

کنترل کننده دیجیتال دستگاه خشک کن مواد غذایی مدل FD10

با تشکر از انتخاب شما. لطفا قبل از استفاده از دستگاه، این دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه نموده و جهت استفاده‌های بعدی آنرا در مکانی امن نگهداری نمایید.

ویژگی‌های دستگاه:

- ◀ کنترل دما از 0 تا 99.9 درجه با دقت 0.1 درجه سانتیگراد
- ◀ مجهز به زمان سنج جهت تعیین مدت زمان کارکرد دستگاه
- ◀ ادامه تایم‌گیری در صورت خاموش و روشن شدن دستگاه (در هنگام قطع برق زمان تایم‌گیری شده در حافظه دستگاه ذخیره شده و پس از وصل برق، تایمر دستگاه مدت زمان باقیمانده را محاسبه کرده و به تایم‌گیری ادامه میدهد.)
- ◀ دارای کلیدهای Start و Stop برای شروع و پایان کارکرد دستگاه به صورت دستی
- ◀ مجهز به آلارم هشدار دهنده صوتی جهت اعلام پایان کار دستگاه
- ◀ قابلیت کالیبره کردن سنسور به صورت دیجیتال
- ◀ دارای دو عدد ترمینال خروجی برای دما و تایمر
- ◀ خروجیهای 220 ولت که باعث سهولت در استفاده از دستگاه میشوند.
- ◀ تغذیه برق 220 ولت و عدم نیاز به آداپتور
- ◀ قابلیت تشخیص قطعی سنسور و قطع خروجی دما جهت جلوگیری از خسارات احتمالی (خروجی تایمر بدون وجود سنسور نیز قابل استفاده میباشد.)

روش تنظیم کردن دستگاه:

- برای نمایش گزینه‌ها کلید SET را فشار دهید.
- کم و زیاد کردن مقادیر را با کلیدهای بالا و پایین انجام دهید و اگر این کلیدها را فشار داده و نگه دارید کاهش و افزایش سریع انجام میشود.

گزینه‌های منو:

1- "tEP" برای تنظیم کردن دما از 0 تا 99.9 درجه با دقت 0.1 درجه سانتیگراد میباشد.
مثال: اگر مقدار این گزینه 60 تنظیم شود، زمانیکه دمای داخل کابین دستگاه به 60 درجه برسد خروجی هیتر قطع و زمانیکه دما به 58 درجه برسد خروجی هیتر وصل میشود.

2- "tI.H" مربوط به تنظیم کردن مقدار ساعت از 0 تا 999 ساعت میباشد.

3- "tI.d" مربوط به تنظیم کردن دقیقه بوده و از 0 تا 59 دقیقه قابل تنظیم میباشد.
مثال: اگر گزینه 2 روی 40 و گزینه 3 روی 30 تنظیم شود، پس از گذشت 40 ساعت و 30 دقیقه خروجیهای هیتر و تایمر قطع شده و هشدار صوتی به صدا درمی‌آید.

4- "CAL" این گزینه مربوط به کالیبره کردن سنسور میباشد.
کالیبره کردن به معنی رفع خطای سنسور در سنجش دما میباشد.
برای کالیبره کردن سنسور دستگاه باید یک دماسنج بسیار دقیق داشته باشید تا بتوانید مقدار دمای دستگاه را با آن مقایسه کرده تا از خطای احتمالی سنسور اطمینان حاصل کنید ولی اگر مطمئن نیستید که دستگاه در نمایش دما خطایی داشته باشد آنرا کالیبره نکنید.

مثال: اگر دمایی که دماسنج مرجع نشان میدهد 60.0 درجه و دمایی که دستگاه نمایش میدهد 63.8 درجه باشد نتیجه میگیریم که دمایی که دستگاه نمایش میدهد 3.8 درجه بیشتر از دمای واقعی بوده و باید گزینه 4 را روی 3.8- قرار دهید تا عدد 60.0 بر روی نمایشگر نشان داده شود.
نکته: کالیبره کردن سنسور و تشخیص دمای صحیح نیاز به تخصص و تجربه کافی داشته و دستکاری بی دلیل تنظیمات کالیبره ممکن است موجب خسارات جبران ناپذیر شود.

شروع فعالیت دستگاه:

جهت شروع فعالیت دستگاه باید کلید START را به مدت حداقل 3 ثانیه نگه دارید، در هنگام فشردن بودن کلید، صدای بوق به تعداد 5 بار شنیده میشود و سپس به صورت ممتد درمی‌آید که نشان دهنده پذیرفته شدن دستور شروع میباشد، اکنون باید کلید را رها کرده تا فعالیت دستگاه آغاز گردد. در اینصورت دستگاه بر اساس مدت زمانی که در گزینه‌های 2 و 3 برای آن در نظر گرفته شده است شروع به تایم‌گیری میکند. در هنگام فعالیت دستگاه، خروجی تایمر به صورت پیوسته فعال بوده و خروجی هیتر نیز بر اساس مقدار تنظیم شده در گزینه 1 قطع و وصل خواهد شد.

پس از گذشت مدت زمان تعیین شده، هردو خروجی قطع شده و هشدار صوتی به صدا درمی‌آید. با فشردن هرکدام از کلیدها صدای هشدار قطع میشود.

نکته: در صورت قطع شدن برق و پس از وصل آن، تایمر دستگاه به تایم‌گیری ادامه میدهد و نیازی به فشردن دوباره کلید START نیست.

