



3M™ GMI™ PS200

Przenośny detektor 4 gazów

Opis

Urządzenia Tyco Gas & Flame Detection (GMI) z serii PS200 wykrywają wszystkie możliwe kombinacje gazów LEL, O₂, CO, H₂S, a dodatkowo wykrywają każdy z tych gazów osobno. Wszystkie odczyty dotyczące gazów można wyświetlać jednocześnie, a ponadto użytkownik może w dowolnej chwili zainicjować ręczny test gazowy. Standardowy zestaw akcesoriów PS200 zawiera następujące elementy: złącze ładowania/komunikacji przez USB, uniwersalna wtyczka do ładowania, dysk CD-ROM dla użytkownika, instrukcja szybkiego rozpoczęcia pracy. Standardowo z urządzeniami wyposażonymi w pompkę dostarczany jest przewód rurkowy (3 m) razem z szybkozłączką.






Cechy i zalety

- Prosta obsługa za pomocą 1 przycisku
- Dowolna kombinacja gazów (LEL/O₂/CO/H₂S)
- Alarmy dźwiękowe, wizualne i wibracyjne
- Komplet świadectw
- Pompka wewnętrzna (opcjonalnie)
- Czas pracy do 80 godzin, jeżeli jest używany czujnik LEL energooszczędny (opcjonalnie)
- Niewielka masa
- Funkcja kontroli stanu czujników
- Wytrzymała konstrukcja
- Łatwa konserwacja

3M™ GMI™ PS200

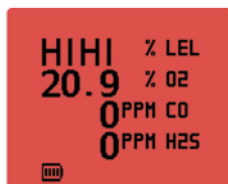
Przenośny detektor 4 gazów

DANE TECHNICZNE

Wymiary:	121 × 59 × 32mm (4.8" × 2.3" × 1.3")
Masa:	230 g (8 uncji) z pompką; 215 g (7,6 uncji) bez pompki
Temperatura:	-20°C do +50°C (-4°F do 122°F)
Wilgotność:	0 do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji
Alarmy:	Wyraźnie widoczna dioda LED, przenikliwy alarm dźwiękowy > 90 dB
Wyświetlacz:	Wyświetlacz LCD z podświetleniem zielonym i czerwonym
Rejestracja danych:	W wyznaczonych odstępach czasu: 24-godzinna rejestracja z 1 zapisem na minutę Sesja: Co najmniej 180 zapisów Kalibracja: Co najmniej 8 zapisów kalibracji Zapisy testów gazowych: Co najmniej 180 zapisów
Bateria:	Akumulator litowo-jonowy Czas pracy: Do *80 / 14 godzin (dyfuzja) Do *20 / 8 godzin (z pompką) Czas ładowania < 4 godz.
Obudowa:	Kaseta z poliwęglanu wysokoudarowego, gumowanego
Test odporności w razie upadku:	3 m (10 stóp)
Stopień ochrony obudowy (IP):	IP67
Czasy reakcji (T90):	LEL = 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, Strefa 1 AEx d ia IIC T4 Gb, Ex ia d IIC T4 Gb Klasa I, Dział 1 Grupy C, D* Klasa I, Strefa 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  MED (0038/YY) — moduł B oraz E CE 0518
Gwarancja:	Standardowa na 2 lata

* Czujnik LEL energooszczędny

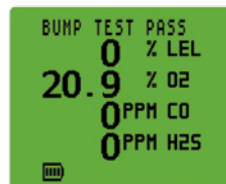
Elementy



W sytuacjach alarmowych wyświetlacz jest czerwony



Konfigurowalne opcje kalibracji



Konfigurowalne opcje testu gazowego

3M™ GMI™ PS200

Przenośny detektor 4 gazów

Automatyczna kalibracja i test gazowy

W celu uzupełnienia linii produktów Personal Surveyor firma Tyco 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 i testów gazowych dane techniczne

Wymiary:	200 × 140 × 135mm (7.9" × 5.5" × 5.3")
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:	>6000 testów gazowych i kalibracji
Zasilanie:	12 V DC, 2 A
Temperatura robocza:	-10°C do 40°C (14°F do 104°F)
Złącza gazowe:	3 (powietrze, gaz, wylot) W celu uzyskania informacji o innych kombinacjach należy skontaktować się firmą GMI

Wersja do pracy niezależnej

Rozszerzenie pakietu PS200 o stację do automatycznej kalibracji i testów gazowych ułatwia pobieranie danych przy użyciu specjalnego oprogramowania. Dane są dostępne w przyjaznym dla użytkownika formacie z zapisem czasu. Dzięki temu użytkownik może tworzyć i drukować personalizowane 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
LEL	0-100% LEL	1% LEL	Katalityczny
O ₂	0-25%	0.1%	Elektrochemiczny
CO	0-1000 ppm	1 ppm	Elektrochemiczny
H ₂ S	0-100 ppm	1 ppm	Elektrochemiczny

Opcje czujników gazów palnych

Czujnik LEL	Korzyści	Wykrywane gazy	Certyfikowane grupy 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
Energoozczędny	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

