخل کابین، این امکان را به راننده می‌دهد تا فوراً با مرکز اعزام نیروی امداد تماس بگیرد و در شرایط مورد نیاز درخواست کمک کند.

## ماژول سخت افزاری دوربین های نظارتی هوشمند

## دوربین نظارتی هوشمند مدل DashCam JC450

6

دوربین داشبورد JC450، سیستمی مجهز به LTE است که به‌طور خاص برای استفاده در خودروهای تجاری طراحی شده است. این دوربین قابلیت ضبط ویدیو از 4 یا 5 زاویه‌ی مختلف را به‌طور همزمان دارد. علاوه بر این، دوربین JC450 الگوریتم‌های کاربردی از جمله ADAS و DMS را ارائه می‌کند. این الگوریتم‌ها با ارسال هشدارهای لحظه‌ای و کاربردی به افزایش آگاهی و ایمنی رانندگان در جاده کمک می‌کنند. با به‌کارگیری این دوربین، می‌توان کلیپ‌های ویدیویی از رویدادهای مهم داخل خودرو مانند فعال شدن دکمه‌ی وضعیت اضطراری را برای بررسی‌های بعدی یا به‌عنوان سندی مهم در سیستم ابری دلفین ذخیره کرد. از دیگر ویژگی‌های این سیستم می‌توان به پشتیبانی از سنسورهای جانبی، امکان اتصال از طریق وای‌فای و فضای ذخیره‌سازی گسترده‌ی دستگاه اشاره کرد. این ویژگی‌ها دستگاه را به راه‌حلی کاربردی برای پاسخ به نیازهای گوناگون در صنایع مختلف تبدیل کرده است.



### ویژگی‌های کلیدی

#### نظارت تصویری

اتصال LTE نظارت لحظه‌ای از محیط داخل و بیرون وسیله‌ی نقلیه را تسهیل می‌کند. این سیستم تصاویر ویدیویی را برای بررسی‌های بعدی ذخیره می‌کند.

#### الگوریتم هوش مصنوعی

دوربین JC450 با به‌کارگیری دو الگوریتم کاربردی ADAS و DMS به افزایش ایمنی جاده و راننده و همچنین رعایت قوانین رانندگی کمک می‌کند.

#### هشدار وقایع

این دستگاه تصاویر و ویدئوهای وقایعی مانند سرعت بالا و فعال شدن وضعیت اضطراری که با هشدار همراه هستند را در حافظه ثبت می‌کند.

#### رابط توسعه یافته

پورت‌های کاربردی مانند پورت RS232 و TTL در این دستگاه می‌توانند از تجهیزات و سنسورهای مانند سنسورهای سوخت و دما پشتیبانی کنند.

#### ضبط چندکاناله

این سیستم دارای دوربین‌های متعددی است که می‌توان از آن‌ها برای نظارت بر زوایای مختلف استفاده کرد و دید کامل‌تری از خودرو و اطراف آن به‌دست آورد.

#### موقعیت‌یابی دوکاناله

این دوربین از سیگنال‌های GPS و BDS برای ردیابی خودروها، جمع‌آوری اطلاعات مکانی آن‌ها، سرعت و دیگر داده‌ها برای تحلیل استفاده می‌کند.

#### ظرفیت ذخیره‌سازی

دو سوکت کارت TF دوگانه، با ایجاد حداکثر 512 گیگابایت فضای ذخیره، امکان ضبط همزمان وقایع با استفاده از 5 دوربین را تا 7 روز ایجاد می‌کنند.



تیم مهندسی ریوا سرویس شدآمد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

#### راهکارها

مدیریت سرویس‌های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه‌سازی جابجایی بار و مسافر

#### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام‌نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

# تجهيزات كنترول مديريت ناوگان

## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E100

1

### پیشرفته‌ترین بستر سخت‌افزاری برای خودروهای متصل

دستگاه ردیاب Dolphin یکی از بهترین راهکارهای خودروهای متصل است که فناوری‌های مختلف شبکه موبایل و بلوتوث و موقعیت‌یابی GNSS در آن بکار گرفته شده است. طراحی بدنه صنعتی مقاوم ضد پاشش آب و ضد گرد و غبار و همچنین نصب آسان و سریع، از دیگر مشخصات این دستگاه است.

