



功能及特性：

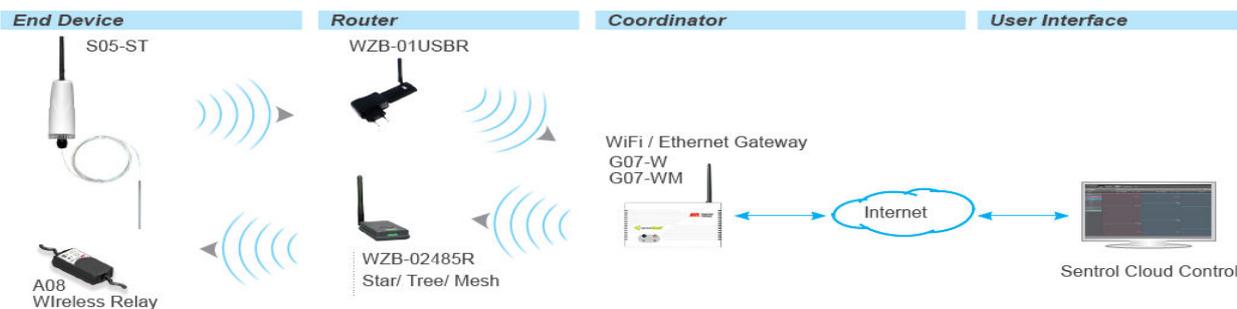
- 無線戶外型IP66農用高精度土壤/水中溫度感測器
- 結合無線控制器Gateway(G07)可透過手機電腦做即時雲端(Sentrol Cloud)監控
- 500m/ 1640ft無線傳輸範圍 (空曠區域)
- 工業等級防護的抗紫外線UV及防水/防塵IP66
- 隨處可買的4x AA電池，1年電池壽命@15 mins. 一筆
- 可指定時間間隔做數據採集，自動化環境監視
- 可自動傳輸並自行記錄資料，免監看及手動建檔麻煩
- 如網路斷線或您外出無法上網時，無線控制器Gateway (G07) 一樣幫您監控

S05-ST 是專為精密數據採集農業的土壤/水中溫度感測器。工業等級防護的抗紫外線 UV 及防水/防塵 IP66，協助您省去電線和電纜安裝線材和人工費用。並可在惡劣環境下進行偵測。S05-ST 可傳送距離約 500m (空曠區域) 的距離，由 4 顆 3 號電池供電的省電技術，約 1 年電池壽命@15 mins.一筆，結合無線 Gateway 控制器 (G07) 可透過手機，電腦做即時雲端 (Sentrol Cloud) 監控，設定好您的需求後，就算網路斷線或您外出無法上網時，Gateway 也會依您設定去執行。另有 AC90~250V@16A 無線電力控制器 (A08)，如溫度過高，可啟動風扇，如土壤過於乾燥，可啟動灑水系統，避免電力及水資源浪費，可節能省電省水又環保。

規格說明：

感測形式	土壤/水中溫度	發送間隔	DIP開關設定 (1秒~ 75分鐘)
感測範圍	-40°C ~ 120°C	網路拓撲	星型/樹型/網狀
量測精度	± 1°C	供應電源	DC 6V w/ 4 x AA 電池
位址	IEEE MAC 64 bit	操作環境	溫度: -10°C~45°C/14°F~113°F 濕度: 0~95% RH
無線協定	IEEE 802.15.4 Zigbee2007/PRO HA Profile	尺寸	13(H) X 5(Φ)公分/ 5.1(H) X 1.9(Φ)英吋
傳訊距離	500 公尺 / 1640 英尺 (空曠處)	重量	265公克 / 9.34oz
工作頻率	2.4GHz ISM Band	操作系統	Windows 95 ~ Win8
RF輸出功率	18dBm	認證	CE/ FCC
防護等級	IP66	電池壽命	1年 (每10分鐘1筆)
耗電量	Tx:350mA/ Sleep:5uA	互通性	Sentrol Cloud / 雲端

ZigBee 完整應用方案



相關產品及配件型號

應用	型號	說明	應用	型號	說明
終端設備	S05-ST	無線土壤/水中溫度感測器	網關	G07-W	ZigBee轉WiFi/乙太網網關
中繼路由器	A08	無線電力控制器	網關	G07-WM	ZigBee轉3G / GPRS網關
路由器	WZB-01USBR	DC 5V 供電	雲端	Sentrol Cloud	感測控制雲端服務
路由器	WZB-02485R	DC 6 ~ 24V接線端子供電			