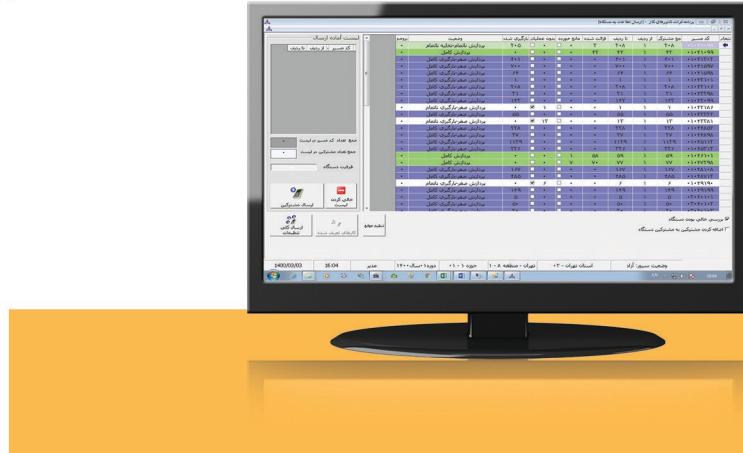


## نرم افزار قرائت کتورهای گاز مشترکین عده



این محصول نرم افزاری تحت سیستم عامل ویندوز می باشد که امکان استفاده تحت شبکه را فراهم می نماید. این محصول به منظور مدیریت، نگه داشت، نظارت یا گزارش گیری و تحلیل بررسی اطلاعات قرائت کتورهای گاز اعم از دیجیتالی و مکانیکی، گزارشات (جمع آوری شده از محل مشترکین) و دیگر اطلاعات مرتبط گردآوری شده از دستگاه های قرائت کتور گاز، ایجاد و توسعه داده است.

این نرم افزار در واقع ابزاری مکمل برای تحلیل و ارائه اطلاعات گردآوری شده توسط دستگاه های قرائت کتورهای گاز و سیستم های دریافت اطلاعات قرائت از طریق پیامک می باشد که می تواند در اختیار شرکت های مرتبط قرار بگیرد.

این نرم افزار امکان قرائت چندین شمارنده (کتور و تصحیح کننده) برای یک مشترک را فراهم می نماید و با استفاده از مقادیر قرائت شده این توانایی را دارد تا با مشاهده اختلاف بین مقادیر قرائت شده کتور و تصحیح کننده، خرابی یا عدم وجود کتور یا تصحیح کننده را مشخص نماید.

این سیستم امکان قرائت تصحیح کننده ها بصورت دیجیتالی از طریق پورت نوری را فراهم می نماید و در این حالت تمام اطلاعات تصحیح کننده قرائت شده و به نرم افزار منتقل می گردد و می توان این اطلاعات را در دوره های مختلف جمع آوری کرده و با مقایسه این اطلاعات به نتایج مهمی درخصوص تصحیح کننده ها دست یافته.

## ویژگی های نرم افزار

- امکان مقایسه اطلاعات قرائت شده از کتور و تصحیح کننده و یافتن مشکلات
- ایجاد بانک اطلاعاتی
- انعطاف در توسعه برای برقراری ارتباط بینسی با شرکت های دارنده و تولید کننده
- امکان مشاهده تمام آیتم های قرائت شده از یک تصحیح کننده
- سیستم های بیلینگ مختلف فعال در سطح کشور
- امکان به اشتراک گذاشتن آنلاین اطلاعات مد نظر سیستم های بیلینگ و شرکت ها (به عنوان کارفرمایان) در قالب وبوهای مختلف
- امکان دریافت و انتقال اطلاعات از نرم افزار به نرم افزارهای مختلف مانند بیلینگ، GIS و غیره به صورت Text، اکسل و انواع دیگر. امکان ایجاد فایل های خروجی text با فرمت های مختلف، جهت بکارگیری در نرم افزارهای بیلینگ، خدمات پس از فروش و GIS و...
- قابلیت تعریف سطوح دسترسی
- امکان مدیریت بانک اطلاعات نرم افزار (پشتیبان، بایگانی و حذف کل یا بخشی قابل انتخاب از اطلاعات موجود در هر دوره قرائت)
- امکان قرائت تصحیح کننده ها بصورت دیجیتالی و از طریق پورت نوری
- ارائه گزارشات مدیریتی (آمارهای مختلف از پارامترهای مختلف اطلاعات قرائت کتور و گزارشات جمع آوری شده از محل مشترکین توسط مدل های مختلف دستگاه های قرائت کتورهای گاز)





