

Internet of things



IOT



سیستم
اتوماسیون
گلخانه

RTU Base

سیستم اتوماسیون گلخانه

گروه تجارتی صنعتی آیسی من (ICMAN) به کمک فناوری IoT (اینترنت اشیاء) این امکان را فراهم کرده است تا گلخانه دار بتواند از راه دور عوامل مختلف موثر بر رشد گیاهان از قبیل دما ، رطوبت ، نور و ... را مشاهده و تنظیمات مربوط به مواردی مثل میزان آبیاری ، کوددهی ، بازه‌ی استاندارد دما و رطوبت و غیره را تحت کنترل خود قرار دهد .

گلخانه دار می‌تواند فرایند اعمال تنظیمات و

ناظارت بر الگان های مختلف گلخانه و گزارشات دوره‌ای را از راه دور و از طریق رایانه شخصی و اپلیکیشن تلفن همراه انجام دهد .

از قابلیت‌های این سیستم تهیه و ارائه گزارشات

از تمامی سنسورها و همچنین عملکرد تجهیزات گلخانه در دوره‌های زمانی مختلف می‌باشد که در سرور اختصاصی آیسی من ذخیره می‌شوند و قابل بازیابی هستند.

یکی از
قابلیت‌های
ویژه



قابلیت کنترل همزمان چندین گلخانه

به کمک این سیستم قابلیت کنترل همزمان و کاملاً مجزای

چندین گلخانه با کشت انواع محصولات متفاوت (مانند گل‌ها ،

صیفی‌جات ، سبزیجات ، نشاء و غیره) وجود دارد. به عنوان مثال اگر شخصی در یک مکان علاوه بر

گلخانه هیدروپونیک فلفل سبز دلخواه ای ، گلخانه پرورش گل‌های زینتی نیز راه اندازی کرده باشد

، بوسیله سیستم اتوماسیون گلخانه آیسی من می‌تواند شرایط پرورش و رشد هر دو محصول اعم از دما ،

رطوبت ، تغذیه و غیره را بطور مجزا تحت کنترل و ناظارت خود درآورد.

محوطه بیرون گلخانه

آلارم و آذیر

- اعلام پیام های صوتی و آذیر جهت رفع عیب و اعلام خطر به موقع

انبار و سردخانه

- کنترل دما و رطوبت
- جهت نگهداری از بذر کود و سایر مواد کشاورزی
- سیستم ضد حریق
- سیستم دزدگیر

مخزن ذخیره اولیه

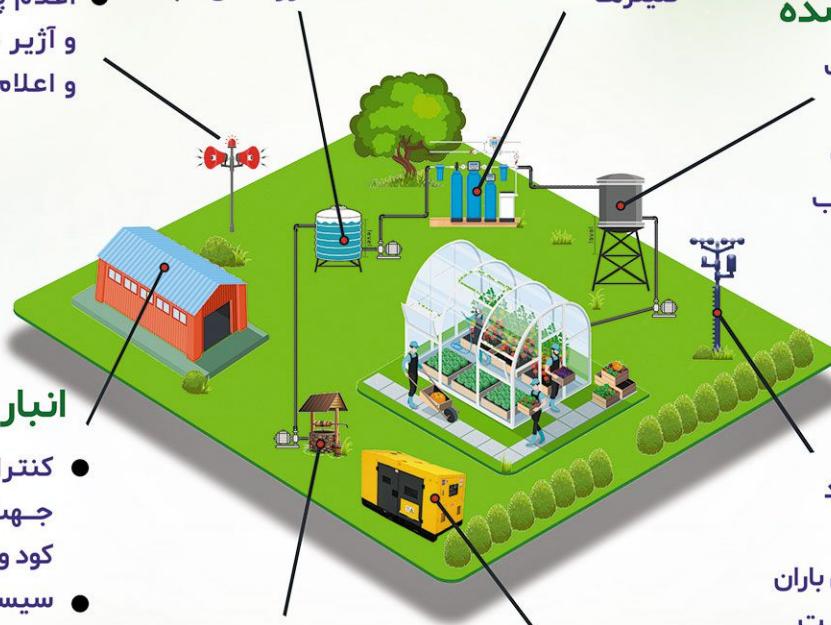
- کنترل سطح آب
- بکمک فلوتر
- کنترل پمپ آب
- سنسور دمای آب

دستگاه تصفیه آب کشاورزی

- کنترل دستگاه مرکزی
- تصفیه آب
- نظافت اتوماتیک
- فیلترها

آب تصفیه شده

- کنترل سطح آب
- بکمک فلوتر
- کنترل پمپ آب
- سنسور دمای آب



چاه آب

- کنترل سطح آب چاه
- بوسیله فلوتر
- کنترل پمپ آب
- سیستم دزدگیر چاه

برق و ژنراتور

- کنترل ژنراتورهای دیزلی و گازسوز
- سیستم حفاظت
- برق و نوسانات

هواشناسی

- سنسور سرعت باد
- سنسور جهت باد
- سنسور میزان بارش باران
- سنسور دما و رطوبت

محوطه درون گلخانه



روشنایی مصنوعی

کنترل نوردهی مصنوعی بوسیله روشن و خاموش کردن برنامه ریزی شده ی اامپ های مخصوص درون گلخانه در شرایط مورد نیاز

توری سایبان (شید)

کنترل باز و بسته کردن توری سایبان داخلی و خارجی در شرایط محیطی گوناگون

دستگاه CO₂ ساز

کنترل اتوماتیک دستگاه تولیدکننده CO₂

کوددهی برنامه پذیر

کوددهی و تغذیه هیدرопونیک اتوماتیک بر حسب شرایط گلخانه



آبیاری برنامه پذیر

آبیاری برنامه پذیر بر حسب شرایط گلخانه



دریچه ها

- تشخیص باز یا بسته درب ها و پنجره ها
- کنترل اتوماتیک درب های سقفی و جنبی
- حساس به سرعت باد



مه پاش

کنترل اتوماتیک مه پاش ها جهت تنظیمات رطوبت محیطی



سنسورها

- دما و رطوبت محیط
- دما و رطوبت خاک
- دی اکسید کربن (CO₂)
- نور و روشنایی
- سنسور PH آب و خاک
- سنسور EC آب
- موارد دلخواه



فن ها و پدها

کنترل اتوماتیک فن های چرخشی و خروجی و پمپ آب مخصوص پدهای سلولزی



بخاری ها (هیترها)

کنترل انواع بخاری های گلخانه ای اعم از گازی، دیزلی و غیره

درباره شرکت



شرکت دانش بنیان داده سازان امین جوان با نام تجاری آیسی من (ICMAN) به عنوان یکی از واحدهای فناور مستقر در پارک علم و فناوری فارس با هدف بومی سازی تجهیزات الکترونیک و ارائه کالای با کیفیت ایرانی پا به عرصه‌ی تولید گذاشته است.

در حال حاضر آیسی من تمرکز خود را بر روی طراحی و اجرای سیستم‌های اتوماسیون گلخانه و آبیاری اتوماتیک معطوف نموده است.



کارشناسان فروش : ۰۹۱۷۶۱۷۹۵۸۸ - ۰۹۱۷۶۱۷۹۱۸۸

۰۹۱۷۷۳۹۱۰۹۱ (مهندس ملکی) ۰۷۱۳۶۳۶۱۳۸۴ (دفتر)

icman.ir@gmail.com



icman.ir



جهت کسب
اطلاعات بیشتر
QR کد را
اسکن کنید.



شهرک آرین، پارک علم و فناوری فارس
ساختمان فناوری نفت، گاز و پتروشیمی، واحد ۵۰۰۶

