



Promo[®] 2000 ist ein Streulichtaerosolspektrometer zur Partikelgrößenanalyse und Konzentrationsbestimmung, das mit allen welas[®] Sensoren ausgerüstet werden kann. Am Promo[®] 2000 können die mit unterschiedlich großen Messvolumina ausgestatteten welas[®] Sensoren über Lichtwellenleiter leicht angeschlossen und beliebig ausgetauscht werden. Diese Sensoren erlauben die sichere Messung im Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/cm³ bis 10^6 Partikel/cm³ in Gasen.

Bis zu 128 Größenkanäle pro Messbereich und ein Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/cm³ bis 10^6 Partikel/cm³ zeichnen das Promo[®] 2000 aus.

优势

- 测量范围为0.2至100 μm （在一台设备中可选择4个测量范围）
- 仅一台设备中可配置多达4个测量范围：
 - 0,2 μm – 10 μm
 - 0,3 μm – 17 μm
 - 0,6 μm – 40 μm
 - 2 μm – 100 μm （仅限于welas[®] 2300和welas[®] 2500传感器）
- 每个测量范围支持多达128个粒径通道
- 浓度范围从 < 1 颗粒/cm³至 10^6 颗粒/cm³
- 不同折射率的校准曲线
- 从0.2 μm 开始具有很高且可重现的计数效率
- 耐压高达10 bar（可选）
- 可加热至250 °C（可选）
- 光纤技术
- 操作简便，配有大尺寸触摸显示屏
- 客户可以独立进行校准、清洁和更换灯泡
- 外部控制可通过RS 232或以太网实现
- PDAanalyze 分析软件
- 可选：PDControl 软件支持welas[®] digital 运行

特点

- Up to four measuring ranges: 0.2 μm - 10 μm | 0.3 μm - 17 μm | 0.6 μm - 40 μm | 2 μm - 100 μm
- Up to 128 size channels per measuring range
- [Clear calibration curve thanks to white light source](https://www.palاس.de/zh/product/promo2000) with 90° stray light detection
- Patented T-aperture: No edge zone error

应用领域

- 设施的排放监测
- 研磨与分级工艺控制
- 食品、制药及化工行业生产过程监测
- 完整过滤器、惯性分离器、湿式分离器或静电除尘器的测试

MODEL VARIATIONS



Promo[®] 2000 H
配备耐温型welas[®] 气溶胶传感器，支持在最高250 °C温度下测量

<https://www.palاس.de/zh/product/promo2000h>



Promo[®] 2000 HP
配备耐温耐压型welas[®] 气溶胶传感器，支持在2 - 10 bar 高压和最高120 °C温度下测量，自动控制采样体积流量

<https://www.palاس.de/zh/product/promo2000hp>



Promo[®] 2000 P
配备耐压型welas[®] 气溶胶传感器，支持在2 - 10 bar 压力下测量，自动控制采样体积流量

<https://www.palاس.de/zh/product/promo2000p>

技术数据

测量原理	Optical light-scattering
测量范围(数量浓度)	$< 1 \cdot 10^6$ particles/cm ³
测量范围(粒径)	0.2 – 10 μ m, 0.3 – 17 μ m, 0.6 – 40 μ m, 2 – 100 μ m
体积流量	5 l/min
Size channels	Max. 128 (64/decade)
接口	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, RS-232/485
User interface	Touchscreen, 800 • 480 pixel, 7" (17.78 cm)
Data logger storage	4 GB Compact Flash
软件	PDControl, FTControl, PDAnalyze
Data acquisition	Digital, 20 MHz processor, 256 raw data channels
Light source	Xenon arc lamp 35 W
外壳	Table housing, optional: with mounting brackets for rack-mounting
Support options	Direct remote access, Palas webserver service
Operating system	Windows embedded
Power consumption	100 W
Installation conditions	+5 – +40 °C (control unit)
Dimensions	185 • 450 • 315 mm (H • W • D) (19")
重量	Control unit: approx. 8 kg, sensor: approx. 2.8 kg