

## 佩卡索尔室内空气监测仪



轻小、便携，实时监测

精度、灵敏度高

生命健康与生产安全必备

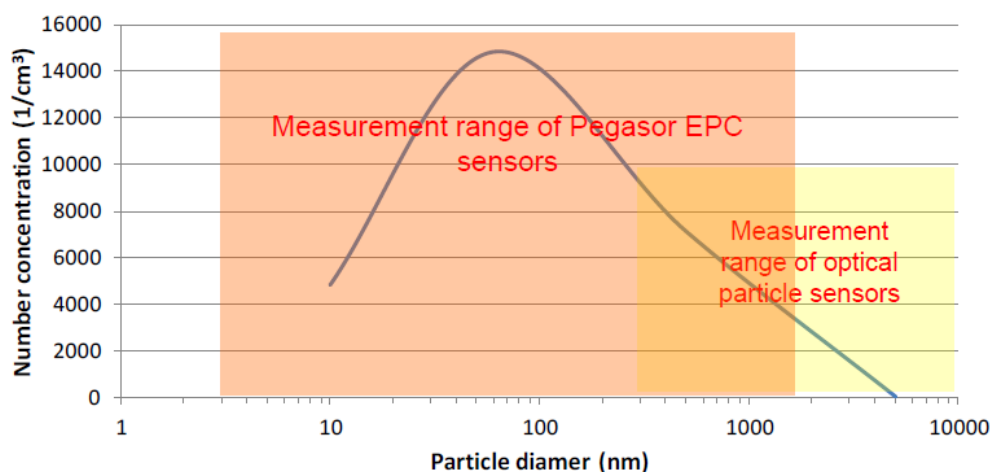
## 精确反映室内空气质量

PM2.5 污染已使众所周知，而且PM2.5的监测也已是势在必行。然而传统的PM2.5监测方法却不能够灵敏地监测到最有害的直径小于0.1微米的超精细颗粒物。但是，佩卡索尔监测仪器却能够监测到所有直径大于0.01微米的颗粒物。监测颗粒物直径量程包括了所有最有危害的颗粒物。佩卡索尔监测设备将样气加热到40°C，所以设备监测到的不是水，而是真正的颗粒物。



## 值得信赖的佩卡索尔技术

佩卡索尔技术是基于颗粒物可被充电（吸附并携带电荷）的原理，测量待测气体中微粒所携带的电荷数量，即‘逸出电流测量’的方法，测量的是电流值即使待测气体中微粒数量/质量的表征量。相比传统的细颗粒物特别是烟尘纳米微粒检测技术，佩卡索尔传感器使用的是非采集检测方法。非采集检测的特性可以确保较长时间的维护和清洗间隔。因此佩卡索尔传感器可以用于需要免维护的监测应用。测量的电流值可以表征为颗粒物质量浓度（PM2.5），颗粒物数量浓度（PN），以及颗粒物活性表面积浓度（PA）。佩卡索尔产品表现出卓越的稳定性，并且维护成本低，维护周期长。

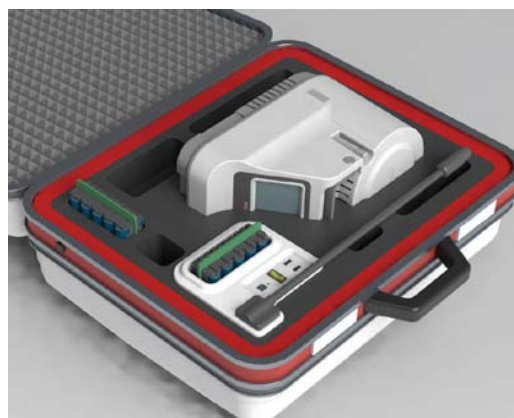


## 佩卡索尔室内空气监测设备

对于需要进行实时空气质量监测且需要存储监测数据的公共和个人场所，佩卡索尔室内空气监测设备将是一个最佳的工具。

### 主要特征：

- ◆ 公认的佩卡索尔技术和经验
- ◆ AQ™Indooris基于电粒子充电（EPC）技术
- ◆ 对超精细颗粒物非常灵敏
- ◆ 同时监测温度，相对湿度和CO2浓度
- ◆ 自我检测系统保证持续测量的精确性
- ◆ 适用于任何室内环境，特别是对气体颗粒有要求的场所
- ◆ 测量结果以图形和数值方式显示在触摸屏上
- ◆ 测量数据可以存贮在硬盘，USB，云端，或者是被即刻打印成纸质报告
- ◆ 从室内空气中进行尺寸选择性颗粒采样
- ◆ 实时数据显示和存储
- ◆ 完善的自我诊断程序PegatrapTrap™保证准确和连续的测量
- ◆ 具有长期的稳定性，维护间隔长，降低使用寿命成本



