

## اتوماسیون مراکز پرورش طیور

این پکیج ویژه اتوماسیون مراکز پرورش طیور (اتوماسیون مرغداری)، اتوماسیون و کنترل جوجه کشی ها می باشد. این سیستم شامل حسگرهای دما و رطوبت، دی اکسید کربن، آمونیاک، فشار و بادسنج می باشد همچنین می توان به وسیله دستگاه های کنترل کننده اقدام به اجرای فرامین کنترلی نمود، از طریق اتصال این دستگاه به حسگرهای مذبور و اجرای اتوماتیک فرامین جهت کنترل پارامترها در بازه های پیش فرض فراهم است. در این سیستم نرم افزاری جهت مشاهده شرایط لحظه ای پارامترهای مختلف سالن و همچنین اقدام برای خاموش و یا روشن نمودن دستگاه های متصل به کنترل کننده ها (فن، هیتر، اینلت و.. ) طراحی گردیده است.

### ویژگی های پرورشی:

- برنامه هوشمند به منظور تحلیل اطلاعات ورودی از شرایط محیطی، وزن گله و انتخاب الگوی بهینه تهویه
- متناسب با انواع اقلیم های آب و هوایی
- ارسال فرمان های مجزا برای هر یک از تجهیزات
- انجام اقدامات پیشگیرانه در هنگام بروز مشکل و عدم امکان کنترل بهینه سالن
- ذخیره سازی اطلاعات برای مدت نامحدود جهت بررسی توسط متخصص پرورش فارم
- نمایش دیاگرام و نمودار های گرافیکی با بازه های زمانی قابل تعریف برای بررسی دقیق تر و سریع تر اطلاعات جمع آوری شده در طول دوره های پرورش
- افزایش بهره وری، بهبود ضریب تبدیل و کاهش تلفات
- کاهش عوامل بیماریزا و استرس
- امکان اعمال فرامین دستی توسط کاربر ارشد (Supervisor)

- امکان تعریف برنامه توسط کاربر ارشد (Supervisor)
- برنامه ریزی روشنایی سالن متناسب با سن گله
- زمان بندی دانخوری و آبخوری
- حذف خطاهای پرسنلی ناشی از عدم دسترسی به ابزار های کنترلی
- بهینه سازی انرژی مصرفی در دوره پرورش و افزایش ظرفیت پرورش و یکنواختی گله
- امکان پرورش با حداکثر ظرفیت سالن در همه فصول سال
- امکان تعریف برنامه برای پرورش مرغ (گوشتی ، تخمگذار)، اردک، بوقلمون، کبک و بلدرچین نمایش لحظه ای اطلاعات اندازه گیری شده به صورت گرافیکی و امکان مقایسه سریع با مقادیر مطلوب و بحرانی

### ویژگی های فنی:

- سیستم کاملاً ماژولار با امکان ارتقا در هر زمان بدون ایجاد تغییرات یا هزینه های اضافی
- نامحدود بودن تعداد سنسور های ورودی و پورت های خروجی (اطلاعات)
- انتقال اطلاعات مبتنی بر شبکه LAN
- پایش و کنترل آنی متغیر های حالت (Real time)
- حسگرها و پورت های مجهز به کنترلر با خروجی دیجیتال
- عدم محدودیت در تعداد تجهیزات کنترل شونده
- امکان اتصال به صورت بی سیم و بدون نیاز به سیم کشی برای حسگرها و کنترلرها
- امکان ارتباط و اعلام اخطار از طریق ایمیل و پیامک
- سازگاری با تمامی ابزارهای کنترلی موجود در سالن
- امکان پیاده سازی سیستم Backup
- امکان پیاده سازی سیستم های امنیت شبکه در لایه های مختلف

- سیستم محافظتی در مقابل نوسانات برق شبکه و عدم اختلال در برنامه در هنگام قطع و وصل برق
- امکان استفاده از UPS در زمان های قطع برق
- تشخیص اتوماتیک خرابی حسگرها، دستگاه ها و اعلام اخطار
- مشاهده وضعیت کلیه حسگرها و تجهیزات به صورت گرافیکی
- واسط کاربری گرافیکی اختصاصی برای هر سالن متناسب با تجهیزات داخل سالن
- دقت بالای اندازه گیری در حسگرها
- تعریف سطوح دسترسی پرسنل به پنل های مدیریتی

