



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, HP 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[®] System wird in der Regel auf den Betriebsvolumenstrom kalibriert. In der Version Promo[®] 3000 H wird die Regelung des Probenahmeverbinderstroms ...

BENEFITS

- Measuring range from 0.2 μm to 100 μm (up to 4 measuring ranges selectable in one device)
- Very high size resolution
- Concentration range from < 1 particle/cm³ to 10⁶ particles/cm³
- Calibration curves for different refractive indices
- Very high and reproducible counting efficiency starting at 0.2 μm
- Optical fiber technology
- Easy operation thanks to large touch display
- Calibration, cleaning, and lamp replacement can be performed independently by the customer
- External control via RS 232 or Ethernet
- With PDAnalyze analysis software
- Optional: PDControl software available for operation as welas[®] digital
- Low maintenance
- Reduces your operating costs

APPLICATIONS

- Emission monitoring of installations
- Control of grinding and classification processes
- Monitoring of production processes in the food, pharmaceuticals and chemicals industries
- Testing of complete filters, inertial and wet separators or electrostatic precipitators

FEATURES

- Up to four measuring ranges can be selected in one device: 0.2 μm – 10 μm | 0.3 μm – 17 μm | 0.6 μm – 40 μm | 2 μm – 100 μm

DATASHEET

Measuring principle	Optical light-scattering	Measurement range (number C_N)	$< 1 \cdot 10^6$ particles/cm ³
Measurement range (size)	0.2 – 10 μ m, 0.3 – 17 μ m, 0.6 – 40 μ m, 2 – 100 μ m	Volume flow	5 l/min
Size channels	Max. 128 (64/decade)	Time resolution	1 s
Interfaces	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	Software	PDControl, FTControl, PDAnalyze
Thermodynamic conditions	250°C, -100 – 50 mbar	Data acquisition	Digital, 20 MHz processor, 256 raw data channels
Light source	Xenon arc lamp 35 W	Gehäuse	Table housing, optional: with mounting brackets for rack-mounting
Support options	Direct remote access, Palas webserver service	Operating system	Windows embedded
Power supply	115 – 230 V, 50/60 Hz	Power consumption	100 W
Installation conditions	+5 – +40 °C (control unit)	Dimensions	185 • 450 • 315 mm (H • W • D) (19")

additional parameter on our website ...