



## سامانه هوشمند آبگیر

مشاوره و ثبت سفارش تلفنی

۰۹۹۱ ۶۷۱ ۷۱۰۴

یزد، خیابان شهید مطهری، پارک علم و فناوری اقبال، ساختمان شهید رئیسی، واحد ۱۲۴۳



info@topazco.ir



www.topazco.ir

## سامانه هوشمند آبگیر (CMS)

سامانه هوشمند آبگیر یک سیستم جامع مانیتورینگ شرایط تجهیزات صنعتی (CMS) است که برای کنترل و بهینه سازی فرآیند و عملکرد دستگاه آبگیر طراحی شده است. این سامانه موجب افزایش عمر دستگاه و بهبود بهره وری آن می شود.  
 سامانه CMS شامل بخش های سخت افزاری و نرم افزاری متعددی است که در ادامه معرفی می شوند:

## بخش سخت افزار

### ترنسmitter وایرلس آبگیر

این بخش اطلاعات مربوط به دستگاه آبگیر را جمع آوری و به کنترل کننده مرکزی ارسال می کند. اجزای این بخش عبارتند از:

۱. سنسور درب: بررسی میزان بسته بودن درب آبگیر
۲. کلید سلکتوری دستگاه: کنترل دستگاه توسط اپراتور
۳. سنسور لرزش: اندازه گیری میزان لرزش آبگیر
۴. شبکه وایرلس: ارسال اطلاعات ترنسmitter به کنترل کننده مرکزی



## کنترل کننده مرکزی دستگاه

این بخش اطلاعات را از ترنسمیتر دریافت کرده، دستگاه را کنترل می کند و اطلاعات را به سامانه نرم افزاری ارسال می نماید. اجزای این بخش شامل:

۱. بخش شبکه وایرلس: ارتباط با ترنسمیتر وایرلس آبگیر
۲. شبکه مدباس: ارتباط با اینورتر جهت مدیریت موتور و مانیتورینگ خطاها
۳. نمایشگر لمسی: نمایش وضعیت، تنظیمات، گزارش ها و عملکرد دستگاه
۴. ارتباط با اینترنت: اتصال به سامانه نرم افزاری تحت وب

پویایزیرک ایستاتیس  
POOYA PAZIRIK ISATIS



HMI 2

## نمایشگر لمسی

**نمایش وضعیت:** پارامترها را حین کارکرد دستگاه نشان میدهد.  
**تنظیمات:** جهت تنظیم پارامترهای مختلف دستگاه از قبیل نحوه شتابگیری و جریان کشی و فرایند های دستگاه در شرایط مختلف.

**گزارش ها:** گزارش لحظه ای و بازه زمان دار فرایند ها، خطا ها، تعمیر و سرویس های دستگاه  
**گراف فرایند:** نمایش فرایند عملیاتی به صورت گراف جهت تحلیل های مختلف دستگاه

**بروزرسانی دستگاه:** بروزرسانی برنامه دستگاه از طریق اینترنت به آخرین نسخه نرم افزار  
**راه اندازی:** راه اندازی دستگاه به صورت مرحله به مرحله و تست بخش های سخت افزاری به صورت خودکار  
**حالت دستی:** کنترل دستگاه توسط نمایشگر در زمان هایی که ارتباط با قسمت ترنسمیتر قطع شده است.

## بخش نرم افزار

این بخش اطلاعات را از کنترل کننده مرکزی دریافت کرده و امکانات زیر را ارائه می دهد:

- مانیتورینگ و تنظیم دستگاه
- ارائه گزارش های متنوع و تحلیل آن ها برای عیب یابی و بهبود عملکرد
- جلوگیری از خرابی های قابل پیش بینی از طریق تحلیل داده ها
- مدیریت دسترسی کاربران مختلف شامل مدیر قالیشویی، اپراتورها و خدمات پس از فروش
- امکان اتصال به سامانه های مدیریتی کسب و کار مانند سامانه جامع قالیشویی جهت استفاده در بخش های مالی، حسابداری، منابع انسانی و مدیریت فرآیند قالیشویی
- سامانه CMS با فراهم کردن نظارت هوشمند و کنترل بهینه، کارایی دستگاه های آبگیر را به حداکثر می رساند و هزینه های نگهداری را کاهش می دهد.



## مزایای استفاده از این پکیج

۱. تعیین دور دستگاه با توجه به لرزش های دستگاه و شرایط موتور و اینورتر
۲. افزایش عمر دستگاه با تشخیص نابالانسی ها و جلوگیری از آسیب به بخش های حساس
۳. افزایش عمر و کیفیت موتور و اینورتر با جلوگیری از جریان کشی خارج از محدوده
۴. بهبود فرآیند آبیگری (کیفیت و سرعت) با افزایش شتاب و کنترل هوشمند
۵. امکان عیب یابی سریع از طریق نمایش تمامی پارامترها و شرایط دستگاه
۶. امکان بررسی عملکرد دستگاه پس از سرویس و تعیین زمان مناسب برای سرویس های دوره ای
۷. قابلیت به روزرسانی نرم افزار دستگاه جهت افزایش عمر، بهبود عملکرد و کیفیت
۸. امکان ایجاد یک قالیشویی مدرن با استفاده از زیرساخت های هوشمند و تحت شبکه

## اطلاعات

پژد، خیابان شهید مطهری، پارک علم و فناوری اقبال، ساختمان شهید رئیسی، واحد ۱۲۴۳



Tel: +989916717104



info@topazco.ir



www.topazco.ir