### 主要优势：

- ◆ 适于需实时监测空气质量和生活环境的所有公共和私人场所，可为办公环境，学校和幼儿园，半洁净室环境，实验室，无尘车间，食品制备等领域提供出色的空气质量监控器
- ◆ 无需操作员即可延长测量周期，具有节电测量模式
- ◆ 超细颗粒检测全面覆盖
- ◆ 房间的通风控制
- ◆ 室内空气质量评估
- ◆ 噪音极低，近乎无声的操作比其他粒子监视器更具干扰性。
- ◆ 测量范围0.01 –200mg/m3
- ◆ 颗粒尺寸D50等于PM2.5
- ◆ 易于维护，无需发送零件进行服务和校准
- ◆ 广泛的附加功能：如通讯输出，分析软件，打印和多功能盒，快速充电器

## 应用

利用佩卡索尔设备所监测到的数据可以进行通风系统和过滤效率监测，以及制定室内空气质量等级。

佩卡索尔公司提供了精细颗粒物传感器产品，能够涵盖所有精细颗粒物监测应用。例如，室外和室内空气质量监测，以及排放监测。同样的工作原理使得所有的监测结果具有可比性。这是一个结合不同点的测量数据形成广泛信息库的重要特征。

佩卡索尔室内空气监测仪能够监测到所有直径大于0.01微米的颗粒物，监测颗粒物直径量程包括了所有有危害的颗粒物，所有精细颗粒物监测。超精细颗粒的尺寸范围一般在0.01-0.3微米内，而病毒颗粒的尺寸恰恰也在0.1纳米左右范围内。因而，使用佩卡索尔气溶胶检测仪能够全面而有效的捕捉到这些病毒，从而一举击溃它们，不再危害人类。

颗粒浓度范围：0.001-200mg/m<sup>3</sup>，

颗粒直径范围：0.01-2.5µm(2500 纳米)

流量：3L/min

分辨率：0.001 mg/m<sup>3</sup>（1min）

采样率：1/min

对于需要进行实时空气质量监测且需要存储监测数据的公共和个人场所是理想的检测工具。例如，无尘实验室，无菌手术室，重点实验室，无尘车间，空气净化系统机构，第三方检测机构等对室内空气有要求的单位。



我们的技术和传感器不但是公认的可靠的科研成果的转化，而且还具有工业精细颗粒物检测的大量业绩记录。我们的产品通过广泛的本地经销商网络和主要生产合作伙伴关系已经进入亚洲，欧洲和北美洲市场。

## 选件

项	目	详细描述
温度和相对湿度测量		是的，使用维萨拉HUMICAP®传感器（可选）
二氧化碳浓度测量		是的，使用维萨拉CARBOCAP®传感器（可选）
文件打印		是的，可选
GPS定位指示器		是的，可选
电池充电		在运行过程中以及在可选的维修案例中分别进行。 备有备用电池组。
快速充电器		是的，可选
无线局域网		是的，可选
3G / 4G		是的，可选

## 技术参数

项 目	详细描述
重 量	<3.7kg
传 感 器 类 型	电粒子充电和静电测定
浓 度 范 围 ( 质 量 )	0.001–200mg/m <sup>3</sup>
浓 度 范 围 ( 数 字 )	<500→ 10,000,000p/cc
粒 径 范 围	0.01 –2.5微米
粒 度 切 割 机	PM2.5
采 样 率	1秒
解 析 度	0.001mg/m <sup>3</sup> (1分钟内) 或读数的0.1%
水 泵	免维护隔膜泵
流 量	3L/min
时 间 间 隔	1-300秒可由用户调节
稳 定 性	服务期间无漂移
结 果 显 示 形 式	可配置为PM, PN或PA
操 作 界 面	4,3"彩色显示屏触摸屏
电 池 类 型	锂离子
电 池 工 作 时 间	10h-24h-100h (取决于采样率和省电模式)
交 流 电 源	外部电源, 100–240 VAC, 50/60 Hz
软 件	佩卡索尔专用软件
通 讯 接 口	带有Modbus协议的以太网, 可选无线 (3G/4G调制解调器)
内 置 数 据 存 储	32 GB
资 料 储 存 类 型	闪存
储 存 间 隔	1秒– 1小时
最 大 数 据 点	> 1,000,000
自 动 清 零 功 能	是
声 音 和 声 音 警 报	是
统 计 信 息	采样期间和之后皆可
自 我 诊 断 程 序	是
服 务 期 限	12个月, 取决于环境
语 言	英语
工 作 温 度	0-50°C
储 存 温 度	-20-60°C
尺 寸	150 x 200 x 300mm

## 中国区总代理



北京华欧世纪光电技术有限公司  
VolEuro Century Optical Technologies Co.,Ltd

北京市海淀区西三环北路 72 号世纪经贸大厦 B 座 1808 室  
电话: 010-88820040/41/42/43 传真: 010-88820045  
邮箱: volwin@volwin.cn web: www.volwin.cn