



PS200

Przenośny detektor 4 gazów

Opis

Przenośne detektory gazu serii PS200 to gama przyrządów cechujących się wysoką jakością, wytrzymałością, zaawansowaną technologią i łatwością obsługi. Urządzenia te mają kompaktową, lekką i wodoszczelną konstrukcję o bardzo dużej wytrzymałości oraz świadectwa zgodności z wieloma międzynarodowymi i regionalnymi normami.

Detektor PS200 może mierzyć jednocześnie dowolne spośród następujących parametrów: DGW, O₂, CO i H₂S, dzięki czemu sprawdza się w wielu zastosowaniach związanych z indywidualnym monitorowaniem stężenia i pomiarami w zamkniętej przestrzeni.

Oprócz zaawansowanych funkcji rejestracji danych detektor PS200 jest także dostępny z opcjonalną wewnętrzną pompką i szeroką gamą akcesoriów do różnych zastosowań.

Co istotne, przy projektowaniu detektora PS200 zadbano o ułatwienie użytkownikowi konserwacji, między innymi zapewniając stację do całkowicie automatycznej kalibracji, upraszczając zagwarantowanie zgodności produktu.

Cechy






- Prosta obsługa za pomocą dwóch przycisków
- Dowolna kombinacja parametrów: DGW/O₂/CO/H₂S
- Alarmy dźwiękowe, wizualne i wibracyjne
- Komplet świadectw
- Wewnętrzna pompka (opcja)
- Funkcje rejestracji danych (do 6 miesięcy)
- Czas pracy do 80 godzin, jeżeli jest używany energooszczędny czujnik DGW (opcja)
- Możliwość konfiguracji pracy
- Szybka kalibracja w terenie (opcja)
- Niewielka masa
- Funkcja kontroli stanu czujników
- Wytrzymała konstrukcja
- Łatwa konserwacja



PS200

Przenośny detektor 4 gazów

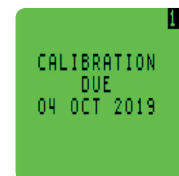
Dane techniczne

Wymiary:	121 × 59 × 32 mm (4,8 × 2,3 × 1,3 cala)
Masa:	230 g (8 uncji) z pompką, 215 g (7,6 uncji) bez pompki
Temperatura:	Od -20°C do +50°C (od -40°F do 122°F)
Wilgotność:	Od 0 do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji
Alarmy:	Wyraźnie widoczna migająca dioda LED, przenikliwy alarm dźwiękowy > 90 dB, wibracyjny
Wyświetlacz:	Wyświetlacz LCD z podświetleniem zielonym i czerwonym
Rejestracja danych:	W wyznaczonych odstępach czasu: co najmniej 6 miesięcy rejestracji danych w odstępach czasu* Sesja: co najmniej 360 zapisów Kalibracja: co najmniej 8 zapisów kalibracji Test gazowy: co najmniej 360 zapisów
Akumulator:	Litowo-jonowy wielokrotnego ładowania Czas pracy: do **80 / 14 godzin (dyfuzja), do **20 / 8 godzin (z pompką) Czas ładowania < 4 godziny
Obudowa:	Kaseta z poliwęglanu wysokoudarowego, gumowanego
Test odporności w razie upadku:	3 m (10 stóp)
Stopień ochrony obudowy (IP):	IP67
Czas reakcji (T90):	DGW = 15 s (IEC 60079-29-1) O ₂ = 12 s (BSEN 50104) CO < 20 s H ₂ S < 20 s
Świadectwa:	ATEX  II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX Ex ia d IIC T4 Gb ATEX  II 1G Ex ia IIC T4 Ga* IECEX Ex ia IIC T4 Ga* CSA  Detektory gazów palnych: Klasa I, Dział 1 Grupy A, B, C i D Klasa I, Dział 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Gb Klasa I, Dział 1, Grupy C, D** Klasa I, Dział 0 AEx ia IIB T4 Ga, Ex ia IIB T4 Ga** Detektory gazów niepalnych: Klasa I, Strefa 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga 1 Ex dia IIC T3/T4 Gb 0 Ex dia IIC T3/T4 Ga  MED (0038/YY) — moduł B i E*** 
Gwarancja:	2 lata standardowej gwarancji w zakresie wad towaru lub wykonawstwa, licząc od daty wysyłki z Teledyne. Nie obejmuje części eksploatacyjnych. Gwarancja obejmuje zespół detektora, zasilacz i czujniki.