توجه شود که اگر کلید START در هر زمانی به مدت بیش از 3 ثانیه فشرده شود، تایم‌گیری دستگاه از نو شروع خواهد شد.

پایان فعالیت دستگاه به صورت دستی:

اگر به هر دلیل مایل به توقف کار دستگاه قبل از اتمام دوره باشید می‌توانید با فشردن کلید STOP فعالیت دستگاه را متوقف کنید. برای این کار باید کلید STOP را به مدت حداقل 3 ثانیه نگه دارید، در هنگام فشردن کلید، صدای بوق به تعداد 5 بار شنیده می‌شود و سپس به صورت ممتد درمی‌آید که نشان دهنده پذیرفته شدن دستور توقف می‌باشد، اکنون باید کلید را رها کرده تا فعالیت دستگاه متوقف شود.

نکته: در صورتیکه فعالیت دستگاه به وسیله کلید STOP متوقف شود، مقدار مدت زمان سپری شده از حافظه دستگاه پاک خواهد شد.

نکات ضروری:

- 1- اگر به هر دلیل ارتباط سنسور با دستگاه قطع شود مقدار دمایی که دستگاه نشان می‌دهد به صورت 00.0 خواهد بود و خروجی هیتر نیز قطع خواهد شد. عدم وجود سنسور تاثیری در کارکرد تایمر ندارد.
- 2- دستگاه قادر به سنجش دمای 20- تا 125 درجه سانتیگراد می‌باشد اما دمای کمتر از 0 درجه و بیشتر از 99.9 درجه سانتیگراد نمایش داده نخواهند شد.
- 3- در صورتی که دستگاه بوسیله کلید روشن و خاموش که در سمت چپ نمایشگر وجود دارد خاموش شود و همچنان برق 220 ولت به ترمینال ورودی پشت دستگاه وصل باشد، خروجیها قطع شده اما همچنان امکان وجود برق در یکی از پایه‌های ترمینالهای خروجی وجود دارد، در این صورت رعایت نکات ایمنی ضروری است.
- 4- محل نصب دستگاه باید مکانی کاملاً خشک و عاری از هرگونه خاک و گرد و غبار باشد.
- 5- در صورت افزایش و یا کاهش طول سیم سنسور، امکان خارج شدن سنسور از کالیبره وجود دارد، در اینصورت توصیه می‌شود سنسور را کالیبره کنید.
- 6- صدای هشدار که پس از روشن شدن دستگاه شنیده می‌شود طبیعی می‌باشد و با فشردن هر کدام از کلیدها قطع می‌شود. (اگر دستگاه در حال فعالیت خاموش و روشن شود صدای هشدار شنیده نخواهد شد)

7- به دلیل درجه حرارت بالا که در دستگاه‌های خشک کن مواد غذایی وجود دارد، محل قرارگیری دستگاه باید به دور از هرگونه مواد اشتعال زا و همچنین به دور از وسایل قابل اشتعال مانند فرش، مبیل، انواع چوب و پارچه و غیره باشد.

نحوه نصب و سیم کشی:

- پنل پشت دستگاه دارای یک عدد ترمینال جهت اتصال سیم برق ورودی و دو عدد ترمینال مربوط به خروجیهای هیتر و تایمر و همچنین یک ترمینال جهت اتصال سنسور میباشد.
- لطفا ترمینالها را قبل از سیم کشی از پشت دستگاه جدا کنید و پس از محکم کردن سیم در آنها، مجددا آنها را به دستگاه وصل نمایید.
- خروجیها در صورت فعال بودن دارای ولتاژ 220 ولت خواهند بود.
- چونکه خروجیها دارای ولتاژ 220 ولت هستند (مانند پریز برق شهری) میتوانید دستگاههایی که نیاز به برق شهری دارند را مستقیماً به خروجیها وصل کنید ولی اگر ولتاژ مورد نیاز آنها چیزی غیر از 220 ولت متناوب است حتماً از مبدل مناسب استفاده کنید.
- حداکثر جریان دهی مجموع خروجیها 1000 وات میباشد و اگر تمایل به استفاده از این دستگاه برای کنترل کردن دستگاهی دارید که توان آن بیش از 1000 وات است حتماً باید از کنتاکتور یا رله قدرت استفاده کنید.
- جابجایی سیمهای سنسور تفاوتی در کارکرد آن نخواهد داشت.

سلب مسئولیت:

تولید کننده این دستگاه تحت هیچ شرایطی در قبال چگونگی و نوع کاربرد مورد استفاده شما از این دستگاه، تنظیمات اشتباه، نصب و سیمکشی غیر استاندارد، رعایت نکردن نکات ایمنی در هنگام نصب یا استفاده از دستگاه، نصب دستگاه توسط افراد غیر متخصص، محل ناصحیح قرارگیری دستگاه که منجر به خسارت از هر نوع شود، خسارات ناخواسته که ناشی از خرابی دستگاه (به هر دلیل) درحین کارکرد باشد، صرف نظر از اینکه آیا چنین خساراتی قابل پیش بینی باشد یا خیر مسئولیتی نمی پذیرد و استفاده از این دستگاه به منزله پذیرش نکات ذکر شده، از سوی کاربر خواهد بود.

برای دیدن محصولات بیشتر میتوانید به وبسایت ما مراجعه کنید.

www.myincubator.ir

مشتاقدان منتظر انتقادات و پیشنهادات شما هستیم.