



سیستم کنترل اولتراسونریفیوژ CCB91A





# CCB91A

## معرفی سیستم

اولتراسانتریفیوژها از جمله تجهیزات پیشرفته و گران قیمتی هستند که گاهی به دلیل خرابی قسمت الکتریکال آن ها از رده خارج می شوند. سیستم کنترل اولترا-سانتریفیوژ CCB91A سیستم کنترلی مخصوص این نوع از سانتریفیوژهای با سرعت بالاست که توسط این شرکت طراحی شده است و می تواند جایگزین مدارها و تجهیزات کنترلی سابق اولتراسانتریفیوژها گردد. دستگاه با کنترل دقیق دور گردش روتور و دمای داخلی می تواند عملکرد مطلوب و صحیح اولتراسانتریفیوژ را تضمین نماید. دستگاه با فراهم کردن امکان نظارت بر پارامترهای مختلف سیستم مانند دور روتور، دما و فشار، و مهم تر از آن امکان کنترل خودکار دور روتور و دما، با قابلیت اطمینان بالایی، کیفیت عالی جداسازی را تضمین می کند. نمایش مقادیر ورودی، وضعیت خروجی ها و تنظیمات پارامترهای فرآیند همگی از طریق صفحه نمایش لمسی انجام می پذیرد. صفحه نمایش لمسی قابلیت کنترل از راه دور از طریق رایانه را نیز دارد. دستگاه در صورت بروز انواع مشکلات در سیستم، آن را تشخیص داده و به کاربر اعلان خطا می کند. همچنین در این دستگاه، ذخیره اطلاعات سیستم به مدت طولانی و کالیبراسیون سنسورها به شیوه ای آسان مهیا می باشد. در صورت وجود خرابی در بخش مکانیکال دستگاه نیز، امکان بازسازی مکانیکال اولترا-سانتریفیوژ با عقد قرار داد وجود دارد.



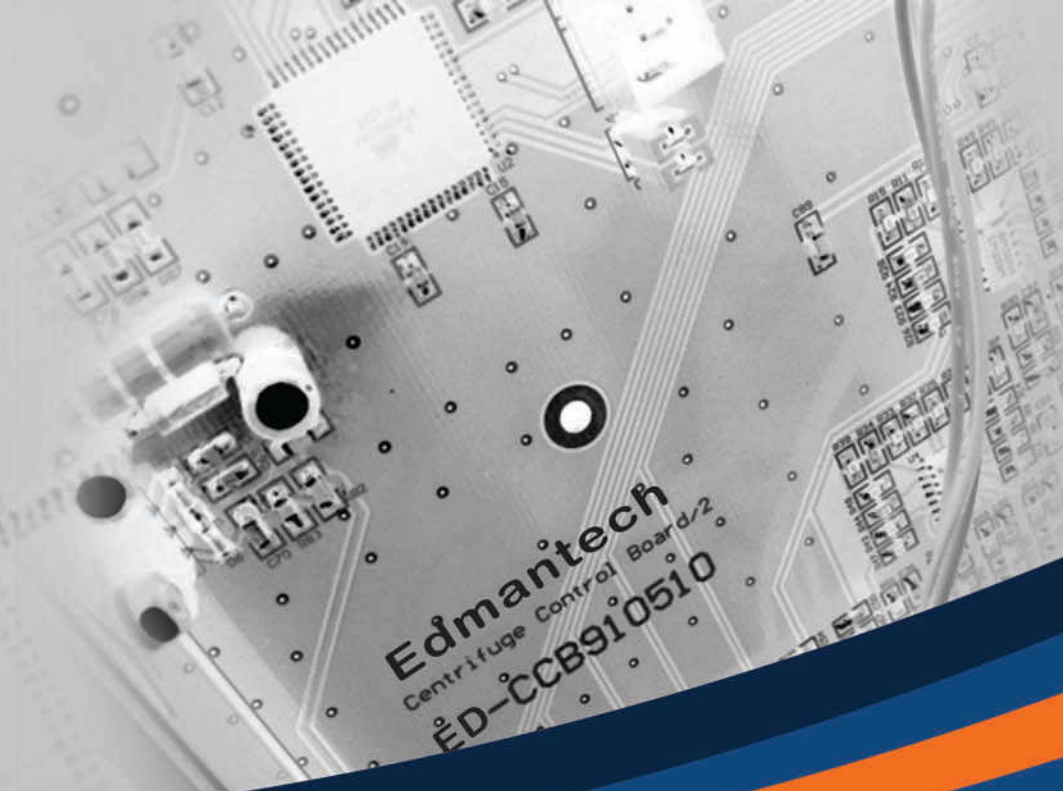
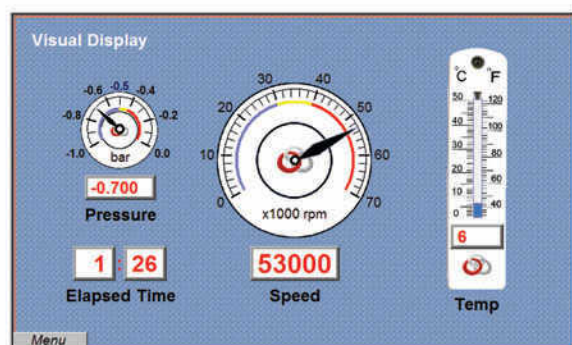
## ویژگی های عملکرد

