

## Dräger X-am® 5000 Detektor wielogazowy

Dräger X-am® 5000 należy do nowej generacji detektorów gazowych do zastosowania w monitorowaniu osobistym. Ten 1- do 5- gazowy detektor niezawodnie mierzy stężenia gazów i parwybuchowych, jak również  $O_2$  i szkodliwych stężeń  $O_3$ ,  $Cl_2$ ,  $CO$ ,  $CO$  z kompensacją  $H_2$ ,  $CO_2$ ,  $H_2$ ,  $H_2S$ ,  $HCN$ ,  $NH_3$ ,  $NO$ ,  $NO_2$ ,  $PH_3$ ,  $SO_2$ ,  $COCl_2$ , par organicznych, odorantów i amin.



ST-9618-2007

### ERGONOMICZNA BUDOWA

Pomimo zaawansowanej funkcjonalności noszenie Dräger X-am 5000 jest wygodne dzięki niskiej wadze i praktycznej budowie zbliżonej do telefonu komórkowego. Zredukowany do minimum panel sterujący wyposażony jest jedynie w dwa przyciski, struktura menu jest równie intuicyjna.

### ELASTYCZNA WYMIANA SENSORÓW

Wymiana, modernizacja lub kalibracja sensorów na inne gazy jest prosta. Możliwość dostosowania sensorów Dräger X-am 5000 poszerza zakres zastosowań detektora, włącznie z użyciem w wypożyczalniach sprzętu.

### ODPORNY NA ZATRUCIA SENSOR EX

W celu zwiększenia bezpieczeństwa w obliczu nieznanymi i potencjalnie wybuchowych zagrożeń, Dräger X-am 5000 zapewnia niezawodne ostrzeżenia przed atmosferami wybuchowymi innowacyjnym sensorem katalitycznym Ex o wysokiej czułości. Sensor ten nie tylko reaguje szybko na obecność gazów wybuchowych i par łatwopalnych, lecz jest także odporny na działanie trucizn sensorów, takich jak związki krzemu i siarkowodor. W połączeniu ze stabilnością długookresową uzyskujemy dzięki temu nadzwyczajnie długi okres eksploatacji sensora wynoszący ponad 4 lata. Umożliwia to redukcję kosztów operacyjnych.

### TRWAŁA TECHNOLOGIA SENSORÓW

Wyposażony w trwałą technologię sensorów XXS Dräger X-am 5000 oferuje maksymalne bezpieczeństwo przy ekstremalnie niskich kosztach operacyjnych. Odporność sensora w połączeniu ze stabilnością długookresową zapewnia ponad 4-letnią żywotność, co pozwala zredukować koszty operacyjne.

### SOLIDNY I WODOSZCZELNY

Klasa szczelności obudowy detektora Dräger X-am 5000 to IP67 – miernik pozostaje w pełni funkcjonalny nawet po upuszczeniu do wody. Zintegrowana osłona gumowa i zabezpieczenie sensorów przed wstrząsami gwarantują niezakłóconą pracę w najcięższych warunkach. Dräger X-am 5000 jest także odporny na interferencje elektromagnetyczne.

### ZEWNĘTRZNA POMPKA

Opcjonalna pompka używana wraz z giętkim węzłem o długości do 30 m umożliwia przeprowadzenie pomiarów przed wejściem do przestrzeni ograniczonych, np. zbiorników. Praca pompki rozpoczyna się automatycznie po włożeniu do niej miernika.



ST-9468-2007

**Dräger X-am® 5000**  
Najmniejszy detektor 5-gazowy z zaawansowaną funkcjonalnością.

## MONITOROWANIE STREFOWE

W połączeniu z Dräger X-zone® 5000 detektor może zostać użyty do monitorowania strefowego przy automatycznym i wzajemnym połączeniu do 25 jednostek Dräger X-zone 5000 w celu stworzenia bezprzewodowej linii detekcji. Wzajemne połączenie urządzeń do monitorowania strefowego pozwala na szybkie zabezpieczenie większych obszarów, np. rurociągów lub zbiorników przemysłowych – także podczas przestojów przemysłowych.

## TESTY SPRAWNOŚCI I KALIBRACJA

Proste, szybkie i profesjonalne: od testów sprawności do kompletnej dokumentacji – użytkownicy posiadają dostęp do pełnego zakresu praktycznych rozwiązań gwarantujących optymalne bezpieczeństwo. Dräger E-Cal oraz Dräger Bump Test Station stanowią idealne rozszerzenie systemu umożliwiające redukcję nakładów finansowych i czasowych. Kalibracja świeżym powietrzem, mieszką gazową i pojedynczym gazem przeprowadzane są bezpośrednio z menu Dräger X-am 5000.

