

راهکار هوشمند کنترل ترافیک-ITS

افزایش امنیت

کاهش هزینه نیروی انسانی

کارآمد



جرائم راهنمایی و رانندگی

- پلاک خوانی خودکار
- کاملاً اتوماتیک



نمایش وضعیت ترافیک

- تخمین زمان سفر
- متنوع و گوناگون



کنترل چراغ قرمزها

- پردازش تصویر اطلاعات ترافیکی
- کنترل خود تطابق دهند

راهکار کنترل ترافیک هوشمند (ITS)

سیستم کنترل ترافیک هوشمند یا ITS به کار بری رایانه، الکترونیک، تکنولوژی های مخابراتی و استراتژی های مدیریتی به شیوه ای یکپارچه به منظور جمع آوری اطلاعات مسافری جهت افزایش امنیت و بازده سیستم های حمل و نقل می باشد. سیستم شامل جرائم و تخلفات راهنمایی و رانندگی، نظارت بر جریان ترافیک و کنترل چراغ قرمزها می باشد.

یک سیستم ITS به طور کلی شامل موارد زیر است.



تخلفات مربوط به چراغ قرمز ها



سرعت سنجی



تخلف عبور از خط ویژه



تخلف پارک ممنوع



اطلاع رسانی آنلاین وضعیت ترافیک

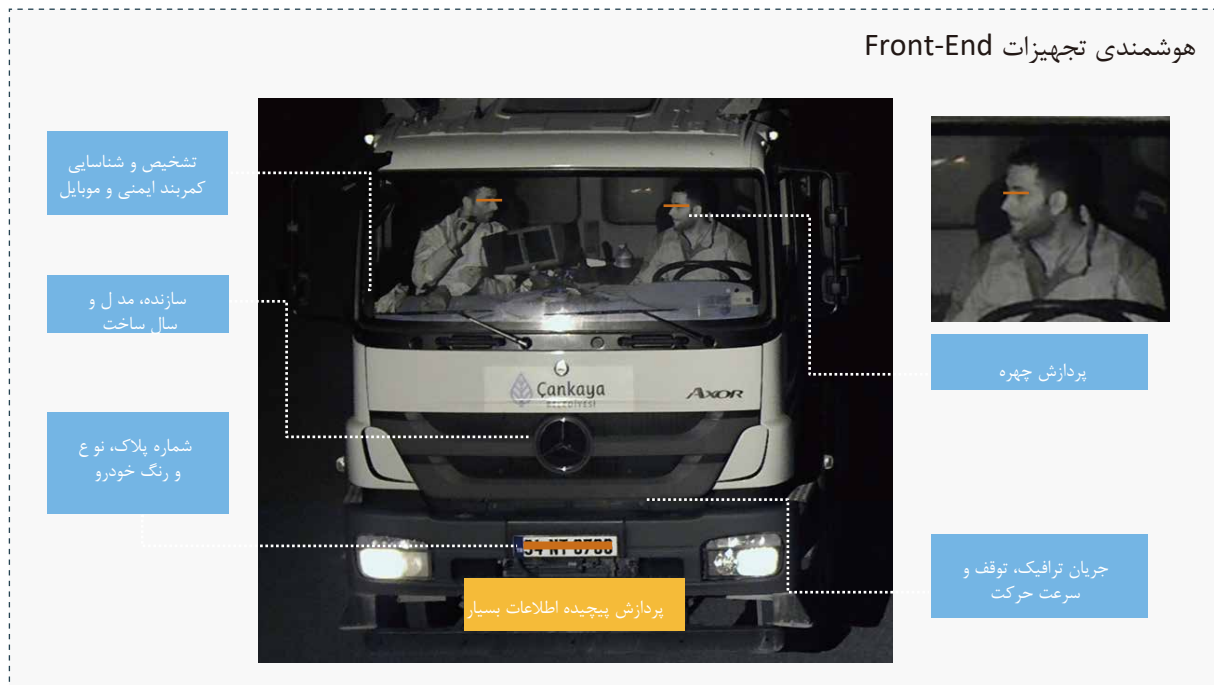


کنترل چراغ قرمز

چالش ها



تکنولوژی های کلیدی



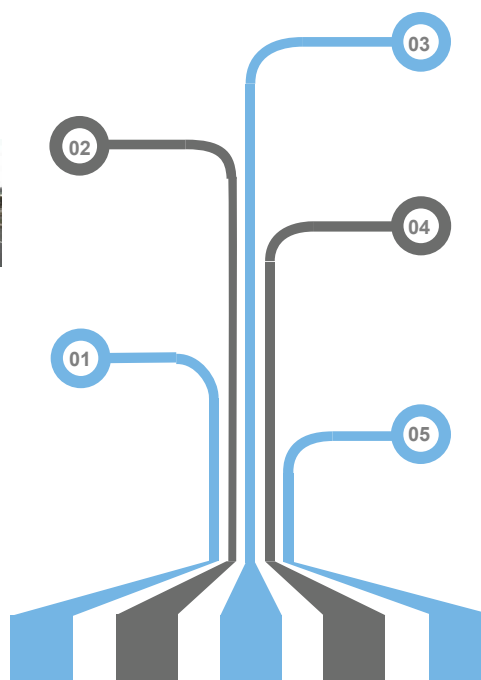
دوربین ویژه سیستم ITS داهوا مثل یک مغز پیشرفته عمل می کند، پیوسته اطلاعات ترافیک را جمع آوری نموده و به صورت اطلاعات ساختار یافته منتقل می کند تا در پلتفرم مدیریت Back end ذخیره شوند. این اطلاعات سپس می توانند پردازش شوند تا تصویری با جزئیات مکفی از روند جریان ترافیک در شهر تشکیل شود.

دوربین های ویژه سیستم ITS داهوا ، با تکیه بر الگوریتم های پیشرفته ی هوشمند می توانند بسیاری از فعالیت های رانندگان را درک کنند و این اطلاعات را ثبت کنند.

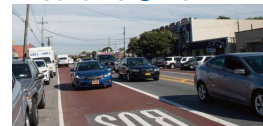
تجاوز از سرعت مجاز



عبور از چراغ قرمز



رانندگی در خطوط ویژه



توقف ممنوع



نظارت بر وضعیت ترافیک



راهکارها

افزایش امنیت

کاهش تصادفات رانندگی به وسیله آگاه سازی رانندگان از مقررات رانندگی ، تشخیص تخلفات و جریمه متخلفین

