



Model SPC8000

手持式空气粒子计数器

特性

- 测量 0.3 μm 到 25.0 μm 的粒子
- 0.1 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
- 轻质耐冲击模塑外壳
- 可选延长质保



© Setra Systems, Inc. 保留所有权利。

The Setra Systems name and logo are registered trademarks of Setra Systems, Inc.

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，可以在流量 2.83 LPM(0.1 CFM) 下测量粒径 0.3 μm 到 25 μm 内的粒子数。

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，从而提供足够的数据冗余。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。

规格参数

通用规格

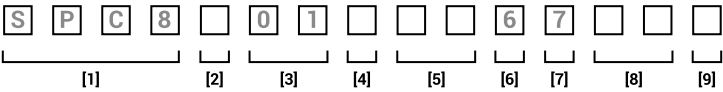
尺寸范围	0.3到25 µm
尺寸通道	工厂校准的0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 µm变量组合
流量	0.1 CFM (2.83 LPM)
电池运行时间 ¹	10小时
浓度限值	>4,000,000粒子/ft³ @ 5%重叠损失
光源	长使用寿命的激光二极管
计数效率	0.3 µm粒子为50%； 0.45 µm以上粒子为100% (符合JIS标准)
零计数	<1个计数 / 5分钟 (<2个粒子 / ft³) (符合ISO 21501-4 & JIS标准)
计数模式	自动、手动、实时计量、累计/差分、 质量浓度、计数或浓度
计数报警	1到9,999,999个计数
校准	NIST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。

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		3		01		3		SD'		P	
SPC8000		5		0.1 CFM		6		RS		内置真空泵	
								WF			
								标准&RS232-485			
								标准&WiFi			

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