Cechy



W sytuacjach alarmowych wyświetlacz jest



Konfigurowalne opcje kalibracji



Konfigurowalne opcje testu gazowego

* W przypadku zapisu badania gazu co 1 godzinę w czasie typowej 8-godzinnej zmiany z odstępem czasu między rejestracją danych co 1 minutę.

** Energooszczędny czujnik DGW

*** Dotyczy tylko wersji morskich z prefiksem „M”.

PS200

Przenośny detektor 4 gazów

Automatyczna kalibracja i test gazowy

W celu uzupełnienia linii produktów Personal Surveyor firma Teledyne Gas & Flame Detection opracowała kompaktową, odporną i łatwą w obsłudze stację do automatycznej kalibracji i testów gazowych, w której dostępna jest pełna gama opcji kalibracji i testów. Transfer danych umożliwia pamięć USB z oprogramowaniem do pracy niezależnej, które można łatwo konfigurować i dostosowywać do wymagań użytkownika. Dostępne są następujące wersje: do pracy niezależnej, do pracy z komputerem PC i do podłączania do sieci Ethernet.



Kolorowa gumowa nakładka umożliwia wszechstronne korzystanie z urządzenia w różnych środowiskach (dostępna w 7 kolorach)

Stacja do automatycznej kalibracji testów gazowych dane techniczne

Wymiary:	200 × 140 × 135 mm (7,9 × 5,5 × 5,3 cala)
Masa:	1,2 kg (43 uncje)
Interfejsy:	Oprogramowanie do pracy niezależnej / USB / Ethernet
Kontrolki LED:	Zasilanie (zielona) / Test w toku (żółta) / Wynik pozytywny (zielona) / Wynik negatywny (czerwona)
Czas testowania:	Test gazowy: 60 s Test kalibracji: 90 s
Przechowywanie danych:	Maks. 5000 wyników Testów gazowych i kalibracji
Zasilanie:	12 V DC, 2 A
Temperatura pracy:	Od -10°C do 40°C (od 14°F do 104°F)
Złącza gazowe:	3 (powietrze, gaz, wylot)

Wersja do pracy niezależnej

Rozszerzenie pakietu PS200 o stację do automatycznej kalibracji i testów gazowych ułatwia pobieranie danych testów przy użyciu specjalnego oprogramowania. Dane są dostępne w przyjaznym dla użytkownika formacie z zapisem czasu. Użytkownik może więc tworzyć i drukować spersonalizowane świadectwa kalibracji.

Wersja do pracy z komputerem PC

Umożliwia łatwe konfigurowanie (funkcji kalibracji i testów) stacji do automatycznej kalibracji i testów gazowych, a ponadto pozwala na automatyczne zapisywanie wyników w bazie danych na komputerze PC. Zapisane wyniki można łatwo wyświetlać i generować z nich świadectwa kalibracji. Historię wszystkich wyników również można łatwo wyświetlać, a ponadto dostępna jest opcja kompilacji raportów dotyczących poszczególnych urządzeń.

Wersja do pracy w sieci Ethernet

Tak samo, jak wersja PC, jednak różnica polega na tym, że wiele urządzeń można podłączyć do sieci i wówczas jeden komputer PC można kontrolować te urządzenia i odbierać z nich dane.