کاهش هزینه های نیروی انسانی

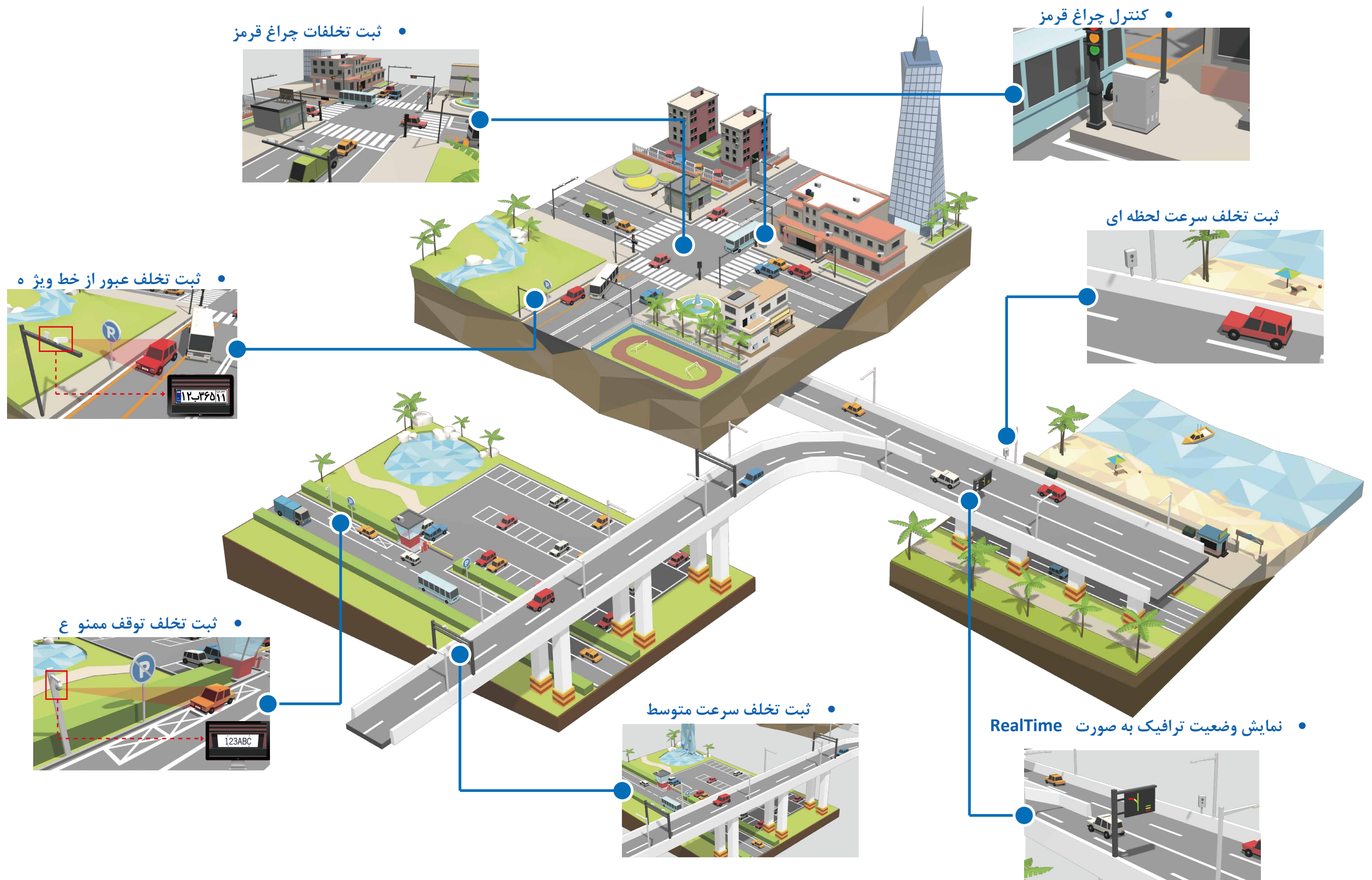
تکنولوژی های پیشرفته مانند "شناسایی کاراکتر های پلاک خودرو" و جستجوی فازی علاوه بر کاهش نیروی انسانی مورد نیاز از ارگان پلیس موجب افزایش بازدهی سیستم ثبت تخلف ها نیز می شود.

کارآمد

امنیت و آسایش رانندگان را بهبود می بخشد، مزیت های اقتصادی و اجتماعی قابل توجهی از طریق کاهش مصرف انرژی و حفاظت از محیط ایجاد می کند.



نمای کلی

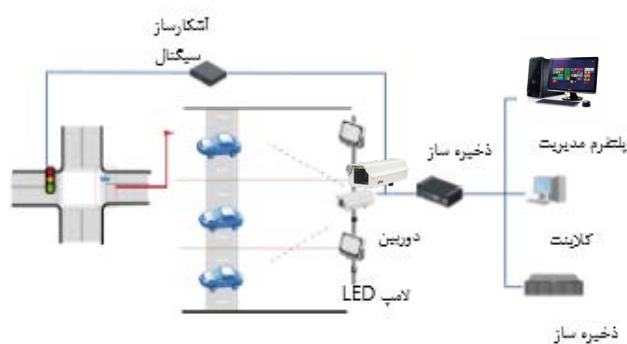


ثبت تخلف چراغ قرمز

مقدمه

امنیت حمل و نقل عمومی، به ویژه، هنگام نیاز به پاسخ دهی فوری در صورت بروز تصادفات رانندگی، یک دغدغه های جهانی است. در جوامع مدرن با افزایش تحرک و پویایی، تخلفات مربوط به چراغ قرمز ها یک عامل مهم در مشکلات ترافیکی می باشد. هر ساله، عبور از چراغ قرمز ۲۱.۵ درصد از کل تخلفات رانندگی را تشکیل می دهد. راهکار ثبت تخلف چراغ قرمز داهوا باعث کاهش تصادفات رانندگی و امنیت بیشتر برای شهروندان می گردد.

کلیات سیستم



• جزئیات راهکار

در هسته ی راهکار ثبت تخلف چراغ قرمز ها، سیستم هم گام سازی با سیگنال وضعیت چراغ قرمز که خود سیگنال ترنر را به دوربین ها می فرستد، قرار گرفته است. در صورت رخداد تخلف، دوربین ترافیکی داهوا ۳ عکس به عنوان شاهد ثبت می کند. این عکس ها شامل پلاک خودرو، وضعیت چراغ قرمز و نمای کلی از محدوده چراغ قرمز می باشد. سپس پلتفرم مدیریت و ذخیره سازی تصاویر DSS اطلاعات را از تک تک دوربین ها جمع آوری می کند و به دست اپراتورها می رساند تا در آینده پردازش شوند. تجهیزات ذخیره سازی در محل نیز به منظور تضمین پایداری ضبط همه ی اطلاعات دریافتی از دوربین (به ویژه در صورت قطعی شبکه و عدم انتقال اطلاعات از محل چراغ قرمز تا اتاق کنترل اصلی) در نظر گرفته شده اند.

• مزایا و ویژگی ها

<< پلاک خوانی در دوربین

دقت بالا: نرخ شناسایی صحیح پلاک خودرو تا ۹۵ درصد

موارد دیگری مانند تشخیص رنگ پلاک خودرو، رنگ خودرو و سازنده خودرو نیز امکان سفرایشی شدن دارند.



- << تغییر خودکار حالت شب / روز
- دوربین بدون نیاز به تنظیم هیچ پارامتری به صورت خودکار روز و شب را درک می کند .
- << دوربین ویژه و پیشرفته برای پلاک خوانی
- دوربین پلاک خوان با رزولوشن بالای ۶.۸ مگا پیکسلی می تواند جزئیات بیشتری را ثبت کند .
- می توان فقط با استفاده از یک دوربین ۳ لاین را پوشش داد.
- << متقاعد کننده تر
- ثبت ۴ عکس از هر تخلف می تواند اطلاعات کاملی شامل وضعیت چراغ قرمز و پلاک خودرو را ارائه کند.



