

بسمه تعالی

مصرف کننده محترم :

این دفترچه بخشی از دستگاه میباشد که باید در اختیار هر مصرف کننده ای قرار بگیرد. عدم خواندن صحیح و عدم توجه به این دستورالعمل ممکن است موجب صدمات جدی به کاربر و دستگاه و یا کاهش شدید راندمان جوجه کشی گردد.

موارد ایمنی در این دفترچه را رعایت نمایید و قبل از راه اندازی دستگاه این دفترچه را به طور کامل مطالعه نمایید.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر می توانید سوالات خود را از طریق تماس با واحد خدمات و پشتیبانی گروه صنعتی اسکندری در میان بگذارید. همه روزه از ساعت 8.30 صبح الی 17.30 عصر (شنبه تا پنج شنبه) از طریق تلفن نوبت ده 044-33744932 پاسخگوی شما هستیم. عزیزان توجه داشته باشید که تلفن به صورت نوبت ده بوده و به صورت اتوماتیک شما را به اولین کارشناس پاسخگویی که تلفنش آزاد باشد وصل میکند. از صبر و شکیبایی شما بسیار متشکریم

درفر ایند جوجه کشی سه نکته بسیار مهم و تاثیرگذار **تهیه تخم نطفه دار ، محیط جوجه کشی و اپراتور جوجه کش** وجود دارد که ایراد در هر کدام از این نکات باعث افت شدید راندمان جوجه کشی شده و قطعا جوجه کش موفق را تجربه نخواهید کرد. جهت آشنایی و دریافت اطلاعات لازم در خصوص هر سه نکته مهم ذکر شده حتما به دفترچه آموزش جوجه کشی که به صورت مختصر و دقیق نوشته شده است مراجعه کرده و با مطالعه دفترچه آموزشی اطلاعات لازم را کسب کنید شما میتوانید از طریق لینک <https://chicken-device.ir/1993> برای دانلود دفترچه های آموزشی اقدام نمایید.

هشدار و توجه بسیار مهم : در نظر داشته باشید که حتما کتابچه آموزشی کلی را مطالعه و ویدیوی آموزشی مرتبط با دستگاه را تماشا کنید تا با مفاهیم و آموزش های کلی مانند دوران ستر (روزهای اول جوجه کشی از روز اول تا سه روز مانده به پایان جوجه کشی را دوران ستر می گویند در دوران ستر جنین در داخل تخم رشد میکند) ، دوران هجر (سه روز پایانی جوجه کشی را دوران هجر می گویند که جنین تبدیل به جوجه کامل شده و میخواد پوسته را بشکند) ، نطفه سنجی و... آشنا شوید، در واقع کتابچه کلی مقدمه ای برای شروع فعالیت در زمینه جوجه کشی و پرورش جوجه و طیور می باشد.

ایزی باتور 2: دستگاه های هوشمند و تمام اتوماتیک ایزی باتور 2 جزء دستگاه های خانگی تولیدی گروه صنعتی اسکندری می باشد که ظرفیت عددی آن برای تخم مرغ 96 عدد می باشد این دستگاه ها دارای مکانیزم کنترل دما و رطوبت و روز شمار بوده و دارای دو شانه چرخان می باشند، **این دستگاه قابلیت جوجه کشی از تخم تمام پرندگان را دارد.** همچنین این دستگاهها قابلیت کنترل رطوبت و تهویه و گردش هوای داخل دستگاه را بوسیله فن های رطوبت ساز و سیرکوله را دارا می باشند. از ویژگی های مهم ایزی باتور 2 می توان به قابلیت ستر و هجر همزمان آنها اشاره کرد.

اطلاعات فنی و معرفی قطعات دستگاه

درب اصلی : درب دستگاه که **مهم ترین بخش دستگاه می باشد که شامل یک برد کنترل کننده هوشمند ، فن المنت ، فن سیرکوله ، فن رطوبت ساز و برچسب های راهنما می باشد . جنس بدنه ABS می باشد که دارای عایق پلاستفوم است.**



کفه پایینی: کفه پایینی دستگاه از جنس ABS می باشد که یک عایق پلاستفوم فشرده هم دارد



توجه مهم: در قسمت پایینی کف دستگاه سوراخ های ورودی هوا وجود دارد که بایستی همیشه از باز بودن آن سوراخ ها مطمئن باشید

به هیچ وجه دستگاه را روی موکت یا فرش نگذارید چرا که پرز موکت، فرش و... می تواند باعث مسدود شدن سوراخ ها شده و در این صورت تخم ها تبدیل به جوجه نخواهند شد.

ترنر مخصوص تخم پرندگان:

ترنر دستگاه، در واقع همان قطعه ای است که تخم های نطفه دار برای تبدیل شدن به جوجه روی آن چیده میشوند و ترنر در طول جوجه کشی وظیفه نگهداشتن و چرخاندن تخم ها را بر عهده دارد. در دستگاه ایزی باتور دو (96 عددی) یکی از ترنر ها بدون پایه و ترنر دیگر دارای 4 پایه می باشد که پایه های ترنر همراه دستگاه ارسال می شود



چرخش تخم ها :

ترنر دستگاه های ایزی باتور 2 به صورت دائم کار می باشد. یعنی زمانی که تخم ها را در شانه های ترنر قرار دادیم و ترنر به دستگاه وصل شد، موتور ترنر شروع به کار میکند و به صورت آرام تخم ها را می چرخاند و نیازی به تایمر یا تنظیمات ندارد.

