سامانه اتوماسیون و هوشمندسازی آبیاری

معرفی سامانه:

سامانه جامع اتوماسیون و هوشمندسازی "درسا" به منظور کنترل از راه دور، اتوماتیک و هوشمند آبیاری اراضی و باغات طراحی شده است. کنترل بهتر و بیشتر شرایط آبیاری تاثیر بسیاری د ر بهبود راندمان مصرف آب دارد و آبیاری را به امری دلچسب و راحت تبدیل می کند.

بستر ارتباطی اجزا سامانه بستگی به نوع پروژه، نوع سیستم آبیاری موجود، سلیقه بهره‌بردار و امکانات ارتباطی موجود می‌تواند به‌صورت اینترنتی، پیامکی و ... باشد. به عبارت دیگر، در طراحی سخت‌افزار و نرم‌افزارها، انعطاف فراوانی به جهت راحتی بهره‌بردار مدنظر قرار گرفته است.

هدف اصلی تیم تولیدکننده پس از ارتقاء سطح آبیاری کشاورزی، تجمیع و تحلیل داده‌ها به منظور هوشمندسازی بر اساس آنها می‌باشد. به عبارت دیگر، تیم طراحی و تولید علاقمند است دوره‌های استفاده از این سامانه بیشتر باشد تا با وجود فراوانی داده بیشتر، تصمیمات هوشمند با کیفیت بیشتری انجام شود.

لازم به ذکر است که امکان گزارش گیری در هر بازه زمانی در سطوح دسترسی مختلف برای کاربران به منظور اهداف تحقیقاتی وجود دارد.

Evapotranspiration
sensor on drone
Smart phone
Decision support
Soil moisture
sensor station
ystem
Irrigation
Off
On
rigation level
Max

مشخصات فنی :

عنوان	مشخصات		
نام سازنده	شرکت درسا آب پارس		
نام دستگاه	سامانه اتوماسیون و هوشمندسازی "درسا"		
مدل و مشخصات ورودی و خروجی	مدل	DA-16-1	DA-32-1
	استاندارد	RoHS compliant	
	تعداد ورودی	۱۶	۳۲
	تعداد خروجی	۱۶	۳۲
	نوع ارتباط	بی‌سیم	بی‌سیم
ابعاد جعبه برد	طول-عرض-ارتفاع	۳۰*۲۰*۵	۳۰*۲۰*۱۰
مشخصات تغذیه و توان مصرفی	ولتاژ ورودی	۲۲۰ و ۱۲	
	شدت جریان	۲/۰	
	ولتاژ پیشنهادی خروجی‌ها	۲۴ و ۲۲۰	
	ولتاژ پیشنهادی ورودی‌ها	۵	

مزایای دستگاه:

- نصب سریع آسان
- امکان مدیریت آبیاری به صورت کنترل از راه دور، اتوماتیک و هوشمند
- هزینه اجرای کمتر نسبت به سیستم‌های دیگر
- سازگاری با شرایط جغرافیایی
- پشتیبانی داخلی
- تعیین وضعیت اجزاء سیستم از راه دور
- امکان گزارش گیری در سطوح دسترسی خاص
- سازگاری با منابع تغذیه متفاوت
- بومی بودن دستگاه و طراحی الگوریتم آن در داخل کشور
- عدم نیاز به رفت و آمد در مزرعه‌ی تازه آبیاری شده برای جابجایی شیفت‌ها

DORSA sys
Soil Moisture Sensor
Temperature Sensor
Relay
Android Smartphone

نکات بهره‌برداری و نگهداری:

۱-بررسی اعتبار سیم‌کارت (در مدل‌های دارای سیم‌کارت) به صورت دوره‌ای انجام شود.

۲-منابع تغذیه در خروجی‌های مختلف، مناسب با ولتاژ مصرفی آن انتخاب گردد.

۳-بهتر است دستگاه در زیر سقف نصب شود تا در مواقع بارندگی محفوظ باشد.

٤-در انواع مدل‌های پیامکی، پس از پایان هر دوره کشت، ریست دستگاه و نرم‌افزار انجام شود.

٥-بررسی فیزیکی سنسورهای رطوبت به صورت دوره‌ای و به منظور کالیبره کردن آن در دستور کار قرار گیرد.

گروه درسا

مرکز تلفن: ۵۸۲۰ ۹۱۰۱ - ۰۷۱

مرودشت، ابتدای اندیشه | mail@dorsaholding.com | www.dorsaholding.com