

برد جوجه کشی JDR900

برد جوجه کشی JDR900

برد جوجه کشی JDR900 امکان اتصال به هر نوع دستگاه جوجه کشی را دارا می باشد و شما می توانید با خرید این برد جوجه کشی ، آن را به هر نوع دستگاه جوجه کشی صنعتی و یا دست ساز متصل نمایید. لازم به ذکر است که دستگاه جوجه کشی JDR900 امکان جوجه کشی اتوماتیک را نیز برای کاربران به ارمغان آورده است که کاربر را بر این می دارد تا بدون هیچ دانش فنی بتواند از هر پرنده ای جوجه کشی نماید. در ادامه مطلب نحوه استفاده از برد JDR900 را مشاهده می فرمایید که جوابگوی تمامی سوالات شما خواهد بود.

نحوه کار با کنترلر JDR900 و دکمه های موجود روی آن

پس از روشن کردن دستگاه سیستم سخنگوی کنترلر به صورت هوشمند شروع به انجام راهنمایی های لازم می کند.

بر روی کنترلر ۹۰۰ سه نمایشگر وجود دارد که به ترتیب از بالا به پایین نمایشگر اول نشان گر دمای دستگاه ، نمایشگر دوم نشان دهنده رطوبت دستگاه و سومین نمایشگر نشان دهنده روزشمار دستگاه می باشد. البته در نمایشگر سوم در زمان های مختلف با توجه به شرایط اضطراری موجود دمای محیط یا برخی ایراد های دیگر در دستگاه ، نمایش داده می شود.

دکمه های موجود بر روی برد ۹۰۰

(انتخاب پرنده) : این دکمه برای انتخاب پرنده تعبیه شده است . بر روی برد و در سمت چپ پانل برد چند چراغ LED با نام پرندگان مختلف وجود دارد که روشن شدن چراغ هر کدام از پرندگان به معنی انتخاب تنظیمات هوشمند برای همان پرنده می باشد و در این حالت دستگاه دما و رطوبت و طول دوران مناسب برای جوجه کشی پرنده مورد نظر را تنظیم می کند. برای مثال روشن ماندن چراغ مرغ به معنی اعمال تنظیمات هوشمند دما و رطوبت و طول دوران مناسب برای جوجه کشی از پرنده مرغ صورت میگیرد. (البته به صورت اولیه مراحل بعدی به صورت دستی انجام پذیرد)

توجه: با زدن یک بار دکمه انتخاب پرنده این حالت فعال می شود و پس از آن با هر بار زدن همین دکمه چراغ انتخاب پرندگان از مرغ به بلدرچین و به

ترتیب به سایر پرندگان و یا تنظیمات دستی تغییر می یابد . با انتخاب حالت تنظیم دستی دما و رطوبت دستگاه با توجه به نوع پرنده مورد نظر و اطلاعات خود اپراتور جوجه کش تنظیم می شود. در حالت اتوماتیک نیز چنانچه چراغ هرکدام از پرندگان روشن باشد تنظیمات اولیه دما و رطوبت و روزشمار را انجام میدهد و در هنگام فرا رسیدن دوران هج نسبت به تغییر وضعیت دستگاه به شرایط هچر هشدار میدهد حتما باید توجه لازم را داشت که در هنگام مواجهه با پیغام دوران هج اقدامات لازم از طرف اپراتور دستگاه صورت بگیرد. (توجه تنظیمات اولیه اعمال می شود و مراحل بعدی مانند تغییر وضعیت سبدها در دوران هج و یا افزودن آب کنترل سیستم رطوبت و... بایستی به صورت دستی انجام پذیرد)

: (تنظیم / Set) :

دستگاههای سوپر مینیاتور گروه صنعتی اسکندری دارای قابلیت استفاده در حالت اتوماتیک یا دستی می باشند.

در حالت اتوماتیک: اگر منوی انتخاب پرندگان در حالت اتوماتیک انتخابی روی یکی از پرندگان باشد و پرنده مورد نظر انتخاب شود با زدن یکبار دکمه set عبارت 000 AUT انتخاب می شود که منوی تنظیم روزشمار می باشد در این منو می توان با زدن دکمه افزایش یا کاهش می توانید تنظیم کنید که در چندمین روز جوجه کشی می باشید. بدیهی است، چنانچه در شروع دوران جوجه کشی خود هستید ، عدد ۰۰۰ را وارد نمایید.

برای مثال :

این دستگاه در حالت انتخاب پرنده بوقلمون بوده و در حال حاضر پنجمین روز جوجه کشی خود را پشت سر گذاشته است.

