

### Wartungsarme und flächendeckende Luftqualitätsüberwachung in städtischen Gebieten

Der Pegasor AQ™ Urban eignet sich besonders, um flächendeckende und temporäre Luftqualitätsinformationen in städtischen Gebieten zu erhalten. Dabei ist besonders die als PM<sub>2,5</sub> bezeichnete partikelförmige Luftverschmutzung ein bekanntes Problem und ihre Messung unbedingt erforderlich.

Das Außenluftmessgerät ist in der Lage, kleinste Partikel schon ab einem Durchmesser von 0,01 µm zu erfassen und bietet somit auch die Messung der besonders schädlichen und in Bezug auf die Gesundheitsgefährdung relevanten ultrafeinen Partikel in der PM<sub>2,5</sub>-Fraktion.

Es ist keine externe Probenkonditionierung nötig: Die Probenluft wird auf 40 °C über Umgebungstemperatur beheizt. Somit werden störende Feuchteinflüsse bei der Partikelmessung vermieden und Messungen bei bis zu 100% relativer Luftfeuchtigkeit ermöglicht.



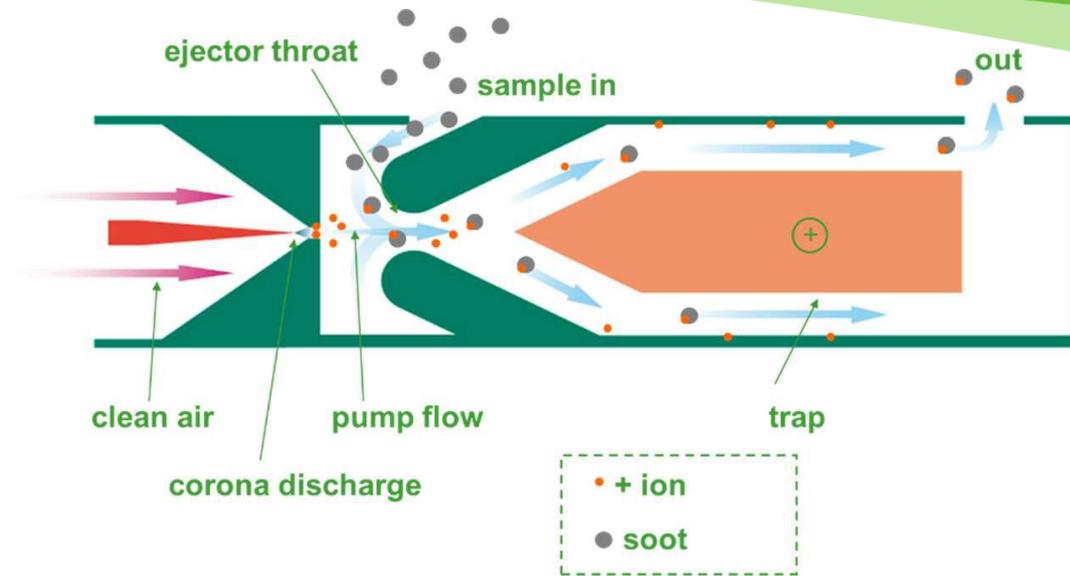
### + Die Vorteile auf einen Blick:

- Aerosolmonitor zur Messung ultrafeiner Partikel ab 0,01 µm Durchmesser
- Darstellung von Partikelmassenkonzentration, Partikelanzahlkonzentration & LDSA (Lung Deposition Surface Area)
- Keine externe Probenkonditionierung nötig dank beheizter Probenluft
- Automatische Diagnosefunktionen mit Warnmeldungen
- Einfache Installation und geringer Platzbedarf
- Verschiedene Möglichkeiten des Datentransfers inklusive direkter Datenspeicherung in einer Cloud
- Wartungsarmer Langzeitbetrieb ohne Verbrauchsmaterial

### 💡 Anwendungsbereiche:

- Außenluftmessungen
- Umweltmessungen
- Messungen an Autobahnen, Straßen und Flughäfen, in Industriegebieten, Wohngebieten und Parkanlagen

# Pegasor AQ™ Urban



Funktionsprinzip des Partikelsensors



## Spezifikationen:

<b>Sensortyp für Partikel</b>	Elektrischer Aerosolmonitor auf Basis der Diffusionsaufladung
<b>Kleinster messbarer Partikeldurchmesser</b>	0,01 µm
<b>Messbereich für Massenkonzentration</b>	1 – 100.000 µg/m <sup>3</sup>
<b>Messbereich für Anzahlkonzentration</b>	1.000 – 100.000.000 1/cm <sup>3</sup>
<b>Messbereich für LDSA</b>	1 – 100.000 µm <sup>2</sup> /cm <sup>3</sup>
<b>Datenübertragung</b>	Modbus über Ethernet (Festanschluss) Optional drahtlos via 3/4G Modem
<b>Datenrate</b>	Einstellbar 3 s – 4,5 h
<b>Stromversorgung</b>	115/230 VAC, 50/60 Hz 60 W (Max 100W)
<b>Abmessungen</b>	Ca. 320 x 250 x 1000 mm (T x B x H)
<b>Gewicht</b>	Ca. 20 kg

*Der Pegasor AQ™ Urban ist ein Produkt der Firma Pegasor, Finnland.*



**Ihr Partner für Umweltmesstechnik**  
Luft / Partikel / Wasser / Zubehör

### ANSCHRIFT

ENVILYSE GmbH  
Kruppstraße 82-100  
45145 Essen  
Deutschland  
(im ETEC-Gebäude)

### KONTAKT

Tel.: +49 (0)201 384 389 21  
Fax: +49 (0)201 384 389 23  
E-Mail: [info@envilyse.de](mailto:info@envilyse.de)  
Web: [www.envilyse.de](http://www.envilyse.de)