



Specyfikacja produktu

Zasada pomiaru

Próbkowanie i analiza stężenia masowego aerozolu sadzy w powietrzu za pomocą Aethalometru® wykorzystującego metodę absorpcji optycznej światła emitowanego przez diodę LED.

Źródło światła

LED emitująca światło podczerwone o długości fali 880nm.

Zakres pomiarowy

0-1 mg sadza/m³.

Rozdzielczość pomiaru

0,001 µg sadzy/m³.

Dokładność pomiaru

± 0,100 µg sadzy/m³, uśrednianie 1 min., przepływ 150 ml/min.

Podstawa czasowa pomiaru (wybierana przez Użytkownika)

1s., 1 min. Lub 5 min.

Natężenie przepływu (wybierane przez Użytkownika)

50 do 150 ml/min.

Wbudowana pompa, przepływ kontrolowany za pomocą przepływomierza masowego.

Rejestracja danych

Pamięć flash 4 MB, zapewnia zapis danych z okresu 1 miesiąca przy 5 min podstawie czasowej lub ponad 4 dni przy 1 min podstawie czasowej.

Komunikacja

Łączy USB do komputera z systemem Windows i programem microAethCOM, lub ciągły przesył danych przez cyfrowe wyjście przez port miniUSB.

Wyjście danych

Zarejestrowane pliki są wyjściem dla programu microAethCOM i zapisywane w postaci pliku o formacie .csv. Program microAethCOM zapewnia wykresy typu Quickview.

MINIATUROWY ETALOMETR MicroAeth model AE51

Oprogramowanie

Program microAethCOM dzięki interfejsowi graficznemu podaje wartości stężenia i przedstawia graficznie, w czasie rzeczywistym stężenie masowe sadzy. Ułatwia procedurę kalibracji, ładowanie danych i implementację nowego oprogramowania przyrządu.

Materiały eksploatacyjne

Standardowo: wkład filtracyjny na jedno próbkowanie.

Materiał filtracyjny

Włóknina ze szkła borokrzemianowego T60 osadzona w ramce ze stali nierdzewnej.

Rozmiary materiału osadzonego na filtrze

Punkt o średnicy 3 mm.

Pompa próżniowa

Wbudowana, zasilana 5 V prądu stałego z wewnętrzną regulacją przepływu masowego.

Wymiary

117mm x 66mm x 38mm

Masa

280 g

Zasilanie

Wewnętrzny akumulator litowo-jonowy 3.6 V

Zasilacz sieciowy (ładowanie przez port USB)

Wejście: 100-240V /50-60 Hz/ 0.2 A

Wyjście: 5Vprądu stałego maks. 0.5A

Czas ładowania

4 godziny (za pomocą ładowarki, przy wyłączonym przyrządzie).

Czas pracy po jednym ładowaniu

24 godziny przy podstawie czasowej 5 min.

i przepływie 100ml/min.

Warunki prowadzenia próbkowania

0 do 40 °C, bez kondensacji.

Opakowanie zawiera

Miniaturowy monitor sadzy model AE51, 1m odcinek rurki do próbkowania, ładowarka, połączeniowy/do ładowania przewód USB, opakowanie z 5 wkładkami filtracyjnymi, program microAethCOM, instrukcja szybkiego uruchomienia, instrukcja obsługi (w wersji elektronicznej).