

Maxicom2®中央控制器

多站点中央控制系统

Maxicom2中央控制系统被设计用于多站点类型的商业或工业灌溉之用。数以百计的站点和天气数据源可从一处地方通过电话、无线电、移动电话、直线架构、光纤或以太网通讯的方式来进行控制。

基于灌溉控制的自动化ET，以及最灵活的调度系统具有较为精准的技术规格要求，可适用于市区、学区、住房协会，以及公园等娱乐场所。

多站点

一套Maxicom2控制系统应用的中央控制器会安装于一处主要位置。

从中央控制器传输出来的信息会送给集群控制单元 (CCU)，或者所在区域的ESP-SITE分控箱。充当系统的“现场计算机”角色的CCU，能够控制从一处中央控制器那里分得的数以百计的站点。CCU可以通过硬线或无线通信的方式，来实现对多达28个的ESP-分控箱控制器或其他现场设备的监控或通讯功能，还能对它们进行管理。

控制方面的产品特征

- NEW** 流量区和单独站点现在已被指定了背景颜色以便于增加其可辨性。
- NEW** 高达4个的手动操作对话框可同时得以启用。
- NEW** 地图查看功能已经可以支持JPG和PDF格式的文件。
- 借助于Maxicom2中央控制器，多站点的灌溉系统可制定如浇灌天数、运行时长、周期性调度、联接安排、传感器启动、循环周期以及浸灌安排等任务计划。
- 灌溉开始天数是很容易进行安排的，用以满足复杂的浇灌需求。开始灌溉天数的确定可基于每周周历的定制天数 (MTWTFSS)，奇数天/偶数天/奇数31天，或者间隔开好几天 (开始于指定的一天，且会与灌溉的开始间隔X天)。考虑到有重大事件发生天，则可允许指定几天为非浇灌天 (mow天，特殊事件等)。
- 站点运行时间可根据每天ET值的变化而自动地进行调整，每天的ET (蒸散量) 值是由雨鸟气象站提供，或是靠用户的输入。

- 诸如土壤渗透率和降雨密度等灌溉及天气因素可进行对比以确定能满足灌溉所需的天气情况。
- Cycle+Soak™特征可对一些诸如排水不利点、斜坡以及黏重土区域的浇灌进行优化。水资源的利用可自然而然的依照或低于土
- 可凭借中央控制器或者现场分控箱单元对系统进行手动控制操作。
- 对于灯光系统 (诸如运动场灯光)、安全门、喷泉、泵类、传感器或是其他的系统，也都可以通过一处中央Maxicom2来进行管理。

监控方面的产品特征

- Maxicom2可以对天气数据源进行监控，通过计算每天的ET值，以及自动调节站点运行次数以更新仅供浇灌活动之用的数据。
- Flo-Watch™ (流量监控) 可监控现场的水力条件情况，校验系统是否发生管道破裂或阀门故障。如果是发生了溢流问题 (管路破裂等)，系统将会自动地识别出问题所在位置，并且启动阀门或是关闭主管路，还会发送一条警示讯息，上面有识别出的问题发生位置信息以及采取的隔离所发生问题的措施。对于低流量或无水流的情况，系统将会发送一条警示讯息，上面有识别出的相关情况，以及问题区域当前仍在运行的阀门信息，并且会自动地执行任何接下来已指定好的后续行动。
- Flo-Manager™ (流量管理) 监控器和成序列阀门会依照安排开启，这样以来预期需求就不会超出水力负荷允许量。流量管理器可便于多站点的操作，这样会缩短整体的运行时长以及浇灌窗口。
- 计划可以得以开始、进行、暂停或者是取消，这取决于现场传感器的输入量情况 (雨、风等)。
- 警示信息会自动地向用户警告现场所发生的问题。

软件方面的特征

- 图形用户界面 (窗口)
- 自动的ET
- ET账簿
- 流量管理器



- 流量监测
- 间歇灌溉
- 雨量监测
- 审查计划
- 站点手动控制
- 灌溉用水窗口
- 对非灌溉设施的控制
- 事件日历安排
- 水资源的使用记录
- 站点运行时长&水资源消耗量记录
- 自动故障装置冗余信息备份系统
- 自动远程控制系统
- 多重通信类型
- 对所有的现有雨鸟中央控制硬件产品的操控
- 集成了pcAnywhere32软件 (提供技术支持)

