

Leichtes Feinstaub-Aerosolspektrometer, integriert in den HORUS-Oktokopter



Vorteile

- Messung an bislang unzugänglichen Orten möglich
- Kontinuierliche und simultane Echtzeit-Messung mehrerer PM-Werte in allen drei Raumdimensionen
- Zusätzliche Information durch Partikelanzahlkonzentration und Partikelgrößenverteilung
- Lichtquelle: LED
- Bis zu 20 Minuten Messzeit im Flugbetrieb pro Akkuladung
- Nur 2 min pro Akkuwechsel
- 8-Propeller-Flugplattform
- Hohe Betriebssicherheit durch redundante Auslegung des Flugroboters
- Live-Übermittlung aller relevanten Flug- und Steuerungsdaten
- Flugmodi: Handsteuerung mit Lagestabilisierung, automatisches Halten der Höhe, dynamisches Halten der GPS-Position, automatisches Abfliegen von GPS-Routen, automatisches Starten/Landen
- Fidas® Data Analyser Software zur individuellen Auswertung Ihrer Messdaten am externen PC
- Wartungsarm
- Externe Überprüfung der Kalibrierung vor Ort möglich
- Zuverlässige Funktion

Anwendungen

- Feinstaubmessung an unzugänglichen Orten und über diffusen Quellen (Straßen, Steinbrüche, Tagebau, etc.)
- Studien zur Innenraumluftqualität z. B. in Fabrikhallen
- Immissions- / Emissionsmessung
- FE-Projekte, z. B. Emissionsfaktorbestimmung oder Ausbreitungsmodellierung



<https://www.palas.de/product/fidasfly200>

Technische Daten

<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>
Schnittstellen	USB, WLAN
Messbereich (Größe)	0,18 – 40 µm (2 Messbereiche)
Größenkanäle	64 (32/Dekade)
Messprinzip	Optische Lichtstreuung
Messbereich (Anzahl C_N)	0 – 20.000 Partikel/cm ³
Volumenstrom	1,4 l/min
Abmessungen	10,5 • 37,5 • 17,5 cm (H • B • T, nur Sensor)
Gewicht	ca. 4 kg, Leergewicht: 1,9 kg
Datenspeicher	4 GB
Messbereich (Masse)	0 – 1.500 µg/m ³
Messgrößen	PM1, PM2,5, PM4, PM10, TSP, C _N , Partikelgrößenverteilung
Flugzeit	ca. 20 Min.

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

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Maximilian Weiß
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