



翼詠科技

用智慧科技改變生活

精準澆灌 | 設施環境 | 省時省力

多功能智慧環控

可直接驅動電磁閥控制澆灌，或搭配繼電器來控制各項設備，也可整合各類感測器，成為設施的控制中心。系統不需依靠網路獨立運作，也可經由網路遠距操控、維護及更新。



「光積值」精準澆灌

以全新的「多功能智慧控制器」搭配美國 Apogee 的「光感測器」，隨光照強度累積，自動調整澆水頻率，實現精準澆灌，以降低澆灌過度或不足的問題，提高作物的品質並大幅節省澆灌管理的時間與人力。

澆灌也可以變聰明

台灣唯一通過美國國家環境保護局 WaterSense 省水標章認證，以氣象蒸發散 (ET) 加上土壤水位數位分身做智慧精準澆灌，加上物聯網技術遠端監控，達到節水與省時省力的目的。



物聯網設施環控解決方案

結合各式感測器 輕鬆自訂條件排程控制各項設備

以「多功能智慧控制器」為核心，取代傳統定時器與邏輯控制器 (PLC)，操作方便且維護容易，除了可以直接驅動電磁閥做澆灌控制，還可搭配繼電器及整合各類感測器來控制各項設備，成為物聯網設施環控的中心。此外，控制器可以不依靠網路獨立運作，也可經由網路遠距操作、維護及更新，在任何地方隨時掌握設施的運作，達到自動化與省時省工的目的。

即時排程	(單站/多站) - 立刻開啟站點
固定排程	根據設定的日期與時間啟動站點
條件排程	用來搭配任何經由「閘道器」連接的感測器，當達到設定的「觸發值」即開啟站點，使用者可針對不同的需求設定條件排程，全自動執行，滿足各種環控的情境



「光積值」精準澆灌解決方案

搭配日照感測器 實現精準澆灌全自動化



光積值精準澆灌解決方案是多功能智慧控制器搭配美國知名 Apogee 日射強度計(光感測器)，結合行政院農業委員會台中區農業改良場技術移轉的「適時灌溉技術」，可以有效地減少浪費和提高作物品質。

透過多功能智慧控制器和日射強度計的結合，可以精確測量每個時間段的光積值，並根據當前作物的需求，智能調節澆灌量。

舉例來說，在天氣晴朗的時候，光積值較高，植物需要更多的水分，此時系統會自動增加澆灌量，保證作物的生長和品質；而在天氣陰雨的時候，系統會自動降低澆灌量，避免過度澆灌。

憑藉翼詠科技的光積值精準澆灌方案，東南亞超過10公頃耕地的客戶在溫室內種植番茄與小黃瓜。透過全面自動化的運作，成功地消除主觀判斷所可能導致的農業損失。這項創新方案不僅使產量增加超過 20%，同時也實現人員開支的顯著節省，高達 63%。

傳統澆灌

光積值精準澆灌

過度澆灌容易造成根系缺氧

VS

少量多餐，根部維持透氣良好，提高光合作用效率和產量

人工灌溉澆水量不精準

VS

依據光累積值，自動調整澆水頻率，避免人為判斷錯誤

產量與品質不易掌握

VS

可提升產量並穩定品質

親臨現場耗費人力及時間做澆灌

VS

- 簡單手機介面，可輕易設定所需排程
- 機體整合設計維修容易。提供四年保固
- 全自動澆灌，並可以在遠端設定控制

澆灌過程沒有紀錄

VS

紀錄每天的光感測器及澆水歷程，大數據未來可分析利用



人工判斷澆灌

VS



光積值判斷澆灌

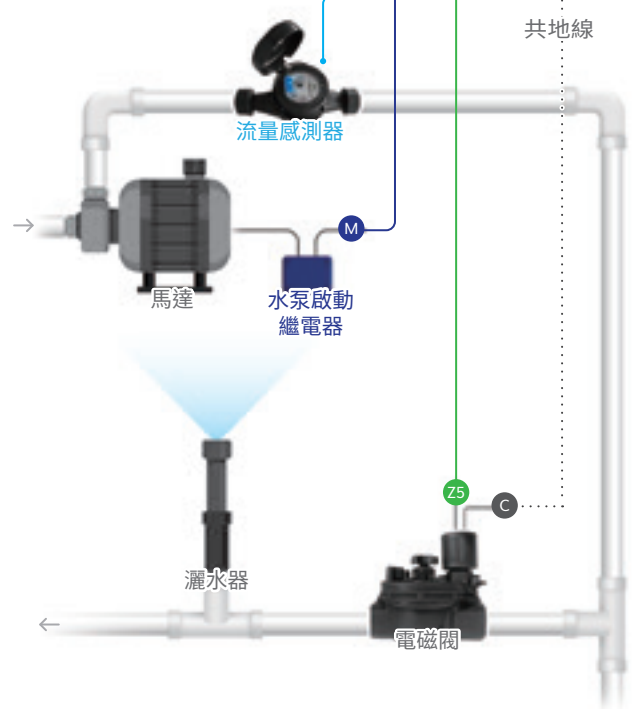
智慧澆灌及自動化解決方案

澆灌也可以變聰明 不再耗時又耗力



台灣設計、生產的「智能澆灌控制器」，提供四年保固，除了通過 UL、NCC 等安規認證外，並通過美國環境保護局 WaterSense 智慧澆灌省水認證，已安裝在全世界包括美國、澳洲、以色列、荷蘭與德國等超過 40 個國家。透過控制器上的按鈕，無須手機或網路也能即時澆灌，也可以檢測電磁閥是否正確安裝。連接網路即可遠端操控，隨時掌握場域澆灌資訊。

全自動「智慧排程」根據植物種類與「中央氣象局」氣象資料等，自動決定最佳澆灌排程，不再需要因季節變化而做繁雜的手動更改，大幅節省水資源與人力成本。功能強大的「固定排程」，則讓專業的您隨心調整各種澆灌控制設定，客製化專屬排程。不論是在園藝、農業、景觀、建築還是高爾夫球場等場域使用，讓您無論身在何處，都能悉心照顧植物。



農業



庭院



景觀綠化



球場



綠建築



溫室



翼詠官網



加入好友

www.aeonmatrix.com

sales@aeonmatrix.com

© 2023 Aeon Matrix Inc.