



## مشخصات سامانه گشت و نگهبانی

### معرفی

اطمینان از انجام گشت‌های تعریف شده، مهمترین دغدغه مسئولان حفاظتی و نظارتی است. برنامه‌ریزی گشت، هر قدر دقیق باشد، چنانچه بدرستی اجرا نشود، فاقد کارایی لازم خواهد بود. پاتیسا یک سامانه نرم‌افزاری قوی است که با استفاده از سخت‌افزار مبتنی بر RFID کلیه عملیات مربوط به برنامه‌ریزی و کنترل گشت و نظارت را مدیریت می‌کند. کفایت نگهبانان را تعریف نمود، شیفت‌ها را تعریف کرد، نقاط کنترلی را مشخص کرد و به هر نقطه یک برچسب (Tag) چسباند، تا پاتیسا به‌طور هوشمند بقیه وظایف را انجام دهد.

### اهداف سامانه بازرسی

سامانه بازرسی که مبتنی بر فناوری RFID (Radio Frequency Identification) است، دستیابی به اهداف زیر را فراهم می‌نماید:

۱. برقراری نظام کنترلی مناسب برای سرکشی و حراست از اماکن، اموال، تجهیزات، ماشین آلات، صندوق‌های پستی و ... در کارخانجات، ادارات، مجتمع‌های تجاری، اداری و مسکونی به منظور حصول اطمینان از برقرار بودن شرایط ایمنی و امنیتی
۲. آگاهی موثر و مناسب از نحوه عملکرد بازرسان (بصورت نامحسوس)
۳. تسهیل و تسریع در مدیریت و برنامه‌ریزی بازرسی‌ها
۴. امکان مدل کردن بازرسی‌ها مشتمل بر:
  - مسیرهای مورد نظر، تعداد پیمایش هر مسیر، زمان مورد انتظار در سرکشی از هر نقطه بازرسی
  - وظایف مورد انتظار در هر بازرسی
  - دستورالعمل بازرسان
۵. امکان برنامه‌ریزی بازرسان بصورت دوره‌های منظم و یا نامنظم و تخصیص بازرسان مورد نظر
۶. برنامه‌ریزی بازرسان با توزیع مناسب در هر بازرسی و در نظر گرفتن مرخصی، غیبت و شیفت بازرسان
۷. ترغیب بازرسان به انجام صحیح وظایف محوله



### معیارهای انتخاب سامانه برتر گشت و نگهبانی

پیشنهاد می‌کنیم قبل از خرید چنین سامانه‌ای، برای جلوگیری از هدر رفت زمان و سرمایه، سوالات زیر را از فروشنده سامانه بپرسید. این سوالات در بررسی نارضایتی مشتریان از محصولات بازار به دست آمده است و خوشبختانه شرکت آسانرم افزار برای همه‌ی آن‌ها پاسخ مثبت دارد.

#### ۱. آیا نرم افزار یک نرم افزار واقعی است؟

متأسفانه برخی ارائه کنندگان چنین سامانه‌ای، یک برگ اکسل یا یک فرم ساده که حاوی زمان‌های ثبت برچسب است را به عنوان خروجی به مشتری ارائه می‌کنند در حالی که نرم افزار باید قابلیت تنظیم و ارائه انواع گزارشات و استفاده‌ی ساده را داشته باشد. برخی نیز ظاهر نرم افزار چینی همراه با برچسب خوان را که با کمترین امکانات است، به فارسی ترجمه می‌کنند و مشتری به سختی می‌تواند از آن استفاده کند. در این باره باید بسیار مراقب بود. زیرا سخت افزار به تنهایی قابلیت استفاده را ندارد مگر اینکه نرم افزار به خوبی برای استفاده از آن تهیه و تنظیم شده باشد.

#### ۲. آیا نرم افزار تحت همه‌ی ویرایش‌های ویندوز کار می‌کند؟

بسیاری از نرم افزارهای رایج کنونی در بازار برای نسخه‌های قدیمی ویندوز تهیه شده‌اند و با ویندوز XP کار می‌کنند در حالی که اکنون نسخ مختلف ویندوز ۸ بر رایانه‌های مشتریان نصب است و پس از تلاش برای نصب بر ویندوز ۸ متوجه می‌شوند که چنین امکانی وجود ندارد. لذا پیشنهاد می‌شود حتما قبل از خرید این سوال را از فروشنده داشته باشید.

