



سیستم کنترل و ابزار دقیق فرماتور



- نمایش دهی فرماطور با محتت 0.1°C در بازه $0\text{--}5,145^{\circ}\text{C}$
- کنترل اتوماتیک دهی فرماطور با بهره‌گیری از سیستم تبادلگر حرارتی و با کوریتم کنترل ترکیبی
- کنترل اتوماتیک pH فرماطور با دقت 0.01 و چربان‌سازی آن با دما (ATC) و قابلیت غیرفعال نمودن چربان‌سازی
- نمایش pH با صحت 0.01 و چربان‌سازی آن با دما (ATC)
- کنترل اتوماتیک pH فرماطور با دقت 0.05
- استریل دور موثر با صفت 1rpm
- نمایش دور موثر با صفت 1rpm
- تنظیم دور موثر همراه و تغییر آن در حین ادامه فرآیند
- ادامه اتوماتیک فرآیند با آخرین تنظیمات (دها، pH و دور موتور تنظیم) پس از رفت و آمد برق
- کنترل دستی عملکرها از طریق مسخنی نمایش لمسی
- کنترل دستی و مستقیم عملکرها از طریق کلیدهای روی دستگاه (در موقع اضطراری)
- نمایش زمان سپری شده از آغاز فرآیند به صورت دلیل‌های ساست
- نمایش دهی تبادلگر حرارت با محتت 0.1°C در بازه $0\text{--}5,145^{\circ}\text{C}$
- نمایش فشار با محتت 0.01bar
- نمایش حجم با محتت 1 Litre و دلت 2 Litre
- نمایش حجم با محتت 2500 Litre

سیستم ابزار دقیق و کنترل فرماطور سیستمی جامع و با کاربری آسان برای کنترل انواع فرماطور یا پیروکاکتور می‌باشد. این دستگاه با فراهم کردن ابزار دقیق از پهلوان و معتبرترین برندگاه روز دنیا و همچنین با طراحی و ساخت می‌سیستم کنترل فرماطور امکان نظرات پریا امدهای مختلف سیستم مانند دما، اتم، فشار و حجم، امکان فرمان دستی به عملکردهای سیستم مانند بیضی آب و بیفرهای برقی سود، بتار و آب سرد، امکان استریل خودکار مواد، و در نهایت و مهمتر از همه، امکان کنترل خودکار دما و pH مخصوصات درون فرماطور یا پیروکاکتور، با قابلیت اطمینان بالای محصولات کشت شده را تضمین می‌کند. نمایش مقاییر ورودی، وضعیت خروجی‌ها و تغییرات پارامترهای فرآیند همچنین از طریق منفذی نمایش اندام می‌پذیرد. علاوه بر منفذی نمایش انسنی، کنترل و نمایش و وضعیت فرماطور از طریق سیستم کنترل از راه پر (اتاق فرمان)، نیز امکان‌پذیر است. فرآیند سنسورها و عملکرها به صورت هوشمند تشخیص داده شده و اعلان خطای محدوده‌چینی در این سیستم، ذخیره‌ی اطلاعات فرماطور به مدت طواین و کالیبر اسپرسون سنتورها به شوواز آسان بیان می‌پاید.

این سیستم قابلیت پذیرش برنامه تولید سفارشی را برای اتوماسیون کامل فرآیند تولید دارد. این برنامه سفارشی پس از اخذ اطلاعات مورد نیاز از سفارش دهنده در زمان گوتاهی به سیستم اضافه می‌شود.



طراحی زیبا و کاربرپسند

دوزبانه، پشتیبانی همزمان از زبان انگلیسی و فارسی
پشتیبانی از تاریخ هجری شمسی



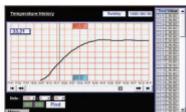
نمایش بزرگ
(Large View)



- تشخیص عیوب و خطاها در سیستم به طور هوشمند شامل خرابی سنسورها، خرابی شیرهای برقی و قطع ارتباط اجزای سیستم و اعلان خطا توسعه داده شده است.
- نمایش خطاها در دستگاه با کد و نام خطأ و قابلیت غیرفعال نمودن یک خطای مشخص



