



## دفترچه راهنمای ایزی باتور ۶ ( ۱۲ عددی حرفه ای )

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 .

قبل از راه اندازی دستگاه این دفترچه را به طور کامل مطالعه نمائید.

### تعهدات

مصرف کننده محترم این دفترچه راهنما تنها به منظور اطلاع رسانی بابت این دستگاه می باشد و شامل اقدامات لازم جهت نصب، راه اندازی و عملکرد صحیح دستگاه می باشد. بدیهی است که گروه صنعتی اسکندری ممکن است در هر زمان جهت بهبود محصولات خود تغییراتی در دستگاه ایجاد نماید.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر می توانید سوالات خود را از طریق تماس با واحد خدمات و پشتیبانی گروه صنعتی اسکندری و با شماره تماس ۰۴۴۳۳۷۴۴۹۳۲ در میان بگذارید (از ساعت ۸:۳۰ صبح الی ۱۷:۳۰ عصر ، به جز ایام تعطیلی) گروه صنعتی اسکندری آماده پذیرش هر گونه انتقاد و پیشنهاد از سوی شما مصرف کننده محترم می باشد.

**ایزی باتور ۶** : دستگاه های هوشمند و تمام اتوماتیک ایزی باتور ۶ جزء دستگاه های خانگی تولیدی گروه صنعتی اسکندری می باشد که ظرفیت عددی آن برای تخم مرغ ۱۲ عدد می باشد این دستگاه سیستم چرخش ۳۶۰ درجه (غلطی) داشته و تخم ها را به صورت ۳۶۰ درجه میچرخاند می دهد، **این دستگاه قابلیت جوجه کشی از تخم تمام پرندگان را دارد.**



سیستم چرخش ۳۶۰ درجه ای (غلطکی)

**هشدارها:**

توجه فرمائید !!! برق مصرفی دستگاه ۲۲۰ ولت شهری بوده و امکان کار کردن دستگاه با برق ۱۲ ولت به صورت مستقیم وجود ندارد (چنانچه در صورت قطعی برق یا هر علت دیگری مجبور به راه اندازی دستگاه با برق ۱۲ ولت شوید حتما بایستی از اینورتر یا مبدل ولتاژ برق استفاده نمائید.)



❖ علامت **V12** بروی درب دستگاه ، محل ورود **فیش (سوکت) پمپ آب** می باشد.



ورودی پمپ آب

دستگاه را دور از دسترس اطفال و افراد ناآشنا قرار دهید.

قبل از برداشتن درب دستگاه از **خاموش بودن** آن اطمینان حاصل فرمائید.

دستگاه را دور از منابع امواج الکترومغناطیسی و فرستنده ها و گیرنده ها از جمله ت: تاکسی واکسی ، بی سیم ، تلفن همراه ، ماکروفر ، تلفن بی سیم و ... قرار دهید.

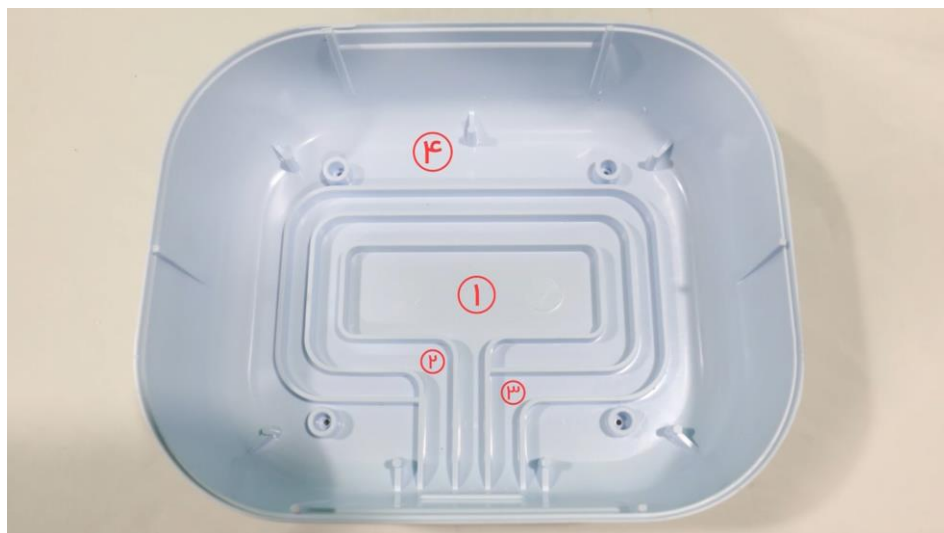
### طریقه ی راه اندازی و نحوه چیدمان قطعات مختلف دستگاه :

پس از باز کردن بسته بندی دستگاه، آن را بر روی یک میز قرار داده و درب آن را با رعایت احتیاط از کفه جدا کنید

(با توجه به وجود سوراخ های مکش هوا در زیر کفه پایینی از گذاشتن **دستگاه بر روی فرش و یا موکت خودداری فرمائید.** در چنین حالتی امکان بسته شدن مسیر ورودی هوا به داخل دستگاه وجود دارد)



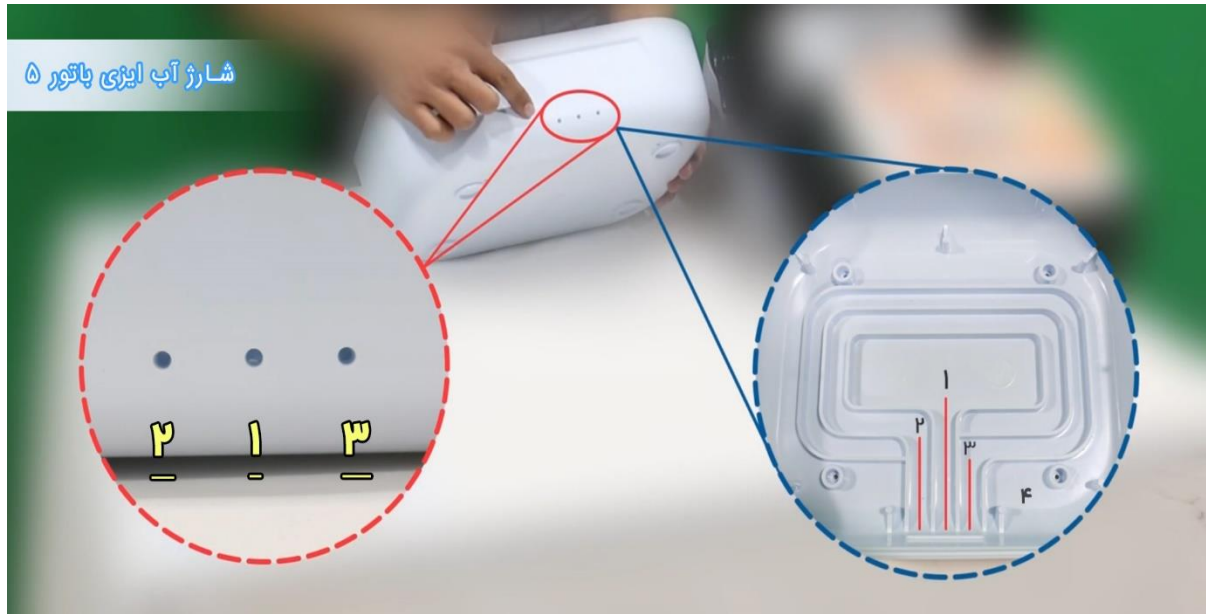
**در کف دستگاه شیارها و محل هایی برای ریختن آب تعبیه شده است ( زمانی که پمپ آب دستگاه را نمی توانید استفاده کنید یا به علت خشکی بیش از حد هوای محیط رطوبت دستگاه بالا نمی رود میتوانید از این قسمت آبگیر دستگاه به عنوان کمکی استفاده کنید)**