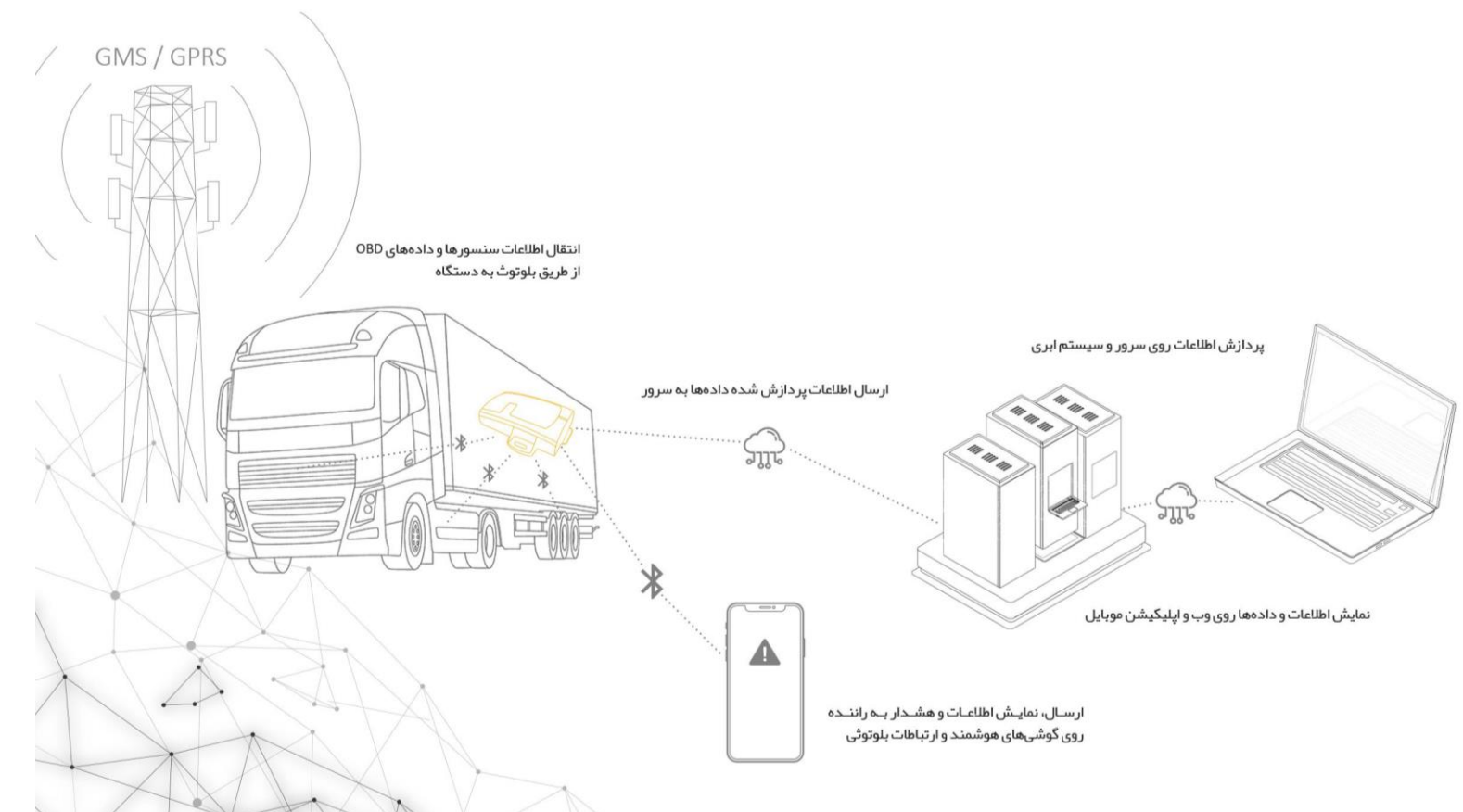


#### کاربرد دستگاه

- مدیریت ناوگان
- پشتیبانی از ورودی دیجیتال
- مدیریت حمل و نقل
- ردیابی با موبایل

#### ویژگی‌ها

- گزارش محدوده جغرافیایی با نقطه و خط با شعاع مشخص یا محدوده چندضلعی
- بلوتوث نسل ۴
- ارتباط بی‌سیم با سنسورهای بلوتوثی به همراه تماس و تعامل با گوشی راننده
- تحلیل رفتار راننده
- الگوریتم هوشمند مسیریابی



**تماس با ما**  
 شماره ثابت: 031-32607048  
 آدرس ایمیل: info@shodamad.com  
 آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور  
 - ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

**راهکارها**  
 مدیریت سرویس های ایاب و ذهاب  
 مدیریت ناوگان باربری  
 کنترل تردد عبور و مرور  
 بهینه سازی جابجایی بار و مسافر

**تیم مهندسی ریوا سرویس شادامد برای شرکت ها و سازمان های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می نماید.**

## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E100

1

### مزایای اصلی

#### ارتباط امن

ارتباط امن با سرور SSI، تکنولوژی استاندارد برای نگهداری ارتباطات اینترنتی امن و محافظت از هرگونه داده حساس که بین دو سیستم در حال انتقال است، می‌باشد و همچنین می‌تواند از اعمال مجرمانه مانند: خواندن و ویرایش هرگونه اطلاعات انتقالی از جمله اطلاعات شخصی افراد جلوگیری کند.



