

Dräger Pac® 8000 Detektor jednogazowy

Wytrzymały detektor Dräger Pac® 8000 stanowi niezbędne wyposażenie w trudnych warunkach pracy. Ten osobisty, jednogazowy detektor wielokrotnego użytku to niezawodny i precyzyjny przyrząd wykrywający szkodliwe stężenia 29 różnych gazów, w tym gazów specjalnych, takich jak NO₂, O₃ lub COCl₂. Wyniki pomiarów można łatwo przesłać do systemu Dräger Gas Detection Connect za pośrednictwem Bluetooth®.



Zalety

Detektor jednogazowy

- do osobistego monitorowania powietrza
 - wykrywa 29 różnych gazów – w tym gazy specjalne, takie jak dwutlenek azotu, ozon lub fosgen
 - do wielokrotnego użycia
-

Wysoka wydajność dla maksymalnego bezpieczeństwa

Detektor Dräger Pac 8000 gwarantuje uzyskanie wiarygodnych, precyzyjnych odczytów w każdych, nawet najtrudniejszych warunkach pracy. Zaawansowane technicznie czujniki o krótkim czasie odpowiedzi t-90 zapewniają błyskawiczne reakcje. Poza standardowymi alarmami można określić dodatkowe progi alarmowe dla TLV®/TWA* i STEL*.

* TLV®/TWA = najwyższe dopuszczalne stężenie / średnia ważona w czasie, STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Czujniki do gazów specjalnych

Detektor Pac 8000 można wyposażać w czujniki dwutlenku węgla (CO₂), chloru (Cl₂), wodoru cyjanowodoru (HCN), amoniaku (NH₃), dwutlenku azotu (NO₂), fosforowodoru (PH₃) i par organicznych (OV lub OV-A).

Detektor Dräger Pac 8000 sprawdza się szczególnie w przypadku wykrywania różnych gazów specjalnych. Urządzenie potrafi wykryć ozon (O₃) w stężeniu tak niskim jak 0,02 ppm oraz fosgen (COCl₂) od wartości 0,01 ppm. Detektor Pac 8000 wykrywa stężenia dwutlenku azotu (NO₂) tak niskie jak 0,04 ppm.

Solidna konstrukcja – nawet w najcięższych warunkach

Detektor Pac 8000 radzi sobie doskonale nawet w skrajnie ciężkich warunkach. Czujniki tolerują ciśnienie powietrza w zakresie 700–1300 mbar. Filtr membranowy chroni czujnik przed ciałami obcymi, pyłami i cieczami. Wstrząsoodporna i chemicznie odporna obudowa spełnia wymogi określone normą IP68.

Łatwa obsługa dzięki wyraźnym oznaczeniom

Zaświecenie się lampki LED oznacza, że działanie urządzenia zostało przetestowane i detektor jest gotowy do użycia. Obudowa została zaprojektowana z myślą o bezpieczeństwie użytkowników: każdy wariant czujnika w detektorze Dräger Pac 8000 dodatkowo oznaczony jest dobrze widocznym, wyraźnym kolorem, co ogranicza możliwość popełnienia błędu.

Zalety

Wygodny w użyciu wyświetlacz mieszczący wszystkie istotne informacje

Duży wyświetlacz pokazuje neutralne językowo komunikaty i wskazania dotyczące stężenia gazów. Na wyświetlaczu widoczne są także inne ważne informacje, np. o jednostce stężenia czy pojemności baterii. Jasne podświetlenie umożliwia bezproblemowy odczyt wszystkich wartości w ciemności.

Alarm 360° z różnymi funkcjami

Gdy detektor Dräger Pac 8000 wykryje szkodliwe stężenie gazu, generowane są alarmy dźwiękowy i świetlny, a urządzenie zaczyna wyczuwalnie wibrować. Dwie migające jasnym światłem diody LED znajdujące się na górze i na dole urządzenia sprawiają, że alarm jest dobrze widoczny z każdej strony. Natężenie dźwięku alarmu akustycznego osiąga poziom 90 dB. Na wyświetlaczu można uzyskać podgląd stężenia szczytowego zmierzonego w dowolnym momencie. Możliwy jest odczyt zarejestrowanych wcześniej alarmów w późniejszym czasie, nawet w przypadku ich potwierdzenia.