- پشتیبانی از سرور مدیریت ترافیک
- جستجو و جستجوی فازی بر اساس پلاک، زمان و نوع تخلف
- نمایش پلاک، زمان ضبط، عکس های کوچک، ویدیوی مربوطه
- پشتیبانی از نمایش عکس ها و ویدیو به صورت Real Time
- فعال سازی آلارم با تشخیص خودروی بلاک شده

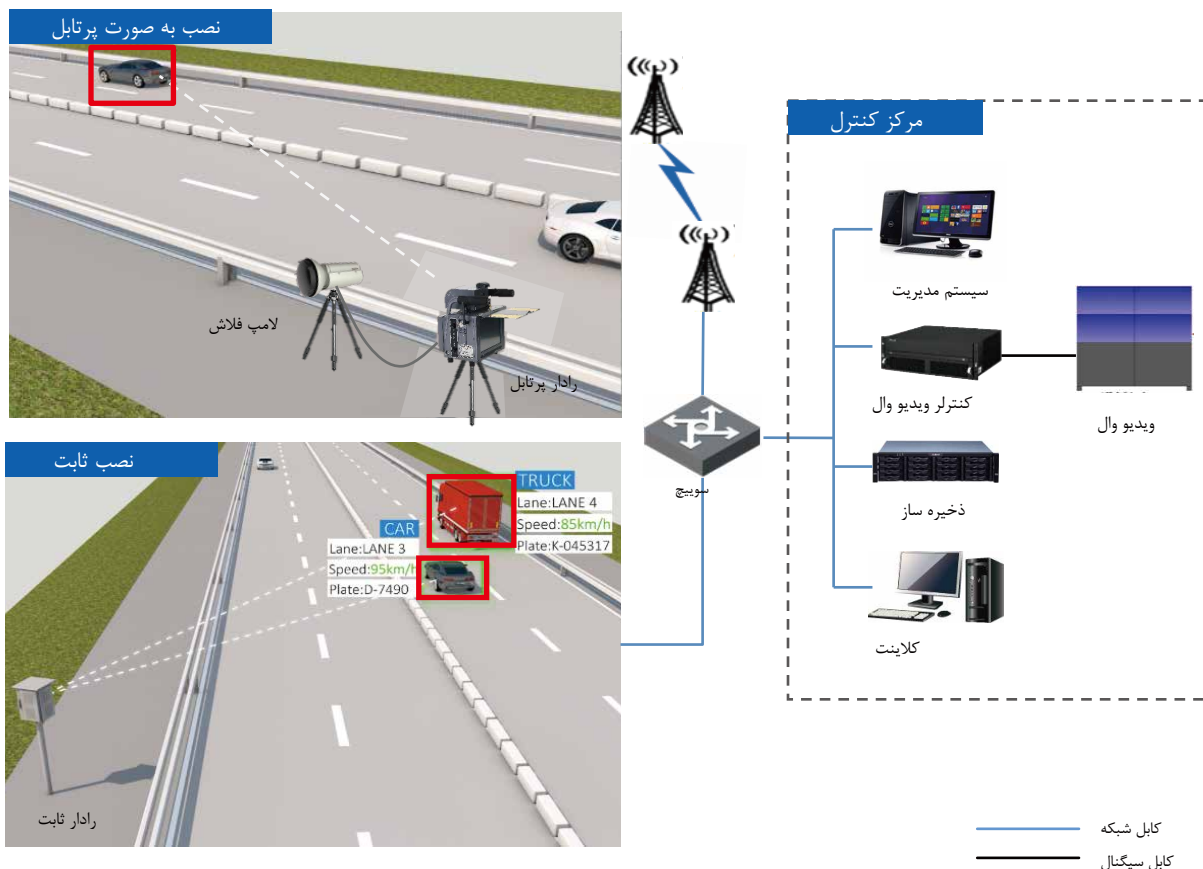
سرعت سنجی

مقدمه

اغلب دولت ها در سراسر جهان، برای بهبود امنیت جاده ها اولویت قائل می شوند. یکی از ابزارهای موجود برای تاثیر گذاری رفتار افراد در جاده ها، سیستم ثبت تخلف به ویژه سرعت سنجی می باشد .

اخیرا، روش های متفاوتی برای سنجش سرعت (لحظه ای و متوسط) وجود دارد. مزیت سیستم ثبت تخلف سرعت متوسط نسبت به سیستم ثبت تخلف سرعت لحظه ای (مانند رادارها) ، سنجش سرعت در بخش بزرگ تری از مسیر می باشد که باعث می شود رانندگان در کل مسیر با سرعت مجاز برانند. ثبت تخلف سرعت لحظه ای، مزیت های دیگری مانند قابلیت اجرا در هر نقطه جغرافیایی و امکان جا به جایی از نقطه ای به نقطه ی دیگر ، را دارد.

سیستم ثبت تخلف سرعت لحظه ای



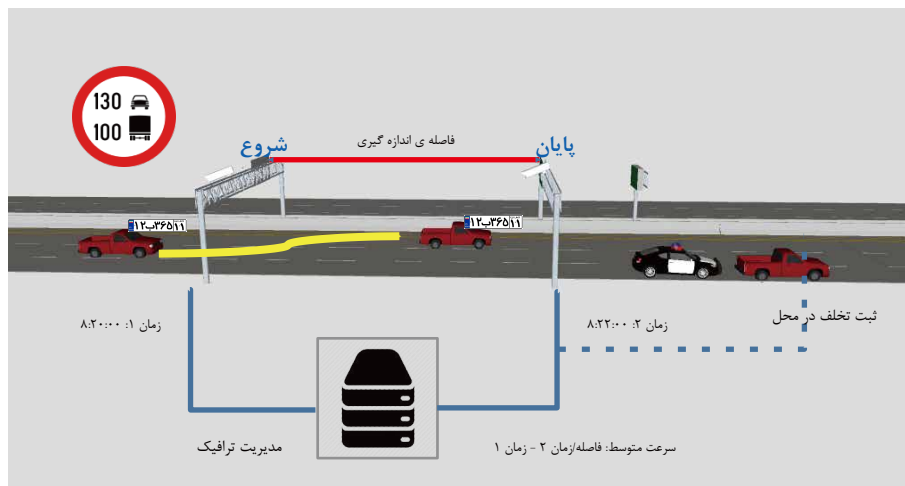
• جزئیات راهکار

راهکار ثبت تخلف سرعت لحظه ای داهوا می تواند به مسئولین بخش حمل و نقل در راستای تشخیص خودروهایی که سرعت مجاز را رعایت نمی کنند ، در همه شرایط آب و هوایی، کمک شایانی می کند. این سیستم به صورت یک تکه و یک پارچه طراحی شده است تا کاربری و نصب را ساده کند. این سیستم شامل یک دوربین ۸ مگاپیکسل با سنسور CCD و رادار مولتی تارگت جهت سنجش سرعت لحظه ای دقیق تک تک خودرو های عبوری علاوه بر ثبت عکس های با کیفیت، می شود. ضمناً، یک لامپ فلاش مادون قرمز نیز تصویر برداری فوق العاده را حتی در شب تضمین می کند .