- کنترل سرعت در محدوده 0 تا 60000rpm با دقت  $\pm 100\text{rpm}$
- کنترل دمای مخزن سانتریفیوژ در محدوده  $0-40^{\circ}\text{C}$  با دقت  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- انجام خودکار تست های شروع فرآیند
- قابلیت کنترل منحنی شتاب گیری
- ذخیره سازی اطلاعات فرآیندها با قابلیت نمایش، پشتیبان گیری و چاپ
- قابلیت ریموت کنترل
- قابلیت های ایمنی و کنترلی :
- تشخیص باز و بسته بودن درب
- نظارت بر سطح و دمای روغن
- اندازه گیری توان الکتریکی ورودی دستگاه
- نظارت بر دمای پمپ خلاء دیفیوژن
- نظارت بر سطح روغن تانک

## صفحه نمایش لمسی

طراحی زیبا و کاربرپسند  
نمایش بصری پارامترها  
ریموت کنترل

قابلیت مشاهده و کنترل صفحه نمایش لمسی از طریق رایانه (با استفاده از شبکه LAN)





## اجزای دستگاه

- صفحه‌ی نمایش لمسی (Touch Screen) رنگی (65536 Color) 7" با قدرت تفکیک 800x480 پیکسل
- برد کنترل مرکزی با ویژگی‌های زیر:
  - ۹ ورودی و خروجی آنالوگ
  - ۱ ورودی و خروجی دیجیتال
  - ۴ کانال ارتباط سریال دیجیتال
  - ۱۶ رله 3A داخلی
- ابعاد 22.5x19x5 سانتی‌متر
- منبع ولتاژ 24V
- Buzzer -

## سایر امکانات قابل افزایش و خدمات قابل ارائه (سفارشی)

- امکان بازسازی مکانیکال اولتراساتریفیوژ با عقد قرارداد
- امکان ارسال پیام کوتاه (SMS) به صورت‌های زیر:
  - با رخ دادن خطا
  - دریافت اطلاعات سیستم با ارسال پیام کوتاه به سیستم
- تغییر در نرم‌افزار و صفحات دستگاه با اخذ سفارش

## خدمات پس از فروش

- یک سال گارانتی قطعات
- ده سال خدمات پس از فروش
- برگزاری یک جلسه‌ی آموزش کار با دستگاه برای پرسنل به طور رایگان
- ارائه‌ی کتابچه‌ی راهنمای کار با دستگاه
- نگهداری پیشگیرانه (PM) کلیه‌ی دستگاه‌های نصب شده با عقد قرارداد
- به روزرسانی نرم افزار یا سخت افزار برای دسترسی کاربر به آخرین امکانات دستگاه و ارتقا به نسخه‌های جدیدتر
- افزودن امکانات مورد نیاز کاربر به سیستم به صورت سفارشی و با عقد قرارداد



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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۸۵۱۱۳

فاکس: ۰۲۶-۳۴۴۱۶۷۵۹

کارگاه رازی: کرج، حصارک، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کارگاه تحقیق و توسعه ادمان تک  
[info@edmantech.com](mailto:info@edmantech.com)