



## BESCHREIBUNG

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.

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

## ANWENDUNGEN

- Prozessüberwachung von Massenkonzentration speziell in der Emissionsmessung



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