

# Model SPC8000

## 手持式空气粒子计数器



Setra Systems SPC8000手持式空气粒子计数器是功能更先进、用途更广泛的远程粒子计数器，可以测量0.3  $\mu\text{m}$ 到25  $\mu\text{m}$ 、流量0.1 CFM (2.83 LPM) 的粒子。

### 6个用户可选的粒子尺寸通道

SPC8000报告和显示最多6个用户可选的粒子尺寸通道以及温度和相对湿度、流量和传感器状态、最后一次校准日期、序列号、激光开启时间和制造日期，方便维护和质保管理。

### 用户友好体验

SPC8000易于配置，能显示最多6个用户可选的尺寸通道以及温度和相对湿度。在屏幕上实时查看数据，并通过打印机或USB密钥生成符合ISO 14644-1、EU GMP Annex 1或FS 209E标准的报告，或导出至Setra Systems数据下载软件。Setra Systems计数器可通过网页浏览器远程控制和监控。SCP8000系列的质量浓度模式提供以 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 为单位的近似密度值，并支持根据密度和折射率进行校正以确保精度。

### 高级数据存储

SPC8000系列粒子计数器能存储45,000个带时间戳的粒子计数和环境数据记录，从而提供足够的冗余。该仪器同样配有质量浓度模式，能提供以 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 为单位的近似密度值。

所有Setra Systems计数器均符合ISO 21501-4和JIS B9921标准。SPC8000还确保与内置脉冲高度分析仪的兼容性。

## 特点

- 测量0.3  $\mu\text{m}$ 到25.0  $\mu\text{m}$ 的粒子
- CFM (2.83 LPM) 流量
- 发光器件优化设计，更长的使用寿命
- 最多可进行6通道数据同步测量
- 提供近似质量浓度值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )，并支持根据密度和折射率进行校正
- 图标更大，触屏更轻松
- 可以添加温度和相对湿度探头
- 最多存储45,000个采样记录、1,000个采样位置和50个“巡检指引”
- 实时计量，让粒子污染源无所遁形
- 通过以太网、USB或（可选的）无线802.11 b/g、RS485或RS232连接
- 显示和外部打印符合ISO 14644-1、EU GMP Annex 1和FS 209E标准的报告
- 内部声音报警
- 用户自定义报告
- 用户可选的通道尺寸
- 符合ISO 21501-4和JIS B9921标准
- 无缝集成至设施监测系统
- 轻质耐冲击注塑外壳
- 2年质保，可选延长质保





# Model SPC8000

## 手持式空气粒子计数器

### 规格参数

#### 通用规格

尺寸范围	0.3到25 μm
尺寸通道	工厂校准的0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 μm变量组合
流量	0.1 CFM (2.83 LPM)
电池运行时间 <sup>1</sup>	10小时
浓度限值	>4,000,000粒子/ft <sup>3</sup> @ 5%重叠损失
光源	长使用寿命的激光二极管
计数效率	0.3 μm粒子为50%； 0.45 μm以上粒子为100% (符合JIS标准)
零计数	<1个计数 / 5分钟 (<2个粒子 / ft <sup>3</sup> ) (符合ISO 21501-4 & JIS标准)
计数模式	自动、手动、实时计量、累计/差分、 质量浓度、计数或浓度
计数报警	1到9,999,999个计数
校准	NIST可追溯 (建议每年最少一次)
显示	4.3" (10.9 cm) WQVGA (480x272) 彩色触摸屏
打印机 (可选)	外部热敏打印机
真空源	带自动流量控制功能的内部泵
过滤排气	内部HEPA过滤器
通道数	6
自定义尺寸通道	可进行自定义尺寸通道校准
声音报警	可调内置报警
电池	可拆卸锂离子电池
电池充电时间	仪器内为4小时 (使用外部充电器则少于2小时)
报告	ISO 14644-1, EU GMP Annex 1, FS 209E
巡检指引	50个用户可配置的“巡检指引”
通信模式	以太网, USB
可选通信模式	无线802.11 b/g、RS485或RS232