این مدل موتورهای ترنر مخصوص جوجه کشی هستند و به گونه ای طراحی شده اند که **با سرعت بسیار پایینی** تخم ها را میچرخانند به نحوی که **یک دور تغییر زاویه تخم ها در حدود دو ساعت زمان خواهد برد**

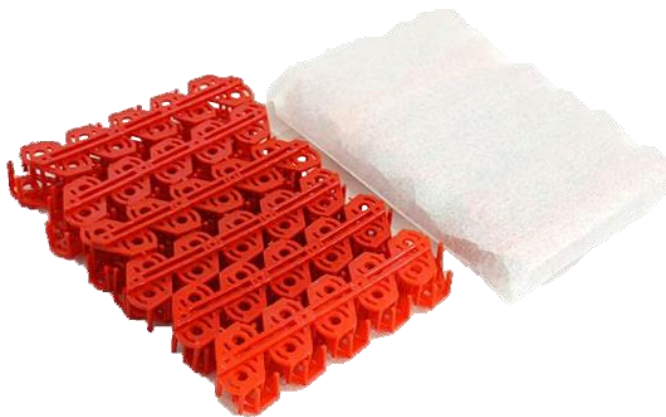


در نظر داشته باشید برای تست چرخش و یا کارکرد شانه بایستی روی شانه یک علامت بزنید و بعد از گذشت 30 الی 40 دقیقه بعد مراجعه و بررسی کنید که آیا نسبت به علامتی که گذاشته اید ترنر تغییر زاویه داده است یا خیر؟

شانه تخم ها :

شانه دستگاه های جوجه کشی در واقع همان قطعه ای است که تخم های نطفه دار داخل آن قرار میگیرد **همراه دستگاه های ایزی باتور 2 انواع شانه های مناسب با تخم پرندگان مختلف موجود است**

شانه تخم های سایز کوچک (مخصوص جوجه کشی از پرندگانی مانند بلدرچین ، کبک ، کبوتر، طوطی و... در کل تخم پرندگانی که سایز کوچک دارند)



شانه تخم های سایز متوسط : این شانه مخصوص جوجه کشی از تخم پرندگانی است که سایز متوسط دارند مانند مرغ ، قرقاول ، بعضی از نژادهای کبک و ... لازم به ذکر است که به صورت پیشفرض کارخانه بر روی ترنر های ایزی باتور 2 شانه سایز متوسط مونتاژ شده و به صورت آماده خواهد بود



در هنگام چیدن تخم ها در داخل شانه های سایز کوچک و متوسط حتما دقت کنید که تخم ها را نوک تیز رو به سمت پایین قرار دهید.
 شانه های سایز بزرگ (شانه بوقلمون): برای جوجه کنشی از تخم های سایز بزرگ (مانند ، بوقلمون ، غاز ، اردک و..) مورد استفاده قرار میگیرد.

توجه مهم : هنگام قرار دادن تخم ها در داخل شانه های سایز بزرگ بایستی تخم ها را به پهلو بخوابانید



شانه های سایز بزرگ در ایزی باتور 2 ، بصورت یک بسته هشت تایی وجود دارد . البته لازم به ذکر است که حتما از هر چهار شانه یادشده یکی از شانه ها باید کوتاه تر باشد که آن شانه کوتاه در راک وسط برای جلوگیری از ایجاد اختلال در سیستم گردش (نباید به موتور ترنر برخورد کند) نصب می شود.



ظرف آبگیر : شکل زیر ظرف آبگیر اصلی در ایزی باتور های 2 را نشان می دهد. (اگر به خاطر خشک بودن بیش از حد هوا یا هر علت صحیح دیگری رطوبت دستگاه بالا نرفت می توانید از ظرف آب کمکی نیز بهره مند شوید)

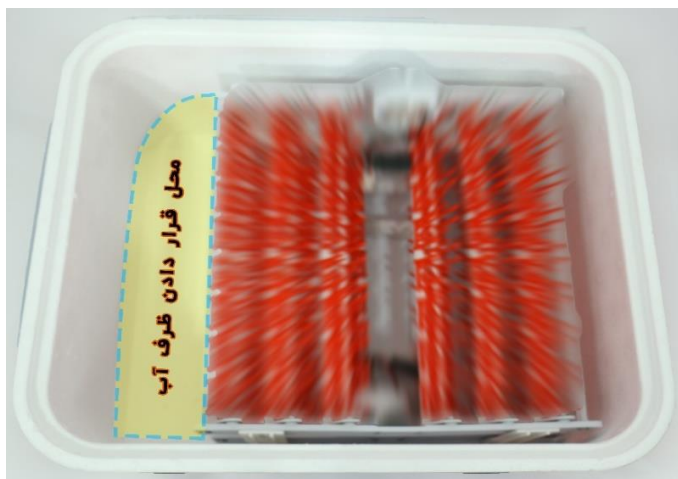


در دستگاه ایزی باتور 2 ظرف آب مستطیل شکل (تصویر پایین) که کف دستگاه قرار میگیرد به عنوان ظرف آب کمکی استفاده می شود



عمدتا در دستگاههای ایزی باتور 2 با پر کردن یک چهارم آبگیر (ظرف آب اصلی ، کاسه ای) ، رطوبت مورد نیاز دستگاه تامین می شود. در صورت عدم تامین رطوبت می توان حجم آب را تا نصف افزایش داد و در صورت عدم تامین دوباره رطوبت می توان حجم آب را بیشتر کرد. باید توجه داشته باشید که در دستگاه ایزی باتور 2 یک ظرف کمکی آبگیر نیز در کف دستگاه وجود دارد که در صورت عدم تامین رطوبت با ظرف آب اصلی می توان از آن کمک گرفت و به ترتیب با پر کردن کانال های ظرف آب کمکی از آب ، رطوبت داخل دستگاه را افزایش داد. توجه داشته باشید که در ایزی باتور 2 بایستی بعد از آبگیری هر کانال حداقل دو ساعتی صبر کرد تا اثر آن مشخص گردد.

