

# AQ GUARD SMART 1000



測量設備，用于監測環境惡劣地區空氣質量的細粉塵（PM<sub>1</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>4</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP）

## 優勢

- 基于認證的 Fidas® 200 系列（EN 16450 和 MCERTS）的技術
- 同時測量 PM1、PM2.5、PM4、PM10、Cn，高時間分辨率
- 輕鬆快速安裝
- 通過雲平臺“ MyAtmosphere ”顯示數據
- 通過 GPRS/3G/4G/Ethernet/Wi-Fi 通信，可選：LoRaWAN
- 可選配氣象站 / LoRa / 遮陽保護外殼

## 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
- 施工現場
- 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）

## 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 <sub>1</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>4</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、C <sub>N</sub> 、顆粒物尺寸分布、環境壓力、環境溫度、相對環境濕度，可選：SO <sub>2</sub> 、CO、NO <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub>
測量範圍 (C <sub>N</sub> 值)	0 – 20,000 個顆粒物 /cm <sup>3</sup>
測量範圍 (尺寸)	0.175 – 20 μm
測量範圍 (質量)	0 – 100 mg/m <sup>3</sup> (取決于氣溶膠成分)
測量不確定度	< 15 % PM <sub>2.5</sub> , < 20 % PM <sub>10</sub> (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
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
電源	12 V, 提供電源, 或者可通過外部電池運行 (可選)

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