#### 通用参数 (续)

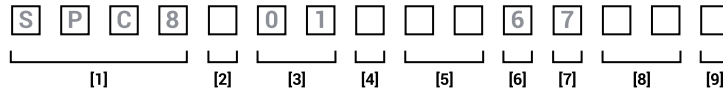
报告	ISO 14644-1, EU GMP Annex 1, FS 209E
巡检指引	50个用户可配置的“巡检指引”
通信模式	以太网, USB
可选通信模式	无线802.11 b/g、RS485或RS232
环境传感器	包括温度和相对湿度探头32°到122°F (0°到50°C) ±1°F (0.5°C), 15-90% ±2%相对湿度
报警	针对所有粒子尺寸的计数、低电量、传感器失效、 环境传感器和流量的报警
标准	ISO 21501-4和JIS B9921
外部表面	耐冲击模塑外壳
尺寸 (L x W x H)	10" x 5" x 4.5" (25.4 cm x 12.9 cm x 11.4 cm), 包括手柄但不包括探头
重量	2.2 lb (1.0 kg)
附件	USB闪存驱动器、等速探头、 吹扫过滤器、电池、数据下载软件、 USB电缆、电源和电源线的快速 入门指南和操作手册
可选附件	印刷手册、手提箱、备用电池、外部充电器、 温度和相对湿度传感器、外部打印机和等速探头
缓存	45,000个采样记录 (旋转缓冲), 包括粒子计数数据、环境数据、位置和时间。 可在屏幕上滚动显示或打印
采样位置	最多1,000个位置, 20个字符以内, 50个用户自定义“巡检指引”
采样时间	1秒到99小时
功率	110到240 VAC 50/60 Hz通用直插电源
工作条件	41°到104°F (5°到40°C) ; 20%到95%, 非凝露
储存条件	32°到122°F (0°到50°C) ; 最大98%, 非凝露
质保	2年有效质保, 可选延长质保

规格参数如有变更, 恕不另行通知。

# Model SPC8000

## 手持式空气粒子计数器

### 订购指南



[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
系列	最小粒径	流量	通道	通信方式	泵
SPC8 SPC8000	3 0.3µm 5 0.5µm	01 0.1 CFM	3 3通道 6 6通道	SD' 标准 RS 标准&RS232-485 WF 标准&WiFi	P 内置真空泵

[7]	[8]	[9]
规格	内置传感器	保修
H 手持式	NN 无 HT 相对湿度&温度	S 标准 E 整机延保

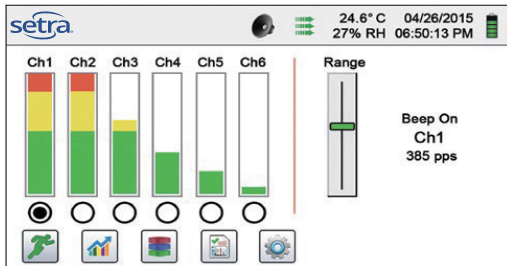
1 "标准" 选项 包括 USB Client & Host、以太网

以上参数如变更恕不另行通知

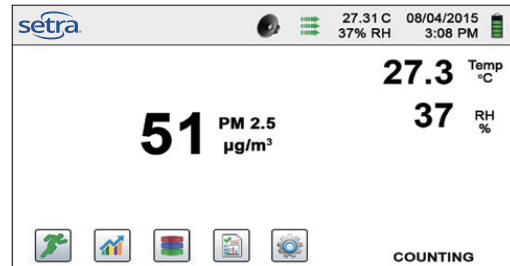
订购示例：SPC83016WFPHTTE；

SPC8000 系列，0.3 µm 最小粒径，0.1 CFM 流量，6 通道，标准 & WiFi 通信方式，内置真空泵，手持式，内置相对 & 温度传感器，整机延保。

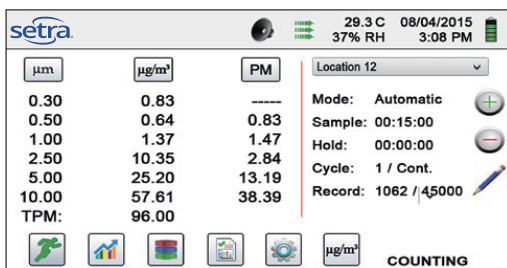
### 用户体验



Real-Time Meter™ 准确显示粒子浓度



可配置的环境传感器显示器



同步显示多种PM尺寸