



新型P-DAP 2000 排放测量系统配备高分辨率气溶胶光度计，适用于宽范围的质量浓度测量，专为监测应用中的运行而开发。

## 工作原理

### 采用高分辨率过程LED 气溶胶光度计的排放测量

P-DAP 2000 配备光度计模式，使操作人员能够对质量浓度进行明确的测量，尤其是在颗粒物浓度极低且与粒径分布无关的条件下。

该高分辨率气溶胶光度计的核心是新型LED 技术，在颗粒测量中具有超长的使用寿命和最高的稳定性。白光光源在浓度测量中采用90° 光散射的优势已通过LED 技术得以实现。

传感器通过光波导与控制单元连接，并可灵活安装在气溶胶测量点。

P-DAP 系统配备用于废气的采样探头和用于稀释空气的供应单元。

## 优势

- 操作直观
- 用于颗粒测量的光度计模式
- 传感器安装灵活，不受控制单元位置影响
- 测量快速且分辨率高
- 采用新型LED 技术，光源使用寿命长

## 技术数据

测量原理	Optical light scattering at single particles
体积流量	5 l/min
Size channels	64 (32/decade)
接口	USB, Ethernet (LAN), RS-232
User interface	Touchscreen, 800 • 480 pixel, 7" (17.78 cm)
Data logger storage	4 GB Compact Flash
Data acquisition	Digital, 20 MHz processor, 256 raw data channels
Light source	LED
Operating system	Windows embedded
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Power consumption	Normal operation: 60 W, max. 200 W
Installation conditions	+5–+40 °C
Pressure	-100 – 50 mbar
Dimensions	Control unit: 184 • 483 • 313 mm (H • W • D), sensor: 185 • 125 • 305 mm (H • W • D)
重量	Control unit: 8.2 kg, sensor: 3.2 kg

## 应用领域

- 气体中质量浓度的过程监测，尤其在排放测量中



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/zh/product/P-DAP2000>