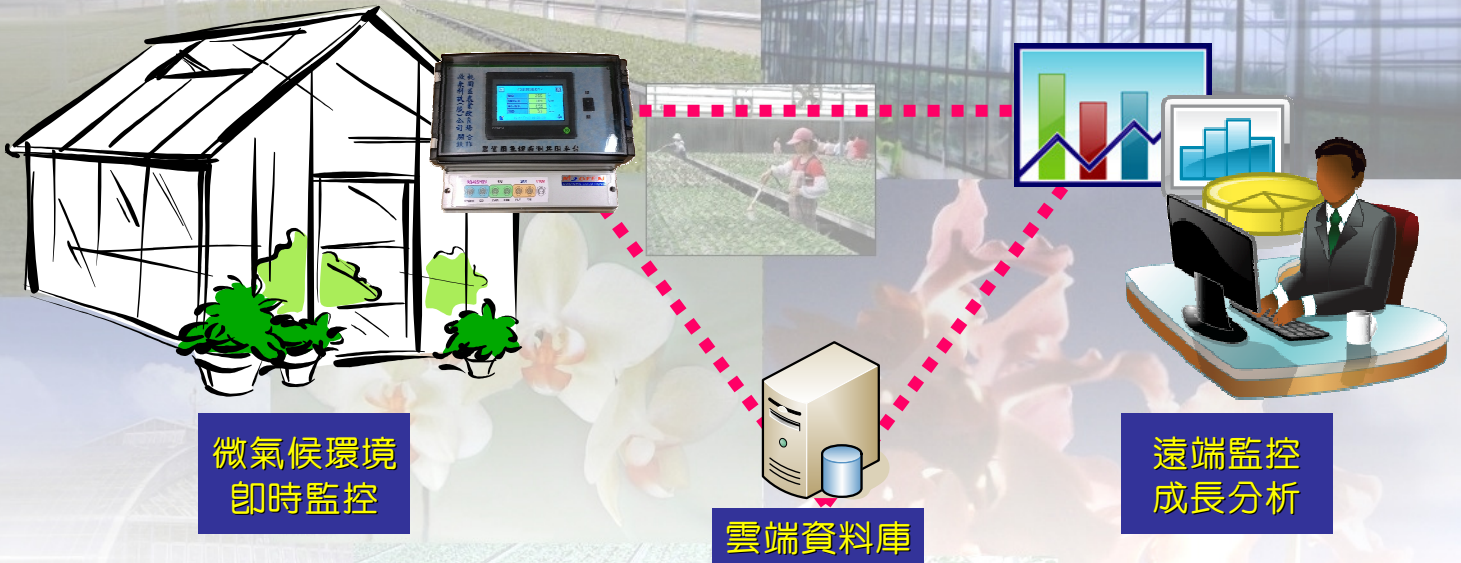


精準農業、邁向農業4.0



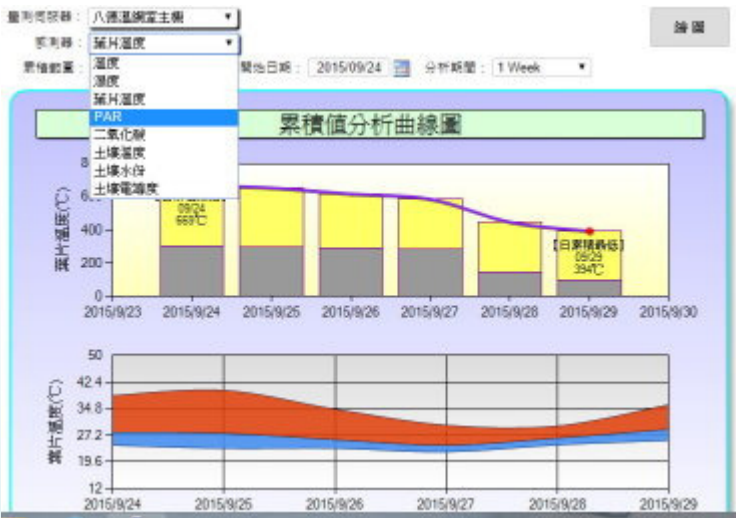
微氣候環境
即時監控

雲端資料庫

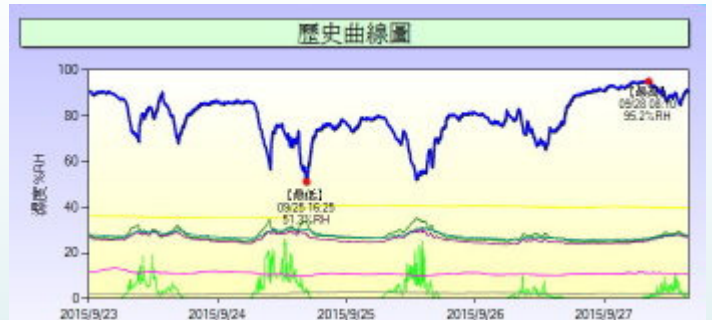
遠端監控
成長分析

※雲端即時監控系統。
※可依不同作物及感測條件自行定義異常警告範圍。

監測主機	感測器序號	感測器名稱	類別	監測值	單位	最後監測時間	狀態
八德溫網室主機	A000002-01	溫度	溫度	26.2	°C	2015/10/1 下午 10:56:01	正常
八德溫網室主機	A000002-02	溼度	溼度	94.8	%RH	2015/10/1 下午 10:56:01	正常
八德溫網室主機	A000002-03	葉片溫度	溫度	27.3	°C	2015/10/1 下午 10:56:01	正常
八德溫網室主機	A000002-04	葉片溫度	溫度	25.5	°C	2015/8/27 上午 11:47:15	正常
八德溫網室主機	A000002-05	溼度	%RH	94.5	%RH	2015/8/27 上午 11:47:15	正常
八德溫網室主機	A000002-06	葉片溫度	溫度	26.6	°C	2015/8/27 上午 11:47:15	正常