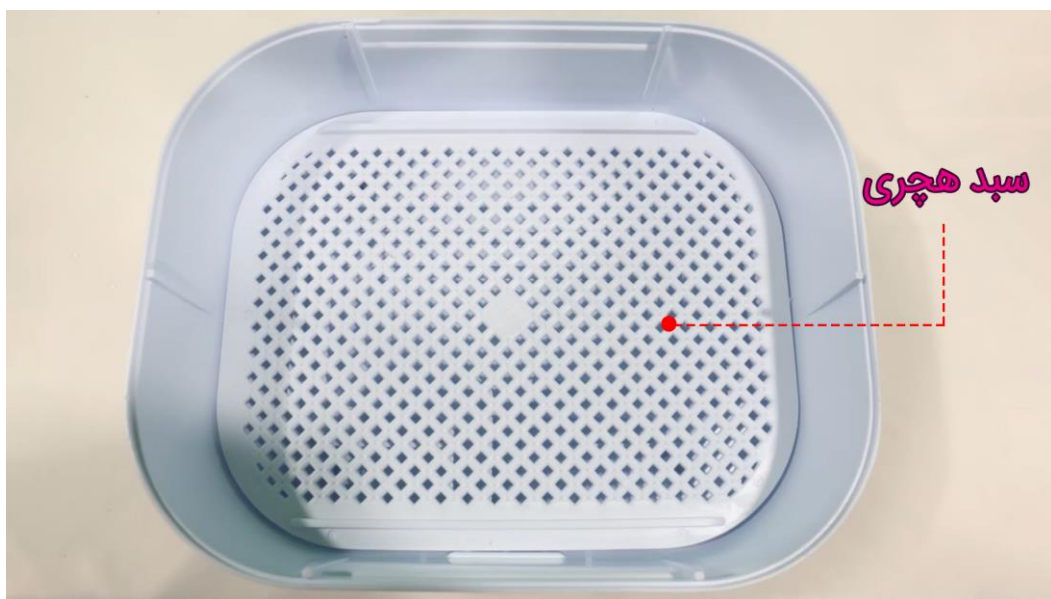
(توجه داشته باشید: هنگام ریختن آب در شیارها، ابتدا خانه های ۱ و ۲ را پر از آب کرده و اجازه دهید دستگاه در همین حالت تست اولیه شود)

**توجه مهم:** چنانچه در مناطق خشک و کم رطوبت ، با پر کردن خانه های ۱ و ۲ آبگیر ، رطوبت مورد نیاز دستگاه تامین نشود، میتوان با افزودن آب در خانه شماره سه نسبت به بالا بردن رطوبت دستگاه اقدام کرد. (برای افزایش آب حداقل یک ساعتی صبر کنید اگر رطوبت مورد نیاز تامین نشد اقدام به شارژ آب کنید )

**توجه :** برای شارژ آب نیازی به خارج کردن تخم ها و ... نیست به راحتی میتوانید به وسیله ی یک سرنگ ( ترجیحا سرنگ بزرگ) از طریق ورودی های آب که در کفه دستگاه وجود دارد اقدام به پر کردن هر کدام از خانه ها نمائید. ( مطابق تصویر زیر)



برای پر کردن خانه شماره ۴ باید خانه سه را پر کنید تا آب از خانه سه به خانه چهارم سر ریز شود.  
سبد هج را در داخل کفه قرار دهید ( مطابق شکل زیر)



شانه محل قرار گیری تخم ها را روی سبد بگذارید (مطابق تصویر زیر )



## نحوه چیدمان صحیح تخم ها

توجه داشته باشید که تخم های نطفه دار به صورت خوابیده به پهلو درون دستگاہ قرار داده شود. (مطابق تصویر زیر)



**توجه :** حتما بعد از گذاشتن تخم ها و جداکننده ها شانه را یکبار به سمت چپ و راست حرکت داده و از چرخش تمامی تخم ها اطمینان حاصل شود، چنانچه بر اثر نزدیک بودن جداکننده به تخم و یا هر علت دیگری ، تخم ، چرخش نداشته باشد قطعا جوجه ی تشکیل شده ، در زمان هج ناقص بوده و یا بیرون نخواهد آمد.

**موتور دستگاہ** دائما در حال چرخش و حرکت می باشد اما سرعت چرخش آن بسیار کند و آهسته است و نمی

توان با چشم شاهد چرخش آن بود. (توجه داشته باشید یک دور چرخش کامل موتور حدود ۲ ساعت طول خواهد کشید)

در گام بعدی نوبت به گذاشتن درب دستگاه می رسد :

حتما باید توجه داشته باشید که لنگی آویزان شده از درب دستگاه دقیقا درون شیار تعبیه شده بروی محل قرارگیری تخم ها بیافتد.



پس از آماده سازی دستگاه با رعایت احتیاط لازم **کابل برق را به پریز برق مستقیم** وصل کرده و دستگاه را روشن نماید

## توجه داشته باشید:

حتما دریچه خروجی هوای روی درب دستگاه که قابل تنظیم نیز می باشد ، کاملا باز باشد.(چنانچه بر اثر تغییرات دما و رطوبت محیط و یا تغییرات جوی در فصول مختلف باز بودن کامل دریچه در ثابت نگه داشتن دمای داخل دستگاه اختلال ایجاد نماید بایستی نسبت به تنظیم میزان باز ماندن خروجی و ایجاد تعادل، اقدام کرد)



## بهترین گزینه باز نگه داشتن کامل دریچه هوا می باشد.

در صورت بسته ماندن این دریچه راندمان دستگاه شدیداً پایین خواهد آمد و تبعات آن به عهده خود خریدار خواهد بود.