## ELASTYCZNE OPCJE ZASILANIA

Dräger X-am 5000 może być zasilany standardowymi bateriami alkalicznymi lub akumulatorami NiMH. Ponadto możliwy jest montaż akumulatora T4 ładowanego bezpośrednio w detektorze. Dodatkowy tryb energooszczędny umożliwia zwiększenia czasu pracy Dräger X-am 5000 do ponad 40 godzin przez ustawienie interwału pomiarowego na 1 (standardowo), 10 lub 20 sekund dla sensora CatEx.

### Wloty gazu:

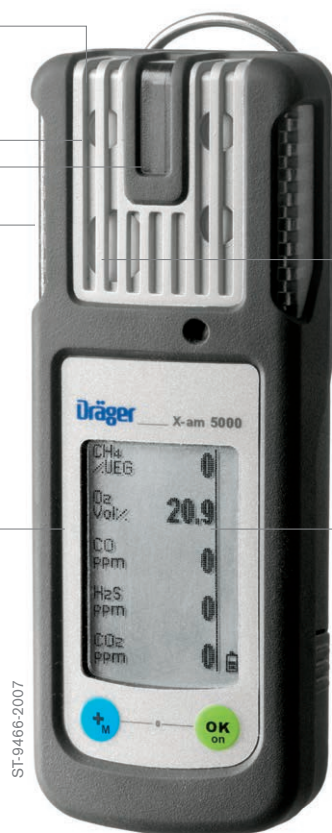
W części górnej i dolnej dla bezpieczeństwa wskaźniki.

### Alarm wizualny:

Widoczność alarmu 360°.

### Etykieta odblaskowa:

Łatwość odnalezienia w ciemności lub w wodzie.



**Sensory Dräger:**  
Szybkie, precyzyjne i niezawodne.

**Duży wyświetlacz:**  
Jeden rzut oka na wszystkie dane.



**Dräger X-am® 5000**  
Solidny i wodoszczelny.



**Dräger X-am® 5000**  
Opcjonalna pompka zewnętrzna do pomiarów przed wejściem.

## INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

### Dräger X-am® 5000

Składający się z jednostki podstawowej ze zintegrowanym rejestratorem danych i certyfikatami producenta oraz kalibracji. W pełni funkcjonalne urządzenie zawierać musi do 4 sensorów i jednostkę zasilającą.

83 20 000

Opis	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Czas reakcji (t <sub>90</sub> )	Nr katalog.
CatEx 125 PR <sup>1)</sup>	0 – 100 % DGW	1 % DGW	10 sekund	68 12 950
	0 – 100 obj. CH <sub>4</sub>	1 % obj.	45 sekund	
CatEx 125 Górnictwo <sup>1)</sup>	0 – 100 % DGW	1 % DGW	10 sekund	68 13 080
	0 – 100 obj. CH <sub>4</sub>	1 % obj.	45 sekund	
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub>	0 – 25 % obj.	0.1 % obj.	10 sekund	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	0 – 2,000 ppm	2 ppm	25 sekund	68 10 882
DrägerSensor XXS CO LC	0 – 2,000 ppm	1 ppm	15 sekund	68 13 210
DrägerSensor XXS CO HC	0 – 10,000 ppm	5 ppm	25 sekund	68 12 010
DrägerSensor XXS CO / H <sub>2</sub> kompensowany	0 – 2,000 ppm CO	2 ppm	25 sekund	68 11 950
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 sekund	68 10 883
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC	0 – 100 ppm	0.1 ppm	15 sekund	68 11 525
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S HC	0 – 1,000 ppm	2 ppm	15 sekund	68 12 015

<sup>1)</sup> Dostępna kalibracja specjalna dla sensorów Ex (ustawienie standardowe: metan)

## INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Opis	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Czas reakcji (t <sub>50</sub> )	Nr katalog.
DrägerSensor XXS CO / H <sub>2</sub> S	0 – 2,000 ppm CO / 0 – 200 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm H <sub>2</sub> S / 2 ppm CO	20 sekund	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	0.5 ppm	10 sekund	68 11 545
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	0.1 ppm	15 sekund	68 10 884
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub> LC	0 – 50 ppm	0.02 ppm	15 sekund	68 12 600
DrägerSensor XXS SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	0.1 ppm	15 sekund	68 10 885
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	0.01 ppm	10 sekund	68 10 886
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub> HC	0 – 2,000 ppm	1 ppm	10 sekund	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0.1 ppm	10 sekund*	68 10 887
DrägerSensor XXS HCN PC	0 – 50 ppm	0.5 ppm	10 sekund*	68 13 165
DrägerSensor XXS NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	1 ppm	10 sekund*	68 10 888
DrägerSensor XXS CO <sub>2</sub>	0 – 5 % obj.	0.1 % obj.	30 sekund*	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	0.05 ppm	30 sekund	68 10 890
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub>	0 – 2,000 ppm	5 ppm	10 sekund	68 12 370
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> HC	0 – 4 % obj.	0.01 % obj.	20 sekund	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	0.5 ppm	20 sekund*	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	40 sekund*	68 11 535
DrägerSensor XXS Amine	0 – 100 ppm	1 ppm	30 sekund	68 12 545
DrägerSensor XXS Odorant	0 – 40 ppm	0.5 ppm	90 sekund	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl <sub>2</sub>	0 – 10 ppm	0.01 ppm	20 sekund*	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozon	0 – 10 ppm	0.01 ppm	10 sekund*	68 11 540
<b>Sensory z 5-letnią gwarancją</b>				
DrägerSensor XXS E CO	0 – 2,000 ppm	2 ppm	5 sekund	68 12 212
DrägerSensor XXS E H <sub>2</sub> S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 sekund	68 12 213
DrägerSensor XXS E O <sub>2</sub>	0 – 25 % obj.	0.1 % obj.	10 sekund	68 12 211
* Czas reakcji (t <sub>50</sub> )				
<b>Jednostki zasilające</b>				
Jednostka zasilająca NiMH T4				83 18 704
Zestaw zasilający i ładujący				83 18 785
Składający się z akumulatora NiMH T4, modułu ładującego i pojedynczej ładowarki (do użycia na całym Świecie)				
Alkaliczny zestaw zasilający T3 / T4 (bez baterii alkalicznych)				83 18 703
Baterie alkaliczne T4 (2 szt.) dla alkalicznego zestawu zasilającego 83 18 703				83 18 708
Akumulatory NiMH T3 dla alkalicznego zestawu zasilającego 83 18 703, ładowane zewnętrzne				83 19 426
<b>Wyposażenie ładujące</b>				
Moduł ładujący				83 18 639
Podstawowy zestaw ładujący składający się z jednego modułu ładującego i pojedynczego zasilacza (do użycia na całym Świecie)				
Zasilacz z okablowaniem (do użycia na całym Świecie) dla maks. 20 modułów ładujących				83 15 805
Pojedyncza ładowarka (do użycia na całym Świecie) dla maks. 5 modułów ładujących				83 16 994
Pojedyncza ładowarka (do użycia na całym Świecie) dla maks. 2 modułów ładujących				83 15 635
Okablowanie do ładowania z gniazda zapalniczkowego samochodu 12 / 24 V dla modułu ładującego				45 30 057
Zestaw montażowy dla ładowarki samochodowej dla jednego modułu ładującego Dräger X-am® 1/2/5x00				83 18 779
<b>Pompki i wyposażenie</b>				
Pompka zewnętrzna Dräger X-am® 5000				83 19 400
Adapter pompki ręcznej				83 19 195
Zestaw do pomiarów przed wejściem do powierzchni ograniczonych z pompką zewnętrzną i węzłem witonowym o długości 3 m				83 19 399
Walizka dla pompki zewnętrznej Dräger X-am® 1/2/5x00, bez zawartości				83 19 385
<b>Wyposażenie kalibracyjne</b>				
Kołyska kalibracyjna dla X-am® 1/2/5x00				83 18 752
Moduł Dräger E-Cal dla Dräger X-am® 1/2/5x00, bez butli gazowej				83 21 880
Dräger Bump Test Station dla Dräger X-am® 5000, bez butli gazowej				83 19 131
Dräger Bump Test Station dla Dräger X-am® 5000, kompletna wraz z jedną butlą gazową 58L (dostępne różne gazy i stężenia)				83 19 130
Zestaw drukujący dla Dräger Bump Test Station składający się z drukarki przenośnej Dräger Mobile Printer, pojedynczej ładowarki, akumulatorów NiMH, okablowania USB, narzędzia pozycjonującego, Dräger CC-Vision standard				83 20 080
Kontroler nonanu Dräger X-am® 5000				83 20 080
<b>Wyposażenie komunikacyjne</b>				
Dräger GasVision				83 14 034
Dräger CC-Vision				Freeware
USB DIRA z okablowaniem USB, podczerwony adapter komunikacyjny USB				83 17 409