همچنین باید عنایت داشته باشید که در ایزی باتور 2 ظرف آبگیر اصلی باید در جای خود در داخل کفه اصلی و زیر فن مخصوص رطوبت قرار گیرد در غیر این صورت عمل تامین رطوبت به صورت صحیح انجام نخواهد شد و راندمان دستگاه به صورت محسوس پایین خواهد آمد.



نکته مهم : ممکن است در برخی از نواحی مانند قسمت های نزدیک به دریا با توجه به بالا بودن رطوبت محیط ، رطوبت داخل دستگاه هم بالا باشد در چنین

حالتی نیازی به ریختن آب نیست. به طور کلی رطوبت مناسب برای محیط جوجه کشی در خانه حدوداً 30 الی 50 درصد می باشد.

توجه : در زمان ستر (از روز اول تا پایان روز هجدهم برای تخم مرغ) رطوبت 65 تا 50 درصد و در زمان هج (3 روز آخر جوجه کشی) رطوبت باید 65 تا 75 درصد باشد. همچنین نوسان 10 درصدی رطوبت طبیعی بوده و مشکل ساز نخواهد بود.

سید هج : در ایزی باتور 2 سبدهای هج که تعداد آنها دو قطعه می باشد به شکل سبدمکعبی بوده و باید بعد از قرار دادن تخم ها درون آن درب سبدها بسته شود

توجه: سبدهای هج **مخصوص دوران هج (یا سه روز آخر) بوده و نباید در دوران ستر از آنها استفاده کرد** و در زمان ستر باید این سبدها بیرون دستگاه قرار گرفته باشد.



آداپتور : دستگاه های ایزی باتور با برق 12 V DC (4 الی 5 آمپر) تغذیه می شوند و قابلیت روشن ماندن با **باتری 12 ولت از جمله باتری خودرو یا موتور سیکلت را دارند** و برای این کار همراه دستگاه یک عدد آداپتور متناسب با مشخصات دستگاه وجود دارد که برای روشن کردن دستگاه مورد استفاده قرار میگیرد.

هشدار بسیار مهم :

در هنگام وصل کردن سوکت آداپتور به جک پاور (محل وصل شدن سوکت آداپتور) احتیاط لازم را داشته باشید و از چفت شدن محکم و کامل سوکت آداپتور با جک پاور برد مطمئن شوید. چنانچه اگر سوکت آداپتور را شل وصل کرده باشید احتمال خراب شدن آداپتور و یا آسیب دیدن برد بسیار بالا است.

دو مورد بسیار مهم:

1. در صورت سرد بودن دمای محیط از روشن کردن دستگاه اجتناب نمایید در صورتی که دمای محیط اطراف دستگاه سرد باشد عملکرد دستگاه مختل خواهد شد و این اختلال باعث بالا رفتن آمپر مصرفی دستگاه شده و در نتیجه آب شدن (ذوب شدن) سوکت آداپتور (فیش ورودی برق) خواهد شد که این مشکل هم برای کل فرایند جوجه کشی شما بسیار خطرناک است.

2. در هنگام وصل کردن سوکت آداپتور به جک پاور روی برد حتما دقت کنید که سوکت را محکم وصل کنید ، در صورت شل بودن سوکت ارتعاشات ناشی از شل بودن سوکت میتواند باشد که منجر به سوختن جک پاور و خرابی برد می شود.



نطفه سنج: در بسته بندی و لوازم یدکی همراه دستگاه یک عدد چراغ نطفه سنج هم وجود دارد.

7الی 10 روز بعد از شروع دوران جوجه کشی باید اقدام به نطفه سنجی کنید. برای این کار در زمان نطفه سنجی و در اتاق تاریک و گرم (دمای اتاق حدود 35 درجه سانتیگراد) با استفاده از چراغ نطفه سنج (فلش گوشی و یا هر منبع نور معمولی) میتوانید نسبت به سنجش نطفه دار بودن یا نبودن و همچنین کیفیت نطفه دهی تخم ها اقدام کنید. بدیهی است که تخم های بدون نطفه را باید از داخل دستگاه بیرون بگذارید و فقط تخم های نطفه دار با کیفیت را جهت ادامه فرایند جوجه کشی در داخل دستگاه جوجه کشی بگذارید.

