MICRONVIEW
麦克微尔

EMC Robot Series
环境监控机器人系列

浮游菌实时监测机器人
BAMS Robot

BioAerosol Monitoring System Robot



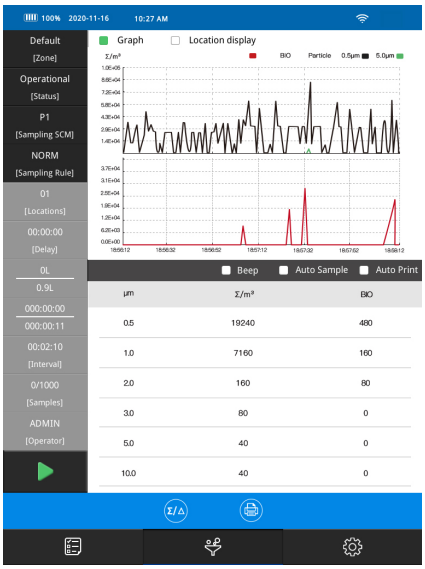
性能特点

- 使用405nm激光同时测量散射光和荧光，评估空气中粒子的大小以及活性粒子的状态
- 灵活、适应性强的机器人平台可完成多种任务，适合多种用户需求
- 连续监测符合EU Annex 1的要求

产品介绍

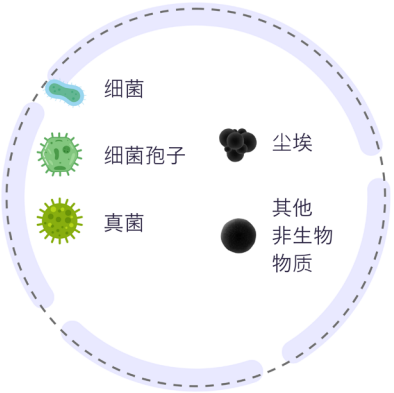
浮游菌实时监测机器人（BAMS Robot）能够对生物和总悬浮颗粒进行持续且自动的监测。监测结果可实时显示，无需使用试剂或花费大量时间进行操作。该机器人通过测量细胞代谢物（如 NADPH 和核黄素）在 405 纳米激光激发下的荧光来识别微生物。在 0.5 微米至 10 微米的各个尺寸区间内，能即时统计出总颗粒数和生物颗粒数。

该机器人采用 SLAM 算法和激光雷达来确保准确到达指定位置以及避开障碍物。该设备能够穿越指定区域，自动开关门，自主乘坐电梯，并在电量低时返回基地进行充电。



产品特征

- 洁净空气中可能包含生物粒子和惰性粒子

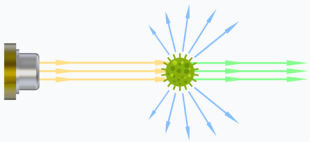


BAMS能够实时的监测这些粒子

- 粒子进入BAMS后，被405nm的激光进行扫描
- 生物粒子会激发荧光，BAMS可以即时的将它们与惰性粒子进行区分

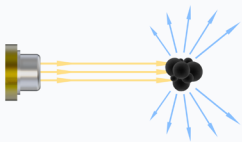


生物粒子除了有散射光，也会被激发荧光



信号能够被光电倍增管所检测

惰性粒子的散射光，基本上不激发荧光



信号能够被光电二极管所检测

产品应用

BAMS Robot配备了便携式浮游菌实时监测系统和 Micronview EMC 机器人控制软件，可以进行简单的配置和使用。EMC机器人控制软件已预装在设备上，也可通过任何电脑、平板电脑或智能手机上的网页浏览器进行访问。通过无线连接，该软件可与BAMS Robot进行通信，从而为受控环境的自动主动空气采样安排任务和分配工作计划。

• 实时监控

可以实时查看样本结果、任务执行状态和报警信息

• 区域

监控对象的定义、采样区域地图、位点选择以及充电桩设置

• 任务

管理和跟踪正在进行的、待办的、已完成的任务列表以及模板任务列表

• 数据

在数据库中查看、搜索、筛选、分析、导出和打印数据文件

• 审计追踪

多级权限管理，具备审计追踪功能



法规符合性

- 符合 ISO 21501-4 标准
- 通过USP 1223 的方法适用性测试
- 连续监测符合EU Annex 1的标准
- IP54防护等级的底盘，通过CE认证

参数信息

参数		环境监控基础机器人
质量与体积	直径 (H×W×D)	350×484×603mm/13.78×19.06×23.74in
	净重	50kg(包含电池重量14kg)
	最大负重	40kg
材质	底盘材质	316L 不锈钢
	轮毂材质	聚氨酯
电池及续航	电池容量	960Wh (24V)
	工况功耗	50W
	充电时间	5h
	循环寿命	≥1000次
清洁		耐受消毒剂的擦拭
最大建图面积		300,000 ㎡
建图分辨率		2cm x 2cm
通行能力	巡航速度	最大0.7m/s
	通过宽度	800mm
质保		24 个月(自激活日期或出厂后6个月开始计算，以先到为准)

参数	浮游菌实时监测系统M120
流量	2.83L/min±3%
粒径通道	0.5μm 1.0μm 2.0μm 3.0μm 5.0μm 10.0μm
电源规格	AC 100-240V，50Hz/60Hz

订购信息

名称	型号	订货号	流量
环境监控基础机器人 | EMC Robot Base	S110	MACHS110	N/A
浮游菌实时监测机器人 | BAMS Robot	SM120	MACHSM120	2.83L/min±3%

MICRONVIEW

电话: 400-606-8128
邮箱: sales@micronview.com
网站: http://www.micronview.com
地址: 上海市普陀区铜川路699弄2号中海中心A座3901室

©MICRONVIEW 保留所有权