

شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات تسنیم با هدف ارتقاء سطح استقلال امنیت در سامانه های تردیدی کشور اقدام به بومی سازی و ایجاد دانش فنی در زمینه سامانه های اتوماسیون تردد نمود. برای این منظور شرکت، دامنه تحقیقات خود را به چهار گروه ساخت افزار، نرم افزار، مکانیک و پردازش تصویر گسترش داده و انواع تجهیزات را با توجه به نیازهای بومی کشور تولید می نماید.



تسنیم چه کارهایی انجام می دهد؟

شرکت تسنیم یکی از اولین شرکت های تولیدکننده سامانه های کنترل تردد می باشد که تمامی اجزا، نرم افزاری (شامل: کنترل دسترسی، حضور و غیاب، میهمان و ارباب رجوع، چاپ و صدور کارت، رستوران، خودرو) و انواع تجهیزات سخت افزاری (انواع کارتخوان، ساعت حضور و غیاب، گیت های کنترل تردد، دوربین پلاک خوان، راهبند خودرو، مرکز کنترل، شناسایی چهره با پردازش تصویر) را به صورت یک سامانه کاملابومی طراحی و تولید نموده و پاسخگوی تمامی نیازهای ترددی در سطح سازمان یا در سطح مراکز یک سازمان در حوزه گشواری می باشد

شرکت تسنیم از سال ۱۳۸۵ در حال طراحی و توسعه محصول BMS خود می باشد که در این مسیر با طراحی سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز مطابق با کاربری کارفرما پاسخگوی نیازهای این حوزه می باشد

شرکت تسنیم متشکل از واحد های نرم افزار ، سخت افزار، مکانیک و پردازش تصویر، با پرسنلی مجرب و با تجربه از بهترین متخصصان در حوزه طراحی دستگاه های ترکیبی، با قبول پروژه های تحقیقاتی و با بهره گیری از توان داخلی آماده ارائه راه حل های سیستمی جهت رفع مشکلات سازمان ها و مراکز مختلف گشور می باشد



