



نمایشگر و کنترلر شرایط محیطی اتاق سرور

SERVER ROOM
MONITORING & CONTROLLER

شرکت پیشران صنعت ویرا با سابقه ای که در ساخت سیستمهای کنترلی دارد مفتخر است تا یکی از پیشرفته ترین تجهیزات هشدار و مونیتورینگ دما و رطوبت و شرایط محیطی اتاق سرور را معرفی نماید سیستم ساخت این مجموعه قابلیت انتخاب فاکتورهای حفاظتی مختلف را به مدیران شبکه می دهد تا هر مدیر به فراخور نیاز خود امکانات کنترلی مورد نیازش را دریافت نماید لذا در ضمن اینکه از نظر اقتصادی برای شرکت و سازمان مربوطه بصره بوده تمامی خواسته های مدیر واحد نیز برآورده می شود. همچنین شرکت پیشران صنعت ویرا یکی از معدود شرکتهایی است که قادر به تولید سیستم های کنترلی بمعنی کامل آن برای اتاق سرور است به این معنی که علاوه بر مونیتورینگ و ارسال هشدار می تواند در موقع لزوم کنترل سیستم کولینگ و شبکه الکتریکی ورودی و خروجی و سرور ها را بعهده بگیرد تا از بروز خسارات بیشتر تا حد امکان جلوگیری گردد

قابلیتهای سیستم

- ۱) هشدار افزایش دما
- ۲) هشدار افزایش رطوبت
- ۳) هشدار قطع برق
- ۴) هشدار نوسان برق
- ۵) هشدار قطع پوپی اس
- ۶) هشدار خرابی کولر
- ۷) هشدار ورود غیر مجاز
- ۸) هشدار نشت آب
- ۹) ثبت دما و رطوبت
- ۱۰) ثبت قطع برق-ورود غیر مجاز-قطع پوپی اس
- ۱۱) مدیریت بحران با بکارگیری کولرهای رزرو
- ۱۲) تعویض زمان کار کولرهای فعال بطور اتوماتیک
- ۱۳) روشن کردن کولرها پس حذف شوکهای الکتریکی

- ۱۴) تنظیمات روی پنل اصلی و روی کامپیوتر
- ۱۵) تحت شبکه و تحت ویندوز
- ۱۶) تعریف سطح دسترسی مدیر و نگهدار
- ۱۷) ساختن فایل اکسل از آگرمها
- ۱۸) ارسال هشدارها روی موبایل
- ۱۹) دریافت وضعیت فعلی سیستم در هر زمان توسط موبایل
- ۲۰) ارسال همه هشدارها روی موبایل
- ۲۱) کنترل بصورت آفلاین و آنلاین
- ۲۲) قطع ورودی و خروجی های الکتریکی در زمان بروز آتش سوزی
- ۲۳) فعال سازی سیستم آگرم بی سیم در نهبانی
- ۲۴) کنترل و فعال سازی تجهیزات رزرو و حفاظتی توسط موبایل
- ۲۵) سیستم هوشمند کنترل و راه اندازی کولرها
- ۲۶) ورودی و خروجی های رزرو برای شرایط بحرانی





- ۱) کاربرد در مدیریت فروش**
 الف) بررسی میزان مراجعات
 ب) مدیریت منابع انسانی
 ج) بررسی میزان مقبولیت یک محصول
 د) دستیابی به آمار واقعی
 ه) تعیین میزان رضایتمندی
 و) درک و حل مشکلات ناشی از موانع فیزیکی
 ز) عکس العمل بموقع
 د) برنامه ریزی برای ترافیک بازدید

- ۲) کاربرد در مدیریت خدمات**
 ب) تعیین وضعیت پاسخگویی
 ج) تعیین میزان موفقیت
- ۳) کاربرد در مدیریت هزینه**
 الف) تعیین رشد هزینه
 ب) تعیین میزان اجاره بها
 ج) تخمین میزان رشد مصرف انرژی
 د) تخمین میزان رشد منابع مصرفی



