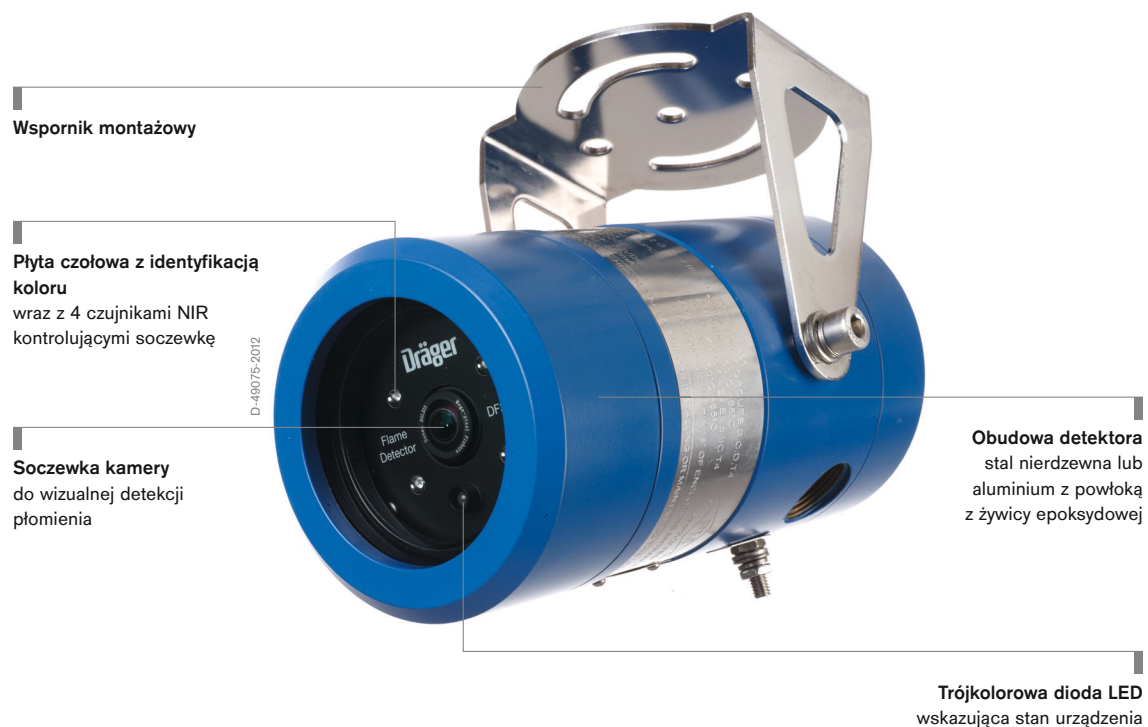


## Dräger Flame 3000 Detektory płomienia

Dräger Flame 3000 to detektor płomienia działający na zasadzie przetwarzania obrazu, przeznaczony do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem. Ten wizualny system detekcji płomienia wykorzystuje przetwarzanie cyfrowych obrazów i zaawansowane algorytmy do rozpoznania charakterystyk płomienia. Pozwala to zwiększyć pole widzenia i ograniczyć liczbę fałszywych alarmów.



## Zalety

---

### Doskonała odporność na fałszywe alarmy

Unikalny algorytm oprogramowania detektora Dräger Flame 3000 umożliwia rozróżnienie pomiędzy prawdziwym pożarem, a innymi źródłami promieniowania, które w przypadku tradycyjnych detektorów mogą spowodować zmniejszenie ich czułości lub wywoływać niepotrzebne alarmy. Detektor jest odporny na najczęściej występujące fałszywe alarmy powodowane między innymi prowadzeniem prac spawalniczych, emisjami gorącego CO<sub>2</sub> i odbłyskami na wylotach kominów. Z tego względu doskonale sprawdza się na platformach wiertniczych i w zakładach przemysłowych.

