



Batteriebetriebenes, tragbares Feinstaubmessgerät mit abnehmbarem Bedienteil für Messungen im Freien, in Innenräumen und am Arbeitsplatz

Vorteile

- Kontinuierliche und simultane Echtzeit-Messung der PM₁-, PM_{2,5}-, PM₁₀- und TSP-Werte
- Zusätzlich Partikelanzahlkonzentration und Partikelgrößenverteilung
- Großer Messbereich: 180 nm – 100 µm
- Zeitliche Auflösung einstellbar ab 1 s
- Direkter Vergleich von verschiedenen Messungen
- Konfiguration von Grenzwerten möglich
- Hohe Qualität der Messdaten sichergestellt durch Implementierung des Sensors / Auswertalgorithmus des EN-zertifizierten Fidas® 200
- Zusätzlich erweiterter Einsatzbereich durch mögliche Trennung zwischen Messgerät und Tablet-PC zur Steuerung (Kommunikation via WLAN)
- Bis zu acht Stunden Messzeit im Akkubetrieb
- Ergonomisches Design und geringes Gewicht
- Intuitive und einfache Bedienung
- Integrierte Kamera zur Dokumentation der Messung
- Exportfunktion für Messdaten
- Möglichkeit der Generierung eines Messreports als pdf im Fidas® Frog
- Fernüberwachung und -bedienung über Netzwerkeinbindung einfach möglich

Anwendungen

- Feinstaubmessung an wechselnden Orten oder in Bewegung
- Messung der Luftqualität in Innenräumen, am Arbeitsplatz oder in Fahrzeugkabinen
- Verwendung als Aerosolspektrometer in Versuchsaufbauten mit wenig verfügbarem Platz



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

Technische Daten

Parameter	Beschreibung
Schnittstellen	USB, Ethernet über USB-Adapter, WiFi Access Point
Messbereich (Größe)	0,18 – 100 µm (2 Messbereiche)
Größenkanäle	32/Dekade, 256 Rohdatenkanäle
Messprinzip	Optische Lichtstreuung am Einzelpartikel
Messbereich (Anzahl C_N)	0 – 20.000.000 Partikel/l
Volumenstrom	1,4 l/min
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Lichtquelle	LED
Stromverbrauch	13 W
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 1.280 • 800 Pixel, 8" (20,32 cm)
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Abmessungen	100 • 240 • 150 mm (H • B • T)
Gewicht	ca. 2,1 kg (0,4 kg Bedienpanel, 1,7 kg Messeinheit)
Betriebssystem	Windows 10
Datenspeicher	ca. 16 GB, erweiterbar mit Micro-SD
Akkubetrieb	Li-Ionen Batterien, nicht ausbaubar Basis: 77 Wh (14,8 V; 5200mAh), 8 Zellen Tablet: 20 Wh (3,8 V; 5200mAh), 2 Zellen
Messbereich (Masse)	0 – 100 mg/m ³ (abhängig von der Aerosolzusammensetzung)
Messgrößen	PM1, PM2,5, PM4, PM10, TSP, C _N , Partikelgrößenverteilung
Aufstellungsbedingungen	0 – 40 °C

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