توجه مهم: جهت آشنایی کامل با فرایند نطفه سنجی و نحوه و شرایط لازم برای انجام این کار حتما ویدیو آموزشی مربوط با دستگاه ایزیباتور 2 را تماشا کنید (لینک دانلود ویدیوهای آموزشی <https://chicken-device.ir/1993>)

تصویر نطفه سنج (بدیهی است که نطفه سنج ممکن است بعضا در شکل و طرح های مختلف نیز ارائه شود):



انبرهای باتری: انبر های باتری که با دو رنگ قرمز و مشکی به قطب های مثبت و منفی باتری ماشین وصل می شوند و در زمان قطعی برق، خرابی سوئیچینگ (آدابتور) و در واقع در شرایط عدم دسترسی به برق راه را برای روشن نگه داشتن دستگاه هموار می سازند. بایستی دقت کرد که انبر قرمز رنگ به قطب مثبت و انبر سیاه رنگ را باید به قطب منفی وصل کنید. ولتاژ باتری باید 12 ولت باشد



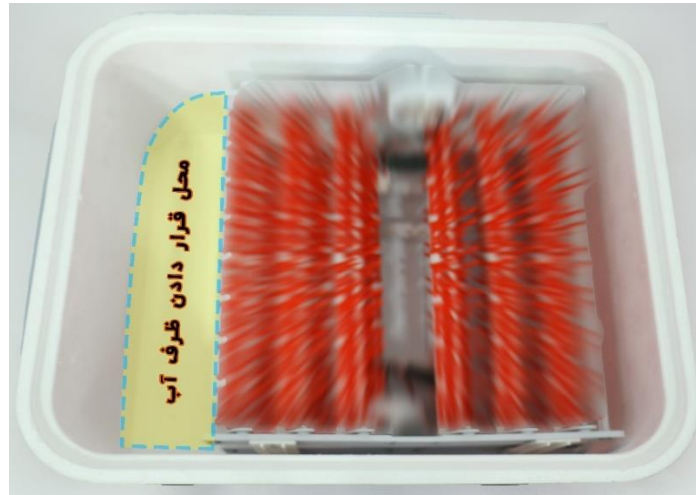
پلاک هوا: پلاک هوا وسیله ای کمکی برای تنظیم رطوبت می باشد هر چقدر که روند جوجه کشی جلوتر می رود و روزهای بیشتری از زمان قرار دادن تخم ها در داخل دستگاه می گذرد جوجه های داخل تخم احتیاج بیشتری به اکسیژن پیدا می کنند پس به شرط تامین رطوبت و دما رفته رفته از پلاک هوا با تعداد بیشتر سوراخ استفاده می شود و در روزهای هج به شرط تامین رطوبت و دما کلا پلاک هوا را از محل مربوطه بردارید .



نحوه مونتاژ قطعات در دستگاه ایزی باتور 2

ابتدا کفه دستگاه را روی یک میز یا شبیه آن می گذاریم تا گردش هوا در زیر آن برای عمل اکسیژن گیری و تهویه به راحتی صورت گیرد سپس در داخل کفه دستگاه یک جای مستطیل شکل به صورت برش خورده تعبیه شده است که محل قرار گرفتن آبگیر کمکی می باشد. آبگیر را در محل مخصوص خود قرار داده و سپس شانه بدون پایه را بروی ظرف آب گذاشته و بعد از آن شانه پایه دار را طوری قرار دهید که پایه های آن کنار شانه بدون پایه قرار بگیرد.

ظرف آبگیر اصلی را در کناره دستگاه و در جای مخصوص خودش (همانند تصویر) قرار دهید و سپس سیم سوکت موتور هر دو طبقه را وصل نمایید.



درب دستگاه را بایستی طوری قرار داد که فن بزرگ روی شیشه درب دقیقاً روی ظرف آبگیر اصلی دستگاه قرار بگیرد و سپس آداپتور را با رعایت نکات ایمنی به پریز برق وصل کرده و با وارد کردن سوکت آن، دستگاه روشن می شود.

پس از راه اندازی و طی مدت 2 الی 3 ساعت در دستگاه های ایزی باتور 2 به اندازه یک چهارم ($\frac{1}{4}$) ظرفیت آبگیر اصلی، آب ریخته و به مدت 12 الی 24 ساعت اجازه تست و روشن ماندن دهید در این زمان، بایستی اقدام به تست و آماده سازی سیستم چرخش، دما و رطوبت کرد تا اطمینان لازم از کارکرد صحیح دستگاه حاصل شود. چنانچه رطوبت دستگاه افزایش نیابد میتواند حجم آب را طبق راهنمایی انجام شده افزایش دهید.



توضیح در مورد فن های دستگاه ایزی باتور 2:

دستگاه ایزی باتور دو دارای یک عدد فن سایز 6*6 و دو عدد فن 8*8 می باشد ،

یکی از فن های 8*8 این دستگاه در وسط درب دستگاه و در مابین المنت های گرمایشی می باشد که وظیفه سیرکوله هوا را بر عهده دارد، توجه داشته باشید که این فن، فن اصلی و سیرکوله دستگاه است و بایستی از زمان روشن کردن دستگاه به صورت دائم کار کند و تحت هیچ شرایطی نباید خاموش شود، چنانچه دیدید این فن از کار افتاده است در سریع ترین زمان ممکن (قبل از اینکه المنت ها با تولید گرمای بیش از حد باعث خراب شدن و سوختن قسمت های مختلف دستگاه شوند) نسبت به تعویض این فن اقدام کنید.



جهت دمش این فن به سمت شیشه (بالا) می باشد و هوای داخل دستگاه را کشیده و به سمت شیشه دمش میکند (دقت کنید در صورت تعویض ، فن را به نحوی ببندید که جهت دمش آن به سمت شیشه باشد) بعد از هر دوره جوجه کشی و یا تقریبا هر ماه یکبار اقدام به گردگیری با پمپ باد شود و به صورت دوره ای و کاملا با دقت اقدام به نظافت فن کنید اگر احساس کردید که فن بر اثر کارکرد طولانی مدت دچار افت دور شده است حتما و الزاما اقدام به تعویض نمایید.

