

سیستم اتوماسیون گلخانه آنلاین

از طریق سیستم اتوماسیون آنلاین می توان کلیه پارامترهای آب و هوا را به صورت آنی از طریق اینترنت، SMS و سیستم های ارتباطی دیگر از قبیل تلگرام و .. مانیتورینگ و کنترل نمود. این سیستم پارامترهای هوا از قبیل دما و رطوبت، دی اکسید کربن، نور و پارامترهای آب مانند اکسیژن محلول DO ، قابلیت اکسیداسیون احیاء Redox ، PH ، هدایت سنج الکتریکی EC و دما را اندازه گیری می کند همچنین امکان نمایش از طریق نمایشگر دستگاه ها امکان پذیر می باشد، یکی دیگر از قابلیت های این دستگاه ارائه گراف ها و نمودار های مربوط به پارامترها می باشد. این سیستم با اتصال به کنترلرهای 8 و 16 پورت امکان اجرای فرامین هوشمند جهت کنترل پارامترها و فرآیند پرورشی را دارد. کلیه فعالیت ها به صورت اتوماتیک و دستی توسط کارشناس گلخانه قابل انجام می باشد. لازم به ذکر است که این سیستم به صورت ماژولار می باشد، به این صورت که می توان در مراحل مختلف اقدام به تجهیز کامل سالن نمود.

مزایای استفاده از سیستم گلخانه:

- امکان تطبیق با شرایط پرورشی از قبیل گلخانه های معمولی، هیدروپونیک و ...
- بهینه سازی مصرف انرژی
- کاهش هزینه های جاری گلخانه از قبیل کود، CO2 و ...
- افزایش بهره وری و کیفیت نهایی محصول
- جلوگیری از خطای نیروی انسانی و امکان مراجعه به نمودارها و شرایط گلخانه
- امکان تغییر از حالت اتوماسیون به حالت دستی و بالعکس (بصورت ریموت)
- امکان دسترسی آنی از طریق برنامه Telegram
- اتصال به شبکه اینترنت و LAN

- قابلیت کنترل از راه دور
- نمایش کلیه پارامترها بر روی نمایشگر LCD

دستگاه اندازه گیری پارامترهای هوا:

این دستگاه میزان دما، رطوبت، دی اکسید کربن و نور را اندازه گیری می کند. توسط این دستگاه می توان تمامی پارامترها را توسط گراف و نمودار نمایش داد و در بازه های مورد نظرمیزان آنها را پایش نمود. با اتصال تجهیزات گلخانه از قبیل سیستم های گرمایشی، سرمایشی، روشنایی و ... به پورت کنترلرها می توان نسبت به تنظیم میزان هر یک از پارامترهای فوق در سالن اقدام نمود.

این دستگاه قابلیت اتصال سنسورهای ذیل را دارا می باشد:

- چهار عدد سنسور دما و رطوبت
- چهار عدد سنسور دما
- دو عدد سنسور دی اکسید کربن

قابلیت های تکنیکی پارامترهای هوا:

- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- ولتاژ ورودی 100/220V
- فرکانس 50/60 (هرتز)
- پروب دما (+125/-55)
- بازه اندازه گیری رطوبت 0/100%
- بازه اندازه گیری دی اکسید کربن 0/5000ppm
- قابلیت کالیبراسیون سنسور دما
- قابلیت کالیبراسیون سنسور رطوبت
- قابلیت کالیبراسیون سنسور دی اکسید کربن

مدل دستگاه:

GH300-A •

دستگاه اندازه گیری پارامترهای آب:

این دستگاه میزان pH ، اکسیژن محلول در آب (DO)، هدایت سنج الکتریکی (EC)، ریداکس (ORP) و دما را اندازه گیری می کند. با اتصال تجهیزاتی از قبیل دوزینگ پمپ، پمپ (آب، سیرکولیشن، دمنده هوا و ...) و ... به پورت کنترلرها می توان نسبت به تنظیم میزان هر یک از پارامترهای فوق در سالن اقدام نمود. این دستگاه امکان اتصال پروب های متخلف از برندهای متفاوت را داراست.

این دستگاه قابلیت اتصال سنسورهای ذیل را دارا می باشد:

- دو عدد پروب pH
- یک عدد پروبهای EC , DO , ORP
- دو عدد سنسور دما

قابلیت های تکنیکی:

- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- ولتاژ ورودی 100/220V
- فرکانس 50/60 (هرتز)
- پروب دما (-55/+125)
- قابلیت کالیبراسیون سنسور دما
- امکان نمایش با دقت یک و دو رقم اعشار (Decimal point)
- اندازه گیری ریداکس در رنج میلی ولت

مدل دستگاه:

GH300-W •

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 مراجعه و یا با شماره تلفن: 88378193 تماس حاصل فرمایید.