

درباره Nedap:

بهره مندی از آخرین دستاوردهای تکنولوژی و تولید، تخصص در زمینه الکترونیک، نرم افزار و مهندسی بسیاری دقیق و نیز همکاری نزدیک با مشتریان، شرکت Nedap را قادر به طراحی و ساخت محصولات و سیستم های هوشمند مبتنی بر شبکه نموده است. شرکت Nedap خلاق و کارآفرین است و سهام این شرکت در بازار بورس آمستردام قیمت گذاری می شود.

اگر سازمان شما با نیازهای امنیتی پیچیده مواجه است، مثل نیاز به کنترل تردد تعداد زیادی از پرسنل، یا ادغام سیستم های مختلف امنیتی مانند اعلام حریق و نظارت تصویری و یا نیاز به نظارت بر تردد ها از یک نقطه مرکزی، به سیستمی نیاز دارید که تمامی این الزامات را پاسخ دهد. aeos یک سیستم کنترل دسترسی و مدیریت امنیت بسیار قدرتمند است و به جای اینکه شمار محدود کند، با روال های امنیتی شما سازگاری شود.

بدون محدودیت

سیستم aeos خلاق ترین راه حل در میان سیستم های امنیتی موجود است که از معماری بسیار منعطفی بهره می گیرد. سیستم aeos کاملاً قابل توسعه است و افزایش تعداد درها / کارت ها / کاربران / گروه های کاری / قوانین / سایت ها و غیره هیچ محدودیتی ندارد.

سیستم aeos با اغلب تکنولوژی های کارتخوان موجود در بازار مانند Mifare، HID، انواع ریدرهای بیومتریک و نیز باریدرهای RFID بُرد بلند همخوان است. به دلیل پشتیبانی از امکانی به نام IP Badge، توانایی کار باریدرهای با پروتکل های غیر استاندارد را هم دارد.

کاملاً تحت شبکه

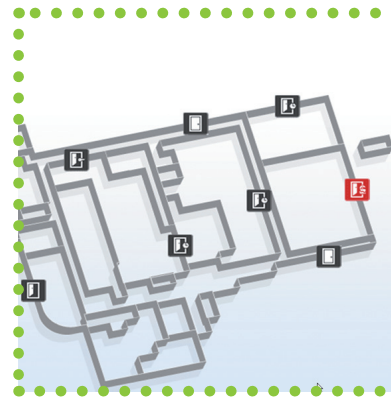
سیستم aeos مبتنی بر کنترلر است؛ یعنی یک سخت افزار تحت شبکه که به ریدرها وصل می شود، قفل ها و گیت ها را کنترل می کند و با دیگر سخت افزارها و نرم افزارهای سیستم شما ارتباط برقرار می کند. کنترل تمام وقایع سیستم را در خود ثبت می کند و در صورت برقرار بودن ارتباط با شبکه، به صورت همزمان به سرور نیز ارسال می دارد تا کاربران سیستم بتوانند به صورت همزمان، رویداد های سیستم را مشاهده کنند.

یکپارچه سازی

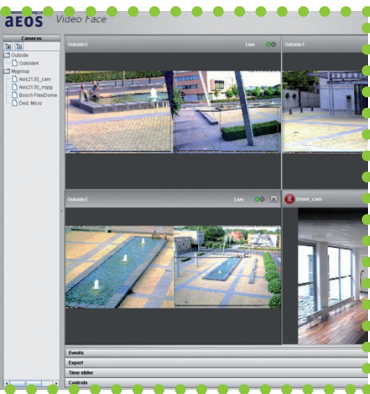
کنترلرهای سیستم aeos به عنوان یک واسطه منعطف، تمام زیرسیستم های شما، اعم از کنترل تردد، اعلام حریق، نظارت تصویری، حفاظت پیرامونی، پلاک خوان و غیره را به هم متصل می نمایند. بدین ترتیب شما می توانید قوانینی برای ارتباط این زیرسیستم ها تعریف کنید؛ به عنوان نمونه، ممکن است بخواهید در صورت حریق در بخشی از سازمان، درب های آن ناحیه از سازمان به صورت خودکار باز شوند تا پرسنل آزادانه ساختمان را تخلیه کنند و یا شاید بخواهید تصویر هر فردی که کارت تردد خود را به ریدرهای ورودی نشان می دهد توسط دوربین گرفته شده و در سیستم ثبت شود و یا برای پرسنل حراست به صورت همزمان نمایش داده شود. همه این کارها و یکپارچه سازی ها توسط سیستم منعطف aeos انجام پذیر است.