شمار شگر تردد نمایشگاهی و فروشگاهه

پس از گذشت سالهای متمادی از بکار گیری سیستم های شمار شگر های بازدید (traffic counter) در کشورهای آمریکایی و اروپایی و همچنین جنوب شرقی آسیا مفتخریم تا باطلاع برسائیم شرکت پیشران صنعت ویرا اولین طراح و تولید کننده سیستمهای آمارگیر نمایشگاهی و فروشگاهه در ایران است که با توجه به نیاز مدیران ایرانی سیستم فوق را طراحی و تولید نموده این تجهیزات قادرند تا میزان تردد ساعتی- روزانه - هفتگی و ماهیانه محل مورد را ثبت و مونیتور کرده و به صورت جداول با تاریخ و ساعت به مدیر ارایه دهند همچنین این آمار می تواند روز و ساعات پرترا فیک و کم ترا فیک را پیش بینی نموده تا برای بهبود مدیریت نیروی انسانی در محل نمایشگاه یا فروشگاه بکار گرفته شود ضمنا این سیستم قابلیت شمارش مدعوبین چندین درب ورودی و یا خروجی را همزمان دارد و می تواند همه اطلاعات فوق را تحت یک فایل اکسل در اختیار مدیر قرار دهد کاربردهای این سیستم برای مدیریت فروش و خدمات مشتریان بسیار حایز اهمیت بوده و به مدیر کمک می کند تا عملکرد فروشگاه خود را در ارایه یک محصول جدید و یا تخفیفات فروش فصلی و همچنین بازخورد تبلیغات محیطی انجام شده و مواردی از این قبیل مورد سنجش و ارزیابی دقیق قرار دهند تا در تصمیمات بعدی و برنامه های تبلیغاتی آتی خود استفاده نمایند

- قابلیتهای سیستم شمار شگر بازدید فروشگاهه**
- ۱) ثبت آمار تردد ساعتی- روزانه- هفتگی و ماه
 - ۲) تعیین ساعات کم ترا فیک و پر ترا فیک
 - ۳) تعیین روزهای کم ترا فیک و پر ترا فیک
 - ۴) تعیین متوسط بازدید روزانه- هفتگی
 - ۵) قابلیت نمایش روی مونیتور
 - ۶) قابلیت اتصال به شبکه
 - ۷) قابلیت ارسال اطلاعات از طریق موبایل
 - ۸) نصب آسان و قابل جابجایی





کنترل تجهیزات با موبایل IMC500

بسیار اتفاق می افتد که نیاز پیدا میکنیم وسیله ای را از راه دور کنترل نماییم این مسافت اگر در حد ۵ الی ۳۰ متر باشد با ریموت کنترل معمولی اگر در فواصل کمتر از ۳۰۰ متر باشد با ریموت صنعتی امکان پذیر است اما در مسافتهای بالاتر مثلاً در ابعاد صدها کیلومتر دیگر ریموتها کارایی نداشته و باید از تجهیزات تله متری استفاده نماییم .

- این تجهیزات قادر است تا امکانات زیر را برای کاربران از راه دور و فقط با استفاده از موبایل فراهم آورد.
- ۱- امکان روشن و خاموش کردن تجهیزاتی مانند پمپ آب - موتور - فن - سیستم گرمایش - سرمایش - شیر برقی - سیستم آبیاری -
 - ۲- اطمینان از روشن شدن و یا خاموش شدن تجهیزات بعد از صدور فرمان
 - ۳- دریافت وضعیت فعلی روشن و یا خاموش بودن دستگاه در هر نقطه فقط با موبایل
 - ۴- دریافت خطاهای رخ داده در محل از قبیل (قطع برق - قطع فیوز - قطع کنترل فاز - خاموش شدن بویلر - و ریست شدن مشعل و موارد اینچنین)
 - ۵- قابلیت اتصال به صورت MTM (سیمولاتور تابلوی برق)
 - ۶- قابلیت اتصال به سنسورها مختلف دیجیتال
 - ۷- قابلیت دریافت هشدار و خطر در صورت بروز آتش سوزی - ورود غیر مجاز - انفجار - نشت - افزایش دما - افزایش فشار



شیرهای برقی و موتوری ELECTRIC VALVE

MOTOR VALVE (۲) شیرهایی با این مکانیزم شیرهای پر قدرتی هستند که بصورت پروانه ای کار می کنند .
مزایای این شیرها
الف) فشار خروجی و ورودی آب در آنها یکی است
ب) برای هر گونه آبی قابل استفاده هستند
د) در مدت زمان طولانی می توانند باز یا بسته بمانند
ح) مصرف برق فقط در زمان باز و یا بسته شدن شیر انجام می شود (۳۰ ثانیه)
و) در سایزهای صنعتی قابل ارایه می باشند
ز) عمر طولانی دارند
ه) در نوع فلنجی قابل تبدیل به رزوه تولید می شوند
ت) گارانتی ۱ ساله در شرکت ایرانی سابقه دار دارند
معایب این شیرها
این شیرها نسبت به سایز مشابه از نوع solenoid valve گرانتر هستند
لازم بذکر است که این شرکت تنها نماینده این مدل شیر در ایران بوده که بدنه اصلی شیر از برند معروف kitz تهیه شده و روی آن اکچویاتور پیشران نصب می شود

