

شیکر روتاتور دیجیتال نمونه خون

مدل AKIO-04

دفترچه راهنما



Danial Tajhiz PARS



## دستگاه شامل ۴ قسمت اصلی زیر است:

- ۱) محل قرارگیری لوله حاوی نمونه های خونی
- ۲) محفظه نگهدارنده لوله های حاوی نمونه های خون
- ۳) پنل کاربری دستگاه
- ۴) صفحه نمایش دیجیتال کاراگری

- ۱) دستگاه را روی سطحی افقی، صاف و بدون لرزش قرار دهید.
- ۲) آداپتور دستگاه را به پریز برق شهر وصل کنید.
- ۳) کلید POWER پشت دستگاه را در وضعیت " ۱ " قرار دهید.
- ۴) محفظه نگهدارنده در جهت عقربه های شروع به چرخیدن میکند و روی صفحه نمایش دستگاه عبارت " Danial Tajhiz PARS " نشان داده می شود.
- ۵) دستگاه بطور اتوماتیک سطح محفظه نگهداری نمونه خون را با سطحی که روی آن قرار دارد موازی میکند و اینک دستگاه آماده به کار است.
- ۶) در منوی اصلی تعداد چرخش و سرعت چرخش نمونه های خون نوشته شده است.
- ۷) با فشردن کلید قرمز در قسمت پنل کاربری دستگاه، دستگاه شروع به کار می کند و پس از انجام عملیات در حالت اولیه خود قرار می گیرد.
- ۸) با فشردن دکمه سبز هنگام کار دستگاه، عمل اختلاط نمونه های خون کنسل می شود.
- ۹) با فشردن دکمه زرد هنگام کار دستگاه، عمل اختلاط نمونه های خون به مدت ۷ ثانیه متوقف شده و پس از آن دوباره از سر گرفته می شود.

۱) برای تنظیم سرعت چرخش نمونه های خونی در منوی اصلی کلید سبز را فشار دهید تا وارد منوی تنظیم سرعت شوید.

۲) در این منو در سطر بالا عبارت "Speed Setting" و در سطر پایین عبارت "Speed" و عدد سرعت چرخش را بر حسب دور در دقیقه "rpm" مشاهده می کنید.

۳) در منوی تنظیم سرعت با فشردن کلید زرد مقدار سرعت افزایش پیدا کرده و با فشردن کلید سبز، مقدار سرعت کاهش پیدا می کند.

۴) شما می توانید سرعتی بین ۴ تا ۲۰ دور در دقیقه را برای چرخش نمونه های خونی انتخاب کنید.

۵) پس از تنظیم سرعت دلخواه کلید قرمز را فشار دهید.

۶) سرعت تنظیم شده در حافظه دستگاه ثبت شده و دستگاه وارد منوی اصلی می شود.

۱) برای تنظیم تعداد چرخش نمونه های خونی در منوی اصلی کلید زرد را فشار دهید تا وارد منوی تنظیم تعداد چرخش شوید.

۲) در این منو در سطر بالا عبارت "Rotate Setting" و در سطر پایین عبارت "Rotate" و تعداد چرخش تنظیمی را مشاهده می کنید.

۳) در منوی تنظیم تعداد چرخش با فشردن کلید زرد تعداد چرخش افزایش پیدا کرده و با فشردن کلید سبز، تعداد چرخش کاهش پیدا می کند.

۴) پس از تنظیم تعداد چرخش دلخواه کلید قرمز را فشار دهید.

۵) تعداد چرخش تنظیم شده در حافظه دستگاه ثبت شده و دستگاه وارد منوی اصلی می شود.

۱) برای تنظیم مدت زمان چرخش نمونه های خونی در منوی اصلی کلید زرد را فشار دهید تا وارد منوی تنظیم تعداد چرخش شوید.

۲) در منوی تنظیم تعداد چرخش با دو بار فشردن کلید سبز وارد منوی مدت زمان چرخش شوید

۳) در این منو در سطر بالا عبارت "Time Setting" و در سطر پایین عبارت "Minute" و مدت زمان تنظیمی برای چرخش نمونه های خون را بر حسب دقیقه مشاهده می کنید.

۴) پس از تنظیم مدت زمان چرخش کلید قرمز را فشار دهید.

۵) مدت زمان چرخش تنظیم شده در حافظه دستگاه ثبت شده و دستگاه وارد منوی اصلی می شود

۱) برای تنظیم چرخش بی پایان نمونه های خونی در منوی اصلی کلید زرد را فشار دهید تا وارد منوی تنظیم تعداد چرخش شوید.

۲) در منوی تنظیم تعداد چرخش با یک بار فشردن کلید سبز وارد منوی چرخش بی پایان می شوید.

۳) در این منو در سطر بالا عبارت "Endless Rotation" را مشاهده می کنید.

۴) سپس کلید قرمز را فشار دهید و از منو خارج شوید.

۵) منو چرخش بی پایان در حافظه دستگاه ثبت می شود و دستگاه وارد منوی اصلی می شود.

