



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 szerokiej możliwości rejestracji danych, PS200 jest dostępny z opcjonalną pompką wewnętrzną i szerokim zakresem akcesoriów, aby sprostać różnym zastosowaniom.

Co ważne, PS200 został zaprojektowany tak, aby umożliwić łatwą konserwację przez użytkownika. Zawiera w pełni automatyczną stację kalibracji, która upraszcza zachowanie zgodności produktu z przepisami.

Cechy

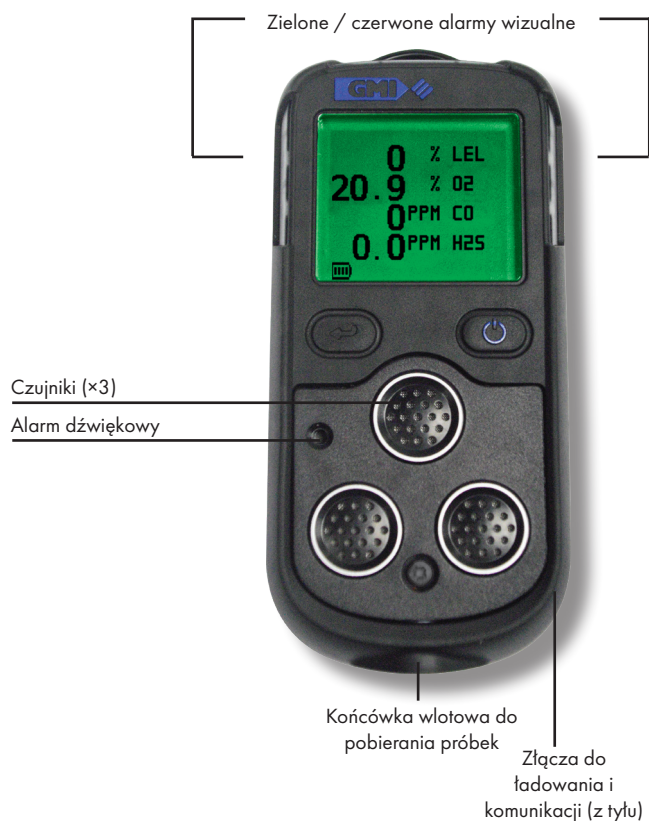
- Prosta obsługa za pomocą dwóch przycisków
- Dowolna kombinacja parametrów: DGW/O₂/CO/H₂S
- Alarmy dźwiękowe, wizualne i wibracyjne
- Wewnętrzna pompka (opcja)
- Funkcje rejestracji danych (do 6 miesięcy)
- Możliwość konfiguracji pracy
- Szybka kalibracja w terenie (opcja)
- Niewielka masa
- Funkcja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



PS200

Przenośny detektor 4 gazów
Specyfikacja techniczna

Cechy



W sytuacjach alarmowych wyświetlacz jest



Konfigurowalne opcje kalibracji



Konfigurowalne opcje testu gazowego

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 -4°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 14 godzin (dyfuzja), do 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



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
Detektory gazów niepalnych:
Klasa I, Strefa 0 AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga

ERC 1 Ex ia d IIC T4/T3 Gb X
0 Ex ia IIC T4/T3 Ga X



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.

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

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, wodor	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, wodor	IIC A, B, C i D	Klasa I, Dział 1, 2 Strefy 1, 2

PS200

Przenośny detektor 4 gazów

Automatyczna stacja uderzeniowa i kalibracyjna

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.



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.

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)

