



# سیستم ہوشمند کنٹرول و مدیریت پارکینگ



# سناریو تردد در پارکینگ

- ورود خودرو بدون اتلاف وقت و برداشت اتوماتیک پلاک
- کیوسک پشتیبان : جهت موارد اضطراری با صلاحدید مدیر پارکینگ
- هدایت خودرو برای رسیدن به نزدیک ترین جای خالی پارک
- پلاک خوانی مستمر در محل پارک
- جستجوی خودرو براساس پلاک در درگاه های اطلاع رسانی و اپلیکیشن موبایل
- پرداخت اتوماتیک هزینه پارک خودرو
- خروج خودرو بدون اتلاف وقت براساس تشخیص پلاک

# دوربین مخصوص جهت گرفتن عکس و تشخیص پلاک خودرو و ثبت در سیستم



دوربین پلاک خوان با دقت بالا  
پلاک خوانی تعبیه شده درون دوربین بدون نیاز به کامپیوتر جانبی  
ارتباط از طریق وب برای تنظیمات دوربین  
رابطهای RS232 و RJ45 و رله خروجی  
دقت بالای پلاک خوانی تا ۹۷٪  
پلاک خوانی تا سرعت ۶۰ کیلومتر بر ساعت  
عرض معبر تا ۳.۵ متر و فاصله ۴ تا ۷ متر



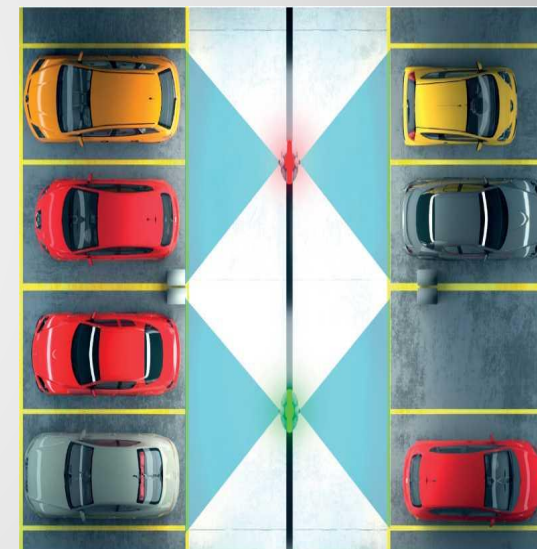
# راهبند ورود مجهز به سنسور نوری و چراغ راهنمایی



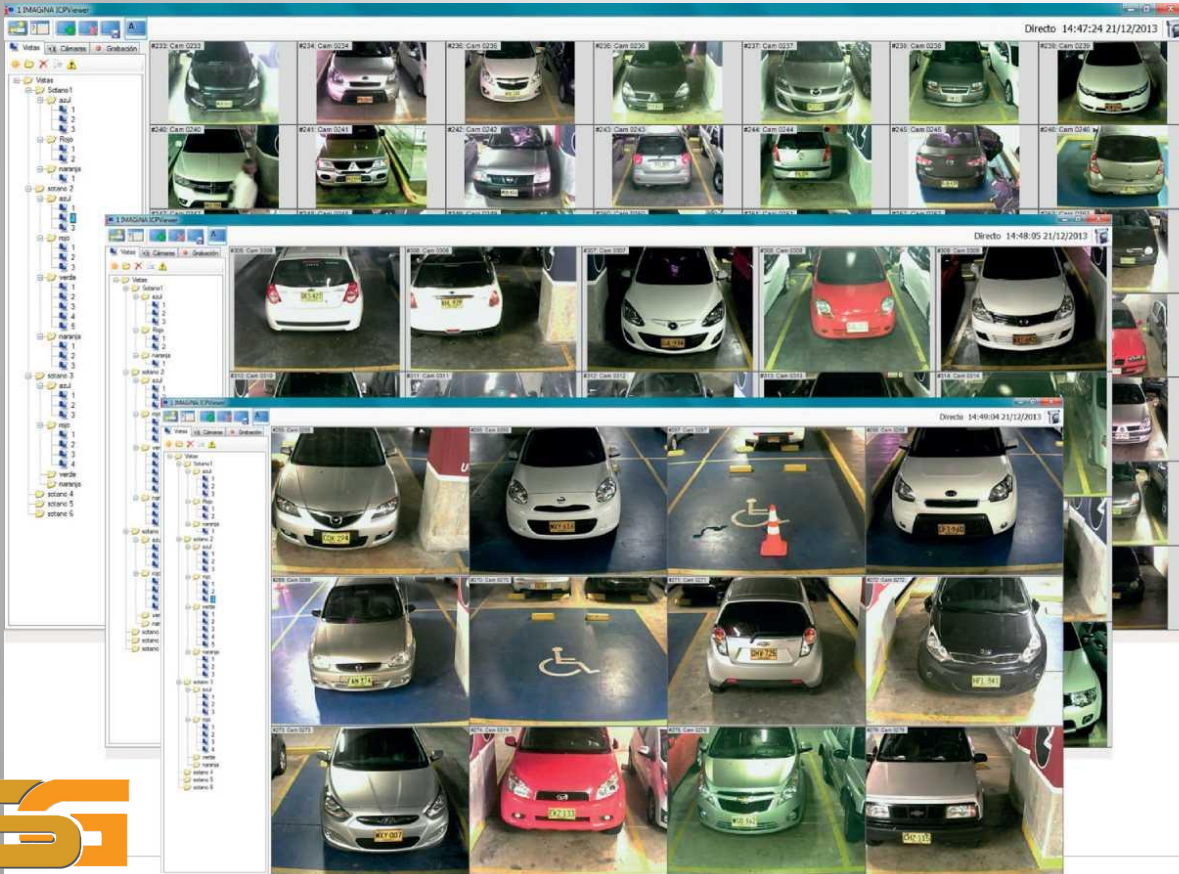
- راهبند الکترو هیدرولیک کنترل تردد
- تعداد دفعات تردد بینهایت
- عمر بالا MCBF 10Mio
- ۸ ورودی دیجیتال
- ۶ خروجی رله
- ۴ خروجی دیجیتال
- توان مصرفی پایین در حد 95W
- برنده جایزه طراحی Red Dot و German از ۲۰۱۴
- Design