Rejestrator danych i rejestrator zdarzeń do celów analizy i raportowania

Detektor Pac 8000 rejestruje stężenia oraz zdarzenia wraz z datą i godziną wystąpienia. Dane można pobrać na komputer w celu dalszego ich przetwarzania za pośrednictwem interfejsu. Dzięki nowemu systemowi Gas Detection Connect – a tym samym zintegrowanym stacjom X-dock – można przeglądać i pobierać rejestry z centralnego systemu zarządzania aktywami opartego na chmurze. W dowolnym czasie i z dowolnego miejsca.

Komunikacja Bluetooth®

Nowy Pac z funkcją Bluetooth® umożliwia bezprzewodową transmisję bieżących wyników pomiarów do systemu Dräger Gas Detection Connect. Można łatwo śledzić lokalizację pracownika i jego detektora Pac poprzez podłączenie urządzenia do bramy na poziomie aplikacji Gas Detection Connect. Urządzenia Dräger Pac można zintegrować z aplikacjami innych firm za pomocą protokołu OpenGATT.

Przystępne koszty eksploatacji

Wszystkie wersje detektora Dräger Pac 8000 są wyposażone w wyjątkowo trwałe czujniki DrägerSensors® oraz pojemną baterię.

Specjalny filtr membranowy chroni detektor Pac 8000 przed wnikaniem wody, pyłu i innych ciał obcych. Zabrudzony filtr można szybko i łatwo wymienić samodzielnie. Po wymianie urządzenie jest od razu gotowe do użycia.





Szybki test funkcjonalny oszczędza czas i pieniądze

Stacja testująca i kalibrująca Dräger X-dock® umożliwia wyjątkowo sprawne przeprowadzanie testów funkcjonalnych i kalibracji. Automatyczne testy funkcjonalne z użyciem stacji X-dock to opłacalne i wygodne

Zalety

rozwiązanie, charakteryzujące się krótkim czasem trwania testów i niezwykle niskim zużyciem gazu testowego. Wystarczy umieścić detektor Pac 8000 w stacji, która następnie automatycznie wybiera właściwe ustawienia.

Zestawienie wybranych cech produktów Dräger Pac®

	 Dräger Pac® 6000	 Dräger Pac® 6500	 Dräger Pac® 8000	 Dräger Pac® 8500
Ograniczony czas pracy (2 lata) ¹	•			
Nieograniczony czas pracy		•	•	•
Wskaźnik czasu pracy	•	(•) ²	(•) ²	(•) ²
Temperatura do -40 °C	• ³	• ³	• ³	• ³
Wskaźnik pojemności baterii	•	•	•	•
Wymienna siatka ochronna czujnika	•	•	•	•
Wartość szczytowa	•	•	• ⁴	•
TLV®/TWA ⁵		•	•	•
STEL ⁶		•	•	•
Rejestrator zdarzeń	•	•	•	•
Rejestrator danych	•	•	•	•
Opcja Bluetooth® / Open GATT		•	•	•
Gazy standardowe	•	•		
Gazy specjalne			•	
Podwójny czujnik				•

¹ Możliwość przedłużenia okresu eksploatacji ² Możliwość konfiguracji ³ Wybrane czujniki mogą przez maks. 1 godz. pracować w temp. -40 °C
⁴ Nie dotyczy ozonu ani fosgenu ⁵ TLV® = najwyższe dopuszczalne stężenie / TWA = średnia ważona w czasie ⁶ STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Komponenty systemu



D-12191-2010

Czujnik DrägerSensor XXS

Firma Dräger opracowała miniaturowe czujniki elektrochemiczne przeznaczone specjalnie do detektorów Dräger Pac®, X-am® generacji 1/2/5 oraz X-am® 8000. Czujniki służą do detekcji wielu różnych gazów i par. Charakteryzują się wysoką niezawodnością i długoterminową stabilnością pracy, co ogranicza koszty eksploatacji.



D-47907-2012

Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Seria urządzeń Dräger X-dock® zapewnia pełną kontrolę nad przenośnymi detektorami gazu Dräger. Automatyczne testy poprawności wskazań przyrządów oraz kalibracje z ograniczonym zużyciem gazu i krótkimi czasami badań to oszczędność czasu i pieniędzy. Pełna dokumentacja i oceny pozwalają na uzyskanie jasnego obrazu.



