



AQ GUARD SMART 2000

測量空氣品質量

納米顆粒物監測

德國製造

借助 AQ GUARD SMART 2000 精確測量超細粉塵

超細顆粒物 (UFP) 對我們的健康有重大影響-世界衛生組織 (WHO) 證實了這一點。然而,由於體積小,光學氣溶膠光度計或光譜儀很難或根本無法檢測到它們。

AQ GUARD SMART 2000 專門設計用於超細顆粒範圍。這款緊湊且易于使用的測量設備彌補經典凝聚顆粒物計數器 (CPC) 和光學系統之間的空白,其性價比令人信服。

AQ GUARD SMART 2000 適合作為質量控制儀器,例如檢查和比較濃度或檢測趨勢和偏差。

因此,可以輕鬆可靠地對室內和室外的數量濃度進行長期測量,例如在海港和機場、主路、運輸機構甚至收費站和邊境站等污染嚴重的地方。AQ GUARD SMART 2000 還可用於形成和分散研究。

應用示例



海港



智慧城市項目



交通樞紐



機場



工業廠房



分散研究

工作原理

AQ GUARD SMART 2000是一種可靠的儀器，無需使用工作流體即可簡單而準確地監測 UFP 的顆粒物數量濃度。

還可以確定LDSA（肺沉積表面積）濃度：一種衡量氣溶膠顆粒物對健康不利影響的指標，現在已被確定為描述超細顆粒暴露的指標。

AQ GUARD SMART 2000維護成本低，無需重新校準即可長時間平穩運行。數據傳輸選項多種多樣，從USB、Ethernet (LAN)、Wi-Fi、通過調制解調器的3G/4G到LoRaWAN（可選）。

與 Palas® Cloud MYATMOSPHERE 的連接提供額外優勢。運營商（私人或政府）因此可以直接檢索當前測量值並將它們直接與其他設備進行比較。通過可選的編程接口 (API)，MYATMOSPHERE 還可以集成到您自己的環境中。



特點和優勢

新技術

- 簡單準確監測 UFP 顆粒物數量濃度
- 通過 MYATMOSPHERE 雲實現短時間調試和即時記錄測量值
- 根據現場情況通過 Wi-Fi 熱點、遠程訪問或外部觸摸板進行配置
- 通過 GPRS/3G/4G/Ethernet/Wi-Fi 通信，可選：LoRaWAN
- 可擴展氣象站

不同的測量

- 顆粒物濃度 LDSA（肺沉積表面積）
- 測量範圍數 CN > 1,000 個粒子/cm³ 以及 0.01 μm 以上的尺寸
- 擴散帶電測量原理

高性價比

- CPC 和 SMPS 系統的可靠替代或補充

技術規格

測量原理	擴散充電
報告數據	顆粒物濃度 C_N , LDSA (肺沉積表面積)
測量範圍 (C_N 值)	1,000 - 10,000,000 個顆粒物/cm ³
測量範圍 (尺寸)	0.01 - 1 μ m
重量	約 6 kg
安裝條件	0 - +40 °C
接口	USB、Ethernet (LAN)、Wi-Fi、3G/4G (通過調制解調器)、可選: LoRaWAN
協議	UDP, ASCII, Modbus
數據管理	MyAtmosphere 雲平臺*
尺寸 (H x W x D)	530 x 270 x 208 mm
其它特點	配件: 桅杆/三腳架 可選: 氣象站、遮陽篷、LoRa 調制解調器

需要單獨註冊; 可能需要支付雲許可費和/或需要 SIM 卡
我方保留在未事先通知的情況下進行技術變更的權利。

... 用于實時空氣質量監測

除了 **AQ GUARD SMART 2000**, **AQ GUARD SMART SYSTEM** 還包括 **AQ GUARD SMART 1200A**、**AQ GUARD SMART 1200B*** 以及 **AQ GUARD SMART 1200C***。
通過 MCERTS 認證的顆粒物設備可以檢測 PM₁、PM_{2.5}、PM₄、PM₁₀、TSP (可選: SO₂、NO₂、O₃、CO、TVOC、CO₂)。



... 用于精確納米顆粒物測量

我們的納米顆粒物測量系統 **UF-CPC** 和 **ENVI-CPC** 可測量 4 nm 以上超細氣溶膠數量濃度。



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
電子郵件/Email: info@palas.com.cn
網站/Website: www.palas.com.cn