فن 8*8 دیگری که در تصویر زیر مشاهده می کنید در واقع فن رطوبت دستگاه می باشد.



این فن جهت دمش باد آن به سمت پایین (داخل دستگاه) می باشد و دقیقا در زیر فن یک ظرف آب کاسه ای (ظرف آبگیر اصلی دستگاه) قرار میگیرد

این فن (فن رطوبت ساز) با ایجاد باد و اختلاف فشار باعث تولید رطوبت می شود . توجه داشته باشید که فن رطوبت ساز به صورت اتوماتیک روشن خاموش می شود

زمانی که رطوبت دستگاه کمتر از مقدار رطوبت تنظیم شده باشد فن شروع به کار کرده و باتوجه به اینکه در ظرف آب پایین آن می شود . توجه داشته باشید که فن رطوبت ساز به صورت اتوماتیک روشن خاموش می شود

زمانی که رطوبت دستگاه کمتر از مقدار رطوبت تنظیم شده باشد فن شروع به کار کرده و با دمش بروی آب داخل ظرف اقدام به تولید رطوبت میکند تا زمانی که رطوبت مورد نیاز دستگاه تامین شود، پس از رسیدن رطوبت دستگاه به حد تنظیم شده فن خاموش می شود

فن 6*6 دستگاه (فن ستر و هجر همزمان): این فن در حالت عادی همیشه بایستی در حال کار باشد و جهت دمش باد ان به سمت داخل دستگاه (پایین) می باشد.



دستگاه ایزی باتور دو را شما می توانید به دو صورت **ستر و هجر جداگانه** و یا به صورت **ستر و هجر همزمان** استفاده کنید

در جوجه کشی به روش **ستر و هجر جداگانه** در شروع دوران هر دو ترنر (دقت کنید که سایز شانه های ترنر با سایز تخم نطفه دار پرندگی که می خواهید جوجه کشی کنید، مطابقت داشته باشد) را درون دستگاه قرار داده و تمام تخم های نطفه دار را به **صورت همزمان** در داخل ترنر ها قرار دهید **(توجه داشته باشید که در روش ستر و هجر جداگانه به هیچ وجه جوجه کشی از تخم پرندگان مختلف و نیز اضافه کردن تخم نطفه دار در روزهای متفاوت امکان پذیر نمی باشد).**

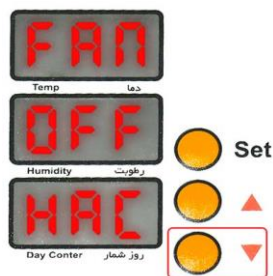
بعد از پایان یافتن دوران ستر نوبت به **دوران هجر** (سه روز آخر دوران جوجه کشی) خواهید رسید. در این دوران هر دو ترنر را از داخل دستگاه بیرون آورده و تخم ها را در داخل **سید های هجری** قرار داده و درب سیدها را ببندید و در نهایت منتظر هیچ شدن (شکستن و بیرون آمدن) جوجه ها بمانید. پس از پایان جوجه کشی اقدام به نظافت دستگاه کرده و دوره بعدی جوجه کشی را می توانید شروع کنید.

روش دوم جوجه کشی به صورت **ستر و هجر همزمان** است در این روش در **طبقه بالا از ترنر تخم** (شانه های ستر متناسب با سایز تخم نطفه داری که قصد جوجه کشی از آن را دارید) استفاده کرده و در **طبقه پایین سید هجری** را قرار می دهید، در این روش تخم های نطفه دار را می توانید در **طی روزهای مختلف (حتی تخم پرندگان مختلف) بعد از یادداشت تاریخ شروع جوجه کشی و محاسبه زمان هجری** (از آنجایی که تخم ها در روزهای مختلف در داخل دستگاه قرار داده می شود باید اقدام به یادداشت تاریخ شروع جوجه کشی از هر تخم را بکنید تا در دوران هجر دچار خطا نشوید) **آنها را در طول دوران ستر در شانه طبقه بالا قرار داده و بعد از فرا رسیدن زمان هجر،** هر کدام از تخم های نطفه داری را که دوران ستر آنها تکمیل شده است را به سید هجر (طبقه پایین) دستگاه انتقال داده و منتظر بیرون آمدن جوجه از تخم شوید

نکته بسیار مهم در مورد نحوه جوجه کشی به روش ستر و هجر همزمان:

1. تنظیمات دما و رطوبت دستگاه در روش ستر و هجر همزمان در واقع همان تنظیمات مناسب برای دوران ستر بوده و نیازی به انجام تنظیمات و یا اعمال تغییراتی در دما و رطوبت نمی باشد
2. اما **نکته مهم** این است که در چنین حالتی **(جوجه کشی به روش ستر و هجر همزمان)** بایستی حتما قبل از شروع جوجه کشی، **فن 6*6** (فن ستر و هجر همزمان) را **خاموش** نمایید.

توجه: برای ستر و هجر همزمان حتما بایستی فن سیرکوله (همان فن کوچکتر موجود در ایزی باتور 2) خاموش شود.



را برای اینکار دکمه کاهش (DOWN) را به مدت 3 ثانیه نگه دارید تا (عبارت بشنوید و فن خاموش گردد).

Fan/Off/HAC ظاهر شود) صدای بوق ممتد را

در دستگاه ایزی باتور 2 میتوان به صورت های مختلف اگر تعداد کمتری تخم نطفه دار در دسترس باشد اقدام به جوجه کشی کرد و به تدریج در طول هفته ها اقدام به پر کردن دستگاه نمود.

