



Streulichtaerosolspektrometersystem für die Prozessmesstechnik und Überwachungsanwendungen mit zwei Sensoren für quasi Simultanmessung

Vorteile

- Messbereich von 0,2 µm bis 100 µm (bis zu 4 Messbereiche in einem Gerät wählbar)
- Bis zu vier Messbereiche in einem Gerät:
 - 0,2 µm – 10 µm
 - 0,3 µm – 17 µm
 - 0,6 µm – 40 µm
 - 2 µm – 100 µm (zusätzlich für Sensoren 2300 und 2500)
- Größenkanäle bis zu 128 pro Messbereich
- Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/cm³ bis 10⁶ Partikel/cm³
- Kalibrierkurven für unterschiedliche Brechungsindizes
- Sehr hoher und reproduzierbarer Zählwirkungsgrad schon ab 0,2 µm
- Lichtwellenleitertechnik
- Einfache Bedienung durch großes Touchdisplay
- Kalibrierung, Reinigung und Lampenwechsel können vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Externe Ansteuerung über RS 232 oder Ethernet
- Mit Analysesoftware PDAnalyze
- Optional: Software PDControl zum Betrieb als welas® digital erhältlich
- Wartungsarm
- Zuverlässige Funktion

Anwendungen

- 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

Modellvarianten



Promo® 3000 H

Mit Heizungsregelung bis 250 °C für welas® Aerosolsensoren

<https://www.palاس.de/product/promo3000h>



Promo® 3000 HP

Mit automatischer Regelung des Probenahmevolumenstroms durch die Aerosolsensoren welas® unter Überdruck bis 10 bar oder in Temperaturen bis 120 °C

<https://www.palاس.de/product/promo3000hp>



<https://www.palاس.de/product/promo3000>

Technische Daten

<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>
Schnittstellen	USB, Ethernet, RS232/485, WLAN
Messbereich (Größe)	0,2 µm – 10 µm, 0,3 µm – 17 µm, 0,6 µm – 40 µm, 2 µm – 100 µm
Größenkanäle	Bis zu 128 (64/Dekade)
Messprinzip	Optische Lichtstreuung
Messbereich (Anzahl C_N)	< 1 • 10 ⁶ Partikel/cm ³
Zeitliche Auflösung	bis zu 1 s
Thermodynamische Messbedingungen	10 – 40 °C, -100 – 50 mbar
Volumenstrom	5 l/min
Messdatenerfassung	20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle, digital
Lichtquelle	Xenon Bogenlampe 35 W
Stromverbrauch	100 W
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7"(17,78 cm)
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50 – 60 Hz
Gehäuse	Tischgehäuse, optional mit Befestigungsstrebte für Rackeinbau
Abmessungen	185 • 450 • 315 mm (H • B • T) (19")
Supportmöglichkeiten	Direkter Fernzugriff, Palas [®] Webserver-Service
Gewicht	ca. 8 kg (Steuereinheit), ca. 2,8 kg (pro Sensor)
Betriebssystem	Windows eingebettet
Datenspeicher	4 GB Compact Flash
Software	PDControl, FTControl, PDAnalyze
Aufstellungsbedingungen	+5 – +40 °C (Steuereinheit)

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

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



Kontakt: E-Mail: mail@palas.de

Internet: www.palas.de

Tel: +49 (0)721 96213-0

Fax: +49 (0)721 96213-33