P-DAP 2000



Das neue P-DAP 2000 System zur Emissionsmessung in Verbrennungsabgasen ist mit einem hochauflösendes Aerosolphotometer für einen großen Messbereich der Massenkonzentration ausgestattet und wurde speziell für den Einsatz in Überwachungsanwendungen entwickelt.

FUNKTIONSPRINZIP

EMISSIONSMESSUNG MIT HOCHAUFLÖSENDEM PROZESS-LED-AEROSOLPHOTOMETER

Der P-DAP 2000 ist mit einem Photometermode ausgestattet, der eindeutige Messungen der Massenkonzentration vor allem bei sehr kleinen Partikelkonzentrationen unabhängig von der Partikelgrößenverteilung ermöglicht.

Das Herzstück dieses hochauflösenden Aerosolphotometers ist die neue LED-Technologie mit besonders langer Lebensdauer der Lampe bei höchster Stabilität in der Partikelmessung. Die Vorteile der Weißlichtquelle mit 90° Streulichtdetektion bei der Konzentrationsmessung wurde in diesem Gerät mittels LED-Technologie umgesetzt.

Der Sensor wird an die Steuereinheit angeschlossen und kann so flexibel am Aerosol-Messpunkt installiert werden.

Das P-DAP System ist zusätzlich mit einer Probenahmesonde für das Abgas und einer Versorgungseinheit für Verdünnungsluft ausgestattet.

VORTEILE

- Selbsterklärende Bedienung
- Photometermodus zur Partikelmessung
- Flexible Sensorinstallation unabhängig von der Position der Steuereinheit
- Schnelle und hochaufgelöste Messung
- Langlebige LED-Technologie

Technische Daten

Messprinzip	Optische Lichtstreuung am Einzelpartikel
Volumenstrom	5 l/min
Größenkanäle	64 (32/Dekade)
Schnittstellen	USB, Ethernet (LAN), RS-232
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7″ (17,78 cm)
Datenspeicher	4 GB Compact Flash
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Lichtquelle	LED
Betriebssystem	Windows embedded
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Stromverbrauch	Normalbetrieb: 60 W, max. 200 W
Aufstellungsbedingungen	+5–+40 °C
Druck	-100 – 50 mbar
Abmessungen	Steuereinheit: 184 • 483 • 313 mm (H • B • T), Sensor: 185 • 125 • 305 mm (H • B • T)
Gewicht	Steuereinheit: 8,2 kg, Sensor: 3,2 kg

Anwendungen

- Prozessüberwachung von Massenkonzentration speziell in der Emissionsmessung

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/P-DAP2000