خدمتی دیگر از شرکت پیشران صنعت تهیه و تولید انواع شیرهای برقی و کنترلی است این شیرها در ۲ مدل پر کاربرد زیر قابل ارایه توسط شرکت پیشران صنعت می باشند استفاده از این شیرها در کنترل مسیرهای آب - گاز - مواد نفتی - اسیدی - شیمیایی و هوا است
SOLENOID VALVE (۱)
این گروه از شیرها با مکانیزمهای دیافراگمی (مایعات) و سوزنی (گازها) قابل ارایه هستند
مزایای این شیرها
الف) برای ولتاژهای ۱۲ و ۲۴ و ۲۲۰ وجود دارند
ب) قیمت پایین دارند
ج) سبک هستند
معایب این شیرها
الف) برای سایزهای بالای ۲ اینچ ساخته نمی شوند
ب) فشار خروجی آب آنها همواره کمتر از ورودی است
ج) برای آبهای کثیف و با املاح استفاده نمی شوند
د) در مدت زمان طولانی قابل باز و یا بسته بودن نیستند
ح) در مدت زمان باز بودن مصرف برق دارند
و) گارانتی ندارند
ز) برای آبهای دمای بالا قابل استفاده نیستند





کنترلر دما و رطوبت

THC

TEMPERATURE & HUMIDITY CONTROLLER

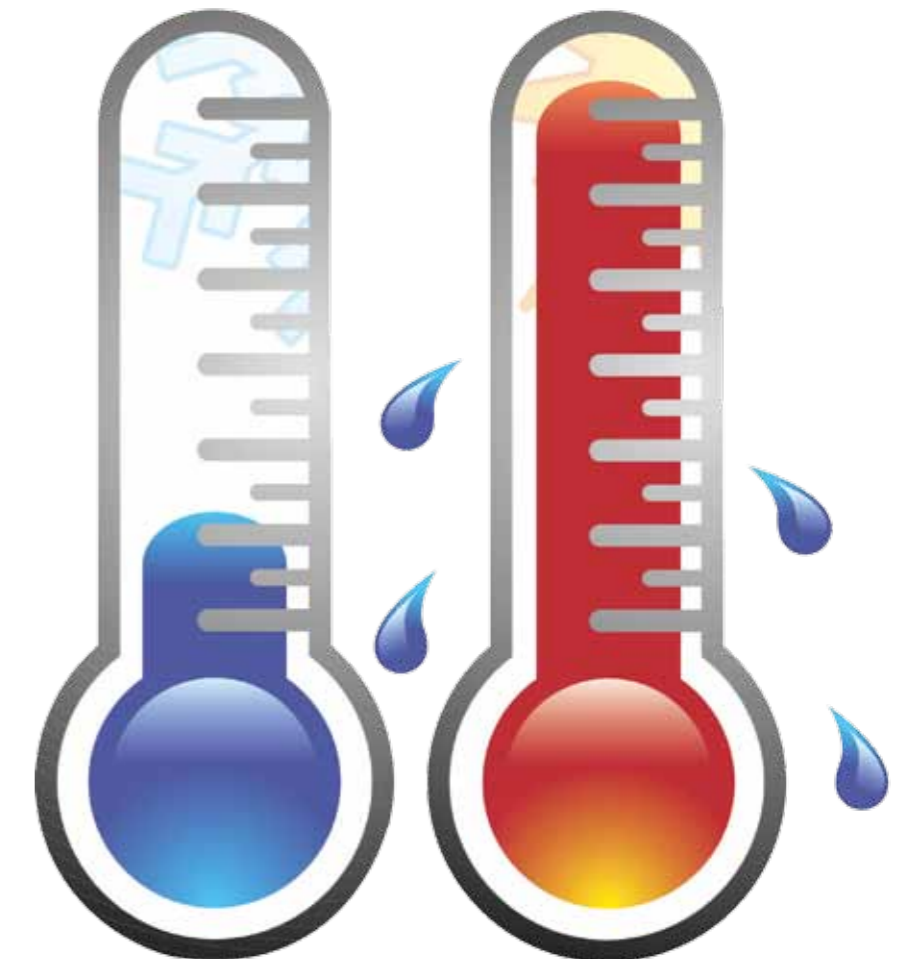
یکی دیگر از دستاوردهای سالهای اخیر شرکت پیشران صنعت ویرا ساخت و تولید کنترلر های دما و رطوبت است این سیستم قادر است تا اندازه گیری - مونیورینگ - کنترل و ثبت دما و رطوبت محیط بکار گرفته شده را انجام دهد مراکزی که می توانند از این محصول استفاده نمایند از جمله اتاق سرور ها- گلخانه ها- سالنهای پرورش دام و طیور سالنهای پرورش قارچ و سیستم های کنترل دمای آب استخر و جکوزی و سیستم های هواساز و تهویه مطبوع و انبار های نگهداری مواد غذایی و دارو و محصولات فاسد شدنی موارد مشابه آن می باشد

