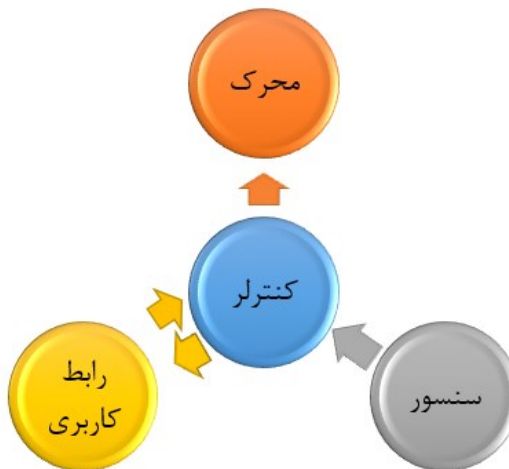
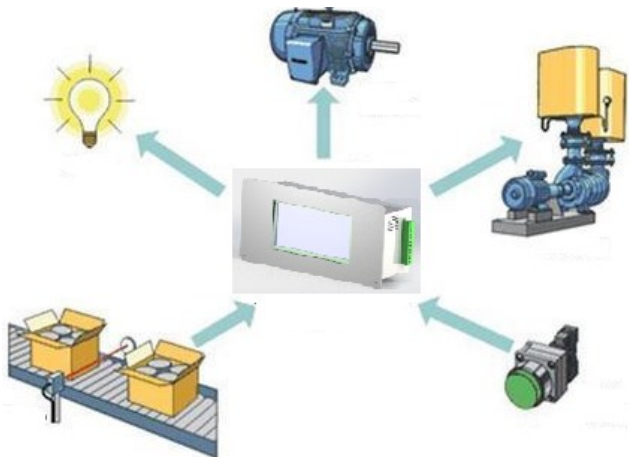


با توجه به توسعه تکنولوژی و افزایش نیاز به سیستم‌های کنترلی دارای رابط کاربری با کیفیت مناسب و User friendly، شرکت برج یاقوت سیستم یک پارچه کنترل و مانیتورینگ ICM-xx را با هدف رفع نیازهای سیستم‌های صنعتی کوچک و متوسط توسعه داده است. این سیستم دارای نمایشگر ال سی دی لمسی و محیطی گرافیکی حرفه‌ای می‌باشد که نیاز به یک رایانه جداگانه برای کنترل و مانیتورینگ را برطرف نموده است. سیستم فوق مناسب برای فعالیتهای Embedded می‌باشد که در آن ادوات کنترلی، HMI و کارتهای واسطه درایو هر سه در آن مجتمع شده‌اند. دستگاه فوق را می‌توان متشکل از سه جز دانست: کنترل، مانیتورینگ و رابط گرافیکی.

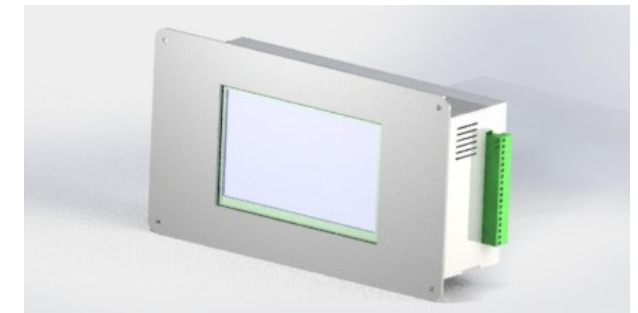


این دستگاه قابلیت ارتباط با سخت افزار از طریق پروتوکلهای مختلف مانند Serial, MODBUS, I2C, RS485, WIFI و ... را دارد. همچنین با ارسال فرمان از طریق رابط کاربری به ادوات مختلف مانند موتور، فن، شیر برقی و ... می‌توان عملیات مختلفی مانند کنترل دور، خاموش روشن کردن و ... را انجام داد. از قابلیت های دیگر این سیستم توانایی تنظیم حلقه‌های کنترلی با استفاده از کنترلر PID می‌باشد. بنابراین این کنترلر می‌تواند جایگزین ارزان قیمتی برای PLC، HMI و کارتهای واسطه باشد.