#### ارتباط با گوشی‌های هوشمند رانندگان

- هشدار و آلارم رفتارهای بد راننده
- ارتباط با سرور
- مکان خودرو



#### ارتباط بلوتوثی

- تماس با راننده « هندز فری یا کیت ماشین »
- آپدیت تنظیمات و Firmware و وضعیت لاک دستگاه



#### راهکارها

- مدیریت سرویس های ایاب و ذهاب
- مدیریت ناوگان با بربری
- کنترل تردد عبور و مرور
- بهینه سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شدآمد برای شرکت ها و سازمان های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می نماید.

#### تماس با ما

☎ شماره ثابت: 031-32607048

@ آدرس ایمیل: info@shodamad.com

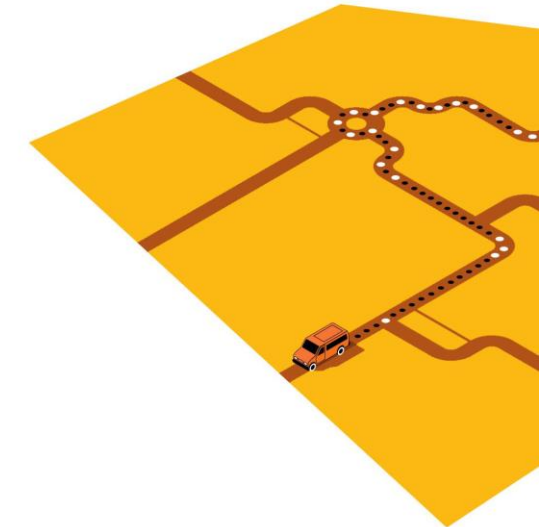
📍 آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

### مزایای اصلی

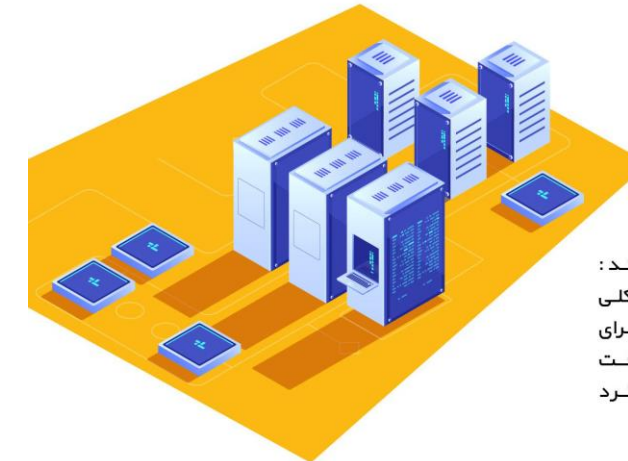
#### الگوریتم هوشمند مسیریابی

ما از الگوریتم Curved-based در Firmware ردیاب Dolphin جهت تخمین اینکه کدام داده‌ها باید به سرور انتقال یابد، استفاده می‌کنیم. هدف این الگوریتم، شناسایی نقاط بلا استفاده و حذف آن‌ها در عین حفظ اطلاعات مهم است.



#### ارتقاء عملکرد سرور

ردیاب خودرو Dolphin، پارامترهای بهینه‌سازی و عملکرد خودرو مانند: مسافت، ساعات کار ماشین، ساعت کارکرد درجا و مصرف سوخت کلی و دیفرانسیلی را محاسبه می‌کند و می‌تواند به سرورهای تلماتیک برای کاهش پردازش‌های سمت سرور کمک نموده و کیفیت و دقت بهینه‌سازی داده‌ها را افزایش دهد و در نتیجه موجب ارتقا عملکرد سرور شود.



#### رفتار راننده

ردیاب خودرو Dolphin E100 رفتارهای پر خطر راننده را بررسی می‌کند و الگوی واقعی رانندگی اپراتور خودرو را برای قوانین تخطی و رفتارهای خطرناک پیدا می‌کند. این دستگاه همچنین انواع مختلف رفتارهای حین رانندگی و رفتارهایی مشابه سرعت شدید، ترمزهای شدید، ترمز مداوم، سرعت، میزان درجا کار کردن خودرو و ... را گزارش می‌دهد. داشتن درک کامل از رفتارهای راننده به مدیران ناوگان‌های مختلف کمک می‌کند که طراحی، نگهداری، تولید، مدیریت و ارتقای امنیت رانندگان را بهینه‌سازی کند.



## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E200 Basic

2

### پیشرفته‌ترین بستر سخت‌افزاری برای خودروهای متصل

دستگاه ردیاب دلفین یکی از بهترین راهکارهای خودروهای متصل است که فناوری‌های مختلف شبکه‌ی موبایل و بلوتوث و موقعیت‌یابی GNSS در آن به‌کار گرفته شده است. طراحی بدنه‌ی صنعتی مقاوم ضد پاشش آب و ضد گردوغبار و همچنین نصب آسان و سریع از دیگر مشخصات این دستگاه است.



### کاربرد دستگاه:

- مدیریت ناوگان
- امنیت و نجات خودرو از سرقت
- پشتیبانی از ورودی آنالوگ، دیجیتال و سریال برای ارتباط با دستگاه‌ها و سنسورهای جانبی مانند: وزن، دما و ...
- مسیریابی همزمان ماشین‌ها
- سرویس‌ها بر اساس موقعیت‌یابی
- مدیریت حمل و نقل
- ردیابی با موبایل

### ویژگی‌ها:

- گزارش محدوده‌ی جغرافیایی به شکل نقطه و خط با شعاع مشخص یا محدوده‌ی چندضلعی
- بلوتوث ۴
- ارتباط بی‌سیم با سنسورهای بلوتوثی به همراه تماس و تعامل با گوشی راننده
- محاسبه‌ی سوخت مصرفی
- تحلیل رفتار راننده
- الگوریتم هوشمند مسیریابی
- پشتیبانی از خروجی دیجیتال برای کنترل از راه دور بخش‌های مختلف خودرو



## Dolphin - E200 Basic دستگاه مدیریت ناوگان



### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

### راهکارها

مدیریت سرویس‌های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه‌سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شدآمد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

## ماژول سخت افزاری ردیاب ناوگان - ردیاب خودرو مدل E200 Basic

2

### مزایای اصلی

### مزایای اصلی

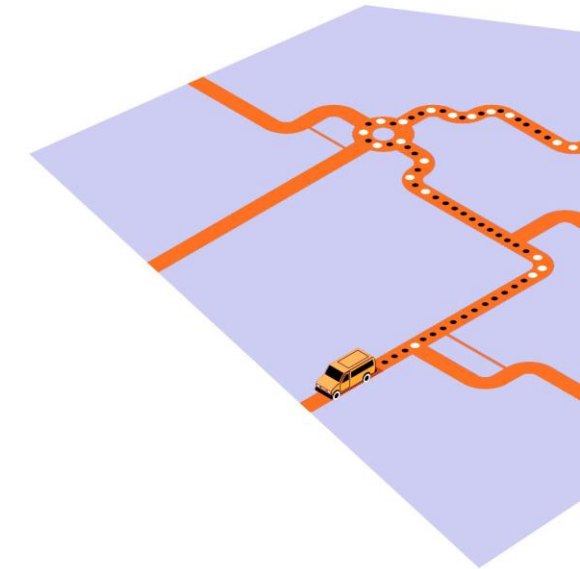
#### ارتباط امن:

ارتباط امن با سرور SSI، تکنولوژی استاندارد برای نگهداری ارتباطات اینترنتی امن و محافظت از هرگونه داده‌ی حساس که بین دو سیستم در حال انتقال است، می‌باشد و همچنین می‌تواند از اعمال مجرمانه، مانند: خواندن و ویرایش هرگونه اطلاعات انتقالی، از جمله اطلاعات شخصی افراد جلوگیری کند.



#### الگوریتم هوشمند مسیریابی:

ما از الگوریتم Curved-based در Firmware ردیاب دلفین، جهت تخمین اینکه کدام داده‌ها باید به سرور انتقال یابند، استفاده می‌کنیم. هدف این الگوریتم شناسایی نقاط بلااستفاده و حذف آن‌ها در عین حفظ اطلاعات مهم است.



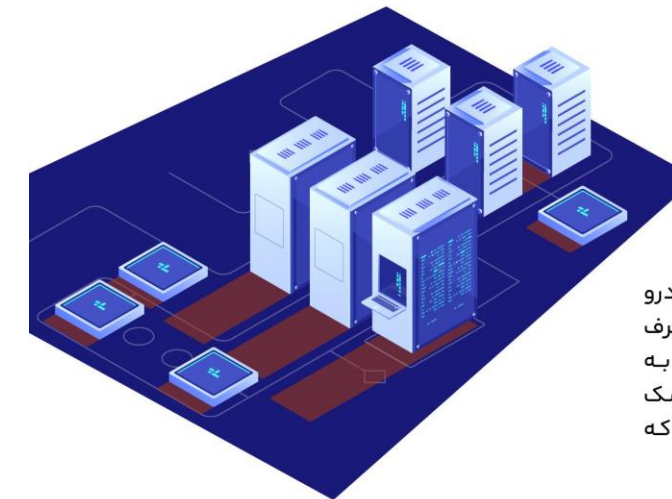
#### ارتباط با گوشی‌های هوشمند رانندگان:

