

ANALIZATOR STĘŻENIA AEROZOLI DUSTTRAK™

MODELE EDTPM2.5/EDTPM10/EDTDRX

PRZYGOTOWANY DO CIĄGŁEJ KONTROLI STĘŻENIA
PYŁU W CZASIE RZECZYWISTYM

Analizator aerozoli w powietrzu zewnętrznym DustTrak™ oparty jest na sprawdzonej technologii wykorzystywanej przez tysiące użytkowników każdego dnia. Zapewnia ona łatwość i dokładność długoterminowych pomiarów w różnorodnych warunkach zewnętrznych. Dostępny w trzech konfiguracjach dostosowanych do rodzaju mierzonej frakcji pyłu. Kompaktowa, wodoodporna obudowa chroni nowy wzmocniony fotometr DustTrak wraz z innymi zaprojektowanymi od podstaw kluczowymi komponentami, włączając pompę o długim okresie pracy, wbudowany moduł auto-zeroowania oraz opcjonalny ogrzewany wlot próby i akcesoria wewnętrznego modułu grzania. W połączeniu z oprogramowaniem do zarządzania danymi pomiarowymi analizator DustTrak stanowi najbardziej wydajne, elastyczne i przystępne rozwiązanie umożliwiające kontrolę zapylenia w czasie rzeczywistym. Posiada certyfikację MCERTS dla pomiarów pyłów PM2.5 oraz PM10.



Charakterystyka:

- + idealne rozwiązanie do pomiaru PM10, PM2.5 lub równoczesnego pomiaru pyłu całkowitego, PM10, PM2.5 i PM1.0
- + wytrzymałe wykonanie umożliwia długookresowe działanie w warunkach od -20 to 50°C*
- + pompa wymienna przez użytkownika o długim okresie pracy wydłuża czas ciągłego przeprowadzania pomiarów (przewidywany czas jej pracy >10.000godzin)
- + opcjonalny ogrzewany wlot próbki polepsza dokładność pomiaru w środowiskach o wysokiej wilgotności >50% RH
- + dostęp do danych pomiarowych w czasie rzeczywistym i system alarmów dzięki oprogramowaniu do zarządzania danymi

* wymaga instalacji opcjonalnego modułu grzania

Aplikacje:

- + Monitoring emisji niezorganizowanej
- + Monitoring stref rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń
- + Monitoring granic występowania zanieczyszczeń
- + Remediacja środowiskowa
- + Obszary konstrukcji i prac górniczych
- + Obszary zrzutu odpadów niebezpiecznych
- + Działania związane z kontrolą zapylenia

www.atut.lublin.pl
e-mail: info@atut.lublin.pl
tel.: 81 740 33 45

Atut Sp. z o.o.

SPECYFIKACJA ANALIZATORA DUSTTRAK

Mierzona frakcja	Numer modelu bazowego	Zestaw podstawowy	Akcesoria dodatkowe
PM10	EDTPM10	+ pyłomierz DustTrak + obudowa zewnętrzna + wielokierunkowy wlot próby z pułapką wilgoci + impaktor (z wyłączeniem modelu EDTDRX)	+ podgrzewany wlot kondycjonowania próby + system zasilania akumulatorowego, sieciowego lub solarnego + zestaw montażu wolnostojącego + modem komunikacyjny z oprogramowaniem Netronix Thiamis 820G + osłona przeciwsłoneczna + sensory meteorologiczne
PM2.5	EDTPM2.5		
pył całkowity, PM10, PM2.5 i PM1.0 (jednoczesny pomiar)	EDTDRX		

Trwałe wykonanie dla długiego okresu pracy

- + oparty na opatentowanej technologii wykorzystywanej w przenośnych miernikach zapylenia serii DustTrak
- + pompa o wydłużonym czasie pracy (>10.000 godzin)
- + wbudowany moduł auto zerowania minimalizuje dryft podczas długookresowego pomiaru i zmian temperatury
- + wydłużona ścieżka pomiarowa minimalizuje zanieczyszczenie elementów optycznych
- + wodoodporna, wzmocniona obudowa
- + aktywna kontrola natężenia przepływu
- + podgrzewany wlot kondycjonowania próby minimalizuje wpływ wilgoci i pary wodnej zapewniając bardziej spójny pomiar

Zredukowane koszty obsługi

- + stały dostęp do odczytów w czasie rzeczywistym
- + obsługa wielu punktów pomiarowych z jednej jednostki głównej
- + łatwe i szybkie generowanie raportów
- + komunikaty przekazywane poprzez SMS i e-mail bezpośrednio do nadzorujących pracowników
- + trwałe podzespoły minimalizujące czas wyłączenia urządzenia z użytkowania
- + łatwa konserwacja z możliwością wymiany podzespołów w miejscu pomiaru

Akcesoria dodatkowe:

Ogrzewany wlot kondycjonowania próby

Kondycjonuje pobierany aerozol poprawiając dokładność pomiaru poprzez zminimalizowanie wpływu wilgotności w środowiskach gdzie jej stały poziom przekracza 50% RH.

System zasilania akumulatorowego

Idealne rozwiązanie w przypadku braku dostępu do zasilania sieciowego. Składa się z dwóch ładowalnych akumulatorów o pojemności 22Ah i ładowarki.

System zasilania solarnego

Zapewnia ciągłe zasilanie dla systemu DustTrak. Składa się z dwóch 90W paneli słonecznych z podstawą, wodoodpornej obudowy z akumulatorem, regulatorem ładowania oraz kabla zasilającego prądu stałego.

Zestaw do montażu wolnostojącego

Umożliwia umieszczenie analizatora na wolnostojącym słupie (nie dostarczany w zestawie) o średnicy 100-150 mm. Składa się z narzędzi i opasek montażowych.

Osłona przeciwsłoneczna

Dedykowana metalowa osłona chroniąca obudowę przed wpływem światła słonecznego. Zalecana w przypadku przeprowadzania pomiarów w środowiskach powyżej 40°C.

Dane pomiarowe:

Numer modelu	EDTPM10	EDTPM2.5	EDTDRX
Mierzona frakcja	PM10	PM 2.5	jednoczesny pomiar pyłu całkowitego, PM10, PM 2.5 i PM1.0
Zakres pomiaru	0-400 mg/m ³	0-400 mg/m ³	0-150 mg/m ³
Rozdzielczość	±0,1% odczytu lub 0,001 mg/m ³ (która wartość większa)		
Stabilność zera	±0,002 mg/m ³ przez 24 godziny przy stałej 10 sek.		
Przepływ próby	3.0 l/min (±5% punktu fabrycznego, kontrolowany przepływ wewnętrzny)		
Metoda pomiaru	rozpraszanie światła laserowego pod kątem 90°		
Analiza grawimetryczna	montowalna obudowa dla filtra 37 mm		
Komunikacja	oprogramowanie Netronix Thiamis		

Po więcej informacji zapraszamy do kontaktu:
e-mail: info@atut.lublin.pl; tel.: 81 740 33 45