

راهنمای فارسی

دستگاه تمام اتوماتیک رنگ آمیزی بافت

مدل PE600

TISSUE SLIDE STAINER

تهیه شده در واحد فنی شرکت پویا امراز

فکس: ۰۲۱-۸۹۷۸۹۸۸۹

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۸۷۵۳۵

Email: info@pe.co.ir

www.pe.co.ir

۱- نکات مهم :

- اطلاعات، نکات و موارد گفته شده در این راهنما بیانگر آخرین سطح تکنولوژی تولیدی کارخانه در زمان تهیه این راهنماست و برای اطلاع از تکنولوژی روز کارخانه با نمایندگان فروش تماس حاصل فرمایید.
- کمپانی هیچ گونه مسئولیتی در قبال عدم هماهنگی مطالب و عکس های این راهنما با قوانین کشور مصرف کننده ندارد.
- این راهنما تحت پوشش قوانین کپی رایت می باشد.

۲- قواعد ایمنی برای کار با دستگاه :

- دستگاه باید بر روی سطحی کاملاً صاف و به صورت تراز نصب گردد.
- برای اتصال به برق حتماً از کابل خود دستگاه استفاده نمایید.
- فشردن LCD دستگاه با اجسام سخت و یا نوک تیز باعث خرابی آن می گردد.
- حتماً از یک پریز مجزا و متصل به سیستم ارت برای تامین برق دستگاه استفاده کنید.
- هرگز از لوله های آب یا گاز و یا خطوط تلفن به عنوان سیم اتصال به زمین استفاده نکنید.
- اضافه کردن هرگونه محلول و ماده در داخل تنک های دستگاه در هنگام روشن بودن آن و یا در حین کار ممنوع است.
- از نفوذ هرگونه مایع به داخل بدنه دستگاه جدا جلوگیری کنید
- اگر برای کار با دستگاه ضرورتی جهت کار با مواد سمی یا آتش زا وجود دارد نهایت دقت و رعایت ایمنی را مد نظر قرار دهید
- اگر برای مدت طولانی از دستگاه استفاده نمی کنید. آن را از برق خارج نموده کاملاً تمیز نمایید و با کاور مناسب بپوشانید
- لوله خروجی آب باید پایین تر از محل اتصالش با بدنه دستگاه قرار گیرد تا از نفوذ هرگونه محلولی به درون دستگاه کاملاً جلوگیری شود.
- اتصالات کابل برق و لوله دستگاه باید پیش از راه اندازی کاملاً چک گردند تا محکم باشند.
- در صورت نیاز به تعویض فیوز حتماً از فیوزی با همان توان استفاده گردد.
- تنک های مربوط به حلال ها (رنگ ها) مختص این دستگاه طراحی و تولید شده اند استفاده از ظروف غیر استاندارد باعث ایجاد آسیب های جدی به دستگاه می گردد.
- نگهداری مواد آتش زا و یا منفجره در داخل و یا اطراف دستگاه ممنوع است

- برای تمیز کردن دستگاه کافی است از آب و پارچه نرم استفاده کنید. در صورت لزوم فقط از تمیز کننده های ملایم خانگی میتوان استفاده کرد.
- هرگز برای تمیز کردن دستگاه از موادی مانند استون و یا بنزن و حلال های ارگانیک استفاده نکنید
- از پر کردن بیش از اندازه تانک ها با مواد رنگی (حلال ها) پرهیزید. این امر باعث سر ریز شدن حلال در هنگام ورود نمونه ها به آن میگردد. به همان اندازه که نمونه ها کاملا پوشش داده شوند کافی است.
- در صورت نیاز به تعمیرات اساسی از باز کردن و دست کاری قطعات داخلی دستگاه پرهیزید و با خدمات پس از فروش تماس حاصل نمایید.

۳- معرفی خلاصه دستگاه :

این دستگاه برای رنگ آمیزی اتوماتیک بافت های جانوری و یا گیاهی به کار می رود.

- مجهز به صفحه LCD لمسی
- تکنولوژی کنترل کامپیوتری با کاربری ساده
- مجهز به درب شیشه ای ارگانیک و نشکن
- دارای سیستم جذب و از بین برنده بخارات سمی و کاملا دوستدار محیط زیست
- رنگ بدنه از نوع APS ضد خش و زیبا و شفاف

۴- مشخصات فنی :

- تعداد تانک های حلال : ۱۸ عدد
- یک عدد تانک مخصوص شستشو نمونه (تانک شماره ۱۰)
- یک عدد تانک باگرمایش (تانک شماره ۱)
- زمان قابل تنظیم عملیات برای هر تانک : از ۰ تا ۵۹ دقیقه و ۵۹ ثانیه
- ظرفیت هر تانک : (mm) ۴۰ x ۱۰۰ x ۱۸۰
- زمان سکون نمونه ها در بالای هر تانک جهت چکه کردن حلال اضافی : ۱۰ ثانیه
- ولتاژ ورودی : (VAC) ۲۲۰ با فرکانس (Hz) ۵۰
- توان : (W) ۱۰۰۰
- ابعاد : ۴۰۰ x ۱۱۸۰ x ۴۷۰ (ارتفاع x عرض x طول)
- وزن : ۸۵ کیلوگرم
- داری چهار برنامه قابل تنظیم

۵- باز کردن جعبه :

- از سالم بودن ظاهری بسته بندی کاملاً اطمینان حاصل نمایید.
- پس از باز کردن جعبه تمامی لوازم جانبی را خارج سازید.
- دستگاه را به همراه کاور محافظ آن از جعبه خارج کنید.
- بعد از قرار دادن جعبه در محل مناسب کاور را بردارید.
- دستگاه باید در محلی محکم و بدون لرزش و در نزدیکی پریز برق مطمئن و دارای سیستم ارت مناسب قرار گیرد.
- در نزدیکی محل نصب مکان مناسبی برای قرار گیری لوله خروجی دستگاه وجود داشته باشد.
- پیش از راه اندازی از سالم بودن کابل برق و لوله های دستگاه اطمینان حاصل کنید.