Dane techniczne czujników

Gaz	Zakresy	Rozdzielczość	Typ czujnika
DGW	0–100% DGW	1% DGW	Katalityczny
O ₂	0–25%	0,1%	Elektrochemiczny
CO	0–1000 ppm	1 ppm	Elektrochemiczny
H ₂ S	0–9,9 ppm 10–100 ppm	0,1 ppm 1 ppm	Elektrochemiczny

Opcje czujników gazów palnych

DGW Czujnik	Zalety	Wykrywane gazy	Świadectwa dla Grup gazów	dział / strefa
Z filtrem Standardowym	Wykrywa większość gazów palnych	Węglowodory C1–C8 W tym między innymi: metan, etan, propan, butan, pentan, heksan, heptan, oktan, wodór	IIC A, B, C i D	Klasa I, Dział 1, 2 Strefy 1, 2
Ze zwiększonym filtrem Ograniczającym	Zwiększona odporność na H ₂ S i silikon	Węglowodory C1–C6 W tym między innymi: metan, etan, propan, butan, pentan, heksan, wodór	IIC A, B, C i D	Klasa I, Dział 1, 2 Strefy 1, 2
Energooszczędny	Wydłużony czas eksploatacji akumulatora	Węglowodory C1–C5 W tym między innymi: metan, etan, propan, butan, pentan	IIB C i D	Klasa I, Dział 1, 2 Strefy 0, 1, 2

PS200

Przenośny detektor 4 gazów

Informacje na temat zamawiania i akcesoria

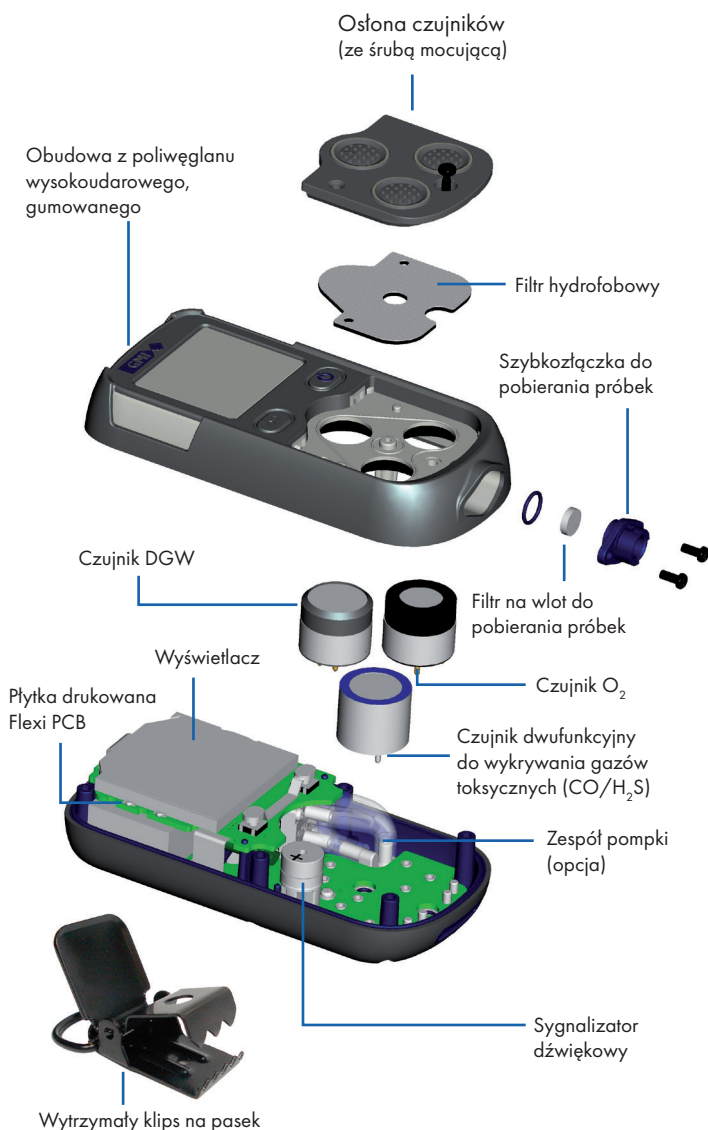
Akcesoria dostarczane z urządzeniem

64260	Złącze ładowania/komunikacji USB
64247	Iniwersalna wtyczka Zasilająca (sieć zasilająca-USB)
64172	Skrócona instrukcja obsługi

