



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

- Sehr hohe Größenauflösung
- Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/cm³ bis 10^6 Partikel/cm³
- Kalibrierkurven für unterschiedliche Brechungsindizes
- Sehr hoher und reproduzierbarer Zählwirkungsgrad schon ab $0,2 \mu\text{m}$
- Druckfest bis 10 bar (optional)
- Heizbar bis 250°C (optional)
- Lichtwellenleitertechnik
- Einfache Bedienung durch großes Touchdisplay
- Kalibrierung, Reinigung und Lampenwechsel können vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Externe Ansteuerung über RS 232 oder Ethernet

特点

- Bis zu vier Messbereiche: $0,2 \mu\text{m} - 10 \mu\text{m}$ | $0,3 \mu\text{m} - 17 \mu\text{m}$ | $0,6 \mu\text{m} - 40 \mu\text{m}$ | $2 \mu\text{m} - 100 \mu\text{m}$
- Bis zu 128 Größenkanäle pro Messbereich
- Eindeutige Kalibrierkurve durch Weißlichtquelle mit 90° Streulichtdetektion
- Patentierte T-Blende: Kein Randzonenfehler
- Digitale Einzelsignalverarbeitung: Koinzidenzerkennung und -korrektur am Einzelsignal
- Auswählbare Sensoren für optimierte Messung bezüglich Konzentration
- Vor-Ort Kalibrierung und Einstellung (Partikelgröße und Volumenstrom)

<https://www.palاس.de/zh/product/promo2000>

应用领域

- Emissionsüberwachung von Anlagen
- Steuerung von Mahl- und Sichtprozessen
- Überwachung von Produktionsprozessen in der Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie
- Test von Komplettfiltern, Trägheits- und Nassabscheidern oder Elektrofiltern

MODEL VARIATIONS



Promo[®] 2000 HP

配备耐高温耐压型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 10 IoT (LTSC)
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