八德溫網室主機	A000002-07	PAR	µmol/m ² ·s	0.8		2015/8/27 上午 11:47:15	正常
八德溫網室主機	A000002-08	二氧化碳	PPM	436.8		2015/8/27 上午 11:47:15	正常
八德溫網室主機	A000002-09	土壤溫度	溫度	27.8	°C	2015/8/27 上午 11:47:15	正常
八德溫網室主機	A000002-10	土壤水份	%	25.7	%	2015/8/27 上午 11:47:15	正常
八德溫網室主機	A000002-11	土壤電導率	µs/cm	44.0		2015/8/27 上午 11:47:15	正常



※微氣候環境歷史曲線分析，可自行選擇繪圖區間、顯示之感測器及曲線顏色。
※提供作物成長各感測器累積值分析。



The auto relay setting

You can change auto relay setting by modify following table.

Auto relay setting:

Default mode is

Wait for interrupt before T1

Delay T1 ms, then switch relay

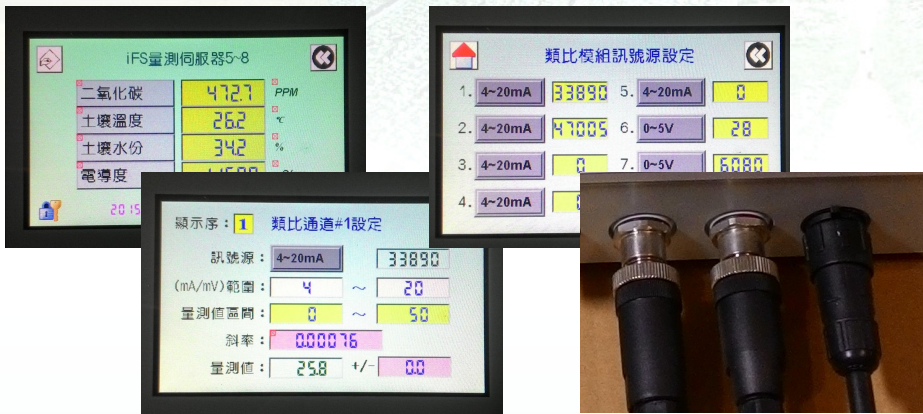
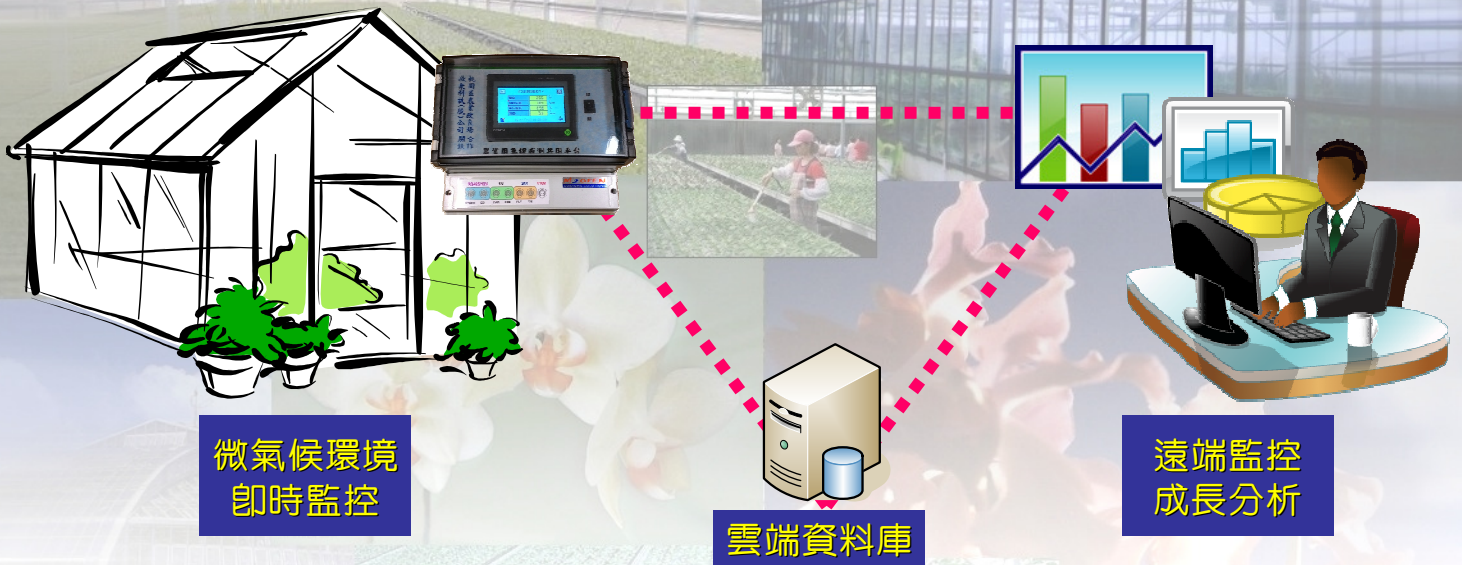
Delay T2 ms, then switch relay

