

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

باز کردن بسته بندی دستگاه :

هنگام تحویل گرفتن دستگاه از سالم بودن کارتن و بسته بندی آن مطمئن شده و اقدام به باز کردن بسته بندی دستگاه کنید ، در داخل دستگاه تعدادی پلاست فوم های بکار رفته در داخل دستگاه را جدا کرده و کنار بگذارید.

با توجه به اینکه مفقودی یا از بین رفتن دفترچه راهنماهای کاغذی بسیار محتمل می باشد . راهنمای این دستگاه بصورت

دیجیتالی (QR code) تهیه شده است . شما با اسکن این کد می توانید به روزترین و صحیح ترین دفترچه

راهنمای نوشتاری و همچنین ویدیوهای آموزشی دستگاه دسترسی کامل داشته باشید



نحوه چیدن قطعات برای شروع جوجه کشی :

- قبل از شروع جوجه کشی و قرار دادن تخم ها در داخل دستگاه باید حتما و الزاما دستگاه را حداقل 24 ساعت تست کنید.
- هنگام تست دستگاه علاوه بر تست دما و رطوبت حتما با گذاشتن علامت بروی شانه و سینی دستگاه از کارکردن موتور و سیستم چرخش دستگاه اطمینان حاصل کنید
- چرخش دستگاه بصورت آرام دور و یکسره کار میکند ، تخم ها همیشه در حال چرخش می باشند اما سرعت چرخش بحدی پایین است (موتور **1/120 RPM** میباشد یعنی **اهرم موتور هر 120 دقیقه (2 ساعت)**

- **یک دور میزند** (که با چشم نمیتوان دید و باید برای تشخیص چرخش آن هر نیم ساعت یکبار تخم ها را نگاه کرده و از با دیدن تغییر مکان انها متوجه چرخش دستگاه شوید)



برای روشن کردن دستگاه اول کفی دستگاه را روی یک میز بگذارید (دستگاه بایستی از زمین حداقل 50 الی 100 سانتی متر فاصله داشته باشد)

سبد هچری را داخل کفی دستگاه قرار داده و سپس شانه دارای موتور را روی سبد هچری بگذارید (دقت کنید، بروی سبد یک برآمدگی ریلی وجود دارد که شانه باید دقیقا مابین آن ریل قرار بگیر چنانچه شانه را درست در جایش قرار ندهید به سیستم چرخش آسیب های جدی وارد می شود) .



تخم ها بصورت افقی (خوابیده به پهلو) بروی سینی بچینید و مطابق با سایز تخم ها برای هر یک ردیف تخم چیده شده یک جدا کننده استفاده کنید (هنگام قرار دادن جداکننده ها دقت کنید که از هر دو طرف فاصله شیارها یکسان باشد برای مثال اگر جدا کننده ای از طرف راست 4 شیار فاصله میخورد از سمت چپ هم همان 4 شیار فاصله را داشته باشد) تمامی تخم ها را با دقت چیده و و برای هر ردیف تخم یک جدا کننده استفاده کنید.

توجه : حتما بعد از گذاشتن تخم ها و جداکننده ها، تخم ها را بررسی کرده و از چرخش تمامی تخم ها اطمینان حاصل شود، چنانچه بر اثر نزدیک بودن جداکننده و یا هر علت دیگری ، تخم ، چرخش نداشته باشد قطعاً جوجه ی تشکیل شده ، در زمان هچ ناقص بوده و یا بیرون نخواهد آمد.

بعد از چیدن تخم ها سیم سوکت موتور دستگاه را از جای مخصوصی که بروی کفی وجود دارد عبور دهید و در نهایت درب دستگاه را بگذارید

برای ریختن آب در داخل دستگاه عجله نکنید بهتر است ابتدا دستگاه را روشن کرده و بعد از گرم شدن دستگاه (رسیدن به دمای تنظیم شده) نسبت به شارژ آب دستگاه اقدام کنید(در کف دستگاه حوضچه های مخصوص آب وجود دارد که میتوانید از طریق چهار سوراخ ورودی آبی که در پشت دستگاه وجود دارد اقدام به پر کردن حوضه ها کنید.