ستر و هچر همزمان فقط در ایزی باتور 2 امکان پذیر است



در یک نگاه کلی بهترین حالت جوجه کشی و داشتن راندمان بالا در دستگاه ایزی باتور 2 ، **ستر و هچر همزمان** می باشد چرا که در این روش جوجه کشی از تخم های نطفه دار تازه، امکان پذیر است.

امروزه برای ثابت شده است که جوجه کشی از **تخم نطفه دار تازه** راندمان بسیار بالاتری را خواهد داشت و نگهداری تخم نطفه دار به ازای هر روز می تواند چیزی در حدود بیشتر از 10% راندمان کلی جوجه کشی را کاهش دهد.

توجه داشته باشید که ممکن است بیرون آمدن جوجه و متولد شدن آن **سه تا شش روز** در دوران هچ طول بکشد.

شما در ستر هچر همزمان می توانید از تخم های پرندگان مختلف به صورت همزمان نیز جوجه کشی نمایید اما باید عنایت داشته باشید که به علت تفاوت در نحوه نیاز به دما و رطوبت و مخصوصا حجم اکسیژن و تهویه هوا شاید راندمان دستگاه پایین باشد

کار با کنترلر

طراحی ساده این کنترلر باعث شده تا استفاده از آن برای کاربر آسان باشد. کنترلر دستگاه های ایزی باتور دو دارای سنسور SHT نسل 4 می باشد که در بین دستگاه های جوجه کشی ایرانی بالاترین نسل از سنسورهای بسیار دقیق و باکیفیت SHT استظهار ساده و روشن این کنترلر، کار با این سیستم را آسان تر می کند

نحوه انجام تنظیمات: بر روی این کنترلر 3 دکمه وجود دارد که با فشردن و نگه داشتن 3 ثانیه ای دکمه Set یک صدای بوق شنیده می شود



پس از شنیدن آن انگشت خود را از روی دکمه برداشته و با زدن یک بار دکمه کاهش (Down - ▼) خواهید دید که چراغی که بر روی گزینه مرغ روشن بود، اکنون بر روی گزینه بلدرچین قرار گرفته است و با زدن دوباره و چند باره دکمه کاهش (Down - ▼) می توان نوع پرنده مورد نظر را انتخاب کنید. در این حالت پس از انتخاب پرنده نیازی به تنظیم رطوبت و دمای متناسب با آن پرنده نبوده و دستگاه به صورت خودکار این عمل را انجام خواهد داد.



در ادامه با زدن مجدد دکمه Set وارد مرحله دوم تنظیم می شویم. عبارت Day، Set، (به معنی تعیین روز جوجه کشی) بر روی نمایشگر ظاهر می شود که بیانگر تعداد روز های جوجه کشی از پرنده مورد نظر است. یعنی شما با فشار دادن دکمه های افزایش (UP - ▲) و یا کاهش (Down - ▼) می توانید تعیین کنید که در چندمین روز از جوجه کشی می باشید و بدیهی است که اگر در شروع جوجه کشی هستید باید روز (000) (صفر) به معنی اولین روز انجام جوجه کشی را انتخاب کنید. پس از زدن دوباره دکمه Set از تنظیمات خارج می شوید و بدین ترتیب تنظیمات انجام شده نیز ذخیره می گردد.



اگر قصد جوجه کشی از مرغ، بلدرچین، بوقلمون، کبک، اردک و غاز در حالت اتوماتیک را دارید و به همین دلیل می خواهید از سیستم انتخاب پرنده استفاده کنید، انجام همین مواردی که توضیح داده شد برای شما کافی می باشد.

آلارم: در صورتی که دمای ماشین جوجه کشی بالاتر از دمای مطلوب قرار بگیرد دستگاه با صدای بوق یا به اصطلاح آلارم شما را با خبر خواهد کرد، توجه داشته باشید یکی از مهمترین عوامل دمای نامطلوب داخل دستگاه می تواند دمای نامناسب محیط باشد.

توجه: میتوانید در صورتی که صدای آلارم دستگاه موجب ناراحتی شما می شود با فشردن و نگهداشتن دکمه UP (افزایش) به مدت 3 ثانیه نسبت به روشن کردن یا خاموش کردن آلارم دستگاه اقدام نمایید.

اما شاید این سوال پیش آید که در صورت جوجه کشی از سایر پرندگان و یا پرندگانی مانند، قرقاول، طوطی، فنج و... چراغ کدام پرنده باید روشن بماند. برای این کار با فشردن دکمه Set و نگه داشتن آن به مدت 3 ثانیه وارد منوی تنظیمات شده و با انتخاب پرنده ها به طور متوالی متوجه می شوید که پس از پرنده غاز و یک بار زدن دوباره دکمه پایین (Down)، چراغ هیچ کدام از پرنده ها روشن نمی شود.



در این صورت حالت کنترل دستی انتخاب شده است و شما می توانید به راحتی و با هر بار زدن دکمه Set به ترتیب دما ، رطوبت ، و طول دوران جوجه کشی را متناسب با پرند مورد نظر تنظیم کرده و پس از آن دستگاه را به دلخواه خود کنترل کنید.

توجه : پیشنهاد شرکت سازنده استفاده از سیستم دستی برای تمام پرندگان می باشد چرا که احتمال دارد با توجه به وجود نژادهای مختلف از هر پرند سیستم اتوماتیک راندمان جوجه کشی را کاهش دهد. سیستم اتوماتیک فقط برای افراد آماتور و کم سواد توصیه می شود.