**هشدار :** در فرایند جوجه کشی سه نکته بسیار مهم و تاثیرگذار تهیه تخم نطفه دار ، محیط جوجه کشی و ایراتور جوجه کش وجود دارد که ایراد در هر کدام از این نکات باعث افت شدید راندمان جوجه کشی شده و قطعاً 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

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 هچر (سه روز پایانی جوجه کشی را دوران هچر می گویند که جنین تبدیل به جوجه کامل شده و میخواهد 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.

### معرفی دکمه ها و نمایشگرهای دستگاه. (در صفحات بعدی نحوه انجام تنظیمات و نحوه کار با برد HF آموزش داده می شود)

بروی درب دستگاه چهار دکمه pump ; set ; up ; down وجود دارد و سه نمایشگر که یکی وظیفه نمایش رطوبت و دیگری وظیفه نمایش دما و سومین نمایشگر وظیفه نمایش هم زمان روز شمارجوجه کشی و دمای محیط را دارد .



**نمایشگر روزشمار/دمای محیط :** در این نمایشگر در حالت عادی دستگاه تعداد روزهای سپری شده از دوران جوجه کشی را نمایش می دهد و همینطور زمانی که **دمای محیط بالاتر از سی درجه سانتی گراد باشد** و یا اگر **دمای محیط به پایین تر از بیست درجه سانتی گراد برسد** ، در این نمایشگر، دمای محیط به نمایش گذاشته خواهد شد که به معنی **دمای نامناسب محیط** است (دمای نامناسب محیط باعث کاهش راندمان جوجه کشی می گردد)

در چنین حالتی بایستی نسبت به بالا یا پایین آوردن دمای محیط اقدام کرد.

**نمایشگر دما :** در این نمایشگر تغییرات لحظه ای دمای داخل دستگاه به نمایش گذاشته می شود. توجه داشته باشید چنانچه دمای داخل دستگاه به بیش از حد تنظیم شده برسد این نمایشگر دما را به صورت چشمک زن نمایش می دهد و برد هوشمند دستگاه شروع به آلارم زدن خواهد کرد.



**نمایشگر رطوبت :** در این نمایشگر تغییرات لحظه ای رطوبت داخل دستگاه به نمایش گذاشته می شود.

**توجه بسیار مهم دکمه های این دستگاه لمسی می باشد ، از فشردن و ضربه زدن به دکمه ها اجتناب کنید.**



**دکمه ی پمپ (PUMP) :** این دکمه به صورت دستی پمپ آب را بکار می اندازد.

چنانچه در ابتدا نیز اشاره شد برای راه اندازی پمپ آب بروی دستگاه با استفاده از این دکمه و با لمس کردن و نگه داشتن چند ثانیه ای آن پمپ آب به مدت ۳۰ ثانیه شروع به کار میکند که می توان با چندبار تکرار این عمل ، آب داخل مخزن را به درون دستگاه انتقال داد. (به این عمل اصطلاحاً هواگیری شلنگ پمپ آب می گویند).  
( توجه داشته باشید که این دکمه صرفاً جهت هواگیری پمپ می باشد و بعد از هواگیری ، دستگاه به صورت خودکار هر زمان که نیاز باشد پمپ را به کار خواهد انداخت)



**دکمه SET :** این دکمه برای انجام تنظیمات دما ، رطوبت و روزشمار دستگاه کاربرد دارد.

در زمان استفاده از دستگاه و در هر مرحله از آن می توان با لمس کردن و نگه داشتن **سه** الی **پنج** ثانیه ای دکمه SET ، به منوی تنظیمات رفته و میتوان دما و رطوبت مناسب با دوران ستر یا هچر را تنظیم کرد.

در هر مرحله از تنظیمات با یکبار لمس کردن دکمه SET ، می توان نسبت به **تایید و ذخیره** همان مورد اقدام کرده و پس از آن مرحله بعدی تنظیمات اجرا خواهد شد که به ترتیب با لمس دوباره دکمه SET تنظیم ذخیره و منوی بعدی نمایش داده می شود.



**دکمه بالا :** کاربرد دکمه بالا مربوط به تنظیمات دستگاه است، در هنگام انجام تنظیمات می توانید با استفاده از این دکمه اعداد را افزایش دهید.



**دکمه کاهش :** کاربرد این دکمه در زمان انجام تنظیمات می باشد که برای **کاهش** عدد مورد مورد استفاده قرار می گیرد به طوری که در هر مرحله از تنظیمات و با هربار لمس این دکمه میتوان یک واحد عدد را کاهش داد.

البته در حالت کارکرد عادی کارکرد دستگاه اگر این دکمه را به صورت لمس شده به مدت ۲۵ ثانیه نگهدارید منوی

**کالیبره دمای محیط فعال می شود که برای کالیبره سنسور محیط کاربرد دارد**



**دکمه پمپ آب :** با لمس کردن و نگهداشتن این دکمه پمپ آب دستگاه شروع به کار میکند، این دکمه صرفاً جهت تست کارکرد پمپ آب کاربرد دارد چرا که سیستم رطوبتساز دستگاه به صورت اتوماتیک پمپ آب را فعال کرده و به مقداری که لازم است آب را از مخزن کشیده و وارد دستگاه می کند

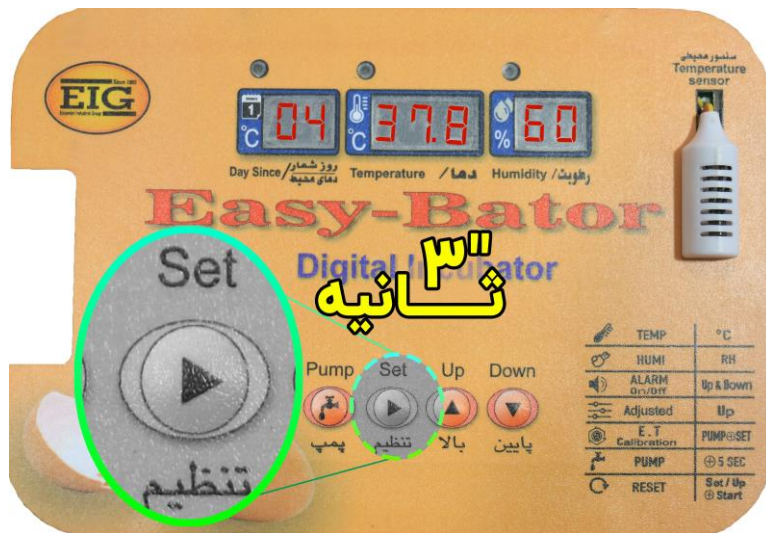
**توجه :** زمانی که اولین بار پمپ آب را وصل کردید باید چند بار دکمه پمپ آب را لمس کرده و نگه دارید تا آب وارد شلنگ های پمپ آب شود . این کار در واقع برای این است که شلنگ های پمپ هوا گیری شود



**کاربرد دوم دکمه DOWN مربوط به بررسی دمای محیط می باشد** (زمانی که دستگاه در حالت عادی کار می کند) با لمس کردن دکمه پایین (down) (تا زمانی که دکمه را لمس شده نگه داشته اید) در نمایشگرهای دما و رطوبت دستگاه دما و رطوبت تنظیم شده و در نمایشگر **روزشمار دمای محیط** نمایش داده می شود.

