

دستگاه تست زنون مدل KX 1000



آدرس: تهران - بزرگراه فتح - کیلومتر ۵ - خیابان صنعتی جوشن - کوچه دوم غربی - پلاک ۴
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۵۱۹۵۸

لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر از وبسایت ما بازدید فرمایید WWW.QCTESTER.NET

توجه:

قبل از استفاده دستگاه حتما منوال را مطالعه فرمایید.

نکات ایمنی:

دستگاه تست زنون توسط جریان بالا (۱۶ آمپر) راه اندازی میشود، لذا نکاتی که در خصوص ایمنی ذکر میشود را جدی بگیرید.

تغذیه دستگاه ۲۲۰ ولت برق شهر میباشد که توسط ترانس و HIGH VOLTAGE جریان آن افزایش می یابد تا بتواند لامپ زنون ۱۰۰۰ وات را راه اندازی نماید.

لامپ زنون در هنگام کار (زمانیکه روشن است) دارای تشعشعات مضر UV بوده که تابش آن بر روی پوست دست و صورت خطرناک است، لطفا از داخل کردن دستان خود بدون دستکش خودداری نمایید.

در صورت لزوم هنگامیکه لامپ روشن است و بایستی درب کابین را باز کنید حتما از عینک ایمنی و یا آفتابی که در مقابل نور UV مقاوم است استفاده نمایید. از نگاه کردن مستقیم به لامپ جدا خودداری نمایید.

زمانیکه دستگاه در حال کار میباشد درب های طرفین را باز نکنید مگر در صورت نیاز به هوای خنک.

به دلیل مصرف جریان برق بالا و داغ شدن سیمهای برق، تستها را زمانی انجام دهید که در آزمایشگاه حضور دارید، و در زمان ترک آزمایشگاه (پایان وقت کاری) حتما دوشاخه برق را از پریز جدا نمایید.

مابین هر تست حتماً بایستی یک ساعت وقفه وجود داشته باشد، تا لامپ و ترانس ها خنک شوند.

طرز کار

- دمای هوای آزمایشگاه بایستی استاندارد بر روی ۲۲ درجه سانتی گراد تنظیم گردد در غیر اینصورت دمای داخل کابین بیش از حد انتظار بالا خواهد رفت
 - خروجی هوای گرم اگزوست دستگاه می باشد در نزدیکی هود آزمایشگاهی و یا دریچه تهویه هوا قرار گیرد ، در غیر اینصورت به تدریج هوای داخل آزمایشگاه گرم خواهد شد.
- ابتدا نمونه را مطابق استاندارد ملی ایران تهیه کرده و در داخل گیره های نصب شده بر روی میز گردان دستگاه تعبیه شده در داخل کابین قرار دهید.
- دقت داشته باشید قبل از انجام آزمون داخل کابین را از وجود قطرات آب پاک نمایید تا باعث نوسانات رطوبتی نشوند.
- دوشاخه برق دستگاه را به پریز برق بزنید. در این لحظه فن اول که مربوط به خنک کردن ترانس است روشن میگردد.
- کلید تغذیه را در وضعیت ON قرار داده تا دستگاه روشن شود، لحظه ای صبر نمایید تا صفحه کلید قسمتهای الکترونیکی و صفحه نمایش لمسی دستگاه روشن شوند.
- بر روی نمایشگر لمسی مشخصات دستگاه به همراه مشخصات شرکت سازنده نمایش داده میشود، لمس دکمه NEXT به صفحه آزمون وارد شوید.

ولوم سفید رنگ تعبیه شده در بالای دستگاه را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید تا دستگاه در وضعیت Stop قرار گیرد.