#### ۳. آیا نرم افزار قابلیت اجرای تحت شبکه دارد یا برای هر مکان که نصب می‌شود باید به صورت مجزا استفاده شود؟

نرم افزار ما علاوه بر مزایای کاربرپسندی که در ادامه رویت خواهید کرد، تحت شبکه است و فقط با نصب یک نسخه از آن، می‌توانید آن را در چندین مکان یا نگهبانی نصب کنید و برچسب خوان‌ها را در هر نقطه شبکه که به رایانه متصل کنید، قابل انتقال داده است. این مزیتی است که به ویژه برای مکان‌های بزرگ مناسب است و محصولات کنونی بازار، جز محصول شرکت آسانرم افزار، از آن بی‌بهره هستند. این قابلیت در توسعه‌های آتی شرکت و سازمان نیز بسیار مهم است و ممکن است محصول فاقد آن را از رده خارج کند. زیرا به ازای هر بخش در سازمان، باید مجدداً اسامی و نقاط را به سامانه معرفی کرد و هر بخش، داده‌های خود را به صورت مجزا دارد و برچسب خوان یک بخش برای بخش دیگر قابل استفاده نیست.

#### ۴. آیا برچسب خوان دارای صفحه نمایش است؟



اطلاع از اینکه برچسب خوان اکنون مشغول به چه کاری است و آیا برچسب را خواند یا با خطا خواند یا اصلا نخواند را از روی علائم بصری، بهتر می توان درک کرد و نه فقط از روی علائم صوتی. به ویژه در مکان هایی که سروصدا زیاد است و نگهبان برای ثبت برچسب مراجعه می کند اما صدای بوق ناشی از خوانده شدن برچسب را نمی شنود، ممکن است چندین بار اقدام به خواندن یک برچسب کند یا پیش فرض را بر آن بگذارد که برچسب خوانده شده در حالی که خوانده نشده است!

برچسب خوان هایی که شرکت آسانرم افزار به شما عرضه می کند، صفحه نمایش دستورپذیر دارد و چراغ دارد می توان علاوه بر تنظیمات سخت افزاری مانند زمان و رویت شناسه ی برچسب خوانده شده، علائم ضعیف بودن باتری یا خرابی و خوانده نشدن برچسب را در صفحه نمایش، مشاهده کرد.

#### ۵. آیا باتری برچسب خوان، ارزان و قابل تعویض است؟ یا در صورت ضعیف شدن باید برچسب خوان را تعویض کرد؟

قابلیت استفاده از باتری قلمی معمولی به همراه برچسب خوان، یک امکان بسیار کارآمد در نگهداری و استفاده ی سالیان از آن است. در صورتی که برخی برچسب خوان ها باتری شارژی دارند و در شارژهای مکرر، باتری ضعیف شده و به سرعت شارژ خالی می کند و استفاده کننده مکررا باید به خاطر داشته باشد که قبل از استفاده آن ها را شارژ کند. حتی ممکن است باتری قابل تعویض هم نباشد. یا برخی برچسب خوان ها با ادعای ضدآب بودن، امکان تعویض باتری ندارند و عملا پس از ضعیف شدن باتری و شارژ خالی کردن های مکرر، دیگر باید کل برچسب خوان را تعویض کرد.

#### ۶. آیا سخت افزار واقعا غیرچینی است؟

برخی فروشندگان به سادگی ادعا می کنند که محصول تایوانی است اما دلیلی برای اثبات آن ندارند. ما علاوه بر نوشته حک شده بر سخت افزار، آدرس پستی، اینترنتی و تلفنی فروشنده را نیز می توانیم در اختیار شما بگذاریم تا از صحت مدعا مطمئن شوید و با خاطری آسوده، مدت زمان طولانی تری از محصول با کیفیت خریداری شده بهره ببرید.

#### ۷. آیا امکان اتصال به سامانه های تکمیلی مانند اطلاع رسانی از طریق پیامک وجود دارد؟

برخی نهادها به دلیل اهمیت عملکرد سامانه، مایلند در صورت عدم بازدید نگهبان یا رویدادهای خاص در سامانه، بلافاصله از طریق شیوه های اطلاع رسانی مانند پیامک مطلع شوند و در اولین فرصت اقدام لازم انجام دهند. محصول شرکت آسانرم افزار، امکان عرضه به همراه سامانه های اطلاع رسانی مانند پیامک و تنظیم برای اطلاع در شرایط خاص را داراست.



