



微生物实时检测系统

Real-Time Microbial Monitoring System™



实时警报，实时行动



**Instant
BioScan**

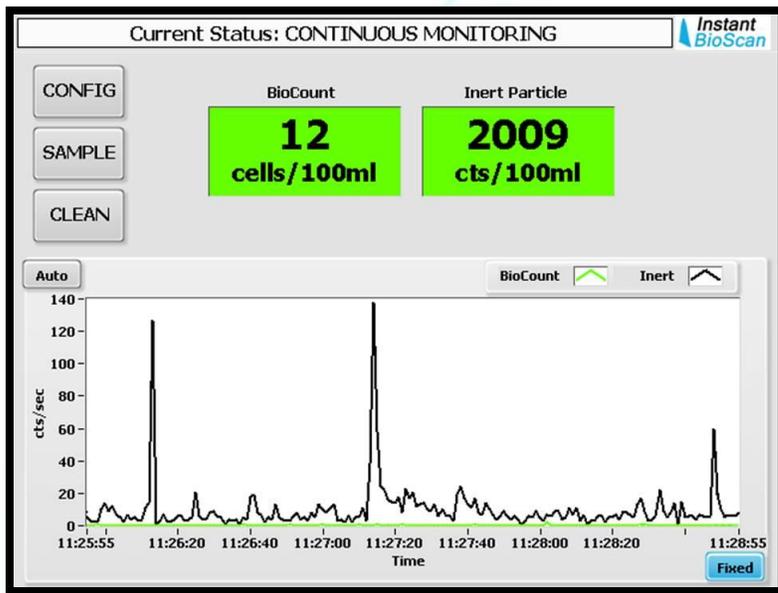
REAL-TIME MICROBIAL DETECTION

微生物实时检测系统-RMS

RMS是一种不依赖于培养基生长的实时微生物和粒子检测系统，用于各种液体样品分析检测。

用于过程控制、在线/离线水检测、水处理效果监测、表面清洁验证、产品生产监控等。

实时计数生物粒子&惰性粒子



RMS的优势在于先进的光学检测技术。

可提供微生物的实时定量检测，不受传统检测方法的培养条件、培养基和试剂的限制。

RMS软件特点

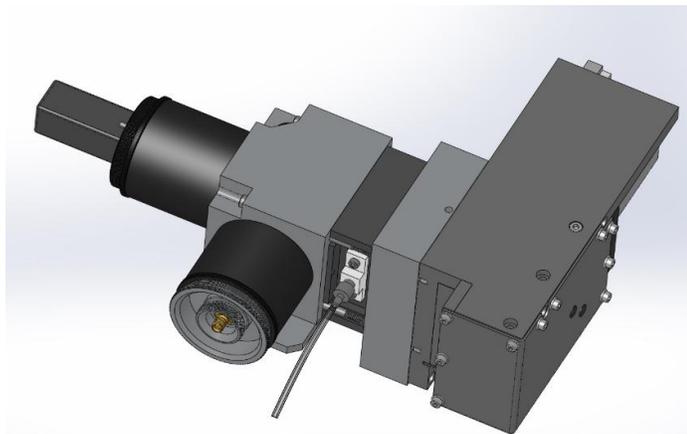
- 按用户定义的时间间隔（体积）记录和报告总计数
- 内部系统健康监测
- 支持远程访问
- 检测标准限可自定义

RMS主要特点

- ✓ 无需培养基
- ✓ 无需试剂和样品制备
- ✓ 低维护成本
- ✓ 可执行的警报和行动限
- ✓ 动态取样模式
- ✓ 可自定义的功能
- ✓ **100%**样品检测率
- ✓ 自动和手动清洗

参数	RMS
进样流速	30 ml/min
最小检测粒径	0.5 μ m
检测灵敏度	1 个生物粒子
传感器性能	100,000 样品数据/秒
生物粒子检测范围	1个/ml – 2000个/ml
在线进样口压力	2 – 7 bar
数据报告间隔	用户自定义
数据通信	以太网 – 标准 RJ45 /WIFI 可用/ SCADA 连接

RMS的优势在于先进的光学检测技术



技术原理

RMS抽吸样品进入检测区，激光器发出的激光照射检测区内的样品溶液。通过光的散射来确定颗粒大小的同时，通过荧光探测器检测是否有生物粒子的自发荧光存在。RMS软件通过综合处理数据后对惰性粒子和生物细胞进行区分。

