

## ESP-TM2 固定站点控制器

### ESP-TM2 系列控制器

雨鸟 ESP 系列控制器扩展至承包商级灌溉控制器，用于住宅和轻型商业应用情况。

ESP-TM2 控制器具有四种型号，可供室内或室外使用（4-站点、6-站点、8-站点和 12-站点）。

### 应用

ESP-TM2 提供灵活的排程功能，适应各种园景应用情况。加之强大的高级灌溉功能，有助于满足任何类型的地区灌溉限制。

### 使用简单

ESP-TM2 控制器以易用为目的设计，该编程控制器带有熟悉的 ESP 用户界面，较大的 LCD 屏幕，以及控制器继电器和 LCD 上的通用图标。

### 易于安装

ESP-TM2 控制器仅需两个螺丝即可轻松安装于墙壁上。对于专业安装情况，其带有 1/2" 或 3/4" 导管导轨，方便将现场导线接入设备中。出厂随附的 6' 尾线提供了开创性的即插即用解决方案。

### 控制器硬件

- 塑料壁挂式安装柜（带柜门）
- 4、6、8 或 12 站点型号
- 带螺栓盖的安装螺丝
- 出厂预装尾线

### 控制器功能

- 提高光线不足和阳光直射条件下可见性的全新背光大 LCD 显示屏
- 熟悉、易用的用户导航界面
- 带旁通功能的降雨传感器输入

- 主阀/泵机启动电路
- 非易失性（100 年）内存
- 电子诊断断路器
- 雨鸟认证附件设备的远程附件端口

### 排程功能

- 带有 3 个独立程序且每个程序 4 个独立开始时间的程序排程功能，总共可设置 12 个开始时间
- 灌溉排程表选项：一周自定义天数、日历单双日、或循环（每 1 - 30 天）

### 先进功能

- 所有站点、单一站点或单个程序的手动灌溉选项
- 应用于所有程序或单个程序的季节调节
- 最长 14 天延迟灌溉（仅适用于设为启用降雨传感器的站点）
- 永久日期关闭（奇数、偶数或循环编程）
- 所有程序或单一站点的传感器旁通
- 可调的站点之间延迟
- 承包商默认™程序保存和恢复保存程序
- 主阀按站点开关
- 通过站点特定警报信息实现自动短路检测

### 运行规范

- 站点定时：1 分钟至 6 小时
- 季节调节：5% 至 200%
- 最高运行温度：122°F (50°C)

### 电气规格

- 所需供电：230VAC (±10%) @ 50/60Hz
- 输出：0.65A, 24VAC
- 主阀/泵启动继电器
- 无需外部备用电池。非易失性内存，可永久性保存当前编程，10 年寿命的锂电池可在断电时保证控制器的时间和日期正常。



### 证书

- CE, ACMA
- IP24
- 配套安装雨鸟 LNK™ WiFi 模块和 WR2 降雨传感器后，带有 WaterSense® 认证——最多可节水 30%。符合 EPA 高性能、节水产品要求。



### 尺寸

- 宽度：7.92 in. (20,1 cm)
- 高度：7.86 in. (20,0 cm)
- 深度：3.51 in. (9,0 cm)

### 具体型号：

#### ESP-TM2 型号

- TM2-4-230
- TM2-6-230
- TM2-8-230
- TM2-12-230
- TM2-4-AUS
- TM2-6-AUS
- TM2-8-AUS
- TM2-12-AUS

## 规格

ESP-TM2 控制器是结合机电和微电子电路的混合型产品。该控制器可进行全自动或手动运行。其应安装在壁挂式防风雨塑料柜内，并带有可上锁的柜门（锁需另外购买）。

该控制器有 3 个独立程序，每个程序允许设置 4 个不同的开始时间。固件编程应按照编程顺序自动叠加多个开始时间，以防出现液压过载的情况。所有程序应连续运行。

灌溉天数排程表应为：一周自定义天数、日历单双日以及循环（如每 2 天、每 3 天等）当拨盘转至运行天数位置时，显示屏应显示所选程序的活动排程类型（单数、双数或循环）。站点运行时间范围包含从 1 分钟至 6 小时。

该控制器应带有 12 小时 AM/PM 和/或 24 小时模式时钟，并可进行午夜转换。控制器应带有 365 天制式日历，并采用内部锂电池供电，以应对断电的情况，并可以保证 10 年左右的日期时间正常。

控制器应提供手动灌溉选项，包括所有站点、单一站点或单一程序。当触发手动灌溉时，设备应忽略降雨传感器的状态（如有连接），并在手动灌溉完成后重新启用传感器。

控制器应可以为每个站点单独绕过降雨传感器（如有连接）。

控制器应具备季节调节功能，以 5% 的增量将运行时间从 5% 调至 200%。季节调节应可同时应用于所有程序或单个程序。

控制器应带有延迟灌溉功能，且可以超控并暂停编程设定的灌溉最长 14 天。

控制器应带有永久日期关闭功能，该功能可用于单数、双数和循环日编程。被设为“永久关闭”的日子应覆盖正常的重复排程。

控制器应配有各种特殊功能，可通过旋转拨盘至对应的拨盘位置，并同时按住左右方向键（或返回和下一步按键）3 秒后访问该功能。

### 特殊功能应包括：

- 设置站点间延迟
- 重置为出厂默认状态
- 按站点绕过降雨传感器
- 保存/恢复编程
- 按站点设置主阀

控制器应提供可根据需要清除所有编程并重置为出厂默认状态设置的功能。

控制器应为操作员提供将灌溉排程保存至非易失性内存中，以供将来调用的方法。

控制器应可以操纵各个站点的 24VAC 电磁阀，以及一个单独的主阀或远程泵机启动继电器。

控制器应在 50/60Hz，230VAC（±10%）下运行。如有连接，主阀或泵机启动应在 60Hz，24VAC 下运行。

控制器应带有电子诊断断路器，可检测站点是否发生过载或短路。控制器应可以绕过发生错误的站点，继续控制所有其他站点。

控制器应带有重置按钮，以便在控制器界面由于电源浪涌或断电而“冻结”时，可以重新启动出厂默认状态固件。

控制器应可升级至 EPA WaterSense 认证的智能控制器，而无需更换机柜或断开站点模块。

控制器应可以让安装人员选择将现场导线穿过 1/2" 或 3/4" 导线导管接头，从而实现干净、专业的现场安装。

控制器应与雨鸟 LNK WiFi 模块兼容，从而实现控制器的无线连接。

控制器应与雨鸟 LIMR（园景灌溉维护遥控）兼容，并带有 5 针脚附件端口，以便于雨鸟认证的扩展附件进行通讯。

### 建议配合此控制器使用的附件：

- LNK WiFi 模块（无线连接）
- 雨鸟 RSD 系列降雨传感器
- 雨鸟 WR2 无线雨/冰传感器
- 雨鸟园景灌溉与维护遥控（仅限美国/加拿大使用）
- 所有雨鸟住宅和商用喷头、阀门、喷嘴、喷雾嘴和滴灌产品

ESP-TM2 控制器应由位于北美自由贸易协定成员国内的雨鸟公司生产。

雨鸟贸易(上海)有限公司  
6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756  
电话: (520) 741-6100  
传真: (520) 741-6522

雨鸟技术服务  
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)  
(美国和加拿大)

雨鸟贸易(上海)有限公司  
970 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
电话: (626) 812-3400  
传真: (626) 812-3411

查询热线  
1-800-458-3005（美国和加拿大）

雨鸟国际有限公司  
1000 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
电话: (626) 963-9311  
传真: (626) 852-7343

智能用水™  
[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)