



EN 16450-zertifiziertes Feinstaubmessgerät für simultane Messung von PM<sub>2,5</sub> und PM<sub>10</sub>

## Vorteile

- Eignungsgeprüft und zertifiziert nach aktuellsten EU-Anforderungen (EN 15267, EN 16450)
- Kontinuierliche und simultane Echtzeit-Messung mehrerer PM-Werte
- Zusätzliche Information durch Partikelanzahlkonzentration und Partikelgrößenverteilung
- Zeitliche Auflösung einstellbar von > 1 s bis 24 h
- Lichtquelle: LED mit hoher Stabilität und langer Lebensdauer
- Lange Standzeit
- Wartungsarm
- Externe Überprüfung der Kalibrierung vor Ort möglich
- Intuitive und einfache Bedienung
- Zuverlässige Funktion, sehr hohe Datenverfügbarkeit (>99 %)
- 2 Pumpen in Parallelbetrieb für zusätzliche Betriebssicherheit durch Redundanz
- Permanente Statusüberwachung, u.a. Online-Überwachung der Kalibrierung
- Fernüberwachung, -bedienung und -wartung einfach möglich
- Cloud Zone über Palas Server zum weltweiten Abruf der Messdaten
- Kein radioaktives Material

## Anwendungen

- Behördliche Umweltüberwachung in Messnetzen
- Immissionsmesskampagnen
- Langzeitstudien
- Emissionsquellenzuordnung
- Ausbreitungsstudien (z. B. Vulkan, Feuer)

## Modellvarianten



**Feinstaubmessgerät Fidas® 200 E**  
EN 16450-zertifiziertes Feinstaub-Aerosolspektrometer für simultane Messung von PM<sub>2,5</sub> und PM<sub>10</sub>, abgesetzter Sensor für vorhandene Dachöffnungen  
<https://www.palas.de/product/fidas200e>



**Feinstaubmessgerät Fidas® 200 S**  
EN 16450-zertifiziertes Feinstaub-Aerosolspektrometer für simultane Messung von PM<sub>2,5</sub> und PM<sub>10</sub>, eingebaut im Wetterschutzgehäuse zur Aufstellung im Freien  
<https://www.palas.de/product/fidas200s>



<https://www.palas.de/product/fidas200>

## Technische Daten

Parameter	Beschreibung
<b>Schnittstellen</b>	USB, Ethernet, RS232/485, WLAN
<b>Messbereich (Größe)</b>	0,18 – 100 µm (3 Messbereiche)
<b>Größenkanäle</b>	64 (32/Dekade)
<b>Messprinzip</b>	Optische Lichtstreuung
<b>Messbereich (Anzahl C<sub>N</sub>)</b>	0 – 20.000 Partikel/cm <sup>3</sup>
<b>Volumenstrom</b>	4,8 l/min $\hat{=}$ 0,3 m <sup>3</sup> /h
<b>Messdatenerfassung</b>	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
<b>Stromverbrauch</b>	ca. 200 W
<b>Benutzeroberfläche</b>	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)
<b>Gehäuse</b>	Tischgehäuse, optional mit Befestigungsstrebe für Rackeinbau
<b>Abmessungen</b>	450 • 320 • 180,5 mm (H • B • T), 19"
<b>Gewicht</b>	9,3 kg (nur Steuereinheit)
<b>Betriebssystem</b>	Windows
<b>Datenspeicher</b>	4 GB
<b>Software</b>	PDAnalyze Fidas®
<b>Aerosolkonditionierung</b>	Thermisch mit IADS
<b>Messbereich (Masse)</b>	0 – 10.000 µg/m <sup>3</sup>
<b>Messgrößen</b>	PM <sub>1</sub> , PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>4</sub> , PM <sub>10</sub> , TSP, C <sub>N</sub> , Partikelgrößenverteilung, Druck, Temperatur, Feuchte
<b>Aufstellungsbedingungen</b>	+5 – +40 °C
<b>Probenahmekopf</b>	Sigma-2
<b>Reaktionszeit (Sensor)</b>	< 2s
<b>Linearität</b>	1,06 für PM <sub>2.5</sub> 1,03 für PM <sub>10</sub> (gegen Gravimetrie nach EN16450, TÜV Report)
<b>Messunsicherheit</b>	9,7 % für PM <sub>2.5</sub> 7,5 % für PM <sub>10</sub> (erweiterte Messunsicherheit nach EN16450, TÜV Report)

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

**Geschäftsführer:**  
Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Frank Mayer  
**Handelsregister:**  
Registergericht: Mannheim  
Registernummer: HRB 103813  
USt-Id: DE143585902



**Kontakt:** E-Mail: [mail@palas.de](mailto:mail@palas.de) Internet: [www.palas.de](http://www.palas.de) Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33