PS200

Przenośny detektor 4 gazów

Części zamienne i akcesoria

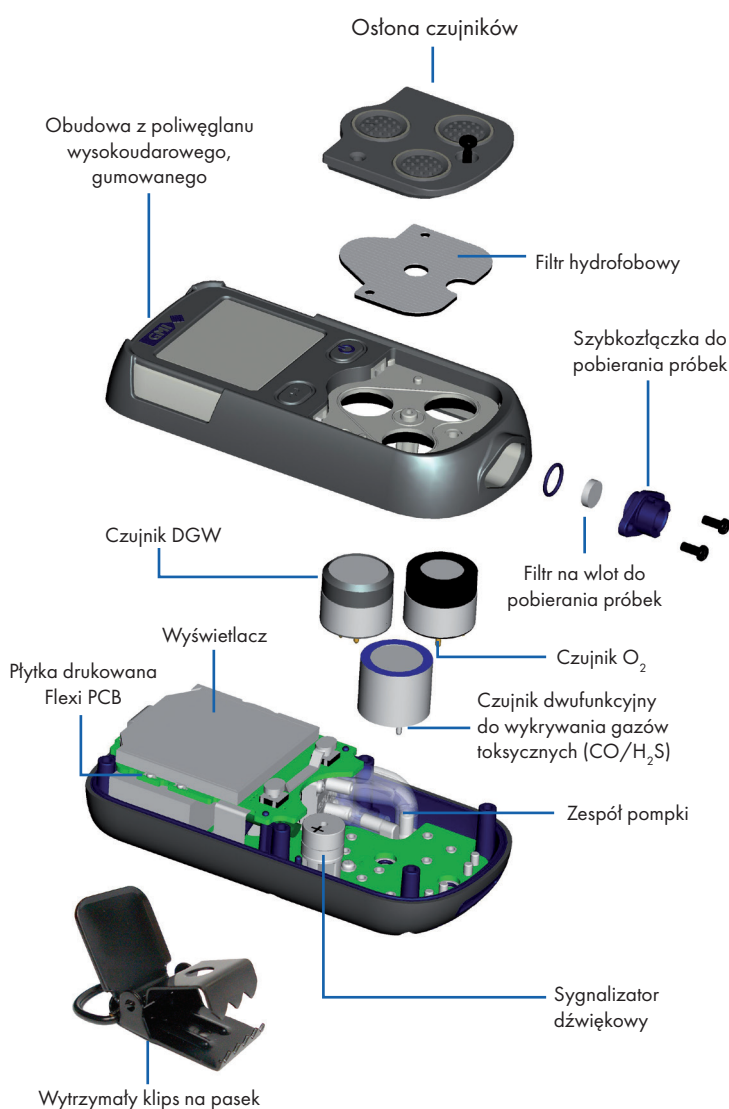
Akcesoria dostarczane z urządzeniem

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

Oprogramowanie

64197	Pakiet oprogramowania do pobierania danych
64184	Pakiet oprogramowania Auto Bump & Calibration Station

Łatwa konserwacja przez użytkownika



Części zamienne

64254	Filtr hydrofobowy
64240	Grill sensoryczny
64084	Filtr na wlot do pobierania próbek
64241	Szybkozłęczka dyszy wlotowej
64825	Czujnik DGW (z rozszerzonym filtrem)
66725	Czujnik DGW
64066	Czujnik O ₂ (2 lata)
64067	Podwójny toksyczny czujnik CO/H ₂ S (dla aparatów z firmware 1.41 lub starszym)
64067DD	Czujnik Dual Toxic CO/H ₂ S (dla urządzeń z firmware 1.42 lub nowszym)
64176	Czujnik CO
64128	Czujnik H ₂ S
64255	Zespół pompki

Dodatkowe akcesoria

66478	Aspirator ręczny z przewodem rurkowym o długości 3 m (10 stóp)
66136	Linia próbna (z szybkozłęczcem)
66485	Zespół wbudowanego filtra hydrofobowego
66545	Pływak kulisty
64109	Zespół sondy
64100	Wytrzymała walizka
64303xx	Gumowa osłona (RD - czerwona / BK - czarna / BU - niebieska / GN - zielona / GY - szara / OG - Orange / YE - Yellow)

Ładowarki

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, w tym zasilacz i oprogramowanie do trybu standalone)
64052Q	Stacja do automatycznej kalibracji i testów gazowych (złącza 1/4 cala, w tym zasilacz i oprogramowanie do trybu standalone)
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 (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 mieszaną 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 rurowy 6 mm)
64060Q	Zestaw gazów testowych (złącza 6 mm (1/4 cala)) (mieszanka gazów testowych 99146, automatyczny regulator przepływu 99118 oraz przewód rurowy 6 mm (1/4"))

As an ISO 9001 approved company, Teledyne 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 us or their representative if you require more details.



AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA
Inchinnan Business Park
Renfrew, PA4 9RG
Scotland, UK
Tel.: +44 (0)141 812 3211

ASIA PACIFIC
Room 04, 9th Floor
275 Ruiping Road
Xuhui District, Shanghai, China
Tel.: +86-134 8229 5057