

空氣品質監測站

AQM

IV-7071



Air Quality Monitor

- 細懸浮微粒PM1/PM2.5/PM10、一氧化碳、二氧化碳、溫度、濕度測量
- 採用非分散式紅外線性CO2感測(NDIR)，提供較佳準確度與穩定性
- 即時資料蒐集，數據與影像同步傳輸/記錄監控
- IP43防護認證
- RS-485 (Modbus) 輸出介面
- 邊緣運算分析/ 數據超標異常即時警報/ AI控制
- 手機APP/ Dashboard遠端監控，即時/ 歷史資料查詢/ 匯出
- 監測資料趨勢圖分析

此空氣盒子擁有懸浮粒子和氣體檢測監控模組，可量測空氣中的懸浮粒子濃度，例如：PM1，PM2.5，PM10和懸浮粒子數量（ $0.3\mu\text{m}$ ， $0.5\mu\text{m}$ ， $1\mu\text{m}$ ， $2.5\mu\text{m}$ ， $5\mu\text{m}$ ， $10\mu\text{m}$ ）。

此外，還可以量測和人體健康有關的各種氣體濃度例如：一氧化碳/二氧化碳濃度還可以記錄數據並在濃度過高時發送警報。

空氣盒子提供IP43等級防護認證，專為惡劣環境中的工業應用而設計。堅固耐用的RJ-45能緊密堅固的连接，並確保可靠操作，即使面對於劇烈振動和衝擊也能正常運作。

CPU Module	
Real Time Clock	Yes
Watchdog Timer	Yes, Module (2.3 sec), Communication (Programmable)
LED Indicators	
Status	PWR: Green for normal operation Link: Green for the Ethernet-linked S1 ~ S4: Red for an alarm condition
Temperature Measurement	
Range	-20 ~ +50°C
Resolution	0.1°C
Accuracy	±0.6°C
Humidity Measurement	
Range	0 ~ 100% RH
Resolution	0.1% RH
Accuracy	±5% RH
Life Time	10 years
CO2 Measurement	
Range	0 ~ 9999 ppm (NDIR)
Resolution	1 ppm
Accuracy	±30 ppm ±3% of measured value
Response Time	120 seconds
Warm-up Time	300 seconds
Life Time	15 years
PM1/PM2.5/PM10 Measurement	
Range	0 to 1,000µg/m3 (Laser Type)
Resolution	1µg/m3
Accuracy	± 10% of FSR.
Response Time	1 sec
Warm-up Time	20 sec
Life Time	5 years, Customer has to replace the filter patch.
Particle	
Sizes	0.3µm, 0.5µm,,1µm, 2.5µm,,5µm, 10µm
System	
Alarm	PM1/PM2.5/PM10 /CO2/RH/Temperature/ Real Time Clock
Real Time Clock	Yes
COM Ports	
Protocol	Modbus/RTU(RS-485)
Power	
Consumption	PoE: 3.1 W (Max.) Non-PoE: 2.7 W (Max.)
Powered from PoE	IEEE 802.3af, Class 1 (48 V)
Powered from Terminal Block	+12 ~+48 VDC