远程系统控制

使用了雨鸟自由系统就可以在任何地方都能对您的系统进行控制，还可以对Maxicom2进行操作。可以通过电话或无线电的方式。

中央控制的支持

每一个购买的中央控制器都会随机带有一年期的全球支持计划 (GSP)。在第一年内，可提供有三个支持计划的更新期长以供选择。请选择最适合您需求的整体计划期长-3年，2年，或者1年。

GSP特征

- 免费电话支持
- pcANYWHERE软件远程系统诊断
- 延长质保期
- 24小时硬件更换
- 以后会免费升级到Maxicom2
- 培训学分制
- 发生率及其他的的支持

中央控制器型号

- 金色-台机型

性能规格

自动的喷头系统控制将会如下文中所详细介绍的, 图片中所展示的Maxicom2®中央控制系统那样。该系统将彻底地以程序化的形式来使操作者能够对整个的控制系统进行完全地、完整的控制。系统将会提供一定程度上的灵活性, 这样, 事实上, 每个分控箱站点都能够得以好似完全独立地控制。

系统将能够将天气数据源整合进来(包括有雨鸟WS-PRO2), 目的在于监控每天的天气情况, 以及自动地计算处每天的水分蒸散值(ET)。

该系统能够将降雨持续时间和密集度(率)与土壤的渗透率作出对比, 以此确定有效的降雨。

该系统能够借助诸如雨量、风速和温度传感器的输入, 来执行对灌溉活动的暂停、推进、取消或者是其他控制。

该系统将不会仅局限于只能对灌溉活动进行控制, 也还能对诸如照明、安全系统、阀门、喷泉等进行其他的功能控制。此外, 用于监控压力、流量、湿度、降雨、风速、泵类等事物的控制类仪表, 是能够被整合到系统中来的。

该系统所包含的ET账簿特征意味着能够自动地计算每天用于系统的ET值。ET账簿以“账簿”的版式可便于使用和理解。它还可以将土壤中大概的含水量以“现场持水量”百分比的形式进行保存。

该系统所包含的流量监控特征能够自动地确定过量水流量在灌溉系统中的位置, 并以用户指定动作的方式来做出应对。系统操作者将能够为每个在系统中的站点都设置一个流量率, 以及一个溢余百分比量, 用于Maxicom2的监测。

该系统所包含的流量管理器特征能够自动地管理对水源点所要求的流量。系统操作者将能够为每个水源点都设置一个最大流量率。该系统能够监测按次序排布的阀门, 并按计划开启, 这样以来预期需求就不会超出水力负荷允许量。

该系统所包含的一个所谓“间歇灌溉”特征, 它将对站点总运行次数重新调整为一些较小的增加量(站点最大循环次数), 以防止堵塞或径流现象的发生。如果需要不止一次的循环以获取总的运行次数, 则最小的浸灌次数就会自动地插入到循环之中来。

该系统将会有个图形用户界面(GUI)以便于简捷方便的进行规划。该系统将允许在窗口环境里做相关的操作。该系统可以提前进行事件预规划, 以防止按之前的要求进行了灌溉活动。该系统能够自动地显示备注内容, 以提醒用户关于预定事件规划天的事宜。

该系统可以提供个用户控制“停止降雨”的现场灌溉特征。该特征能够用于让所有那一时刻正处于运行中的分控箱单元执行紧急关停动作。

时间窗口可以将计划作业规定限制在一个特定的时间周期内, 这需要让操作者确认好所要执行计划的最早和最晚时间。

如果是用户正在监测现场, 那么该系统可提供反馈信息以便于明确每个分控箱当前正在做什么, 以及/或者它之前做过什么, 还能给出每个站点的运行时长, 以及显示出那些本该按照既定计划进行作业, 但出于某些原因而无法作业的站点。还可保留每个流量区域(流量传感器)的流量记录, 用以显示系统操作时, 每一时刻系统所要求的流量如何。

Maxicom2中央控制系统将由位于加利福尼亚州格伦多拉市的雨鸟公司制造。



雨鸟贸易(上海)有限公司

地址: 上海市秀浦路3999弄25幢,
邮编201319
电话: 021-38256360
传真: 021-38256360
www.rainbird.com.cn