

بسمه تعالی

کاربردهای صفحه شیشه ای یا الومینیومی:

برای نگهداری یک صفحه شیشه ای یا الومینیومی در دمای مطلوب جهت کار با سلولهای انسانی یا حیوانی و یا نگهداری مواد شیمیایی در حالت مناسب زیر میکروسکوپ و یا بدون آن از این صفحات استفاده می شود.

مشخصات فنی:

مشخصات کلی صفحه شیشه ای یا الومینیومی بر اساس جدول زیر می باشد :

مدل/مشخصات	واحد	MFT- WT-50	MFT- WP-100	MFT- WP-178	MFT- WO-100	MFT- WP-01
ابعاد دستگاه	سانتیمتر	40x50x1	قطر ۱۰	قطر ۱۷۸	بیرون ۱۰ و داخل ۲,۰	42x19.5x12
جنس بدنه و رنگ		آلومینیوم	شیشه+المنت	شیشه+المنت	شیشه+المنت	استیل+فلکسی
توان گرمایی	وات	۱۰۰	۲۴	۳۰	۲۴	۴۸
رنج دما	°C	محیط تا ۷۰	محیط تا ۵۰	محیط تا ۵۰	محیط تا ۵۰	محیط تا ۵۰
دقت دما	°C	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
مشخصات الکتریکی	ولت	DC - 24	DC - 12	DC - 24	DC - 12	DC - 24
وزن	گرم	۱۵۰۰	۷۰	۱۲۰	۶۰	۵۰۰
توان مصرفی	وات	۱۰۰	۲۴	۳۰	۲۴	۴۸
نوع کنترل		دیجیتال	دیجیتال	دیجیتال	دیجیتال	دیجیتال

آشنایی با فر آیند :

المنت های نصب شده روی شیشه یا صفحه که مخصوص و شفاف بوده و بسته به حرارت مورد نیاز کاربر حرارت لازم را به صفحه رسانده و با کنترلر دیجیتال PID یا تغییرات ناگهانی در حرارت آن ایجاد نمی شود این دمای مطلوب آن را ثابت نگه می دارد و به گونه ای که هیچ Over shoot روی دمای آن ایجاد نمی شود.

برای کاربردهای جهت سلول های انسانی و حیوانی دمای ۳۷ درجه می باشد

مشخصات فیزیکی :

دستگاه در چندین مدل بسته به نیاز جهت استفاده در میکروسکوپ های استاندارد مورد استفاده قرار می گیرد که از جنس شیشه استفاده می شود شیشه ها بدون اعوجاج بوده و بسته به درخواست مشتری قابلیت نشکن بودن را نیز دارا می باشد

مدل/مشخصات	واحد	MFT- WT-50	MFT- WP-100	MFT- WP-178	MFT- WO-100	MFT- WP-01
ابعاد دستگاه	سانتیمتر	40x50x1	قطر ۱۰	قطر ۱۷۸	بیرون ۱۰ و داخل ۲,۰	42x19.5x12
جنس بدنه و رنگ		آلومینیوم	شیشه+المنت	شیشه+المنت	شیشه+المنت	استیل+فلکسی
وزن	گرم	۱۵۰۰	۷۰	۱۲۰	۶۰	۵۰۰

مشخصات الکتریکی

دستگاه با ولتاژ تغذیه ۲۲۰ ولت فرکانس ۵۰ هرتز بوده است که بوسیله مبدل ۲۴ ولت DC تغییر داده شده است و برای تغذیه مدار کنترل از آن استفاده می شود

مدل/مشخصات	واحد	MFT- WT-50	MFT- WP-100	MFT- WP-178	MFT- WO-100	MFT- WP-01
توان گرمایی	وات	۱۰۰	۲۴	۳۰	۲۴	۴۸
رنج دما	°C	محیط تا ۷۰	محیط تا ۵۰	محیط تا ۵۰	محیط تا ۵۰	محیط تا ۵۰
دقت دما	°C	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
مشخصات الکتریکی	ولت	DC - 24	DC - 12	DC - 24	DC - 12	DC - 24
توان مصرفی	وات	۱۰۰	۲۴	۳۰	۲۴	۴۸
نوع کنترل		دیجیتال	دیجیتال	دیجیتال	دیجیتال	دیجیتال

مراحل راه اندازی (راهنمای کاربری)

بعد از اتصال کابل صفحه گرم شونده به کنترلر دما مراحل زیر را برای اولین بار انجام می دهیم
روش کار بدین وسیله دستور العمل کار با دستگاه **Warm Plate** ساخت شرکت مهاده 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 یا ↓ 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 راروشن 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 با نگه داشتن کلید **SET** به مدت ۵ ثانیه به حالت فشرده وارد پارامترهای دستگاه می شویم . کلید **SET** را متناوبا فشار دهید تا به پارامتر **P5** برسید . در این حالت با فشردن کلید ← عدد مربوط به این پارامتر را مشاهده میکنید . به میزان 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 .

