# Aerosolsensor welas® 2100




Die Aerosolsensoren Modell 2100 sind mit einem kleinen Messvolumen ausgestattet und werden für die koinzidenzfreie Messung einer maximalen Anzahlkonzentration von 500.000 Partikel/cm$^3$ eingesetzt. Messbereiche: 0,2 – 10 $\mu$m / 0,3 – 17 $\mu$m / 0,6 – 40 $\mu$m.

## Vorteile

- Die Sensoren sind einfach auswechselbar
- Weltkleinste und robusteste Sensoren in der Serie 2000
- Sehr gute Übereinstimmung aller Sensoren bezüglich Partikelgröße und Partikelkonzentration
- Minimierung von Partikelverlusten in langen Probenahmeleitungen durch einfache Installation des Sensors direkt am Probenahmeort
- Sensoren für In-Situ Messungen
- Messung in explosionsgefährdeter Umgebung in der Serie 2000 (ohne Heizung)
- Einfach zu reinigen
- Einfache Bedienung
- Zuverlässige Funktion
- Wartungsarm
- 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




### Aerosolsensor welas® 2100 H

Druckfeste Version bis 1 bar Überdruck und heizbar bis 250 °C

https://www.palas.de/product/aerosolsensorwelas2100h

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Messbereich (Anzahl $C_N$) | 0 – 5 • $10^5$ Partikel/$cm^3$ |
| Messbereich (Größe) | 0,2 – 40 $\mu$m (3 Messbereiche) |
| Volumenstrom | 5 l/min (andere auf Anfrage) |
| Thermodynamische Messbedingungen | +10 – +40 °C, -100 – +50 mbarg |
| Lichtquelle | Xenon Bogenlampe 35 W |
| Abmessungen | 50 • 250 • 100 mm (H • B • T) |
| Gewicht | Ca. 2,8 kg |