

راهنمای کاربری :

پس از اتصال دستگاه به پریز برق مراحل زیر را برای اولین بار انجام می دهیم
روش کار بدین وسیله دستور العمل کار با دستگاه انکوباتور ساخت شرکت مهاد به شرح ذیل است :

جهت تنظیم Set Point :

با زدن کلید ← نمایشگر سبز رنگ بصورت چشمک زن در می آید . در این حالت با کلیدهای ↑ و ↓ میزان دمای مطلوب **Set point** را تنظیم نمایید . با زدن کلید **Set** دمای مورد نظر ثابت می شود .

Auto Tune

زمانیکه بخواهیم برای اولین بار از سیستم استفاده کنیم . برای بدست آوردن بهترین حالت در شرایط کارکرد واقعی و اصلی (محیطی) سیستم را روشن نموده و **Set point** را تنظیم نمایید . دستگاه را خاموش کنید و بعد از ۳ الی ۴ دقیقه دستگاه را روشن و کلید ← را به مدت ۴ ثانیه فشرده نگه دارید . در این حالت چراغ **AT** روشن خواهد شد . دستگاه را به مدت ۱۰ دقیقه به حال خود رها کنید تا سیستم پارامترهای مورد نظر را محاسبه نماید و چراغ **AT** خاموش شود . بعد از آن دستگاه آماده کار می شود.

کالیبراسیون :

Calibration (مد کالیبره)

برای کالیبره کردن دستگاه ابتدا دستگاه را روشن نموده و با تنظیم دمای موردنظر به سیستم اجازه می دهیم تا به حالت پایدار دمایی برسد و سپس با استفاده از یک سنسور و نمایشگر دارای برگه کالیبراسیون معتبر دمای انکوباتور را اندازه گیری می کنیم و در این حالت اختلاف دمای نمایش داده شده توسط انکوباتور با سنسور کالیبره را یادداشت می کنیم سپس با نگه داشتن کلید **SET** به مدت ۵ ثانیه به حالت فشرده وارد پارامترهای دستگاه می شویم . کلید **SET** را متناوباً فشار دهید تا به پارامتر **P5** برسید . در این حالت با فشردن کلید ← عدد مربوط به این پارامتر را مشاهده میکنید . به میزان یادداشت شده که حاصل اختلاف دمای مطلوب که حاصل اختلاف دمای واقعی با دمای نشان داده شده می باشد ، این پارامتر را اضافه و یا کم نمایید . و کلید **Set** را فشار دهید تا پارامتر ثبت شود .

عیب یابی

| عیب دستگاه | علت | روش رفع عیب |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| دستگاه روشن نمی شود | برق ورودی یا فیوز قطع می باشد | کابل برق دستگاه را وصل نمایید و فیوز را تعویض نمایید |
| بلوک الومینیومی گرم نمی شود | دمای درخواستی پایین می باشد | دمای درخواستی را افزایش دهید |
| دمای دستگاه تحت کنترل نمی باشد | عدم تنظیم پارامتر های کنترلی | مد auto tune را در شرایط واقعی انجام دهید |
| نمایشگر حالت HH را نمایش میدهد | سنسور کنترل دما قطع شده است | با شرکت تماس حاصل نمایید |
| نمایشگر حالت LL را نمایش میدهد | سنسور کنترل دما اتصال کوتاه شده است | با شرکت تماس حاصل نمایید |

شرایط گارانتی :

ضمانت (گارانتی) شامل تعویض دستگاه بدون قید و شرط به مدت دو سال می باشد

خدمات وارانتهی (خدمات پس از فروش) تا ۱۰ سال بعد از تحویل دستگاه در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانت نامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

۱) صدمات و ضایعات ناشی از حمل و نقل ، ضربه، سقوط ، آتش سوزی یا حرارت زیاد تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی ، رعد و برق و حوادث طبیعی، استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه

۲) دستگاههایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند

۳) هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه

۴) هر گونه جا بجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت

۵) مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد

۶) خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

۷) استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه

۸) صدمات و خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه ها ، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب توسط افراد غیر مجاز (Firmware ۹) صدمات ناشی از نصب یا به روز رسانی هر نوع فایل ، نرم افزار برنامه یا

آزمون های تحویل دهی :

در زمان تحویل تحت شرایط واقعی عملکرد از نظر رطوبت و دمای عملکرد دستگاه حالت **Auto tune** برای بار اول روشن شدن دستگاه اجرا نمایید.

نحوه ساخت اجزای محصول :

پس از تهیه کردن مواد اولیه در ابتدا سفارش ساخت بدنه دستگاه به واحد مربوطه داده می شود سپس تجهیزات و قطعات داخلی دستگاه روی بدنه نصب میشود در نهایت عملکرد دستگاه تست شده و جهت کالیبره و کنترل نهایی به واحد کنترل کیفی ارجاع داده میشود

شرایط محیط کارکرد دستگاه :

شرایط محیطی کارکرد دستگاه باید بگونه ای باشد که دمای محیط از دمای مورد نیاز نمونه ها پایین تر باشد چرا که سیستم از دمای محیط تا ماکزیمم دما قابلیت کنترل را دارا می باشد.

شرایط محیطی لازم ندارد

روی یک میز کاری قرار بگیرد

مراجع فروش:

پارسیان – توفیق دارو