



**TALGIL**  
Computing & Control Ltd.

以色列泰吉计算机与控制有限公司



**DREAM 2**

## ☆☆☆ DREAM 2 ☆☆☆

### 用于多个灌溉首部管网的互联网全自动中央控制器

**DREAM2** 是新一代中央控制灌溉系统，它允许组合各种技术以满足每一个项目的特定需求。这是一款具备**互联网物联功能的控制器**，使用者可以从**个人电脑或智能手机操控系统**。

**DREAM2** 具备控制多个灌溉首部管网的能力，用户能够使用一个控制器管控中型到超大型灌溉项目。

#### 产品特征:

##### 模块化可灵活配置的硬件:

- **本地输出DC或AC电源** - 直接激活电磁阀门和电动阀门
- **单根电缆 2W RTU** - 传输距离 **10 km**
- **无线Radio RTU** - 传输距离 **20 km**
- **Ph/EC 控制** - 同时控制多个施肥注射站点
- **气象站** - 提供ET、霜冻保护和降雨停止等数据
- 模拟讯号输入 - 本地靠近控制器或通过RTU远程(RF和2W)

##### 灌溉功能:

- 可定义数量众多的灌溉程序、灌溉管径和成百上千的阀门
- 灌溉用水量可按时间、水量、单位面积水量和ET设定
- 灌溉按照周的天数或周期的天数
- 单循环或脉冲灌溉
- 启动模式: 按时间、按条件、手动
- 灌溉程序可以设定按单个阀门或阀门序列或组群
- 主阀操作延迟、提前或与灌溉阀门协同
- 适用多种水源 (泵房和水箱)

##### 施肥功能:

- 支持本地施肥站点和多路管径的中心施肥站点，每站点支持最多6种肥料注入
- 施肥模式: 持续 - 时间 (h:m:s), 数量 (Liters)  
浓度 - L/m<sup>3</sup>, L/m:s, sec/min, m:s/L  
比例 - 按水肥量比
- 施肥三阶段: 灌溉前, 肥料注入, 灌溉后反冲洗

##### 反冲洗功能:

- 支持控制本地过滤站点和多路管径的中心过滤站点
- 按时间冲洗、按 PD 冲洗或按两者冲洗
- 可定义的参数: 冲洗间隔, 预停留时间, 停留时间, 冲洗时间, PD延迟
- 无限循环的检测和预防
- 按时间和按PD的冲洗周期的累计

##### 报警功能:

- 针对大流量、小流量、漏水、低压的报警
- 肥水泄漏, 注肥器无脉冲报警
- PD 传感器故障报警
- 低电量, 无交流电报警

##### 通讯功能:

- 基于Java的个人电脑软件 - **DREAM CONSOLE 控制台**, 使用简易、功能强大、界面友好
- 智能手机APP - **DREAM SPOT**, 适用任何操作系统上的任何设备
- 可实现的通讯渠道: 4G modem, Ethernet cable, Radio, Cable
- 电子邮件警报通知

#### 产品优点:

- 功能强大, 结构灵活, 操作简易, 可满足超大型农田灌溉项目的需求
- 采用大图形LCD界面和全数字键盘; 支持多种文字
- 针对用户的特定应用需求可定义每一个控制器
- 系统灵活, 根据设定条件执行启动、停止、等待和继续等灌溉程序
- 提供系统所有事件的详细事件日志
- 控制器设置和灌溉程序安全存储备份

#### 电源选项:

- 太阳能电池板和可充电电池 12V DC 直流电源
- 220V / 110V AC 交流电源