Dräger Pac® 8500
Detektor jednogazowy

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: H_2S z CO, H_2S z O_2 lub O_2 z CO.

Łatwe i bezpieczne mocowanie za pomocą krokodylowego zacisku

Lampka LED sygnalizująca sprawdzenie urządzenia i gotowość do pracy

Wytrzymała i lekka konstrukcja umożliwiająca długotrwałe użytkowanie w trudnych warunkach

Dobrze widoczne kolory obudowy zapobiegają pomyłkom

Łatwy do wymiany filtr membranowy chroni czujnik

Duży, neutralny językowo wyświetlacz mieszczący wszystkie istotne informacje

Sygnał alarmowy 360° łatwo zobaczyć z każdej strony

Dräger. Technika dla Życia.

Zalety

Detektor jednogazowy

- do osobistego monitorowania powietrza
- wykrywanie dwóch gazów w tym samym czasie dzięki podwójnemu czujnikowi O_2 / CO, H_2S / O_2 lub H_2S / CO
- możliwość użycia z czujnikiem CO z kompensacją wodoru
- do wielokrotnego użycia

Wysoka wydajność dla maksymalnego bezpieczeństwa

Detektor Dräger Pac® 8500 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*.

Detektor Dräger Pac 8500 wyposażony jest także w rejestratory danych i zdarzeń do rejestrowania stężeń oraz zdarzeń 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.

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

Wykorzystanie podwójnego czujnika do uzyskania detektora dwugazowego

Użycie podwójnego czujnika pozwala przekształcić detektor jednogazowy w urządzenie wykrywające dwa rodzaje gazów. Detektory Dräger Pac 8500 dostępne są z następującymi kombinacjami czujników: czujniki siarkowodoru i tlenku węgla lub tlenu i tlenku węgla. Podwójne czujniki umożliwiają wykrywanie nawet niskich stężeń – wszystko w jednym, poręcznym urządzeniu. Pomiar dwóch gazów jednocześnie przyczynia się dodatkowo do skrócenia czasów przestojów technologicznych. Możliwy jest jednoczesny pomiar z użyciem tylko jednego czujnika stężenia tlenu wyrażonego w % obj. oraz tlenku węgla w ppm.

Pomiar tlenku węgla przy znacznie obniżonej czułości skrośnej

W branżach, w których tlenek węgla musi być mierzony z użyciem wodoru jako gazu tła, wynik pomiaru tlenku węgla może być zafałszowany przez zjawisko czułości skrośnej. Specjalny czujnik CO Dräger z kompensacją wodoru ogranicza znacząco czułość skrośną, jeśli chodzi o wodór, przez co wyniki pomiarów stężenia tlenku węgla są wiarygodne.

Zalety

Solidna konstrukcja – nawet w najcięższych warunkach

Detektor Pac 8500 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 8500 dodatkowo oznaczony jest dobrze widocznym, wyraźnym kolorem, co ogranicza możliwość popełnienia błędu.

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 8500 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.

Detektor Pac 8500 z czujnikiem tlenu wyposażony jest w dwa dodatkowe progi alarmowe oprócz standardowego ustawienia progów alarmowych.

Rejestrator danych i rejestrator zdarzeń do celów analizy i raportowania

Detektor Dräger Pac 6500 rejestruje stężenia oraz zdarzenia wraz z datą i godziną wystąpienia. Dane te można łatwo przesłać do komputera w celu dalszego przetwarzania. 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

Zalety

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 8500 są wyposażone w wyjątkowo trwałe czujniki DrägerSensors® oraz pojemną baterię. Specjalny filtr membranowy chroni detektor Pac 8500 przed wnikaniem wody, pyłu i innych ciał obcych. Zabrudzony filtr można szybko i łatwo wymienić samodzielnie. Od razu po wymianie urządzenie jest gotowe do użycia. Dzięki pojemnej baterii detektor Pac nie wymaga codziennego ładowania i jest łatwy w obsłudze.

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 rozwiązanie, charakteryzujące się krótkim czasem trwania testów i niezwykle niskim zużyciem gazu testowego. Wystarczy umieścić detektor Pac 8500 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.

Komponenty systemu

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.

Akcesoria

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

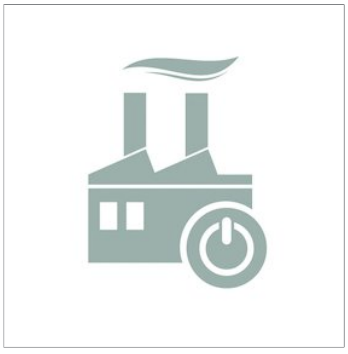
Pozwala uzupełnić tymczasowe braki urządzeń lub pozyskać specjalistyczne urządzenia do niestandardowych zastosowań. Jeśli wyższe zapotrzebowanie na sprzęt to sytuacja przejściowa, warto skorzystać z usługi wynajmu Dräger stanowiącej tańszą alternatywę dla zakupu urządzeń. W naszej wypożyczalni znajduje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

Usługi

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-4977-2017

Dräger Pac® 6000

Osobisty detektor jednogazowy ograniczonego użycia Dräger Pac® 6000 służy do niezawodnych i dokładnych pomiarów stężenia CO, H_2S, SO_2 lub O_2 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, H_2S, SO_2 lub O_2. 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-45502-2021

Dräger Pac® 8000

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 NO_2,O_3 lub $COCl_2$. Wyniki pomiarów można łatwo przesłać do systemu Dräger Gas Detection Connect za pośrednictwem Bluetooth®.

Dane techniczne

Dräger Pac® 8500		
Wymiary (bez zacisku) szer. x wys. x gł.	64 x 84 x 20 mm	
Waga	Około 106 g (113 g z zaciskiem)	
Okres żywotności baterii	2 lata (czujniki podwójne bez O_2: 12 miesięcy, z O_2: 10 miesięcy)	
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® 8500

Opis	**Zakres pomiarowy**	**Progi alarmu A1/A2**	**Numer katalogowy**
Dräger Pac® 8500 H_2S/CO	0–100 ppm H_2S 0–2000 ppm CO	5 / 10 ppm H_2S 30 / 60 ppm CO	83 26 365
Dräger Pac® 8500 O_2/CO	0–25 % obj. O_2 0–2000 ppm CO	19 / 23 % obj. O_2 30 / 60 ppm CO	83 26 366
Dräger Pac® 8500 CO-H_2 CP	0–2000 ppm	30 / 60 ppm	83 26 367
Dräger Pac® 8500 H_2S/O_2	0–100 ppm H_2S 0–25 % obj. O_2	5 / 10 ppm H_2S 19 / 23 % obj. O_2	37 02 251
Dräger Pac® 8500 CO/HCN	0–2000 ppm CO 0–50 ppm HCN	30 / 60 ppm CO 1,9 / 3,8 ppm HCN	37 02 252
Dräger Pac® 8500	Patrz powyżej	Określane przez klienta	83 26 343

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® 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
Siatka ochronna czujnika (srebrna)	83 26 852
Zestaw zacisku krokodylowego	83 19 186

TLV® jest zastrzeżonym znakiem towarowym ACGIH®.

Notatki

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.

9103 935 | 23.03-6 | HQ | PP | Zastrzegamy prawo zmian | © 2023 Drägerwerk AG & Co. KGaA

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

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

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