

WiNet 遠端無線監測系統 WiFi

Wifi-based Remote Monitoring System



遠端即時監測並記錄

透過Wi-Fi無線即時傳輸，不需親臨現場，即時掌握製程中的溫度、濕度...等資訊



整合所有感測器資訊

將製程中的溫濕、流量等數據發送到PC端即時顯示並記錄，節省設備成本



高機能控制器，功能齊全

多樣化的輸入及外形尺寸、可監測溫度、濕度、流量、照度、壓力、pH值...等



DropBox即時記錄&上傳

在電腦未開機的狀態下(WiNet 設備需保持開啟及連線)，仍可持續記錄數據，不論時間地點，可直接於DropBox上查詢記錄 (選用)

▶ 對於目前使用傳統記錄方式的客戶，「WiNet」的優勢 ...

需要專人巡查

無線即時傳輸至PC及DropBox，實現遠端管理

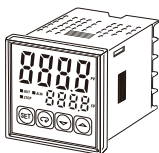
人工抄寫記錄或添加多台記錄器設備

一台WiNet可連接8台設備並自動記錄，節省成本

無法即時應變造成損失

故障及異常管理，一旦發現問題，可即時應變處理

舊有方式



IOT 智慧型溫控器



久德電子
Jetec Electronics Co., Ltd.

TEL:+886-4-23729418

FAX:+886-4-23724011

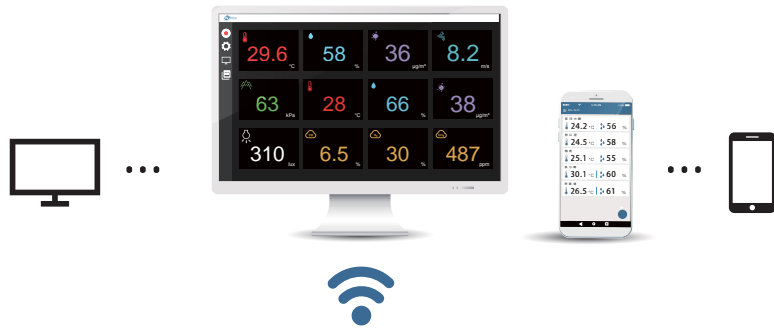
www.jetec.com.tw

▶ 架構圖

● 使用者監視介面

Monitoring Tool

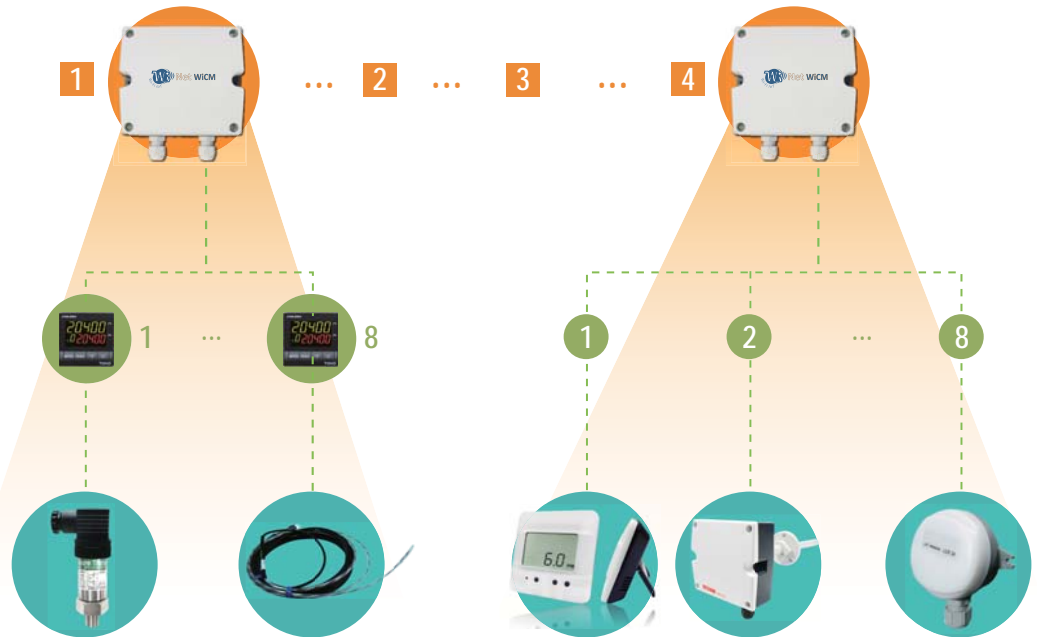
Analyze and report in real time using integrated visualization tools.