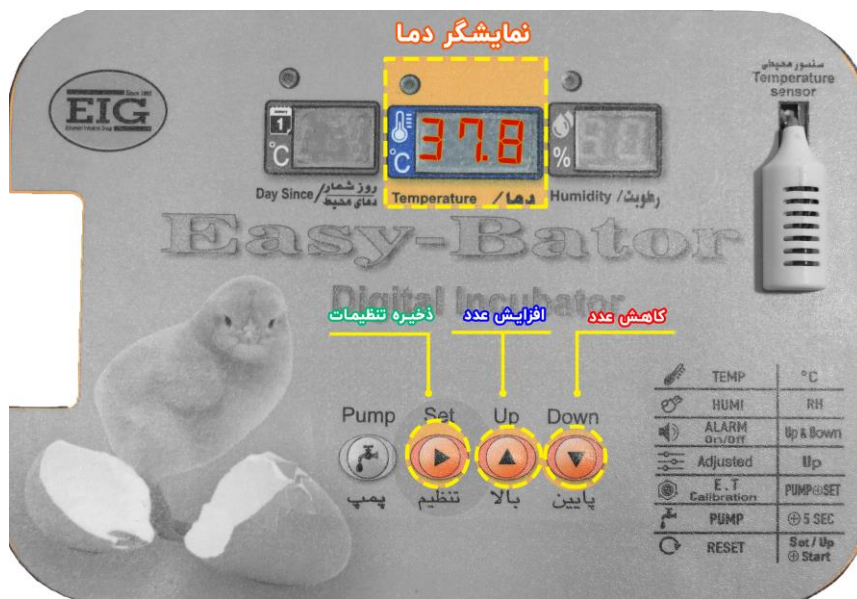
### **نحوه انجام تنظیمات و نحوه کار با برد HF :**

دکمه تنظیم/set را فشار داده و به مدت ۳ الی ۵ ثانیه نگه دارید. پس از شنیدن صدای بوق انگشت خود را از روی دکمه بردارید.




## ورود به تنظیمات:

بروی نمایشگر دما عدد ۳۷.۸ (عدد پیش فرض کارخانه) نمایش داده می شود که می توان با فشار دادن دکمه های بالا یا پایین عدد را با توجه به نوع پرند ی انتخابی تغییر داد.



## تنظیم دما:

پس از تنظیم مقدار دما ، دکمه set/تنظیم  را یکبار لمس کنید تا مقدار دمای تنظیم شده ، ذخیره گردد.



## ذخیره تنظیم دما

پس از ذخیره کردن دما ، بروی نمایشگر رطوبت عدد ۶۰ (عدد تنظیم شده در کارخانه) نمایش داده می شود که می توان با لمس کردن دکمه های بالا یا پایین عدد را به رطوبت مناسب با پرندگی انتخاب شده تغییر داد.



## افزایش یا کاهش مقدار رطوبت

پس از تنظیم مقدار رطوبت ، دکمه set/تنظیم  را یکبار لمس کنید تا مقدار رطوبت تنظیم شده ، ذخیره گردد.



## ذخیره مقدار رطوبت

پس از فشردن دکمه SET و ذخیره کردن مقدار رطوبت مناسب، نوبت به تنظیم روز شمار می رسد. در طول دوران جوجه کشی و کارکرد دستگاه نمایشگر روزشمار نشان می دهد که چندمین روز جوجه کشی در حال سپری شدن می باشد. (بدیهی است که در آغاز فرایند جوجه کشی و انجام تنظیمات بایستی عدد ۰۰ تنظیم شود)

**توجه مهم:** منوی روز شمار، تعداد روزهای گذشته از آغاز دوره جوجه کشی را نشان میدهد و برای همین در زمان شروع دوره باید برای روز شمار عدد (صفر) تنظیم شود، در ادامه برای هر ۲۴ ساعتی که از شروع دوره می گذرد عدد روزشمار یک واحد افزایش پیدا خواهد کرد.



## تنظیم روز شمار روی عدد صفر

تنظیم روز جوجه کشی (در شروع عدد صفر تنظیم شود)

پس انتخاب روز جوجه کشی (مدت زمانی که از شروع فرایند جوجه کشی می گذرد) با زدن دکمه set/تنظیم و با شنیدن صدای بوق ممتد تنظیمات به پایان میرسد.

## سیستم رطوبت ساز دستگاه ایزیباتور ۶ :

سیستم تامین رطوبت دستگاه ۱۲ عددی حرفه ای (ایزیباتور۶) به صورت اتوماتیک و توسط پمپ آب و پد سلولزی میباشد.



**پمپ آب :** دستگاه دارای یک سوکت ( فیش ) ورودی برق می باشد ، این سوکت به خروجی ۱۲ ولتی که بروی درب دستگاه وجود دارد وصل می شود و اتوماتیک توسط برد کنترلر دستگاه روشن و خاموش می شود.

همچنین پمپ آب دو شلنگ ورود (IN) و خروج (ON) آب دارد که شلنگ ورود (IN) را داخل مخزن آب (مخزن میتواند یک لیوان یا یک بطری و یا هر ظرف دیگری باشد که در داخل **آب تصفیه خانگی** داشته باشد) قرار داده و شلنگ خروج (OUT) را به نازل روی درب دستگاه باید وصل کنید.

**توجه :** بعد از وصل کردن پمپ آب باید چند بار دکمه پمپ را لمس کرده و نگه دارید تا شلنگ های پمپ هواگیری شود ( هوای داخل شلنگها تخلیه شده و پر از آب شود )

**هشدار:** حتما از آب تصفیه خانگی برای تامین رطوبت استفاده کنید، سختی (آهک) آب باعث مسدود و یا سوراخ شدن شلنگ های پمپ آب ، خرابی موتور پمپ و... می شود.

