



## BOULDER COUNTER

### 便携式激光粒子计数器

BOULDER COUNTER 便携式粒子计数器系列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）。新型、轻巧且使用时间长的电池和电源适配器供电的设计理念让 BOULDER COUNTER 的使用更加方便。

BOULDER COUNTER 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。

BOULDER COUNTER 系列可在 6 通道存储达 3000 组粒子数据，可设置 50 种数据采样和报告。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。

通过莱特浩斯的 LMS Express 或者 Express RT 软件可以快速传输测试数据，且符合 21 CFR Part 11 标准。以太网，RS-485，USB 和 USB 驱动器接口的整合形成灵活的通讯系统。

BOULDER COUNTER 的设计、制造和校准符合标准，确保粒子计数的准确性。

值得信赖的品牌 Lighthouse

Lighthouse 公司通过了 ISO 9001: 2015 认证

#### 特点:

- 粒径 5 到 100 $\mu$ m
- 流速 1.0CFM (28.3LPM)
- 6 通道微粒同步可视监测
- 符合 21 CFR Part 11 标准
- 20+年的激光管寿命
- 热敏打印机
- 不锈钢外壳
- 多种通信接口：以太网，RS-485，USB 和 USB 驱动器
- 5.7 英寸彩色触摸显示屏
- 3000 组样本存储记忆
- 50 种采样和报告数据库
- 用户自定义输出
- 开放式机构连接 OPC 服务器
- 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
- 语言：英语、汉语、法语、德语、意大利语、西班牙语、俄语、日语、韩语

#### 优点:

- 可选中文操作界面
- 全球销售服务网络
- 质保 2 年
- 可连接 OPC 服务器

#### 应用:

- 汽车制造业
- 涂层工业
- 油漆行业
- 航空硬件制造
- 平板显示制造
- 医疗设备制造



### 技术参数:

粒径范围	5.0 - 100.0 $\mu\text{m}$
标准通道	5.0, 10.0, 25.0, 40.0, 50.0, 100.0 $\mu\text{m}$ ; 5.0, 10.0, 20.0, 30.0, 50.0, 100.0 $\mu\text{m}$
流速	1 CFM (28.3 LPM)
计数效能	50% @ 5.0 $\mu\text{m}$ ; 100% for particles > 7.5 $\mu\text{m}$ (per 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 JIS B 9921)
浓度限制	1,000,000 微粒/立方英尺@10%重叠损失
校准	满足 ISO 21501-4, NIST 可追溯
计数模式	自动, 手动, 蜂鸣, 浓度, 累积/独立和实时 (使用 LMSNet 或 LMS Express RT 软件)
数据存储	3000 组数据存储 (循环缓存) 包括微粒数据、环境数据 (方位及时间)
通信模式	USB, 以太网, RS-485, 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
地点	200 个
打印机	内置热敏打印机 (可选不带打印机)
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, 计数、低电量报警
外壳	不锈钢
样本输出	内置标准高效过滤器 (>99.97%@0.3 $\mu\text{m}$ )
真空源	内置真空泵: 可以使用长达 12 米 (40 英尺) 采样管
电源	100-250 VAC, 47-63 HZ
电池	锂电池, 可拆卸可充电, 典型使用时间 6 小时
尺寸	9.5"(l) x 8.0"(w) x 10.2"(h) (24.13 x 20.32 x 25.9 cm)
重量	带电池: 13.95 lbs (6.33 kg), 不带电池: 12.35 lbs (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 和 Express 数据传输软件, 打印机, 打印纸。

可选配件: 纸质使用说明书, 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, 可拆卸/可充电锂电池, 外置式电池充电器, LMS Express RT 软件, LMS Pharma 版软件, LMS 标准软件。