

Sunset Laboratory

Analizator aerozolu węglowego Model-4 o działaniu półciąglym



Skuteczne programy monitorowania uzależnione są od precyzyjnego, dokładnego i zaplanowanego w czasie pomiaru cząstek węgla organicznego i pierwiastkowego (OC/EC). Odpowiadając na tę potrzebę, Sunset Laboratory z dumą przedstawia analizator aerozolu węglowego Model-4, półciąglym działania.

Model-4 jest jedynym na rynku analizatorem OC/EC do stosowania w polu z rzeczywistą laserową korekcją pirolizy, zgodnym z zaakceptowanymi metodami NIOSH 5040.

Aparat łączy ostatnie osiągnięcia elektroniki i technologii optycznej, z optymalną muflą i koncepcją detektora do rzetelnych badań polowych o wysokiej czułości.

Nowe rozwiązania modelu cechują mniejsze wymiary gabarytowe, istotnie zmniejszone zapotrzebowanie na gaz pomocniczy, komputerowo sterowany układ przepływu pozwalający na podniesienie czułości i skrócenie czasów analizy oraz budowa umożliwiająca ułatwiony dostęp użytkownika dla przeprowadzenia konserwacji i napraw.

Intensywne testy porównawcze podstawowego modelu w szczególnych lokalizacjach EPA ze zintegrowanymi systemami filtracyjnymi, wykazały znakomitą czułość i spójność wyników.

Możliwość zastosowania analizatora do badań:

- **Jakości powietrza otoczenia i pomiarów oddziaływania środowiska**
- **Monitorowania oddziaływania powietrza otoczenia w pomieszczeniach**
- **Długoterminowych badań środowiskowych i badania wpływu zmiany przepisów**
- **Oceny NIOSH oddziaływania środowiska miejsca pracy**

Zalety:

- **Nowy, mniejszy model z możliwością mocowania na stojaku**
- **Ułatwiony dostęp w celu wymiany filtra i kalibracji**
- **Wyniki analityczne porównywalne z NIOSH 5040**
- **Profile analityczne pokrywające się z NIOSH, IMPROVE, STN oraz dla zastosowań specjalnych**
- **Zoptymalizowany fotodetektor i układ optyczny**
- **Mała, 30 minutowa rozdzielczość czasowa**
- **Minimalne poziomy wykrywalności rzędu $0,5\mu\text{gC}/\text{m}^3$ dla OC i EC**
- **Udoskonalony detektor NDIR z ulepszoną regulacją temperatury i wyższą czułością**
- **16 bitowy system z integralnym procesorem**
- **Komputerowo sterowane regulatory przepływu wszystkich gazów**
- **Wbudowane regulatory ciśnienia dla lepszej kontroli przepływu**
- **Precyzyjnie zestrojone układy optyczne dla zwiększonej stabilności lasera**
- **Usprawnione sterowanie temperaturą z doskonałą konfiguracją wentylatora chłodzącego pozwalające na wydłużenie czasu próbkowania online**
- **Nowe zwojnice grzewcze o wydłużonej żywotności, z nowym algorytmem zasilania**