---

### Większe pole widzenia

Urządzenie Dräger Flame 3000 wykrywa pożary n-heptanu o powierzchni 0,1 m<sup>2</sup> lub większej, w odległości 60 m i w zakresie pola widzenia 120° w poziomie i 80° w pionie. Pole widzenia detektora ma kształt ostrosłupa prostokątnego, co zapewnia jeden z największych obszarów pokrycia wśród obecnie dostępnych standardowych detektorów płomienia.

---

### Wygodna obsługa

Dräger Flame 3000 można stosować jako urządzenie autonomiczne lub podłączyć do systemu kontrolnego bądź systemu przeciwpożarowego w celu sygnalizowania usterek i pożaru. W tym celu urządzenie wyposażono w wyjścia sygnału 0–20 mA lub wyjścia przekaźnikowe.

W zależności od warunków otoczenia można wybrać urządzenie w obudowie z aluminium lub stali nierdzewnej.

---

### Test działania

Symulator płomieni Dräger FS-5000 służy do testowania detektorów płomienia Dräger w maksymalnej odległości 8 m. Pozwala to obniżyć koszty konserwacji poprzez eliminację potrzeby stosowania rusztowań bądź drabin w celu uzyskania dostępu do urządzenia.

---

### Łatwość instalacji i obsługi

Detektor można bardzo łatwo zamontować, używając wspornika ze stali nierdzewnej. Obrotowy wspornik montażowy umożliwia optymalne ustawienie urządzenia względem potencjalnych źródeł pożaru. Trójkolorowa dioda LED informuje przebywające w pobliżu osoby o stanie urządzenia.

## Komponenty systemu



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 to modułowy system o dużych możliwościach rozbudowy, przeznaczony do monitorowania i analizowania różnego rodzaju gazów i par. Niezawodny i wydajny system Dräger REGARD® 7000 może być używany z systemami ostrzegania przed gazami, o różnym stopniu złożoności i różnej liczbie przetworników. Dodatkową zaletą jest kompatybilność z poprzednimi wersjami REGARD®.



D-2777-2009

### Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900 to samodzielny, niezależny system sterujący do detekcji zagrożeń toksycznych, tlenowych i wybuchowych. System sterujący jest w pełni konfigurowalny pomiędzy 1 i 16 kanałami, w zależności od rodzaju ilości zainstalowanych kart wejścia/wyjścia.

## Akcesoria



ST-8006-2008

### Dräger FS-5000

Symulator płomienia Dräger FS-5000 służy do symulacji pożaru lub płomienia w celu sprawdzenia działania detektora Dräger Flame 5000 lub Dräger Flame 3000.

## Powiązane produkty



### Dräger Flame 5000

Dräger Flame 5000 to detektor płomienia przeznaczony do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem. Ten wizualny system detekcji płomienia wykorzystuje przetwarzanie cyfrowych obrazów i zaawansowane algorytmy do rozpoznania charakterystyk płomienia. Pozwala to zwiększyć pole widzenia i ograniczyć liczbę fałszywych alarmów. Detektor wyposażony jest w kolorową kamerę CCTV.

## Dane techniczne

### Charakterystyka detektora

Typ	Wizualny detektor płomienia do stref zagrożonych wybuchem	
Zakres spektralny	Zakres bliskiej podczerwieni	
Pole widzenia	120° w poziomie; 80° w pionie	
Czas reakcji	4 sekundy (ustawienie standardowe); możliwość konfiguracji w zakresie do 30 s	
Zakres detekcji (powierzchnia pożaru 0,1 m <sup>2</sup> )	Metan	26 m*
	Etanol	30 m
	n-heptan/benzyna	60 m
	JP4	90 m**
	Olej napędowy	50 m
	Glikol etylenowy	20 m
	Ropa naftowa	50 m***

\* stup ognia 0,9 m, \*\* powierzchnia pożaru 0,4 m<sup>2</sup>, \*\*\* powierzchnia pożaru 0,25 m<sup>2</sup>