## چند نما از نرم افزار

در ادامه چند تصویر از بخش های مختلف نرم افزار آمده است:





نتایج بازرسی - گشت ۴

مشخصات گشت: برنامه ریزی: گشت انبارهای شرکت در: الگوی گشت: الگوی گشت انبارهای مسیژ: انبارهای شرکت  
 وضعیت انجام: ناقص  
 تعداد پیمایش: ۲ تاریخ و زمان شروع: ۱۴:۰۰ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵ مدت زمان بازرسی: ۰۱:۴۵

حسین ابراهیمی (امید رحمانی) عرفان امینی

عملکرد بازرسی  
 تاریخ و زمان واقعی شروع: ۱۴:۲۸ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵ مدت زمان واقعی بازرسی: ۰۰:۰۰  
 وضعیت عملکرد در شروع: شروع بازرسی دیرتر از زمان مقرر وضعیت عملکرد بازرسی: بازرسی ناقص نقاط بازرسی

نتایج بازرسی

| کد نقطه بازرسی      | نام نقطه بازرسی   | تاریخ و زمان مورد انتظار | اختلاف مجاز | تاریخ و زمان بازرسی | عملکرد                              |
|---------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| پیمایش ۱ (تعداد: ۴) |                   |                          |             |                     |                                     |
| ۱                   | درب خودرویی شمالی | ۱۴:۱۵ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵         | ۵           | ۱۴:۲۸ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵    | انجام بازرسی دیرتر از زمان مقرر     |
| ۲                   | انبار سوخت        | ۱۴:۳۰ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵         | ۵           | ۱۴:۲۸ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵    | انجام بازرسی در زمان مقرر           |
| ۳                   | درب خودرویی جنوبی | ۱۴:۴۵ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵         | ۵           | ۱۴:۲۸ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵    | انجام بازرسی زودتر از زمان مقرر     |
| ۲                   | انبار سوخت        | ۱۴:۵۰ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵         | ۰           | ۱۴:۲۸ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵    | بازرسی بدون رعایت ترتیب نقاط بازرسی |
| پیمایش ۲ (تعداد: ۳) |                   |                          |             |                     |                                     |
| ۲                   | درب خودرویی جنوبی | ۱۴:۵۰ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵         | ۵           | ۱۴:۲۸ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵    | بازرسی بدون رعایت ترتیب نقاط بازرسی |
| ۲                   | انبار سوخت        | ۱۴:۵۵ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵         | ۵           |                     | عدم انجام بازرسی                    |
| ۱                   | درب خودرویی شمالی | ۱۵:۱۰ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵         | ۵           | ۱۴:۲۸ ۱۳۸۶/۰۹/۲۵    | انجام بازرسی زودتر از زمان مقرر     |

بازرسی تمامی نقاط (بازرسی ناقص نقاط) عدم بازرسی

داده های برجسته خوان - ۱

فراخوانی (F5) درج رکورد حذف رکورد شامل گشت های: مشخص، نامشخص (شامل وضعیت های): صحیح، معیوب، تکراری، اصلاح وضعیت ثبت: تایید نشده