3M™ GMI™ PS200

Przenośny detektor 4 gazów

Informacje na temat zamawiania i akcesoriów

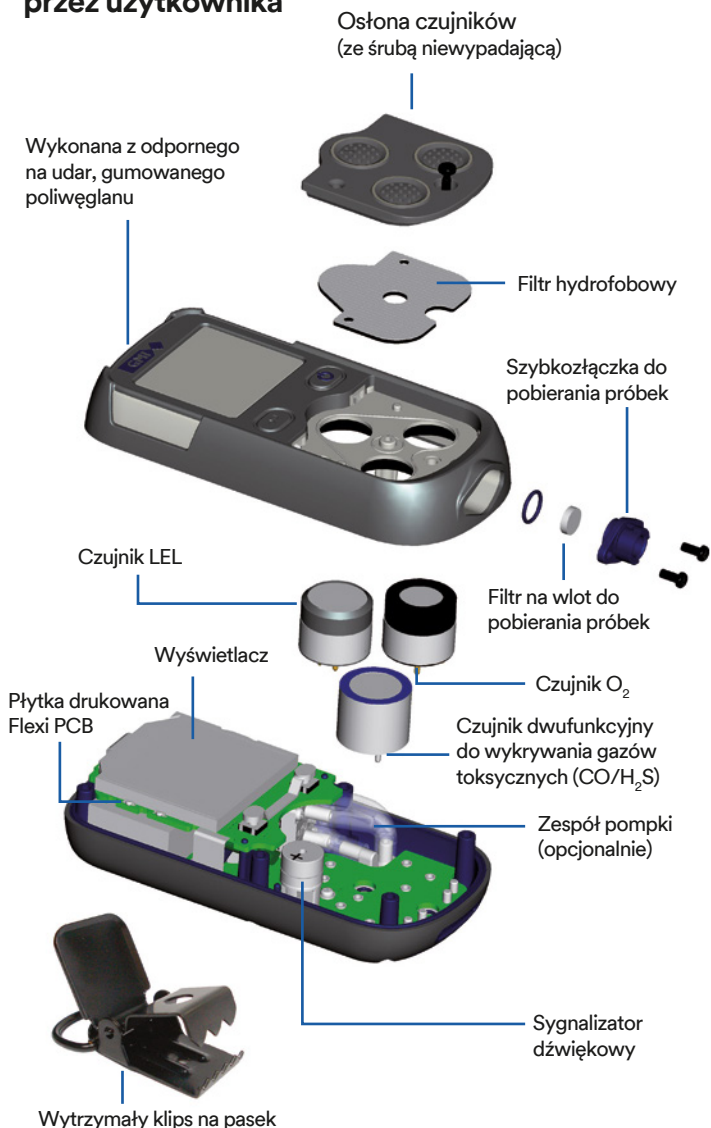
Akcesoria dostarczane z urządzeniem

64260	Złącze ładowania/komunikacji USB
64247	Uniwersalna wtyczka zasilająca (sieć zasilająca — USB)
64190	Dysk CD-ROM dla użytkownika (wraz z podręcznikiem obsługi)
64172	Skrócona instrukcja użytkownika

Oprogramowanie

64197	Dysk CD-ROM z danymi do pobrania (wraz z instrukcją obsługi)
64184	Napęd USB Flash do stacji do automatycznej kalibracji i testów gazowych (wraz z instrukcją obsługi)

Bezproblemowa konserwacja przez użytkownika



Zalecane części zapasowe

64254	Filtr hydrofobowy
64084	Filtr na wlot do pobierania próbek
64825	Czujnik LEL (z rozszerzonym filtrem)
66725	Czujnik LEL
66750	Czujnik LEL (energooszczędny)
64066	Czujnik O ₂
64067	Czujnik dwufunkcyjny do wykrywania gazów toksycznych CO/H ₂ S
64176	Czujnik CO
64128	Czujnik H ₂ S
64255	Pump Assembly

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
64100	Wyrzynała walizka

Akcesoria do ładowania baterii

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

Automatyczne testowanie i kalibracja

64052	Stacja do automatycznej kalibracji i testów gazowych (złącze 6 mm (1/4 cala), zasilacz oraz pamięć USB z oprogramowaniem do pracy niezależnej)
64052Q	Stacja do automatycznej kalibracji i testów gazowych (złącze 6 mm (1/4 cala), zasilacz oraz pamięć USB z oprogramowaniem do pracy niezależnej)
99553	Oprogramowanie flexiCal Plus dla komputera PC
99118	Automatyczny regulator przepływu
64265	Przewody rurkowe ze złączką wciskaną 6 mm (1/4 cala)

Ręczny terenowy zestaw do testów gazowych i kalibracji

64051	Ręczny zestaw do testów gazowych (zasilanie nie jest wymagane) (wraz z butlą z gazem testowym 99146, automatycznym regulatorem przepływu, przewodami rurkowymi i złączem linii pobierania próbek)
-------	---

Zestawy gazowe do stacji do automatycznej kalibracji i testów

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) (mieszanek gazów testowych 99146, automatyczny regulator przepływu 99118 oraz przewód rurkowy 6 mm)
64060Q	Zestaw gazów testowych (złącza 6 mm (1/4 cala)) (mieszanek gazów testowych 99146, automatyczny regulator przepływu 99118 oraz przewód rurkowy 6 mm (1/4"))

