

# 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。

### 高级数据存贮

SPC8000系列粒子计数器能存贮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数据。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
- 最多存贮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
- 轻质耐冲击模塑外壳
- 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><br>@ 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%；<br>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> )<br>(符合ISO 21501-4 & JIS标准) |
| 计数模式                | 自动、手动、实时计量、累计/差分、<br>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<br>(建议每年最少一次)   |
| 显示                  | 4.3" (10.9 cm) WQVGA<br>(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<br>(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<br>(0°到50°C) ±1°F (0.5°C),<br>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、<br>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),<br>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、<br>吹扫过滤器、电池、数据下载软件、<br>USB电缆、电源和和电源线的快速<br>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、<br>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),<br>包括粒子计数数据、环境数据、位置和时间。<br>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,<br>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  |

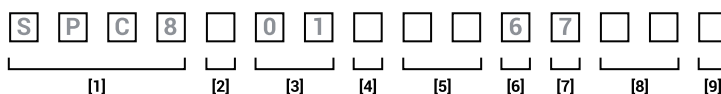
规格参数如有变更, 恕不另行通知。

# Model SPC8000



## 手持式空气粒子计数器

### 订购指南



|        |         |           |         |        |         |        |     |          |              |       |       |
|--------|---------|-----------|---------|--------|---------|--------|-----|----------|--------------|-------|-------|
| [1] 系列 |         | [2] 最小粒径  |         | [3] 流量 |         | [4] 通道 |     | [5] 通信方式 |              | [6] 泵 |       |
| SPC8   | SPC8000 | 3         | 0.3µm   | 01     | 0.1 CFM | 3      | 3通道 | SD'      | 标准           | P     | 内置真空泵 |
|        |         | 5         | 0.5µm   |        |         | 6      | 6通道 | RS       | 标准&RS232-485 |       |       |
|        |         |           |         |        |         |        |     | WF       | 标准&WiFi      |       |       |
| [7] 规格 |         | [8] 内置传感器 |         | [9] 保修 |         |        |     |          |              |       |       |
| H      | 手持式     | NN        | 无       | S      | 标准      |        |     |          |              |       |       |
|        |         | HT        | 相对湿度&温度 | E      | 整机延保    |        |     |          |              |       |       |

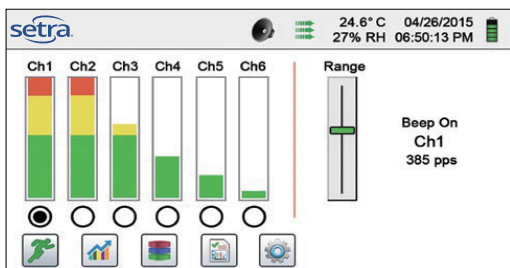
1 "标准" 选项 包括 USB Client & Host、以太网

以上参数如变更恕不另行通知

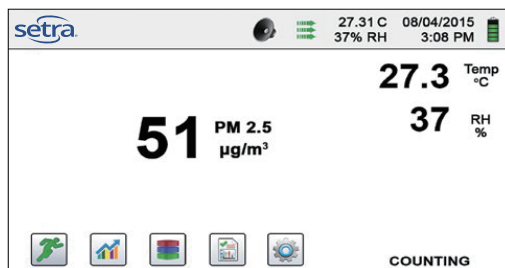
订购示例：SPC83016WFPHTTE；

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。

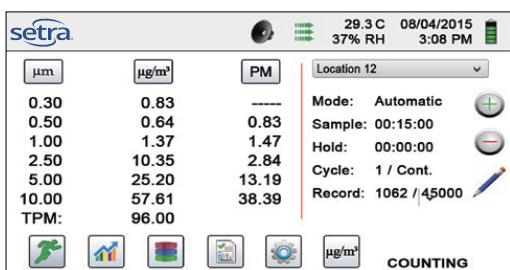
### 用户体验



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

SSP\_SPC8000\_CN\_201809