نتایج ثبت شده بازرسی

| ردیف   | عملیات | تاریخ      | ساعت  | کد گشت | بازرس         | کد نقطه بازرسی | نام نقطه بازرسی      | وضعیت |
|--|--------|------------|-------|--------|---------------|----------------|----------------------|-------|
| بازرسی ۱ (تعداد: ۱) (بازرسی در انتهای گشت مشخص نشده است) |        |            |       |        |               |                |                      |       |
| ۱  | شروع   | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | حسین ابراهیمی |                |                      | صحیح  |
| بازرسی ۲ (تعداد: ۷)                                      |        |            |       |        |               |                |                      |       |
| ۲  | شروع   | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | عرفان امینی   |                |                      | صحیح  |
| ۲  | بازرسی | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | عرفان امینی   | ۲              | انبار سوخت           | صحیح  |
| ۴  | بازرسی | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | عرفان امینی   | ۲              | درب خودرویی جنوبی... | صحیح  |
| ۵  | بازرسی | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | عرفان امینی   | ۱              | درب خودرویی جنوبی... | صحیح  |
| ۶  | بازرسی | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | عرفان امینی   | ۲              | انبار سوخت           | صحیح  |
| ۷  | بازرسی | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | عرفان امینی   | ۲              | درب خودرویی جنوبی... | صحیح  |
| ۸  | پایان  | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | عرفان امینی   |                |                      | صحیح  |
| بازرسی ۳ (تعداد: ۳) (بازرسی گشت مشخص نشده است)           |        |            |       |        |               |                |                      |       |
| ۹  |        | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | نامشخص        | ۱              | درب خودرویی جنوبی... | صحیح  |
| ۱۰   | بازرسی | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | نامشخص        | ۲              | انبار سوخت           | صحیح  |
| ۱۱   | بازرسی | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۲:۲۵ |        | نامشخص        | ۳              | درب خودرویی جنوبی... | صحیح  |
| بازرسی ۴ (تعداد: ۳)                                      |        |            |       |        |               |                |                      |       |
| ۱۲   |        | ۱۳۸۶/۰۹/۱۷ | ۱۳:۳۵ |        | حسین ابراهیمی |                |                      | صحیح  |

لیست بازرسی ها  
 ۰۰۰۱ بازرسی  
 ۰۰۰۲ بازرسی  
 ۰۰۰۳ بازرسی  
 ۰۰۰۴ بازرسی  
 ۰۰۰۵ بازرسی  
 ۰۰۰۶ بازرسی  
 ۰۰۰۷ بازرسی  
 ۰۰۰۸ بازرسی  
 ۰۰۰۹ بازرسی  
 ۰۰۱۰ بازرسی  
 ۰۰۱۱ بازرسی

اطلاعات برجسته خوان با موفقیت فراخوانی شدند





## جزئیات سخت افزار

### ۱- برچسب خوان دستی اداری

این برچسب خوان برای محیط های اداری مناسب است. برچسب خوان تایوانی با ابعاد  $5 \times 2 \times 6$  سانتی متر که دارای بند همراه برای حمل توسط پرسنل گشت و نگهبانی است، باتری قلمی می خورد و رابط USB برای اتصال به رایانه و تخلیه اطلاعات دارد، برخی قابلیت های دیگر عبارتند از:

- دارای حافظه ۵۱۲ کیلوبایتی برای ذخیره اطلاعات
- دارای ساعت تعبیه شده درونی
- صفحه نمایش با ابعاد  $67 \times 101$  پیکسل
- قابلیت خودکار خاموش شدن برای ذخیره باتری
- قابلیت هشدار پر شدن حافظه
- قابلیت هشدار ضعیف بودن باتری

### برچسب

برچسب دیسکی محکم با قابلیت پیچ یا چسباندن بر نقطه مورد نظر با قطر ۵ سانتی متر.





## ۲- برچسب خوان دستی ضد آب، ضد ضربه

این برچسب خوان که با مقاومت محیطی بالا (IP66) عرضه می شود، برای محیط های مرطوب، خیس و صنعتی مناسب است.

مشخصه های اصلی آن عبارتند از:

• متشکل از دو جزء:

۱. **دسته:** برای عملیات گشت و نگهبانی
  ۲. **پایه:** قابل اتصال به رایانه از طریق پورت USB برای تخلیه اطلاعات دسته.
- به ازای هر تعداد دسته خریداری شده، تنها وجود یک پایه کافی است.

- ضد آب و ضد ضربه
- نیاز به یک عدد باتری سایز C آلکالاین، برای ۱۰۰ هزار بار خواندن در عملیات گشت و نگهبانی
- نیاز به فشردن تنها یک کلید برای خواندن
- مجهز به چراغ و بوق برای عملیات خواندن
- دارای ۵۱۲ کیلوبایت حافظه داخلی
- دمای عملیاتی ۱۰- تا ۵۰+ درجه سانتی گراد
- وزن دسته: ۳۱۰ گرم، وزن پایه: ۳۲۰ گرم