ST-740-2006

Stacja testowa Dräger Bump Test Station

Łatwa w użyciu, przenośna i niezależna: stacja Dräger Bump Test Station umożliwia proste i szybkie prowadzenie funkcyjnych testów urządzeń wykrywających gaz i ostrzegawczych.

Akcesoria



D-30746-2015

Konfiguracja i ewaluacja

Zapisywanie wyników pomiarów, profesjonalna konfiguracja urządzeń do detekcji gazów i przegląd danych dotyczących działania – wszystko to jest możliwe dzięki indywidualnie dopasowanemu oprogramowaniu Dräger.



D-0494-2018

Gaz kalibracyjny i akcesoria

Kalibracja sprzętu zapewnia jego bezpieczne użytkowanie, funkcjonalność oraz spełnienie wymogów stosownych przepisów i dobrych praktyk. Dostępne są różne gazy kalibracyjne.



ST-5018-2005

Moduł komunikacyjny

Moduł komunikacyjny (wraz z kablem USB) służy do podłączenia detektora do oprogramowania do konfiguracji i ewaluacji. Moduł używany jest również do ręcznego wykonywania testów funkcjonalnych i kalibracji. Gaz testowy podawany jest do detektora Pac przez otwór wlotowy lub wylotowy gazu.

Usługi



D-2330-2016

Usługa wynajmu

Pozwala uzupełnić tymczasowe braki urządzeń lub pozyskać specjalistyczne urządzenia do niestandardowych zastosowań. Jeśli wyższe zapotrzebowanie na sprzęt to sytuacja przejściowa, warto skorzystać z usługi wynajmu Dräger stanowiącej tańszą alternatywę dla zakupu urządzeń. W naszej wypożyczalni znajduje się ponad 65.000 produktów. Usługa wynajmu realizowana jest szybko i sprawnie. Dodatkowo na życzenie można skorzystać z szerokiego wyboru dodatkowych usług.



D-2334-2016

Usługi finansowe

Jakość na każdą kieszeń: zaawansowane technologicznie urządzenia i wyposażenie mają ogromny wpływ na konkurencyjność firmy. Pomagamy naszym klientom dokonywać inwestycji w opłacalny sposób, oferując atrakcyjne opcje zakupu zwiększające swobodę finansową, odciążające budżet i dające większe pole do manewru. Usługi finansowe Dräger to różnorodne opcje dostosowane do potrzeb klientów. Obojętne, czy chodzi o wypożyczenie z myślą o kupnie, czy też o leasing – wspólnie z naszymi klientami szukamy właściwych rozwiązań.



D-2329-2016

Usługi bezpieczeństwa planowych przestojów technologicznych

Aby optymalnie przygotować się do realizacji projektu, niezbędne jest wszechstronne rozwiązanie w zakresie technologii bezpieczeństwa. Każdorazowo, nawet pod presją czasu, niezbędne jest zachowanie zgodności z różnymi wymogami prawnymi. Może to powodować konflikty pomiędzy maksymalną wydajnością, a najwyższym poziomem bezpieczeństwa. Pomagamy klientom znaleźć złoty środek. Nasze usługi związane z bezpieczeństwem przestojów technologicznych uwzględniają wszystkie wymogi prawne oraz indywidualne potrzeby klientów.



D-2332-2016

Serwis bezpieczeństwa na miejscu

Wypożyczalnia sprzętu, usługi kadrowe albo wszechstronne zarządzanie bezpieczeństwem – dzięki naszym usługom związanym z bezpieczeństwem pracy w zakładzie klienci otrzymują wsparcie w trakcie realizacji wszelkich projektów wiążących się ze szczególnymi wyzwaniami w zakresie bezpieczeństwa, jak również podczas codziennej pracy.

Powiązane produkty



D-4877-2017

Dräger Pac® 6000

Osobisty detektor jednogazowy ograniczonego użycia Dräger Pac® 6000 służy do niezawodnych i dokładnych pomiarów stężenia CO, H₂S, SO₂ lub O₂ w najtrudniejszych warunkach otoczenia. Wytrzymała konstrukcja, szybki czas reakcji czujnika i pojemna bateria tego praktycznie bezobsługowego urządzenia zapewniają maksymalne bezpieczeństwo przez okres nawet dwóch lat.



