



شرکت محترم

با سلام

احتراما به پیوست، شرح مختصری از جزییات سخت افزاری و نرم افزاری سامانه هوشمند مدیریت و ردگیری اموال به همراه سه نمونه رضایت نامه مشتریان، ضمیمه شده است. در صورت ابهام، پرسش یا تمایل برای اطلاع بیشتر، لطفا با واحد RFID این شرکت تماس حاصل فرمایید. همچنین ارائه نسخه ی آزمایشی در مکان مشتری نیز امکان پذیر است.

با سپاس
صادق سلیمانی
مدیر RFID



۱. معرفی

ردگیری و نظارت بر جابجایی اموال و اموال گردانی دقیق و سریع و آگاهی از آخرین وضعیت و مکان اموال، از عمده فعالیت‌های سامانه مدیریت اموال است. در تمام سازمان‌های بزرگ، ردگیری مکان اموال، تعداد و شرایط نگهداری آن‌ها فرایندی زمان‌بر، پرهزینه و پر هزینه است.

در سال‌های اخیر استفاده از بارکد در ردگیری اموال رایج گشته است، این کار به لحاظ سرعت و دقت در صورت برداری نسبت به قرائت عینی دارای مزیت است، ولی RFID امتیازات مهمی نسبت به بارکد دارد (از جمله سرعت و دقت بیشتر در اموال گردانی، سهولت و فاصله خواندن بیشتر اموال، امکان ردگیری خروج غیرمجاز و سرقت اموال، استفاده در شرایط محیطی خشن و ...) و شرکت‌های بیشتری را به سوی خود جذب کرده است.

۲. اجزای سامانه

چنین سامانه‌ای دارای دو جز، اساسی است:

۱. **سخت‌افزار:** در واقع نقطه اصلی تمایز سامانه هوشمند مدیریت اموال، سخت‌افزار آن است که با جایگزین کردن شناسایی و آمارگیری دستی، علاوه بر افزایش سرعت اموال گردانی به افزایش دقت انجام عملیات نیز منجر می‌شود.
۲. **نرم‌افزار:** پیرو افزوده شدن سخت‌افزار جدید هوشمند به سامانه اموال، لازم است نرم‌افزار ویژه آن نیز تهیه و نصب شود تا امکان ارتباط با سخت‌افزار جدید و بهره‌برداری از قابلیت‌های آن فراهم شود.

۳. روند

به صورت خلاصه برای ثبت و ردگیری هر کدام از اموال باید به آن برچسب هوشمندی الصاق شود. این برچسب، قبل از الصاق، توسط یک برچسب‌خوان میزی، در سامانه ثبت می‌گردد و زین‌پس قابل شناسایی است. برای محل‌های نگهداری اموال نیز برچسب‌های هوشمند خاصی در نظر گرفته شده است که اموال نگهداری شده در آن مکان را مشخص می‌کند. برای اموال گردانی، به امین اموال یا مسول مربوطه، یک برچسب‌خوان دستی داده می‌شود تا این کار را به سهولت و سرعت انجام دهد. این برچسب‌خوان دستی مجهز به نرم‌افزار فارسی ویژه‌ای است که امکانات مهمی از قبیل جستجو و اموال گردانی را در اختیار فرد قرار می‌دهد. نمودار زیر، روند عملکرد کلی سیستم را نشان می‌دهد.





۳. تشریح اجزا

۱.۳. سخت افزار

تجهیزات عرضه شده با کیفیت بالا و تست و تایید شده در آزمایشگاه شرکت آسانرم افزار و پروژه های متعدد مرتبط هستند و به صورت خلاصه عبارتند از:

برچسب های کاغذی	برچسب های سخت قابل الصاق به فلز
	
<ul style="list-style-type: none">• ارزان قیمت و در اندازه مناسب• برای الصاق به اموال غیرفلزی (اداری)• ساخت آمریکا	<ul style="list-style-type: none">• گزینه های مختلف الصاق (بستن، پیچ کردن، آویزان کردن، چسباندن)• مشخصه های محیطی و کیفیت عالی• ساخت اروپا
برچسب خوان دستی	برچسب خوان میزی
	
