

瑞迪國際股份有限公司
Radi International Corporation Ltd.

IAQ

室內空氣品質監測系統

IAQ Monitoring System

溫度



濕度



二氧化碳



微粒 PM 2.5



微粒 PM 10

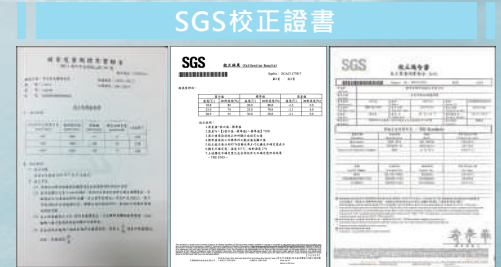


甲醛

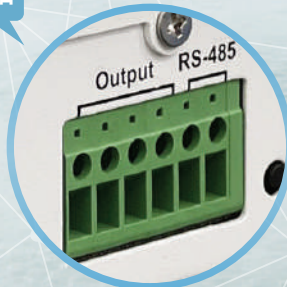
HCHO

應用領域：大樓大廳/辦公室/車站大廳/醫療機構
百貨公司/展覽場館/學校/護理安養中心

- ▶ 可自行配置顯示器(15~86吋)。
- ▶ HDMI顯示介面，隨插即用，壁掛式設計，安裝方便。
- ▶ 具備WiFi、Ethernet與RS485通訊介面，易於收集空品測試數據以及上傳雲端保存與分析。
- ▶ 內建記憶體可以儲存測試資料，可透過USB隨身碟快速下載測試紀錄。
- ▶ 內建三組乾接點可連動新風機與空調系統，即使改善空氣品質與智慧節能。
- ▶ 感測器模組化設計，各類偵測因子皆為獨立感測模組，非僅用演算法模擬，可依需求增加空氣因子偵測項目。
- ▶ 支援PoE供電，不須外接電源，同時傳送資料與HDMI訊號。



內建三組乾接點



RADI CLOUD SYSTEM
瑞迪數位雲端管理系統



ALL IN ONE KIOSK
硬體整合服務



EQUIPMENT MANAGEMENT
設備管理



INTERACTIVE NAVIGATION
導覽設備



SYSTEM MANAGEMENT
系統管理



PROGRAM MANAGEMENT
節目管理

The diagram illustrates the IAQ Monitoring System architecture. At the center is the **RADI 雲端後台** (Cloud Backend). Data is uploaded from the physical device to the cloud. From the cloud, data is distributed to several user interfaces:

- 資料下載** (Data Download): A web interface for downloading reports, showing device name (IAQ室內空氣品質DEMO), start time (2022-01-19 00:00), and end time (2022-01-19 23:59).
- Dashboard**: A grid of real-time data cards for PM2.5, HCHO, Temperature, PM10, CO2, and Humidity.
- Line Graph**: A historical data chart for 微細PM2.5 (µg/m3).
- 電子看板** (Electronic Signage): A vertical display showing temperature (32.6°C), humidity (62%), CO2 (485), HCHO (0.01), PM10 (3), and PM2.5 (2).
- HDMI 輸出全版畫面** (HDMI Full Screen Output): A large display showing the full IAQ Monitoring System interface with date (2021.01.24), time (10:35 AM), and current readings for Temperature (25°C), Humidity (56%), CO2 (2380 ppm), and PM2.5 (250 µg/m³).

量測空氣因子	溫度	濕度	二氧化碳	細懸浮微粒 PM2.5	懸浮微粒 PM10	甲醛 HCHO
偵測範圍	-40~125 °C	0~100 %RH	400~2,000 ppm	0~500 µg/m3	0~500 µg/m3	0.00~5.00 ppm
解析度	0.1 °C	1 %RH	1 ppm	1 µg/m3	1 µg/m3	0.01 ppm
偵測方式	微機電晶片	微機電晶片	非分散性紅外線	光學式	光學式	電化學式
反應時間	<30秒	<30秒	<120 秒	<10秒	<10秒	<30秒
熱機時間		<60秒			<300秒	
取樣方式	即時					
傳輸介面	WIFI					
電源分配	直流5V/1.0安培or直流12-24V/0.5安培					
操作環境	0°C ~ 50°C, 低於90%RH					
尺寸	158mm(長)X115mm(寬)X32mm(高)					

機種	溫度	濕度	二氧化碳 CO2	細懸浮微粒 PM2.5	甲醛氣體 HCHO	懸浮微粒 PM10
四合一	✓	✓	✓	✓		
六合一	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*為提供最佳技術與服務，瑞迪國際保留設計與功能變動之權利。*產品功能及外觀以實物為準，若規格更正恕不另行通知。