- هشدار و آلارم رفتارهای بد راننده
- یافتن مقدار سنسورها مانند: سنسور وزن، دما و مکان خودرو



#### ارتقاء عملکرد سرور:

ردیاب خودرو دلفین، پارامترهای بهینه‌سازی و عملکرد خودرو مانند: مسافت، ساعات کار ماشین، ساعت کارکرد درجا و مصرف سوخت کلی و دیفرانسیلی را محاسبه می‌کند و می‌تواند به سرورهای تلماتیک برای کاهش پردازش‌های سمت سرور کمک نموده و کیفیت و دقت بهینه‌سازی داده‌ها را افزایش دهد که در نتیجه عملکرد سرور ارتقا می‌یابد.



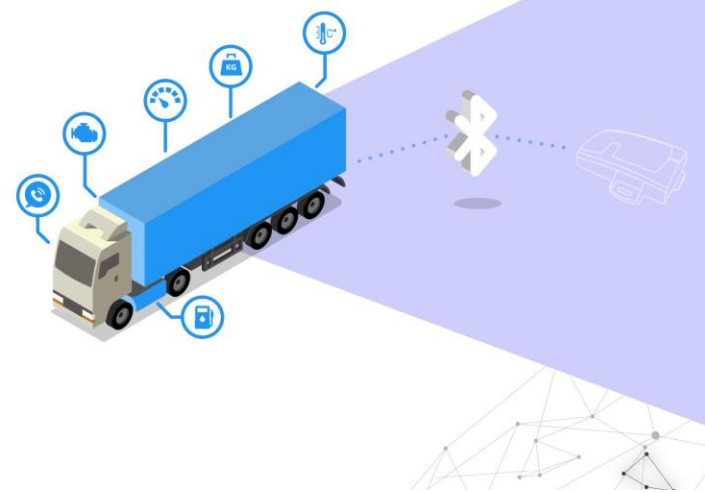
#### رفتار راننده:

ردیاب دلفین E200 Basic رفتارهای پر خطر راننده را بررسی می‌کند و الگوی واقعی رانندگی، اپراتور خودرو را برای قوانین تخطی و رفتارهای خطرناک پیدا می‌کند. این دستگاه همچنین انواع مختلف رفتارهای حین رانندگی و رفتارهایی مشابه سرعت شدید، ترمزهای شدید، ترمز مداوم، سرعت، میزان درجا کار کردن خودرو و... را گزارش می‌دهد. داشتن درک کامل از رفتارهای راننده به مدیران ناوگان مختلف کمک می‌کند که طراحی، نگهداری، تولید، مدیریت و ارتقای امنیت رانندگان را بهینه‌سازی کند.



#### ارتباط بلوتوثی:

- تماس با راننده (هندزفری یا کیت ماشین)
- آپدیت تنظیمات و Firmware و وضعیت لاگ دستگاه



#### تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

#### راهکارها

مدیریت سرویس‌های ایاب و ذهاب

مدیریت ناوگان باربری

کنترل تردد عبور و مرور

بهینه‌سازی جابجایی بار و مسافر



تیم مهندسی ریوا سرویس شادامد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فناورانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

