

# 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

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
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 (選配)	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

元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>  
**UEE** 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