RMS 特点

- 无需培养基
- 无需样品制备或试剂
- 操作简单
- 低维护成本
- 自动和手动清洗功能
- 可执行的警报和行动限
- SCADA 连接
- 键控锁定

常见应用

- 制药
- 注射用药物
- 饮用水
- 废水处理
- 食品 & 饮料
- 个人护理
- 水上娱乐
- 石油 & 天然气

RMS 技术参数

参数	RMS-UM	RMS-ON90
进样流速	30 ml/min	30 ml/min
最小检测粒径	0.5 μm	0.5 μm
检测限	1 个生物粒子	1 个生物粒子
传感器性能	100,000 样品数据/秒	100,000 样品数据/秒
样品温度 (非凝结)	5°C - 90°C (41°F - 194°F)	5°C - 90°C (41°F - 194°F)
运行环境温度	最高40°C (100°F)	最高50°C (120°F)
在线进样口压力	2 - 7 bar	2 - 7 bar
数据报告间隔	用户自定义	用户自定义
数据通信	以太网 - 标准 RJ45 / WIFI 可用 /通过 ModBus TCP的SCADA 连接	以太网 - 标准 RJ45 / WIFI 可用 /通过 ModBus TCP的SCADA 连接
功耗	90-240 VAC /1 A 最大	90-240 VAC /5 A
最大允许浊度	NTU 1	NTU 1
外形尺寸	W: 11.02"(28 cm) ; H: 11.42" (29 cm); D: 16.93" (43 cm)	W: 22 3/16" (56.4 cm); H: 24 1/4" (61.6 cm); D: 12" (30.5)
重量	30 lbs (13.6 kg)	70 lbs (32 kg)
RMS 操作软件	Windows 7 / 符合21CFR Part 11	Windows 7 / 符合21CFR Part 11

520-222-8501 • info@ibioscan.com

2102 N. Forbes Blvd., Ste 106 • Tucson, AZ 85745-1414

www.ibioscan.com

**Instant
BioScan**
REAL-TIME MICROBIAL DETECTION

RMS-UM 微生物分析仪

瞬时生物粒子 & 惰性粒子计数
生物粒子检测范围从1 个/ mL 到 2000 个/ mL

100%样品检测率
检测的粒径范围为0.5 – 25+ μm

在线模式
连接到水线上进行全自动不间断检测，提供可靠的实时数据

单点 / 样品模式
可用于近线单个使用点分析
或作为便携分析仪分析单个样品

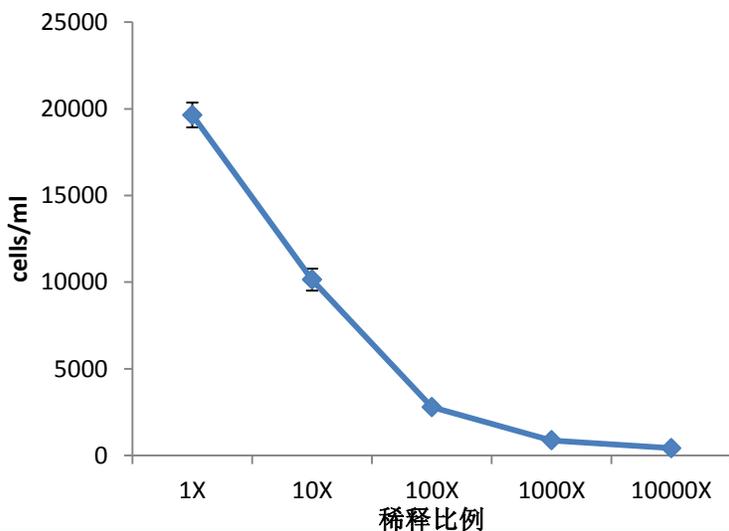
实时总生物粒子数
定量报告样品中的微生物总数



Real-Time Monitoring System – Unity Model 是一款不依赖于培养基生长的无损实时微生物和粒子分析仪，用于各种水质检测。RMS-UM具有批式取样分析或直接在线分析的灵活性。

生物检测限

左侧的图中展示的检测范围研究使用的是白色念珠菌标准菌液系列稀释。1型注射用水（WFI）用于做对照。标准菌液由自BTF Precise Microbiology公司购买的高剂量BioBall制成。



**Instant
BioScan**

REAL-TIME MICROBIAL DETECTION

www.ibioscan.com

微生物实时检测系统

瞬时数据，瞬时行动

RMS-ON90 微生物分析仪

RMS-ON90是一款不依赖于培养基生长的无损实时微生物和粒子分析仪，用于各种水质检测。RMS-ON90具有在线或在现场测试的使用灵活性。

瞬时生物粒子 & 惰性粒子计数
生物粒子检测范围从1 个/ mL 到 2000 个/ mL

100% 样品检测率
检测的粒径范围为0.5 – 25+ μm

IP65/NEMA 4 标准外壳
防潮、防尘、防油及其它非腐蚀性材料

可在潮、湿或较热的环境中安全使用
防溅触摸显示屏和防水键盘

**全自动在线系统
连续监测**
RMS-ON90 可一天24小时, 一周7天的
不间断运行, 提供可靠的实时信息



RMS-ON90支持高达90°C 的直接进样温度

其热电冷却系统可维持壳体内所需的运行温度。高温额定的过流部件、控制系统和软件使该款产品具有进样温度高耐受性，且可在高达50°C的环境温度下正常运行。



**Instant
BioScan**

REAL-TIME MICROBIAL DETECTION

www.ibioscan.com

应用包括：

纯化水、注射用水监测
产品监测
水处理效果监测
过程控制和优化
表面清洁验证和卫生监测

若您希望获得更多微生物实时检测系统相关的知识或信息，
欢迎随时联系我们：

Instant BioScan, LLC

2102 N. Forbes Blvd., Suite 106

Tucson, AZ 85745

(520) 222-8501

info@ibioscan.com

www.ibioscan.com

上海办事处：

上海市闸北区江场西路299号

中铁·中环时代广场1号楼1202-C座

Tel: 021-66317181

E-mail: *wdd@ibioscan.com.cn*