راه حل های جامع
کنترل تردد و
حضور و غیاب

BMS

پروژه های تحقیقاتی
وسفارشی سازی

تسنیم در
یک نگاه

- نرم افزار
- سخت افزار
- مکانیک
- پردازش تصویر
- تجهیزات پزشکی

برخی از سازمانها و مراکز طرف قرارداد

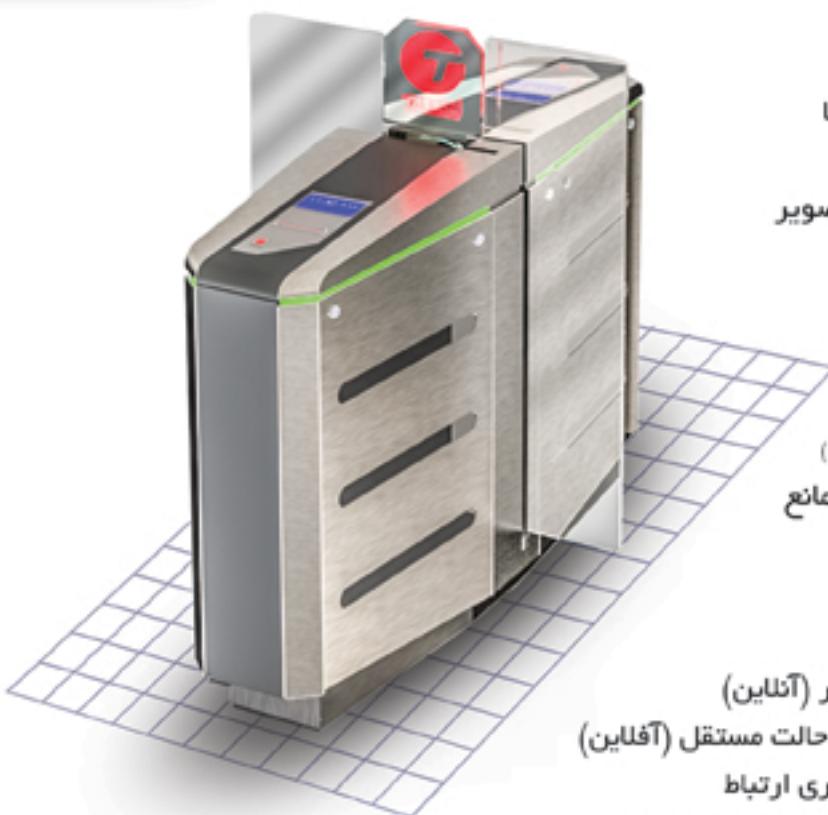


نمونه پروژه ها

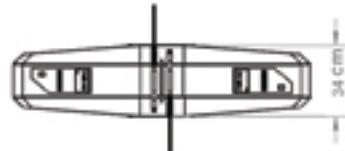
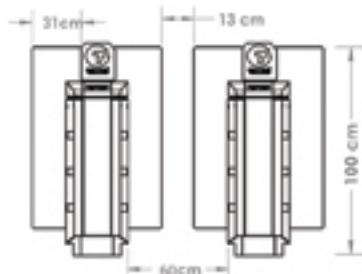
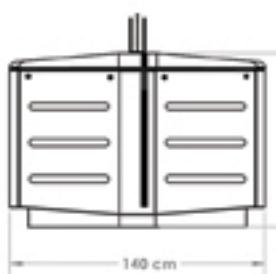
برخی از
گیت های
نصب شده



GRS10



- حضور و غیاب و کنترل تردد پرسنل
- کنترل و مدیریت تردد ارباب رجوع
- کنترل عبور مرور در سازمانها و مراکز با تردد بالا
- قابلیت قرائت کارت های DESFire و MIFARE
- قابلیت قرائت بارکد QR با فناوری پردازش تصویر
- قابلیت اتصال انواع قرائت گر اثر انگشت
- قابلیت Match on Card اثر انگشت
- تجهیزات قرائت گر تعیین شده داخل گیت
- دسترسی سریع و راحت به تجهیزات داخلی
- بدنه تمام استیل (جنس بدنه قابل سفارشی سازی)
- شیشه ۲ لایه سکوریت و لمینت شده جهت باله مانع
- قابلیت نصب تا ۸ سنسور نوری
- نورپردازی هوشمند در طول مسیر ترددی
- طراحی و تولید بومی
- ثبت تعداد نامحدود تردد در حالت اتصال به سرور (آنلاین)
- ثبت و نگهداری ۱۷۵۰ تردد برای هر مسیر در حالت مستقل (آنلاین)
- انتقال خودکار اطلاعات ذخیره شده در زمان برقراری ارتباط
- بهره‌گیری از سیستم Anti-passback جهت منظم سازی توالی تردد
- قابل اتصال به سامانه‌های سازه هوشمند (BMS) یا پنل های اعلام حریق
- دارای حسگر میکرو سونیچ یا شفت انکدر جهت کنترل موتور
- دارای مکانیزم Emergency جهت بازشدن مسیر در موقع ضروری
- بهره‌گیری از دو حسگر مادون قرمز خطی تشخیص مانع بین پانل‌ها هندگام بسته شدن مسیر
- پشتیبانی از انواع تجهیرات شناسایی (کارت خوان، سنسور اثر انگشت، بارکد خوان، تشخیص چهره)
- نمایشگر ۳.۰ اینچ گرافیکی و رنگی جهت نمایش اطلاعات، ساعت و تاریخ جاری



ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت تک فاز ۵۰-۶۰ هرتز
ولتاژ داخلی	۲۴ ولت DC
جریان مصرفی (stanby)	۱۰۰ میلی آمپر
جریان مصرفی (operation)	۱.۵ آمپر
زمان باز یا بسته شدن مسیر	۰.۰۷ ثانیه
نرخ تردد	۴۵ نفر در دقیقه
وزن گیت کناری	۱۵۰ کیلوگرم
وزن گیت میانی	۱۸۰ کیلوگرم
حرارت محیط کار	۰ الی ۶۰ درجه سانتی گراد
جنس پانل‌ها	شیشه سکوریت و لمینت شده (به انتخاب کارفرما)
جنس بدنه	استیل فند زنگ و فند خش (به انتخاب کارفرما)
جنس مکانیک	فولاد آلیاژی با پوشش گالوانیزه



- لفو عملیات جاری تردد و بسته شدن گیت در صورت اقدام به تردد در جهت مخالف
- بهره گیری از دو حسگر نوری جهت جلوگیری از بسته شدن گیت در زمان تشخیص مانع غیرفعال سازی کارت خوان جهت مخالف در زمان تردد
- تغییر علامت نوری در زمان تردد و از جهت مخالف پخش صدای بازر در زمان ایستادن در مسیر یا اقدام به تردد از جهت مخالف