Repeat times. (-1: repeat forever. 0: No repeat)

- Time6: on off
- Time7: on off
- Time8: on off

※搭配雲端智慧型控制器，遠端即時控制相關設備運轉，提供作物最佳成長環境。
※支援一般即時控制、排程控制外提供先進可重覆的間歇性設備運轉控制(如：開啟風扇60秒暫停30秒)。改善定時器下雨仍定時灌溉之困擾，可經由網路遠端隨時設定控制邏輯。
※雲端控制器使用瀏覽器即操作，不必安裝任何APP，各種PC、平板、手機等均可經由Wifi連線設定使用。

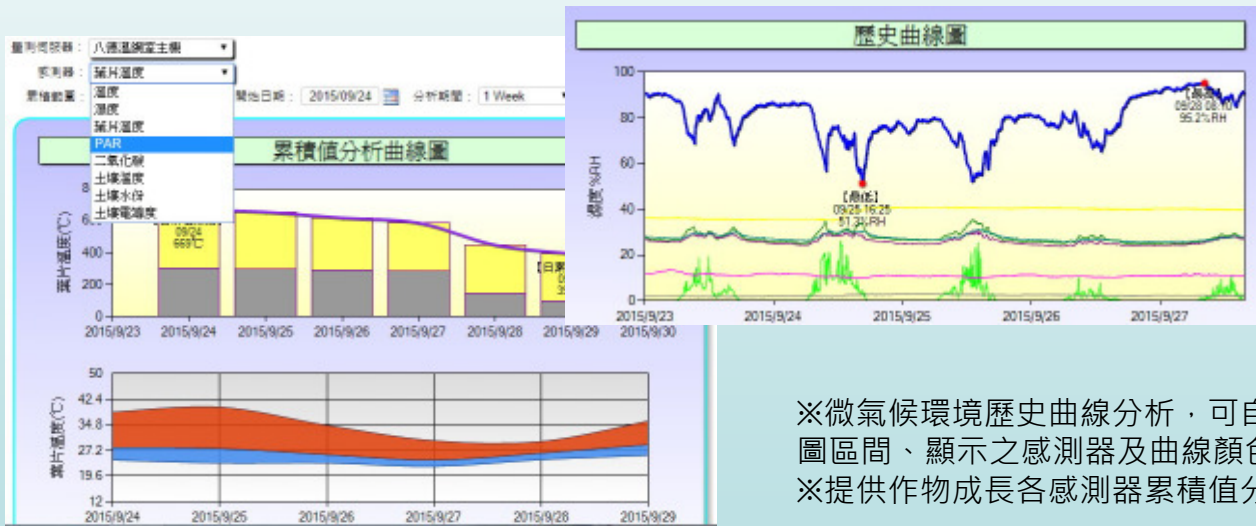
精準農業、邁向農業4.0



※觸控面板即時顯示量測值義。
 ※支援市場上95%以上感測器(含：各類型的電壓、電流型態之輸入源，每個通道均可設定不同型態)。
 ※感測器可自行校正零點及斜率。
 ※IP65防水接頭。