در هنگام ریختن آب ابتدا خانه ی وسط را پر کنید و یک الی دو ساعتی صبر کنید اگر رطوبت مورد نظر تامین نشد می توانید از طریق سوراخ های ورودی آب در پشت دستگاه میزان آب را افزایش دهید

روشن کردن دستگاه :

ابتدا سوکت موتور چرخشی دستگاه را وصل کرده و سپس سیم برق دستگاه را به پریز معمولی برق وصل کنید (نیازی به استفاده از محافظ برق نمی باشد)

بعد از روشن شدن نمایشگر های دستگاه، فن های دستگاه نیز کار خواهد کرد توجه داشته باشید که هر سه فن دستگاه دایم کار است و همیشه باید کار کنند.



دمای محیط مناسب 20 الی 28 درجه سانتیگراد و رطوبت محیط مناسب 35 الی 55 درصد می باشد (افزایش و یا کاهش دما و رطوبت محیط تاثیر مستقیم بر روی عملکرد دستگاه می گذارد و این موضوع ربطی به مدل، برند یا کشور سازنده ی دستگاه ندارد)

در برخی از فصول سال اختلاف دما و رطوبت هوا در طول شب و روز باعث بوجود آمدن مشکلات و کاهش راندمان جوجه کشی می شود. لطفا سرد شدن هوا در طول شب و یا گرم شدن هوا در طول روز را مدنظر قرار داده و اقدامات لازم جهت کنترل را انجام دهید

در حالت عادی تنظیمات پیش فرض دستگاه دما 37/8 درجه سانتی گراد تنظیم شده است و در زمان تست دستگاه نیازی به اعمال تغییرات نمی باشد و بایستی بمدت 24 ساعت از بالا رفتن و تنظیم شدن دما مطمئن شده و حتما چرخیدن یا حرکت کردن شانه (محل قرار گیری تخم ها) را هم بررسی کنید.

1. چنانچه بعد از روشن کردن دستگاه رطوبت آن بالا رفته و نمایشگر بحالت چشمک زن در بیاید جای نگرانی وجود ندارد با گرم شدن تدریجی دستگاه رطوبت به حالت استاندارد خواهید رسید

2. بهتر است که ابتدا دستگاه را بدون آب راه اندازی کرده و بعد از رسیدن دمای دستگاه به مقدار مناسب (37.8) اقدام به ریختن آب کنید

3. در نظر داشته باشید که در قسمت پشتی دستگاه سوراخ هایی برای سنجش و شارژ میزان آب دستگاه وجود دارد که از طریق آن سوراخ ها میتوانید اقدام به تامین آب دستگاه نمایید

نحوه انجام تنظیمات و کار با برد الکترونیکی دستگاه :

بر روی برد کنترل دستگاه 2 نمایشگر دما و رطوبت قرار گرفته است که نمایشگر دما عدد را بصورت اعشاری و نمایشگر رطوبت به صورت عدد طبیعی نمایش می دهد. تعداد چهار دکمه برای انجام تنظیمات و کار با برد در زیر نمایشگر ها قرار دارد (دکمه ها لمسی میباشند)



برای ورود به منوی تنظیمات دما و رطوبت دکمه تنظیم (SETTING) را بمدت چند ثانیه لمس کرده و نگهدارید. بعد از شنیدن بوق دست خود را از روی دکمه بردارید نمایشگر دما بصورت چشمک زن عدد 37/8 (پیش فرض کارخانه) را نشان خواهد داد با لمس کردن دکمه های UP و DOWN (افزایش و کاهش) می توانید عدد دمای مورد نظر خود را تنظیم کنید (در انتهای دفترچه یک جدول دما رطوبت مناسب با انواع پرندگان قرار گرفته است که میتوانید بامراجعه به آن دما و رطوبت مناسب با دوران و نوع پرنده ای انتخابی خود را بیابید) بعد از تنظیم دمای مورد نظر با یکبار لمس کردن دکمه تنظیم (SETTING) مقدار دمای وارد شده ذخیره و بوق ممتد بصدا در آمده و تنظیمات خاتمه می یابد.

توجه : مقدار رطوبت دستگاه بستگی به میزان آبی دارد که داخل دستگاه ریخته می شود و نیازی به انجام تنظیمات رطوبت وجود ندارد (میزان رطوبت دستگاه علاوه بر میزان آب ریخته شده به میزان رطوبت هوای محیط یا منطقه جغرافیایی نیز بستگی دارد بدیهی است که در مناطق نزدیک به دریا بعلت بالا بودن رطوبت هوا ممکن است اصلا نیازی به ریختن آب نیز نباشد)

در هر زمان که دکمه LED را لمس کنید چراغ روشنایی دستگاه بمدت سی ثانیه روشن می شود.

