

# K2

## Field Sensing System 微氣候環境監測系統

### KLIMALOG

植物監測專家

智慧AI解決方案

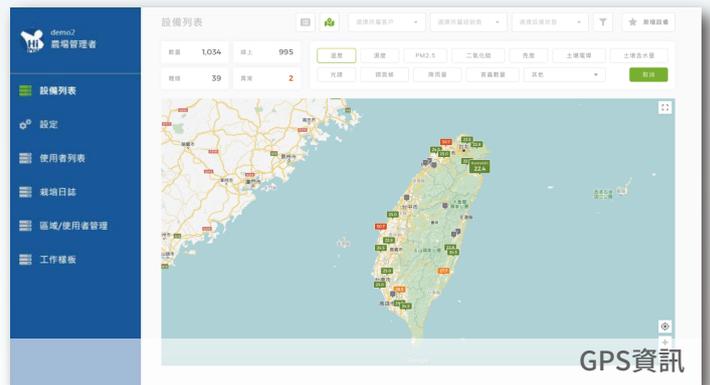
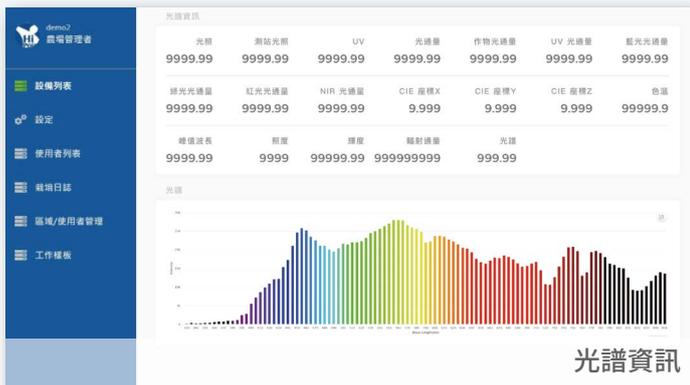
- 太陽能微氣象站
- 植物生長監測站
- 田間管理系統
- APP雲端數據監測
- 智慧溫室環境控制
- 無線傳輸AIoT



支援作業系統 | Windows, Mac OS  
iOS, Android

傳輸技術 | 4G LTE WiFi

無線傳輸技術



台灣海博特股份有限公司  
TAIWAN HIPOINT CORPORATION

NO.3 SOUTH 7TH RD. C.T.I.P.  
KAOHSIUNG TAIWAN (R.O.C.)

+886-7-8128885  
+886-7-8128336

www.twhipoint.com  
sales@twhipoint.com



# 功能特色



- \* 多種感測器記錄  
環境感測器 Temperature / Humidity / CO<sub>2</sub>  
光照感測器 PAR  
(選購)光譜感測器 Spectrometer  
(選購)土壤感測器 含水率 / 電導率 / 溫度  
(選購)雨量感測器及風速風向感測器等。
- \* 最快可每6 min記錄一筆資料並寄送至雲端伺服器儲存。
- \* 數據整合分析介面，支援Windows, Mac OS, iOS, Android作業系統。
- \* 雲端伺服器支援，可在任何地點查閱最新資訊及查詢歷史資料。

## 環境感測器

溫度：0 ~ 80°C  
相對濕度：0 ~ 100%  
二氧化碳：400 ~ 10,000ppm

## 光照感測器

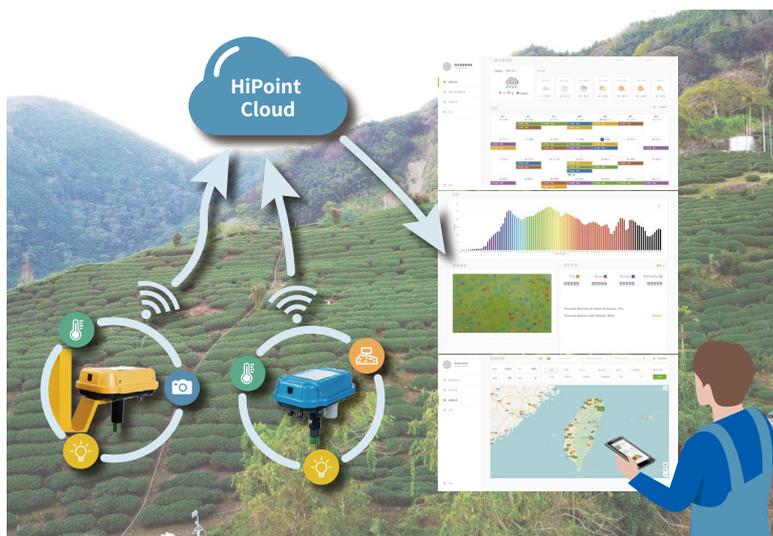
光合有效輻射：0 ~ 2,000  $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$