انعطاف بالا

عملکرد کنترلرهای سخت افزاری توسط پیکر بندی نرم افزار تعیین می شود و این، رمز انعطاف سیستم کنترل دسترسی ندپ است. سیستم کنترل دسترسی ندپ فراتر از یک سیستم کنترل دسترسی معمولی است و برای دنیای امروز، که یکپارچه سازی ها اهمیت بیش از پیش پیدا کرده اند، یک راه حل آینده نگرانه است. به همین دلیل، آن را سیستم مدیریت امنیت (security management) می نامیم.



در ساختمان مدرن شعبه مرکزی Nedap واقع در Groenlo هلند، تمام فعالیتهای مربوط به مدیریت امنیت اعم از R&D، تولید، فروش و بازاریابی زیر یک سقف انجام می گیرد. این موجب پاسخی سریع و جامع به نیازهای مشتریان می شود. Nedap در سطح بین المللی با شبکه ای از شرکای تجاری و دفاتر فروش حضور دارد. در هر منطقه از دنیا افرادی هستند که با زبان شما، به شما مشاوره و راهنمایی داده و سیستم شما را پشتیبانی کنند.



نرم افزار تحت وب

بخش دیگر سیستم aeos، نرم افزار آن است که یک نرم افزار کاملاً تحت وب است و تمامی مزایای یک نرم افزار تحت وب از جمله قابلیت اجرا بر روی کلیه کامپیوترهای سازمان شما را، بدون نصب هیچ نرم افزاری با امنیت بسیار بالا داراست.

یکپارچه سازی نرم افزاری

سیستم aeos از نظر نرم افزاری نیز بسیار منعطف و قابل ادغام با دیگر سامانه های شما می باشد. یکی از روش های ادغام با نرم افزار aeos، ادغام در سطح پایگاه داده است. به دلیل اینکه aeos از یک دیتابیس بسته و مخصوص به خود استفاده نمی کند و در مقابل با هر پایگاه داده ای اعم از MySQL، Oracle، SQL و ... کاری کند، دست شما را در یکپارچه سازی های نرم افزاری، مثلاً با نرم افزار حضور و غیاب و امور پرسنلی باز می گذارد. شما می توانید نرم افزار aeos را با logical access control مانند login به سیستم نیز ادغام کنید.

مشتریان معتبر

چه امنیت را برای یک ساختمان کوچک نیاز داشته باشید و چه برای یک موسسه بزرگ با چندین و چند ساختمان و شعبه، aeos یک سرمایه گذاری مناسب است. تنوع مشتریان معروف و معتبر aeos در دنیا نشان دهنده میزان اعتبار و امنیت این سیستم است. از میان بانک ها و موسسات مالی؛ بانک HSBC و مرکز سوییت بین المللی، از میان سازمان های دولتی؛ ساختمان اتحادیه اروپا و ساختمان مرکز فضایی اروپا، از بین شرکت های نفتی؛ Shell و Exxon Mobil و در میان کارخانه های صنعتی؛ کارخانه های رنو و توپوتا از مشتریان ندپ هستند. همچنین فرودگاه آمستردام و فرودگاه ژنو تأمین امنیت خود را به سیستم انعطاف پذیر aeos سپرده اند.