نطفه سنجی:

پس از گذاشتن تخم ها در داخل دستگاه ، تنظیم دما و شروع جوجه کشی نیازی به انجام کار خاصی نیست و بایستی روزانه اقدام به بررسی دما و رطوبت دستگاه کرده و در صورتی که رطوبت دستگاه به میزان بیشتر از 15٪ کاهش داشته باشد کمی آب (از طریق سوراخ های ورودی پشتی دستگاه) بریزید.

در روز هفتم یا هشتم جوجه کشی شب هنگام دمای اتاق را تا بالای 30 درجه افزایش داده و فضا را تاریک کنید، بعد از خاموش کردن دستگاه سوکت موتور چرخشی را قطع کرده و درب دستگاه را به آرامی باز کنید.

همه ی تخم های داخل دستگاه را به نوبت با استفاده از نطفه سنج (چراغ نطفه سنج به همراه باطری ها همراه دستگاه تقدیم شده است) نوربینی کرده و تخم های بدون نطفه را به بیرون از دستگاه انتقال داده و تخم های نطفه دار را برای ادامه فرایند جوجه کشی به داخل دستگاه برگردانید.



توجه : روز هفتم جوجه کشی در داخل تخم نطفه دار باید مجموعه ای از رگ های خونی پررنگ و به هم چسبیده (شبکه ای از رگ های خونی شبیه تار عنکبوت) را در داخل تخم مشاهده کنید

حتما تخم های بدون نطفه (تخم هایی که داخل آن هیچ نشانی از رگ های خونی وجود ندارد و کاملا خالی است)، **نطفه ضعیف** (تخم هایی که فقط یک رگ خونی کوچک و کمرنگ یا یک رگ مانند کمر بند دارد و خبری از شبکه رگ های خونی در داخلش نیست) و یا **تخم های گندیده و عفونی** (تخم هایی که معمولا سیاه رنگ و یا به صورت خال های متعدد دیده میشوند و بسیار بوی بدی دارند) را از داخل دستگاه بیرون بکشید.

بهتر است روز چهاردهم یا پانزدهم نیز یکبار دیگر فرایند نطفه سنجی را تکرار کرده و اینبار تخم هایی که جنین داخل آنها رشدی نکرده است (در روز چهاردهم یا پانزدهم جنین داخل تخم باید کاملا رشد کرده و حداقل بیشتر از پنجاه درصد فضای داخل تخم پر شود اگر با دقت تماشا کنید حتی حرکت های جنین را هم خواهید دید) را به بیرون منتقل کنید

کالیبره کردن دستگاه :

کالیبره در لغت به معنای رفع خطا می باشد. در دستگاه های جوجه کشی بعضا دما و رطوبتی که دستگاه نشان میدهد ممکن است صحیح و دقیق نباشد در چنین حالتی باید با استفاده از دماسنج و رطوبت سنج بسیار دقیق (مانند دماسنج

های TESTO و یا سایر برند ها که قیمتی در حدود 200 الی 300 دلاری دارند) اقدام به سنجش دمای داخل دستگاه کرده و در صورت وجود خطا در سنسورهای دستگاه از طریق منوی کالیبره دستگاه خطا را اصلاح می کنند

توجه داشته باشید که دستگاه های آژاکس دارای سنسور بسیار دقیق SHT نسل 4 میباشند که معمولا بسختی دچار خطا خواهند شد.

معمولا دستگاه تا یکسال نیازی به کالیبره ندارد، چنانچه دستگاه بیش از یکسال عمر کرده است و یا بنا به هر دلیلی قصد کالیبره کردن دستگاه را دارید بهترین کار تماس با واحد گارانتی و خدمات پس از فروش میباشد

واحد خدمات و گارانتی مجموعه نسبت به کالیبره دستگاه یا معرفی نمایندگی های مجاز اقدام خواهد کرد لطفا از سپردن دستگاه به افراد غیرمجاز (تعمیرکاران یا افراد باتجربه) و یا مراجعه به نمایندگی ها (بدون هماهنگی با واحد گارانتی) اکیدا خودداری کنید



منوی کالیبره :

قبل از اقدام به کالیبره دستگاه را روشن کرده و منتظر باشید تا دما و رطوبت دستگاه به دمای 37.8 و رطوبت 60 درصد برسد

