

گرولاین

دستگاه کنترل هوشمند کشت هیدروپونیک

دستگاه کنترل هوشمند کشت هیدروپونیک، **گرولاین**، محصولی از گروتک است که عملیات تهیه محلول غذایی ایده آل برای کشت هیدروپونیک، آبیاری و کنترل اقلیم گلخانه را به صورت کاملاً اتوماتیک و بدون نیاز به نیروی انسانی انجام می دهد. این دستگاه برای ساخت محلول غذایی از روش ساخت محلول تغذیه بچ دوزینگ به عنوان دقیق ترین و به روزترین روش تهیه محلول غذایی استفاده می کند. همچنین در این دستگاه ماژول های پایش و کنترل اقلیم و تغذیه به صورت یکپارچه تحت یک پکیج در اختیار کاربر قرار می گیرد.



GROWTEC
Modern Farming Techniques

مشخصات فنی

- سنسور های pH ، EC و دمای آب کاملاً صنعتی و دقیق مجهز به ترنسmitter های قدرتمند گروتک با کالیبراسیون دقیق و بهینه ۲ نقطه ای .
- قابلیت ساخت محلول غذایی با دقت ۵۰ میکروزیمنس بر سانتی متر EC و pH ۰.۲ .
- قابلیت اضافه کردن سنسور های pH ، EC و دما برای پایش زه آب و یا آب برگشتی به تعداد مورد نیاز .
- مجهز به سنسور های سطح سنج آب در دو مدل پیوسته و گسسته .
- الگوریتم نوین کنترل تغذیه مبتنی بر یادگیری ماشین .
- ماژول پایش اقلیم شامل سنسور های دما و رطوبت هوا ، دما و رطوبت بستر و نور با دقت و ثبات داده برداری بالا .
- پکیج کنترل اقلیم با قابلیت کنترل ۱۶ عملکرد به ازای هر ماژول با قابلیت عملکرد یکپارچه تعداد زیادی ماژول به صورت یک پکیج به همراه سنسور جریان برای هر رله ی خروجی برای پایش جریان الکتریکی هر عملکرد .
- قابلیت اضافه کردن ماژول پایش تا ۵۰ عدد و ماژول کنترل اقلیم تا ۳۰ عدد .
- امکان استفاده از فرمول های غذایی آماده موجود یا ایجاد فرمول جدید برای هر دوره کشت به صورت نامحدود .
- دارای نمایشگر ۱۷ اینچی لمسی .

www.growtec.ir

ویژگی ها و مزایای دستگاه

- ارائه دستگاه در دو مدل گرولاین با ظرفیت ساخت محلول ۴۰۰۰ لیتر بر ساعت و گرولاین لایت با ظرفیت ساخت محلول ۱۰۰۰ لیتر بر ساعت .
- ورودی مواد غذایی متغیر از ۲ تا ۱۴ مخزن استوک (ماژولار بودن تعداد دوزینگ پمپ ها) با قابلیت تنظیم درصد استوک ها .
- امکان آنالیز لحظه ای میزان pH ، EC و دما و قابلیت نمودارگیری نامحدود داده ها برای تحلیل های بلند مدت محصول .
- استفاده از مکانیزم تزریق دوزینگ پمپ با طراحی اختصاصی برای تزریق دقیق و سریع محلول های استوک برای نخستین بار در ایران . (دارای ثبت اختراع)
- امکان پشتیبانی زون های آبیاری تا ۲۵۰ عدد (ماژولار بودن تعداد شیر برقی های آبیاری)
- امکان به کارگیری در گلخانه های دارای تنوع کشت و با هر دو روش کشت هیدروپونیک باز و بسته .
- کنترل و پایش فرایند تغذیه و اقلیم از راه دور .
- کاهش چند برابری قیمت دستگاه با کمک طراحی نوین در مقایسه با نمونه های خارجی و داخلی .
- گارانتی یکساله محصول