*شایان ذکر است که ولتاژ کاری دستگاه ۲۴ ولت می باشد که به هیچ عنوان خطری را برای انسان ایجاد نمی کند .

عیب یابی:

عیب دستگاه	وارم پلیت علت	روش رفع عیب
دستگاه روشن نمی شود	کابل تغذیه وصل می باشد - کلید روشن زده شده -فیوز دستگاه سوخته است	دو شاخه را به برق وصل نمایید -کلید روشن کردن زده شود - از تخت پشت دستگاه عوض نمایید
صفحه گرم نمی شود	کنترلر ایراد دارد-	تستر درست عمل می کند -کنترلر ایراد ندارد -
صفحه گرم نمی شود	کنترلر ایراد دارد-	تستر درست عمل نمی کند -با شرکت تماس بگیرید
صفحه گرم نمی شود	صفحه گرم ایراد دارد	با شرکت تماس بگیرید
دما درست نمایش داده نمی شود	نیاز به کالیبره دارد	کالیبراسون کامل شد ایراد رفع گردد

کالیبراسون انجام شد ایراد رفع نشد با شرکت تماس بگیرید	نیاز به کالیبره دارد	دما درست نمایش داده نمی شود
کابل مربوطه را چک نمایید و با شرکت تماس بگیرید	سنسور دما اتصال کوتاه شده	نمایشگر LL را نمایش می دهد
کابل چک نمایید و با شرکت تماس بگیرید	سنسور قطع نشده است	نمایشگر LL را نمایش نمی دهد

تمیز کردن قطعات دستگاه و زیر لایه ها :

از پارچه های پنبه ای که ایجاد خش ننماید با استفاده از مایع تمیز کننده جهت تمیزی شیشه استفاده میشود کنترلر دستگاه نیاز به هیچ

گونه تمیزکاری ندارد.

کاربرد : جهت گرم کردن و ثابت نگهداشتن دمای نمونه بر روی پلیت مورد نظر و مشاهده تغییرات آن در زیر میکروسکوپ
قیمت فروش :

کالا	MFT- WT-50	MFT- WP-100	MFT- WP-178	MFT- WO-100	MFT- WP-01
قیمت	ریال ۴۲۰۰۰۰۰۰	ریال ۳۲۰۰۰۰۰۰	ریال ۳۴۰۰۰۰۰۰	ریال ۳۲۰۰۰۰۰۰	ریال ۳۸۰۰۰۰۰۰

جدول زمان و تحویل دهی

زمان (روز)	۱ (روز اول)	۲ (روز دوم)	۳ (روز سوم)	۴ (روز چهارم)
تامین قطعات				
ساخت و مونتاژ				
کالیبراسیون و تست گرم				
تحویل				

آزمون های تحویل دهی :

پس از قرار دادن صفحه گرم در مکان خود و یا روی کیپروسکوپ و اتصال کنترلر و دستگاه را روشن می کنیم.
در شرایط واقعی از لحاظ کارکرد قرار میگیریم(قرار دادن نمونه ها روی صفحه گرم)
مد Auto Tune را انجام میدهیم .

سیستم آماده کار می باشد

شرایط گارانتی :

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

خدمات واراننتی (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

نحوه ساخت اجزای محصول :

, بسته به سفارش در صورت عدم استاندارد بودن صفحه خواسته شده اقدام به طراحی خواهد شد و برای حالت استاندارد پس از تهیه مواد بصورت جداگانه کنترلر و ساخته خواهد شد.

صفحه گرم نیز بر اساس اینکه از شیشه یا آلومینیوم استفاده شود به بخش مربوطه ارسال خواهد شد تا ساخته شود.

مراجع فروش:

بیمارستان بهمن جناب آقای دکتر جداه – مرکز ناباروری ارمغان جناب آقای دکتر جلالی – مرکز ابن سینا جناب آقای دکتر صادقی