<ul style="list-style-type: none">• بردخواندن تا ۴ متر• قابلیت اتصال به شبکه بی سیم• قابلیت اتصال USB به رایانه• ساخت کره	<ul style="list-style-type: none">• قابلیت اتصال به رایانه از طریق USB• بدون نیاز به منبع تغذیه اضافی• ساخت تایوان

لازم به ذکر است که امکان تجهیز به گیت های ردگیری و کنترل جابجایی اموال نیز وجود دارد (تا علاوه بر اطلاع رسانی خروج اموال، از خروج غیرمجاز نیز جلوگیری شود) که به علت هزینه های بالا، معمولاً برای مشتریان، در اولویت ها و فازهای بعدی پروژه قرار می گیرد.



۲،۳. نرم افزار

نرم افزار مورد نیاز به صورت خلاصه یک نرم افزار اموال با قابلیت اجرای تحت شبکه ایجاد شده مبتنی بر فناوری Microsoft .NET خواهد بود که دو بخش اصلی آن عبارتند از:

۱. نرم افزار Desktop در رایانه اختصاص داده شده به سامانه، کنترل کننده و برقراری ارتباط با تجهیزات RFID، در قالب میزی یا برچسب خوان دستی، ثبت اموال، تعریف محل استقرار، گزارش صورتهرداری، انتقال دارایی و ...
۲. نرم افزار خاص برای دستگاه برچسب خوان دستی برای صورتهرداری، جستجو، شناسایی و ...

بسته به نیاز و شرایط مشتری، دو نسخه متفاوت از نرم افزار، قابل عرضه است:

I. نرم افزار کامل (سامانه مدیریت و ردگیری هوشمند اموال)

در صورتی که مشتری سامانه‌ی اموال نداشته باشد و بخواهد کل سامانه را از شرکت آسانرم افزار تهیه نماید، یا بخواهد سامانه جاری اموال را کنار بگذارد.

