

AQ GUARD SMART 1100



測量設備，用于監測惡劣地區空氣質量的細粉塵和污染物氣體（PM₁、PM_{2.5}、PM₄、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、O₃、CO）

優勢

- 基于認證的 Fidas® 200 系列（EN 16450 和 MCERTS）的技術
- 同時測量 PM₁、PM_{2.5}、PM₄、PM₁₀、C_n，高時間分辨率
- 還可測量 SO₂、CO、NO₂、O₃
- 輕鬆快速安裝
- 通過雲 “MyAtmosphere” 顯示數據
- 通過 GPRS/3G/4G/Ethernet/Wi-Fi 通信，可選：LoRaWAN
- 可通過氣象站 / LoRa / 遮陽保護擴展

應用

- 城市空氣質量監測
- 智慧城市項目
- 露天礦場和垃圾掩埋場
- 顆粒物形成和擴散研究
- 建設區域和翻新區域
- 工廠排放監測
- 測量公路和鐵路交通以及港口的粉塵排放
- 風險區域（自然和人為產生）

數據表

測量原理	單顆粒氣溶膠粒徑分布光譜儀方法
報告數據	PM ₁ 、PM _{2.5} 、PM ₄ 、PM ₁₀ 、TSP、C _N 、顆粒物尺寸分布、環境壓力、環境溫度、相對環境濕度、SO ₂ 、CO、NO ₂ 、O ₃
測量範圍 (C _N 值)	0 – 20,000 個顆粒物 /cm ³
測量範圍 (尺寸)	0.175 – 20 μm
測量範圍 (質量)	0 – 100 mg/m ³ (取決于氣溶膠成分)
測量不確定度	< 15 % PM _{2.5} , < 20 % PM ₁₀ (根據 EN 16450 的擴展測量不確定度, 已修正 – MCERTS)
尺寸通道	64 (32/ 十進制)
時間分辨率	1 秒, 移動平均值 1 分鐘到 24 小時可調
光源	長期穩定 LED
耗電	標準運行時為 1.2 A, 附加熱時為 1.7 A
重量	約 6 kg
響應時間	< 3 s (氣體傳感器)
安裝條件	-20 – +50°C
接口	USB、Ethernet (LAN)、Wi-Fi、3G/4G 通過調制解調器, 可選: LoRaWAN
協議	ASCII、MODBUS、UDP

其他參數請見網站 ·····

帕刺斯儀器 (上海) 有限公司
 Palas Instruments (Shanghai) Co., Ltd.
 上海市松江區順慶路650號6C幢5層, 郵編: 201612
 5th Floor, Building 6C, No. 650 Shunqing Rd, Song Jiang District, 201612 Shanghai
 熱線/Hotline: +86 400 784 6669
 電子郵箱/Email: info@palas.com.cn
 網站/Website: www.palas.com.cn