### ماژول سخت افزاری دستگاه Beacon

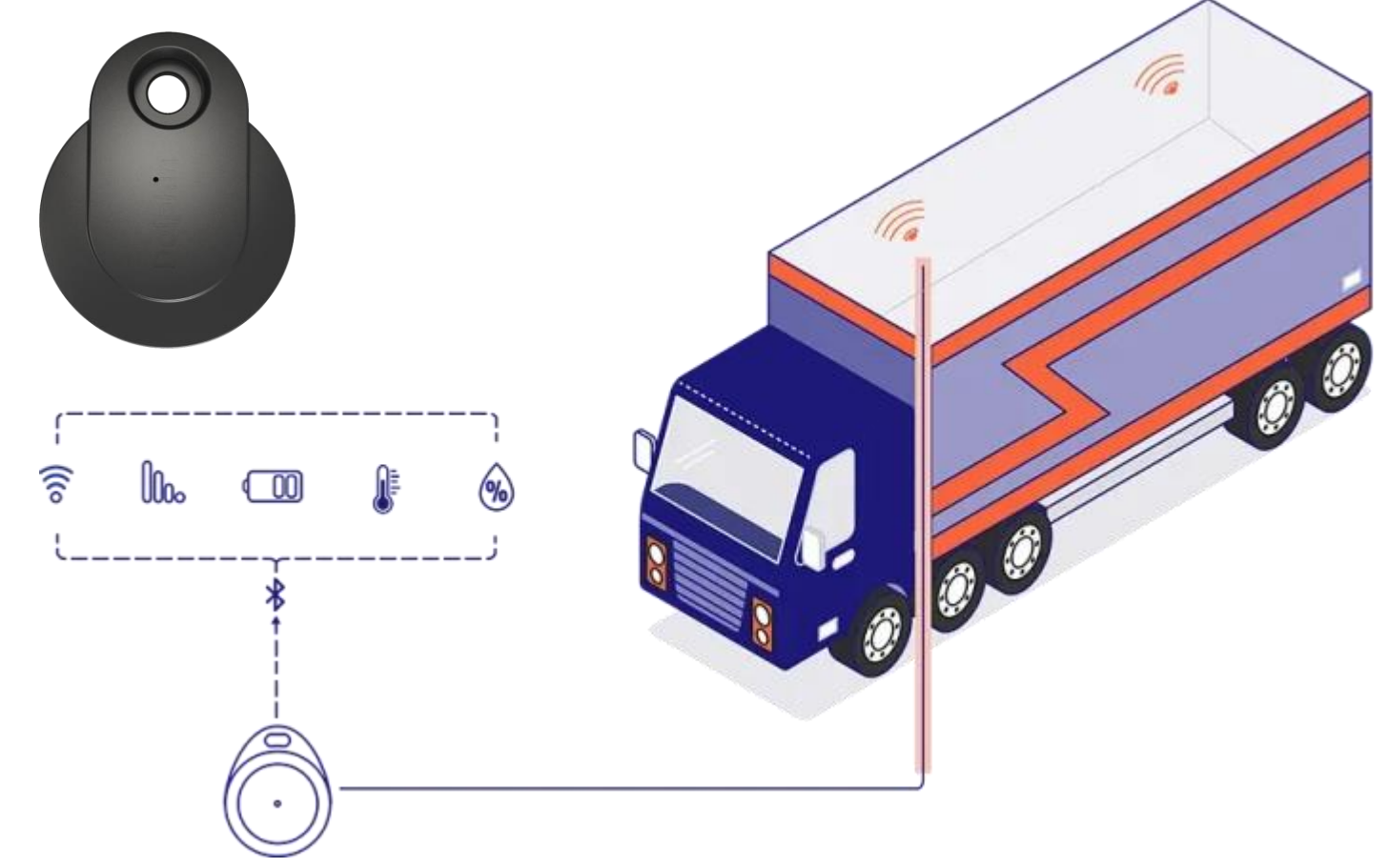
#### ویژگی های کلیدی

دستگاه‌های بیکن دلفین، تجهیزات بی‌سیم کوچکی هستند که از فناوری بلوتوث کم مصرف (BLE) برای ارسال سیگنال استفاده می‌کنند. این دستگاه‌ها به‌طور مداوم یک سیگنال رادیویی را در فواصل زمانی کوتاه و منظم ارسال می‌کنند. هنگامی که دستگاه بیکن در محدوده‌ی مورد نظر قرار گیرد، Gateway که مجهز به بلوتوث است می‌تواند حضور آن را تشخیص دهد. دو مدل Beacon دلفین با هدف صرفه‌جویی در زمان، منابع و افزایش سودآوری، به گونه‌ای طراحی شده‌اند که طبق نیاز کاربر و با هزینه‌ی کم در انواع ناوگان نصب می‌شوند.

- سنسورها**  
این دستگاه داده‌هایی از جمله، دما، رطوبت، شیب، حرکت و زاویه را از دارایی‌ها جمع‌آوری می‌کند
- نصب آسان**  
این دستگاه‌ها به راحتی و بدون نیاز به تخریب سیم‌کشی خودرو قابل نصب هستند.
- طراحی هوشمند**  
اندازه‌ی کوچک این دستگاه‌ها آن‌ها را برای کاربردهای مختلف مناسب می‌کند.
- پوشش ضدآب**  
پوشش قوی و ضدآب هر دو مدل باعث دوام طولانی دستگاه می‌شود
- عمر طولانی باتری**  
باتری دستگاه‌ها به مدت 3 سال عمر داشته و سپس قابلیت تعویض خواهند داشت.

