



Leistungsstarkes Streulichtaerosolspektrometersystem für die Partikelmessung ab 120 nm

## Vorteile

- Messbereich von 120 nm bis 40  $\mu\text{m}$  (4 Messbereiche in einem Gerät wählbar)
- Bis zu vier Messbereiche in einem Gerät:
  - 0,12  $\mu\text{m}$  – 3,5  $\mu\text{m}$  (zusätzlich im welas® 1000 und im Promo® 1000)
  - 0,2  $\mu\text{m}$  – 10  $\mu\text{m}$
  - 0,3  $\mu\text{m}$  – 17  $\mu\text{m}$
  - 0,6  $\mu\text{m}$  – 40  $\mu\text{m}$
- Größenkanäle bis zu 128 pro Messbereich
- Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/cm<sup>3</sup> bis 5 • 10<sup>5</sup> Partikel/cm<sup>3</sup>
- Kalibrierkurven für unterschiedliche Brechungsindizes
- Sehr hoher und reproduzierbarer Zählwirkungsgrad schon ab 0,12  $\mu\text{m}$
- Hohe zeitliche Auflösung von bis zu 10 ms
- Analyse Software PDAnalyze
- Kalibrierung, Reinigung und Lampenwechsel können vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Externe Ansteuerung über RS 232 oder Ethernet
- Optional: Software PDControl zum Betrieb als welas® digital erhältlich
- Einfache Bedienung
- Wartungsarm
- Zuverlässige Funktion
- Senkt Ihre Betriebskosten

## Anwendungen

- Abscheidegradbestimmung von KFZ Innenraumfiltern, Motorluftfiltern, Raumluftfiltern, Druckluftfiltern, Staubsaugerfiltern, abreinigbaren Filtern, Elektrofiltern, Ölabscheidern, Kühlschmierstoffabscheidern, Nassabscheidern, Zyklonen und anderen Abscheidern
- Isotherme und isobare Partikelgrößen- und Mengenbestimmung, z. B. in der Automobil-, Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Untersuchung schneller, instationärer Prozesse
- Test von Rauchmeldern
- Partikelmessung zur Wolkenbildung

## Modellvarianten



Promo® 1000 H  
Mit Heizungsregelung bis 120 °C für welas® Aerosolsensoren

<https://www.palas.de/product/promo1000h>

... weitere Varianten verfügbar

<https://www.palas.de/product/promo1000>

## Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Schnittstellen	USB, Ethernet (LAN), RS232/485, Wi-Fi
Messbereich (Größe)	0,12 – 3,5 $\mu\text{m}$ , 0,2 – 10 $\mu\text{m}$ , 0,3 – 17 $\mu\text{m}$ , 0,6 – 40 $\mu\text{m}$
Größenkanäle	Bis zu 128 (64/Dekade)
Messprinzip	Optische Lichtstreuung
Messbereich (Anzahl $C_N$ )	$< 5 \cdot 10^5$ Partikel/ $\text{cm}^3$
Zeitliche Auflösung	bis zu 1 s
Thermodynamische Messbedingungen	10 – 40 °C, -100 – 50 mbar
Volumenstrom	5 l/min, 1,6 l/min
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Lichtquelle	Xenon Hochdrucklampe 75 W
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7"(17,78 cm)
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50 – 60 Hz
Gehäuse	Tischgehäuse, optional mit Befestigungsstrebe für Rackeinbau
Abmessungen	185 • 450 • 315 mm (H • B • T) (19")
Gewicht	Ca. 8 kg (Steuereinheit), 18 kg (Sensor)
Betriebssystem	Windows eingebettet
Datenspeicher	4 GB Compact Flash
Software	PDControl, FTControl
Aufstellungsbedingungen	+5 – +40 °C (Steuereinheit)

**Palas GmbH**  
 Partikel- und Lasermesstechnik  
 Greschbachstrasse 3 b  
**76229 Karlsruhe**  
 Germany

**Geschäftsführer:**  
 Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Udo Fuchslocher  
**Handelsregister:**  
 Registergericht: Mannheim  
 Registernummer: HRB 103813  
 USt-Id: DE143585902



**Kontakt:** E-Mail: [mail@palas.de](mailto:mail@palas.de) Internet: [www.palas.de](http://www.palas.de) Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33