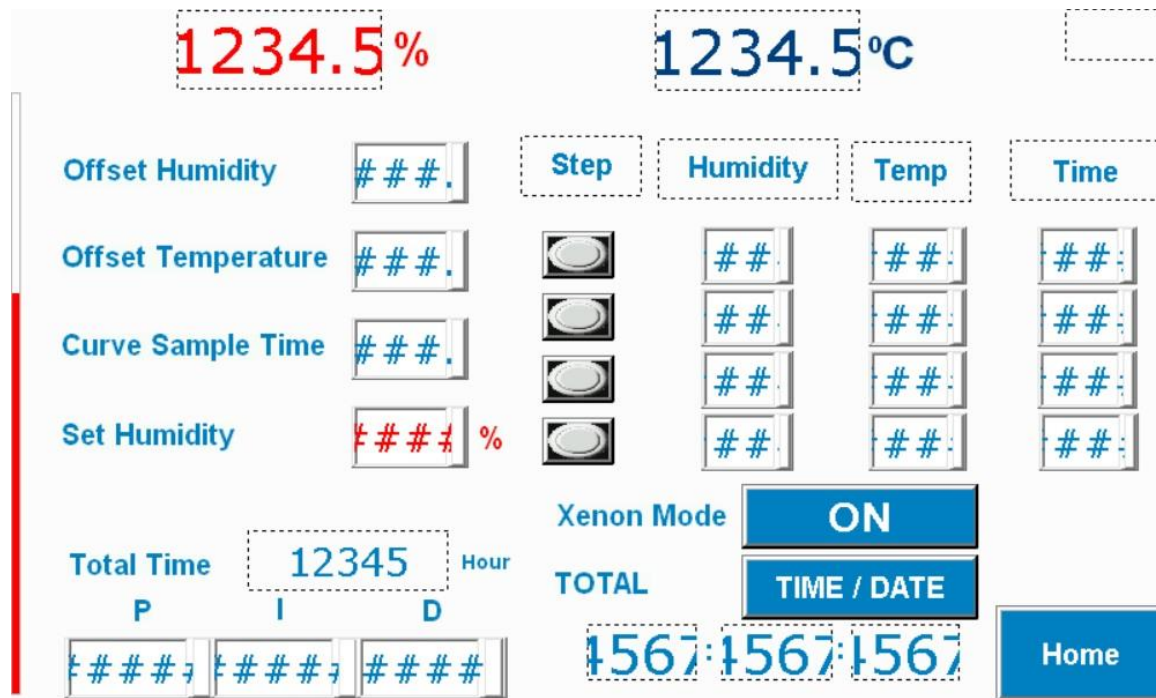
دما و زمان مورد نظر برای انجام آزمون را با چرخاندن و فشار دادن ولوم چرخشی روی پنل دستگاه تنظیم نمایید. به این روش که پس از دیدن گزینه Stop ولوم را بچرخانید تا گزینه TEMP نمایش داده شود ولوم را فشار داده تا عدد دمای تنظیمی دیده شود در این لحظه با چرخاندن ولوم به سمت چپ و یا راست میتوانید مقدار دمای تنظیمی را وارد نمایید ، پس از قرار گرفتن بر روی دمای درخواستی ولوم را یکبار فشار دهید تا گزینه Temp دیده شود ، ولوم را به راست بچرخانید تا گزینه Time دیده شود، در این لحظه یکبار ولوم را فشار دهید تا گزینه OFF و یا عدد زمان دیده شود، با چرخاندن ولوم به سمت راست اعداد زیاد میشود که نمایشگر دقیقه می باشد.

مدت زمان انجام آزمون را بر حسب دقیقه وارد نمایید، و در انتها ولوم را یکبار فشار دهید تا گزینه Time دیده شود .

ولوم را به مدت ۳ ثانیه نگه داشته تا دستگاه را در وضعیت RUN قرار گیرد و کمپرسور سرمایشی به همراه المنت گرمایشی شروع به تنظیم دما نمایند.

تایمر تا رسیدن دستگاه به مدت زمان تنظیمی صبر میکند، پس از رسیدن دمای کابین به دمای درخواستی تایمر شروع به شمارش زمان سپری شده برای قطع دما پس از طی شدن آن میکند.

معرفی قسمت SETTING دستگاه



The screenshot shows the control panel interface with the following elements:

- Top left: A red display showing **1234.5%** (Humidity).
- Top center: A blue display showing **1234.5°C** (Temperature).
- Below the displays are four rows of settings:
 - Offset Humidity**: A numeric keypad with three digits.
 - Offset Temperature**: A numeric keypad with three digits.
 - Curve Sample Time**: A numeric keypad with three digits.
 - Set Humidity**: A numeric keypad with four digits and a percentage sign.
- Below these are four circular buttons labeled **Step**, **Humidity**, **Temp**, and **Time**.
- Below the buttons are four more rows of numeric keypads, each with three digits.
- At the bottom left, there is a **Total Time** display showing **12345** Hour, with sub-labels **P**, **I**, and **D** below it.
- At the bottom center, there is a **Xenon Mode** button set to **ON**, and a **TOTAL TIME / DATE** display showing **1567:1567:1567**.
- At the bottom right, there is a **Home** button.

عدد نشان داده شده قرمز رنگ بالای قسمت Setting درصد رطوبت داخل کابین ر با دقت یک دهم نمایش میدهد، عدد آبی رنگ بالای صفحه دمای داخل کابین با دقت یک دهم درجه نمایش میدهد که نشانگر دمای صفحه سیاه یا BPT(Black Plate Temperature) میباشد.