شرایط آب و هوایی مختلف و ارتفاع از سطح آبهای آزاد تاثیری در عملکرد سیستم های الکترونیکی و الکترومکانیکی دستگاه ندارد.

استفاده از پوشش پلاستیکی، امکان استفاده از دستگاه در محیط هایی با رطوبت بیش از ۷۵ درصد را فراهم نموده است.

از قرار دادن دستگاه در معرض نور مستقیم خورشید به مدت طولانی خودداری شود.

از جابجایی دستگاه هنگام کار خودداری شود.

از تعمیر و سرویس دستگاه توسط افراد غیر مجاز جلوگیری شود.



آداپتور دستگاه را از پریز برق خارج کنید و فیش آداپتور را از دستگاه جدا کنید سپس با پارچه نرم آغشته به محلول دتول یا ساوین و یا الکل طبی ۷۰ درجه و با استفاده از دستکش جراحی یکبار مصرف قسمت های بیرونی دستگاه را ضدعفونی نموده و سپس با پارچه نرم خشک نمایید.

### توجه:

برای ضدعفونی نمودن قسمت های مختلف دستگاه صرفا از مواد ضدعفونی طبق روش استفاده کنید و از اتوکلاو نمودن و یا استفاده از حرارت خشک برای ضدعفونی کردن قطعات جدا خودداری نمایید.

از شستشوی دستگاه زیر فشار آب و یا هر مایع دیگری جدا خودداری شود.

پس از ضدعفونی و نظافت دستگاه به مدت ۱۰ دقیقه از دستگاه استفاده نشود.

در صورت استفاده از مواد مخاطره آمیز بیولوژیک و سایر موادی که احتمال آلودگی قسمت های مختلف دستگاه وجود دارد، کاربر موظف به ضدعفونی نمودن قسمت های مختلف دستگاه طبق روش اعلام شده می باشد.




استفاده از دستگاه برای مخلوط کردن موادی که در اثر اختلاط و یا انجام واکنش های شیمیایی نیروی زیادی ایجاد می کنند مجاز نیست.

استفاده از دستگاه برای مخلوط کردن مواد سمی و یا مواد رادیواکتیو که باعث ایجاد آلودگی برای کاربر و یا محیط اطراف باشد مجاز نیست.

استفاده از دستگاه برای مخلوط کردن اسیدها و بازها که خاصیت خوردگی دارند مجاز نیست.

برای اختلاط مواد و مایعات بیماری زا حتما از لوله هایی استفاده شود که درپوش لوله اجازه ندهد مواد درون لوله به بیرون انتشار پیدا کند.

## مشخصات فنی دستگاه و اقلام همراه دستگاه

محصول	شیکر روتاتور دیجیتال نمونه خون
مدل	Akio -04
منبع تغذیه	12 V  1 A 
آداپتور	100-240V  50/60 Hz 1A
ابعاد	16 * 14 * 12 cm

### اقلام همراه دستگاه

آداپتور ۱۲ ولت ۱ آمپر

دفترچه راهنما

کارت گارانتی

محفظه نگهدارنده مخصوص لوله های نمونه خون پاتولوژی

۱. دستگاه شیکر روتاتور دیجیتال به مدت یک سال از تاریخ فروش مشمول ضمانت تعمیر و تعویض قطعات از طرف شرکت دانیال تجهیز پارس می باشد.

۲. در مدت ضمانت شرکت دانیال تجهیز پارس موظف است در صورت بروز هرگونه مشکل دستگاه را راه اندازی نموده و در قبال تعویض قطعات و تعمیر هیچگونه وجهی را دریافت ننماید مگر در مواردی که عدم استفاده صحیح باعث خرابی دستگاه شده باشد.

۳. دریافت خدمات ضمانت منوط به ارائه کارت ضمانت ممهور به مهر شرکت دانیال تجهیز پارس و تاریخ فروش باشد.

۴. در صورت عدم ارائه کارت ضمانت، مدت ضمانت از زمان تولید دستگاه محاسبه خواهد شد.

## موارد زیر جزء ضمانت دستگاه نمی باشد

دستکاری و تعمیر دستگاه توسط افراد غیر مجاز

استفاده غیر صحیح از دستگاه طبق نظر کارشناس شرکت

آسیب به دستگاه در اثر حوادث طبیعی و غیر طبیعی مانند سیل، آتش سوزی و ...

Knowledge is power

DANESH

شرکت دانیال تجهیز پارس

دفتر مرکزی:

مازندران، ساری، میدان امام خمینی، بلوار آزادی، جنب اداره کل  
امور اقتصادی و دارایی استان مازندران، ساختمان فناوری سلامت،  
واحد ۴

کارخانه:

مازندران، جویبار، شهرک صنعتی جویبار، خیابان رز، شرکت دانیال  
تجهیز پارس

DANESH  
Danial Tajhiz Pars

TeleFax: +98-11-33373521

E- mail: DTP@Email.com

Website: ww.Danesh-co.ir



**DANIAL TAJHIZ  
PARS**