Walizki	Nr katalog.
Futerak skórzany	83 18 755
Walizka dla wyposażenia ładującego, sond, pompki zewnętrznej, węży i butli gazowej (bez zawartości)	83 20 467

**Monitorowanie strefowe<sup>1)</sup>**

Dräger X-zone® 5000 868 MHz, 12 Ah	83 20 740
Dräger X-zone® 5000 868 MHz, 24 Ah	83 20 741
Dräger X-zone® 5000 868 MHz, 12 Ah, zintegrowana pompka	83 20 742
Dräger X-zone® 5000 868 MHz, 24 Ah, zintegrowana pompka	83 20 743

<sup>1)</sup> Dalsze wersje (915 MHz, 433 MHz, 429 MHz) dostępne na życzenie

**DANE TECHNICZNE**

Wymiary (W × H × D)	48 × 130 × 44 mm	
Waga	220 – 250 g	
Warunki środowiskowe	Temperatura	-20 – +50 °C
	Ciśnienie	700 – 1,300 hPa
	Wilgotność	10 – 95 % wilg. wzgl.
Alarmy	Wizualny	360°
	akustyczny	Wielotonowy > 90 dB przy 30 cm
	Wibracyjny	
Klasa szczelności	IP67	
Czas pracy	> 12 godzin z Baterie alkaliczne i Akumulatory NiMH; > 13 godzin z NiMH HC; obez sensora Ex > 250 godzin z Baterie alkaliczne; w trybie energooszczędnym > 40 h	
Czas ładowania	< 4 godzin	
Rejestrator danych	Możliwość odczytu podczerwonego > 1,000 godzin z 5 gazami i interwałem rejestracji 1 wartość na minutę	
Praca z pompką	Maksymalna długość węży 30 m	
Dopuszczenia	ATEX	I M1 Ex ia I II 1g Ex ia IIC T3 (Strefa 0) I M2 Ex d ia I II 2g Ex d ia IIC T4/T3 Certyfikat wydajności pomiarowej wg: – EN 50104 (2002) + a1 (2004) – EN 45544 – EN 60079-29-1:2007 – EN 50271:2010
	UL	Klasa I & II, Dz. 1 grupa a, B, C, D, E, F, g
	CSA	Klasa I, Dz. 1 grupa a, B, C, D
	IECEX	Ex ia I Ex ia IIC T3 Ex d ia I Ex d ia IIC T4 / T3
	Znak	CE Dyrektywa zgodności elektromagnetycznej 2004 / 108 / WE; EN 50270:2006
	EAC	PO Ex ia I X 0 Ex ia IIC T4 / T3 X
	MED	Dyrektywa sprzętu morskiego 96 / 98 / EC
		O <sub>2</sub> CO & H <sub>2</sub> S Metan – nonan Oprogramowanie i dokumentacja
		Kod temp. T4 / T3 Kod temp. T4 / T3

**CENTRALA**

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lubeka, Niemcy

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**PRZEDSTAWICIELSTWA  
SIEDZIBA GŁÓWNA BYTOM**  
Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
ul. Chorzowska 25  
41 – 902 Bytom  
Tel +48 32 28 03 111  
Fax +48 32 28 21 032

**BIURO HANDLOWE KATOWICE**  
Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
ul. Żelazna 1  
40-851 Katowice  
Tel +48 32 388 76 60  
Fax +48 32 601 26 24

**BIURO HANDLOWE WARSZAWA**  
Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 174  
02 - 489 Warszawa  
Tel +48 22 333 73 04  
Fax +48 22 333 73 05

**BIURO HANDLOWE GŁOGÓW**  
Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
Plac Konstytucji 3 Maja 1  
67 - 200 Głogów  
Tel +48 76 728 63 18  
Fax +48 76 728 63 68

**BIURO HANDLOWE RUMIA**  
Dräger Safety Polska sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 22  
84 - 230 Rumia  
Tel +48 58 671 77 70  
Fax +48 58 671 05 50

**Producent:**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lubeka, Niemcy