کنترل و مانیتورینگ یکپارچه تجهیزات صنعتی

(ICM-xx)



به رویان جوانه یاقوت
شیراز - شهرک آراین - پارک علم و فناوری
تلفن: ۰۷۱-۳۶۳۶۴۴۲۹ ، ۰۹۱۷۷۲۰۱۲۲۹

Yaghoot Crystal Growth
Address: Science and Technology
Park, Arian town, Shiraz, Iran
Tel: 071-36364429, 09177201229

□ مانیتورینگ

مانیتورینگ در اکثر سیستم‌هایی که نیاز به کنترل دارند یکی از ضروریات آن سیستم می‌باشد. به کمک مانیتورینگ می‌توان از وضعیت لحظه‌ای سیستم مطلع شد و ارزیابی دقیقی از آن انجام داد. یکی دیگر از ویژگی‌های سیستم ICM-xx، قابلیت مانیتور کردن سنسورها، روند پروسه، نمایش دور موتور، سطح آب، رسم نمودارهای مختلف و همچنین گزارش‌گیری از فرایند به صورت گرافیکی و با کیفیت بالا است. المان‌های گرافیکی مختلفی مانند سرعت شمار، دماسنج، لغزنده، سوئیچ و ... می‌تواند در طراحی استفاده شود.

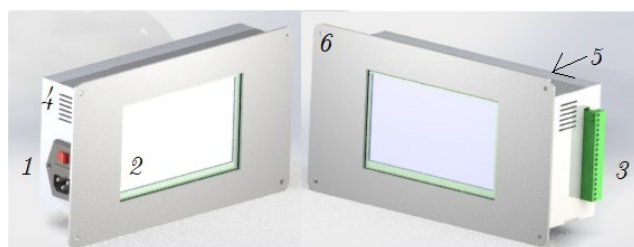


□ رابط گرافیکی

رابط گرافیکی واسطی بین انسان و سخت افزار است و هر چه طراحی آن قابل فهم و ساده‌تر باشد کار با آن راحت‌تر می‌باشد. استفاده از این سیستم برای کاربر ساده و یا به اصطلاح User friendly می‌باشد. به گونه‌ای که با استفاده از صفحه لمسی به راحتی و بدون هرگونه پیچیدگی می‌توان از آن برای ارتباط با سخت افزار، فرمان دادن، مشاهده مقادیر سنسورها، رسم نمودارهای برخط و گزارش‌گیری استفاده نمود. رابط کاربری با توجه به نیاز کاربر کاملاً قابلیت شخصی سازی دارد. در شکل قبل، یک نمایشگر سطح آب به صورت تانکر وجود دارد که با استفاده از سنسور، میزان سطح آب را نشان می‌دهد و در هر وضعیت عمل خاصی را مطابق با الگوریتم کنترلی اجرا می‌کند.

□ مشخصات فنی

Serial, I2C, SPI, RS232, RS485, USB, MODBUS, CANBUS, WIFI	پروتکل‌های ارتباطی
64bit-Quad Core-1.4 GHz	مشخصات پردازنده
نصب بر روی پنل	نوع نصب
لمسی خازنی	نوع نمایشگر
2, 3, 3.5, 4, 5, 7, ..., 15.6	ابعاد نمایشگر (اینچ)
~220 VAC	ولتاژ ورودی
دارد	خروجی صوتی
دارد	پشتیبانی از زبان فارسی



۱-ورودی پاور، فیوز و کلید On/Off ۴-دریچه‌های تهویه هوا

۲-تاچ ال سی دی ۵-کنترلر، کارت‌های واسط

۳-پورت‌های ارتباط با سخت افزار ۶-سوراخ‌های نصب