• مزایا و ویژگی ها

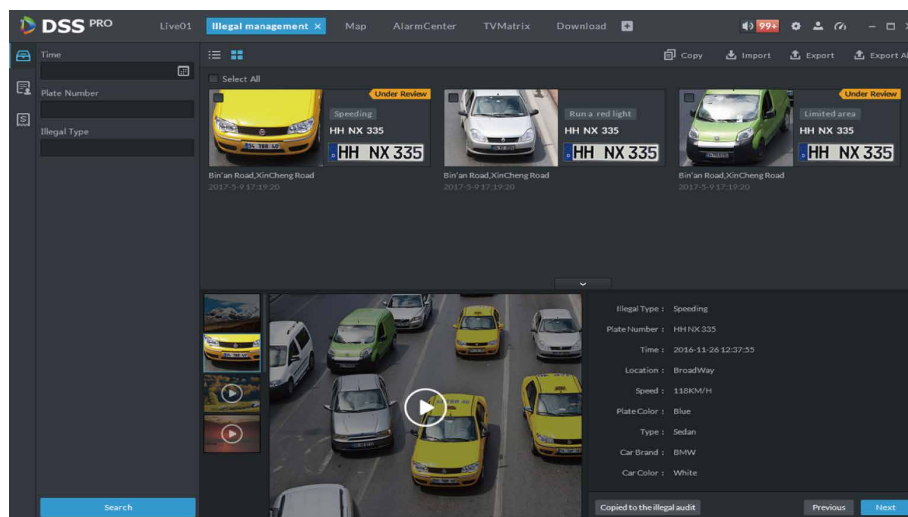
- پشتیبانی از اندازه گیری خودرو ها در لاین های مختلف با استفاده از رادار دقیق ۳ بعدی
- علاوه بر سنجش سرعت، دوربین ها می توانند جزئیات بیشتری مانند شماره پلاک ، نوع وسیله نقلیه و شماره ی لاین را مشخص کنند .
- دوربین ها علاوه بر کیفیت بالا برای استفاده ی پیوسته و شبانه روزی نیز مناسب هستند .
- عمر بالای باتری، پنل لمسی و طراحی فشرده نصب و ثبت تخلف را در محل اجرا ساده تر و بهتر می کند .
- تنظیم ساده و پیکر بندی فوری
- پشتیبانی از شبکه های بی سیم . باسیم (3G/4G,Wifi) برای انتقال اطلاعات به مرکز کنترل

سیستم ثبت تخلف سرعت متوسط



• جزئیات راهکار

دوربین پلاک خوان داهوا شماره پلاک خودرو را در ابتدا و انتهای بخش مشخصی از مسیر ثبت می کند و این اطلاعات را به سرور DSS منتقل می کند. سپس سرور DSS سرعت متوسط هر خودروی عبوری را محاسبه می کند. هر چه فاصله بین دو نقطه ی ابتدایی و انتهایی بیشتر باشد، حاشیه خطای سرعت ستجی کاهش می یابد. فاصله پیشنهادی برای دست یابی به دقت ۹۹/۸ درصد بین ۲ تا ۵ کیلومتر می باشد. امکان تعیین سرعت مجاز بر اساس انواع خودرو (سبک و سنگین و ...) نیز وجود دارد.



• پشتیبانی از سرور مدیریت ترافیک

- جستجو و جستجوی فازی بر اساس شماره پلاک، زمان و نوع تخلف
- نمایش پلاک، زمان ضبط، عکس بریده شده پلاک، ویدیوی مربوطه
- اندازه گیری سرعت متوسط و ثبت تخلف بر اساس نوع وسیله نقلیه

• مزایا و ویژگی ها

- دقت اندازه گیری سرعت تا ۹۹/۸ درصد
- یک دوربین می تواند ۳ لاین را پوشش دهد (مقرون به صرفه اقتصادی)
- پیشگیری از ترمزهای ناگهانی که برای فرار از جریمه سرعت غیر مجاز لحظه ای صورت می گیر د.
- کاهش تصادفات در کل بخش مشخص شده برای ثبت تخلف سرعت متوسط

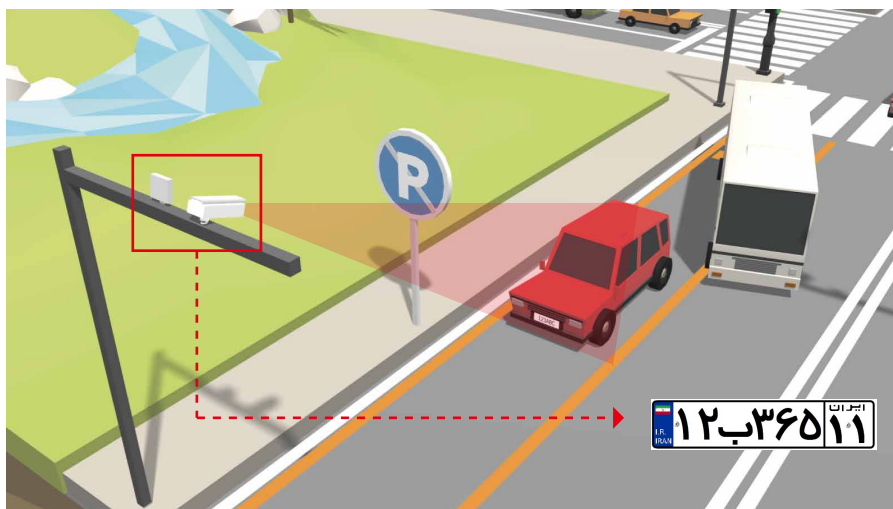


ثبت تخلف عبور از خط ویژه اتوبوس

مقدمه

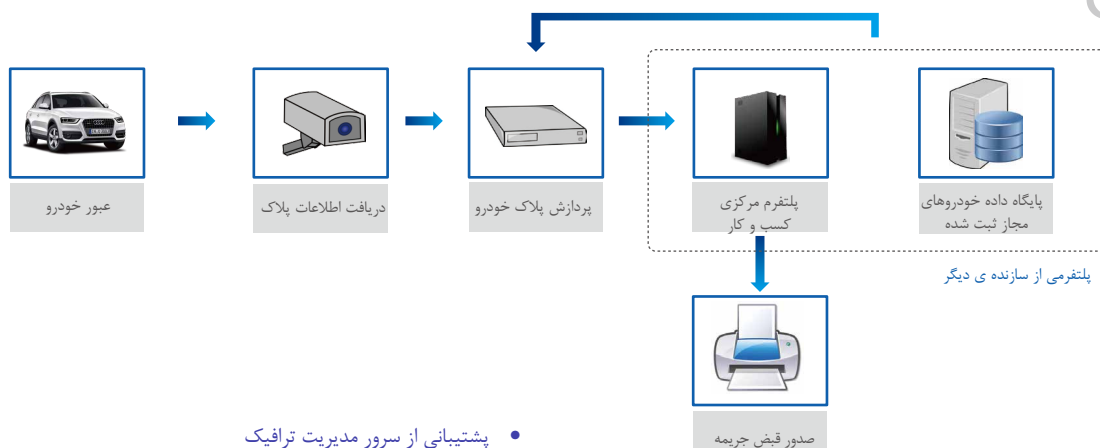
هر روز، میلیون ها مسافر، دانش آموز، کارمند و سالمند با استفاده از اتوبوس ها به مقصد مورد نظر خود می رسند. اتوبوس ها باعث کاهش گره های ترافیکی و آلودگی هوا می شوند زیرا روش کارآمدی برای جا به جایی افراد بین دو نقطه هستند. اما خودرو ها و کامیون هایی که از خط ویژه اتوبوس ها عبور می کنند و یا در خطوط ویژه پارک می کنند موجب کاهش بازده اتوبوس ها و افزایش گره های ترافیکی و شلوغی بی مورد می شوند.

نمای کلی سیستم

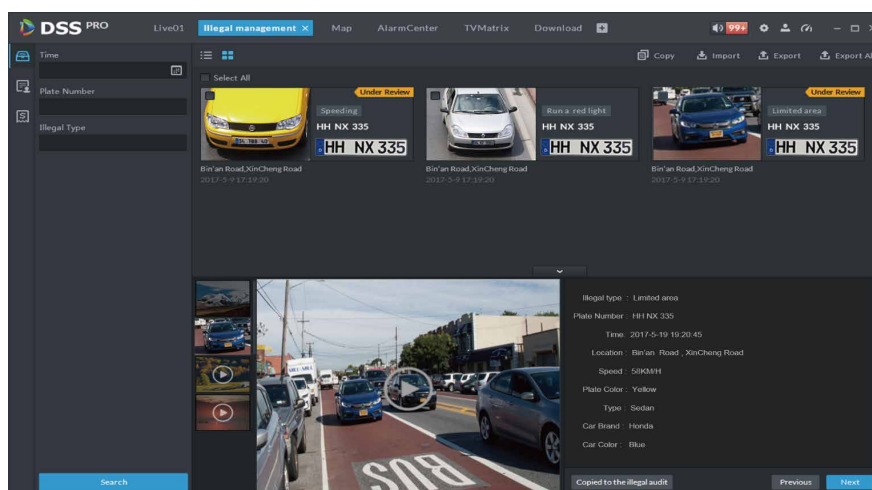


جزئیات راهکار

تصویر فوق یک دوربین پلاک خوان را نشان می دهد که می تواند علاوه بر ثبت شماره ی پلاک، یک عکس رنگی از خودروی عبوری از خط ویژه نیز تهیه کند. سیستم شماره پلاک ها را همراه با عکس ها به پلتفرم DSS آپلود می کند. سپس پلتفرم کسب و کار لیست خودروها را از DSS دریافت کرده ، آن ها را با پایگاه داده خودروهای ثبت شده مجاز مقایسه می کند. بدین ترتیب خودروهای عبوری بدون مجوز شناسایی شده و پس از تایید جریمه می شوند. هم چنین DSS می تواند خودرو ها را بر اساس رنگ پلاک و سایر موارد سفارشی شده دیگر مرتب کند.



- پشتیبانی از سرور مدیریت ترافیک
- جستجو و جستجوی فازی بر اساس پلاک/زمان/نوع وسیله نقلیه
- نمایش پلاک/زمان ضبط/تصویر پردازش شده/ویدیوی مربوط
- پشتیبانی از پخش زنده ویدیو ها



- مزایا و ویژگی ها
- کاملاً خودکار
- کاهش هزینه های بالاسری اجرای قوانین ترافیکی
- تسریع حرکت اتوبوس ها
- دسته بندی خودروها با استفاده از پردازش تصویر برای نظارت به انواع خودرو ها بدون نیاز به تجهیز اضافه
- کاهش انتشار گاز دی اکسید کربن

پارک ممنوع

مقدمه

پارک غیر مجاز به معنی توقف خودرو در مناطق غیر مجاز و یا خاص مانند رو به روی شیر آتش نشانی، خط کشی عابر پیاده، پیاده رو ها و غیره می باشد.



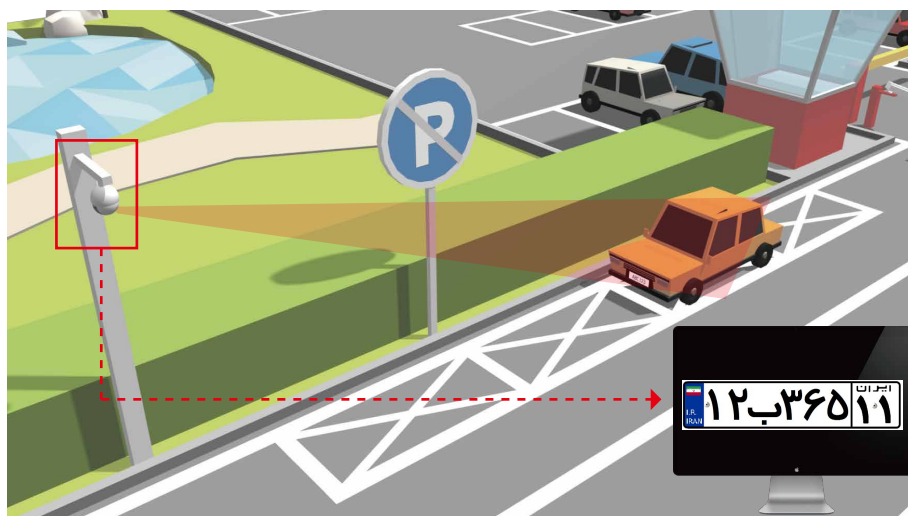
پارک روی خط عابر پیاده



ازدحام و هرج و مرج به دلیل پارک غیر مجاز خودرو



پارک ممنوع در خط ویژه دوچرخه



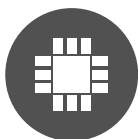
• جزئیات راهکار

راهکار ثبت تخلف پارک ممنوع داهوا یک سیستم برای تشخیص تخلفات مربوط به پارک کردن خودروها می باشد. این سیستم در نظارت موثر و در عین حال ساده بر خودروهای پارک شده در مناطق مشخص و منتخب، به کار می رود. این سیستم می تواند در مناطقی که توقف و یا پارک خودرو ممنوع می باشد یا در ساعات مشخصی ممنوع می باشد، مورد استفاده قرار بگیرد. داهوا خود را وقف تامین امنیت عابرین پیاده، کمک به حمل و نقل عمومی و معلولین جسمی-حرکتی می کند.



سیستم می تواند در خیابان ها و مناطق از پیش تعیین شده برای تشخیص پارک ممنوع، نصب شود و مورد بهره برداری قرار بگیرد. به محض این که خودرویی در منطقه ی پارک ممنوع توقف کند، جریمه صادر می شود. مستندات این تخلف شامل عکس خودروی متخلف و شماره پلاک آن می باشد.

• مزایا و ویژگی ها



دوربین دارای الگوریتم پلاک خوان داخلی -تصویر خودروهای متخلف به صورت خودکار ذخیره می شود.



حفاظت از حقوق عابرین پیاده و دوچرخه سواران



کاهش حجم مسوولیت های پلیس، بهینه سازی منابع و کاهش هزینه ها



نظارت تصویری مستندات و شواهد معتبر برای تضمین جریمه عادلانه متخلفین فراهم می کند.



هرج و مرج را کاهش می دهد. جاده ها را امن می کند و کارآمد است.

پخش زنده ی وضعیت جریان ترافیک

مقدمه

میلیون ها نفر ، هر روزه، با هرج و مرج، ازدحام و آشفتگی در ترافیک ، دست و پنجه نرم می کنند. خیابان های ورودی- خروجی اصلی اغلب شهر ها می تواند به دلیل تصادف، ساخت و ساز و یا خیلی ساده تر، صرفا به دلیل تعداد زیاد خودرو ها در سطح معابر به گره کور ترافیکی تبدیل شوند.

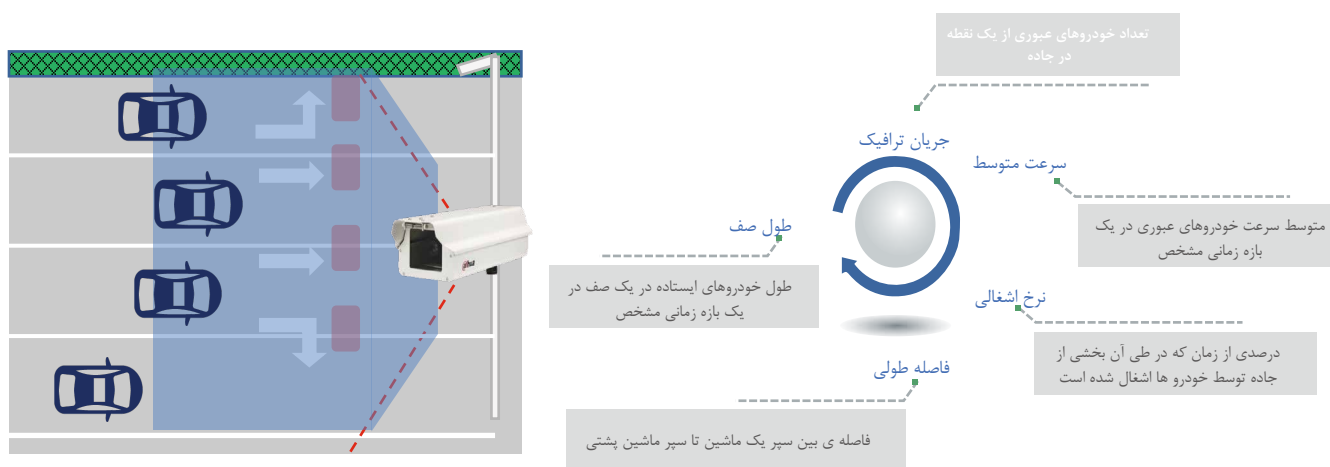
نمای کلی سیستم



• جزئیات راهکار

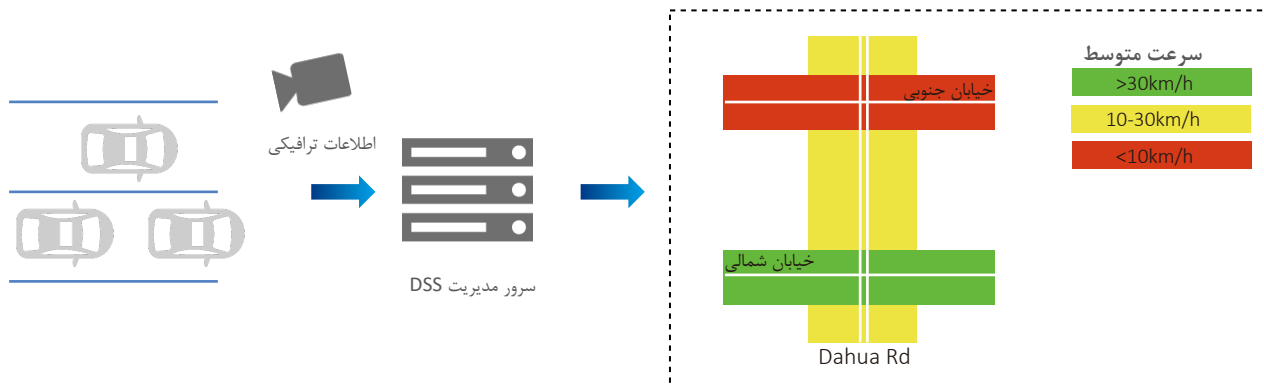
<< جمع آوری اطلاعات ترافیکی

اطلاعات ترافیک توسط دوربین های جریان ترافیکی با استفاده از الگوریتم های هوشمند و پیشرفته کامپیوتری و بدون نیاز به لوپ های القایی (به دلیل نیاز به عملیات عمرانی در جاده ها) جمع آوری می شوند. این دوربین ها می توانند ۱ تا ۴ لاین را پوشش دهند و برای سرعت های کمتر از ۸۰ کیلومتر در ساعت، ۹۹ درصد دقت داشته باشند.



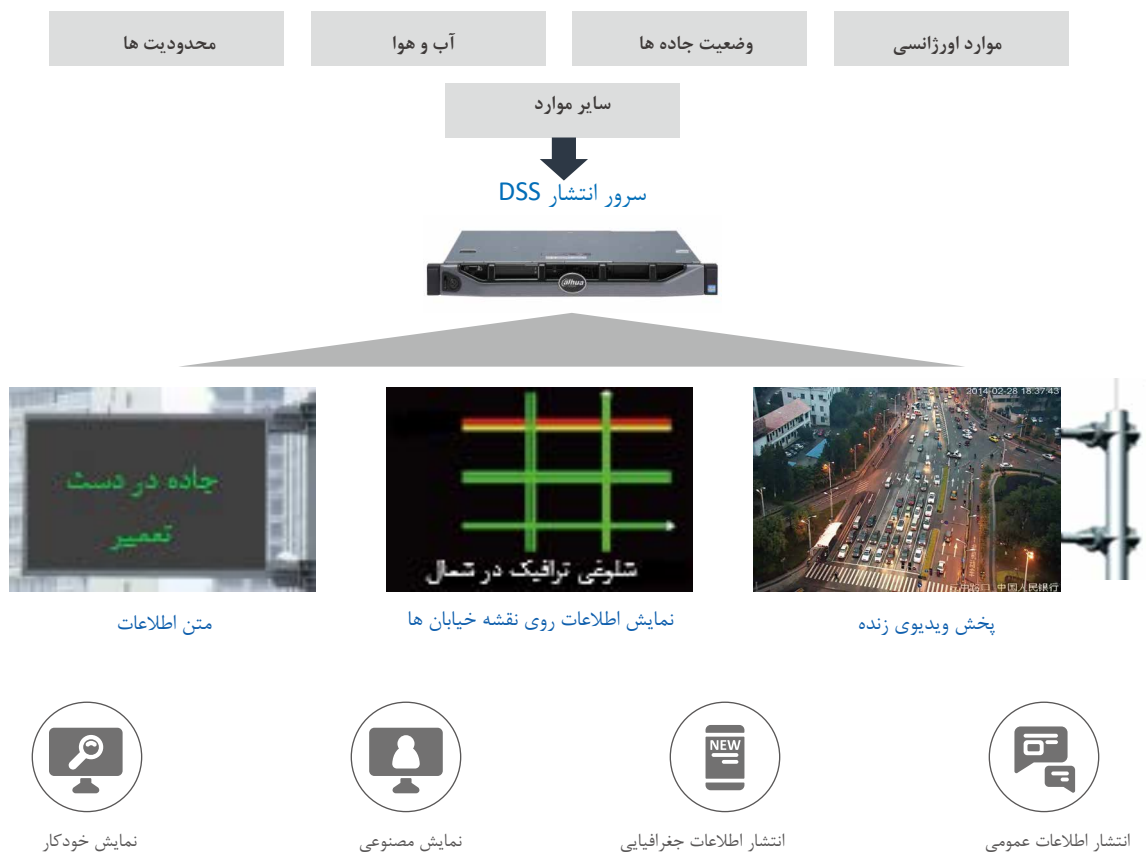
<< پردازش اطلاعات ترافیکی

یک الگوریتم پیشرفته ی پردازش جریان ترافیک، وضعیت ترافیک یک شهر را به صورت Real-time دریافت و آنالیز می کنند. سپس نتیجه ی محاسبات خود را روی نمایشگر های موجود در جاده ها یا خیابان ها با رنگ های قرمز، زرد و سبز که نمایانگر میزان شلوغی می باشند، نشان می دهد. این اطلاعات به رانندگان کمک می کند تا بهترین مسیر را انتخاب کنند و روی هم رفته جریان حرکت خودرو ها را ساده تر می کند.



<< انتشار اطلاعات

یکی دیگر از امکانات مرکزی سیستم، انتشار و پخش اطلاعات است که می تواند به هدایت جریان ترافیک با استفاده از اطلاعات زیر کمک کند



• مزایا و ویژگی ها

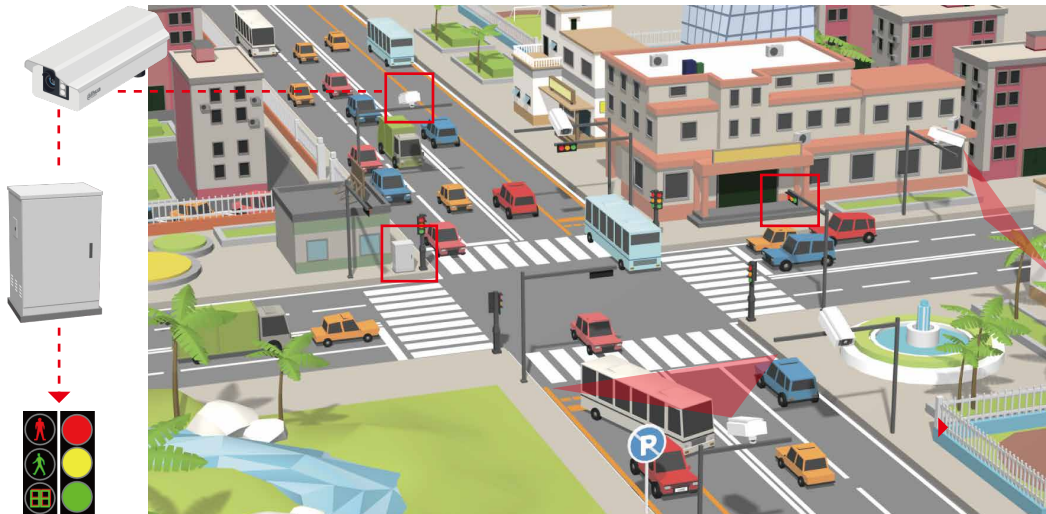
- امکان کاربری برای آزاد راه ها و خیابان ها (معاير شهری)
- دوربين های اطلاعات دقيق به صورت Real-Time فراهم می کنند .
- جمع آوری اطلاعات برای انتقال مجوز ها
- افزایش امنیت جاده ها با پیشگیری از تصادف ها و یا کاهش تصادفات در جاده ها

کنترل چراغ راهنما

مقدمه

بسیاری از کنترلرهای چراغ راهنما قادر به تطبیق خودکار زمان بندی بر اساس جریان Real-Time ترافیک نیستند. که همین امر باعث به وجود آمدن صف های طولانی در ساعات اوج ترافیک و نیز نیاز به نیروی پلیس بیشتر برای هدایت مستقیم جریان ترافیک می شود.

نمای کلی سیستم



راهکار VACS داهوا سیستمی است که می تواند دوره های زمانی تغییر رنگ چراغ راهنما را مطابق با طول صف خودروها در پشت چهار راه ها ، افزایش دهد. این راهکار از دوربین جریان ترافیکی برای جمع آوری اطلاعاتی مثل جریان ترافیک، فاصله طولی خودروها، سرعت متوسط، نرخ اشغالی و طول صف استفاده می کند. این امر باعث بهبود وضعیت و سرعت بخشی به جریان ترافیک می شود. ضمناً، سیستم به صورت مستقل عمل می کند و نیازی به پلتفرم یا نرم افزار مرکزی ندارد.

• جزئیات راهکار

>> جمع آوری اطلاعات ترافیکی

جمع آوری اطلاعات ترافیکی به مدیریت بهتر چراغ راهنما از طریق تطابق کارآمد تر چراغ راهنما با جریان واقعی ترافیک ، کمک می کند. مسئولین می توانند با استفاده از اطلاعات Real-Time درک بهتری از وضعیت کنونی معابر داشته باشند و مدیریت داینامیک چراغ راهنما ، به ویژه مدت زمان نمایش رنگ سبز، بهبود پیدا می کند که در نهایت موجب کاهش قابل توجه زمان توقف خودروها می گردد. در ساعت اوج ترافیک صبح و عصر گاهی، زمان بندی تغییر رنگ ها می تواند بر اساس وضعیت واقعی ترافیک باشد تا فرصت بیشتری برای خودروهایی که در سمت شلوغ قرار گرفته اند، برای عبور از چهار راه فراهم شود.



<< کنترل سیگنال تطبیقی

دوربین جریان ترافیکی ، حضور خودرو ها در لاین های از پیش تعریف شده را درک می کند و طول صفوف خودرو ها را از طریق شبکه به کنترلر می فرستد. سپس کنترلر زمان بندی چراغ راهنما را اصلاح نموده و سیگنال تریگر را ارسال می کند.



• مزایا و ویژگی ها

پیوند دادن چراغ های راهنمایی که قبلا ناهماهنگ بودند و یا بر اساس زمان بندی از پیش تعیین شده کار می کردند، به همراه ارائه برنامه های زمان بندی جدید بهینه شده و یک سیستم کنترلی مرکزی می تواند باعث کاهش ۱۰ تا ۲۰ درصدی زمان سفر شود.

- کاهش تعداد توقف ها
- کاهش زمان سفر
- کاهش مصرف سوخت
- کاهش هزینه ها

مشخصات فنی محصولات

دوربین یک پارچه



- دوربین یک پارچه شده شامل دوربین HD، هیتز، لامپ و نصب آسان
- دارای سنسور با عملکرد بالای CCD، درجه بالای کاهش رنگ، حساسیت بالا
- طراحی اجزا تشکیل دهنده به صورت یکپارچه، دارای الگوریتم های مختلف
- پشتیبانی از انواع اینترفیس های ارتباطی، سیگنال ها و داده ها

سیستم سرعت سنجی



- دارای سنسور 8 مگاپیکسل CCD و رادار بیم گسترده 3 بعدی
- امکان شناسایی لاین و اندازه گیری فاصله
- رد یابی هم زمان بیش از یک سوژه - حداکثر 60 عدد
- امکان پلاک خوانی و تشخیص تخلف
- پشتیبانی از GPS و انتقال وایر لس 3G/4G

اسپید دام تخلف پارک ممنوع



- دارای الگوریتم مبتکرانه هوشمند کامپیوتری برای مکان یابی خودکار و رد یابی خودرو هایی که در محل غیر مجاز پارک کرده اند، تطبیق فاصله کانونی برای ارائه تصویر واضح
- دارای تکنولوژی Starlight و قدرت بزرگ نمایی اپتیکال تا 30 برابر
- پشتیبانی از Hi-PoE، دارای لامپ مادون قرمز داخلی، حداکثر مسافت پرتاب IR تا 200 متر، IP67، IK10

آشکار ساز سیگنال



- امکان اتصال تا 16 کانال سیگنال چراغ راهنما
- پشتیبانی از سویچ حالت تشخیص چراغ قرمز و حالت تشخیص چراغ سبز
- آپلود آنلاین اطلاعات سیگنال داده ها

ذخیره ساز در سایت دوربین



- پشتیبانی از 12 دوربین تحت شبکه و 4 دوربین آنالوگ
- امکان ترکیب عکس ها
- پشتیبانی از هم گام سازی عکس و ویدیو
- انتقال گرما بدون نیاز به فن مکانیکی
- دمای کارکرد: منفی 30 تا 70 درجه سانتیگراد

لامپ فرکانسی



- دارای LED هایی با عملکرد بالا
- در شرایط نرمال با عبور خودرو یک فلاش تولید می کند.
- مناسب برای عکس برداری از پلاک های انعکاسی و غیر انعکاسی

لامپ فلاش



- لامپ فلاش زنون با عملکرد بالا
- فاصله نور نقطه ای: 12 متر
- 80 میلی ثانیه زمان مورد نیاز برای شارژ
- مجدد، پشتیبانی از دو عکس پشت سر هم

مشخصات فنی محصولات

آشکار ساز لوپ



- دقت ثبت ≥ 99.9 درصد
- آشکار ساز خودرو با پشتیبانی از تطابق خودکار
- زمان پاسخ دهی: 20 میلی ثانیه
- پشتیبانی از تشخیص هم زمان 6 لوپ

رادار



- طراحی آنتن فلت با آرایه میکرو بیوم
- دقت سرعت سنجی: ± 2 کیلومتر بر ساعت
- پاسخ دهی سریع نرخ تشخیص بالا و ویژگی های مربوط به آن را تضمین می کند
- دارای تکنولوژی پردازش سیگنال پیشرفته Real-Time

کنترلر چراغ راهنما



- پشتیبانی از حداکثر 16 خودرو و نقطه از پیش تعیین شده پیاده رو
- کنترلر 44 چراغ راهنما
- پشتیبانی از 32 نقطه از پیش تعیین شده تشخیص خودرو
- کنترلر دستی در موارد اورژانسی

پلتفرم مدیریت



- مبتنی بر سیستم عامل ویندوز
- امن و پایدار، قابلیت اطمینان بالا، سازگاری خوب و امکان سفارشی سازی
- امکان توسعه بالا، کاربردی
- عملکرد پایدار

نمایشگر LED هدایتگر ترافیک



- ماژول نمایشگر می تواند برای هر اندازه و رنگی سفارشی شود
- ساختار دابل فریم آن باعث جریان یافتن هوا جهت طبیعی نگه داشتن دمای نمایشگر می شود.
- فریم ماژول ها نیز دارای ژل سیلیکونی برای تضمین کاربری طولانی مدت آن می باشد.
- طیف گسترده دمای کاربری نیز عملکرد پایدار و قابلیت اطمینان بالای آن را در محیط هایی با شرایط آب و هوایی دشوار تضمین می کند.

دوربین جریان ترافیکی



- پشتیبانی از سیستم عامل ویندوز
- طراحی یک پارچه، شامل محفظه و منبع تغذیه
- رزولوشن 2 مگاپیکسل: 1920x1080
- پشتیبانی از P-Iris
- طراحی ماژولار نرم افزار شامل الگوریتم های مختلف مانند شمارش خودرو ها، تشخیص نوع وسیله نقلیه، جریان ترافیک، فاصله طولی، نرخ اشغالی و وضعیت جاده

آرایش محصولات

محصول	ثابت تخلف عبور از چراغ قرمز	ثابت تخلف سرعت غیر مجاز	ثابت تخلف عبور از خط ویژه	ثابت تخلف پارک ممنوع	نمایش وضعیت ترافیک به صورت آنلاین	کنترل چراغ راهنما
ITC206-RU1A-(IR)HL ITC302-RU1A-(IR)HL(F) ITC602-RU1A-(IR)HL(F) 	●	●	●			
HWS800A 		●				
SD6AE830V-HNI SD6AE240V-HNI SD6AE530U-HNI 				●		
ITASD-016RA 	●					
ITSE0400-GN5A-B ITSE0804-GN5B-D 	●	●	●	●		
ITALE-060AA-P ITALE-080BA-IR7-P ITALE-080BA-IR8-P 	●	●	●			
ITALF-300AC-(IR) 		●	●			
DSS-Pro 	●	●	●	●	●	
DH-ITSC-044A 						●
ITC235-TU1A 					●	●
PHTA10 					●	

پروژه های اجرا شده

سیستم ITS منگولیا

مقدمه

- پایتخت منگولیا، پایتخت سیاسی
- ۳ میلیون جمعیت و بیش از ۴۰۰ هزار خودرو

دستاوردهای داهوا

- این پروژه ها در مدت ۳ ماه تکمیل شد:
- طراحی راهکار / انتخاب محصولات / تحویل
- تجهیز ۲۸ جاده به سیستم پلاک خوان، ۸ چهار راه به سیستم پلیس مجازی، ۲ سیستم سرعت سنچ پرتابل و ۱۵ اسپیددام برای نظارت شهری



پروژه ی Tristar لهستان

مقدمه

پروژه ی مدیریت ترافیک Tristar لهستان در ۳ شهر اجرا شده است: Sopot و Gdansk, Gdynia. داهوا سیستم هایی شامل دوربین ترافیکی، لامپ های مادون قرمز، آشکارسازهای سیگنال، آشکارسازهای خودرو و مرکز مدیریت برای شهر فراهم کرده است.

دستاوردهای داهوا

- ۲ مرکز مدیریت یکپارچه شد
- ۳۵۰ سیستم ثبت تخلف عبور از چراغ قرمز
- ۲۳۰ سیستم ثبت تخلف سرعت غیر مجاز
- ۶۱۰ دوربین نظارتی



پروژه ی ITS صربستان

مقدمه

داهوا در پروژه ی ثبت تخلف عبور از چراغ قرمز در صربستان بر چالش های مختلفی غلبه کرده است که از نیازمندی های پیشرفته بهره برداران برخوردار است؛ مانند ثبت تصاویر رنگی بدون ایجاد آلودگی نور سفید در محیط. داهوا توانسته است فاز اول این پروژه را با کسب رضایتمندی بهره برداران به اتمام برساند.

دستاوردهای داهوا

- دقت ۹۵ درصد برای پلاک خوانی و صدور خودکار قبض جریمه
- تصاویر رنگی بدون آلودگی محیط به نور سفید
- نقاط نظارتی با استفاده از اسپید دامها
- سیستم یک پارچه شده هشداردهی زنده با برج های تلفن اضطراری



پروژه ی ITS لاوس

مقدمه

اجلاس ASEAN در شهر Vientiane کشور لاوس در روز های ششم، بیست و هشتم و بیست و نه ام سپتامبر ۲۰۱۶ برگزار شد و در مرکز توجه مדיاهای جهانی قرار گرفت.

در روز پنجم سپتامبر رهبر کشورهای ASEAN به لاوس رسید. اخباری که در رسانه ها مبنی بر حضور دوربین های داهوا در این اجلاس منتشر شد بدین صورت بود: "دوربین های ITS داهوا با ظاهر آشنای خود در مناطق مهم اطراف فرودگاه، هنگام ورود رهبران، هم چنان که ایشان با اسکورت جا به جا می شوند، امنیت افزوده ای فراهم می کنند."

دستاوردهای داهوا

- جایگزینی سیستم قدیمی
- ۲ هفته زمان تا تایید نهایی
- شناسایی پلاک های مشکوک
- ۵ ست دوربین پلاک خوان و ۱ سیستم مرکزی پلیس الکترونیک





ارائه کیفیت با طراحی

* Design and specifications are subject to change without notice.

Intelligent Traffic System Solution - 02, Aug 2017



DAHUA TECHNOLOGY

No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China. 310053

Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815

Email: overseas@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com