مشخصات فنی

- ۱) سنسور های ntc و pt100 با دقت بالا
- ۲) سنسور های رطوبت با دقت بالا
- ۳) هشدار دهنده های مستقل
- ۴) کنترلر اصلی arm ویا تاج اسکرین
- ۵) خروجی قدرتی فاز برای هر مصرف کننده (هیتر و کولر و مه پاش)
- ۶) نمایش آلارم روی کامپیوتر و تابلو همزمان
- ۷) ورودی و خروجی ها با گلدند و ترمینال صنعتی
- ۸) قابلیت جابه جایی تابلو به هر نقطه دلخواه در سالن
- ۹) سبک و قابل نصب روی هر محل

قابلیتهای

- ۱) اندازه گیری دما با دقت ۰٫۱ سانتی گراد
- ۲) اندازه گیری رطوبت با دقت ۱ واحد
- ۳) کنترلر دما برای محدوده پایین
- ۴) کنترلر دما برای محدوده بالا
- ۵) کنترلر رطوبت برای محدوده پایین
- ۶) کنترلر رطوبت برای محدوده بالا
- ۷) قابلیت افزایش سنسور دما و رطوبت
- ۸) خروجی فرمانهای رله مستقل
- ۹) قابلیت آلارم جداگانه برای کاهش و یا افزایش دما در سوله
- ۱۰) قابلیت ثبت دما و رطوبت در کل دوره استفاده
- ۱۱) قابلیت ارتباط کامپیوتری در فواصل بلند
- ۱۲) قابلیت تغییر و تنظیم دما و رطوبت توسط کامپیوتر
- ۱۳) قابلیت رسم متحنی و گراف دما و رطوبت در تمام دوره استفاده
- ۱۴) قابلیت ارسال آلارم به صورت اس ام اس
- ۱۵) قابلیت نمایش وضعیت خروجی سیستم بصورت آنلاین روی کامپیوتر
- ۱۶) تعریف سطح دسترسی مدیر و نگهدار



انواع سیستم ها بصورت زیر طبقه بندی می شوند

- ۱) سیستم کنترلر و مانیتورینگ ساده
- ۲) سیستم کنترلر و مانیتورینگ تحت ویندوز
- ۳) سیستم کنترلر و مانیتورینگ تحت وب ip base
- ۴) کنترلر و مانیتورینگ تله متری



سیستم های آبیاری اتوماتیک و از راه دور

ویلا، آپارتمان، فضای سبز، باغچه، باغ

یکی دیگر از دستاوردهای شرکت پیشران صنعت ویرا طراحی و تولید سیستمهای آبیاری است و با توجه به اینکه این سیستمها دارای تنوع زیادی هستند اغلب آنها قابل ارایه توسط پیشران بوده و از این شرکت قابل تهیه هستند در سیستمهای تولیدی توسط این شرکت قسمت کنترلر از بخش شیر الکتریکی مجزا بوده تا بتوان کنترلر را در فضای محفوظ از شرایط محیطی (باران - برف - آفتاب) قرار داد تا شرایط محیطی اثر تخریبی روی کنترلر ایجاد نکند همچنین جدا بودن کنترلر از شیر قابلیت انتخاب شیر با سایز بزرگتر بدون هزینه کرد زیاد را فراهم می آورد در ذیل انواع سناریوهای آبیاری بتفصیل شرح داده می شود

و یا باغچه ها است

۴) آبیاری با استفاده از موبایل

با تجهیز این سیستم در هر مکانی که سیگنال موبایل داشته باشیم می توانیم قابلیت آبیاری توسط گوشی همراه را به کاربر هدیه نماییم لازم بذکر است این سیستم نیازمند نصب هیچگونه برنامه ای روی موبایل نیست

۵) آبیاری با کنترلر پمپ

تجهیزاتی مثل پمپ تک فاز و یا سه فاز نیازمند یک کنترلر با خروجی قدرتی توان بالا هستند تا بتوان آنها را راه اندازی نمود این امکان در سیستمهای قدرتی پیشران قابل ارایه است