量測主機	感測器序號	感測器名稱	類別	量測值	單位	最後量測時間	狀態				
八德溫網室主機	A000002-01	溫度	溫度	26.2	°C	2015/10/1 下午 10:56:01	正常				
八德溫網室主機	A000002-02	溼度	溼度	94.8	%RH	2015/10/1 下午 10:56:01	正常				
八德溫網室主機	A000002-0	取用	感測器名稱	感測單位	目前量測值	目標估成期	目標估不感希	延誤(min)	狀態	最後試驗變換時間	
八德溫網室主機	A000002-0	<input type="checkbox"/>	溫度	°C	25.5	0.0	1000	0.0	0	正常	2015/8/27 上午 11:47:16
八德溫網室主機	A000002-0	<input type="checkbox"/>	溼度	%RH	94.5	0.0	1000	0.0	0	正常	2015/8/27 上午 11:47:16
八德溫網室主機	A000002-0	<input type="checkbox"/>	葉片溫度	°C	26.6	0.0	1000	0.0	0	正常	2015/8/27 上午 11:47:16
八德溫網室主機	A000002-0	<input type="checkbox"/>	PAR	umol/m ² ·s	0.8	0.0	22000	0.0	0	正常	2015/8/27 上午 11:47:16
八德溫網室主機	A000002-0	<input type="checkbox"/>	二氧化碳	PPM	436.8	0.0	40000	0.0	0	正常	2015/8/27 上午 11:47:16
八德溫網室主機	A000002-0	<input type="checkbox"/>	土壤溫度	°C	27.8	0.0	1000	0.0	0	正常	2015/8/27 上午 11:47:16
八德溫網室主機	A000002-0	<input type="checkbox"/>	土壤水份	%	25.7	0.0	1000	0.0	0	正常	2015/8/27 上午 11:47:16
八德溫網室主機	A000002-0	<input type="checkbox"/>	土壤電導度	us/cm	44.0	0.0	15000	0.0	0	正常	2015/8/27 上午 11:47:16

※雲端即時監控系統。
 ※可依不同作物及感測條件自行定義異常警告範圍。



※微氣候環境歷史曲線分析，可自行選擇繪圖區間、顯示之感測器及曲線顏色。
 ※提供作物成長各感測器累積值分析。

農業用無線環境感測共用平台

隨時掌控您全球各地的溫室狀況

任何時間及地點，隨時監測遠端狀況、處理突發事件，無ADSL的徧遠地區照常使用

產品特色

- iWSCP-2000採移動式設計，體積小、重量輕
- 產品外箱符合IP65之防水等級
- 可支援8種感測器
- CPU採用工控等級微處理器，內建萬年曆RTC與
- 可與雲端或PC即時連線，中斷時可獨立運作，並可保存5000筆歷史資料
- 支援多種無線資料傳輸模式，包括：Wifi、3G/4G、Lora、Ethernet、RS232、RS485等
- 完整雲端專業後台分析管理系統，環境量測資料儲存於資料庫中，並提供完整統計及圖表趨勢分析
- 本機由行政院農業委員會桃園區農業改良場指導合作開發並技術移轉(申請專利中)



4.3" TFT觸控式螢幕

產品規格

- ☞ CPU：32bit RISK 200MHz
- ☞ 顯示：4.3" LED背光式TFT觸控式螢幕
- ☞ 主記憶體：16MB SDRAM
- ☞ 應用程式記憶體：3MB ROM
- ☞ 類比輸入：8通道(可個別支援 0~150mV, 0~500mV, 0~1V, 0~5V, 0~10V, 0~20mA, 4~20mA)
- ☞ 類比取樣頻率：10samples/sec(Normal), 100samples/sec(Fast)
- ☞ 通訊介面：Wifi、3G/4G、Lora、Ethernet、RS232、RS485(依型號)
- ☞ 電源：110VAC
- ☞ 尺寸：280x219x156mm
- ☞ 可選購感測器：溫濕度計、紅外線溫度計、土壤水份計、PH值感測器、酸鹼值感測器、光照計、全日照計、PAR有效光譜計、二氧化碳感測器、一氧化碳感測器、風速風向計、流量計、壓力計...等

應用範圍

- ✓ 花卉、蔬菜溫網室栽培、育苗中心等，各類環境參數量測及控制
- ✓ 各類實驗室內溫、濕度量測
- ✓ 各地醫療院所，醫學中心、衛生局、防疫中心之血庫、疫苗、病理實驗室等，長期溫、濕度之監控



農委會桃園區農業改良場 合作開發 專利字號：
微眾科技股份有限公司

