



شرکت لاب ترون
LABTRON CO.

تیشو فلوت دیجیتال (Tissue Float)



- مجهز به سیستم کنترل حفاظتی ، در صورت بی آب ماندن دستگاه
- قابلیت تنظیم دما از ۳۷ درجه تا ۷۰ درجه سانتیگراد
- قابلیت تنظیم زمان کارکرد تا ۱۸۰ دقیقه یا به صورت نامحدود (inf)
- مجهز به نمایشگر LCD با قابلیت نمایش دمای آب مخزن هنگام توقف سیکل گرمایش (T)
- قابلیت متوقف کردن سیکل گرمایش به صورت دستی (Stop)
- مجهز به هشداردهنده صوتی و Led تشخیص خطا (Error)
- مجهز به سیستم کنترل کننده دیجیتال جهت بهینه سازی مصرف برق

دستورالعمل استفاده از دستگاه

۱. دستگاه را با استفاده از کلید اصلی ۱- روشن نمائید.
۲. با فشردن کلید Set امکان تنظیم دمای مورد نظر فعال می گردد [Set] با استفاده از کلیدهای Δ و ∇ دمای مورد نظر را انتخاب نموده و برای ذخیره کردن آن کلید Set را بفشارید. آخرین دمای تنظیمی در حافظه دستگاه باقی خواهد ماند.
- تذکر:** T نشانگر دمای آب داخل مخزن می باشد.
۳. با فشردن کلید Time امکان تنظیم زمان فعال می گردد [Time]. با استفاده از کلیدهای Δ و ∇ زمان مورد نظر را (به دقیقه) انتخاب نموده و برای ذخیره کردن آن کلید Time را بفشارید. آخرین زمان تنظیمی در حافظه دستگاه باقی خواهد ماند. در صورتی که می خواهید زمان کارکرد دستگاه نامحدود (inf) باشد ، پس از فشردن کلید Time هنگامی که عبارت inf مشاهده شد، بلافاصله کلید Time را بفشارید. در این حالت دو بوق پشت سر هم شنیده می شود.
- تذکر:** اگر در طول سیکل گرمایش مدت زمان نامحدود را انتخاب کنید (Time : inf) برای شروع مجدد سیکل باید کلید Start را بفشارید.
۴. جهت شروع سیکل گرمایش ، کلید Start را بفشارید ، در این حالت Led سبز رنگ روشن خواهد شد و تا زمانی که سیکل گرمایش متوقف نشده باشد این Led روشن خواهد ماند. ضمناً Led نارنجی رنگ (Heat)، نشان دهنده پالس های ارسالی به المنت گرم کننده دستگاه می باشد.

ملاحظات

۱. هنگام پر کردن مخزن دستگاه ، مراقب باشید آب روی LCD و برد الکترونیکی دستگاه نریزد.
۲. جهت بهبود تعادل دمایی دستگاه ، همیشه مخزن آب دستگاه را پر نگاه دارید.
۳. چشمک زدن Led قرمز رنگ نشانگر وجود خطا در سیستم است. در سه حالت مختلف خطا ، این Led روشن می شود و پیغام مربوطه روی LCD نمایش داده خواهد شد. در صورت اتفاق افتادن هر یک از سه حالت خطا ، به صورت اتوماتیک سیکل گرمایش متوقف شده و پس از رفع مشکل ، جهت شروع دوباره سیکل باید کلید Start را بفشارید. این سه حالت خطا عبارتند از :

الف) خطای قطع ترموسوییچ : هنگامی که به هر دلیلی دمای دستگاه به 100 درجه سانتیگراد برسد ، جهت جلوگیری از سوختن دستگاه ، ترموسوییچ محافظ عمل نموده و برق دستگاه را قطع می کند در این حالت پیغام " Err " نمایش داده می شود.

ب) خطای سنسور : هنگامی که سنسور توسط دستگاه شناسایی نشود ، پیغام " No Sen " نمایش داده می شود.

ج) خطای بالارفتن دما : در صورتی که به هر دلیلی دمای دستگاه به 5 درجه بالاتر از دمای تنظیمی برسد ، پیغام " Over " نمایش داده می شود ، با پایین آمدن دما ، این خطا مرتفع می شود.

تذکر : در صورت مشاهده خطا ، مشکل را با بخش سرویس و پشتیبانی شرکت در میان بگذارید. توجه داشته باشید در صورتی که دستگاه توسط افرادی غیر از متخصصین این شرکت باز شود ، شرکت مسئولیتی برای تعمیر آن نخواهد داشت.

۴. با توجه به حرارت بدنه و کف دستگاه ، از قرار دادن آن روی سطوح آسیب پذیر (شیشه ، پلاستیک و ...) جدا خودداری نمایید. در غیر اینصورت احتمال سوختن/شکستن سطح وجود دارد.

۵. هیچگاه از این دستگاه برای انجام آزمایشات سرولوژی استفاده نکنید. ممکن است تحت شرایطی اختلاف دمای چند نقطه از آب مخزن به بیش از 3 درجه سانتیگراد هم برسد.

۶. کالیبراسیون دمایی دستگاه در 56 درجه سانتیگراد ، انجام شده است.

اطلاعات فنی

محدوده دمایی	دقت	پایداری دمایی	حجم مخزن
$37 - 70^{\circ}C$	$\pm 1^{\circ}C$	$1^{\circ}C$	۱/۵ لیتر

شرکت لاب ترون

تهران ، خیابان کریم خان زند ، ابتدای میرزای شیرازی ، پلاک ۸ واحد ۴

فاکس : ۸۸۹۰۲۴۹۳

تلفن : ۱۴ - ۸۸۸۹۹۸۱۱