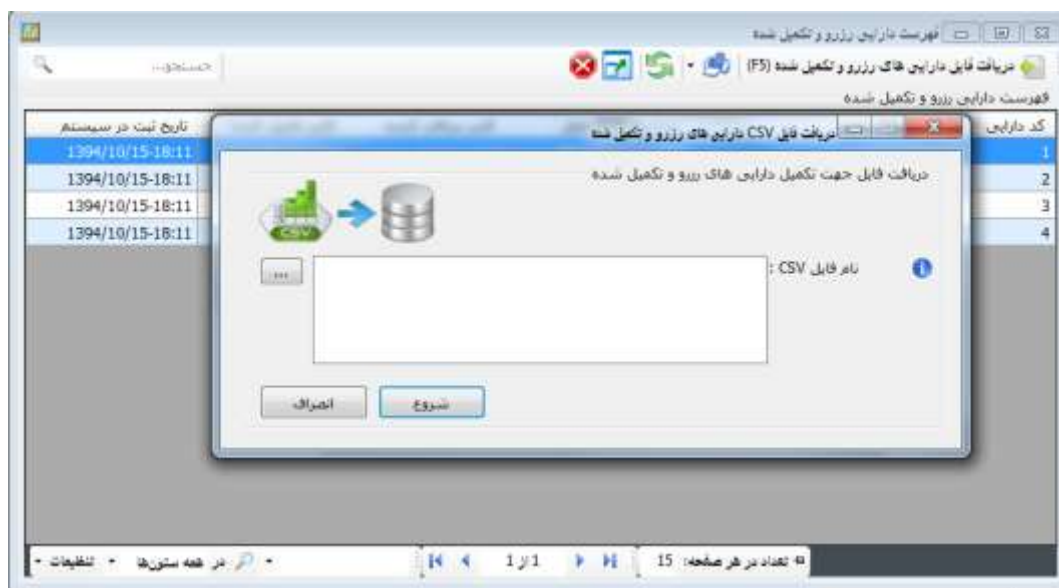
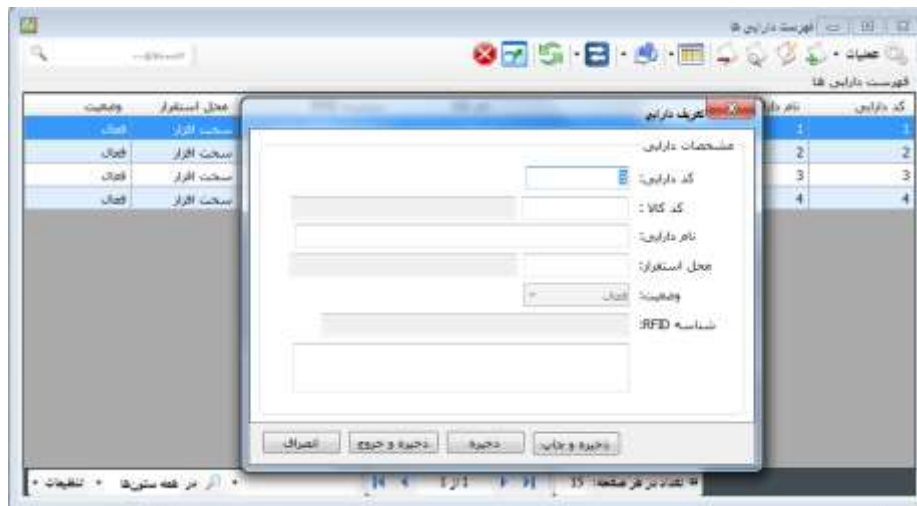
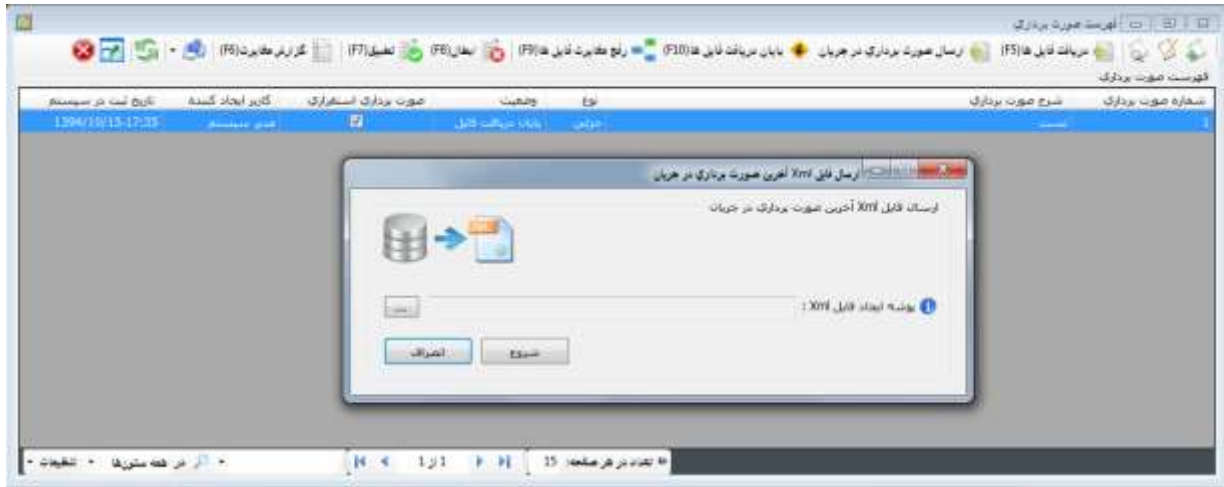
II. نرم افزار واسط (سامانه ردگیری هوشمند اموال)

در صورتی که مشتری بخواهد سامانه جاری اموال خود را حفظ کند اما زیرساخت جمع آوری داده و نظارت بر اموال را با کمک RFID خودکار سازد، آنگاه شرکت آسانرم افزار بر اساس تعامل‌های پیشین با شرکت‌های همکار و یا تعامل با شرکت تولید کننده سامانه اموال جاری مشتری، نرم افزار واسطی عرضه خواهد کرد تا داده‌های مربوط به اموال به جای ورود دستی و ثبت با رویت، به صورت خودکار درج و ثبت شود.

نکته مهم: نسخه‌ی اقتصادی سامانه اموال با امکان همزمان استفاده‌ی بارکد و RFID نیز موجود و قابل عرضه است.

