

# iAeris 1

## 室內空品偵測器



空品偵測



溫度偵測



濕度偵測



## 超大觸控螢幕 同時顯示多項空氣品質數據

iAeris1 室內空氣品質偵測器為一款多功能複合式產品，可以即時有效偵測多種重要的室內空氣品質因子，包括二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)、總揮發性氣體(TVOC)等，同時也可測量溫度、溼度等環境指標，最多可達9種偵測因子。

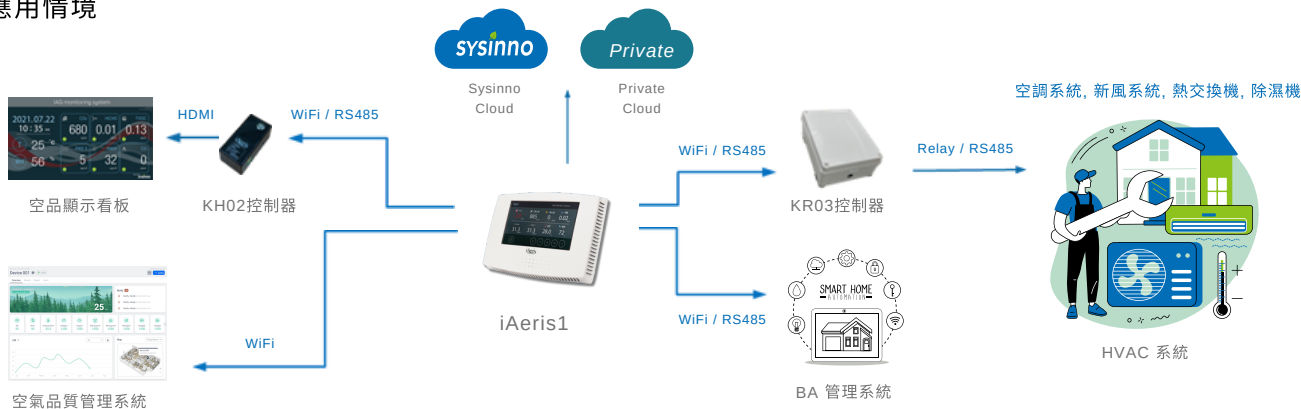
iAeris1 採用七吋觸控螢幕，提供直觀且易於操作的顯示介面。擁有專業的機體結構，可以壁掛或置於桌上，適應不同的室內空間需求。

iAeris1 室內空氣品質偵測器是一款高效、全能的產品，為您提供完整的室內空氣品質監測解決方案，助您打造更健康、更舒適的居住環境。

### 產品特色

- 觸控螢幕：七吋觸控螢幕，可選擇壁掛或置於桌面
- 模組化感測器：獨立感測模組，可根據需求擴充偵測項目
- 先進演算法與校正：具備專業演算法，感測因子可獨立校正
- 多通訊介面：RS485端子、WiFi (選配)及藍芽BLE4.0 (選配)
- 連動改善設備：內建兩組乾接點，可連動改善設備
- 超標警示：個別調整空品因子的超標警示
- 內建記憶體：可即時儲存資料，經由軟體或雲端平台輕易將測試記錄下載分析保存

## 應用情境



## 感測器規格

| 測量因子         | 偵測範圍         | 解析度      | 精確度 (*)                 | 偵測方式    | 反應時間 | 熱機時間 |
|--------------|--------------|----------|-------------------------|---------|------|------|
| 溫度           | -40~125 °C   | 0.1 °C   | ±0.5°C                  | 微機電晶片   | 30秒  | 60秒  |
| 濕度           | 0~100% RH    | 1% RH    | ± 5% RH                 | 微機電晶片   | 30秒  | 60秒  |
| 二氧化碳 CO2     | 0~5,000 ppm  | 1 ppm    | ±30ppm±3% of reading    | 非分散性紅外線 | 120秒 | 60秒  |
| 細懸浮微粒 PM2.5  | 0~1000 µg/m3 | 1 µg/m3  | ±10ug/m3±10% of reading | 光學式     | 10秒  | 300秒 |
| 懸浮微粒 PM10    | 0~1000 µg/m3 | 1 µg/m3  | ±10ug/m3±10% of reading | 光學式     | 10秒  | 300秒 |
| 總揮發性有機氣體TVOC | 0~60 ppm     | 0.01 ppm | ±0.1ppm±10% of reading  | 微機電晶片   | 10秒  | 300秒 |
| 一氧化碳 CO      | 0~1,000 ppm  | 1 ppm    | ± 5ppm±5% of reading    | 電化學式    | 60秒  | 60秒  |
| 甲醛 HCHO      | 0.01~5 ppm   | 0.01 ppm | ±0.02ppm±10% of reading | 電化學式    | 30秒  | 300秒 |
| 臭氧 O3        | 0~5 ppm      | 0.01 ppm | ±0.1ppm±10% of reading  | 電化學式    | 60秒  | 600秒 |

(\*) 測試條件在 25°C 環境下

## 系統規格

|      |                                 |      |                              |
|------|---------------------------------|------|------------------------------|
| 操作環境 | 10°C ~ 50°C, 低於90% RH           | 電源分配 | 直流 5V , 2.0 安培               |
| 儲存溫度 | -20°C ~ 70°C, 低於90% RH          | 耗電量  | 6.4W max.                    |
| 螢幕   | 7 吋觸控式TFTLCD                    | 安規   | CE / NCC / BSMI              |
| 控制介面 | 二組乾接點                           | 尺寸   | 233mm(長) x 159mm(寬)x 46mm(高) |
| 傳輸介面 | 可支援 WiFi / RS485 / BLE 4.0      | 重量   | 580g                         |
| 通訊協定 | Modbus-RTU/Modbus-TCP/HTTP/MQTT |      |                              |

## 機種

| 機型       | 溫度 | 濕度 | 二氧化碳 CO2 | 細懸浮粒子 PM2.5 | 甲醛 HCHO | 懸浮微粒 PM10 | 總揮發性有機氣體 TVOC | 一氧化碳 CO | 臭氧 O3 |
|----------|----|----|----------|-------------|---------|-----------|---------------|---------|-------|
| iAeris11 | V  | V  | V        |             |         |           |               |         |       |
| iAeris12 | V  | V  | V        | V           |         |           |               |         |       |
| iAeris13 | V  | V  | V        | V           | V       | V         |               |         |       |
| iAeris14 | V  | V  | V        | V           | V       | V         | V             | V       |       |
| iAeris15 | V  | V  | V        | V           | V       | V         | V             | V       | V     |

• 感測因子亦可依客戶之需求進行客製組合



**sysinno**  
 維新應用科技股份有限公司  
 300新竹市關新路27號17樓之7  
 電話 +886-3-5730550  
 傳真 +886-3-5799995

service@sysinnotec.com  
 www.sysinnotec.com

©2012-2023 維新應用科技股份有限公司 . 版權所有