Oprogramowanie

64197	Płyta CD-ROM z danymi do pobrania (z instrukcją obsługi)
64184	Karta pamięci USB Flash do stacji do automatycznej kalibracji i testów gazowych (z instrukcją obsługi)

Łatwa konserwacja przez użytkownika



Zalecane części zamienne

64254	Filtr hydrofobowy
64084	Filtr na wlot do pobierania próbek
64825	Czujnik DGW (z rozszerzonym filtrem)
66725	Czujnik DGW
66750	Czujnik DGW (energooszczędny)
64066	Czujnik O ₂ (2 lata)
*	Czujnik O ₂ (3 lata)
64067	Czujnik dwufunkcyjny do wykrywania gazów toksycznych (CO/H ₂ S)
64176	Czujnik CO
64128	Czujnik H ₂ S
64255	Zespół pompki

* Skontaktować się z Teledyne GMI w celu potwierdzenia zgodności z urządzeniem.

Dodatkowe akcesoria

66123	Aspirator ręczny
66478	Aspirator ręczny z przewodem rurkowym o długości 3 m (10 stóp)
66112	Złączka do przedłużenia linii pobierania próbek
66485	Zespół wbudowanego filtra hydrofobowego
66545	Pływak kulisty
64151	PS200 – Sonda do przestrzeni zamkniętej
64100	Wytrzymała walizka
64150	PS200 – Zestaw demonstracyjny do przestrzeni zamkniętych
64160	PS200 – Zestaw do pracy w terenie

Akcesoria do ładowania

64248	Zasilacz samochodowy (12 V/24 V – USB)
64138	Zasilacz uniwersalny, 5-stanowiskowy
64491	Uchwyt do ładowania w samochodzie

Automatyczne testowanie i kalibracja (ABC)

64052	Stacja do automatycznej kalibracji i testów gazowych (złącza 6 mm, zasilacz i karta pamięci USB z oprogramowaniem do pracy niezależnej)
64052Q	Stacja do automatycznej kalibracji i testów gazowych (złącza 1/4 cala, zasilacz i karta pamięci USB z oprogramowaniem do pracy niezależnej)
99553	Oprogramowanie flexiCal Plus do komputera PC
99118	Regulator przepływu
64265	Przewód rurowy ze złączem wtykowym 6 mm

Zestawy do ręcznych testów gazowych i kalibracji w terenie

64051	Zestaw do ręcznych testów gazowych (zasilanie nie jest wymagane) (z butlą z gazem testowym 99146, automatycznym regulatorem przepływu, przewodami rurkowymi i złączem linii pobierania próbek)
943-000QBK-4M9	Zestaw Combi-Gas EcoBump

Zestawy gazowe do stacji do automatycznej kalibracji i testów gazowych

99146	Butla z mieszkanką gazów testowych (2,5% CH ₄ , 500 ppm CO, 50 ppm H ₂ S, 18% O ₂ , plus N ₂)
64060	Zestaw gazów testowych (złącza 6 mm) (mieszanka gazów testowych 99146, automatyczny regulator przepływu 99118 oraz przewód rurkowy 6 mm)
64060Q	Zestaw gazów testowych (złącza 6 mm (1/4 cala)) (mieszanka gazów testowych 99146, automatyczny regulator przepływu 99118 oraz przewód rurkowy 6 mm (1/4"))

As an ISO 9001 approved company, Gas Measurement Instruments quality assurance programmes demand the continuous assessment and improvement of all GMI products. Information in this leaflet could thus change without notification and does not constitute a product specification. Please contact GMI or their representative if you require more details.