

# 工廠可視化 & 控制系統

Daitron Factory Visualization System



統一管理環境資訊，將工廠內部的狀況可視化！  
為推動永續發展行動貢獻一份力量！



溫濕度、微粒分佈可視化。

01. 透過多點測量，將工廠內的溫濕度及微粒分佈狀況可視化
02. 可記錄時間序列數據並以地圖形式顯示
03. 針對多點測量設計的小型，低成本環境感測器
04. 可根據取得的數據，對 FFU 等設備進行自動回饋控制
05. 提供導入後維護成本較低的「地端版」選擇
06. 採用 Wi-Fi HaLow 技術，降低設備間的電波干擾與繞射影響

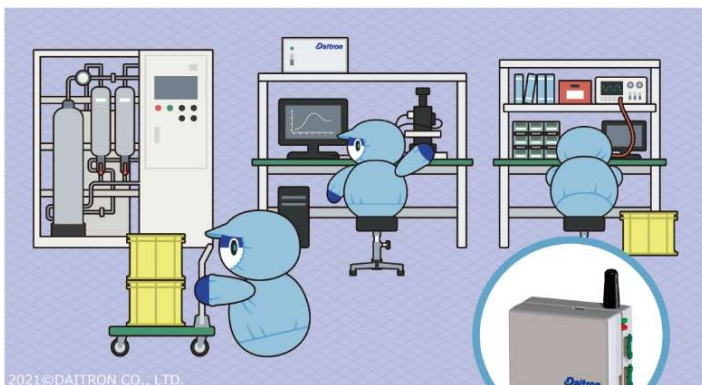
✓ CHECK!

落實節能、SDGs 與碳中和目標的首選方案！

詳細請點這裡

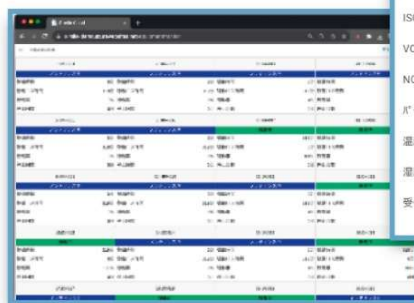


## 潔淨度可視化的解決方案



2021©DAITRON CO., LTD.

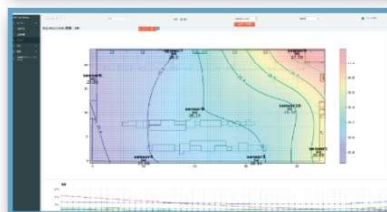
可隨意安裝於想設置的地方！



PARTICLE01	
ISO值	7.20
VOC	262
NOx	1
粒子(每)	1643109
溫度(°C)	27.02
濕度(%)	36.13
受信品質	104

感測器資訊

將樓層地圖與環境資訊疊加顯示



## 系統聯網模式

無塵室  
FFU



PLC  
控制系統



PC+應用程式  
數據可視化



資料庫：  
保存環境  
資訊



節點：  
收集環境相  
關數據



## 感測器輸出

- 微粒檢測尺寸 . . . . . 0.3 $\mu$ m以上
- 潔淨度測定範圍 . . . . . ISO Class 6~8(美國聯邦標準 Class1,000~100,000)
- 溫度測定範圍 . . . . . 0~40°C $\pm$ 1°C
- 濕度測定範圍 . . . . . 0~90% $\pm$ 5%※無結露
- 揮發性有機化合物(VOC) . . . . . 指數值(1-500)
- 氮氧化物(NO<sub>x</sub>) . . . . . 指數值(1-500)

## 無線通訊

- 通訊速度 . . . . . 150kbps~10Mbps
- 通訊距離 . . . . . 1km ※根據設置條件有所變動
- 通訊規格 . . . . . Wi-Fi HaLow(IEEE 802.11ah)

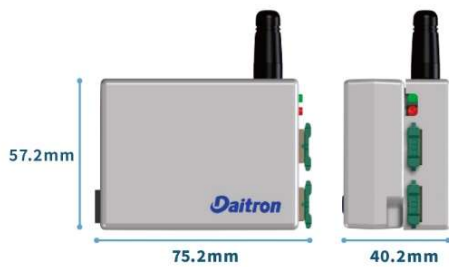
## 電源

- 供電規格 . . . . . DC12V(附 AC 變壓器)

## 應用程式

- 動作環境 . . . . . Windows10,11

## 外觀圖(※參考尺寸)

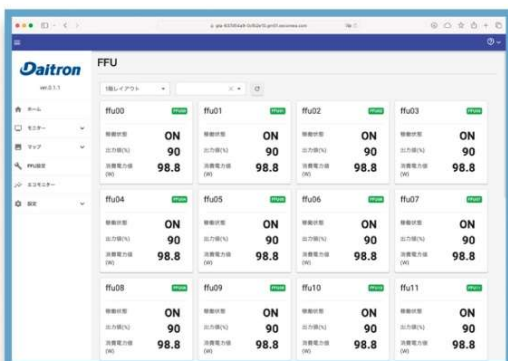


### ✓ CHECK!

藉由**小型化、低成本、及無線通訊**，實現全時段多點監測！並可於貴公司的工廠配置圖上繪製熱圖(Heat Map)。



## 應用案例



FFU 運轉監控



透過 FFU 風量控制，實現省電效益可視化管理

聯絡我們

# Daitron

# ダイトロン株式会社

✉ DFaVi@daitron.co.jp



線上展示會



2021@DAITRON CO.,LTD.