

AQ GUARD SMART 1100



测量设备，用于监测恶劣地区空气质量的细粉尘和污染物气体（PM₁、PM_{2.5}、PM₄、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、O₃、CO）

优势

- 基于认证的 Fidas® 200 系列（EN 16450 和 MCERTS）的技术
- 同时测量 PM₁、PM_{2.5}、PM₄、PM₁₀、C_n，高时间分辨率
- 还可测量 SO₂、CO、NO₂、O₃
- 轻松快速安装
- 通过云 “MyAtmosphere” 显示数据
- 通过 GPRS/3G/4G/Ethernet/Wi-Fi 通信，可选：LoRaWAN
- 可通过气象站 / LoRa / 遮阳保护扩展

应用

- 城市空气质量监测
- 智慧城市项目
- 露天矿场和垃圾掩埋场
- 颗粒物形成和扩散研究
- 建设区域和翻新区域
- 工厂排放监测
- 测量公路和铁路交通以及港口的粉尘排放
- 风险区域（自然和人为产生）

数据表

测量原理	单颗粒气溶胶粒径分布光谱仪方法
报告数据	PM ₁ 、PM _{2.5} 、PM ₄ 、PM ₁₀ 、TSP、C _N 、颗粒物尺寸分布、环境压力、环境温度、相对湿度，SO ₂ 、CO、NO ₂ 、O ₃
测量范围 (C _N 值)	0 – 20,000 个颗粒物 /cm ³
测量范围 (尺寸)	0.175 – 20 μm
测量范围 (质量)	0 – 100 mg/m ³ (取决于气溶胶成分)
测量不确定度	< 15 % PM _{2.5} , < 20 % PM ₁₀ (根据 EN 16450 的扩展测量不确定度, 已修正 – MCERTS)
尺寸通道	64 (32/ 十进制)
时间分辨率	1 秒, 移动平均值 1 分钟到24小时可调
光源	长期稳定 LED
耗电	标准运行时为 1.2 A, 附加热时为 1.7 A
重量	约 6 kg
响应时间	< 3 s (气体传感器)
安装条件	-20 – +50°C
接口	USB、Ethernet (LAN)、Wi-Fi、3G/4G 通过调制解调器, 可选: LoRaWAN
协议	ASCII、MODBUS、UDP

其他参数请见网站 ·····

帕刺斯仪器 (上海) 有限公司
 Palas Instruments (Shanghai) Co., Ltd.
 上海市松江区顺庆路650号6C幢5层, 邮编: 201612
 5th Floor, Building 6C, No. 650 Shunqing Rd, Song Jiang District, 201612 Shanghai
 热线/Hotline: +86 400 784 6669
 电子邮箱/Email: info@palas.com.cn
 网站/Website: www.palas.com.cn