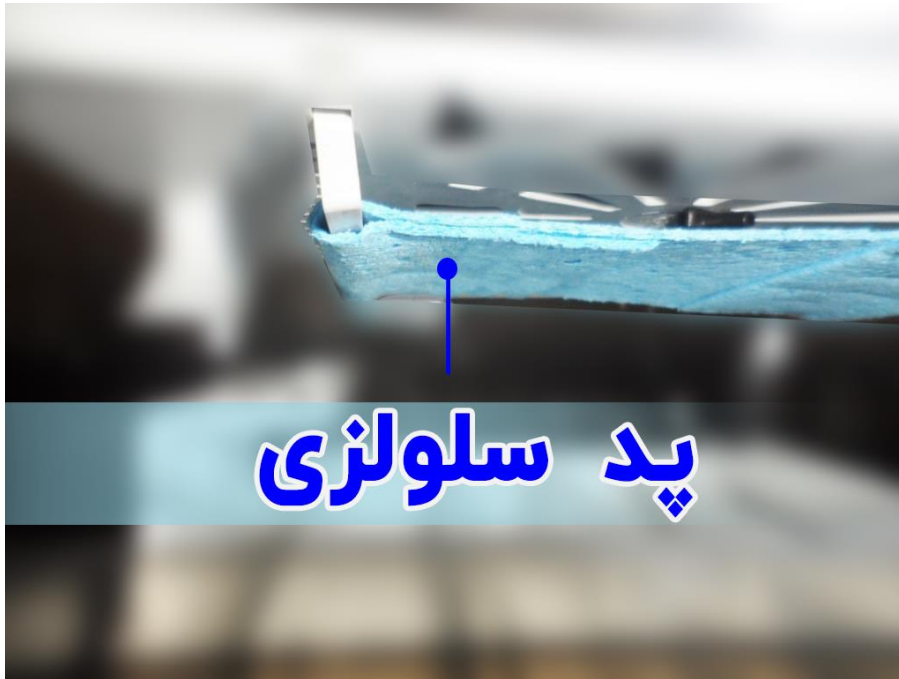
اگر از آب دارای سختی بالا استفاده شود آهک موجود در آب میتواند باعث مسدود شدن شلنگ های پمپ و یا حتی باعث سوراخ شدن شلنگ ها می شود که این کار عمدتا در تکه شلنگ رابط ۳.۵ سانتی متری که در داخل پمپ آب و بر روی آسیاب وجود دارد اتفاق می افتد که خطر خراب شدن موتور پمپ آب را دارد

اگر پمپ آب دستگاه کار کند ولی آب را از مخزن به داخل دستگاه انتقال ندهد در اولین قدم نسبت به بررسی شلنگ ها اقدام کنید

به احتمال زیاد آهک آب باعث سوراخ شدن یکی از شلنگ های دستگاه شده است، که باید اقدام به تعویض آن کنید

**توجه مهم :** تکه شلنگ داخل دستگاه حتما بایستی دقیقا ۳.۵ سانتی متر اندازه داشته باشد.

**پد سلولزی :** دستگاه ایزی باتور ۶ دارای یک پد سلولزی آبی رنگ در زیر درب (قسمت داخلی درب ) می باشد که با جذب و نگهداری طولانی مدت آب ( آبی که توسط پمپ آب تامین می شود) باعث تولید رطوبت می شود.



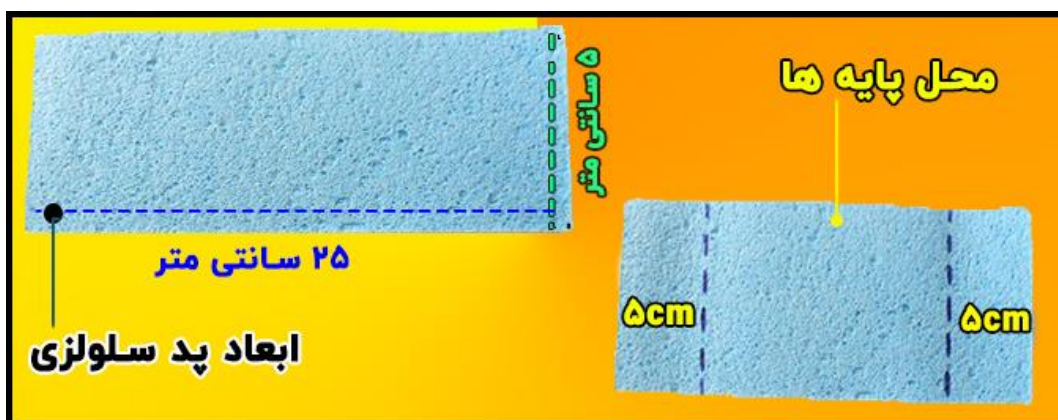
**نحوه تامین رطوبت :** کنترلر دستگاه به صورت اتوماتیک و در مواقعی که نیاز به تامین رطوبت می باشد، پمپ را روشن کرده و آب داخل مخزن را روی **پد سلولزی** داخل دستگاه ریخته و با این روش رطوبت دستگاه را تامین می کند.

### نحوه تعویض پد رطوبتی :

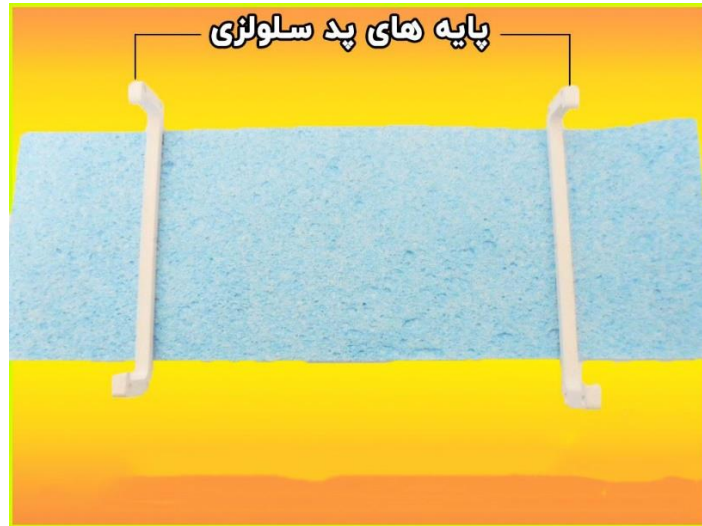
با توجه به این که وجود پد رطوبت در دستگاه ایزی باتور ۶ باعث بالا بردن راندمان رطوبتی دستگاه شده است اما توجه به این نکته حائز اهمیت است که پد رطوبتی جزء قطعات مصرفی می باشد و چنانچه پس از مدتی از کیفیت آن کاسته شود و یا پس از گذشت چند دوره جوجه کشی ، حتما بایستی نسبت به تعویض آن اقدام کرد.

