



AIR  
空品偵測



溫度偵測



濕度偵測



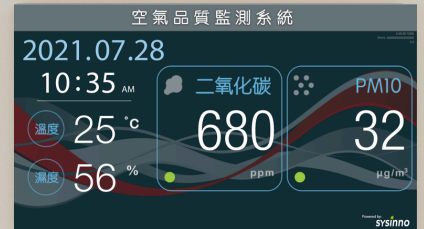
隨插即用



HDMI 顯示介面

# iAeris 5

## 室內空品偵測器



## 全球首款 多功能智能空氣品質偵測播放器

iAeris5 空氣品質偵測器為一款多功能且易安裝的複合式產品，專為同時偵測多種室內空氣品質因子而設計。具備方便的顯示器端子，可即時顯示空品監控數值於螢幕看板。其內建精美且富有設計感的空品看板畫面，清晰呈現即時的空氣品質數值。iAeris5 適合安裝在大廳、辦公室以及其他公共空間，為使用者提供直觀、即時的室內環境資訊。

iAeris5 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。

iAeris5 室內空氣品質偵測器，是您室內環境管理的得力助手，讓您的居住、工作空間始終保持舒適、安心。

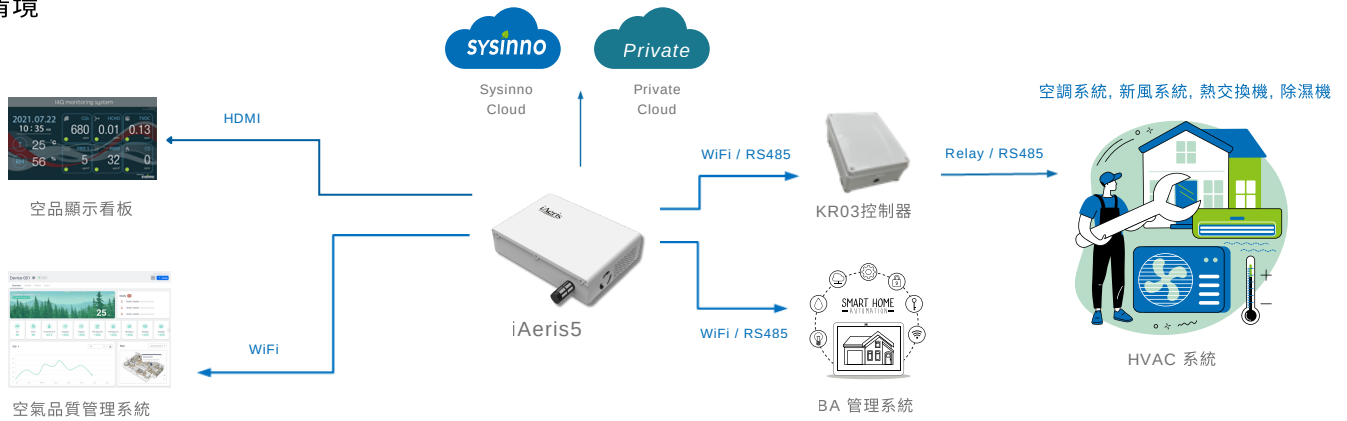
### 產品特色

- **即插即用，HDMI顯示介面：**壁掛式設計，簡易安裝，支援HDMI，方便隨時使用。
- **多通訊介面：**擁有WiFi、Ethernet、RS485，輕鬆收集、上傳、分析空品測試數據。
- **內建記憶體與USB下載：**內置儲存空間，支援USB快速下載測試記錄，方便實用。
- **智慧連動功能：**三組乾接點，可即時連動新風機與空調系統，提高空氣品質並達到節能的目的。
- **模組化感測器設計：**獨立感測模組，擴充空氣因子偵測，確保精準、全面的監測。

UEE

元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>  
電話:(03)5506330 傳真:(03)5506334  
30264 新竹縣竹北市成功一街83號二樓  
E-Mail:nancy@uee.tw

## 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
甲醛 HCHO	0.01~5 ppm	0.01 ppm	±0.02ppm±10% of reading	電化學式	30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
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

(\*) 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	三組乾接點 (Max 24VDC)
顯示介面	HDMI 輸出 (Full HD 1920 x 1080, 1080P 解析度)
通訊協定	Modbus-RTU/ Modbus-TCP/ Http / MQTT
傳輸介面	RS485 / WiFi / RJ45-Ethernet / USB

電源分配	直流 5V , 2A / POE-IEEE802.3af (選配)
耗電量	6.6W max
安規	CE / NCC / BSMI
尺寸	171mm(長) x 125mm(寬) x 44mm(高)
重量	750g

## 機種

機型	溫度	濕度	二氧化碳 CO2	細懸浮粒子 PM2.5	懸浮微粒 PM10	甲醛 HCHO	總揮發性有機氣體 TVOC	一氧化碳 CO	臭氧 O3	二氧化氮 NO2
iAeris51	✓	✓	✓							
iAeris52	✓	✓	✓	✓						
iAeris53	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
iAeris54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
iAeris55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
iAeris56	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

• 感測因子亦可依客戶之需求進行客製組合

\* HDMI, HDMI高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。



元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>  
 電話:(03)5506330 傳真:(03)5506334  
 30264 新竹縣竹北市成功一街83號二樓  
 E-Mail:nancy@uee.tw