

DUST PROFILER

PYŁOMIERZ DO MONITORINGU ZAPYLENIA W CZASIE RZECZYWISTYM

Zaprojektowany tak, aby było możliwe zmierzenie jak największej ilości parametrów przy użyciu tylko jednego urządzenia. Dust Profiler zapewnia ciągły i jednoczesny pomiar frakcji PM10, PM2.5, PM1 lub TSP. Urządzenie wykorzystuje optyczny liczniki cząstek do wyliczenia masowego rozkładu cząstek, który następnie przekształcany masę.

Urządzenia referencyjne do monitoringu takie jak TEOM oraz BAM nie posiadają opcji mierzenia stężenia zapylenia w krótkich odstępach czasu. Dust Profiler tworzy raportu na bieżąco co 1 minutę. Dodatkowo jest znacznie tańszym rozwiązaniem. Dust Profiler jest urządzeniem niewielkich rozmiarów przez co łatwo można zmieniać jego lokalizację w zależności od potrzeb. W maksymalny sposób umożliwia wykorzystanie dodatkowych sensorów: wiatru, hałasu oraz sensor pogodowy.



Najważniejsze informacje:

- dokonuje pomiarów oraz tworzy raporty co 1 minutę,
- dokładne jednoczesny pomiar frakcji PM10, PM2.5, PM1 oraz TSP,
- możliwość przechowywania danych zgromadzonych w trakcie pracy w ciągu ok. 15 lat,
- sprawdzanie danych oraz sygnalizowanie alarmów za pośrednictwem maila bądź połączeń GSM,
- trwała wodoodporna obudowa z osłoną przeciwsłoneczną,
- możliwość połączenia sygnałów ostrzegawczych z sensorem pogodowym, wiatru oraz hałasu. (OPCJA)

Zastosowanie:

- badania jakości powietrza,
- badania krótkoterminowe,
- monitoring źródła zanieczyszczenia,
- monitoring pobocza dróg.

Specyfikacja techniczna

Metoda pomiarowa	Licznik cząstek wykorzystujący metodę światła rozproszonego
Zakres	PM1 0-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5 0-2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM10 0-5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, TSP 0-5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Licznik cząstek (OPCJA)	
Zakres	0-1 000 000 zliczeń/L
Wielkość kanałów	0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0 μm
Dokładność	<+/- (5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ + 15% odczytu)
Rozkład	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Wlot próbki	36 cm podgrzewany wlot z głowicą TSP
Natężenie przepływu próbki	1 l/min.
Alarmy	Transmitter, drogą mailową, SMS (opcja)
Przechowywanie danych	Dysk HDD 32gb (dane zgromadzone przez >5 lat)
Okres uśredniania wyników	1-60 minut – wybierana przez użytkownika
Oprogramowanie	Umożliwia zapis danych oraz zmiany w konfiguracji
Wyjście	RS232, 4-20mA / 2-10V (opcja)
Elementy mocujące	Zestaw do mocowania na maszcie
Możliwość bezprzewodowej komunikacji (opcja)	GSM/GPRS modem z GPS, gromadzenie danych w „chmurze” (DAS), łącze ethernet
Sensory dodatkowe (opcja)	Prędkość wiatru oraz kierunku wiatru, temperatury/wilgotności, pomiar opadów, ciśnienia, hałasu (klasa 1)
Zakresy warunków otoczenia pracy	-10°C do +45°C; 10 do 95% RH(NC)
Zasilanie	Główne zapotrzebowanie: 100-260V, 18W (standardowy) oraz regulowany 12 (=/-2.5%) VDC z <150mVp-p tętnienia i hałasu (15W)
Obudowa	IP65 – szafka zamykana GRP: szer. 330mm x gł. 187mm x wys. 483mm (zawiera osłonę przeciwsłoneczną oraz zestaw do montowania na ścianie)
Waga	<12kg
Certyfikaty	



Przedstawiciel w Polsce:



ECO Monitoring
Warzywna 27
40-545 Katowice
Tel./Fax: +48-32-247 01 52
www.ecomonitoring.pl
ecmpol@ecomonitoring.pl