

Feinstaubmessgerät Fidas® 200 S



EN 15267-zertifiziertes Feinstaub-Aerosolspektrometer für simultane Messung von PM_{2,5} und PM₁₀, eingebaut im Wetterschutzgehäuse zur Aufstellung im Freien

Vorteile

- Eignungsgeprüft und zertifiziert nach aktuellsten EU-Anforderungen (EN 15267)
- Explizit zugelassen für die Outdooraufstellung, hochflexible Einsatzbereiche
- 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

Anwendungen

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



<https://www.palasc.com/product/fidas200s>

Feinstaubmessgerät Fidas® 200 S



Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Schnittstellen	USB, Ethernet, RS232/485, WLAN
Messbereich (Größe)	0,18 - 100 µm (3 Messbereiche)
Größenkanäle	64 (32/Dekade)
Messprinzip	Optische Lichtstreuung
Messbereich (Anzahl C_N)	0 - 20.000 Partikel/cm ³
Volumenstrom	4,8 l/min $\hat{=}$ 0,3 m ³ /h
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Stromverbrauch	ca. 200 W
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7"(17,78 cm)
Gehäuse	Wetterfestes Outdoorgehäuse (IP 65)
Abmessungen	1.810 • 600 • 400 mm (H • B • T)
Gewicht	ca. 60 kg
Betriebssystem	Windows
Datenspeicher	4 GB
Software	PDAnalyze Fidas®
Aerosolkonditionierung	Thermisch mit IADS
Messbereich (Masse)	0 - 10.000 µg/m ³
Messgrößen	PM1, PM2,5, PM4, PM10, TSP, C _N , Partikelgrößenverteilung, Druck, Temperatur, Feuchte
Aufstellungsbedingungen	-20 - +50 °C, wetterfest (EN-zertifiziert)
Probenahmekopf	Sigma-2
Reaktionszeit (Sensor)	< 2s
Linearität	1.06 für PM2.5, 1.03 für PM10 (gegen Gravimetrie nach EN16450, TÜV Report)
Messunsicherheit	9.7% für PM2.5 7.5% für PM10 (erweiterte Messunsicherheit nach EN16450, TÜV Report)

Palas GmbH
Partikel- und Lasermesstechnik
Greschbachstraße 3 b
76229 Karlsruhe
Germany

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Dr. Daniel Auer
Handelsregister:
Registergericht: Mannheim
Registernummer: HRB 103813
USt-Id: DE143585902



Kontakt: E-Mail: mail@palas.de Internet: www.palas.de Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33