پس از ثابت شدن دما و رطوبت دستگاه دماورطوبت سنج تستو (TESTO مدل 605i) را در داخل دستگاه و روی تخم ها قرار دهید (سنسور تستو با پوسته تخم و یا هیچ جسم دیگری تماس نداشته باشد)

دماسنج تستو حداقل سه الی چهار ساعت باید در داخل دستگاه (بدون باز شدن درب) بماند و سپس اقدام به خواندن دما و رطوبت کنید

اگر اختلافی در دمای تستو با دمای دستگاه وجود داشته باشد با ورچارد کردن میزان اختلاف در منوی کالیبره میتوانید دستگاه را کالیبره و رفع خطا کنید

برای ورود به منوی کالیبره دکمه افزایش (UP) و تنظیم (SETTING) را بمدت 10 الی 15 ثانیه لمس شده نگه دارید و بعد از شنیدن صدای بوق انگشت خود را از روی دکمه ها بردارید

اکنون می توانید با لمس کردن دکمه های افزایش و کاهش، مقدار مورد نظر (دمایی که دماسنج تستو نشان میدهد) را وارد کرده و سپس با لمس کردن دکمه SETTING اقدام به ذخیره تنظیمات کنید

توجه داشته باشید:

1. بروی درب دستگاه یک دریچه هوای قابل تنظیم وجود دارد که این دریچه با توجه به میزان تعداد تخمی که در داخل دستگاه قرار داده اید و همچنین با توجه به دما و رطوبت محیط جوجه کشی بایستی تنظیم شود (اگر تمام ظرفیت دستگاه را پر کرده اید و دمای محیط مقدار 20-25 درجه سانتی گراد و رطوبت 35-40 درصدی را دارد بهتر است دو سوم از دریچه را باز کنید



2. هر روز و حداقل هر چهار ساعت یکبار اقدام به بررسی دما ، رطوبت و چرخش دستگاه کرده و از صحیح کار کردن سیستم دستگاه مطمئن شوید

برای انجام تنظیمات دوران هچر دقیقا همانند تنظیمات دما در دوران ستر اقدام خواهید کرد فقط نکته ی مهم اضافه کردن مقدار آب بیشتر برای بالا بردن رطوبت در زمان هچر می باشد (برای افزایش میزان آب دستگاه از سوراخ های ورودی موجود در پشت دستگاه استفاده کنید)

در زمان هچر (سه روز آخر جوجه کشی) تخم ها نباید چرخش داشته باشند برای قطع کردن سیستم چرخش دستگاه سوکت موتور را جدا کرده و کل شانه دارای موتور و جدا کننده ها را به بیرون انتقال دهید.

بعد از تولد جوجه در زمان هچر ممکن است رطوبت دستگاه کمی بالا رود در اینصورت دریچه ی هوای دستگاه را میتوانید کمی بیشتر باز کنید (اگر رطوبت دستگاه باز هم بالا ماند دریچه را بشرط تامین دمای دستگاه میتوانید کامل باز کنید)

توجه مهم : هرگز در زمان هچر و با دیدن متولد شدن جوجه ها ذوق زده نشوید و ابداء اقدام به باز کردن درب دستگاه نکنید این کار قطعاً باعث تلفات و کاهش شدید راندمان دستگاه خواهد شد

بهترین مکان برای جوجه ها همان دمای حدود 37 درجه می باشد و در نظر داشته باشید که جوجه ها از زرده تخم تغذیه کرده و تا 24 ساعت نیازی به تغذیه غذا و یا آب نمی باشد

بعد از گذشت 48 ساعت از زمان هچری (یعنی در روز 21) می توانید درب دستگاه را باز کرده (قبل از باز کردن درب حتماً دمای محیط را به 33 الی 35 درجه و رطوبت محیط را تا 60 درصد افزایش دهید) و جوجه های متولد شده به همراه پوسته های شکسته را تخلیه کنید.

در نظر داشته باشید که طول دوران هچر می تواند تا 5 روز هم ادامه داشته باشد و ممکن است بعضی از جوجه ها کمی دیرتر هچ شوند

نظافت و ضدعفونی دستگاه :

برای نظافت دستگاه قسمت های پلاستیکی و بدون قطعات (مانند کفی ، سینی هچری، قسمت آبیپر یا حوضچه و ...) را می توانید با آب و صابون شسته و در معرض هوای آزاد (تابش غیر مستقیم آفتاب) قرار داده و قسمت های دارای قطعات الکترونیکی مانند درب دستگاه را هم میتوانید بوسیله یک پمپ باد تمییز کنید .

