



Die hier dargestellte Version Fidas®200 S besteht aus einem 19"-Einschubgerät, montiert in einem spritzwassergeschützten Edelstahl-Schaltschrank und entworfen für den Einsatz im Freien (Temperaturbereich -20 – 50 °C). Auf Anfrage erhältlich ist ein größerer, klimatisierter Schaltschrank, der den Einbau zusätzlicher Geräte ermöglicht. Varianten des Fidas®200 S sind das Basisgerät Fidas®200 und das Fidas®200 E mit abgesetztem Sensor (für einfachere Integration in Stationen mit vorhandener Dachdurchführung).

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

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Optische Lichtstreuung am Einzelpartikel	Messgrößen	PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₄ , PM ₁₀ , TSP, C _N , Partikelgrößenverteilung, Druck, Temperatur, rel. Luftfeuchte
Messbereich (Anzahl C _N)	0 – 20.000 Partikel/cm ³	Messbereich (Größe)	0,18 – 18 µm (zertifizierter Bereich, weitere Messbereiche auf Anfrage)
Messbereich (Masse)	0 – 10.000 µg/m ³	Messunsicherheit	9,7 % für PM _{2,5} , 7,5 % für PM ₁₀ (erweiterte Messunsicherheit nach EN 16450, TÜV Report)
Volumenstrom	4,8 l/min $\hat{=}$ 0,3 m ³ /h $\pm$ 3% (24h), konform mit EN 16450	Größenkanäle	64 (32/Dekade)
Zeitliche Auflösung	1 s – 24 h	Schnittstellen	USB, Ethernet (LAN), RS-232, Wi-Fi
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)	Protokolle	UIDEP, UDP, ASCII, MODBUS, Bayern-Hessen
Datenspeicher	Kapazität für 2 Jahre Dauerbetrieb bei 60 s Speicherintervall	Software	PDAalyze
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle	Lichtquelle	Langzeitstabile LED
Gehäuse	Wetterfestes Outdoorgehäuse (IP 65)	Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz	Aufstellungsbedingungen	-20 – +50 °C (wetterfest)

weitere Parameter auf der Webseite ...