

BIOTRAK®实时 浮游菌粒子计数器 9510-BD型

信心来自更高质量的数据



BioTrak®实时浮游菌粒子计数器在令人兴奋的实时机载活性粒子检测新领域中提供一流的功能和多功能性。BioTrak粒子计数器实时检测总粒子数和活性粒子数，并结合了TSI经现场验证的专利激光诱导荧光（LIF）技术来确定粒子的生存能力。

实时浮游菌的粒子检测功能：

- +立即通知污染事件，允许
 - 可能受到污染的产品隔离
 - 开展根本原因调查
 - 启动控制措施
- +生物微粒水平趋势
- +流程改进信息（PAT）
- +流程风险管理信息（ICHQ9）
- +着装和无菌过程培训的反馈

TSI的BioTrak实时可行颗粒计数器将实时可行颗粒检测，总颗粒检测和集成的颗粒收集功能整合到了一个便携式仪器中。

特点和优点

- +颗粒尺寸范围：0.5至25 μm
- +多达六个通道，可同时显示全部和可行的粒子数据
- +获得专利的激光诱导荧光活力检测
- +集成的颗粒物收集过滤器，用于离线形态分析
- +符合ISO 21501-4的所有要求
- + 1.0 CFM (28.3 L / min) 样品流速
- +完整的光学粒子计数器功能
 - 直观的图标驱动的触摸屏图形用户界面
 - 基于配方的存储和调用采样协议
 - ISO-14644-1，EU GMP附件1和FS209E的报告
 - 10,000个样本记录存储，999个位置
 - 以太网和USB输出
 - 独立运行或集成到设施监控系统中
 - 最多显示三个环境参数
 - 不锈钢外壳



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生：15920060912（微信同号） 0755-22934005（座机）

地址：深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱：hongqi@thingstet.com

网址：www.thingstet.com

规格书

BIOTRAK®实时浮游菌粒子计数器模型9510-BD

粒子计数	
尺寸范围	0.5 至 25 µm
粒子通道大小	0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0, 10 µm
尺寸分辨率	<15% @ 0.5µm (根据ISO 21501-4)
总颗粒计数效率	0.5µm时为50%; 大于0.75µm的颗粒为100% (根据ISO 21501-4和JIS)
活菌检测	2个荧光通道和1个用于识别的尺寸通道
样品采集	用于37 mm直径过滤器的集成过滤器支架
浓度极限	820000颗粒/ft ³ (29000000/m ³) @10%重合损失
零计数	每5分钟<1个计数 (根据ISO 21501-4和JIS B9921)
流量	1.0 CFM (28.3 L/min) ±5%精度 (符合ISO 21501-4和JIS B9921)
校准	使用TSI校准系统可追踪NIST
校正频率	建议每年至少一次
标准	ISO 21501-4, CE, JIS B9921
硬件	
总颗粒光源	660 nm激光二极管, 用于MIE颗粒筛分
活性微粒光源	用于激光诱导荧光活性检测的405nm半导体激光器
流量控制	电子、自动闭环 (专利*流量控制技术)
样品管延伸	高达10英尺 (3 m)
声音警报	内置1米处> 85 dB (可调)
外部报警继电器	常开触点闭合, 额定电流为0至60 V AC/DC, 峰值为1.5A, 持续电流为0.5A。警报输出额定为60 V绝缘。继电器触点在用户可配置的警报条件下闭合。
排气	内部HEPA过滤器
真空源	内泵
报警输出	干触点, 警报响起时闭合
显示	VGA 5.7英寸 (14.5厘米) 触摸屏显示
打印机	可选的内置热敏打印机
尺寸 (高x宽x深)	19英寸x 10.5英寸x 11.7英寸 (48.3厘米x 26.7厘米x 29.7厘米)
重量	16.8公斤 (37磅)
功率	110至240 VAC通用电源
工作范围	41°至86°F (5°至30°C), ** 相对湿度20%至85% (非冷凝) ***
工作标高	0至10000英尺 (0至3000米)
存储范围	32°至122°F (0°至50°C) 相对湿度高达98%, 无冷凝
住房	不锈钢
外部耐化学性	异丙醇, 氯化溶液, 过氧化氢
环境传感器接口	支持TSI空气速度, 温度和相对湿度探头

用户界面和通讯	
采样模式	手动、自动、蜂鸣; 累计/差分; 计数或浓度
采样时间	1秒到99小时
采样频率	1至9999个循环或连续
数据存储	250个区域 999个位置
	10,000个样本记录, 包括: 日期, 时间, 六个总可行颗粒尺寸通道, 流量状态, 仪器状态; 可通过USB存储设备, TrakPro™ Lite安全软件, 以太网或USB上的Modbus® TCP和可选的TSI FMS软件进行传输。
状态指示器	Flow, Instrument
警报极限	可编程用于所有粒子通道 (包括总通道和活性通道)
语言能力	英语、德语、法语、西班牙语、日语、中文 (简体)、意大利语
软件	TrakPro Lite Secure, 可选FMS软件
打印机输出	使用可选的集成打印机以所有可用语言进行打印
单位编号	可配置的IP地址
Security	2-level password protection to lock out usage and configuration
Reports	Provides Pass/Fail on ISO 14644-1, EU GMP, and FS209E reports
Communication Mode	Modbus® TCP over Ethernet or USB
配件	
随附配件	印刷版《快速入门》指南, CD上的操作手册, 电源, 等速探针, 管道, 零计数过滤器, USB电缆, TrakPro Lite Secure软件, 可行的过滤器支架, 可行的收集过滤器, 清洁棉签和校准证书
可选配件	电子过滤器扫描探针, 基本过滤器扫描探针, TSI速度探针, Temp/RH探针, 等速探针, 样品管, 硬面手提箱, 打印机纸和FMS软件

* BioTrak 9510-BD融合了以下专利技术:

专利号6,167,107; 5,701,012; 5,895,922; 6,831,279; 7,261,007. **最高温度凝胶收集过滤器的限制。

***有关50%RH以上的操作, 请参阅TSI应用笔记CC-104。

规格如有更改, 恕不另行通知。

BioTrak, TSI和TSI徽标是TrakPro的注册商标。

是TSI Incorporated的商标。

Modbus是Modicon, Inc.的注册商标。



深圳市展业达鸿科技有限公司
 吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)
 地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419
 邮箱: hongqi@thingstet.com
 网址: www.thingstest.com