

# Lasair® Pro

空气粒子计数器

让粒子计数更加直观, 可靠, 便捷  
符合最新的数据完整性规范要求

*Without measurement there is no control*



基于45年的粒子计数经验, Lasair®Pro空气粒子计数器采用前沿技术进行设计, 以满足全球数据完整性的合规要求。触摸式简易菜单选项便于进行逻辑导航, 独特的彩色显示器可以快速反映仪器状态。外壳清洁简单快捷, 能够耐受各种消毒剂。可以通过以太网或Wi-Fi进行远程采样管理, 所有收集到的数据都符合21 CFR Part 11法规的要求。

## 产品优势

- 便携, 连续运行
- 外壳材质为聚碳酸酯, 易于清洁
- 预置菜单可有效防止操作人员误操作
- 使用NFC卡, 可无限设置用户及菜单数量
- 使用DataAnalyst软件, 可实现数据长期存储
- 抗VHP外壳且尾气经过HEPA过滤
- 审计跟踪符合最新的数据完整性法规要求
- 综合验证手册 (选项)

## 产品特点

- 8.4英寸SVGA彩色触摸屏, 能支持戴手套操作
- 20,000个操作记录, 符合21 CFR第11部分审计追踪要求
- 多达100个可配置用户设置, 分别为3个特权组: 管理员, 监督员, 操作员
- 多达1,000个可配置点位, 分为区域、房间和位置等不同层级
- 多达100个可配置菜单
- 可充电锂离子电池可用于便携式采样使用
- 可选热敏打印机

## 应用领域

- 洁净室监测
- ISO 14644-1:2015, 欧盟 GMP, 中国GMP, FS 209E 洁净室分级
- 趋势分析
- 统计过程控制
- 粒子超标故障诊断
- 可兼容多点采样
- 便携移动使用或者专机专用

# Lasair<sup>®</sup> Pro

空气粒子计数器

规格

机型	310	350	5100
粒径范围	0.3 - 25.0 $\mu\text{m}$	0.3 - 25.0 $\mu\text{m}$	0.5 - 25.0 $\mu\text{m}$
流量	28.3 LPM (1.0 CFM) $\pm 5\%$	50 LPM $\pm 5\%$	100 LPM $\pm 5\%$
零计数	< 7.07 counts / $\text{m}^3$	< 4.00 counts / $\text{m}^3$	< 2.00 counts / $\text{m}^3$
最大浓度 <sup>1</sup>	> 42,924,662 / $\text{m}^3$	> 28,209,736 / $\text{m}^3$	> 21,354,726 / $\text{m}^3$
通道	可自定义8通道, 可选2个通道的制药模式。		
计数效率	最灵敏通道计数效率为50% $\pm 20\%$ 。符合ISO 21501-4:2018标准。		
管道长度	最长8米		
压缩气体	空气, 氩气, 二氧化碳, 氮气。需要配合HPD III配件。		
显示器和打印机	8.4英寸SVGA彩色触摸屏, 支持手指滑动和手势控制 可选配热敏打印机。支持洁净室用纸。		
外壳	聚碳酸酯 (PC)		
数据存储	10,000个完整的数据集。数据不能更改, 并符合21 CFR第11部分的规定		
报告	加密PDF, ISO 14644-1, 欧盟GMP, 中国GMP和FS209E洁净室监测和认证		
远程操作	实时下载到Facility Net, Pharmaceutical Net Pro, FacilityPro <sup>®</sup> SMART NG, 或FacilityPro SCADA NG等软件, USB下载, 自动调整时钟与NTP服务器一致		
通信	以太网, USB数据下载, NFC标签, 用于用户登录和样本配方配置		
输入/输出	4个4- 20ma输入(<0.5%的范围), 4个4- 20ma输出(<1.0%的范围), 1个5V脉冲输出		
状态/警报输出	最大24VDC, 1A		
操作环境	温度: 0 - 32 °C (32 - 89.6 °F) 湿度: 5 - 95% RH 无冷凝		
尺寸	21.6 x 25.6 x 24.4 cm (8.5 x 10.1 x 9.6 in)		
重量	6.4kg (14.2lb) 含两块备用电池 5.4kg (11.9lb) 不含备用电池		
电源	100 - 240 V, 50-60 Hz, 2.5 A。最多两块可充电锂电池。		
激光级别	一级, 符合美国21 CFR 1040.10和EN60825-1标准。按照EN60825-1标准, 内部使用第4类激光器。		
校准	符合ISO 21501-4:2018标准。可选ISO 17025标准。		

1 最大推荐浓度下的损失小于10%..



北京新恒能分析仪器有限公司

更多信息, 请扫描二维码关注微信公众号或访问

<http://www.yaojian.com.cn>

服务热线: 010-59602317 59602519