

# 9300 PoE Remote-Partikelzähler

## 1,2 LPM



Die 9300 PoE Partikelzähler messen in einem Bereich von 0,3 bis 25,0  $\mu\text{m}$  bei einer Durchflussrate von 1,2 LPM. Diese Partikelzähler ermöglichen eine effiziente Partikelzählung mit Spezifikationen, die die Kalibrierstandards ISO 21501-4 und JIS B9921 erfüllen.

Diese Partikelzähler verfügen über 30 vom Benutzer auswählbare Partikelgrößenkanäle (optional bis zu 30 Kanäle) und sind mit einer integrierten kritischen Düse und einem Durchflusssensor ausgestattet, um eine stabile Durchflussrate von einer externen Vakuumquelle zu gewährleisten. Die Integration in ein Gebäudeautomatisierungs- oder Anlagenüberwachungssystem ist einfach über MODBUS™ TCP/IP über Ethernet oder WiFi (802.11 b/g).

### Merkmale und Vorteile

- 0,3  $\mu\text{m}$  bis 25  $\mu\text{m}$
- 1,2 LPM Durchflussmenge
- Langlebige Laserdioden-Technologie
- Misst bis zu 30 Kanäle mit gleichzeitigen Daten
- Präzise in Umgebungen mit hoher Partikelkonzentration
- Integrierten kritischen Düse
- Interner HEPA-Filter
- Vom Benutzer wählbare Kanalgrößen
- Speichert bis zu 65.000 Probedatensätze für die Datenredundanz
- (Optional) Sensor für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit verfügbar
- Verbindung über MODBUS™ TCP/IP über Ethernet oder WiFi (802.11 b/g)
- Entspricht den Normen ISO 21501-4 und JIS B9921
- Leicht zu reinigen und abzuwischen
- Vielseitige Montagemöglichkeiten
- Alarmleuchte
- LED-Anzeigen
- Nahtlose Integration in ein Gebäudeüberwachungssystem
- Leichtes Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- 5 Jahre Garantie



## Spezifikationen

<b>Modell</b>	<b>9300 PoE -WiFi</b>
Größenbereich	0,3 µm bis 25 µm
Größe Kanäle	Werkskalibriert bei 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 µm
Anzahl von Kanälen	bis zu 30 Kanäle
Effizienz der Zählung	50% bei 0,3µm; 100% bei Partikeln > 0,45 µm nach JIS
Durchflussmenge	1,2 LPM
Konzentrationsgrenzwerte	27.000.000 Partikel/ft <sup>3</sup> bei 10% Koinzidenz (gemäß ISO 21501-4), 50.000.000 Partikel/ft <sup>3</sup> @ 10% Koinzidenz (wie getestet und validiert)
Lichtquelle	Langlebige Laserdiode
Nullzählung	< 1 Zählung / 60 Minuten (< 1 Partikel / 6ft <sup>3</sup> ). Keine Subtraktion von Fehlerzählungen.
Alarmer	Kanalalarmer für Rohwerte, Konzentrationen oder Masse (Alarmer für Umgebungssensoren optional)
Kalibrierung	NIST rückführbar
Vakuumpumpe	Interne Vakuumpumpe mit HEPA-Filter
Gefilterter Auspuff	Interner HEPA-Filter
Luftstrom	Intern überwacht
Konfiguration/Download	USB Mini-B
Alarm	Alarm-LED-Ring
Kommunikationsmodi	MODBUS™ TCP/IP über Ethernet oder WiFi (802.11 b/g)
Umgebungssensor	(Optional) Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssonde 32° bis 122°F (0° bis 50°C) ±1°F (0,5°C), 15-90% ±2% relative Luftfeuchtigkeit
Normen	ISO 21501-4 und JIS B9921
Kalibrierung der Instrumente	Empfohlen mindestens einmal pro Jahr
Äußere Oberfläche	Rostfreier Stahl
Abmessungen (L x B x H)	3,59" x 1,80" x 4,86" (9,1 cm x 4,5 cm x 12,3 cm)
Gewicht	1,71 lb. (780 Gramm)
Zubehör	Betriebsanleitung und Instrument Management Software (IMS) auf USB-Flash-Laufwerk, isokinetische Sonde, Netzgerät und Kabel.
Optionales Zubehör	Bedruckte manuelle Anschlussstücke, Halterung und Probenschläuche, IMS-RT Überwachungssystem
Pufferspeicher	65.000 Probensätze (rotierender Puffer) einschließlich Partikelzählungsdaten und Umweltdaten
Probezeit	1 Sekunde bis 99 Stunden
Strom	9 - 24 VDC (< 2,5 Watt)
Betriebsbedingungen	41° bis 104°F (5° bis 40°C) / 20% bis 95% nicht kondensierend
Lagerungsbedingungen	32° bis 122°F (0° bis 50°C) / Bis zu 98% nicht kondensierend
Garantie	5 Jahre Garantie - 1 Jahr auf Vakuumpumpe