# تشخیص خودرو و محل پردازش تصویر

در این روش به جای تشخیص خودرو به وسیله سنسور آلتراسونیک از دوربین تحت شبکه که توانایی دید و پردازش دو تا چهار جای پارک خودرو را دارد، استفاده میشود. با قرار گرفتن خودرو در محل پارک، دوربین عکس مورد نظر را دریافت و پس از تشخیص پلاک خودرو و ثبت در سرور، چراغ LED محل پارک از رنگ سبز به رنگ قرمز تغییر می یابد



# تشخیص خودرو و محل پردازش تصویر



سیماوران

IT TEC ELECTRONIC

# مزایای استفاده از پردازش تصویر

با استفاده از این سیستم ، نرم افزار می تواند در هر لحظه و به صورت آنلاین محل قرار گرفتن هر خودرو در پارکینگ را به مشتری و مدیریت پارکینگ نمایش و نقشه رسیدن به محل خودرو مورد نظر را بصورت گرافیکی ارائه دهد. این سیستم به هوشمند سازی پارکینگ کمک شایانی کرده و موجبات نظارت و خدمت رسانی بهتر را در پارکینگ فراهم می آورد.

با توجه به نصب دوربین بر روی تمام محل های پارک، دید کامل از کلیه خودرو ها در پارکینگ وجود داشته و با اتصال به نرم افزار آرشیو ویدئو می توان تصاویر را ذخیره نمود.



# مزایای استفاده از پردازش تصویر

با این روش می توان دوربین های نظارتی آنالوگ، کابل کشی تا DVR و همچنین دستگاه DVR را حذف و هزینه قابل توجه ای در اجرای پارکینگ هوشمند را کاهش داد.

- ضبط مداوم تصاویر به صورت ۲۴ ساعته در طول ۷ روز هفته
- ال ای دی رنگی زیر هر دوربین به رنگهای مختلف مبنی بر جای پارک خالی یا پر یا محل ویژه معلولین و انواع دیگر رنگها برای شخصی سازی و اطلاع رسانی
- سیستم امنیتی ضد سرقت
- تشخیص تصادف در پارکینگ
- تشخیص پارک نابجا و محل ممنوعه و تعیین نوع اخطار به اپراتور نظیر تشخیص دزدگیر خودروها



سیماوران

IT TEC ELECTRONIC



# مزایای استفاده از پردازش تصویر

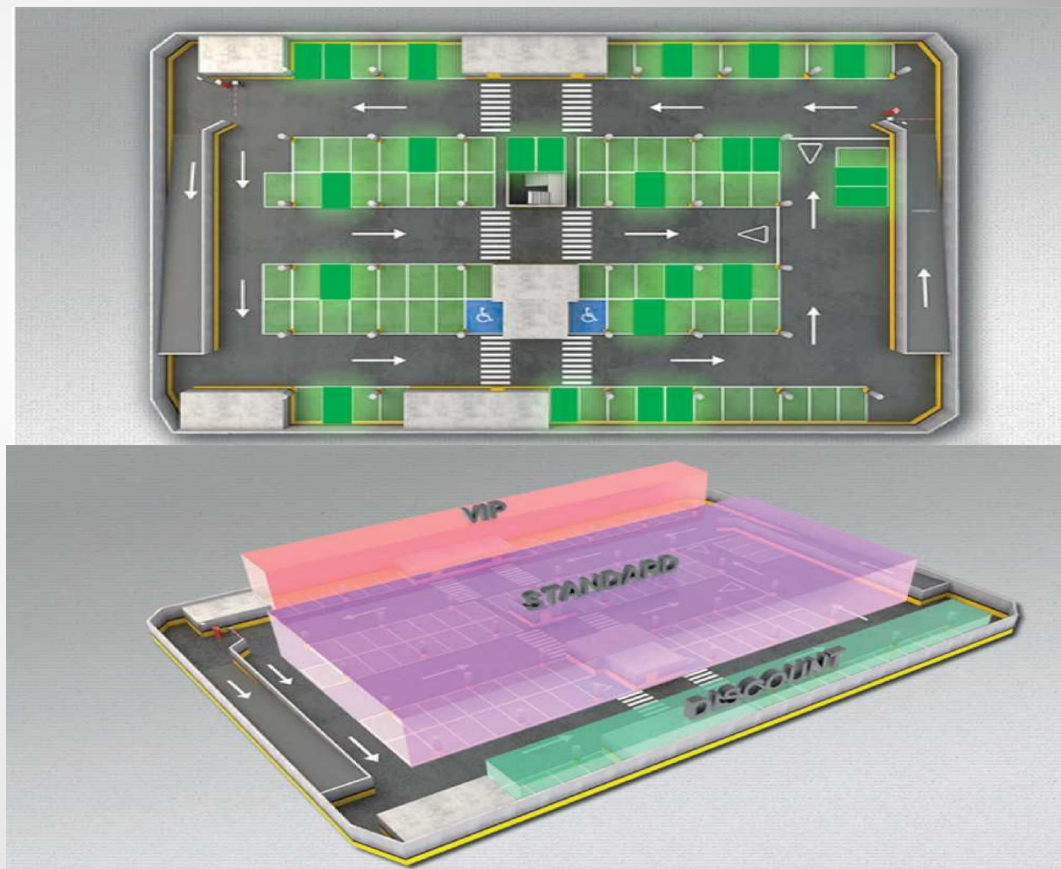
پلاک خوانی خودروهای مختلف از جمله نظامی، دولتی، منطقه آزاد و ...  
مقاوم بودن نسبت به شرایط نوری و آب و هوایی طلوع، غروب، بارانی، برفی و ...



## سیستم راهنمایی و هدایت خودروها به محل های پارک مبتنی بر تابلوهای راهنمای VMS تقسیم پارکینگ به قسمتهای استاندارد ، معلولین و VIP

این سیستم اجازه ایجاد محل های متفاوت برای  
پارکینگ را با نرخ های متفاوت میدهد

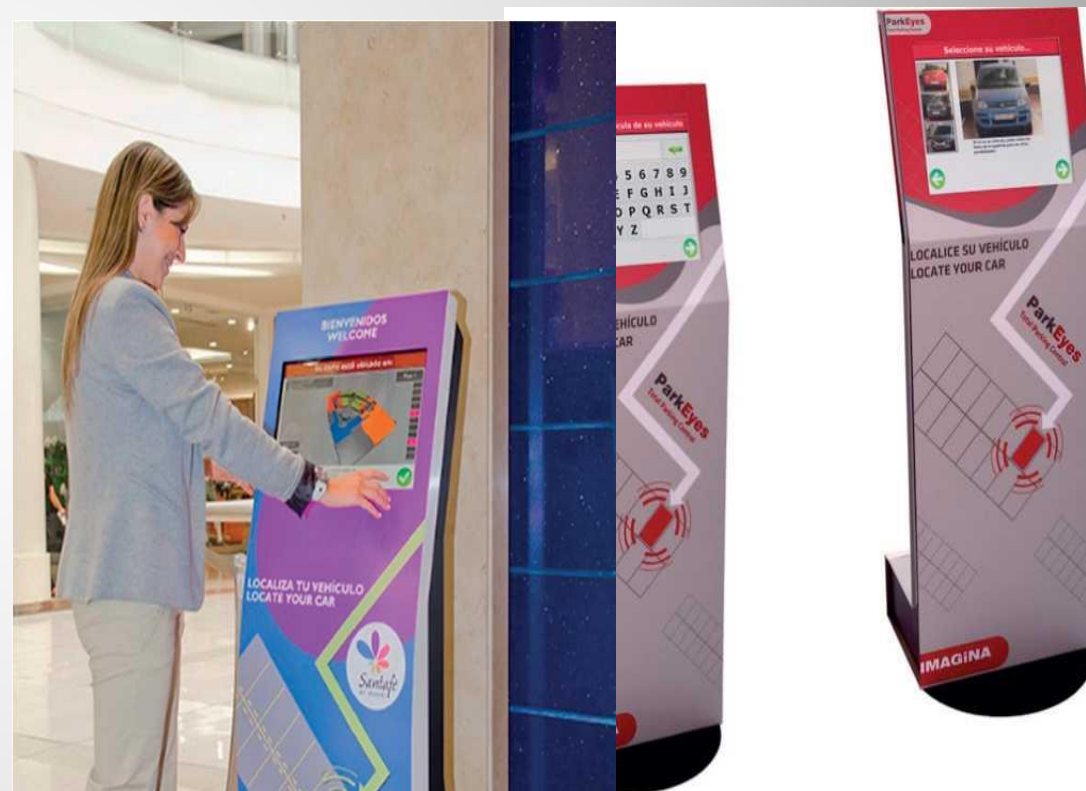
- سرویس ویژه به مشتریان: هرگز به محل های ممنوعه هدایت نمیشوند.
  - سیستم توزیع منابع مفید: نصب در راهروی میانی با ایجاد فضای بیش از ۳۰٪ برای سینی ها و دیگر تجهیزات
- سیستم هدایت ترکیبی با : Access Control,  
Parking Management systems, Lighting, CRM,.



# کیوسک اطلاع رسانی

این سیستم اجازه ایجاد محل‌های متفاوت برای پارکینگ را با نرخ‌های متفاوت می‌دهد

- این سیستم محل دقیق خودرو پارک شده با استفاده از بلیط یا شماره خودرو نشان می‌دهد.
- مسیر رسیدن به خودرو نمایش می‌دهد.
- نقشه‌های ۳ بعدی



# پرداخت اتوماتیک

این سیستم اجازه ایجاد محل‌های متفاوت برای پارکینگ را با نرخ‌های متفاوت می‌دهد.

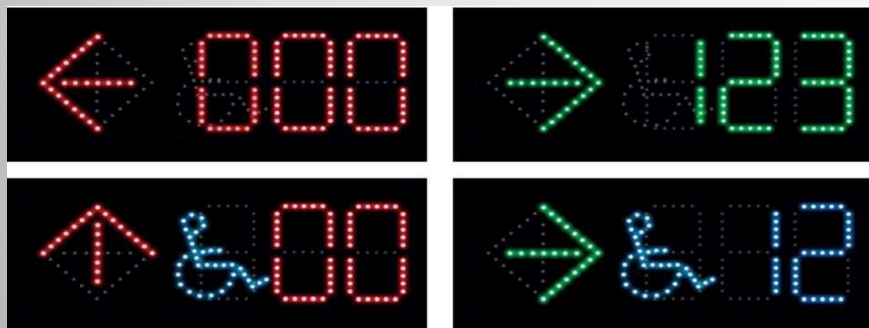
- دستگاه پرداخت اتوماتیک با توجه به دارا بودن قابلیت اتصال شبکه بانکی و ماژول دریافت اسکناس می‌تواند هزینه پارک خودرو را دریافت و زمان لازم جهت خروج خودرو از پارکینگ را در سیستم ثبت نماید.



# راهنمای پارک

تابلوی راهنمای ظرفیت داخلی

این تابلوها در جلوی ورودی طبقات و همچنین ورودی راهروها نصب شده و با اتصال به سیستم مرکزی و سنسورهای تشخیص خودرو در هر طبقه می تواند ظرفیت خالی هر مسیر را به صورت آنلاین به مراجعه کنندگان نمایش دهد.



گروه  
سیماوران

IT TEC ELECTRONIC

با تشکر

نیاوران-جماران-مجتمع تجاری اداری جم سنتر-واحد ۷۰۰۱