



AQ GUARD

室内空气质量测量

精确测量 评估风险 采取措施

德国制造



AQ GUARD 如何立刻帮助您？

哪些房间内必须使用空气过滤器？空气净化器的效果如何？是否需要采取其他措施？

AQ GUARD 为您回答以下问题。

呼出的气溶胶非常小，在空气中存留很长时间。病原体可以事先附着在此类在空气中传播的微小颗粒物上，然后被人体吸入。

患有肺部疾病的人呼出的气溶胶是健康人士的数倍。靠近传染病患者可能吸入此类气溶胶并被传染。在通风差的室内环境中，此情况尤其严重。

AQ GUARD 监测 CO_2 浓度，同时测量颗粒物尺寸分布和浓度，提供室内空气质量和传染风险的准确可靠评估。

无论是学校、企业、饭店还是其他建筑，AQ GUARD 基于科学研究和方法，为经营者和访客提供空气质量与传染风险客观评估。



应用示例



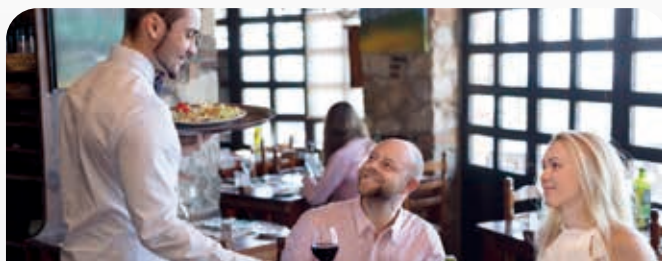
教室



办公室



会议和课堂



饭店



活动



(室内) 休闲活动

作为决策基础的模拟和测量

借助AQ GUARD 和“Indoor Air Hygiene Professional”组合, Palas® 提供可持续的、专业的**室内空气卫生**评估软件解决方案。

将 CO₂ 与颗粒物计数 (粒径大小为 150 nm 及以上) 相结合, 确定特定房间和使用场景 (如教室、会议室) 的传染风险。

借助气溶胶发生器产生的人工颗粒物, 还可以直接在现场 (真实房间情况) 进行房间空气净化效果测试 - 即使没有人在场。这样空气卫生概念具有可靠基础, 确定房间空气净化的要求。最多同时可集成四个AQ GUARD进行评估。

先进的技术

- 根据颗粒物、CO₂ 测量结果, 确定空气质量指数
- 将 CO₂ 分析与颗粒物测量数据相结合, 高效率预测传染风险: 即使是极小的颗粒物
- 基于科学结论的先进算法实现高准确率

房间空气净化器

病毒过滤系统净化空气。

气溶胶发生器

在房间内产生并扩散测试气溶胶。



气溶胶光谱仪

AQ GUARD 持续监测空气质量。

技术特性

测量原理	单颗粒气溶胶粒径分布光谱仪
报告数据	PM _{2.5} 、T、rH、P, 加载IAHP技术包PM ₁ 、PM ₄ 、PM ₁₀ 、TSP、CO ₂ 、C _N 颗粒物尺寸分布、传染风险指数、空气质量指数
尺寸通道	32/十进制
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 (安装 IAHP-Package, 0.150 µm起)
测量范围 (质量)	0 – 20,000 µg/m ³
安装条件	-20 – +50 °C
接口	USB 2.0、Ethernet (LAN)、Wi-Fi
尺寸 (H x W x D)	175 x 280 x 140 mm
重量	2.5 kg
电源	12 V, 提供电源, 或者可通过外部电池运行 (不含)
时间分辨率	1 s, 移动平均可调
选配	PAG 1000 气溶胶发生器, 对一个网络中多个 AQ Guard 进行房间空气质量分析的软件

技术规格如有更改, 恕不另行通知。

更多测量设备

... 用于法定环境测量。

气溶胶光谱仪 **FIDAS® 200** 持续分析环境空气中存在的细粉尘颗粒物，和功能相同的 Fidas® 200 E 和 Fidas® 200 S 一样，也按照 EN 16450、EN 15267-1 和 -2 指导原则通过认证。



... 用于移动细粉尘测量。

无论空气中的细粉尘污染，工作场所的粉尘污染，还是空气过滤器效果测量：**FIDAS® FROG** 作为一款强大的气溶胶光谱仪，覆盖众多应用可能。



德国 Palas® 成立于 1983 年，总部位于德国巴登符腾堡州的卡尔斯鲁厄。作为气溶胶技术专家，Palas® 致力于为用户提供气溶胶颗粒物的产生、处理、测量与分析解决方案，是该领域内全球先进的开发商和制造商。基于自身技术的独特优势，Palas® 在环境空气质量在线检测、颗粒物过滤性能测试以及各种科研领域有着非常丰富的应用案例。2020 年 7 月，德国 Palas® 在中国成立子公司，同时设立售后服务中心，以便更好地服务中国及亚太区客户。

作为一家通过 ISO 9001:2015 质量管理体系认证的公司，Palas® 的解决方案可以依据不同国际、国家和区域的标准针对滤材和过滤器完成颗粒物过滤性能测试。在环保方面，Palas® 的仪器设备符合多项环境监测标准（如 EN 15267, EN 16450, HJ653, GBZ/T 192.6 等）要求，可用于室内和室外空气 PM_{2.5}, PM₁₀, 颗粒数浓度及粒径分布等监测和分析。

帕刺斯仪器（上海）有限公司

info@palas.com.cn

021-5785 0190

www.palas.com.cn