# IGMR

نرم افزار قرائت کنتورهای گاز مشترکین عده

معماری سیستم



در این سیستم اطلاعات خام مشترکین از سیستم بیلینگ در نرم افزار دریافت می شود، سپس اطلاعات طی فیلترهای قابل تعریف و سطح دسترسی از قبل پیش بینی شده، به مدل های مختلف دستگاه های قرائت کنتورهای گاز ارسال می شود. سپس اطلاعات توسط ماموران قرائت گردآوری شده و در سیستم تخليه می شود. پس از پردازش و ویرایش های لازم، خروجی های مختلف که مهم ترین آن ریز اطلاعات قرائت می باشد گرفته می شود.

## امکانات

قابلیت تعریف سطوح دسترسی	درکاربری منوهای مختلف نرم افزار
سطوح دسترسی قابل تعریف	درکاربری ماموران قرائت بین امور مختلف تعریف شده در نرم افزار
سطوح دسترسی قابل تعریف	درنمایش اطلاعات قرائت بین امور مختلف تعریف شده در نرم افزار
مدیر (سرپرست سیستم)	امکان تعریف کلیه جداول پایه اعم از شرح و دسته بندی گزارشات، تعریف های مصرف، تنظیمات گزارشات، اطلاعات و دسترسی کاربران
مدیر (سرپرست سیستم)	امکان تهیه کلیه گزارشات اعم از هشداری، مدیریتی و لیست ریز اطلاعات متنوع گردآوری شده
پراتور-پراتور تلفن	امکان تهیه کلیه فایل های خروجی تعریف شده در سیستم
پراتور-پراتور تلفن	امکان جستجو با تمام فیلترهای تعیینه شده برروی اطلاعات قرائت گردآوری شده
کنتور خوان-ناظر	امکان انجام عملیات برروی بانک اطلاعاتی اعم از حذف پشتیبان گیری و بایکانی
کنتور خوان-ناظر	این سطح از کاربران بر روی عملیات دریافت فایل ورودی از بیلینگ، ارسال و تخليه اطلاعات به دستگاه قرائت کنتور گاز و ایجاد خروجی های مورد نیاز تمرکز دارند.
فریم ورک توسعه و زبان برنامه نویسی	این سطح از کاربران به منظور شناسایی و رهگیری اطلاعاتی که در دستگاه های قرائت کنتورهای گاز ثبت کرده اند و نیز فعال و غیرفعال نمودن امکانات موجود در آن دستگاه ها، در نرم افزار تعریف می شود.

## مشخصات فنی

معماری سیستم	Modular
بسنتر اجرای سیستم	Microsoft Windows Base-Network Data Base
بانک اطلاعاتی	Microsoft SQL Server
ارتباط با دیگر سیستم های مرتبه	Link Server-File Base-Windows Service
فریم ورک توسعه و زبان برنامه نویسی	Visual Basic 6

SAA-0971-0003-PB-00



شرکت سنجش افزار آسیا  
تهران، خیابان گاندی، خیابان شانزدهم، پلاک هشت  
کد پستی: ۱۵۱۷۸۵۴۶۱۴  
طبقه سوم  
تلفن: ۰۲۶۷۰۴ ۸۸۷۹۹۹۱۴ فکس: ۰۲۶۷۰۱۷۸