۶- نصب کردن :

- دستگاه پس از قرار گیری در مکان خود باید تراز گردد.
- ابتدا سوکت کابل برق را به دستگاه متصل کنید سپس اقدام به اتصال پریز نمایید.
- فقط مجاز به استفاده از لوله های خود دستگاه می باشید
- قبل از راه اندازی از نصب صحیح و محکم اتصالات برق و آب اطمینان حاصل کنید.

۷- عملیات :

- ۱- پس از چک کردن اتصالات برق و آب دو شاخه را به پریز متصل نمایید و سپس دکمه پاور دستگاه را بزنید. در این حالت بازوی مکانیکی به طور اتوماتیک به سمت تانک اول حرکت می کند و پس از چند ثانیه LCD صفحه اصلی منوی دستگاه را نشان میدهد.
- ۲- در منوی اصلی عملیات مورد نظر (دکمه مورد نظر) را انتخاب کنید.



۳- با فشردن دکمه SET صفحه نمایش به شکل زیر می گردد. در این صفحه شما میتوانید عملیات :
 Drop Shake ، Drop Wobble (لرزاندن و تکان های کوچک به نمونه ها جهت چکه کردن حلال اضافی بعد از خروج از تانک حلال)
 End Ding : صدای بوق هشدار پایان کار
 Heat Up : گرم کن تانک
 Rinse : عملیات شستشو نمونه ها
 را فعال (ON) و یا غیر فعال (OFF) نمایید.



۴- با فشردن دکمه HELP از منوی اصلی میتوانید وارد صفحه راهنمای کاربر دستگاه شوید.





۵- با فشردن دکمه PROG از منوی اصلی می‌توانید وارد صفحه تنظیم برنامه دستگاه شوید.

در این صفحه می‌توانید :

Jar sequence: ترتیب تانک ها

Jar position: محل تانک ها

Immerse min: زمان غوطه وری نمونه در حلال بر حسب دقیقه

Immerse sec: زمان غوطه وری نمونه در حلال بر حسب ثانیه

Wash time: زمان شستشو نمونه ها

را تنظیم نمایید. برای این کار به کمک دکمه های (+) و (-) می‌توانید مقدار هر پارامتر را تغییر دهید. پارامتری قابل

تغییر و تنظیم است که در آن لحظه به رنگ سفید می‌باشد.



۶- پس از پایان تنظیمات با فشردن دکمه RUN عملیات اتوماتیک رنگ آمیزی در آستانه ی شروع قرار می‌گیرد. و

LCD به شکل زیر در می‌آید.



پس از چک کردن اطلاعات نمایش داده شده در روی صفحه و اطمینان از صحیح بودن آنها دکمه Fix on را بفشارید و دستگاه شروع به کار خواهد کرد.



بر طبق شکل بالا کاربر میتواند تمامی مراحل کار را مشاهده کند.

پس از پایان کار دستگاه بسکت حاوی نمونه ها به طور اتوماتیک بالای تانک آخر می ایستد و در صورتی که عملگر end ding (قابل تنظیم در بخش SET) فعال شده باشد بوق هشدار به گوش خواهد رسید.



در این هنگام در صورت پایان کار می توانید به راحتی نمونه ها را از داخل بسکت خارج کنید. و دستگاه را خاموش نمایید.

۸- راهنمای حل مشکل :

ردیف	ایراد احتمالی	علت احتمالی	رفع ایراد
۱	LCD پس از روشن کردن دستگاه کار نمیکند و یا چیزی نمایش نمیدهد	فیوز خراب شده است یا کابل برق ایراد دارد	فیوز و یا کابل برق را بررسی و در صورت نیاز تعویض نمایید
۲	دستگاه در هنگام کار لرزش هایی دارد	سیم برق دستگاه به سیستم ارت مناسب متصل نیست	از سالم بودن چاه ارت محل نصب اطمینان حاصل نمایید
۳	نمیتوانید برنامه ها را تنظیم کنید و LCD عمل نمیکند	کنترل پنل دستگاه خراب شده است	کنترل پنل نیاز به تعویض دارد

۹- نگهداری :

- قسمت های متحرک دستگاه را هر از چند گاهی روغن کاری نمایید. (مانند درب های تانک ها یا بازوی مکانیکی) و دقت کنید که تمیز باشند.
- دستگاه را بعد از هر بار استفاده تمیز کنید
- در صورت لزوم فقط از تمیز کننده های ملایم خانگی برای پاک کردن آلودگی ها استفاده نمایید. به همراه پارچه نرم و تمیز
- برای حمل و نقل حتما دستگاه را با کاور مناسب بپوشانید و با احتیاط و رو به بالا (بدون کج کردن و یا سروته کردن) حمل نمایید
- دستگاه باید از رطوبت دور باشد.
- از نگهداری دستگاه در محیطی که گازهای سمی یا منفجره ویا خورنده وجود دارد جدا بپرهیزید.