WiFi

● Wi Net

Modbus RTU RS485 Communication



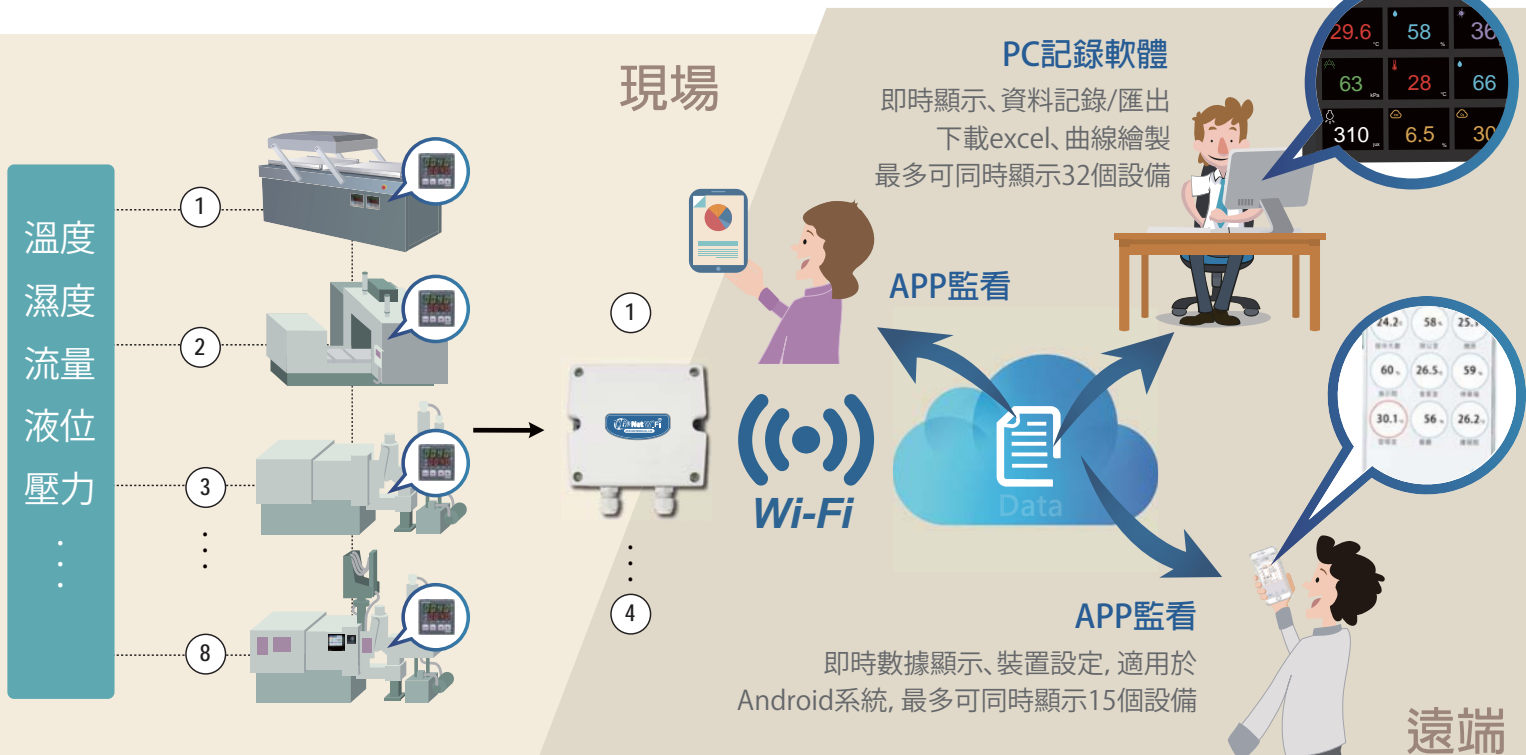
● 控制系統

Analog Signal
RTD, Thermocouple

● 感測元件

Sensors Type
Temperature, Humidity, Pressure, Gas, Flow, Level, Air...etc.