برای آشنایی بیشتر چند تصویر از محیط نرم افزار Desktop و برچسب خوان دستی آورده شده است:







۴. نمونه رضایت نامه مشتریان

در ادامه و صرفا برای اطمینان خاطر مشتریان جدید، سه نمونه از رضایت نامه های اخیر مرتبط با سامانه ی هوشمند مدیریت و ردگیری اموال شرکت آسانرم افزار، ضمیمه شده است.





تاریخ: ۱۳۹۵/۵/۲۴
شماره: ۹۵/۷۸۴-ص-۰۰۰۱۵
پیوست:

TIV ENERGY
مهندسی و ساختمان تیو انرژی

شرکت آسانرم افزار
مدیریت عامل محترم

موضوع: رضایتمندی

با سلام و احترام

بدینوسیله از نحوه عملکرد کلیه پرسنل آن شرکت محترم در زمینه نصب، راه اندازی، استقرار و بهره برداری نرم افزار کنترل اموال با RFID با موضوع فعالیت این شرکت اعلام رضایت می گردد.

خواهشمند است همچون گذشته راهنمایی و خدمات پشتیبانی به این شرکت ارائه گردد.

مدیر زیر ساخت و پشتیبانی حسام کارشناس




www.livenergy.com
دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، خیابان شمس تبریزی شمالی، خیابان لیک رای، پلاک A
تلفن: ۲۲۹۲۵-۷۲۶ و ۲۲۹۲۵-۸۰ فکس: ۲۲۵۷۱-۰۰
کد پستی: ۱۹۱۹۹۱۳۵۱ جندقی پستی: ۷۱۵۱-۲۴۱۵۵
info@livenergy.com







۵. آشنایی با آسانرم افزار

شرکت آسانرم افزار، یکی از فعالان شناخته شده در ایران در حوزه‌های مختلف فناوری اطلاعات به ویژه RFID است. این شرکت با در اختیار داشتن کارشناسان خبر و باتجربه فارغ التحصیل از دانشگاه‌های معتبر داخلی در مقاطع کارشناسی تا دکتری، تاکنون پروژه‌های عمده‌ای در رابطه با RFID پیاده‌سازی نموده است.

شرکای معتبر تجاری از نقاط مختلف جهان، آسانرم افزار را در تهیه تجهیزات مختلف با کیفیت در زمینه‌ی RFID به گزینه‌ی مناسبی برای مشتریان بدل نموده است. اما تهیه‌ی سخت‌افزار با کیفیت به تنهایی راهگشای نیازهای RFID نیست و شرکت آسانرم افزار از معدود شرکت‌هایی است که راهکارهای حرفه‌ای و نرم‌افزار بومی کاربرپسند در کاربردهای مختلف RFID عرضه کرده است و می‌کند. همچنین مدارک و شناسایی‌های مختلف این شرکت در نهادهای مرتبط با فناوری اطلاعات در کشور، اطمینان خاطر مضعف در رابطه با این شرکت به مشتریان هدیه می‌دهد. برخی شناسایی‌ها و مجوزهای شرکت آسانرم افزار به شرح زیر است:

- عضو هیئت مدیره سندیکای شناسایی و مکان‌یابی رادیویی
- دارای رتبه ۴ شورای عالی انفورماتیک
- عضو انجمن شرکت‌های انفورماتیک ایران
- عضو نظام صنفی رایانه‌ای 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



۶. همکاران تجاری

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 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 سریع اش 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 سابقه طولانی که از سال ۱۹۹۶ در زمینه 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 می توانید به وبسایت این شرکت دسترسی پیدا کنید.



شرکت UPM Raflatac یک شرکت معتبر و بزرگ آلمانی که به خصوص در زمینه تولید انواع برچسب و inlay به عنوان تأمین کننده برای بسیاری از تولید کنندگان محصولات RFID فعالیت می کند، عمده محصولات آن در فرکانسهای HF و UHF است و در مقیاس بالا و با کیفیت عالی، برچسبهای مختلف تولید می کند. آزمایشگاهها و متخصصین زبدهی این شرکت تضمین ارائه 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 می توان رجوع کرد.



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