

# AQ GUARD SMART 1100



Luftqualitätsmessgerät zur Überwachung von Feinstaub und Schadgasen (PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>4</sub>, PM<sub>10</sub>, TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO) unter anspruchsvollen Umweltbedingungen

## VORTEILE

- Technologie basierend auf der zertifizierten Fidas<sup>®</sup> 200-Serie (EN 16450 und MCERTS)
- Simultane Messung von PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>4</sub>, PM<sub>10</sub>, Cn mit hoher zeitlicher Auflösung
- Zusätzliche SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>
- Einfache und schnelle Installation
- Datenvisualisierung über Cloud "MyAtmosphere"
- Kommunikation via GPRS/3G/4G/Ethernet/Wi-Fi, optional: LoRaWAN
- Erweiterbar mit Wetterstation / LoRa / Sonnenschutz

## ANWENDUNGEN

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

## TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Optische Lichtstreuung am Einzelpartikel
Messgrößen	PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>4</sub> , PM <sub>10</sub> , TSP, C <sub>N</sub> , Partikelgrößenverteilung, Druck, Temperatur, rel. Luftfeuchte, SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>
Messbereich (Anzahl C <sub>N</sub> )	0 – 20.000 Partikel/cm <sup>3</sup>
Messbereich (Größe)	0,175 – 20 µm
Messbereich (Masse)	0 – 100 mg/m <sup>3</sup> (abhängig von der Aerosolzusammensetzung)
Messunsicherheit	< 15 % für PM <sub>2,5</sub> , < 20 % für PM <sub>10</sub> (erweiterte Messunsicherheit nach EN 16450, korrigiert – MCERTS)
Größenkanäle	64 (32/Dekade)
Zeitliche Auflösung	1 min, gleitender Mittelwert 1 min
Lichtquelle	Langzeitstabile LED
Stromverbrauch	1,2 A im Regelbetrieb, 1,7 A mit zusätzlicher Heizung
Gewicht	Ca. 6 kg
Reaktionszeit	< 3 s (Gassensorik)
Aufstellungsbedingungen	-20 – +50 °C
Schnittstellen	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, 3G/4G via Modem, optional: LoRaWAN
Protokolle	ASCII, MODBUS, UDP

weitere Parameter auf der Webseite ...



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/product/aq-guard-smart1100>