### برای تعویض پد سلولزی طبق اصول زیر اقدام نمائید :

۱. پد رطوبتی مصرف شده را به همراه پایه های آن به آرامی از روی درب دستگاه جدا نمایید.
۲. پد رطوبتی را با برش دادن پد از روی پایه های نگه دارنده جدا کنید
۳. پد تازه را از هر دو طرف به اندازه ۵ سانتی متر تا نمائید.



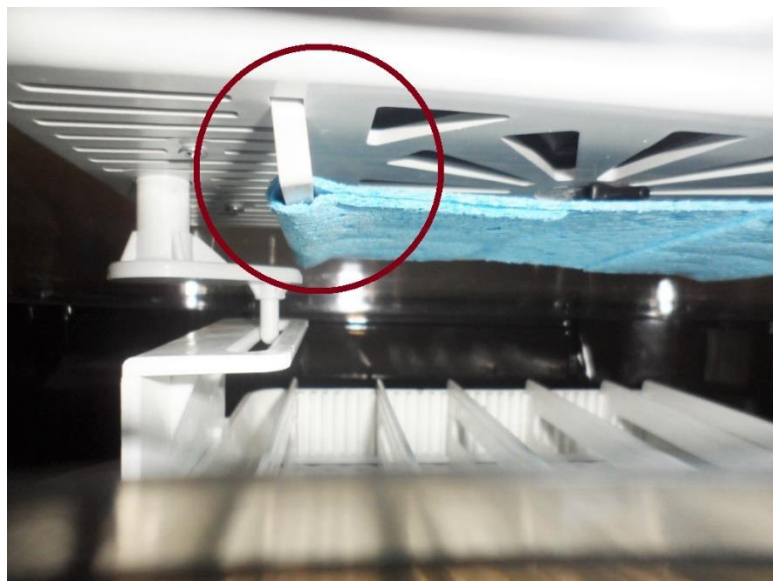
۴. پس از تا زدن هر دو طرف پد ، پایه ی نگه دارنده را مطابق شکل در محل مخصوص خود قرار دهید.



۵. پد را همانند شکل میخکوب کاری نمائید.



۶. پایه نگهدارنده پد را در محل های مشخص شده قفل نمائید





## بیست و چهار ساعت قبل از شروع فرایند جوجه کشی حتما دستگاه را روشن کرده و آن را تست کنید

برای تست دستگاه بایستی تنظیمات دما و رطوبت را انجام داده و پمپ آب را وصل کنید و در طول ۲۴ ساعتی که دستگاه در حال تست می باشد حتما از گرم شدن دستگاه و کنترل صحیح دما و رطوبت اطمینان داشته باشید و همچنین از کارکرد درست موتور ( سیستم چرخش تخم های نطفه دار ) ، پمپ آب ، فن و سایر قطعات دستگاه اطمینان داشته باشید

بعد از تست دستگاه و اطمینان از کارکرد صحیح آن می توان تخم های نطفه دار را داخل دستگاه چیده و دوران جوجه کشی را شروع کنید

در طول دوران ستر ( روزهای اول جوجه کشی ) صرفا بایستی آب داخل مخزن ( آب تصفیه خانگی ) را کنترل کنید و همیشه حواستان باشد که تمام نشود

## نطفه سنجی

بعد از گذشت هفت الی ده روز از شروع دوران جوجه کشی نوبت به نطفه سنجی تخم های داخل دستگاه می رسد که به آن نطفه سنجی می گویند.

در زمان نطفه سنجی باید محیط جوجه کشی ( اتاقی که دستگاه آنجا قرار دارد ) را تاریک کرده و دمای اتاق را تا ۳۳ الی ۳۵ درجه سانتی گراد گرم کنید

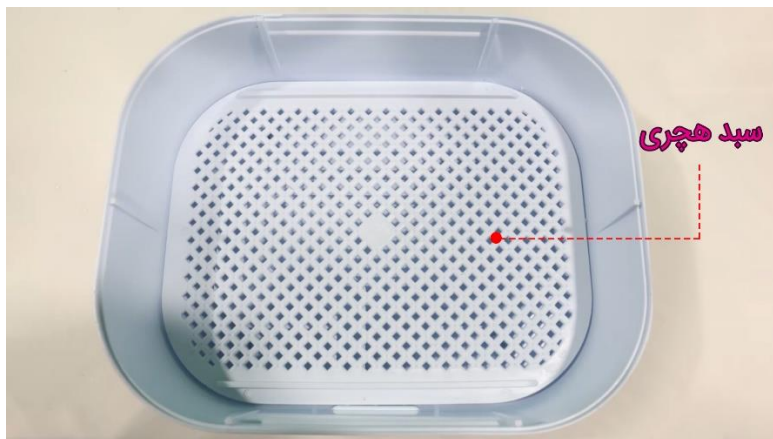


## نطفه سنج

زمانی که شرایط محیطی مناسب ( نکاتی که در بالا ذکر شده است ) باشد، می توانید تخم های داخل دستگاه را بیرون آورده و با استفاده از چراغ نطفه سنج ( همراه دستگاه و در داخل بسته بندی آن برایتان ارسال شده است ) و یا فلش گوشی تخم ها را نوردهی کرده و با مشاهده داخل تخم و وضعیت نطفه و جنین، تخم های بدون نطفه را بیرون از دستگاه گذاشته و تخم های نطفه دار را برای ادامه فرایند جوجه کشی به داخل دستگاه برگردانید



**دوران هچر:** سه روز آخر دوران جوجه کشی است که جوجه ها کاملا رشد کرده و آماده بیرون آمدن از تخم می باشند در دوران هچر شانه ای که برای گردش تخم ها گذاشته بودید را برداشته و اجازه دهید تخم ها به صورت ثابت ( بدون چرخش) روی سبد هیچ زیرین قرار بگیرند.



دما و رطوبت مناسب دوران هچر را تنظیم کرده و اجازه بدهید که دستگاه در حالت عادی خود کار کند (در جدول دما رطوبتی آخر دفترچه راهنما موجود است)

### در دوران هچر از باز کردن درب دستگاه اکیدا خودداری کنید

لازم به ذکر است تمامی توضیحات لازم در مورد دوران ستر یا هچر و حتی بایدها و نبایدهای مهم کل فرایند جوجه کشی در کتابچه کلی آموزشی به صورت کامل توضیح داده شده است.

