

# OSOBISTY ANALIZATOR AEROZOLI SIDEPAK™ AM520

## NATYCHMIASTOWY ODCZYT STĘŻENIA PYŁU W CZASIE RZECZYWISTYM Z KONTROLĄ DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW I SYGNALIZACJĄ ALARMOWĄ

Osobisty analizator aerozoli SidePak™ AM520 stanowi małe, przenośne, zasilane akumulatorem rozwiązanie oparte na fotometrii laserowej zapewniające ciągłe odczyty w czasie rzeczywistym masowego stężenia aerozoli w postaci pyłów, oparów, wyziewów, dymu i mgły znajdujących się w otoczeniu stanowiska pracy. Od nowa zaprojektowane kondycjonery wlotu zwiększają dokładność pomiaru i zapewniają segregację cząstek z podziałem na frakcje w zakresie PM<sub>10</sub>, frakcji respirabilnej PM<sub>4</sub>, PM<sub>5</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub> oraz frakcji DPM.

SidePak™ AM520 to doskonałe rozwiązanie do monitorowania pyłów w czasie rzeczywistym w różnorodnych środowiskach pracy m.in. przemysłu metalurgicznego, odlewniach, placach budowy, zakładach chemicznych, rafineriach, przemysłu petrochemicznego, zakładów energetycznych, transporcie, przemyśle lotniczym, marynarce, przestrzeni zamkniętych i górnictwie.

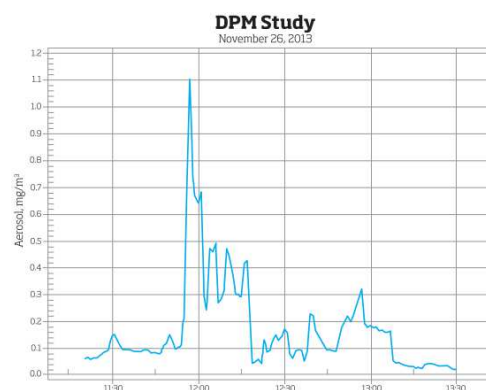


### Rozbudowana funkcjonalność:

- + solidne impaktory umożliwiające pomiar w wyższych zakresach stężenia
- + alarmy dźwiękowy i świetlny
- + impaktor do pomiaru DPM 0.8<sub>μm</sub>
- + 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



**Historia pomiarów:** zarejestrowane dane przedstawione w postaci graficznej obrazują poziomy niskiego i wysokiego stężenia, które są niemożliwe do zidentyfikowania w przypadku metod grawimetrycznych. Powyższy przykład ilustruje czas, w który pojawiło się szczytowe stężenie pyłu. Umożliwia to osobie odpowiedzialnej weryfikację przyczyny i zastosowanie odpowiednich działań zapobiegawczych w czasie rzeczywistym.



# SPECYFIKACJA ANALIZATORA AM520

## 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 <sup>3</sup>
Zakres rozmiaru cząsteczek	0.1-10 µm
Minimalna rozdzielczość	0.001 mg/m <sup>3</sup>
Stabilność zera	±0.001 mg/m <sup>3</sup> przez 24 godz. przy stałej czasowej 10 sek.
Współczynnik temperatury	średnio ok. +0.0005 mg/m <sup>3</sup> na °C
<b>Przepływ</b>	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 (OLED)** ustawiana przez użytkownika od 1 do 60 sekund

## Impaktory

Wlot standardowy	brak specyficznego rozmiaru
PM <sub>1.0</sub>	50% odciążenia przy 1.0 µm
PM <sub>2.5</sub>	50% odciążenia przy 2.5 µm
PM <sub>5.0</sub>	50% odciążenia przy 5.0 µm
PM <sub>10</sub>	50% odciążenia przy 10.0 µm

## Dołączane cyklony

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

## Alarmy

Ustawienia domyślne	główny, NDSCb 0.5 mg/m <sup>3</sup> , 1 mg/m <sup>3</sup> , 3 mg/m <sup>3</sup> , 5 mg/m <sup>3</sup> , 15 mg/m <sup>3</sup> , wyłączony programowalne od 0.001 do 999 mg/m <sup>3</sup>
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 0.1 – 10.0
Zakres	
<b>Obudowa</b>	
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

	5400 mAh Li-Ion
Czas pracy	powyżej 20 godzin przy przepływie 1.7l z impaktorem PM <sub>2.5</sub>
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

	CE, EN1326:1:2013 IEC 61010-1:2014
wersja AM520i	ATEX EX ia IIC T4 Ga (w przygotowaniu)