### Warunki środowiskowe

Temperatura	#60 do +85 °C
Ciśnienie	915 do 1055 hPa
Wilgotność powietrza	0 do 95% wilg. wzgl., bez skraplania

### Dane elektryczne

Przełączniki	Alarmy i usterki	
Sygnal wyjściowy	0 do 20 mA	
	Usterka	0 mA
	Usterka optyczna	2 mA
	Tryb pracy	4 mA
	Alarm	18 mA
Napięcie zasilania	Znamionowe 24 V DC (18–32 V DC)	
Moc wejściowa	standardowo 2,8 W	

### Obudowa

Materiał	Aluminium lub stal nierdzewna
Wpust kablowy	M20, M25, ½" NPT lub ¾" NPT
Waga	2,5 kg (aluminium) lub 6 kg (stal nierdzewna)
Wymiary (gł. x dł.)	200 x 100 mm
Klasa ochrony	IP 66, NEMA 4X

### Dopuszczenia

ATEX	II 2 G Ex d IIC T4
IECEX	Ex d IIC T4
FM/CFM	Klasa 1, dział 1, grupy B, C i D T4 Klasa 1, strefa 1, AEx/Ex d IIC T4
Deklaracja zgodności	FM3260 (#detektory płomienia wykrywające wypromieniowaną energię przeznaczone do automatycznej sygnalizacji alarmów pożarowych), FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NFPA 72

## Informacje zamówieniowe

Dräger Flame 3000, M25, obudowa aluminiowa	4209460
Dräger Flame 3000, M20, obudowa aluminiowa	4209462
Dräger Flame 3000 NPT ¾" obudowa aluminiowa	4209464
Dräger Flame 3000 NPT ½" obudowa aluminiowa	4209476

## Informacje zamówieniowe

Dräger Flame 3000, M25, obudowa ze stali nierdzewnej	4209468
Dräger Flame 3000, M20, obudowa ze stali nierdzewnej	4209470
Dräger Flame 3000 NPT ¾" obudowa ze stali nierdzewnej	4209477
Dräger Flame 3000 NPT ½" obudowa ze stali nierdzewnej	4209474
Dräger FS-5000	4209307

Nie wszystkie produkty, funkcje lub usługi są dostępne w sprzedaży we wszystkich krajach.

Wymienione w prezentacji znaki towarowe są zarejestrowane tylko w niektórych krajach i niekoniecznie w kraju udostępnienia tego materiału. Odwiedź stronę internetową [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks), aby uzyskać informacje na ten temat.

**CENTRALA**  
 Drägerwerk AG & Co. KGaA  
 Moislinger Allee 53–55  
 23558 Lubeka, Niemcy  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**SIEDZIBA SPÓŁKI**  
 Dräger Polska Sp. z o.o.  
 ul. Posag 7 Panien 1  
 02-495 Warszawa  
 Tel. +48 22 243 06 58  
 Fax +48 22 243 06 59

**BIURO KATOWICE**  
 Dräger Polska Sp. z o.o.  
 ul. Uniwersytecka 18  
 40-007 Katowice  
 Tel. +48 32 388 76 60  
 Fax +48 32 601 26 24

**BIURO GDYNIA**  
 Dräger Polska Sp. z o.o.  
 ul. Tadeusza Wendy 15  
 81-341 Gdynia  
 Tel. +48 58 671 77 70  
 Fax +48 58 671 05 50

**BIURO BYDGOSZCZ**  
 Dräger Polska Sp. z o.o.  
 ul. Sułkowskiego 18a  
 85-655 Bydgoszcz  
 Tel. +48 52 346 14 33  
 Fax +48 52 346 14 34

**BIURO GŁOGÓW**  
 Dräger Polska Sp. z o.o.  
 Plac Konstytucji 3 Maja 1, lok. 218  
 67-200 Głogów  
 Tel. +48 76 728 63 18  
 Fax +48 76 728 63 68

Znajdź lokalnego  
 przedstawiciela  
 handlowego na stronie:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