▶ 應用圖例



更多應用

孵化機/
孵化設備

食品/紡織
等製造業

鍋爐/烘焙/
乾燥工業

HVAC
應用

機房溫濕
監測

▶ 電氣規格

消耗電流 340~820mA during wireless RX/TX and Ethernet activated

電源供應 +12V to +24V DC

操作溫度 -10 to +70°C

外形尺寸 108(L) x 96(W) x 41(H) mm

▶ 無線規格

WSN拓撲 Peer-to-peer/ Star

高頻特性 IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz 1T1R

頻帶寬度 20/40MHz

通訊時間 500ms

通訊距離 Any areas with wifi

▶ 通訊規格

最大裝置數 8

設備 Slave

通訊協議 RTU

鮑率 9600 to 115200 bauds

位元檢查 None

資料位元 8 bits

停止位元 1

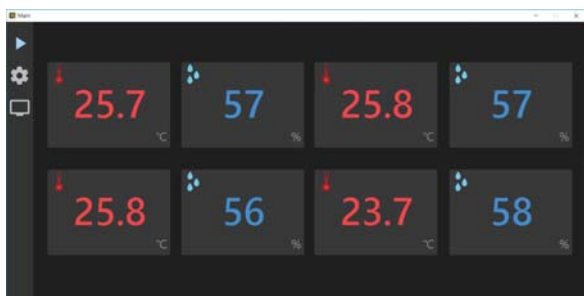
▶ 使用者介面

- ① APP：即時數據 (適用於Android系統 7以下的版本)
- ② PC端軟體：即時數據 / 資料記錄 / 下載excel檔 / 曲線繪製
- ③ DropBox：上傳記錄資料(以天為單位)，檔案格式為.csv檔 (選用)



APP監看畫面

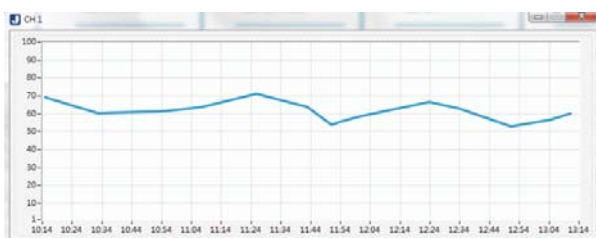
適用於Android系統7以下版本
最多可同時顯示15個設備



PC記錄軟體即時數據顯示 可同時顯示32個設備

記錄時間	CH01	CH02	CH03	CH04	CH05	CH06
2015-05-13 09:30:41	42.6	45.8	45.0	47.2	48.1	44.1
2015-05-13 09:30:53	49.6	49.2	49.7	49.7	50.5	47.4
2015-05-13 09:31:53	46.4	45.5	46.4	45.1	47.4	44.8
2015-05-13 09:32:53	47.0	45.0	44.9	44.6	46.5	44.4
2015-05-13 09:33:53	48.8	48.3	46.5	45.2	45.4	47.0
2015-05-13 09:34:53	50.0	51.9	51.2	48.2	51.2	48.7
2015-05-13 09:35:53	48.2	47.7	45.0	45.6	44.7	47.4
2015-05-13 09:36:53	44.2	45.4	43.8	46.9	44.4	45.0
2015-05-13 09:37:53	45.8	49.6	49.0	49.1	48.3	48.4
2015-05-13 09:38:53	45.1	47.9	46.1	45.0	47.2	47.2
2015-05-13 09:39:53	46.8	44.5	47.8	44.0	47.1	47.8
2015-05-13 09:40:53	48.9	47.6	46.8	45.5	45.1	50.2
2015-05-13 09:41:53	44.3	46.9	44.0	43.9	47.0	46.3
2015-05-13 09:42:53	48.4	47.3	49.0	48.2	50.3	50.1

PC軟體記錄功能 記錄資料匯出/匯入/下載



PC軟體-趨勢圖繪製

可點選任一通道，即可顯示該通道之曲線，
清楚掌握數據變化



Dropbox 直接由WiNet上傳記錄

(如有多台WiNet，則會分別上傳各自的記錄檔)