همچنین در نظر داشته باشید که سیستم اتوماتیک فقط برای روند تنظیم دما و رطوبت به کار می رود بدیهی است که در انتخاب این سیستم باید کاربر اقدامات لازم جهت نوربینی و تامین آب در بعضی پرندگان مانند اردک و غاز و ... کارهای لازم مانند آب پاشی و هوادهی و غیره را خود انجام دهد. همچنین در زمان هجر باید خود شخص عمل انتقال تخم به سبد هیچ را انجام دهد.

کالیبره دما و رطوبت :

هشدار : برای انجام کالیبره و سنجش میزان خطایی که سنسور در خواندن دما و رطوبت دارد **باید** از دماسنج و رطوبت سنج های پیشرفته مانند **testo** ، **kimo** استفاده نمایید که دقت بسیار بالایی دارند چنانچه از دماسنج های معمولی و یا غیر پیشرفته استفاده نمایید قطعا در انجام کالیبره دچار اشتباه شده و طبیعتا راندمان دستگاه شما بسیار پایین خواهد آمد.

البته لازم به ذکر است که دماسنج هایی مانند تستو و کیمو که ابزارهای دقیق سنجش خطای دما و رطوبتی هستند طبیعتا قیمت بالایی هم دارند و شاید امکان تهیه آنها برای شما مقدر نباشد اما در نظر داشته باشید که عدم توانایی در تهیه چنین ابزارهای دقیق به **هیچ وجه نباید** باعث استفاده از دماسنج های معمولی (جیوه ای ، الکی و...) شود. اگر امکان تهیه دماسنج دقیق و پیشرفته را ندارید بهترین کار درخواست کمک از واحد خدمات پس از فروش مرکزی مجموعه (شماره تماس و سایر راه های ارتباطی با بخش خدمات پس از فروش در بخش انتهایی دفترچه ذکر شده است) می باشد.

نحوه انجام کالیبره :

برای انجام کالیبره ابتدا باید دستگاه جوجه کشی را روشن کرده و ترنرهای جوجه کشی به همراه ظرف آب دستگاه را در داخل دستگاه قرار دهید و اجازه دهید که دستگاه حداقل ده الی دوازده ساعت کار کرده و دما و رطوبت آن بالا رود.

بعد از کارکرد حداقلی **ده الی دوازده ساعته دستگاه دماسنج دقیق (تستو یا کیمو) را در داخل دستگاه قرار داده و به مدت بیشتر از یک ساعت منتظر بمانید** تا دماسنج دمای دستگاه را با ضریب اطمینان و دقت بالایی نشان دهد (بعد از گذاشتن دماسنج حتما اجازه دهید که دماسنج حداقل بمدت یک ساعت در داخل دستگاه بماند) اگر دما یا رطوبتی که دماسنج نشان میدهد با عدد دما و رطوبتی که توسط برد دستگاه نشان داده می شود اختلاف داشته باشد میزان اختلاف موجود را یادداشت کرده و در منوی تنظیمات کالیبره (در ادامه توضیح داده شده است) وارد نمایید.

هشدار : اگر مقدار اختلاف دما بین دماسنج و دمای دستگاه کمتر از 0.5 درجه باشد، اقدام به کالیبره دما نکنید(اختلاف 0.5 درجه ای در دمای دستگاه قابل قبول و طبیعی می باشد)

اگر مقدار اختلاف رطوبت بین رطوبت سنج و رطوبت دستگاه کمتر از 5 درصد باشد نیز اقدام به کالیبره رطوبت نکنید(اختلاف 5 درصدی در رطوبت دستگاه قابل قبول و طبیعی می باشد).

برای انجام تنظیمات کالیبره در حالتی که دستگاه کار میکند دکمه set و دکمه پایین down را به صورت همزمان لمس کرده و بمدت 20 الی 25 ثانیه صبر کنید بعد از شنیدن صدای بوق دست خود را از روی دکمه ها بردارید



در نمایشگر دما عبارت CA1 و در نمایشگر رطوبت یک عدد اعشاری منفی و یا مثبت را مشاهده خواهید کرد

با لمس کردن دکمه های افزایش و یا کاهش می توانید مقدار عدد اعشاری را کاهش دهید



توجه : در این منو شما اقدام به کالیبره دما خواهید کرد و کافیسیت که عدد اعشاری موجود در این منو را به مقدار اختلافی که مابین دمای دماسنج و دمای دستگاه وجود داشته را افزایش یا کاهش دهید(برای مثال اگر دستگاه عدد 37.8 را نشان می دهد و مقدار دماسنج تستو عدد 37.1 باشد بایستی در منوی CA1 عدد اعشاری موجود را منهای هفت دهم (- 0.7) کنیم)

مقدار اختلافی که باید وارد شود $(37.8) - (37.1) = (- 0.7)$ تستو

بعد از انجام کالیبره دما با یکبار لمس کردن دکمه SET وارد منوی CA2 کالیبره رطوبت شده و می توانیم مقدار اختلاف رطوبت مابین رطوبت سنج دقیق (تستو) و دستگاه را در این منو با عددی که از قبل در این منو هست جمع و یا تفریق می کنیم. (برای مثال رطوبت دستگاه عدد 60 و رطوبتی که رطوبت سنج دقیق نشان میدهد 68 باشد .