ویژگی	B50-Sensor	B50-ID
قابلیت‌ها	ID Beacon	Sensor Beacon
وزن	30 گرم	20 گرم
پروتکل‌ها	iBeacon, Eddystone	iBeacon, Eddystone
گنجایش باتری	550 mAh	550 mAh
باتری قابل تعویض	بله	بله
عمر باتری	3 سال	3 سال
تراشه‌ی اصلی	Nordic NRF52 Series	Nordic NRF52 Series
نسخه‌ی بلوتوث	سازگار با بلوتوث 4.2 و 5.4	سازگار با بلوتوث 4.2 و 5.4
برد سیگنال بلوتوث	80 متر	80 متر
استاندارد محافظتی	IP67	IP67
تشخیص رطوبت	100% - 0%	-
دمای عملیاتی	-20°C / +60°C (-4°F / +140°F)	-
دمای ذخیره سازی	بدون باتری: -20°C با باتری: +70°C	-

#### مشخصات فنی



#### Beacon مدل B50-Sensor

این مدل از Beacon‌های شرکت دلفین، امکانات پیشرفته‌تری در اختیار کاربران قرار می‌دهد. Beacon مدل B50-Sensor که مجهز به سنسورهای مختلف است، داده‌های مهمی از جمله دما، رطوبت، شیب، حرکت و زاویه را از دارایی‌ها جمع‌آوری می‌کند. این تجهیزات به مدیران ناوگان کمک می‌کند تا بر شاخص‌های خاص نظارت کنند.

#### Beacon مدل B50-ID

با به‌کارگیری این مدل از Beacon‌های دلفین برای اطلاع از موقعیت دارایی‌ها، حضور آن‌ها در محدوده‌های مورد نظر توسط ردیاب یا Gateway شناسایی شده و اطلاعات مربوطه برای سامانه ارسال می‌شود. به این ترتیب، مدیران ناوگان می‌توانند مدیریت دارایی‌های مختلف را در محدوده‌های مشخص شده بهبود بخشند.

تنظیم نبودن باد تایر مشکلات زیادی را برای خودرو و سرنشینان آن به همراه دارد و می‌تواند ایمنی افراد و وسایل را به خطر بیندازد. برخی از این مشکلات عبارتند از: لاستیک‌سایی، ترکیدن ناگهانی لاستیک، لرزش فرمان، سر خوردن خودرو به‌ویژه در جاده‌های خیس و پیچ‌های تند و خارج شدن کنترل خودرو از دست راننده. از این جهت، دلفین برای تامین امنیت ناوگان، سیستم نظارت بر باد لاستیک را ارائه می‌کند.