گارانتی و خدمات پس از فروش:

اگر احساس میکنید که دستگاه به مشکل برخورده است و یا نیاز به کمک دارید اولین و بهترین کار تماشای ویدیوی آموزشی کامل دستگاه می باشد

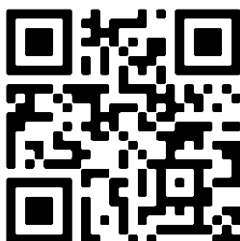


(برای تماشای ویدیو **این کد** را اسکن کنید)

اما چنانچه حتی بعد از تماشای ویدیوی آموزشی نیز مشکل شما حل نشد می توانید با بخش گارانتی و خدمات مجموعه تماس بگیرید.

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 خط ویژه به شماره تماس 04433744932 پاسخگو و آماده ارائه خدمات گارانتی به شما عزیزان می باشد.

شما عزیزان می توانید برای مطرح کردن پیشنهادات ، انتقادات و حتی شکایات و نظرات خود را با اسکن این QR Code



شکایت و انتقاد و پیشنهاد مشتری

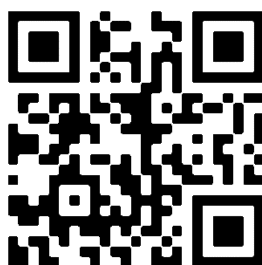
و پر کردن فرم موجود در آن صفحه با ما از همان طریق به اشتراک بزارید و مطمئن باشید که شخص مدیریت مجموعه تمامی این فرم ها را بررسی کرده و پاسخگوی شما عزیزان خواهد بود.

در نظر داشته باشید برای آموزش کامل نحوه ی کار کردن با دستگاه علاوه بر مطالعه این دفترچه راهنما حتما ویدیوی

آموزشی نحوه کار کردن با دستگاه آژاکس 72 عددی را با اسکن این QR Code تماشا کنید :



برای تماشای ویدیوهای آموزشی سایر دستگاه های جوجه کشی این کد را اسکن کنید.



لطفا جهت همراهی و بهره مندی از انواع ویدیوهای آموزشی و غیره در شبکه های مجازی با ما همراه باشید

آدرس پیج ایستاگرام : @eig.1372

آدرس پیج یوتیوب : @ESKANDARIINDUSTRIALGROUP

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	13-14	38	55-61	11	37.2
انواع مرغ	21	37.5-37.6	57-60	18	37
کوکاتیل	18-20	37.5	58-63	15-18	37.2
کوکاتو	22-30	37.5	58-63	20-27	37.2
کونور	28	37.5	58-63	25	37.2
فاخته	14	37.5	58	12	37
اردک-مشترک	28	37.5	58-63	25	37
اردک مسکوی	35-37	37.5	58-63	31-33	37
فنچ و سپهره	14	37.5	58-63	12	37.2
غاز داخلی	30	37.5	63	27	37

37	20-27	63	37.5	22-30	انواع غاز
37.2	22	52-58	37.5	24-25	باقرقره
37	25	52-57	37.5	28	مرغ گينه ای
37.2	20-22	58-63	37.5	22-25	مرغ عشق
37.2	23-25	58-63	37.5	26-28	ماکائو
37.2	12	55-61	38	14	مینا
37.2	15-23	58-63	37.5	18-26	پاراکیت
37.2	15-25	58-63	37.5	18-28	طوطی
37.2	25	58-63	37.5	28	کاسکو
37.2	20	63	37.7	23-24	کبک چوکار
37	25-26	58-63	37.5	28-29	طاووس
37.2	18-20	58-63	37.5	21-23	پتارمیگان
37.2	17-18	58-63	37.5	20-21	کلاغ سیاه
37.2	21	57-62	37.7	24-25	قرقاوول حلفه گردن
37.2	20	58-63	37.5	23	قرقاوول طلایی
37.2	20-25	57-62	37.7	23-28	قرقاوول مختلف
37.2	14	61	38	17-19	کبوتر
37.2	21	52-57	37.5	23	بلدرچین
37.2	15	57-62	37.7	17-18	بلدرچین ژاپنی
37.2	30-33	58-63	37.5	33-37	قو
37	25	52-57	37.5	28	بو قلمون

36.3	47	24-35	36.3	49-50	شتر مرغ استرالیایی
------	----	-------	------	-------	-----------------------