## 太陽模組

電池：BSMI認證鋰電池  
▲太陽能板需有充足的日光才能提高充電效率，以台灣的緯度來說建議面向南方。

## 雲端服務

傳輸技術：4G LTE, Band 1, 3, 7, 8  
GPS座標登錄後即時顯示於地圖上



## 感測器選購

光譜感測器、土壤三合一感測器、風速風向感測器、雨量感測器……等

### 光譜感測器

光譜儀：340nm ~ 850nm  
Lux / W/m<sup>2</sup> / PPFD  
光合有效輻射：0 ~ 2500  $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$



### 土壤感測器

土壤含水率量測範圍：0% ~ 60%  
土壤電導率量測範圍：0 ~ 5 dS/m  
土壤溫度量測範圍：-20 to +70 °C



### 雨量感測器

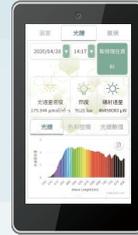
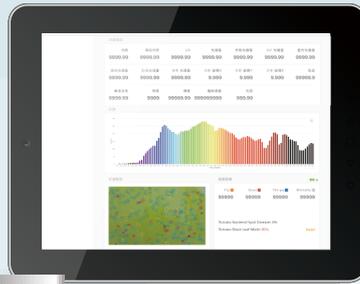
雨量量測範圍：120mm/hr  
量測精度：< 20mm/hr  $\pm$  0.5 mm  
20 ~ 120mm/hr  $\pm$  3%



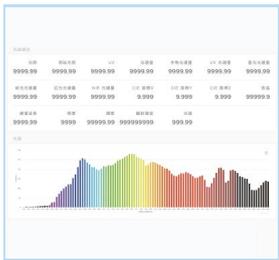
### 風速風向感測器

風速量測範圍：0 ~ 70m/s  $\pm$  0.3m/s  
啟動風速：< 0.5 m/s  
風向量測範圍：0 ~ 359°  $\pm$  3°



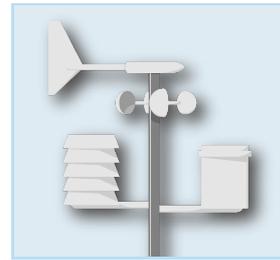


- \* 栽培日誌
- \* 異警通知
- \* 使用者帳號管理
- \* 多場域管理
- \* 影像顯示
- \* 多國語言顯示



## Spectrometer

每個波段範圍的累積光通量  
LUX( 照度 )  
 $\mu\text{W}/\text{m}$ ( 輻射通量 )  
PPFD( 光通量密度 )



## 全功能氣象站

根據當前氣象數據，做出  
農作物管理決策，測量溫  
度、濕度、降雨量、風速  
及太陽輻射。



## 環境紀錄感測器

環境：溫度 / 濕度 /  $\text{CO}_2$   
光照：PAR  
……等



## 土壤感測器

土壤導電率  
土壤含水率  
土壤溫度

## KLIMALOG

即時資訊監測紀錄

雲端數據分析

DLI/DTI採收預估

環境風險評估



# HiPoint



台灣海博特股份有限公司  
TAIWAN HIPOINT CORPORATION

高雄總部：

- 📍 高雄市前鎮區南七路3號(前鎮科技園區)
- 🌐 [www.twhipoint.com](http://www.twhipoint.com)
- ☎ 886-7-8128885
- 📠 886-7-8128336
- 📞 0800-741-008



台北服務據點：

- 📍 台北市信義區信義路五段5號3B02室
- ☎ 886-2-86982225
- 📠 886-2-86982226

廈門服務據點：

- 📍 廈門市體育路43號華廈工業園1號梯510
- ☎ 86-592-5067117
- 📠 86-592-5067227