### کالیبره دما و رطوبت دستگاه :

دستگاه ایزی باتور ۶ سنسور دما و رطوبت **SHT نسل 4** را دارد که پیشرفته ترین و با کیفیتترین سنسور دما و رطوبتی است که بروی دستگاه های خانگی در ایران بکار گرفته شده است.

این دستگاه در کارخانه و بعد از کالیبره و تست طولانی مدت شده است و معمولا نیازی به کالیبره ندارد اما بعضا به دلایل مختلف مانند کارکرد طولانی مدت، خرابی قطعات، عدم استفاده اصولی، دستکاری و.... (سایر دلایل) ممکن است نیاز به کالیبره داشته باشد.

کالیبره به معنای رفع خطا می باشد. یعنی، سنسور دستگاه ممکن است در خواندن دما و رطوبت دچار اشتباه شده و دما و رطوبت را با مقداری خطا نشان دهد. در چنین حالت بایستی با کمک گرفت از ابزار دقیق ( دماسنج و رطوبت سنج بسیار دقیق که خطایی را ندارد) میزان خطایی که دستگاه دارد را بدست آورده و از طریق منوی کالیبره آن را حذف کنیم برای انجام کالیبره ابتدا باید دستگاه جوجه کشی را روشن کرده و پمپ آب آن را وصل کنید و سبدهجری و شانه را داخل دستگاه گذاشته و اجازه دهید که دستگاه حداقل **ده الی دوازده ساعت** کار کند تا دما و رطوبت آن بالا رود.

بعد از کارکرد حداقلی **ده الی دوازده ساعته دستگاه، دماسنج دقیق (برندهای تستو یا کیمو مورد تایید می باشد) 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 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)

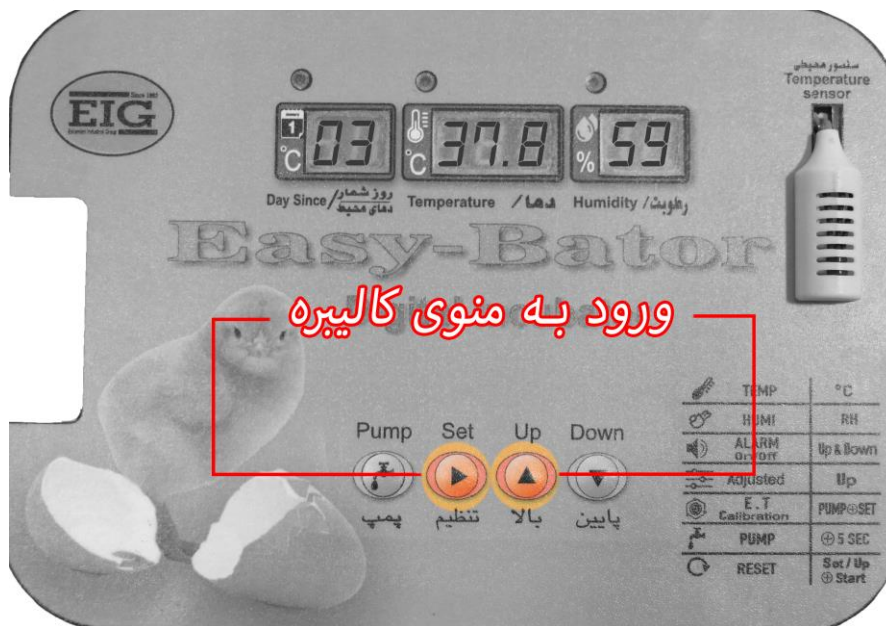
اگر مقدار اختلاف رطوبت بین رطوبت سنج و رطوبت دستگاه کمتر از **5 درصد** باشد نیز اقدام به کالیبره رطوبت نکنید ( اختلاف **5 درصدی** در رطوبت دستگاه قابل قبول و طبیعی می باشد)

**نحوه انجام کالیبره در دستگاه ایزی باتور 6 :**

**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 **kimo ، testo** استفاده نمائید که دقت بسیار بالایی دارند **چنانچه** از دماسنج های معمولی و یا غیر پیشرفته استفاده نمائید 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 ، الکلی 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. برای ورود به منوی کالیبره دستگاه به صورت زیر اقدام نمائید.

**1. دکمه های SET و UP را به صورت همزمان و بمدت ۲۰ ثانیه لمس شده نگه دارید**



۲. بعد از شنیدن صدای بوق دست خود را از روی دکمه‌ها بردارید، منوی اول منوی کالیبره دما می‌باشد

در نمایشگر دما یک عدد اعشاری منفی و یا مثبت و یا عدد صفر را مشاهده خواهید کرد که با لمس کردن دکمه‌های افزایش و یا کاهش می‌توانید مقدار عدد اعشاری را کاهش دهید

**توجه:** در این منو شما اقدام به کالیبره دما خواهید کرد و کفایت 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 می‌دهد و مقدار دماسنج تستو عدد 37.1 باشد بایستی در این منو عدد اعشاری موجود را منهای هفت دهم ( - 0.7 ) کنیم )

$$\text{مقدار اختلافی که باید وارد شود} = (37.8) - (37.1) = (-0.7) \text{ تستو دستگاه}$$



۳. بعد از وارد کردن مقدار اختلاف دما با یکبار لمس دکمه **SET** کنترلر و به صدا در آمدن بوق کالیبره دما ذخیره شده و در منوی بعدی عددی که نشان داده می‌شود منوی کالیبره رطوبت می‌باشد



در منوی کالیبره رطوبت مقدار اختلاف مابین رطوبت سنج دقیق (تستو) و دستگاه را در این منو با مقدار عددی که از قبل در این منو هست جمع و یا تفریق می کنیم. (برای مثال رطوبت دستگاه عدد ۶۰ و رطوبتی که رطوبت سنج دقیق نشان میدهد ۶۸ باشد در این صورت مقدار اختلافی که باید وارد بشود  $+08$  است)

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

**f. بعد از وارد کردن مقدار اختلاف رطوبت با یکبار لمس کردن دکمه SET تنظیمات کالیبره به پایان میرسد.**

انتظار این است که حتما ویدیو آموزشی کلی و همچنین دفترچه آموزشی (لینک ویدیو و دفترچه های آموزشی <https://chicken-device.ir/eigv3>) را به صورت کامل مورد مطالعه و بررسی خود قرار دهید.

برای نظافت و ضدعفونی کردن قسمت های دیگر دستگاه (به جز درب دستگاه) با توجه به نوع جنس قطعات ، این امکان وجود دارد که قطعات را با آب و انواع شوینده های ملایم مانند صابون ، مایع ظرف شویی ، تاید و... شستشو داده و برای خشک شدن چندساعت در مجاورت هوای آزاد (تابش غیر مستقیم آفتاب) قرار داد.

