

راهنمای سیستم کنترل هود آزمایشگاهی

مقدمه :

سیستم کنترل فوق دارای یک نمایشگر تمام رنگی ۷ اینچ با قابلیت تاج بوده که بخش های مختلف هود آزمایشگاهی را کنترل می نماید. در ادامه راهنمای استفاده از سیستم کنترل هود آزمایشگاهی آمده است .

راه اندازی دستگاه

پس از متصل نمودن برق، صفحه نمایش روشن شده و در خواست گذرواژه ۴ رقمی ورودی را می نماید. (این گذرواژه همراه با دستگاه ارسال می گردد و توسط کاربر قابل تغییر خواهد بود)

با هر بار روشن شدن سیستم کنترل هود ابتدا باید رمز ورودی را انتخاب کرده تا وارد منوی اصلی برنامه شوید.

Enter Password			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	.	Back
Cancel		Ok	

سیستم کنترل هود آزمایشگاهی از سه بخش اصلی تشکیل شده که با لمس هر قسمت فعال شده و وارد زیر منوی آن می شود.

در منوی اصلی تمام قسمت های هود مانند درب، لامپ ، فن و ... قابل کنترل میباشد . همچنین وضعیت بخش های مختلف و زمان باقی مانده از تایمرها نیز قابل مشاهده می باشد.



در این بخش تمام تنظیمات مربوط به سیستم ، تایمر ها و دیگر پارامتر های هود آزمایشگاهی قابل مشاهده می باشد .



در این بخش اطلاعات سیستم مانند آلام های فعال ، وضعیت هود ، زمان کارکرد فیلتر و یو وی ، اطلاعات سازنده و ... نشان داده میشود و



منوی اصلی

The screenshot shows a control panel with a dark green header 'Fan Stop'. Below it are two rows of sensors: 'Temp-C' and 'Pressure-pa' both showing '0', and 'Hum-%' and 'Flow-m/s' both showing '0'. To the left are two digital displays for 'Fan' and 'Uv', both showing '00 : 00 : 00'. At the bottom are seven control buttons: a fan icon, a UV icon, a bell icon, an up arrow, an 'AUTO' button, a fan with a gear icon, and a down arrow.



کنترل بخش های مختلف هود آزمایشگاهی در منوی اصلی انجام میگیرد که توضیحات آن در ادامه آمده است

این منو از شش عدد پنجره اصلی تشکیل شده که به شرح ذیل می باشد.

Fan unit



با انتخاب این کلید می توان فن را کنترل کرد. فشار ۱ ثانیه ای بر این کلید دور فن را به بیشترین سرعت می رساند.

تایمر معکوس شمار خاموش شدن فن دستگاه مقدار این تایمر از منوی setting قابل تنظیم می باشد.

Fan 00 : 00 : 00

UV unit



با انتخاب این کلید لامپ UV روشن و یا خاموش می شود. در حالت اتوماتیک ، روشن شدن با یک تاخیر ۱۵ ثانیه ای همراه با پایین آمدن شیشه انجام میپذیرد. تایمر معکوس شمار خاموش و روشن شدن در این قسمت نشان داده میشود که مقدار این تایمر ها از منوی setting قابل تنظیم می باشد.

Uv 00 : 00 : 00

sensor

نمایش اختلاف فشار دو سر فیلتر هپا بر اساس پاسگال

Pressure-pas 0

نمایش دما بر حسب درجه سانتیگراد

Temp-C 0

نمایش رطوبت بر حسب درصد

Hum-% 0

Window position

با انتخاب این کلیدها میتوان باز و بسته بودن درب (پنجره) هود را کنترل نمود. در هنگام حرکت شیشه با فشردن کلید مخالف، حرکت متوقف می گردد .



با انتخاب این کلیده می توان پریز برق را قطع و صل کرد



Socket off

با انتخاب این کلیده می توان لامپ کابین را قطع یا وصل کرد



Setting

منوی تنظیمات

در این منو تنظیمات مربوط به تایمر ، تنظیمات سیستمی و تنظیمات پیشرفته سازنده موجود می باشد.



Timer



System



Advance

منوی تایمر (Timer)




تنظیم زمان دقیق خاموش شدن سیستم	 Set system off Time
تنظیم تایمر برای خاموش شدن سیستم	 Set system Timer
تنظیم زمان دقیق روشن شدن UV	 Set UV ON Time
تنظیم زمان دقیق خاموش شدن UV	 Set UV off Time
تنظیم تایمر برای خاموش شدن UV	 Set UV Timer
تنظیم تایمر برای خاموش شدن پریز برق	 Set outlet Timer

منو سیستم (system)

این کلید مربوط به تنظیم تاریخ می باشد	 25 Set Date
این کلید مربوط به تنظیم زمان می باشد	 Set Clock
این کلید مربوط به صدای بازر دستگاه می باشد	 Touch Beep on
این کلید مربوط به قطع آلارم پنجره می باشد	 Win Alarm on
این کلید مربوط به قطع آلارم تایم uv و filter می باشد	 Filter_UV Alarm on
با انتخاب این گزینه سنسور اختلاف فشار کالیبره می شود، لازم به ذکر است برای کالیبره سنسور فشار حتما فن دستگاه باید در حالت خاموش باشد. و بعد از کالیبره نمایشگر باید عدد صفر با اختلاف ۱ پاسگال نمایش دهد.	Pressure Ziro

منوی (Advance)

این منو مربوط به شرکت سازنده می باشد، و برای ورود به این قسمت لازم است پسورد ورودی را اعمال کند. که شامل منوهای زیر می باشد.

این کلید در مواقعی که تاج به کالیبراسیون مجدد نیاز دارد مورد استفاده قرار میگیرد و	 Touch Calibrate
این کلید برای تغییر پسورد ورودی می باشد	 Change password
این کلید برای انتخاب حالت دستی و یا اتوماتیک پنجره می باشد. در حالت اتو بایستی میکرو سویچ ها به دستگاه متصل باشند که در این حالت با یکبار فشار کلید بالا و پایین در منوی اصلی، درب تا انتها باز شده و یا تا انتها بسته می شود .	 Window Auto
با انتخاب این کلید به حالت اتوماتیک، قبل از روشن شدن لامپ UV پنجره بسته می شود. (برای استفاده از این حالت میکرو سویچ ها بایستی متصل باشند)	 UV Auto Close Enable
این کلید زمان کارکرد فیلتر را تنظیم میکند (مورد استفاده بعد از تعویض فیلتر)	 Set Filter Workhour
این کلید زمان کارکرد UV را تنظیم میکند (مورد استفاده بعد از تعویض UV)	 Set UV Workhour
با انتخاب این کلید آخرین زمان سرویس توسط سرویس کار سازنده در حافظه سیستم ذخیره می شود	 Service Done