Offset Humidity برای شیفت دادن مقدار عدد رطوبت در صورت کالیبره نبودن دستگاه میباشد. بطور مثال اگر رطوبت نمایش داده شده توسط دستگاه ۱ درصد پایینتر را نشان دهد در این قسمت عدد ۱ وارد میشود.

Offset Temperature برای شیفت دادن مقدار عدد دمای در صورت کالیبره نبودن دمای BPT میباشد.

Curve Sample Time برای گرفتن مقدار دما و رطوبت در بازه های زمانی وارد شده میباشد. که در صفحه نمایش بصورت گراف ترسیم میشود، هرچقدر این عدد بزرگتر باشد فواصل نمونه گیری دما و رطوبت برای ترسیم گراف افزایش میابد و برعکس.

Set Humidity برای ایجاد رطوبت درخواستی در گستره کاری دستگاه میتوان در این قسمت مقدار رطوبت را تنظیم نمود.

Xenon Mode برای انجام تست زنون زنون این گزینه بایستی روشن باشد.

قبل از استارت زدن لامپ زنون از فعال بود این قسمت برای آماده سازی رکتیفایر اطمینان حاصل نمایید.

دقت داشته باشید در صورت استارت مداوم در شرایطی که این بخش غیرفعال باشد، امکان سوختن لامپ وجود دارد.

Total Time مدت زمان کارکرد دستگاه را نمایش میدهد که پس از سپری شدن ۱۰۰۰ ساعت لامپ زنون بایستی تعویض گردد.

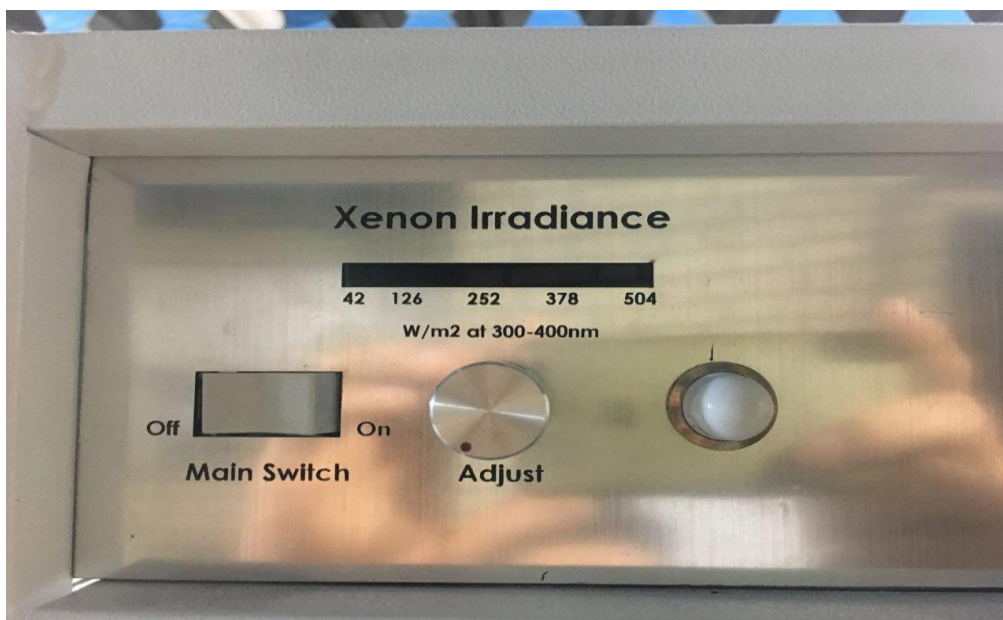
صفر کردن ساعت کارکرد دستگاه توسط پرسنل شرکت سازنده صورت میپذیرد.

PID مقادیر کنترل رطوبت داخل کابین میباشد که بصورت پیش فرض تعریف شده اند، از تغییر دادن این پارامترها خودداری نمایید مگر با مشورت و هماهنگی پرسنل شرکت سازنده دستگاه.

Time مدت زمان انجام آزمون برای روشن ماندن لامپ زنون و سیستم رطوبت ساز را وارد و تایید نمایید.

با کلید Home به صفحه اصلی آزمون بازگردید.

کلید اصلی قسمت زنون را از پنل بالای دستگاه روشن نمایید تا لامپ آماده استارت شود، سپس ولوم را در کمترین وضعیت ۴۲ وات بر متر مربع تنظیم نمایید. تا توان تابشی مطابق استاندارد بر روی سطح نمونه تابیده شود.



