

iAeris 7

室內空品偵測器



空品偵測



溫度偵測



濕度偵測



守護健康建築空間 確保空氣品質無憂

iAeris7 室內空氣品質偵測器為最新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(CO₂)、細懸浮微粒(PM_{2.5})、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6種因子。

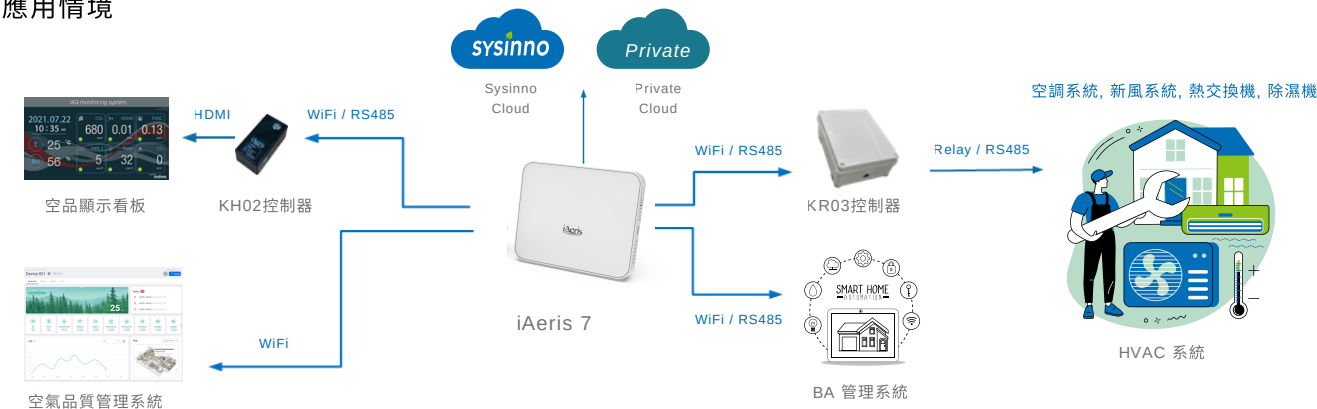
iAeris 7除了提供精確的空氣品質監測外，還具有智慧功能，可以連動HVAC系統，如空調系統、新風系統、熱交換機及除濕機。當室內空氣品質達到不良水平時，系統可啟動警告，連動設備引入新鮮空氣，以迅速改善室內環境。

創新設計符合LEED綠建築標準和WELL健康建築標準，為建築物的環保和居住者的健康提供全方位的支援。

產品特色

- 輕巧外觀，可掛或放，簡易安裝
- 第三方實驗室認證，專業機體結構，即時有效偵測空氣品質
- 感測器模組化，支援調整偵測項目，具獨立校正功能
- RS485、WIFI、藍芽BLE 通訊介面，多樣傳輸模式
- 多電源輸入介面，MICRO USB、DC 12~24V
- 超標警示，可依環境要求調整各因子警示
- 內建記憶體，輕鬆保存測試資料，也可以上傳雲端平台
- 感測數值協助 LEED、WELL、RESET認證高分

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
二氧化氮 NO2	0~20 ppm	0.01 ppm	±2% FS	電化學式	60秒	600秒
氨氣 NH3	0~100 ppm	0.01 ppm	±2% FS	電化學式	60秒	600秒
二氧化硫 SO2	0~20 ppm	0.01 ppm	±5% FS	電化學式	60秒	600秒
硫化氫 H2S	0~100 ppm	0.01 ppm	±2% FS	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
儲存溫度	-20°C ~ 70°C, 低於90% RH
控制介面	Modbus-RTU 或 DO (乾接點)
通訊協定	RS485(Modbus-RTU) / WiFi(Modbus-TCP, HTTP, MQTT) (選配) / BLE4.0(選配)

電源分配	直流5V/1.0安培 or 直流12-24V/0.5安培
耗電量	最大 5W
安規	CE / FCC / NCC / BSMI
尺寸	114mm (長) x 96mm (寬) x 36mm (高)
重量	142g

機種

機型	溫度	濕度	細懸浮粒子 PM2.5	懸浮粒子 PM10	二氧化碳 CO2	總揮發性有機氣體 TVOC	甲醛 HCHO
iAeris72	✓	✓		✓			
iAeris73	✓	✓	✓				
iAeris73	✓	✓			✓		
iAeris74	✓	✓	✓		✓		
iAeris76	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
iAeris76	✓	✓	✓	✓	✓		✓
iAeris77	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(*) iAeris76, iAeris77 型號完全符合WELL標準

(*) 可以依客戶需求更換為CO, HCHO, Ozone, NO2, SO2, NH3, H2S, 等其他感測因子