



## Solair 3100 和 Solair 5100 便携式激光粒子计数器

Solair 3100 和 Solair 5100 便携式粒子计数器融合了我们长寿命二极管技术感应器，从而创造了行业内长寿命的激光二极管寿命——20+年的平均无故障时间（基于持续运作 24/7 的基础）。

Solair 系列采用了用户友好界面来配置和操作仪器。直观的图标指示屏幕简单易学易操作。

Solair 系列可在 8 通道存储多达 3000 组粒子数据。所有的数据可以快速可靠的传输到具有设备监测系统或建筑自动化系统的电脑上。

以太网，RS-485，USB 和 USB 驱动器接口的整合形成了这些仪器灵活的通讯系统。

莱特浩斯产品设计、制造和校准符合 ISO21501-4 标准确保粒子计数的准确性。

值得信赖的品牌 Lighthouse

Lighthouse 公司经过了 ISO 9001: 2015 认证

### 特点:

- Solair 3100: 0.3-25 微米
- Solair 5100: 0.5-25 微米
- 1.0 立方英尺/分钟 (28.3 升/分钟) 流速
- 6 通道微粒同步计数显示, 可选 8 通道微粒
- 通过 USB 驱动器传输符合 21 CFR Part 11 标准的安全数据
- 长寿命激光二极管技术 >20 年平均无故障时间的激光寿命
- 热敏性打印机
- 不锈钢结构
- 设计符合 ISO 21501-4 标准
- 多种通讯接口-USB, RS-485, 以太网和 USB 驱动器
- 5.7 英寸彩色可触摸屏
- 3000 个数据存储容量
- 用户自定义打印输出
- 具有 OPC 服务器的开放式结构连通性
- 用来报告洁净室及格/不及格的报告向导: FS-209E, ISO-14644-1 或 EU GMP Annex 1

### 优点:

- 具有多种语言的用户友好界面
- 国际服务
- 2 年质量保证
- 使用 OPC 服务器能够很简便的集成到外部系统

### 应用:

- 洁净室监测
- 设备认证监测
- 动向分析
- 工具和设备测试
- 多点式设备监测  
(配备 6 或 32 点逐点采样系统)
- 压缩气体监测  
(配备高压控制器) 过滤测试



**技术参数:**

型号	Solair 3100	Solair 5100
粒径范围	0.3 - 25.0µm	0.5 - 25.0µm
通道大小	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0µm (推荐) 0.3, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 25.0µm	0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0µm (推荐) 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0, 25.0µm
可选 8 通道	0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 3.0, 5.0, 7.0, 10.0µm	0.5, 0.7, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 7.0, 10.0µm
流速	1.0 立方英尺/分钟 (28.3 升/分钟)	
计数效能	S3100, 50% @ 0.3 微米; S5100, 50% @ 0.5 微米, 100% @ 微粒 > 0.45 微米 (每 ISO 21501-4)	
激光源	长寿命激光二极管技术 > 20 年平均无故障时间	
零计数度	< 1 计数/5 分钟 (每 ISO 21501-4)	
浓度限制	1,000,000 微粒/立方英尺 (35,300,000/立方米) @ 10% 重叠损失, 符合 ISO 1 到 8 级洁净室标准	
校准	符合 ISO 21501-4 校准	
计数模式	自动, 手动, 蜂鸣, 浓度, 累积/独立	
数据存储	3000 组样本记录, 循环缓存 (包括微粒和环境状态数据, 外加区域时间等)	
通信模式	以太网, RS-485, USB 和 USB 驱动器	
软件支持	LMS Express, LMS Express RT, LMS Pharma, LMS Pro	
触摸显示屏	5.7 英寸 (14.47 厘米), 彩色, 320x240	
打印机	内置打印机	
报告	FS-209, ISO 14644-1:2015, ISO 14644-1:1999, EU GMP Annex 1	
报警	完整的蜂鸣报警和外部报警连接件, 计数、低电量故障报警	
外壳	不锈钢外壳	
样本输出	内置式高效过滤器 (>99.997% @ 0.3 微米)	
真空源	内置真空泵: 可以使用长达 12 米 (40 英尺) 的采样管	
电源	100-250VAC, 47-63HZ	
电池	可拆卸可充电锂电池	
尺寸	9.5" (l) x 8.0" (w) x 10.2" (h) (24.13x20.32x25.9cm)	
重量	带电池: 13.95lbs (6.33 kg), 不带电池 12.35lbs (5.6 kg)	
语言	中文、英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、俄语、日语、韩语	

**环境要求:**

操作: 温度 50°F 到 104°F (10°C 到 40°C) / 湿度 20% 到 95% 无凝结

存储: 温度 14°F 到 122°F (-10°C 到 50°C) / 湿度 98% 无凝结

**配件:**

随机配件: CD 操作手册, 等动力采样探头, 净化过滤器, 电缆线, LMS Xchange 数据传输软件, 打印机, 打印纸。

备选项: 无线网络适配器, 可拆卸可充电锂电池; 带轮便携箱; 洁净室推车; 温湿度探头; 差压探头; 空气流速探头; 智能过滤扫描探头; 备用可拆卸可充电锂电池 (2 种电池规格供选择: 标准容量电池 97.68wh; 外置式电池充电器; LMS Express RT 软件; LMS Pharma 版软件; LMS 标准软件; 认证文件; 使用说明书。