



Leichtes, gehäuseloses Feinstaub-Aerosolspektrometer zur Integration in Trägersysteme, batteriebetrieben (Bild: Gehäuse für Flugdrohne)

## Vorteile

- Flexible Einbau- und Einsatzmöglichkeiten durch geringe Abmessungen und sehr geringes Gewicht
- Kontinuierliche und simultane Echtzeit-Messung mehrerer PM-Werte
- Zusätzliche Information durch Partikelanzahlkonzentration und Partikelgrößenverteilung
- Hohe Unabhängigkeit durch Akkubetrieb
- Bis zu sechs Stunden Messzeit im Akkubetrieb
- Lichtquelle: LED
- PDAnalyze Fidas® Software zur individuellen Auswertung Ihrer Messdaten am externen PC
- Wartungsarm
- Externe Überprüfung der Kalibrierung vor Ort möglich
- Intuitive und einfache Bedienung
- Zuverlässige Funktion

## Anwendungen

- Integration in Trägersysteme wie z. B. Drohnen (Beispiel: Fidas® Fly 200) bzw. unbemannte Fahrzeuge
- Integration in eigene Messaufbauten, Einhausungen oder Nutzlastbehälter



<https://www.palas.de/product/fidasfly100>

## Technische Daten

<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>
<b>Schnittstellen</b>	WLAN (USB optional)
<b>Messbereich (Größe)</b>	0,18 – 40 µm (2 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>	1,4 l/min
<b>Abmessungen</b>	9 • 15 • 24 cm (H • B • T)
<b>Gewicht</b>	ca. 1 kg (ohne Akku und Gehäuse)
<b>Datenspeicher</b>	32 GB
<b>Messbereich (Masse)</b>	0 – 1.500 µg/m <sup>3</sup>
<b>Messgrößen</b>	PM1, PM2.5, PM4, PM10, TSP, Anzahlverteilungen

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