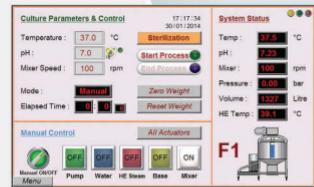
- کالیبراسیون دو نقطه و یک نقطه سنسورهای دمای pH با بافرهای استاندارد، فشار و حجم



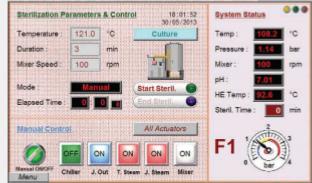
- ذخیره کلیه اطلاعات فرماتور (۸ مورد) مانند دمای pH، فشار، حجم، دمای تنظیمی، دمای تنظیمی، دور موتور تنظیمی، وضعیت عملکردها، وضعیت پمپ و خطاها در دستگاه
- بازیابی اطلاعات ذخیره شده با تاریخ و ساعت در جداول و رسم گراف



- محدودیت در دسترسی کاربران به صفات پیشرفته مانند کالیبراسیون و تاریخچه به وسیله نام کاربری و رمز عبور



F1



F1



F1



اجزای داخلی دستگاه

- بورد کنترل مرکزی با ویزگیهای زیر:
- ۹ ورودی و خروجی آنالوگ
- ۱ ورودی و خروجی دیجیتال
- ۴ کانال استخراج سریال دیجیتال
- ۱۶ رله داخلی
- ابعاد 22.5x19x5 cm
- ۱۲ رله ۶A با ۱A پایه (قابلیت تغذیه آسان)
- ایندیکاتور سه‌هزار 3.9kW برای کنترل دور موتور
- منبع ولتاژ 24V
- کنترل فاز برای مفکافت از دستگاه در برابر عدم توازن فازهای برق ورودی
- فیوز و کنتاکتور برای قطع و مول برق کل دستگاه
- پرینتر برق

سایر امکانات قابل افزایش (سفارش)

- امکان ارسال پیام گوته (SMS) به صورت‌های زیر:
- با رخدادن خطأ
- دریافت اطلاعات سیستم با ارسال پیام گوته به سیستم
- امکان تایپ و کنترل اکسیژن محلول (DO) و هی اکسید کربن (CO₂) محلول
- امکان شناسه‌ی اتواماتیک (CIP)
- امکان دریافت برایمکنی چندمرحله‌ای کنترل
- تغییر در نرم‌افزار و منفذات دستگاه با اخذ سفارش

خدمات پس از فروش

- یک سال گارانتی قطعات
- ده سال خدمات پس از فروش
- برگزاری یک جلسه آموزش کار با دستگاه برای پرسنل به طور رایگان
- ارائه کتابچه‌ی راهنمایی کار با دستگاه
- نگهداری پیشگیرانه (PM) کلیه دستگاه‌های نصب شده با مقدارداد
- به وزیری‌سازمان نرم افزار برای بخت فزار برای مسترس کاربر به آخرین امکانات دستگاه و ارتقا به سخنهای جدیدتر
- افزودن امکانات مورد نیاز کاربر به سیستم به صورت سفارش و با عقد قرارداد

کنترل و مانیتورینگ از راه دور

کنترل و مانیتورینگ همزمان چندین فرماناتور از راه دور از طریق رایانه

پشتیبانی از شبکه‌های LAN و RS485

اتصال به سیستم‌های کنترلی فرماناتورها از طریق شبکه‌های LAN و RS485

طراحی زیبا

محیط گرافیکی زیبا و نهایی وضعيت سیستم به صورت Visual

اتصال گرافیکی مستقیم به فرماناتورها

امکان مشاهده و کنترل منفذات نمی‌موجودد در دستگاهها از راه دور (تنها در شبکه LAN)





دفتر مرکزی: کرج، سهراه رجایی شهر، ساختمان علی (پلاک ۴۳)، طبقه ۵، واحد ۱۳

تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۸۵۱۱۳

فاکس: ۰۲۶-۳۴۴۱۶۷۵۹

کارگاه رازی: کرج، حصارک، موسسه تحقیقات واکسن و سرماسازی رازی، کارگاه تحقیق و توسعه ادمان تک

info@edmantech.com