حالت تنظیمات دستی : با روشن شدن چراغ حالت دستی بر روی برد و با انتخاب حالت تنظیمات دستی با زدن یکبار دکمه Set منوی تنظیم دما نمایش داده می شود که در این منو اقدام به تنظیم دمای مورد نظر می شود. پس از انجام تنظیم دما با زدن دوباره دکمه Set دمای تنظیم شده ثبت می شود و منوی تنظیم رطوبت بر روی نمایشگر رطوبت نمایش داده می شود که می توان با استفاده از دکمه های افزایش یا کاهش اقدام به تنظیم رطوبت کرد. پس از تنظیم رطوبت و با زدن دوباره دکمه تنظیم در نمایشگر روزشمار عدد ۰۰۰ ظاهر میشود که مربوط به روز جوجه کشی میباشد در این منو میتوان با استفاده از دکمه های افزایش یا کاهش مشخص کرد که در چندمین روز جوجه کشی قرار گرفته شده است. بدیهیست که در شروع فرایند جوجه کشی عدد ۰۰۰ انتخاب می شود.

توجه : با توجه به تفاوت در نوع نژادهای مختلف پرندگان و حساسیت های متفاوت هر کدام به دما و رطوبت و سایر موارد استفاده از دستگاه در وضعیت دستی یا همان حرفه ای بهترین حالت استفاده از دستگاه می باشد.

توصیه کارخانه سازنده این است که از دستگاه در حالت دستی یا حرفه ای بهره برده و استفاده از حالت اتوماتیک فقط برای افراد بی سواد که ذاتاً توانایی گرفتن راندمان بالا را ندارند توصیه می شود. و بهربرداری از دستگاه در حالت اتوماتیک (انتخاب پرنده) ممکن است راندمان را کاهش دهد.

(راهنما / Help) : با زدن یکبار دکمه راهنما سیستم سخنگوی دستگاه فعال شده و به صورت اتوماتیک راهنمایی های لازم جهت انجام درست فرایند جوجه کشی به شما آموزش داده می شود و علاوه بر این هنگام کار با سیستم کنترلر نیز به صورت هوشمند اعمال ثبت ، لغو و یا حتی به معرفی منوی انتخاب شده می پردازد.

توجه :

۱ با فشردن و نگه داشتن چند ثانیه ای دکمه راهنما سیستم سخنگوی دستگاه قطع می شود و برای راه اندازی مجدد این سیستم بایستی دوباره و چند ثانیه دکمه راهنما را نگه دارید. (این غیرفعال سازی سیستم سخنگو به معنای غیرفعال کردن کامل نمی باشد و در مواقع حساس و یا از پیش تعریف شده سیستم اخطار و یا راهنمایی لازم را اعلام خواهد کرد)

۲ در طول دوران جوجه کشی خود حداالامکان از این سیستم و یا راهنمایی کلی جوجه کشی که به صورت سخنگو می باشد کمتر استفاده شود زیرا سیستم راهنمای صوتی دستگاه ، زمان بیشتری از کار و عملکرد دستگاه را مشغول می سازد و این کار ممکن است در کنترلر دستگاه اختلال ایجاد نماید.

۳ با فشردن و نگه داشتن دکمه راهنما به همراه هرکدام از دکمه های دیگر روی برد راهنمای لازم برای همان دکمه به صورت صوتی پخش می شود. برای مثال: با فشردن و نگهداشتن دکمه راهنما و دکمه ستر/هچر توضیحات لازم در مورد عملکرد دکمه ستر/هچر داده می شود.

(ستر و هچر):

این دکمه در تمامی مراحل تنظیمات و یا منوهای مختلف موجود در سیستم کنترلر حکم بازگشت و یا لغو منوی موجود را دارد و می توان با زدن این دکمه نسبت به لغو تغییرات اعمال شده در منو عمل کرد.

همچنین دکمه ستر و هچر به عنوان پل تبدیل دوران ستر به هچر و بالعکس استفاده می شود. بدین ترتیب که با زدن یکبار دکمه هچینگ چراغ سبز رنگ هچر از حالت چشمک زن به حالت ثابت روشن ماندن و یا بالعکس تغییر حالت می دهد. (برای شناخت کارایی اصلی این دکمه ابتدا بایستی در مورد دوران ستر و یا هچر در فرایند جوجه کشی پرندگان اطلاعات لازم و شناخت کافی را بدست آورید. من باب همین موضوع نیز در کتابچه راهنمای کلی گروه صنعتی اسکندری توضیحات لازم داده شده است.)

