



BESCHREIBUNG

Je nach Zusammensetzung des zu messenden Aerosols, d. h. der Trägergaskomponenten und des Partikelmaterials, können Druck- und Temperaturänderungen im Trägergas die Partikelgrößenverteilung und die Partikelkonzentration, z. B. durch Kondensation oder Verdampfung signifikant beeinflussen.

Daher sind die **welas[®] Aerosolsensoren welas[®] 2070 P, HP, 2100 P, HP, 2200 P, HP, 2300 P, HP und welas[®] 2500 P, HP¹** mit einer heizbaren und ggf. druckfesten Küvette ausgerüstet, um eine isobare und isotherme Probenahme bis in das Messvolumen des Sensors sicherzustellen.

Die Modellvariante Promo[®] 3000 H bietet zusätzlich die Heizungsregelung für Temperaturen bis 250 °C für die Aerosolsensoren mit heizbarer Küvette.

Das Promo[®] wird in der Regel auf den Betriebsvolumenstrom kalibriert. In der Version Promo[®] 3000 H wird die Regelung des Probenahmenvolumenstroms in Hinblick auf die Temperatur und den Druck vom Kunden eigenständig übernommen.

¹welas[®] Aerosolsensoren welas[®] 2070 P, HP, 2100 P, HP, 2200 P, HP, 2300 P, HP und welas[®] 2500 P, HP: <https://www.palas.de//product/aerosolsensorswelas2000>

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
- Senkt Ihre Betriebskosten

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Optische Lichtstreuung
Messbereich (Anzahl C_N)	$< 1 \cdot 10^6$ Partikel/cm ³
Messbereich (Größe)	0,2 – 10 μm , 0,3 – 17 μm , 0,6 – 40 μm , 2 – 100 μm
Größenkanäle	Max. 128 (64/Dekade)
Volumenstrom	5 l/min
Zeitliche Auflösung	bis zu 1 s
Thermodynamische Messbedingungen	250°C, -100 – 50 mbar
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Lichtquelle	Xenon Bogenlampe 35 W
Stromverbrauch	100 W
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)
Gehäuse	Tischgehäuse, optional: mit Befestigungsstrebe für Rackeinbau
Supportmöglichkeiten	Direkter Fernzugriff, Palas® Webserver-Service
Gewicht	Steuereinheit: ca. 8 kg, Sensor: ca. 2,8 kg
Betriebssystem	Windows eingebettet
Datenspeicher	4 GB Compact Flash
Software	PDControl, FTControl, PDAnalyze
Aufstellungsbedingungen	+5 – +40 °C (Steuereinheit)
Schnittstellen	USB, Ethernet (LAN), RS232/485, Wi-Fi
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Abmessungen	185 • 450 • 315 mm (H • B • T) (19")

ANWENDUNGEN

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



Mehr Informationen:
<https://www.palas.de/product/promo3000h>