## آشنایی با آسانرم افزار

شرکت آسانرم افزار به عنوان یکی از فعالان شناخته شده در ایران در حوزه های مختلف فناوری اطلاعات از جمله RFID است. این شرکت با در اختیار داشتن کارشناسان خبر و باتجربه فارغ التحصیل از دانشگاه های معتبر داخلی در مقاطع کارشناسی ارشد، تاکنون پروژه های عمده ای در رابطه با RFID پیاده سازی نموده است. شرکای معتبر تجاری از نقاط مختلف جهان، آسانرم افزار را در تهیه محصولات مختلف مرتبط با RFID به گزینه ی مناسبی برای مشتریان بدل نموده است. همچنین مدارک و شناسایی های مختلف این شرکت در نهادهای مرتبط با فناوری اطلاعات در کشور، اطمینان خاطر مضعف در رابطه با این شرکت به مشتریان هدیه می دهد. برخی شناسایی ها و مجوزهای شرکت آسانرم افزار به شرح زیر است:

- عضو هیئت مدیره سندیکای شناسایی و مکان یابی رادیویی
- دارای رتبه ۴ شورای عالی انفورماتیک
- عضو انجمن شرکت های انفورماتیک ایران
- عضو نظام صنفی رایانه ای کشور
- دارای پروانه ارائه خدمات اینترنت
- عضو اتاق بازرگانی صنایع و معادن ایران
- عضو اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران - ایتالیا
- عضو اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران - بلژیک





## برخی همکاران تجاری آسانرافزار

شرکت آسانرافزار دارای نمایندگی و قرارداد همکاری مشترک با شرکت‌های مختلف اروپایی، آمریکایی و آسیای شرقی است و امکان تهیه محصولات شرکت‌های معتبر آمریکایی را نیز دارد. برخی از همکاران فعال آسانرافزار در ادامه آمده‌اند.



**شرکت GAO** این شرکت که آدرس اینترنتی آن [www.gaorfid.com](http://www.gaorfid.com) است، یکی از بزرگترین شرکت‌های تولید کننده محصولات برچسب هوشمند است که اکنون در جهان مشتریان بسیاری دارد. شرکت GAO یکی از شرکت‌های مطرح جهانی در زمینه تولید و عرضه راهکارهای برچسب‌های هوشمند (RFID) است که در کشور کانادا قرار دارد. این شرکت زیرمجموعه ای از شرکت GAO Tek بود که به خاطر پیشرفت چشمگیر و سریع‌اش کم کم به نهادی مجزا تبدیل شد و اکنون با تأکید بر کیفیت، سیرتعالی خود را تسریع بخشیده است.



**شرکت STID** یک شرکت معتبر فرانسوی با سابقه‌ی طولانی که از سال ۱۹۹۶ در زمینه‌ی تولید محصولات و راه‌کارهای Contactless با تنوع بالای محصولات اعم از برچسب‌خوان در فرکانس‌های مختلف، تراشه‌ها، برچسب و انواع کارت فعال است. محصولات این شرکت همچنین دارای کیفیت مناسب هستند برای انواع و محدودیتی در صدور به ایران ندارند. از طریق آدرس [www.stid.com](http://www.stid.com) می‌توانید به وبسایت این شرکت دسترسی پیدا کنید.



**شرکت UPM Raflatac** یک شرکت معتبر و بزرگ آلمانی که به‌خصوص در زمینه‌ی تولید انواع برچسب و inlay به عنوان تأمین کننده برای بسیاری از تولید کنندگان محصولات RFID فعالیت می‌کند، عمده محصولات آن در فرکانس‌های HF و UHF است و در مقیاس بالا و با کیفیت عالی، برچسب‌های مختلف تولید می‌کند. آزمایشگاه‌ها و متخصصین زبده‌ی این شرکت تضمین ارائه‌ی بهترین محصول را برای مشتریان به اثبات رسانیده است. همچنین مستندات فنی دقیق در رابطه با محصولات آن قابل ارائه است. برای آشنایی بیشتر با این شرکت به آدرس [www.upmraflatac.com](http://www.upmraflatac.com) می‌توان رجوع کرد.



همچنین شرکت آسانرافزار با همکاری یک همکار معتبر در اروپا که دارای نمایندگی شرکت Alien آمریکا می‌باشد، اقدام به تهیه تضمینی محصولات شرکت Alien نموده است و بدون هیچ‌گونه محدودیتی، تهیه و خدمات گارانتی محصولات این شرکت را به انجام می‌رساند.