- احراز هویت به وسیله : بارکد، کارت خوان، اثر انگشت و تشخیص چهره
- تشکیل صف ترددی تا ۳ نفر بدون بستن درب گیت
- ثبت تردد پس از احراز خروج کامل فرد از مسیر گیت

فرآیند تردد پرسنل

پرسنل

- مشاهده ترددهای خود
 - ازیورتال و ب
 - تردد از جهیزات
 - ثبت مرخصی و ماموریت

سرویر کنترل تردد

- کنترل مجوزهای تردد
 - نگهداری سوابق تردد
 - مدیریت تجهیزات



دوريين

-

تجهيزات

- | | | | |
|-------------------|--|----------------|--|
| تاشیم چهره | | کارت خوان | |
| ائز انگشت | | گیفت | |
| سماحت حضور و غایب | | پلک خوان خودرو | |

انتظامات

- هزارش، کمی از تردد

 - بازی استهکردن
تجهیزات از روی نقشه

 - پایش تردد ها روی نقشه

 - آمار افراد حاضر در ساختمان

 - جایگزین کارت پرسنل (موقت)
مدبوب برگه تردد


انتظامات

- فرآیند انتظامات
- نجهیزان انتظامات
- افزود کارت ملی
- (درج مشخصات ارباب رجوع)
- تعیین ملاقات شونده
- مسدوم برگه تردد
- اجرای مستور العمل های Black list
- اجرای فرآیند ترد VIP
- پرینتر
- Webcam
- بارکد خوان
- اسکنر

پرسنل

- دسترسی وب
- ثبت مومن و خودرو

کاربر مدیر

- تعیین نوافی ترددی مجاز بر اساس محل استقرار پرسنل ملاقات شونده
- گزارش گیری
- Black list
- Alarm List
- تنظیمات سامانه پیامک
- تائید مومن پرسنل زیرمجموعه
- اخذ گزارش از عراجین



گیت کنترل تردد

- فرآیند گیت
- نجهیزان گیت
- ثبت تردد
- پس از دور
- تردد با بارکد
- یکبار معرف
- تردد با بارکد
- یکبار معرف
- بازگشایی

دوربین

- ثبت عکس هنگام تردد

مانیتور اطلاعات

- نمایش اطلاعات افراد شناسایی شده
- نمایش عکس پرسنل هنگام تردد

سرویس‌های تبادل

انواع پایگاه داده

- SQL Server
- MySQL
- Oracle
- NexusDB
- PostgreSQL
- و سایر پایگاه‌های داده

سرویس تبادل

Import / Export

- اطلاعات حضور و غیاب محاسبه شده
- جهت سامانه های مالی
- اطلاعات مرخصی و ماموریت
- اطلاعات تردیدی میهمانان
- اطلاعات و سوابق تردد
- اطلاعات هزینی پرسنل
- مانده مرخصی
- قابل سفارشی سازی



وب سرویس

متدهای اتصال و تبادل فرآیند آنلاین

با استفاده از سرویس‌های تبادل می‌توان سامانه‌کنترل تردد و حضور و غیاب تستیم را به انواع سامانه‌های نرم افزاری، مالی و اداری، حضور و غیاب و انواع تجهیزات کنترل تردد اعم از گیت یا ساعت حضور و غیاب موجود متصل نمود

- اتصال سخت افزاری
- استعلام عجوز تردد لحظه‌ای
- ثبت تردد آنلاین
- تولید بارکد تردد میهمان
- اطلاعات پرسنل
- مانده مرخصی پرسنل
- سوابق ترددی
- مجوزهای تردد
- اطلاعات میهمان
- قابل سفارشی سازی

فرآیند تردد خودرو

سامانه کنترل تردد خودرو تسمیم با پهنه گیری از انواع فناوری های UHF شناسایی هالند پلک خوان، تگ های انواع کارت خوان و پیاده سازی ستاریوهای تردی پرسنل، میمهانان و خودرو های سازمانی، نقش بسزایی در مدیریت تردد وسایل نقلیه دارد

فرآیندها

- شناسایی با تگ UHF
- شناسایی با استفاده از پلک
- شناسایی با کارت RFID
- شناسایی مهمانان مجاز به تردد با خودرو
- شناسایی پرسنل مجاز به تردد با خودرو
- شناسایی خودرو های سازمانی