تمامی قسمت ها و قطعات داخل دستگاه را با ملایمت بوسیله پمپ باد گردزدایی نموده و پد رطوبت را از دستگاه جدا نموده و درب دستگاه حداقل بایستی به مدت ۶ ساعت باز گذاشته شود تا تمامی رطوبت داخل دستگاه خشک شده و پس از انجام این عملیات دستگاه را با سلفون بسته بندی و داخل کارتن قرار داده و در محیط خشک نگه داری شود. تا میکروپ ها و سایر میکروارگانیزم ها به داخل نفوذ ننمایند.

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 گارانتی 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 [https://t.me/ESKANDARI\\_EIG](https://t.me/ESKANDARI_EIG) کانال تلگرامی [EIG.1372](https://www.instagram.com/EIG.1372) و همچنین سایت رسمی مجموعه کانال یوتیوب [EskandariIndustrialGroup](https://www.youtube.com/channel/UC...) به نشانی <https://chicken-device.ir/1993> در ارتباط باشید.

چنانچه شما عزیزان قصد طرح انتقاد، پیشنهاد و 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 نمایید 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 براننده 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 (خط 10) تماس حاصل نمایید 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.

### جدول زمان بندی جوجه کشی انواع تخم ها :

| نوع تخم پرنده | کل دوره جوجه کشی | دمای مناسب در زمان ستی | درصد رطوبت نسبی در زمان ستی | در این روز گردش تخم متوقف گردد | دمای مناسب در زمان هچری |
|---------------|------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| قناری         | ۱۳-۱۴            | ۳۸                     | ۵۵-۶۱                       | ۱۱                             | ۳۷.۲                    |
| انواع مرغ     | ۲۱               | ۳۷.۵-۳۷.۶              | ۵۷-۶۰                       | ۱۸                             | ۳۷                      |
| کوکاتیل       | ۱۸-۲۰            | ۳۷.۵                   | ۵۸-۶۳                       | ۱۵-۱۸                          | ۳۷.۲                    |
| کوکاتو        | ۲۲-۳۰            | ۳۷.۵                   | ۵۸-۶۳                       | ۲۰-۲۷                          | ۳۷.۲                    |
| کونور         | ۲۸               | ۳۷.۵                   | ۵۸-۶۳                       | ۲۵                             | ۳۷.۲                    |
| فاخته         | ۱۴               | ۳۷.۵                   | ۵۸                          | ۱۲                             | ۳۷                      |
| اردک-مشترک    | ۲۸               | ۳۷.۵                   | ۵۸-۶۳                       | ۲۵                             | ۳۷                      |
| اردک مسکوی    | ۳۵-۳۷            | ۳۷.۵                   | ۵۸-۶۳                       | ۳۱-۳۳                          | ۳۷                      |
| فنج و سهره    | ۱۴               | ۳۷.۵                   | ۵۸-۶۳                       | ۱۲                             | ۳۷.۲                    |
| غاز داخلی     | ۳۰               | ۳۷.۵                   | ۶۳                          | ۲۷                             | ۳۷                      |
| انواع غاز     | ۲۲-۳۰            | ۳۷.۵                   | ۶۳                          | ۲۰-۲۷                          | ۳۷                      |
| باقرقره       | ۲۴-۲۵            | ۳۷.۵                   | ۵۲-۵۸                       | ۲۲                             | ۳۷.۲                    |
| مرغ گینه ای   | ۲۸               | ۳۷.۵                   | ۵۲-۵۷                       | ۲۵                             | ۳۷                      |
| مرغ عشق       | ۲۲-۲۵            | ۳۷.۵                   | ۵۸-۶۳                       | ۲۰-۲۲                          | ۳۷.۲                    |
| ماکانو        | ۲۶-۲۸            | ۳۷.۵                   | ۵۸-۶۳                       | ۲۳-۲۵                          | ۳۷.۲                    |
| مینا          | ۱۴               | ۳۸                     | ۵۵-۶۱                       | ۱۲                             | ۳۷.۲                    |
| پاراکیت       | ۱۸-۲۶            | ۳۷.۵                   | ۵۸-۶۳                       | ۱۵-۲۳                          | ۳۷.۲                    |

|      |       |       |      |       |                       |
|------|-------|-------|------|-------|-----------------------|
| ۳۷.۲ | ۱۵-۲۵ | ۵۸-۶۳ | ۳۷.۵ | ۱۸-۲۸ | طوطی                  |
| ۳۷.۲ | ۲۵    | ۵۸-۶۳ | ۳۷.۵ | ۲۸    | کاسکو                 |
| ۳۷.۲ | ۲۰    | ۶۳    | ۳۷.۷ | ۲۳-۲۴ | کبک چوکار             |
| ۳۷   | ۲۵-۲۶ | ۵۸-۶۳ | ۳۷.۵ | ۲۸-۲۹ | طاووس                 |
| ۳۷.۲ | ۱۸-۲۰ | ۵۸-۶۳ | ۳۷.۵ | ۲۱-۲۳ | پتارمیگان             |
| ۳۷.۲ | ۱۷-۱۸ | ۵۸-۶۳ | ۳۷.۵ | ۲۰-۲۱ | کلاغ سیاه             |
| ۳۷.۲ | ۲۱    | ۵۷-۶۲ | ۳۷.۷ | ۲۴-۲۵ | قرقاوول حلفه گردن     |
| ۳۷.۲ | ۲۰    | ۵۸-۶۳ | ۳۷.۵ | ۲۳    | قرقاوول طلائی         |
| ۳۷.۲ | ۲۰-۲۵ | ۵۷-۶۲ | ۳۷.۷ | ۲۳-۲۸ | قرقاوول مختلف         |
| ۳۷.۲ | ۱۴    | ۶۱    | ۳۸   | ۱۷-۱۹ | کبوتر                 |
| ۳۷.۲ | ۲۱    | ۵۲-۵۷ | ۳۷.۵ | ۲۳    | بلدرچین               |
| ۳۷.۲ | ۱۵    | ۵۷-۶۲ | ۳۷.۷ | ۱۷-۱۸ | بلدرچین ژاپنی         |
| ۳۷.۲ | ۳۰-۳۳ | ۵۸-۶۳ | ۳۷.۵ | ۳۳-۳۷ | قو                    |
| ۳۷   | ۲۵    | ۵۲-۵۷ | ۳۷.۵ | ۲۸    | بوقلمون               |
| ۳۶.۳ | ۴۷    | ۲۴-۳۵ | ۳۶.۳ | ۴۹-۵۰ | شتر مرغ<br>استرالیایی |