

OSOBISTY ANALIZATOR AEROZOLI SIDEPAK™ model AM520i

Zapewnia natychmiastowy odczyt stężenia pyłu w strefach zagrożenia wybuchem w czasie rzeczywistym z bieżącą kontrolą dopuszczalnych poziomów i sygnalizacją alarmową.

Osobisty analizator aerozoli SidePak™ AM520i stanowi małe, przenośne, zasilane akumulatorem rozwiązanie oparte na fotometrii laserowej zapewniające ciągłe odczyty w czasie rzeczywistym masowego stężenia aerozoli w postaci pyłów, oparów, wycieków, dymu i mgły znajdujących się w otoczeniu stanowiska pracy. Doskonale zaprojektowane kondycjonery wlotu zwiększają dokładność pomiaru i zapewniają segregację cząstek z podziałem na frakcje w zakresie PM₁₀, frakcji respirabilnej (PM₄), PM₅, PM_{2.5}, PM₁ oraz frakcji DPM 0,8 µm.



Wewnętrznie iskrobezpieczny model AM520i to doskonałe rozwiązanie do monitorowania pyłów w czasie rzeczywistym w różnorodnych środowiskach pracy m.in. przemysłu metalurgicznego, odlewniach, placach budowy, zakładach chemicznych, rafineriach, przemyśle petrochemicznego, zakładów energetycznych, transporcie, przemyśle lotniczym, marynarce, przestrzeni zamkniętych i górnictwie.

Rozbudowana funkcjonalność:

- + solidne impaktory umożliwiające pomiar w wyższych zakresach stężenia
- + certyfikowany do pracy w warunkach zagrożenia wybuchem (ATEX)
- + alarmy dźwiękowy i świetlny
- + impaktor do pomiaru DPM 0.8µm
- + akumulator o większej pojemności zapewniający do 20 godzin ciągłej pracy
- + trwały, kolorowy wyświetlacz OLED



Pozostałe cechy:

- + pomiar stężenia pyłu w czasie rzeczywistym wraz z rejestracją wartości pomiarowych z możliwością ich bieżącej analizy
- + dostęp do menu z poziomu miernika lub programowanie poprzez funkcjonalne oprogramowanie TrakPro™v5
- + ustawiane progi alarmowe informujące o przekroczeniach bezpiecznych poziomów stężenia aerozoli
- + zupełnie nowe impaktory umożliwiające wiarygodne pomiary nawet w warunkach wysokiego zapylenia przez dłuższy okres czasu
- + specjalnie wykonany i przetestowany w celu spełnienia wymogów dla urządzeń iskrobezpiecznych

SPECYFIKACJA ANALIZATORA AM520i

Parametry pomiaru

Rodzaj sensora	laser 650 nm z kątem rozpraszania światła 90°
Kalibracja	kalibracja w powiązaniu z referencją grawimetryczną z wykorzystaniem frakcji standardu ISO 12103-1, pył A1
Zakres pomiarowy	0.001 do 100 mg/m ³
Zakres rozmiaru cząsteczek	0.1-10 µm
Minimalna rozdzielczość	0.001 mg/m ³
Stabilność zera	±0.001 mg/m ³ przez 24 godz. przy stałej czasowej 10 sek.
Współczynnik temperatury	średnio ok. +0.0005 mg/m ³ na °C

Przepływ

regulowany przez użytkownika
0-1.8 l/min

Temperatura i wilgotność

Temperatura pracy	0 - 50 °C
Temperatura przechowywania	- 20 °C - + 60 °C
Wilgotność pracy	0-95% RH, bez kondensacji

Stała czasowa (wyświetlacz OLED) ustawiana przez użytkownika od 1 do 60 sekund

Impaktory

Wlot standardowy	brak specyficznego rozmiaru
PM _{1.0}	50% odcięcia przy 1.0 µm
PM _{2.5}	50% odcięcia przy 2.5 µm
PM _{5.0}	50% odcięcia przy 5.0 µm
PM ₁₀	50% odcięcia przy 10.0 µm

Dołączane cyklony

4 µm Dorr-Olivier	50% odcięcia przy 4.0 µm
0.8 µm DPM	50% odcięcia przy 0.8 µm

Alarmy

Ustawienia domyślne	główny, NDSC
Ustawienia domyślne	0.5 mg/m ³ , 1 mg/m ³ , 3 mg/m ³ , 5 mg/m ³ , 15 mg/m ³ , wyłączony programowalne od 0.001 do 999 mg/m ³
Wskaźniki alarmowe	alarm dźwiękowy 95 dB, migająca czerwona dioda LED oraz wyświetlacz OLED
Opóźnienie aktywacji alarmu	30 sek., 1 min., 3 min., 5 min., 10 min., wyłączone

Rejestracja danych

Liczba punktów	około 80.000 (55 dni rejestracji co minutę)
Interwał rejestracji	ustawiany przez użytkownika, od 1 sek. do 60 minut

Współczynniki kalibracji

Pomiary przemysłowe	1.0
Pomiary powietrza zewnętrznego	0.38
Ustawienia użytkownika	5, poprzez zdefiniowane etykiety przez programowanie TrakPro
Zakres	0.1 – 10.0

Obudowa

Wymiary zewnętrzne	129.5 x 94 x 78.4 mm (z akumulatorem)
Waga	0.62 kg
Wyświetlacz	160x128 pix kolorowy OLED
Mocowanie tripod	¼ - 20 żeński

Akumulator

Akumulator	5400 mAh Li-Ion
Czas pracy	powyżej 20 godzin przy przepływie 1.7l z impaktorem PM _{2.5}
Czas ładowania	4 godziny (dla w pełni wyładowanego akumulatora)

Zasilanie (nr kat. 803302)

Zakres napięcia wejściowego	100 – 240 V, 50-60 Hz
Napięcie wejściowe	12 V przy 3.0 A

Obsługa

Kalibracja i czyszczenie	zalecane raz na rok
Kalibracja zera	przed każdym użyciem
Kalibracja przepływu	zależnie od konieczności

Komunikacja

Rodzaj	USB 2.0
Złącze	USB Micro-B

Minimalne wymagania sprzętowe do TrakPro

Port komunikacyjny	USB v 2.0 lub wyższy
System operacyjny	Windows ® 7,8 lub 10

Certyfikacja

Certyfikacja	CE, EN1326:1:2013 IEC 61010-1:2014
ATEX	ATEX EX ia IIC T4 Ga