### **دستگاه اندازه گیری دما و رطوبت:**

دستگاه اندازه گیری دما و رطوبت شامل سنسورهای دما و رطوبت می باشد، با قرار دادن این دستگاه در سالنها و محیط های مورد نظر می توان میزان دما و رطوبت در محیط را به صورت لحظه ای و آنلاین در اختیار داشت و بررسی نمود. برای نمونه دما و رطوبت جوجه کشی یا دما و رطوبت مرغداری از فاکتورها مهم در طی دوره نگهداری می باشند. با استفاده این دستگاه امکان بررسی دما و رطوبت بصورت لحظه ای فراهم می گردد.

### **قابلیت های تکنیکی:**

- استفاده از پروتکل های استاندارد مانند XML، SNMP و JSON
- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- بازه اندازه گیری سنسور دما (125/+55-)
- بازه اندازه گیری سنسور رطوبت %0/100
- قابلیت کالیبراسیون سنسور دما و رطوبت

### **مدل دستگاه:**

- TH300

## دستگاه اندازه گیری دی اکسید کربن:

این دستگاه شامل سنسور دی اکسید کربن می باشد که با قرار دادن این دستگاه در سالنها و محیط های مورد نظر می توان میزان CO2 موجود در محیط را به صورت لحظه ای در اختیار داشت و بررسی نمود.

### قابلیت های تکنیکی:

- استفاده از پروتکل های استاندارد مانند XML، SNMP و JSON
- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- بازه اندازه گیری دی اکسید کربن 0/5000ppm
- قابلیت کالیبراسیون CO2

### مدل دستگاه:

- CO2300

## دستگاه اندازه گیری آمونیاک:

این دستگاه شامل سنسور آمونیاک می باشد، با قرار دادن این دستگاه در سالنها و محیط های مورد نظر می توان میزان آمونیاک موجود در محیط را در اختیار داشت و بررسی نمود.

### قابلیت های تکنیکی:

- استفاده از پروتکل های استاندارد مانند XML، SNMP و JSON
- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- بازه اندازه گیری آمونیاک 0/100ppm
- قابلیت کالیبراسیون NH3

### مدل های دستگاه:

- NH3300

## دستگاه اندازه گیری فشار:

این دستگاه برای محیط های مختلف قابل استفاده می باشد، در محیط هایی که نیاز به سنجش فشار می باشد می توان از این دستگاه استفاده نمود .

### قابلیت های تکنیکی:

- استفاده از پروتکل های استاندارد مانند XML، SNMP و JSON
- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- محاسبه فشار به صورت نسبی
- بازه اندازه گیری 0/10KP
- نمایش میزان فشار بر حسب پاسکال (Pascal)

### مدل های دستگاه:

- Pr300

## دستگاه اندازه گیری سنجش باد:

این دستگاه برای محیط های مختلف قابل استفاده می باشد و میزان سرعت باد را اندازه می گیرد.

### قابلیت های تکنیکی:

- استفاده از پروتکل های استاندارد مانند XML، SNMP و JSON
- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- میزان سنجش سرعت بر حسب متر بر ثانیه
- بازه اندازه گیری 0.4/30m/s

### مدل های دستگاه:

- Ws300

## دستگاه پورت کنترلر:

این دستگاه به دلیل لزوم اجرای فرامین کنترلی از راه دور (ریموت) طراحی گردیده است. از طریق این دستگاه می توان نسبت به روشن و یا خاموش نمودن دستگاه های برقی اقدام نمود. با اتصال پورت کنترلرها به سیستم های پایش موجود در سالن می توان نسبت به اجرای اتوماتیک فرامین کنترلی جهت کنترل پارامترها در بازه های پایش فرض اقدام نمود. پورت کنترلر در دو مدل هشت و شانزده پورت قابل ارائه می باشد.

## قابلیت های تکنیکی:

- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- ولتاژ ورودی 100-220 (ولت)
- فرکانس 50/60 (هرتز)
- هر پورت خروجی 2 آمپر
- قابلیت Zero Cross Detection

## مدل های دستگاه:

- PC300-C8
- PC300-C16

جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت [www.brnit.com](http://www.brnit.com) مراجعه و یا با شماره تلفن: 88378193 تماس حاصل فرمایید.