تجهیزان

- راهبند الکترومکانیک یا هیدرولیک
- اسکن کف و حسگر Loop
- راهبند دققی بولارد
- دوربین پلک خوان
- راهبند دققی زرهی
- کارت خوان
- چراغ راهنمایی



انتظامات

- مانیتورینگ تردد های جاری
- فرمان باریمود
- فرمان باشاسی
- اصلاح پلک
- ارسال فرمان باز شدن مسیر با نرم افزار آژ روی
- صدور عجز یکبار مصرف برای خودرو میمهان و تاکسی با تعیین ملاقات شونده

دستگاه HI305 یک دستگاه بروز و قدرتمند جهت بیوهه گیری در سناریو های حضور و غیاب و کنترل تردد می باشد. این دستگاه دارای قابلیت پشتیبانی از کارت خوان دوم جهت استفاده به صورت کنترل ترددی بوده و طراحی مازولار این دستگاه امکان سفارشی سازی مازول های استفاده شده در دستگاه را مطابق نیاز کار فرما فراهم می نماید.



مشخصات دستگاه:

- بیوهه گیری از پردازشگر قدرتمند ARM 32bit
- مجهز به صفحه نمایش رنگی TFT به اندازه "3.3"
- پشتیبانی از کارت حافظه Micro SD با حداکثر ظرفیت 32GB
- پشتیبانی از صفحات لمسی (Touch) خازنی و مقاومتی
- قرائت همزمان کارت های DESFire و MIFARE
- قرائت اثر انگشت از طریق حسگرهای Virdi و Suprema
- پشتیبانی از panic code و pin code
- تامین برق از بستر شبکه (PoE)
- پشتیبانی از فناوری Match on Card جهت مقایسه اثر انگشت با نمونه ذخیره شده در کارت (در این حالت هیچ اثر انگشتی روی دستگاه ذخیره نمی شود)
- تشخیص کارت کپی شده
- احراز هویت در ۳ حالت کاری: مستقل، سمت سرور، ترکیبی
- دارای ۲ رله برنامه پذیر
- دارای پورت RS485, wiegand جهت اتصال کارت خوان دوم
- دارای وب سرور جهت اعمال تنظیمات
- به روز آوری Firmware از طریق وب سرور
- نگه داری تعداد نامحدود تردد

دستگاه HI265 یک دستگاه بروز و قدرتمند جهت بهره‌گیری در سناریو های حضور و غیاب و کنترل تردد می باشد. این دستگاه دارای قابلیت پشتیبانی از کارت‌خوان دوم جهت استفاده به صورت کنترل ترددی بوده و طراحی مازولار این دستگاه امکان سفارشی سازی مازول ها را استفاده شده در دستگاه نیاز کار فرما فراهم می نماید.



مشخصات دستگاه:

- بهره‌گیری از پردازشگر قدرتمند ARM 32bit
- مجهز به صفحه نمایش رنگی TFT به اندازه "4.3"
- پشتیبانی از کارت حافظه Micro SD با حداکثر ظرفیت 32GB
- پشتیبانی از صفحات لمسی (Touch) خازنی و مقاومتی
- قرانت همزمان کارت های DESFire و MIFARE
- پشتیبانی از panic code و pin code جهت کنترل رمز دسترسی
- تامین برق از بستر شبکه (PoE)
- تشخیص کارت کپی شده
- احراز هویت در ۳ حالت کاری: مستقل سمت سرور، ترکیبی
- دارای ۲ رله برنامه پذیر
- دارای پورت RS485, wiegand جهت اتصال کارت‌خوان دوم
- دارای وب سرور جهت اعمال تنظیمات
- به روزآوری Firmware از طریق وب سرور
- نگه داری تعداد نامحدود تردد



کارتخوان های سری RI2 با پشتیبانی از انواع کارت های DESFire و MIFARE و ارائه خروجی های RS485, Wiegand گزینه مناسبی جهت استفاده همراه با انواع مرکز کنترل در راهکارهای کنترل دسترسی (Access Control) می باشد.