قابلیت های یکپارچه سازی aeos:

الف- در سطح نرم افزار مرکزی

- Import/Export -
- LDAP -
- http/xml -
- Web Services -
- Socket Interface: Event/Command -

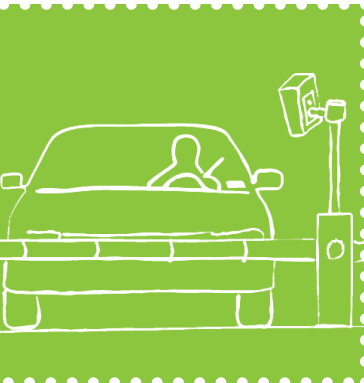
ب- در سطح سخت افزار کنترلی

- ONVIF -
- BACNET -
- SNMP -
- Generic Message Mapper -
- IP Badge -



درباره Nedap:

بهره‌مندی از آخرین دستاوردهای تکنولوژی و تولید، تخصص در زمینه الکترونیک، نرم افزار و مهندسی بسیاری دقیق و نیز همکاری نزدیک با مشتریان، شرکت Nedap را قادر به طراحی و ساخت محصولات و سیستم‌های هوشمند مبتنی بر شبکه نموده است. شرکت Nedap خلاق و کارآفرین است و سهام این شرکت در بازار بورس آمستردام قیمت گذاری می‌شود.



چنانچه تعداد خودروهای عبوری به سازمان یا سازمان شما زیاد است، و اغلب این خودروها ثابت و تکراری هستند، استفاده از سیستم کنترل تردد خودرویی RFID برد بلند را به شما توصیه می‌کنیم. با بهره‌گیری از تکنولوژی RFID، خودروها (حتی در حال حرکت نیز) از فاصله سه الی چهارمتری شناسایی می‌شوند و در صورت مجاز بودن، فرمان مناسب به راه‌بند ارسال می‌شود و تردد خودرو در سیستم ثبت می‌گردد. این سیستم را می‌توانید با دوربین‌های مدار بسته یا پلاک خوان مجموعه خود نیز ادغام نمایید تا امنیت را افزایش دهید. با ترکیب این سیستم با کارتخوان برد کوتاه، می‌توانید همزمان راننده را نیز شناسایی نمایید. **راه حل RFID برد بلند خودرویی یک سیستم متشکل از تگ‌های RFID، ریدرها و سیستم کنترلی است که به راه‌بند خودرویی شما متصل می‌شود و علاوه بر ثبت زمان ورود و خروج خودروهای مجاز، از ورود خودروهای متفرقه نیز جلوگیری می‌کند.**

ریدرها:

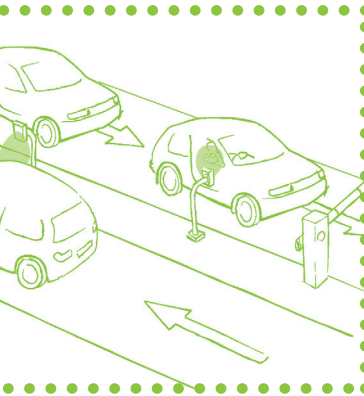
ریدرهای ندپ در دو نوع uPass (پسیو UHF) و Transit (اکتیو) هستند و برد خواندن آنها حدود ۴ متر است. این برد برای یک راه‌حل برد بلند خودرویی بسیار مناسب است؛ و به گونه‌ای تنظیم شده است که خودرویی پشتی را نخواند و مشکلی ایجاد نکند. ریدرهای uPass، با تگ‌های استاندارد UHF کاری‌کنند و به صرفه تر هستند؛ در عوض ریدرهای Transit برد بیشتر و مطمئن تری بدست می‌دهند. به لطف پشتیبانی از تمامی اینترفیس‌های استاندارد (و خصوصاً Wiegand)، علاوه بر سیستم کنترل تردد aeos محصول ندپ می‌توان ریدرهای ندپ را با هر سیستم کنترل تردد دیگر نیز استفاده کرد. ریدرها دارای یک چراغ LED هستند که در صورت خواندن تگ، به کاربر به شکل بصری علامت می‌دهند. برد ریدرها می‌تواند در محل تنظیم نمود، ریدرها دارای مکانیزم حذف نویز خودکار هستند و به دلیل multi-channel بودن می‌تواند به صورت همزمان از چندین ریدر در یک محیط استفاده نمود.

تگ‌ها:

تگ‌های RFID هر یک دارای شناسه یکتا هستند. کلیه تگ‌های UHF پسیو با استاندارد EPC Gen2 توسط ریدرهای uPass خوانده می‌شوند. اما برای کار با ریدرهای Transit نیاز به تگ‌های اکتیو ندپ دارید که به علت باتری دار بودن، قیمت بیشتری دارند. تگ‌های UHF پسیو به شکل برجسته هستند و به شیشه ماشین چسبانده می‌شوند. برای امنیت بیشتری می‌توانید از تگ‌های tamper-proof استفاده کنید که در صورت کنده شدن از شیشه ماشین، خود به خود معدوم می‌گردند.

نرم افزار:

سیستم کنترل تردد aeos ندپ می‌تواند با انواع ریدرهای برد بلند و (صد البته برد کوتاه) کار کند؛ بدین ترتیب سیستم خودرویی و سیستم پرسنلی شما کاملاً یکپارچه خواهند بود. نرم‌افزار کاملاً تحت وب، محیط کاملاً فارسی متفاوت، گزارش‌گیری پیشرفته، و تقویم هجری، انواع قابلیت‌های گروه بندی، زمان بندی، دسترسی‌های نمایش تصویر مترددین بصورت همزمان، آلارم گرافیکی و ادغام با دوربین‌های مدار بسته تنها بخشی از مزایای نرم‌افزار aeos می‌باشد.



در ساختمان مدرن شعبه مرکزی Nedap واقع در Groenlo هلند، تمام فعالیت‌های مربوط به مدیریت امنیت اعم از R&D، تولید، فروش و بازاریابی زیر یک سقف انجام می‌گیرد. این موجب پاسخی سریع و جامع به نیازهای مشتریان می‌شود. Nedap در سطح بین‌المللی با شبکه‌ای از شرکای تجاری و دفاتر فروش حضور دارد. در هر منطقه از دنیا افرادی هستند که با زبان شما، به شما مشاوره و راهنمایی داده و سیستم شما را پشتیبانی کنند.

کاربردها:

این سیستم در کلیه سازمان‌های بزرگ دولتی و خصوصی، فرودگاه‌ها، پالایشگاه‌ها، کارخانه‌های صنعتی، برج‌های مسکونی و تجاری، مجموعه‌های تفریحی و ورزشی قابل استفاده است. همچنین از این سیستم می‌توان برای کنترل تردد Hands Free افراد (مثلاً در اتاق‌های اورژانس، کنترل تردد نامحسوس پرسنل و میهمانان، و...) استفاده کرد.

مزایا:

از مزایای این سیستم می‌توان به امنیت بیشتر، تسهیل در تردد‌ها، تسریع در عبور و مرور و خصوصاً در ساعات پیک تردد، حذف صف‌های ورود و خروج خودروها، قابلیت گزارش‌گیری از تردد‌ها اشاره نمود.



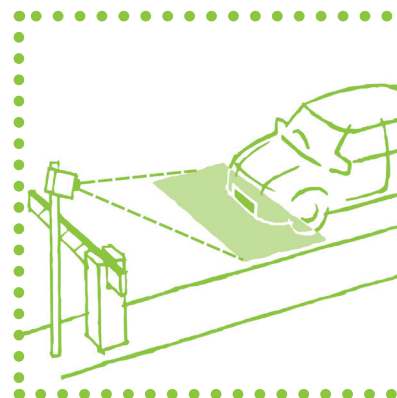
پلاک خوان ندپ چیست؟

پلاک خوان ندپ (ANPR) یک دوربین منحصربه‌فرد با قابلیت ثبت و پردازش پلاک خودرو است. این دوربین از فاصله ۴-۶ متری قادر به تشخیص پلاک خودرو، ثبت عکس آن و تشخیص و استخراج شماره پلاک است.

یک دوربین با همه تجهیزات

دوربین پلاک خوان ندپ کلیه تجهیزات لازم برای یک سیستم پلاک خوان را به صورت مجتمع شده در یک دستگاه داراست؛ از جمله دوربین با کیفیت بالا، منبع نور در شب، فیلتر IR، نرم‌افزار جهت پردازش پلاک. پلاک خوان ندپ به صورت مستقل می‌تواند پلاک‌ها را شناسایی کند و شماره پلاک‌ها را روی بستر شبکه برای نرم‌افزار یا سخت‌افزارهای جانبی ارسال دارد. بدین ترتیب می‌توانید پلاک خوان ندپ را با سیستم‌های دیگر، از جمله سایر سیستم‌های کنترل تردد ادغام نمایید یا خروجی آن را داخل کامپیوتر مشاهده کنید. **پلاک خوان ندپ با داشتن رله خروجی، به صورت مستقل قابلیت باز و بسته کردن راه‌بند خودروی راهم داراست.**

دوربین پلاک خوان ندپ دارای یک web service داخلی است و می‌توان تحت شبکه به آن متصل شد و پلاک‌های مجاز و غیرمجاز را در آن تعریف نمود. با پشتیبانی از حافظه داخلی قابل افزایش، این دستگاه می‌تواند تصاویر و شماره پلاک‌های عبوری را در خود ذخیره کند. **پلاک خوان ندپ پلاک‌های ایرانی را هم با دقت بالا شناسایی می‌کند.**

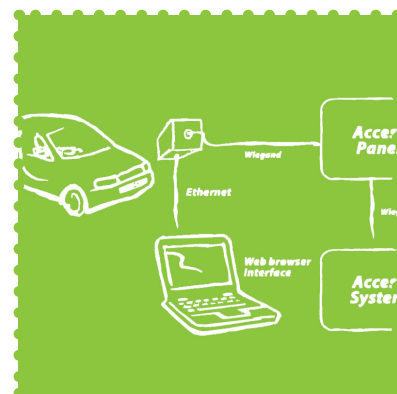


دقت

سیستم پلاک خوان ندپ با رزولوشن بالا، جهت ثبت تصاویر با کیفیت و نرم‌افزار با سرعت بالای پردازش، جهت استخراج پلاک خودرو قابل استفاده برای انواع پلاک می‌باشد.

نصب و راه‌اندازی آسان

سیستم پلاک خوان ندپ در کمترین زمان و بسیار آسان نصب و راه‌اندازی می‌شود. نرم‌افزار تحت وب این دوربین به راحتی بر روی هر کامپیوتری قابل اجراست و اعلان‌های لازم را به صورت آنلاین انتقال می‌دهد.



دیگر نرم افزار های مرتبط با این حوزه:

- نرم افزار صدور کارت، و رمز نگاری کارت های ContactLess مانند Mifare و DESfire
- نرم افزار چاپ کارت
- نرم افزار های کنترل دسترسی پیشرفته
- نرم افزار رای گیری هوشمند، مبتنی بر FingerPrint

یکپارچه سازی



سیستم قدرتمند SecuLogin را به تناسب می توان با سیستم های دیگر مانند حضور و غیاب، و کنترل دسترسی فیزیکی (Physical Access Control) یکپارچه نمود. به عنوان نمونه، کاربر تنها پس از ورود به سازمان (عبور از گیت ورودی) حق استفاده از کامپیوتر و شبکه را داشته باشد، یا با خروج فرد از سازمان یا از اتاق سرور ها، سیستم کاری به صورت خودکار logoff یا lock گردد. همچنین یکپارچه سازی اتفاقات با مجوزها به شکلی که ورود کاربر به سیستم عامل، یا اجرای برنامه ای خاص، موجب بروز رویدادی تعریف شده گردد. مثلا با اجرای برنامه ای خاص، مدیر سیستم توسط ایمیل یا پیامک یا هشدار، مطلع گردد.

قابلیت های تعریف کاربران

- امکان تعریف مستقیم کاربران
- امکان استفاده از کاربران Active Directory
- افزودن اطلاعات شخصی کاربران شامل: اطلاعات فردی، تصویر افراد
- اختصاص سیستم مشخص به هر کاربر؛ به شکلی که هر کاربر فقط از سیستم خاصی بتواند وارد شود.

قابلیت های ویژه

- از قابلیت های ویژه این سیستم می توان به موارد زیر اشاره کرد:
- چند مرحله ای کردن ورود به سیستم عامل (n-factor authentication)
- ایجاد واسط کاربری اختصاصی و کاملا فارسی جهت صفحه ورود به سیستم عامل
- تعریف محدوده کاربران مجاز به ازای هر سیستم کامپیوتری
- فراهم کردن سرویس (Service) امنیت سنجی جهت استفاده در دیگر نرم افزارها
- قابلیت سفارشی سازی با نیاز های جدید مشتری

شرکت مهندسی طلوع مجموعه ای دانش بنیان است که در حوزه های مختلف امنیت سازمانی تخصص و تجربه دارد.

از جمله این حوزه ها می توان به فناوری بیومتریک (Biometric)، سیستم های کنترل دسترسی (Access Control) و کنترل تردد خودرویی (AVI) مبتنی بر RFID، سیستم های حفاظت الکترونیک و پلاک خوان اشاره کرد. ما با توان و تخصص بالا تا کنون اقدام به طراحی و توسعه نرم افزارهای گوناگون نموده ایم.

سیستم SecuLogin یا ورود امن، یک واسط قدرتمند جهت افزایش امنیت ورود به سیستم عامل ویندوز است. با استفاده از این سیستم کاملاً بومی که توسط شرکت مهندسی طلوع توسعه یافته است، می توان از سرقت رمز عبور و ورود غیر مجاز دیگران به کامپیوتر جلوگیری نمود. از کاربرد های این سیستم می توان به افزایش امنیت برای کاربران بانک ها، دیتا سنتر ها، سازمان های دولتی و خصوصی اشاره نمود. سناریوی پیش فرض این است که کاربر از طرفی باید توسط اثر انگشت یا کارت، احراز هویت شود و از سوی دیگر، دسترسی او به ویندوز با قوانین دسترسی (Active Directory) چک می شود و تنها در صورت مجاز بودن، ورود به ویندوز اتفاق می افتد. رویداد ورود به ویندوز، ضمناً در سیستم ثبت می شود و این رویداد ها قابل گزارش گیری و تنظیم آلام است. کلید قوانین کنترل دسترسی (Access Control) که در سیستم های فیزیکی متداول هست را می توان با این سیستم ترکیب نمود و به ادغام بین سیستم های کنترل دسترسی فیزیکی (Physical Access Control) و کنترل دسترسی Logical دست یافت.



روش های شناسایی کاربر

در سیستم منعطف SecuLogin می توان از روش های مختلفی مانند بیومتریک (سنسور های مختلف مانند Viridi, Suprema و TBS) برای شناسایی کاربر استفاده نمود. در این صورت، کاربر تنها از طریق مشخصات بیومتریکی (مثلاً اثر انگشت) شناسایی شده، ورود او به ویندوز صورت می گیرد.

همچنین کلمه عبور را می توان با عامل سخت افزاری خاص مانند کارت هوشمند یا دانگل سخت افزاری جایگزین کرد.



درباره Parksol

سیستم مدیریت پارکینگ و هدایت خودروی Parksol برای دسترسی بهتر، سریعتر و با کارایی بیشتر به فضاهای پارکینگ طراحی شده که نتیجه آن صرفه جویی چشمگیر در مصرف انرژی است. از هنگام ورود راننده به محوطه پارکینگ سیستم به صورت خودکار خودرو را هدایت می کند، این سیستم می گوید که راننده کدام راه را انتخاب کند که به یک سلول خالی برای پارک کردن دسترسی پیدا کند.

هر خودرو معمولی به طور متوسط ۲۰ ساعت در روز را در حالت پارک شده به سر می برد و در طول هفته از پارکینگ های متعددی استفاده می کند. در حقیقت تمام مقاصد ما به پارک کردن خودرو منتهی می شود.

سامانه مدیریت پارکینگ (PMS) Parking Management System

مدیریت پارکینگ به روشهایی گفته می شود که استفاده بهینه از فضاهای موجود برای پارک را به دنبال دارد. وظیفه اصلی سامانه مدیریت پارکینگ کنترل ورود و خروج، نمایش ظرفیت خالی موجود در پارکینگ، هدایت رانندگان به سمت سلول های خالی، شناسایی پر یا خالی بودن تک تک سلول ها و اطلاع آن به رانندگان، مدیریت پارکینگ هنگام پارک خودروها و دریافت هزینه و مدیریت پرداخت ها است. استفاده از این سیستم فضای مورد نیاز برای پارک را کاهش می دهد، در مصرف وقت و انرژی صرفه جویی می کند، روانی جریان ترافیک و آسودگی خیال رانندگان و کاربران را به همراه دارد. از طرفی باعث صرفه اقتصادی بیشتر برای متولیان پارکینگ ها و اطمینان خاطر آنها خواهد شد. آنچه ما به عنوان سامانه مدیریت پارکینگ پیشنهاد می کنیم بهینه سازی استفاده از منابع شماس است.



سامانه هدایت خودرو (PGS) Parking Guidance System

این سیستم شامل سنسورهای Ultrasonic یا Magnetic می شود که در هر بخش به کنترلرهایی متصل می شود و به عنوان بخشی از سامانه مدیریت پارکینگ وظیفه هدایت مراجعه کنندگان در داخل پارکینگ را به عهده دارد. کنترلرها با ۸ ورودی و ۷ خروجی بصورت سوییچ های standalone کار می کنند. علاوه بر نمایش تعداد فضاهای در دسترس، رزرو شده در هر پارکینگ نحوه دسترسی به این فضا را نیز نشان می دهد، در واقع از لحظه ورود به پارکینگ نزدیک ترین مکان آزاد برای پارک به شما نمایش داده می شود. از مزایای سیستم مذکور می توان به ساختار ساده، نصب و تعمیر و نگهداری آسان، صرفه جویی در هزینه و انرژی و قابلیت قرارگیری ۱۲۴ سنسور روی یک لوپ اشاره کرد. این سنسورها دارای مکانیزم DSP داخلی و IP65 هستند.

مزایا

الف) برای رانندگان:

- گرفتن کارت به صورت نیمه مکانیزه یا مکانیزه برای محاسبه هزینه پارکینگ
- اطلاع از ظرفیت خالی پارکینگ، قبل از ورود به پارکینگ
- پیدا کردن آسان جای پارک در پارکینگها برای رانندگانی که وارد پارکینگ می شوند.
- کاهش تردد های غیر ضروری خودرو با سیستم هدایت خودکار
- یافتن جای پارک هایی که از دید رانندگان دور می ماند.
- کاهش زمان پارک خودرو و کاهش زمان پرداخت در زمان خروج (به صورت مکانیزه یا نیمه مکانیزه)

ب) برای کارفرما:

- کاهش ترافیک درون پارکینگ با راهنمایی سریع رانندگان و رساندن آنان به نزدیکترین سلول خالی
- بهینه سازی استخدام و بکارگیری نیروی انسانی بواسطه استفاده از تجهیزات دقیق و کارآمد در سیستم مدیریت پارکینگ
- شناسایی خودروهای با توقف بیش از اندازه و نامتعارف
- کاهش هزینه سیستم تهویه
- کاهش هزینه های اجرایی و نظارتی
- امکان اخذ گزارش های مختلف و تحلیل های آماری از ظرفیت پارکینگ
- واریز در لحظه هزینه پارکینگ به حساب مدیر پارکینگ
- گزارش گیری از سیستم پرداخت توسط مدیر مجموعه



سیستم مدیریت پارکینگ

در سیستم مدیریت پارکینگ Parksol اشغال هر سلول به وسیله سنسورهای Ultrasonic یا Magnetic توسط خودروها مانیتور می شود. این سیستم طوری به نرم افزار Parksol متصل شده است که هر خودروی متقاضی را به نزدیک ترین سلول خالی برای پارک هدایت می کند. سیستم مدیریت پارکینگ و هدایت خودرو Parksol با ارائه گزارش و نتایج آماری در زمان کوتاهی فرآیند استفاده از پارکینگ شما را بهینه خواهد کرد.

کنترل تردد خودرویی (AVI) Automatic Vehicle Identification

این سیستم می تواند ورود و خروج خودروهای مجاز را در ورودی پارکینگ ها تسهیل و از ورود خودروهای غیر مجاز جلوگیری کند. راه حل RFID برد بلند خودرویی سیستمی متشکل از تگهای RFID، ریدرها و سیستم کنترلی است که به راه بند خودرویی شما متصل می شود. علاوه بر سامانه های RFID میتوان از دوربین های پلاک خوان نیز در این زمینه بهره برد، پلاک خوان بهترین انتخاب برای موقعیت هایی است که امکان استفاده از تگ و ریدر نیست. این دوربین دارای یک Web Service داخلی است و می توان تحت شبکه به آن متصل شد و پلاک های مجاز و غیر مجاز را در آن تعریف نمود. در دوربین های پلاک خوان، قابلیت های مختلف از جمله یکپارچه سازی با سامانه های کنترل دسترسی و کنترل تردد خودرویی را پشتیبانی می کنیم.

سامانه پرداخت

برای تسهیل در عملکرد ورود و خروج به پارکینگ این سامانه می تواند مبتنی بر اپراتور یا بدون اپراتور استفاده شود، در روش های بدون اپراتور در کنار راهبند ورودی به پارکینگ دستگاه توزیع کننده کارت قرار می گیرد و راننده ضمن دریافت کارت با بالا رفتن راهبند اجازه ورود پیدا می کند همچنین محاسبه هزینه پارکینگ از این لحظه برای او شروع می شود. در روش هایی که اپراتور در ورود پارکینگ حضور دارد، مسئولیت ارائه کارت یا قبض با اپراتور است. در زمان خروج نیز راننده با مراجعه به اپراتور یا دستگاه اتوماتیک مستقر در هر طبقه عملیات پرداخت را انجام می دهد و مدت زمان مشخصی برای خروج از پارکینگ به او اختصاص داده می شود.

نرم افزار

پدراژش داده ها در سیستم PMS به صورت توزیع شده در نرم افزار و نیز در کنترلر(های) محلی صورت می گیرد و ارسال فرمان به تابلوهای نمایشگر نیز از طریق نرم افزار یا کنترلرهای محلی انجام می شود. از آنجا که اطلاعات سنسورها به دیتابیس مرکزی نیز ارسال می گردد، بدین ترتیب سیستم می تواند اطلاعات لحظه ای و آمارهای دوره ای در هر لحظه را در اختیار اپراتور قرار دهد. نرم افزار ارائه شده قابلیت یکپارچه شدن با سایر سیستم ها شامل سیستم های پرداخت، اطفاء حریق، دوربین مدار بسته، و... را دارد.

برخی دیگر از ویژگی های نرم افزار مورد استفاده در این سیستم عبارتند از:

- یکپارچگی با سیستم های Third party شامل اعلام حریق و ...
- سرعت بالا و ارتباط آبی و در لحظه با کلیدی اجزای PMS و مدیریت آن ها
- کارایی بیشتر در استفاده از فضاهای پارک
- رصد در لحظه وضعیت پارکینگ وضعیت سلولها، تغییر دما و ...
- امکان انجام رزرواسیون و غیره
- قابل راه اندازی روی سرور موجود در سیستم و همچنین سروری جداگانه
- منتخبی از انواع اطلاعات آماری پارکینگ
- تولید انواع گزارشها
- رزرواسیون سلولها