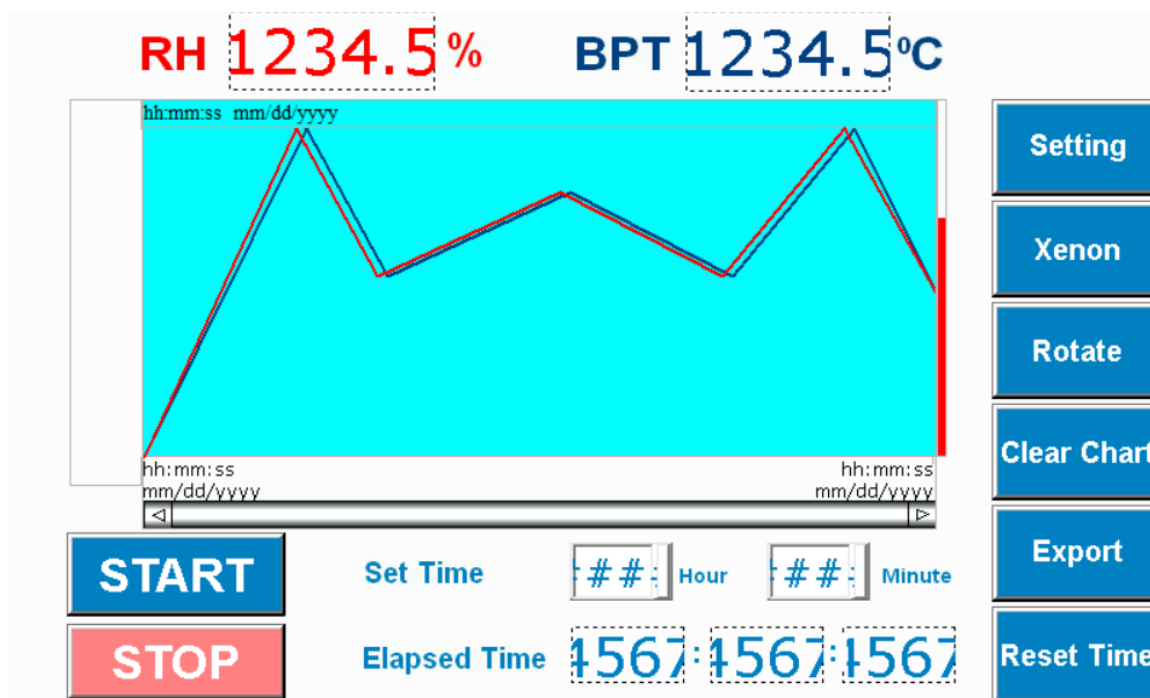
کلید استارت را از صفحه نمایش لمسی تاچ نمایید، تا لامپ به همراه سیستم رطوبت ساز روشن گردد.

کلید Rotate را بمنظور چرخش میز گردان فشار دهید .

دکمه Clear chart را برای پاک کردن آزمون قبلی فشار دهید تا گراف از ابتدا برای تست جدید ترسیم گردد.

دکمه Reset time را برای صفر کردن تایمر تست زنون فشار دهید تا از ابتدا شروع به شمارش نماید.

Elapsed Time مدت زمان سپری شده آزمون را نمایش میدهد.



بعد از گذشت زمان تنظیم شده لامپ زنون خاموش میگردد، ۱۰ دقیقه صبر نمایید تا لامپ خنک شود و در اثر لرزش باز کردن درب کابین آسیب نبیند، بعد از گذشت ۱۰ دقیقه به آرامی درب کابین را باز نمایید.

با کمک مقیاس آبی و خاکستری رنگ نمونه تحت آزمون را با نمونه تست نشده مقایسه نمایید و گزارش کنید.

در صورت بروز هر مشکلی میتوانید با لمس کلید Stop لامپ زنون را خاموش نمایید.

در صورت قطع برق زمان سپری شده مجددا قطع خواهد شد، بهتر است از نمونه دیگری استفاده نمایید.

مهم:

- ۱- انجام تست زنون در ساعات اداری (زمانیکه اپراتور در آزمایشگاه حضور دارد) صورت پذیرد.
- ۲- در صورت باز کردن درب کابین، زمانیکه لامپ زنون روشن است از دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید.
- ۳- قبل از استارت دستگاه حتما مدت زمان انجام آزمون را تنظیم نمایید.
- ۴- بعد از هر تست دستگاه بایستی یک ساعت خاموش باشد (بمنظور طول عمر بیشتر لامپ)
- ۵- بدلیل مصرف بالای جریان از باز کردن درب های جانبی دستگاه خودداری نمایید.
- ۶- دمای هوای آزمایشگاه باید طبق استاندارد ۲۲ درجه سانتی گراد حفظ شود.