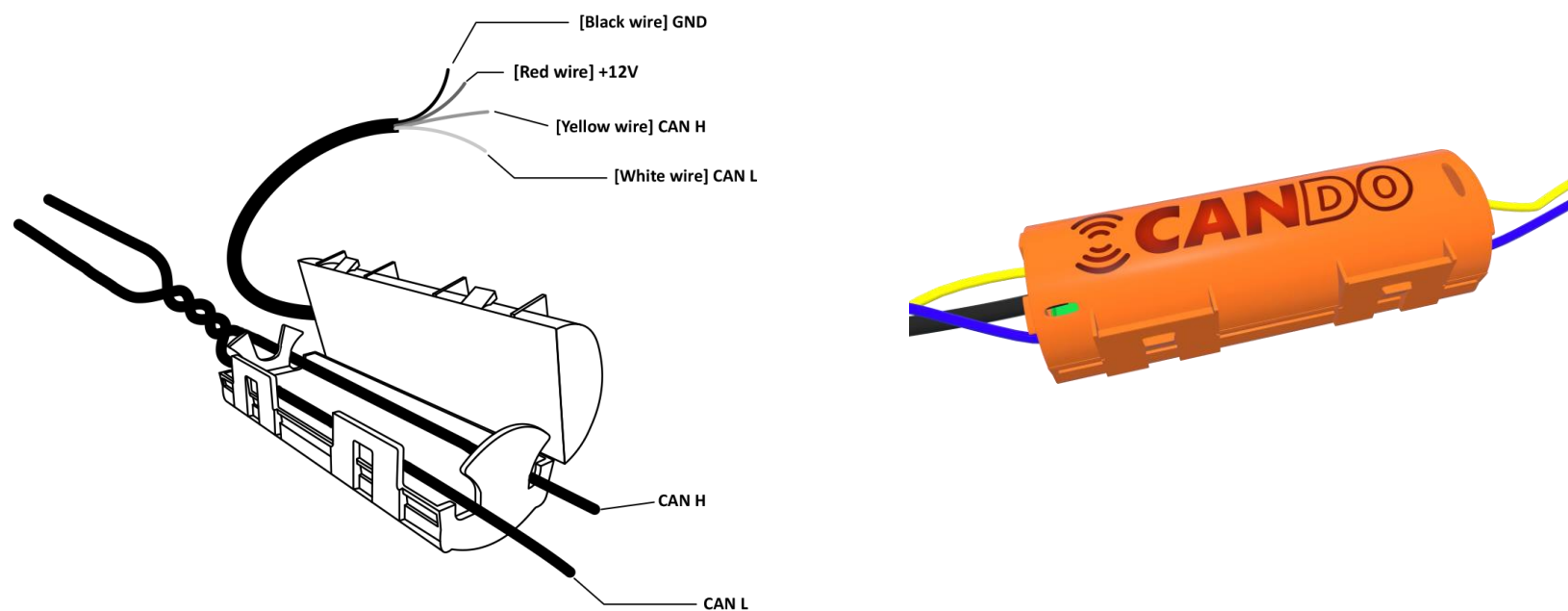
ویژگی های کلیدی

- دو مدل سنسور
- دارای TPMS سیستم داخلی و خارجی است.
- دو سری سنسور، از نوع داخلی و خارجی است.
- نصب سنسور داخلی
- سنسورهای داخلی برای کنترل پارامترها در داخل تایر نصب می‌شوند.
- نصب سنسور خارجی
- سنسورهای خارجی روی ساقه‌ی سوپاپ یا چرخ وسیله‌ی نقلیه نصب می‌شود.
- دسترسی به اطلاعات
- به TPMS اطلاعات از Gateway ردیاب یا ارسال و در سامانه نمایش داده می‌شود.
- انرژی دستگاه
- انرژی مورد نیاز این سیستم از طریق باتری داخلی تامین می‌شود.

مزایا

- نمایش وضعیت لاستیک
- نمایش میزان باد لاستیک‌ها و دمای تایرها به‌صورت لحظه‌ای به راننده
- نمایش وضعیت تصادف
- جلوگیری از بروز تصادفات، به‌دلیل تنظیم نبودن باد لاستیک
- کنترل باد تایر
- هشدار کم شدن باد لاس-تیک‌ها و افزایش میزان مصرف سوخت
- کنترل دمای تایر
- ارسال هشدار به راننده هنگام بالا رفتن دمای لاستیک‌ها

رابط کندو سخت‌افزاری کوچک، موثر و با شرایط نصب آسان است که برای دریافت و خواندن اطلاعات شبکه‌ی CAN مورد استفاده قرار می‌گیرد. این سخت‌افزار سیگنال‌های خودرو را به راحتی و بدون نیاز به اتصال مستقیم به شبکه‌ی CAN خودرو دریافت می‌کند. برای اتصال ایمن و آسان به شبکه‌ی CAN، رابط کندو بدون نیاز به قطع کردن سیم‌های شبکه با نصب بر روی هر قسمتی از سیم‌ها، امکان شنود و خواندن اطلاعات کامل شبکه را بدون دخالت و شناسایی در این شبکه فراهم می‌کند. چرا که سیم‌ها داخل کندو قرار گرفته‌اند و دیگر نیازی به چیدن آن‌ها نیست. در نتیجه اختلال در عملکرد سیستم برق و همچنین نقض و ابطال گارانتی خودرو مطرح نخواهد بود.



ویژگی های کلیدی

- خواندن داده‌های CAN
- دستگاه CANDO قابلیت اتصال به شبکه‌ی CAN را دارد که به آن امکان دسترسی و خواندن داده‌های CAN را می‌دهد.
- دقت در دریافت داده‌ها
- سخت‌افزار CANDO به‌گونه‌ای طراحی شده تا بتواند داده‌ها را به‌صورت یکپارچه و با دقت بالا از شبکه‌ی CAN دریافت کند.
- روش اتصال ایمن
- این دستگاه می‌تواند اطلاعات را از سیم‌های شبکه بدون نیاز به اتصال فیزیکی به سیم‌های برق خودرو یا قطع آن‌ها بخواند.
- محدوده ولتاژ مورد نیاز
- محدوده‌ی ورودی خودروهای سبک و سنگین بین 8 تا 12 ولت تنظیم شده است که عملکرد مطمئن را تضمین می‌کند.
- نصب ایمن و آسان
- نصب رابط CANDO فرآیندی آسان است که بدون آسیب به برق خودرو و بدون پیچیدگی قابل توجهی در خودرو انجام می‌شود.



تیم مهندسی ریوا سرویس شادامد برای شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارخانجات، مدارس و پیمانکاران محصولات و خدمات فنوارانه جهت مدیریت حمل و نقل و لجستیک ارائه می‌نماید.

راهکارها

- مدیریت سرویس‌های ایاب و ذهاب
- مدیریت ناوگان باربری
- کنترل تردد عبور و مرور
- بهینه سازی جابجایی بار و مسافر

تماس با ما

شماره ثابت: 031-32607048

آدرس ایمیل: info@shodamad.com

آدرس: اصفهان - خیابان مشتاق سوم - جنب دانشگاه پیام نور

- ساختمان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان