



شرکت افق فرا ویژن ارائه دهنده

پارکینگ های هوشمند



OFOGH FARAVISION

سیستم جامع کنترل تردد هوشمند خودروها

هدف از استفاده از سیستم کنترل هوشمند، ایجاد یک بستر کاری هوشمند می باشد که بدون دخالت نگهبان یا کاربر، شخصی که در سیستم تعریف شده و به او اجازه تردد داده شده است، هر زمانی که نزدیک در ورودی و یا در خروجی قرار گرفت سیستم بصورت اتوماتیک اطلاعات وی را ثبت کرده و اجازه تردد را می دهد.

اصولاً کنترل تردد بر مبنای ۲ حالت اصلی OFFLine که بدون نیاز به کامپیوتر و نرم افزار و ONLine نیازمند به کامپیوتر و نرم افزار استفاده می شود و برای هر کدام از این حالت اصلی می توان از روش های مختلفی استفاده کرد و هر روش نیاز به تجهیزات خاص خود است.

روش های کنترل تردد خودرو:

- با استفاده از کارت PVC هوشمند/بدون تماس و کارت خوان
- با استفاده ارکارت های UHF و آنتن برد بلند RFID
- با استفاده از پلاک خودرو ها / سیستم پلاک خوان
- کنترل ترکیبی مختص سازمان ها و مراکز نظامی (کنترل فرد و خودرو)

با استفاده از کارت PVC هوشمند/بدون تماس و کارتخوان

تجهیزات لازم برای این روش پایه مخصوص با باکس ضد آب ، دستگاه کارتخوان ، در صورت نصب کردن دوربین نرم افزار مخصوص پارکینگ ، کارت ، راهبند و یک سکو که خودرو از سمت راست وارد پارکینگ شده و از سمت چپ خارج می گردد .

حال با در اختیار داشتن یک عدد کارت PVC و نزدیک کردن آن به دستگاه کارتخوان در همان لحظه اطلاعات ورودی ثبت می شود و دوربین ورودی از خودرو عکس می گیرد و نرم افزار نیز عکس را نشان می دهد و اجازه ورود داده می شود ، این عمل برای قسمت خروجی نیز تکرار می شود . زمان لازم برای فرمان باز شدن راهبند ۳۰۰ میلی ثانیه است و به لحاظ امنیتی می توان به جهت جلوگیری از کارت زدن افراد بصورت پیاده می توان از لوب سنسور های تشخیص خودرو استفاده کرد .



با استفاده از کارت های UHF و آنتن برد بلند RFID

تجهیزات لازم برای این روش آنتن ، کنترلر ، نرم افزار مخصوص پارکینگ، راهبند و می توانید از دوربین ، تابلو نمایشگر خطی ، چراغ راهنمایی ، آژیر را پیاده سازی کرد و با نصب یک عدد تک UHF بر روی شیشه هر خودرو و ثبت اطلاعات آن خودرو در نرم افزار پارکینگ ، وقتی ماشین به راهبند نزدیک می شود (حدود فاصله ۶ متری نسبت به برد آنتن) تگ توسط آنتن خوانده شد و اطلاعات به نرم افزار فرستاده می شود و در صورت تایید بودن راهبند باز می شود و ماشین می تواند عبور کند.

سرعت عمل بالا از مزیت های اصلی این سیستم است



با استفاده از پلاک خودرو ها / سیستم پلاک خوان

هدف استفاده از سیستم پلاکخوان هوشمند، ایجاد بستر کاری هوشمند می باشد که بدون دخالت نگهبان یا کاربر، پلاک خودرو توسط دوربین که در قسمت ورودی و خروجی پارکینگ نصب شده ، شناسایی و توسط نرم افزار و هوش مصنوعی آن (ANPR) بررسی شده سپس مطابق با برنامه مورد اجرا ، خروجی را ارائه می نماید.

تجهیزات لازم دوربین تحت شبکه با قابلیت WR و با کیفیت ۲ الی ۵ مگاپیکسل و لنز متغیر ، کنترلر تحت شبکه ، نرم افزار پلاک خوان می باشد. با نصب دوربین در محل ورودی و خروجی و نصب نرم افزار پلاکخوان می توانید تردد ها را ثبت کنید و وقتی خودرو به فاصله نزدیک می رسد (حدود ۴ تا ۱۰ متر) دوربین پلاک خودرو را تشخیص می دهد و سپس نرم افزار بلافاصله پلاک را ثبت می کند و با اطلاعات ثبت شده در نرم افزار چک می کند و اجازه ورود داده می شود



قابلیت های نرم افزار پلاکخوان

- امکان ثبت تمام پلاک های خودرو های شخصی ، معلولین ، سیاسی ، دولتی ، مناطق آزاد و موتور سیکلت
- قابلیت پلاکخوانی حتی اگر از لحاظ فیزیکی کج نصب شده باشد
- قابلیت خواندن پلاک در حال حرکت و ایستاده
- ثبت تصویر رکورد تردد ها در نرم افزار بصورت رمز نگاری شده
- سرعت تشخیص پلاک از ۲۰۰ میلی ثانیه تا ۲ ثانیه بستگی به شرایط دارای بلک لیست تشخیص پلاک های ممنوعه
- امکان اعمال تنظیمات و مجوزهای تردد برای یک گروه یا یک فرد
- قابلیت اتصال نرم افزار یا تابلو های نمایشگر جهت نشان دادن پیغام
- قابلیت اتصال چراغ راهنمایی
- امکان اتصال پیامک به مدیر جهت ورود و خروج پرسنل خاص
- قابلیت لینک با نرم افزار های حضور و غیاب
- امکان نمایش تصویر راننده و کنترل ۲ مرحله ایی (خودرو و راننده)
- امکان خروجی آژیر برای خودرو های متفرقه

در پارکینگ های عمومی در کنار سیستم کامپیوتر یک عدد کارتخوان رومیزی نصب می شود و زمانیکه نرم افزار پلاک خودرو را نشان داد اپراتور یک عدد کارت به کارتخوان نشان می دهد و پس از ثبت به راننده به عنوان مجوز به پارکینگ ارائه می نماید و در موقع خروج نیز راننده کارت را به اپراتور پس داده و اپراتور به کارتخوان نشان می دهد و دوربین پلاک را خوانده و در صورت تطبیق اجازه خروج داده می شود و مبلغ بر روی نمایشگر نشان داده می شود.

کنترل ترکیبی مختص سازمان ها و مراکز نظامی

در روش ترکیبی می توان ۳ حالت را بکار برد

- ترکیب کارت و برچسب برد بلند
- ترکیب کارت و پلاکخوان
- ترکیب اثربانگشت با کارت یا پلاکخوان

استفاده از روش ترکیبی امنیت کار را بالا می برد و هیچ عنوان شخص متفرقه نمی تواند با خودرو که در سیستم تعریف شده است تردد نماید تجهیزات مربوطه شامل آنتن و کنترلر ، کارتخوان ، پایه مخصوص ، دوربین ها ، نرم افزار پارکینگ ، تگ برچسبی و کارت ، راهبند می باشد و یک فضای مهندسی برای تردد خودرو که از سمت راست وارد و از سمت چپ خارج شود را نیاز دارد.



در هنگام ورود وقتی که خودرو به حدود ۶-۵ متری راهبند می‌رسد تگ مورد نظر توسط آنتن خوانده شده و اطلاعات را به کامپیوتر ارسال می‌کند و بلافاصله در کمتر ۳۰۰ میلی‌آمپر با توجه به مجاز بودن یک پیغام داده می‌شود که کارت خود را در جلوی کارتخوان قرار دهید و و در صورت مطابقت با اطلاعات تگ اجازه ورود صادر می‌گردد و کنترلر راهبند را بالا می‌برد و دوربین پلاک را عکس می‌گیرد و ماشین می‌تواند وارد شود.

وقتی که خودرو به خروجی نزدیک می‌شود دقیقاً مثل ورودی اول خودرو چک می‌شود سپس راننده با زدن کارت هوشمند خود در دستگاه کارتخوان خروجی راهبند باز شده و دوربین پلاک خروجی را ثبت می‌کند و هردو عکس برای تطبیق به اپراتور نمایش داده می‌شود. ضمناً در این حالت می‌توان ورود را فقط با برچسب کنترل کرد و در موقع خروج با کارت کنترل نمود. لازم به ذکر است که نرم افزار موجود تحت شبکه بوده و مدیران مربوطه به راحتی می‌توانند بر روی سیستم باسطح دسترسی‌های مختلف به نرم افزار متصل شده و نظارت داشته و در صورت نیاز گزارشات متنوعی را از تردد خودرو‌ها دریافت کنند.





آدرس : تهران ، اشرفی اصفهانی ، رو به روی باغ فیض ، نبش کوچه بیدکی
پلاک ۱۵ ، برج زمرد ، طبقه ۷ ، واحد ۷۵

www.ofvco.com

تلفن: ۰۲۶۸۹۴۲

www.ofv-co.com