باید توجه داشته باشید که در دوران ستر چراغ سبز رنگ به حالت چشمک زن بوده تا موتور گردشی به صورت اتوماتیک وار سیکل گردشی خود را انجام دهد و در دوران هجر یا همان سه روز پایانی چراغ سبز رنگ به حالت ثابت روشن بماند تا موتور گردشی نیز چرخش اتوماتیکش متوقف شود پس بدین ترتیب با زدن یکبار دکمه هچینگ چرخش راک ها متوقف شده و بازدن دوباره آن راک ها بصورت اتوماتیک شروع به چرخش خواهند کرد و سیستم سخنگوی دستگاه نیز در پایان دوره ستر و آغاز دوره هجر به صورت هوشمند به صدا در آمده و زمان قرار دادن دستگاه در حالت هجر را خبر میدهد.

(چرخش) : دکمه چرخش به صورت دستی موتور گیربکس را می چرخاند در مواقع زیادی در صورت انجام عملیات برداشتن تخم ، بارگذاری و یا نطفه سنجی ، تست سالم بودن موتور و... می توانید با فشردن و نگهداشتن این دکمه چرخش را به صورت دستی انجام دهید.(توجه داشته باشید ، در شرایط هچ دکمه چرخش عمل نمی کند)

یکی از مهمترین کاربردهای این دکمه ، چرخش در روز اول دوران هچ می باشد.در زمان هچ با فشردن این دکمه میتوان حالت زاویه دار راک ها را به حالت افقی تبدیل کرد تا برداشتن شانه های تخم یا بررسی تخم ها به راحتی انجام شود

(افزایش) : این دکمه برای افزایش دادن اعداد و داده ها استفاده می شود و همچنین برخی کاربردهای تلفیقی با سایر دکمه ها دارد.(در صفحات بعد توضیحات لازم داده شده است)

(کاهش) : این دکمه برای کاهش اعداد و داده ها در منو های مختلف تنظیمات بکار می رود علاوه بر این با فشردن و نگه داشتن دکمه کاهش در نمایشگر های موجود به ترتیب دمای تنظیم شده ، رطوبت تنظیم شده و دمای محیط نشان داده می شود همچنین زمانی که دمای محیط بالا می باشد نمایشگر پایین اخطار دمای محیطی را نمایش می دهد و در این هنگام اگر دکمه کاهش فشار داده و نگه داشته شود نشان گر پایین روز شمار را نمایش می دهد.

(تایمر چرخش) : این دکمه برای تنظیم مدت زمان یک دور گردش کامل شانه ها بر حسب دقیقه را مشخص می کند.برای مثال تخم نطفه دار پرنده مرغ معمولا نیاز دارد تا هر دو ساعت یکبار چرخش کند بدین ترتیب عدد ۱۲۰ را بر حسب دقیقه تنظیم می نمائیم.سیستم چرخش اعمالی بروی کنترلرهای ۹۰۰ به صورت پلکانی میباشد به این صورت که هر چند دقیقه یکبار و با صدای بوق کوتاه راک ها را حرکت میدهد تا هیچ آسیبی به نطفه در حال رشد وارد نشود.(دقت فرمائید که این زمان ها تقریبی می باشند)

برخی از ویژگی های کنترلر ۹۰۰

بهره مندی از سنسور فوق پیشرفته S.H.T :

سنسورهای S.H.T ساخت کشور سوئیس یکی از پیشرفته ترین سنسورهای موجود در جهان می باشد.

این سنسور دارای دقت اندازه گیری بالا برای دما و رطوبت می باشد که بدون خطا بصورت کاملا دقیق دما و رطوبت را اندازه گیری می کند. دقت بالای اندازه گیری سنسورهای S.H.T باعث شده است که در سرار جهان به عنوان معیار رفع کالیبر برای انواع سنسورهای دیگر باشد.

نشان دادن دمای محیط: دمای مناسب برای محیط جوجه کشی دمای ۲۰ الی ۲۴ درجه سانتی گراد می باشد. چنانچه دمای محیط کمتر از ۲۰ درجه و یا بیشتر از ۳۰ درجه سانتی گراد باشد کنترلر ۹۰۰ به صورت هوشمند و چشمک زن در نمایشگر روزشمار دمای محیط را نیز نشان می دهد و در این صورت بایستی اقدام به تنظیم دمای محیط کرد. البته باید توجه نمود که در صورت برهم خوردن دمای محیط نیز سیستم کنترل هوشمند دستگاه سریعا با افت یا افزایش دمای محیط سازگار میشود باید در توجه داشت که جهت داشتن جوجه کشی موفق و با راندمان بالا بایستی آپشن های محیطی ایده آل را رعایت و اعمال نمود. پ

نشان دادن; Er2 ; Er1 ; Er3 در نمایشگر روز شمار :

برد کنترلر jdr900 دارای دو سیستم خروجی کنترل حرارت می باشد که به صورت کاملا هوشمند در صورتی که یکی از خروجی ها خراب شود سیستم به صورت اتوماتیک خروجی دوم را بدون نیاز به دخالت اپراتور جوجه کشی یا ... وارد مدار کنترل دستگاه می کند.