مقدار اختلافی که باید وارد شود (+08) = (60) دستگاه - (68) تستو

توجه بسیار مهم :

معمولا در سنسورهای بسیار دقیق اس اچ تی نسل چهار که بروی دستگاه های ایزی باتور 2 استفاده می شود نیازی برای کالیبره رطوبت وجود ندارد و اگر اختلاف فاحشی در دما یا رطوبت دستگاه با دماسنج رطوبت سنج دقیق خود مشاهده کردید قبل از اقدام به کالیبره حتما با بخش خدمات پس از فروش مرکزس شرکت تماس حاصل نمایید.

توجه :

مواقع ایجاد عیب در برد دستگاه : هنگامی که برد به هر دلیلی خاموش بود یا با زدن فیش ورودی آداپتور 12ولتی روشن نشد.

ابتدا در مرحله اول از سالم بودن پریز و سپس سالم بودن آداپتور اطمینان حاصل فرمائید. سالم بودن پریز برق را با لوازم برقی می توانید تست کنید و برای اطمینان از سالم بودن آداپتور میتوانید با رابط باطری که در محتویات دستگاه برایتان ارسال می شود می توانید از سالم بودن برد اطمینان حاصل نمایید.

با توجه به سیستم راه اندازی شده بر روی دستگاه های ایزی باتور بایستی در حالت کلی نوسان 0.5 (نیم) درجه سانتی گراد دما و 10 درصدی رطوبت نسبی قابل قبول می باشد. پس از تست کامل دستگاه می توانید فرآیند جوجه کشی خود را آغاز کنید.

توجه داشته باشید که بعد از اتمام یک دوره کامل جوجه کشی حتما با استفاده از اسفنج مرطوب و اندکی شوینده ملایم دستگاه را نظافت کنید و چند ساعت در مجاورت هوا و تابش غیر مستقیم خورشید قرار دهید و به هیچ وجه برای ضد عفونی کردن دستگاه های ایزی باتور از مواد شیمیایی ، و گازفرمالین استفاده ننمایید.

اگر هنگام استفاده از شانه سایز کوچک (شانه بلدرچین) در ایزی باتور متوجه شدید که اندازه تخم کوچکتر از سایز شانه است می توانید با استفاده از یک کش نازک یا نخ نسبت به فشرده کردن محل قرار گیری تخم و محکم کردن تخم بر روی شانه استفاده نمایید.


تماس با خدمات

بخش خدمات پس از فروش گروه صنعتی اسکندری **همه روزه (به غیر از روزهای تعطیل) از ساعت 8.30 صبح الی 17.30 بعد از ظهر** از طریق 10 خط ویژه به شماره تماس **044-33744932** که از سیستم هوشمند پاسخ دهی ، نوبت دهی و مدیریت تماس voip پشتیبانی میشود ، آماده پاسخگویی و ارائه خدمات گزانتی به شما عزیزان می باشد.

توجه بسیار مهم :

سیستم پاسخگویی به تماس شما عزیزان با استفاده از بهترین و هوشمندترین سیستم موجود در کل کشور و به صورت سیستم نوبت دهی شما را در نوبت مشخص و معین به اپراتور فنی و کارشناسان گروه صنعتی اسکندری وصل خواهد کرد. لذا از شما عزیزان خواهشمندیم در هنگام تماس با بخش خدمات پس از فروش گروه صنعتی اسکندری حتما آرامش و اطمینان خاطر جهت اتصال به اولین اپراتور و همچنین صبر و حوصله لازم را داشته باشید.

شما میتوانید از طریق پیج اینستاگرامی  EIG.1372 کانال تلگرامی https://t.me/ESKANDARI_EIG

و همچنین سایت رسمی مجموعه کانال یوتیوب  [EskandariIndustrialGroup](https://www.youtube.com/EskandariIndustrialGroup)

به نشانی <https://chicken-device.ir/1993> در ارتباط باشید. با گروه صنعتی اسکندری 

چنانچه شما عزیزان قصد طرح انتقاد، پیشنهاد، یا شکایتی را دارید، میتوانید از طریق صفحه مخصوص ویدیوها و دفترچه های آموزشی که در سایت رسمی شرکت ایجاد شده است فرم مخصوص پیشنهادات و شکایات رو پر کرده و برای ما ارسال کنید (لینک فرم شکایت <https://chicken-device.ir/eig73/critics-and-suggestions/>) مطمئن باشید در اسرع وقت مدیران مربوطه پیگیر طرح اشکال شما خواهند شد.

لطفا در هنگام خرابی احتمالی دستگاه و یا سایر مشکلات در صورت تماس با بخش خدمات گروه صنعتی اسکندری تمرکز و آرامش خود را حفظ کرده و صد درصد به مهندسین بخش خدمات اعتماد نمائید و مطمئن باشید که همکاران ما در بخش خدمات پس از فروش بالاترین دوره های آموزشی را برای ارائه خدمات بهتر به شما طی کرده اند. پس لطفا با آرامش و اعتماد و ارتباط مثبت با مهندسین بخش گارانتی همکاری کنید آرامش و لحن برانده شما باعث ارائه خدمات هرچه بهتر به خود شما خواهد شد.

توجه : لطفا برای کسب اطلاعات بیشتر و یا مشاوره فنی و یا هر نوع سوال فنی دیگر فقط و فقط با بخش خدمات پس از فروش و به شماره 044-33744932 (10 خط) تماس حاصل نمائید و از تماس با بخش فروش جدا خودداری فرمائید، چرا که کارمندان بخش فروش فاقد دانش فنی لازم جهت راهنمایی شما می باشند و توسط مدیریت شرکت از پاسخ به سولات فنی منع شده اند.