



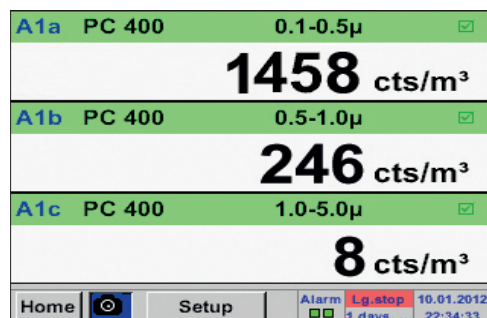
## 颗粒计数器 PC 400 和 DS 400



通过 Modbus-RTU 以数字方式传输数据：  
 颗粒数量 (3 个测量通道)  
 流量, 单位为 % (100%=28.3 l/min)  
 激光能量, 单位为 %

← 取样

DS 400 根据 ISO 8573-1 显示所有 3 个测量通道  
 颗粒尺寸 0.1...0.5  $\mu\text{m}$ : 每  $\text{m}^3$  数量  
 颗粒尺寸 0.5...1.0  $\mu\text{m}$ : 每  $\text{m}^3$  数量  
 颗粒尺寸 1.0...5.0  $\mu\text{m}$ : 每  $\text{m}^3$  数量



### 兼具各种优势:

- 高精度光学激光颗粒计数器, 适于在压缩空气和工业气体中使用
- 高精度镜头可探测最小 0.1  $\mu\text{m}$  的颗粒, 因此适于监控依据 ISO 8573-1 的 1 级压缩空气
- 28.3 l/min (1 cfm) 的流量率相当于市场上同类颗粒计数器的 10 倍 (通常为 2.83 l/min)。优势: 在高计数精度的同时计算最小颗粒的数量
- 通过数字式数据传输装置 (Modbus-RTU) 可 3 个通道同时向 DS 400 或 DS 500 图表记录仪传输数据 (由于校验和的原因无故障)。
- 包含在供货范围内的 1 级过滤器可随时用于现场校准。这样可以快速地识别或避免污染镜头。

### DS 400 的优势

- 用于进行长期监控的数据记录器
- 显示屏显示趋势曲线 (在线且可调用历史曲线)
- 可直接在触摸屏上执行缩放功能
- 集成以太网接口 (Modbus/TCP) 和 RS 485 接口 (Modbus-RTU) 可向上级控制器传输数据
- 2 个报警继电器 (转换触点 230VAC, 3A) - 可自由设置极限值
- 可通过 3.5" 触摸屏方便地操作

### PC 400 的技术参数

测量介质:	压缩空气 (不含侵蚀性、腐蚀性、苛性、有毒、易燃和助燃的成份) 以及 N <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 等类气体。 根据要求可提供其他类型的气体
应用范围:	过滤后的压缩空气 也可用于未经过滤的气体/纯净气体
测量变量:	每 $\text{m}^3$ 的颗粒数量 (基于卸压后的空气: 20°C, 1000 hPa)  PC 400 的变量通道 0.1 $\mu\text{m}$ : 颗粒尺寸 0.1...0.5 $\mu\text{m}$ : 每 $\text{m}^3$ 数量 颗粒尺寸 0.5...1.0 $\mu\text{m}$ : 每 $\text{m}^3$ 数量 颗粒尺寸 1.0...5.0 $\mu\text{m}$ : 每 $\text{m}^3$ 数量  PC 400 的变量通道 0.3 $\mu\text{m}$ : 颗粒尺寸 0.3...0.5 $\mu\text{m}$ : 每 $\text{m}^3$ 数量 颗粒尺寸 0.5...1.0 $\mu\text{m}$ : 每 $\text{m}^3$ 数量 颗粒尺寸 1.0...5.0 $\mu\text{m}$ : 每 $\text{m}^3$ 数量
运行压力:	减压器上的最高输入压力: 40 bar
测量气体温度:	$\leq 90\%$ 相对湿度, 压力露点最高 10°Ctd, 无法冷凝的湿度
环境温度	5...40 °C
被测介质的温度	0...40 °C
压缩空气接口:	6 mm PTFE 软管, 包括快速耦合器
流量率:	28.3 l/min (1 cfm)
接口:	RS 485 (Modbus-RTU)
光源:	激光二极管
电源:	24 VDC, 300 mA
尺寸:	150 x 200 x 300 mm
重量:	8 kg
外壳:	不锈钢



## 配备颗粒计数器 PC 400 和 DS 400 的固定式解决方案



说明	订购编号
PC 400 颗粒计数器最高 0.1 $\mu\text{m}$ , 用于压缩空气和气体, 包括减压器, 包括校准证书	0699 0040
带裸线端的 5 m 探针连接线	0553 0104
DS 400 带图形显示和触摸屏的图表记录仪	0500 4000 D
<b>选配:</b>	
集成有可保存一亿个测量值的数据记录器	Z500 4002
集成有以太网和 RS 485 接口	Z500 4004
CS 基础版 - 以图形和表格进行数据分析 - 通过 USB 或以太网读取测量数据。供 2 个工位使用的许可证	0554 8040
可替代最低 0.1 $\mu\text{m}$ 的 PC 400:	
PC 400 颗粒计数器最高 0.3 $\mu\text{m}$ , 用于压缩空气和气体, 包括减压器, 包括校准证书	0699 0041

## 配备放置在服务工具箱中的 PC 400 颗粒计数器和便携式 DS 500 的便携式解决方案



说明	订购编号
PC 400 颗粒计数器最高 0.1 $\mu\text{m}$ , 用于压缩空气和气体, 包括减压器, 包括校准证书, 放置在服务工具箱中	0699 0042
连接便携式设备的电缆, ODU/ M12, 5米	0553 1503
便携式 DS 500 图表记录仪, 4 个传感器输入端	0500 5012
CS 基础版 - 以图形和表格进行数据分析 - 通过 USB 或以太网读取测量数据。供 2 个工位使用的许可证	0554 8040
可替代最低 0.1 $\mu\text{m}$ 的 PC 400:	
PC 400 颗粒计数器测量最大 0.3 $\mu\text{m}$ 的颗粒, 用于压缩空气和气体, 带有减压器, 包括校准证书, 放置在服务工具箱中	0699 0043

## 颗粒计数器 PC 400 的重新校准和附件



说明	订购编号
重新校准颗粒计数器 PC 400, 包括认证证书	0699 3304
CS 服务软件, 包括的电脑接口套件, 用于 PC 400	0554 2009