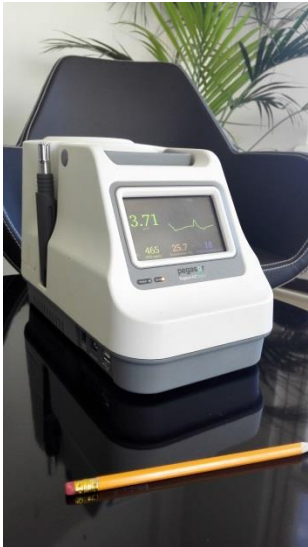


Pegasor AQ™ Indoor Innenraumlufthmessgerät



Was atmen wir ein?

Die als PM_{2,5} bezeichnete partikelförmige Luftverschmutzung ist ein bekanntes Problem und die Messung der PM_{2,5} Fraktion ist unbedingt erforderlich. Allerdings sind traditionelle PM_{2,5} Messmethoden häufig nicht geeignet, um auch die ultrafeinen Partikel mit einem Durchmesser unter 0,1 µm zu erfassen, die aber in Bezug auf eine Gesundheitsgefährdung besonders relevant sind.

Die Pegasor Messgeräte sind in der Lage, kleinste Partikel mit einem Durchmesser von 0,01 µm zu messen und ermöglichen somit auch die Erfassung der besonders schädlichen ultrafeinen Partikel in der PM_{2,5} Fraktion.

Die bewährte Pegasor Technologie

Pegasor Messgeräte saugen Umgebungsluft an, laden alle darin enthaltenen Partikel elektrisch auf und messen dann den durch die geladenen Partikel erzeugten elektrischen Strom. Die Messergebnisse können als Partikelmassenkonzentration (PM_{2,5}), Partikelanzahlkonzentration (PN) und als aktive Partikeloberflächenkonzentration (PA) angezeigt werden. Pegasor Produkte zeichnen sich durch außerordentliche Stabilität, geringen Wartungsbedarf und lange Messzeiten aus.

Pegasor AQ™ Indoor

Das Pegasor Innenraumlufthmessgerät ist ein ideales Werkzeug für den Einsatz an privaten und öffentlichen Plätzen, an denen eine Aussage über den Zustand des Lebensraumes durch eine Echtzeitmessung mit Datenaufzeichnung notwendig ist.

Besondere Merkmale

- Messung ultrafeiner Partikel
- Zusätzliche Erfassung von Temperatur, relativer Luftfeuchte und CO₂-Konzentration
- Automatische Diagnosefunktionen ermöglichen präzise kontinuierliche Messungen
- Optimaler Einsatz in Innenräumen mit extrem leiser Pumpe
- Übersichtliche Darstellung der Messdaten auf Touchscreen in graphischer und numerischer Form
- Mehrere Datenspeichermöglichkeiten
- Wartungsarmer Langzeitbetrieb
- Geringe Betriebskosten
- Modernes formschönes Design

pegasor

Spezifikationen des Pegasor AQ™ Indoor

Sensortyp für Partikel	Elektrischer Aerosolmonitor auf Basis der Diffusionsaufladung
Messbereich	0,001 - 200 mg/m ³
Partikelgrößenbereich	0,01 - 2,5 µm
Partikelvorabscheider	PM2,5
Probenahme	Über interne Pumpe
Durchflussrate	3 L/min
Messfrequenz	1/s
Bedienoberfläche	4,3" Touch Screen Farb-Display
Zeitkonstante	1 - 300 s einstellbar
Batteriestandzeit	10 h - 24 h - 100 h (abhängig von der Messfrequenz)
Batterietyp	Lithium-Ionen* (wiederaufladbar)
Netzbetrieb	Externer Netzadapter, 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Temperaturbereich (Betrieb)	0 - 50 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-20 - 60 °C
Communication interface	Ethernet mit Modbus Protokoll, optional drahtlos (3G/4G Modem)
Automatische Nullpunktfunktion	Ja
Wartungsintervall	12 Monate, abhängig von den Umgebungsbedingungen
Analog Ausgang	0 - 10 V oder 4 - 20 mA
Alarmausgang	Ja, für verschiedene Alarme
Interner Datenspeicher	1 GB
Datenspeichertyp	Flash Memory
Datenspeicherintervall	1 s - 1 h
Maximale Anzahl an Datensätze	> 1.000.000
Abmessungen (B x H x L)	150 x 200 x 300 mm
Gewicht	Ca. 5 kg
GPS Funktion	Ja, optional
Schnittstellen	USB, Bluetooth, Ethernet, Analog (V und mA), WLAN (optional), 3G/4G (optional)

*Die Lithium-Ionen Batterie kann besonderen Transportbestimmungen für Gefahrgut unterliegen!

Der Pegasor AQ™ Indoor ist ein Produkt der Firma Pegasor, Finnland

pegasor



ENVILYSE GmbH
Kruppstr. 82-100
45145 Essen

Tel.: +49 (0)201 384 389 21
Fax: +49 (0)201 384 389 23
E-Mail: info@envilyse.de

Vertrieb und Service für Umweltmesstechnik
www.envilyse.de

Luft
Wasser
Boden