یکی از خطاها ی Er1 ، (Er2 یا Er3 را در نمایشگر روزشمار نشان می دهد.

Er1 : به معنی بالارفتن بیش از حد دما در داخل کابین دستگاه می باشد. در چنین حالتی اگر در داخل دستگاه با وجود خاموش بودن هیچ بر روی برد کنترلر ۹۰۰ اما باز ، همچنان دمای دستگاه از حد تنظیم شده بالاتر می رود و بیش از حد مجاز می رسد ، برد دستگاه به صورت کاملا هوشمند ، وجود اختلال یا خرابی را در خروجی اول تشخیص داده و جریان خروجی اول را قطع کرده و خروجی دوم را وصل می نماید و در نمایشگر روزشمار عبارت Er1 را نشان می دهد. در چنین حالتی دستگاه با فعال سازی خروجی دوم روال طبیعی عملکرد خود در کنترل دمای داخل دستگاه را طی می کند.

Er2 : به معنی پایین ماندن دمای داخل کابین دستگاه برای مدت ۳۰ دقیقه می باشد. در چنین حالتی اگر دمای داخل دستگاه با توجه به صدور فرمان روشن ماندن هیتر/ المنت (سیستم گرمایشی دستگاه) و همچنین روشن بودن چراغ هیتربر روی برد اما باز دمای داخل دستگاه بالا نمی رود و دستگاه گرم نمی شود برد کنترلر JDR 900 به صورت کاملاً هوشمند وجود اختلال یا خرابی را در خروجی اول تشخیص داده ، خروجی اول و معیوب را قطع کرده و خروجی دوم و سالم را متصل می نماید.

Er3 : چنانچه بر اثر خرابی سنسور و یا هر دلیل دیگری دمای داخل کابین دستگاه ۱۰ درجه کمتر از دمای محیط شود در این صورت در نمایشگر روزشمار عبارت Er3 نمایش داده خواهد شد و تمامی خروجی های دستگاه مانند هیتر ، رطوبت ساز و... کاملاً قطع خواهد شد. در صورت مشاهده این اختلال در اولین فرصت ممکن با بخش خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمائید.

توجه داشته باشید که گروه صنعتی اسکندری این قسمت از عملیات تغییر سیستم گرمایشی را که با ایجاد یک فضای هوش مصنوعی برای برد کنترلر ۹۰۰ و تشخیص هوشمند وجود خرابی در سیستم کنترل دما و همچنین اقدام به رفع خودکار آن مشکل بدون دخالت اپراتور یا نیاز به هرگونه اقدامی را برای جلوگیری از تلفات سنگین حاصل از این نوع خرابی های رایج در بردهای مختلف جوجه کشی تعبیه و طراحی نموده است.

توجه های مهم و ضروری:

۱ حتما توجه داشته باشید که دمای محیط دستگاه شما بایستی مابین ۲۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد باشد در غیر اینصورت و در صورت بالا بودن و یا پایین بودن دمای محیط پس از مدتی دستگاه در تشخیص و یا عملکرد سیستماتیک خود دچار مشکل شده و امکان فعالسازی خروجی دوم و نمایش اخطارهای Er1 و Er2 را دارد.

۲ دقت فرمائید که درب دستگاه (حتی زمانی که خالی از تخم می باشد) نباید بیش از مدت محدود ۱۰ الی ۲۰ دقیقه ای باز باشد ، زیرا باز ماندن درب دستگاه به مدت طولانی ، امکان اشتباه در تشخیص دمای داخل را بالا می برد و امکان نمایش Er2 بسیار بالا می باشد.

۳ در صورت مشاهده اخطارهای Er1 و Er2 و Er3، حتما بایستی اپراتور جوجه کش در اولین فرصت ممکن با بخش خدمات پس از فروش گروه صنعتی اسکندری تماس حاصل کرده و طبق راهنمایی های مهندسین بخش خدمات پس از فروش EIG عمل نمائید.

۴ پس از انجام اقدامات توصیه شده از جانب مهندسین بخش خدمات پس از فروش گروه اسکندری و در صورت گرم شدن و بالارفتن دمای داخل دستگاه در حد دمای تنظیم شده ، اپراتور جوجه کش می تواند با نگهداشتن دکمه افزایش و دکمه ستر/هچر به مدت ۲۰ الی ۳۰ ثانیه اقدام به فعالسازی دوباره خروجی اول **((در صورت مشاوره با بخش خدمات و تعویض یا تعمیر خروجی اول))** نمایند.