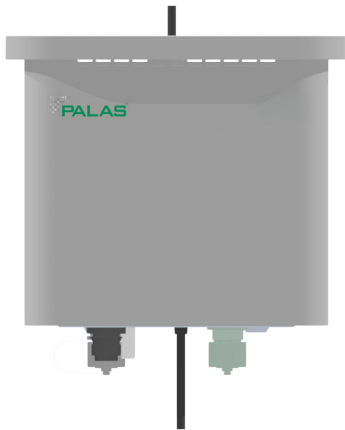


AQ GUARD SMART SYSTEM MIT MULTIGAS EXTENSION



VORTEILE

- Einfache und schnelle Installation
- Langzeitstabil (24/7) und wartungsarm
- Flexibilität in Kommunikation und Datenübertragung
- Zuverlässige Messungen (Near-Reference Standard für Partikel)
- Simultane Messung von PM₁, PM_{2,5}, PM₄, PM₁₀, TSP, C_N, CO₂
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten auch in anspruchsvollen Umgebungen
- Geeignet für hohe Staubkonzentrationen
- Zugriff auf Daten in Echt-Zeit und mit hoher zeitlicher Auflösung

ANWENDUNGEN

- Städtische Luftqualitätsüberwachung
- Smart-City-Projekte
- Tagebau und Deponien
- Entstehungs- und Ausbreitungsstudien
- Baustellen- und Sanierungsgebiete
- Immissionsüberwachung von Industrieanlagen
- Messung von Staubemissionen im Straßen- und Schienenverkehr sowie an Häfen
- Risikogebiete (natürlich und anthropogen)

FEATURES

- Vor-Ort Kalibrierung und Einstellung (Partikelgröße und Volumenstrom)
- Kommunikation via GPRS / 3G / 4G / Ethernet / Wi-Fi, optional: LoRaWAN
- Technologie basierend auf der zertifizierten Fidas® 200-Serie
- Erweiterbar mit Geräten von Drittanbietern, Metrologie und Sensorik
- Datenvisualisierung über Palas Cloud ("MyAtmosphere-ready")
- Sekündliche Messdatenermittlung

TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Optische Lichtstreuung am Einzelpartikel
Messgrößen	PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₄ , PM ₁₀ , TSP, CN, CO ₂ , Partikelgrößenverteilung, Druck, Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit
Messbereich (Anzahl C _N)	0 – 20.000 Partikel/cm ³
Messbereich (Größe)	0,178 – 17,8 µm
Messbereich (Masse)	0 – 100 mg/m ³ (abhängig von der Aerosolzusammensetzung)
Volumenstrom	1 l/min ± 1,5% (-20 - +50°C), Time-Of-Flight Volumenstromregelung, bis zu einer Höhe von 5.000 m ü. NN einsetzbar
Größenkanäle	64 (32/Dekade)
Zeitliche Auflösung	1 min, gleitender Mittelwert 1 min (MyAtmosphere), Sekündlich über interne Protokolle
Schnittstellen	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, 3G/4G via Modem, optional: LoRaWAN
Protokolle	ASCII, MODBUS, UDP
Lichtquelle	Langzeitstabile LED
Elektrischer Anschluss	Mitgeliefertes Netzteil: 12 V
Stromverbrauch	Regelbetrieb: 1,2 A (1,7 A mit zusätzlicher Heizung)
Aufstellungsbedingungen	-20 – +50 °C
Abmessungen	530 • 270 • 208 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 6 kg
Besonderheiten	Beheizter Einlass, Mast-/Tripodhalterung
Datenmanagement	Vorbereitet zur Anbindung an die Palas Cloud MyAtmosphere ("MyAtmosphere-ready")

NORMEN UND ZERTIFIKATE

ISO 21501-1, MCERTS (Sira MC 220412/01)