



With automatic regulation of sampling volume flow by the aerosol sensors *welas[®]* under overpressure up to 10 bar or in temperatures to 120 °C

Benefits

- Messbereich von 200 nm bis 40 µm (3 Messbereiche in einem Gerät wählbar)
- Bis zu drei Messbereiche in einem Gerät:
 - 0,2 µm – 10 µm
 - 0,3 µm – 17 µm
 - 0,6 µm – 40 µm
- Größenkanäle bis zu 128 pro Messbereich
- Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/cm³ bis 5 • 10⁵ Partikel/cm³
- Kalibrierkurven für unterschiedliche Brechungsindizes
- Sehr hoher und reproduzierbarer Zählwirkungsgrad schon ab 0,2 µm
- 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

Applications

- 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
- Partikelmessung zur Wolkenbildung
- Emissionsmessungen



<https://www.palas.de/product/promo1000hp>

Datasheet

Parameter	Description
Interfaces	USB, Ethernet, RS232/485, Wi-Fi
Measurement range (size)	0.2 - 10 µm, 0.3 - 17 µm, 0.6 - 40 µm
Size channels	up to 128 (64/decade)
Measuring principle	Optical light-scattering
Measurement range (number C_N)	< 5 • 10 ⁵ particles/cm ³
Time resolution	up to 1 s
Thermodynamic conditions	10 - 120 °C, 2 - 10 bar _g
Volume flow	5 l/min, 1.6 l/min
Data acquisition	20 MHz processor, 256 raw data channels, digital
Light source	Xenon Hochdrucklampe 75 W
User interface	Touch screen, 800 • 480 pixel, 7"
Power supply	115 - 230 V, 50 - 60 Hz
Housing	Table housing, optionally with mounting brackets for rack-mounting
Dimensions	185 • 450 • 315 mm (H • W • D) (19")
Weight	approx. 8 kg (control unit), 18 kg (sensor)
Operating system	Windows embedded
Data logger storage	4 GB Compact Flash
Software	PDControl, FTControl
Installation conditions	+5 - +40 °C (control unit)

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

Managing Partner:
Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Frank Mayer
Commercial Register:
register court: Mannheim
company registration number: HRB 103813
USt-Id: DE143585902



Contact: E-Mail: mail@palas.de Internet: www.palas.de Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33