۶) آبیاری زمینهای کشاورزی بزرگ

۷) آبیاری با کنترلر قابل برنامه ریزی

۱) آبیاری اتوماتیک ۲۴ ساعته آنالوگ

این تجهیز ۱ بار تنظیم میشود تا برای سالها بتواند یک برنامه آبیاری منظم با زمانبندی تعریف شده را اجرا نماید کمترین زمان آبیاری در این سیستم ۱۵ دقیقه در شبانروز است

۲) آبیاری اتوماتیک هفتگی دیجیتال

این سیستم علاوه بر تعریف ساعت آبیاری امکان تعریف روز آبیاری را نیز فراهم میآورد تا محلهایی که نیاز به آبیاری کمتر دارند (مثلا هفته ای یک یا دوبار) بتوانند از آن استفاده نمایند همچنین مدت زمان آبیاری قابلیت تنظیم تا ۱ دقیقه را خواهد داشت

۳) آبیاری ۹۹ ساعته دیجیتال

فاصله زمان آبیاری در این مدل از ۱ ساعت تا ۹۹ ساعت قابل تغییر است همچنین مدت زمان آبیاری نیز از دقیقه تا ساعت قابل تنظیم است و مورد مناسبی برای محوطه ها و ساختمانهای دارای فضای سبز



کنتور آب تفکیکی آپارتمان و برج

آخرین محصول شرکت پیشران صنعت چالش برانگیزترین مسئله در ساختمانهای مسکونی است این تجهیز قادر است تا محاسبه مصرف آب و گاز واحدها را بدون در نظر گرفتن ابعاد و اندازه آنها و فقط از روی میزان مصرف واحدها انجام داده برای آنها رقم شارژ را محاسبه نماید و در انتهای هر دوره برای آنها قبض آب و گاز صادر نماید این اتفاق سبب می شود تا رقم شارژ واحد ها دیگر مورد اختلاف نباشد و صرفه جویی در کلیه واحدها با توجه به هزینه کرد از منابع مالیشان یک اصل کاملا توجیه شده تلقی گردد

امکانات و قابلیت های این سیستم بدین صورت میباشد

- ۱) سنجش آب سرد مصرفی هر واحد برحسب لیتر با دقت کنتور آب اصلی
- ۲) سنجش آب گرم مصرفی هر واحد برحسب لیتر با دقت کنتور آب اصلی
- ۳) محاسبه رقم ریالی آب هر واحد باتوجه به مصرف آب سرد و گرم
- ۴) محاسبه رقم ریالی گاز هر واحد باتوجه به مصرف آب گرم
- ۵) قابلیت سنجش انرژی گرمایی مصرف شده در هر واحد با انرژی میتر
- ۶) سنجش واحدهای پرمصرف و کم مصرف بطور مشخص
- ۷) ذخیره اطلاعات در ماه و سال برای تهیه سوابق و قابلیت استناد به آنها
- ۸) کنترلر یکپارچه و قابل نصب در همه محلهها



در اندازه گیری حجم سیالهای صنعتی کنتورها پرکاربردترین تجهیزات هستند که در انواع مختلف توربینی و گیربکسی تولید می شود این شرکت توانایی ارائه این کنتورها با مشخصات مختلف را دارد

کنتورهای صنعتی

۵) کنتورهای پیش تنظیم دیجیتال
این کنتورها قادرند تا میزان حجم مواد عبوری را قبل از شروع کار تعیین نمایند تا بمحض رسیدن به مقدار مورد نظر مکانیزم عبور سیال بطور اتوماتیک بسته شود

۶) کنتورهای دیجیتال حافظه دار
این گروه از کنتورها توانایی ذخیره مقدار سیال خروجی در هر بار استفاده را دارند و جزو سوابق خود ذخیره می نمایند و قابل استناد هستند برای مثال می توان میزان خروج سیال در یک روز و ساعت خاص را در سوابق این کنتورها جستجو نمود تا از سرقت و یا کم کاری مطلع شد.

۱) کنتور توربینی ساده
برای اندازه گیری گازوئیل - الکل - اتر - مازوت - و مواد نفتی

۲) کنتورهای استیل
برای اندازه گیری آب در صنایع غذایی و بهداشتی

۳) کنتورهای گیربکسی (فشار بالا)
برای اندازه گیری مواد نفتی و شیمیایی با غلظت و ویسکوزیته بالا این کنتورها حتما باید در مسیر قرار گیری دارای پمپ باشند تا بتوانند بطور صحیح کار کنند

۴) کنتورهای بدنه مقاوم
برای اندازه گیری مواد شیمیایی مانند اسیدها و بازها خورنده