- پشتیبانی از کارت های DESFire و MIFARE
- قرائت شناسه پیش فرض کارت و یا شناسه سفارشی در حافظه کارت
- پشتیبانی از رمز نگاری کارت
- تشخیص کارت های کپی شده
- ارتباط پروتکلی با مرکز کنترل های تسنیم
- خروجی RS485, Wiegand
- دارای نمایه نوری جهت نمایش کارت های مجاز و غیر مجاز
- دارای بازر
- فاقد حافظه
- قابل اتصال به مرکز کنترل های دارای پروتکل Wiegand

RI3S و RI6S

کارت خوان های سری RI6 و RI3 با پشتیبانی از انواع کارت های DESFire و MIFARE ارائه خروجی های گزینه مناسبی جهت استفاده همراه با انواع مرکز کنترل در راهکارهای RS485 , wiegand Access Control می باشد.



RI3S

- پشتیبانی از کارت های DESFire و MIFARE
- قرائت شناسه پیش فرض کارت و یا شناسه سفارشی در حافظه کارت
- مجهز به صفحه رمز لمسی
- امکان عملکرد کارت و رمز به صورت ترکیبی یا مستقل
- پشتیبانی از رمز نگاری کارت
- تشخیص کارت های کپی شده
- ارتباط پروتکلی با مرکز کنترل های تسنیم RS485 , wiegand خروجی
- دارای نمایه نوری جهت نمایش کارت های مجاز و غیر مجاز
- دارای بازر
- فاقد حافظه



RI6S

- پشتیبانی از کارت های DESFire و MIFARE
- پشتیبانی از شناسه پیش فرض کارت یا شناسه سفارشی
- مجهز به صفحه رمز لمسی
- امکان عملکرد کارت و رمز به صورت ترکیبی یا مستقل
- قرائت اثر انگشت از طریق حسگرهای Virdi
- پشتیبانی از فناوری Match on Card جهت مقایسه اثر انگشت با نمونه ذخیره شده در کارت (در این حالت هیچ اثر انگشتی روی دستگاه ذخیره نمی شود)
- پشتیبانی از رمز نگاری کارت
- تشخیص کارت های کپی شده
- ارتباط پروتکلی با مرکز کنترل های تسنیم RS485 , wiegand خروجی
- دارای نمایه نوری جهت نمایش کارت های مجاز و غیر مجاز
- دارای بازر
- فاقد حافظه

از تجهیزات کنترل دسترسی (Access Control) جهت نظارت و اعمال محدودیت تردد افراد به اماکن موقم استفاده میگردد. از این سامانه در ورودی های مرکز داده (Data Center) انبار، چاپخانه، بایگانی و... میتوان استفاده نمود.

تجهیزات کنترل دسترسی (Access Control)



دستگاه کارت خوان ورود و خروج

شاسی فرمان (Push Button)

قفل مقابله برقی (Strike)

سنسور وضعیت درب

قفل مگنت

آریر

شاشه خروج
(Push Button)

سنسور وضعیت درب
(Magnet)

قفل مگنت



مرکز کنترل مهمترین بخش سامانه های کنترل تردد می باشد که با پشتیبانی از انواع کارت خوان و قرائت گر اثرا نگشت و استفاده از انواع ورودی و خروجی (قفل، شاسی، سنسور درب و ...) پیاده سازی سناریوهای ترددی مختلف را امکان پذیر می سازد.

- بهره گیری از پردازنده قدرتمند ARM 32bit
- پشتیبانی همزمان از ۴ قرائت گر
- پشتیبانی از (Wiegand / TTL / RS232 / RS485) در هر درگاه کارت خوان
- درای ۸ ورودی دیجیتال جهت اتصال انواع شاسی، حسگر وضعیت درب و ...
- دارای ۱۲ رله خروجی جهت فعال سازی انواع قفل، تلفن کننده، آگیر، فلاشر و ...
- داری ۳ حالت عملکردی: مستقل، سمت سرور، ترکیبی
- کار با حافظه انواع کارت DESFire و MIFARE
- کنترل دسترسی از روی اطلاعات رمز شده داخل کارت
- کنترل اثر انگشت از روی کارت (Match on Card)
- برنامه ریزی رله ها با توجه به رویدادهای تعریف شده
- نگه داری تعداد نامحدود Log تردد
- نگه داری تمام تغییرات O/I دستگاه همراه با ساعت و تاریخ و انتقال آن به نرم افزار
- اعمال تنظیمات از طریق وب سرور
- بروزآوری Firmware از طریق وب
- بیشترین سازگاری با سامانه کنترل تردد تسینیم

