一、产品介绍

AEROTRAK® 便携式粒子计数器型号 TSI9500 。它具有上等的功能和特性，对于 ISO14644-1 和欧盟 GMP 洁净等级认证所要求的 1 立方米空气样本仅仅需要 10 分钟！ 可以方便的在显示器上显示粒子数量，可以用 TRAKPRO ™ Lite Secure 软件下载，或使用仪器集成的打印机直接打印。

与 TSI 的通风探头相兼容，这些探头可以测量风速 / 温度 / 湿度，为您的认证提供了一套完整的解决方案。与长度达到 0.6 米 (26 英寸 ) 的可供选择之一的采样软管和电子过滤扫描探头配合使用，为洁净间高效过滤器检测提供了良好的仪器。  
TSI9500尘埃粒子计数器可以生成符合 ISO14644-1 ，欧盟 EUGMP Annex 1 ，和 FS2O9E 规格的，通过集成的打印机和 TRAKPRO Lite Secure 软件下载或打印合格 / 失败的报告。粒子计数器多功能的配置可以根据不同需要，方便的存储和上传数据。  
可作为一个独立的粒子计数器使用或者集成到类似 TSI 公司的 FMS 5 在线厂务监测系统中。 TSI9500尘埃粒子计数器严格遵守符合 ISO 21501-4 标准。通过 NIST 可追溯的 PSL 微球、公认的粒子检验标准、 TSI 世界上等的筛分器和凝聚核粒子计数器来进行校准。

广泛应用  
粒子污染监测  
过滤器泄漏测试  
洁净室认证

二、产品参数

|  |  |
| --- | --- |
| 粒径范围 | 0.5-25μm |
| 粒径通道 | 0.5,0.7,1.0,3.0,5.0,10.0μm(额外通道可选) |
| 粒径分辨率 | 在0.5μm<15%(符合ISO21501-4) |
| 计数效率 | 0.5μm时50%,大于0.75μm时100%(符合ISO21501-4和JIS) |
| 浓度限制 | 大于400,000个/立方英尺时5%损失 |
| 激光源 | 长寿命激光二极管 |
| 零点 | 每5分钟<1个(符合ISO21501-4和JISB9921) |
| 流量 | 100升/分钟±5% (符合ISO 21501-4和 JIS B9921) |
| 流量控制 | 电子自动闭合回路(砖利 流量控制技术) |
| 外置管路 | 外置管路长达8米 |
| 采样模式 | 手动，自动，蜂鸣。累计/差异；计数或浓度 |
| 采样时间 | 1秒至99小时 |
| 采样频率 | 1至9999循环或连续型 |
| 排气 | 内置HEPA滤膜 |
| 动力源 | 内置泵 |
| 通讯模式 | 通讯模式Modbus®RTU通过以太网或USB 接口 |
| 数据存储量 | 10000个数据记录，包括日期，时间，六个通道，流量，样品ID，采样流量，通过USB传递数据或使用TraxProTM 软件下载 |
| 声音警告 | 内置，1米时大于85dB(可调整) |
| 状态指示 | 低电量，流量，激光 |
| 警报输出 | 感触点，报警时关闭 |
| 警报限值 | 不同通道可编程 |
| 显示 | VGA 14.5-cm触摸屏 |
| 语言 | 简体中文，英语，日语，德语，法语，西班牙语和意大利语 |
| 软件 | 兼容TrakProTM Lite和FMS5软件 |
| 打印机 | 内置热敏打印机（可选无打印机） |
| 打印输出 | 可选所有语言 |
| 环境传感器接口 | 支持TSI探头型号：960,962,964,966(空气流速/温度/湿度)和温度湿度探头 |
| 单位编号 | 可配置IP地址 |
| 安全 | 二级密码保护 |
| 本地ID | 至999个位置；每个16字符长度 |
| 报告 | 提供基于ISO14644-1,EU GMP and FS209E的通过/失败报告 |
| 校验 | 可溯源NIST的TSI校验系统 |
| 校验频率 | 推荐至少每年一次 |
| 体积(高x 长x 宽) | 24.1cmx23cmx23.2cm(不包括等速采样口) |
| 重量 | 6.44千克(两块电池) |
| 电量 | 110至240VAC，普通电源 |
| 电池 | 可移动充电锂电池，2个电池槽 |
| 电池寿命 | 可连续使用超过3小时 |
| 充电时间 | 4小时(闲置时) |
| 表面材质 | 不锈钢 |
| 操作范围 | 2-35℃，20%-95%非结露 |
| 贮藏范围 | 0-50℃，98%非结露 |
| 标准 | ISO 21501-4，CE，JIS B9921 |
| 包含配件 | 快速启动手册，CD-ROM操作手册，电源线，电池，进样口，等速探头，三角架，管路，过滤膜,打印纸，USB 线和TrakProTM Lite 软件 |
| 可选配件 | 电子过滤扫描探头，基本过滤扫描探头，TSI 风度探头，温湿度探头，备用电池，双口外置充电器，等速探头，等速进样口，采样管，包装箱 |

三、产品特点

1、粒径范围为 0.5 至 25μm  
2、最多可测量六个通道数据  
3、流量为 3.53 CFM （100升/分钟）  
4、完全符合 ISO 21501-4 要求  
5、数据存储： 250 区， 999 个位置和 10,000 个样本  
6、USB 和以太网的数据传输  
7、工业声光报警  
8、高清触摸屏，简易图像操作界面，简体中文  
9、可生成 ISO-14644-1 ， EU GMP Annex1 和 FS209E 的符合性报告  
10、通过 TRAKPRO Lite Secure 软件输出的外部认证报告  
11、允许存储和回放具体测试  
12、显示多达 3 个环境参数  
13、不锈钢外壳  
14、重量轻  
15、独立使用或集成到在线监控系统