

## اطلاعات فنی / کاربری تجهیزات

نام تجهیز	مدل تجهیز	شرکت سازنده	کشور سازنده	وضعیت کاربری
انکوباتور شیکردار (یخچالدار) حرارتی و پرودتی	KM65	فن آزما گستر	ایران	فعال غیر فعال

### اطلاعات تکمیلی و ویژگی های اختصاصی تجهیز :

- استفاده از دقیق ترین میکروکنترلرها با دقت ۰/۱ درجه سانتی گراد
- مجهز به عیب یاب مرکزی
- تایمر ۹۹۹ ساعته هوشمند (با قابلیت دائم کار)
- المنت با حفاظ استنلس استیل که باعث طولانی شدن عمر المنت می گردد
- ترموستات دوم جهت جلوگیری از افزایش دما (ترموستات اطمینان)
- سیستم توقف نوبتی
- آلام هشدار دهنده قطع المنت و سنسور
- نمایشگر LCD
- فن سیرکولاتور
- دارای میکرو کنترلر جهت کنترل دقیق دور
- مجهز به سیستم کنترل جریان جهت حفاظت از موتور
- گیربکس قوی جهت قدرت بیشتر دستگاه

### حوزه فعالیت / کاربرد :

دستگاه انکوباتوریخچالدار شیکردار مدل KM 65 با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و امکانات وسیع و متنوعی که این دستگاه دارد قابلیت استفاده از این دستگاه را در آزمایشگاه های مختلف از جمله تشخیص طبی، صنعتی و غذایی و دارویی را فراهم نموده است. این دستگاه در آزمایشگاه های بیولوژی برای کشت و رشد دادن نمونه های زنده مانند سلول ها یا میکروب ها به کار می رود. این وسیله با کنترل رطوبت، دما، میزان اکسیژن و دی اکسید کربن شرایطی مناسب برای رشد اورگانسیم های زنده فراهم می کند و همچنین نگهداری محلول ها و مواد در دمای خاص همراه با تکان دادن آنها توسط انکوباتور امکان پذیر است. به طور کلی انکوباتور یکی از ابزار های مهم در آزمایش های میکروبیولوژی، زیست شناسی سلولی و... به حساب می آید.

### خلاصه نحوه کار با دستگاه:

- قبل از هر استفاده، اطمینان حاصل کنید که هیچ باقیمانده ای از مراحل قبلی در دستگاه انکوباتور باقی نمانده باشد .
- درب دستگاه انکوباتور بسته شده و دستگاه را روشن کنید. دمای دستگاه باید به مقدار مورد نظر برای رشد ارگانسیم مشخص گرم شود. می توان از دماسنج استفاده کرد تا دما را بررسی کنید.
- اگر لازم است برای چندین روز از ظروف خاص استفاده شود، بشقابها با نوارهای چسب مهر و موم شده یا در کیسه های پلاستیکی یا ظروف پلاستیکی مواد غذایی قرار می گیرند.
- درب دستگاه قفل شده و صفحات کشت در داخل آن نگهداری می شوند تا به مدت زمان لازم در دمای مورد نیاز در دستگاه باقی بمانند.

### الزامات ایمنی جهت استفاده از تجهیز :

- دستگاه را در محل غیر قابل اشتعال، بدون لرزش، سطح تراز، با تخلیه هوای خوب و مکان خشک نصب کنید.
- دستگاه را در محیط های خیلی گرم و یا مرطوب نگهداری ننمایید.
- از وسایل ایمنی و دستکش، هنگام کار کردن با انکوباتور استفاده نمایید.
- برای جلوگیری از هرگونه خطر احتمالی لازم است تا سیستم برق اتصالی به دستگاه، مطابق با ولتاژ مصرفی انکوباتور باشد.