

Zalety

- **Certyfikowany zgodnie z EN 12341 oraz EN 14907**
- **Ciągły pomiar w czasie rzeczywistym PM10, PM4, PM2.5, PM1 (równocześnie)**
- **Pomiar liczby cząstek**
- **Wysoka kompletność danych (w teście skuteczności TÜV > 99%)**
- **Rozdzielczość czasowa ustawiana od 1 minuty**
- **Źródło światła: dioda LED o dużej stabilności i długiej żywotności**
- **Zdalna obsługa i dostęp do danych**
- **Zintegrowany rejestrator danych umożliwiający tworzenie kopii zapasowych**
- **2 pompy pracujące w trybie jednoczesnym zapewniające dodatkowe bezpieczeństwo danych**
- **Bezobsługowa praca, możliwość wykonania kalibracji w miejscu pomiarowym**
- **Intuicyjna i łatwa obsługa**
- **Brak materiałów promieniotwórczych**
- **Brak materiałów eksploatacyjnych**
- **Niskie koszty operacyjne!**



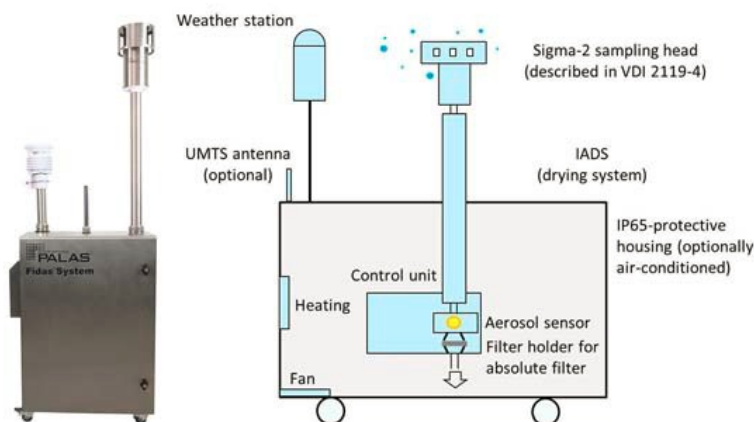
System ciągłego monitorowania jakości powietrza Fidas® zapewnia ciągłe i równoczesne pomiary PM1, PM2.5, PM4, PM10, TSP (PM_{tot}) oraz pomiar liczby cząstek.

Wszystkie przyrządy Fidas® wykorzystują zatwierdzoną technologię pomiaru: optycznego rozproszenia światła i są wyposażone w źródło światła LED o stabilnej wydajności i długiej żywotności. Przyrządy te zawierają uchwyt filtra dla filtra pyłowego (ø 47 lub 50 mm). Tak więc możliwa jest także analiza chemiczna kompozycji aerozolu.

Modele Fidas® 200 i Fidas® 200S działają z przepływem aerozolu 4,8 l/min i są wyposażone w głowicę pomiarową Sigma-2 zgodnie z VDI 2119-4, co pozwala na reprezentatywny pomiar nawet przy silnym wietrze. Ponadto oba modele wyposażone są w inteligentny system suszenia aerozoli (IADS) oraz czujnik do pomiaru temperatury otoczenia, ciśnienia powietrza i wilgotności względnej. IADS zapobiega błędnej klasyfikacji cząstek z powodu wilgoci.

Modułowa konstrukcja systemu Fidas® ułatwia montaż w istniejących szafach 19". Dzięki elastycznemu systemowi instalacji modułu czujnika pomiarowego możliwe jest wykorzystanie istniejących przepustów dachowych.

Poza optycznym pomiarem online z dużą rozdzielczością czasową, analizatory Fidas® mogą być wyposażone w standardową głowicę pomiarową dla PM2.5 lub PM10 (Leckel PMXPKNK). Dzięki ważeniu filtra dane pomiarowe mogą być sprawdzone na miejscu w sposób grawimetryczny. Fidas® 210 jest dodatkowo wyposażony w stację pogodową do pomiaru kierunku i prędkości wiatru oraz ilość i rodzaj opadów.



MLU

**MLU dostarcza i
serwisuje systemy
monitoringu
zanieczyszczeń
powietrza**

MLU Polska:
Ul. Połomińska 16
PL-40-585 Katowice
T (032) 2519 354
F (032) 2511 286

Parametry techniczne:

- Zasada pomiaru: rozproszenie światła optycznego
- Mierzone frakcje: PM1, PM2.5, PM4, PM10, TSP, liczba
- Ilość kanałów pomiarowych: 64
- Zakres pomiarowy (wielkość cząstek): 0,18 - 18 μm *
- Zakres pomiarowy (liczba): 1 - 20 000 cząstek / cm^3
- Zakres pomiarowy (masa): 0 - 10000 μg / m^3
- Rozdzielczość czasowa: od 1 minuty
- Przepływ aerolu: 0,3 m^3 / h (5 l/min)
- Temperatura robocza: od -20 °C do + 50 °C
- Zasilanie: 115/230 V; 50/60 Hz
- Pobór mocy: 140 W
- Wymiary: 19,, lub 18,5 x 45 x 32 cm
- Waga: 53 kg
- Interfejs użytkownika: ekran dotykowy 800 x 480 pikseli
- Datalogger(zintegrowany): Compact Flash o pojemności 4 GB
- Interfejsy: LAN, WLAN, RS-232/485, USB
- opcjonalnie: modem GPRS | UMTS
- Protokoły komunikacyjne: Bayern/Hessen, Modbus, ASCII

(*) Inne niecertyfikowane zakresy pomiarowe są dostępne na zapytanie, np. 0,4 - 40 μm i 2 - 100 μm .

Technika pomiarowa MLU:

**Przyrządy do pomiarów emisji i imisji zanieczyszczeń środowiska.
Kompletne systemy do pomiarów emisji i imisji zanieczyszczeń środowiska.
Przenośne przyrządy pomiarowe (GC, PID), poborniki pyłu. Serwis i kalibracja
przyrządów pomiarowych.**