D-45500-2021

Dräger Pac® 6500

Wytrzymały detektor Dräger Pac® 6500 to niezawodny partner w trudnych warunkach pracy. Osobisty detektor jednogazowy szybko i dokładnie mierzy stężenie CO, H₂S, SO₂ lub O₂. Wyniki pomiarów można łatwo przesłać do systemu Dräger Gas Detection Connect za pośrednictwem Bluetooth®. Dodatkową gwarancję bezpieczeństwa stanowią szybki czas reakcji czujnika i pojemna bateria.



D-45510-2021

Dräger Pac® 8500

Detektor jednogazowy Dräger Pac 8500® to niezawodny i precyzyjny przyrząd sprawdzający się w najtrudniejszych warunkach otoczenia. Wyniki pomiarów można łatwo przesłać do systemu Dräger Gas Detection Connect za pośrednictwem Bluetooth®. Urządzenie może być wyposażone w czujnik CO z kompensacją wodoru lub czujnik podwójny Dräger. Umożliwia on pomiar dwóch gazów jednocześnie: H₂S z CO, H₂S z O₂ lub O₂ z CO.

Dane techniczne

Dräger Pac® 8000

Wymiary (bez zacisku) szer. x wys. x gł.	64 x 84 x 20 mm	
Waga	Okolo 106 g (113 g z zaciskiem)	
Okres żywotności baterii	2 lata	
Klasa ochrony	IP68	
Ciśnienie atmosferyczne	700–1300 hPa	
Wilgotność powietrza	10–90% wilgotności względnej, bez kondensacji	
Temperatura	od -30°C do +55°C (wybrane czujniki mogą przez maks. 1 godz. pracować w temp. -40°C)	
Dopuszczenia	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga
	CSA (Kanada i USA)	Klasa I, Strefa 0, AEx ia IIC T4 Ga Klasa II, dz. 1, grupy E, F, G
	EAC	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X

Informacje zamówieniowe

Dräger Pac® 8000

Opis	Zakres pomiarowy	Progi alarmu A1 / A2	Numer katalogowy
Dräger Pac® 8000 NO	0–200 ppm	25 / 50 ppm	83 26 350
Dräger Pac® 8000 CO ₂	0–5% obj.	0,5 / 1% obj.	83 26 351
Dräger Pac® 8000 Cl ₂	0–20 ppm	0,5 / 1 ppm	83 26 352
Dräger Pac® 8000 HCN	0–50 ppm	1,9 / 3,8 ppm	83 26 353
Dräger Pac® 8000 NH ₃	0–300 ppm	20 / 40 ppm	83 26 354
Dräger Pac® 8000 PH ₃	0–20 ppm	0,1 / 0,2 ppm	83 26 355
Dräger Pac® 8000 OV	0–200 ppm	10 / 20 ppm	83 26 356
Dräger Pac® 8000 OV-A	0–200 ppm	10 / 20 ppm	83 26 357
Dräger Pac® 8000 NO ₂	0–50 ppm	5 / 10 ppm	83 26 358
Dräger Pac® 8000 Ozon	0–10 ppm	0,1 / 0,2 ppm	83 26 359
Dräger Pac® 8000 Fosgen	0–10 ppm	0,1 / 0,2 ppm	83 26 360
Dräger Pac® 8000	Patrz powyżej	Określane przez klienta	83 26 342

Akcesoria do kalibracji

Adapter do kalibracji	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac	83 21 881
Stacja Dräger Bump Test do detektorów Dräger Pac® bez butli z gazem	83 17 410
Stacja Dräger Bump Test do Dräger Pac® wraz z jedną butlą z gazem testowym (możliwość wyboru gazu i stężenia)	83 18 586

Akcesoria komunikacyjne

Oprogramowanie Dräger CC-Vision Basic, dostępne bezpłatnie na stronie www.draeger.com	
Moduł komunikacyjny, łącznie z przewodem USB	83 18 587

Informacje zamówieniowe

Części zamienne

Bateria	83 26 856
Element ochronny czujnika (srebrna)	83 26 852
Zestaw zacisku krokodylowego	83 19 186

TLV® jest zastrzeżonym znakiem towarowym ACGIH®.

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, aby uzyskać informacje na ten temat.

CENTRALA
 Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53–55
 23558 Lubeka, Niemcy
www.draeger.com

SIEDZIBA SPÓŁKI
 Dräger Polska Sp. z o.o.
 ul. Posąg 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 37

Znajdź lokalnego
 przedstawiciela
 handlowego na stronie:
www.draeger.com/kontakt

