



Das mobile Feinstaubmessgerät Fidas® Frog ermöglicht eine schnelle, zuverlässige und qualitätsgesicherte Bestimmung der Feinstaubbelastungen z. B. im Rahmen der Überwachung von Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz (GSU) am Arbeitsplatz oder im Bereich der Innenraumlufthygiene (z. B. Büro, öffentliche Gebäude wie Schulen, Fahrgasträume ...).

Es misst simultan die umweltbedingten Massefraktionen PM_{1-} , $PM_{2,5-}$, PM_{4-} , PM_{10-} , TSP sowie die Partikelanzahl und die Partikelgrößenverteilung im Partikelgrößenbereich von $0,18 - 93 \mu m$. Durch die Bereitstellung der zeitlich hochaufgelösten Feinstaubmesswerte werden dem Anwender umfangreiche Informationen zur Bewertung und Beurteilung der Feinstaubbelastung im Untersuchungsbereich zur Verfügung gestellt.

Der sehr kompakte und leichte Aufbau als tragbares Handgerät mit Akku- oder Netzbetrieb sowie eine Akkubetriebszeit von bis zu 8 Stunden, ermöglichen einen flexiblen Einsatz des Fidas® Frog an den unterschiedlichsten Messorten.

VORTEILE

- Kontinuierliche und simultane Echtzeit-Messung der PM_{1-} , $PM_{2,5-}$, PM_{10-} und TSP-Werte
- Zusätzlich Partikelanzahlkonzentration und Partikelgrößenverteilung
- Großer Messbereich: $0,18 - 93 \mu m$
- 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

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Optische Lichtstreuung am Einzelpartikel
Messgrößen	PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₄ , PM ₁₀ , TSP, C _N , Partikelgrößenverteilung
Messbereich (Anzahl C _N)	0 – 20.000 Partikel/cm ³
Messbereich (Größe)	0,18 – 93 µm (2 Messbereiche)
Messbereich (Masse)	0 – 100 mg/m ³ (abhängig von der Aerosolzusammensetzung)
Volumenstrom	1,4 l/min
Größenkanäle	32/Dekade, 256 Rohdatenkanäle
Schnittstellen	USB, Ethernet (LAN) über USB-Adapter, Wi-Fi Access Point
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 1.280 • 800 Pixel, 8" (20,32 cm)
Datenspeicher	Ca. 16 GB (erweiterbar mit Micro-SD)
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Lichtquelle	LED
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Betriebssystem	Windows 10
Stromverbrauch	13 W

weitere Parameter auf der Webseite ...



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