

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

Detektor gazów toksycznych SPM Flex



Opis urządzenia

Nowoczesny detektor gazów toksycznych SPM Flex to najnowsza generacja niezawodnych urządzeń SPM. Technika detekcji oparta jest na taśmach Chemcassette®. Jest to jedyna technika detekcji oraz pomiaru gazów toksycznych, która łączy w sobie czułość na poziomie ppb (parts per billion – część na miliard) z pomiarem pozbawionym czułości skrośnej na inne substancje i fizycznym zapisem pomiaru na papierowej taśmie Chemcassette. Pojedyncza Chemcassette® zapewnia do 3 miesięcy (w zależności od gazu) ciągłego, bezobsługowego monitoringu. Nie jest wymagana kalibracja zera, ponieważ taśma jest fabrycznie testowana przy pomocy odpowiednich gazów wzorcowych. Nie występuje, więc konieczność kontaktu z niebezpiecznymi dla zdrowia i życia gazami na obiekcie, co oszczędza czas przeznaczony na eksploatację.



Cechy detektora

- Przeznaczony do detekcji niskich stężeń (w ppb i ppm)
- Zautomatyzowana praca
- Bardzo dokładny
- Brak konieczności kalibracji zera
- Wiele zastosowań
- Odporny na ciężkie warunki pracy
- Łatwy w eksploatacji i konserwacji
- Wykrywanie: wodoroków, kwasów mineralnych, utleniaczy, izocyjanianów i wiele innych
- Minimalne wymagania eksploatacyjne



Zastosowanie

- Przemysł chemiczny
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł stalowy
- Energetyka
- Spalarnie odpadów
- Przemysł cementowy
- Motoryzacja
- Huty szkła
- Produkcja PVC
- Produkcja papieru
- Inne



Zalety

- Wbudowana pompka do poboru próbki
- Nie wymaga regularnej kalibracji
- Możliwość zmiany wykrywanego gazu
- Możliwość zmiany zakresu pomiarowego i ustawionych progów alarmowych
- Zapis danych na nośniku USB
- Podgląd danych możliwy przez przeglądarkę internetową
- Możliwość pracy jako urządzenie przenośne lub stacjonarne



Cechy szczególne detektora



- **Odporny na ciężkie warunki procesowe**

Wodoodporna (IP 65) obudowa detektora SPM Flex wytrzymuje warunki atmosferyczne podczas pracy na zewnątrz. Istnieje możliwość lokalizacji detektora na zewnątrz budynków

- **Gotowy do pracy stacjonarnej i przenośnej**

Możliwość wykorzystywania SPM Flex jako detektora stacjonarnego (akumulatory zapewniają wtedy awaryjne podtrzymanie zasilania) lub jako urządzenie przenośne.

- **Pobór próbki za pomocą pompki**

Możliwość poboru z miejsc oddalonych maksymalnie 30 metrów – w zależności od aplikacji. Dzięki temu detektor może zostać zainstalowany w strefie wolnej od wszelkich zagrożeń.



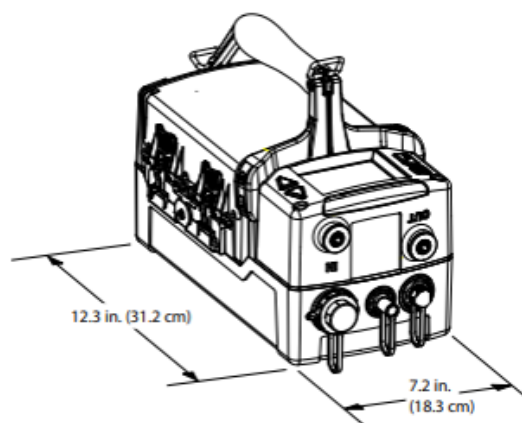


Dane techniczne

Parametr	Opis
Wymiary i waga	33,6/18,3/16,3 cm (wys./szer./gł.); 4,1 kg
Zastosowanie	Wewnętrzne i zewnętrzne (zasilanie wewnątrz budynku)
Stopień ochrony obudowy	IP 65
Zasilanie	100-240 VAC (50/60Hz). Pobór prądu: 1,9A (podczas ładowania akumulatora)
Zasilanie akumulatorowe	Akumulator litowo-jonowy (wystarcza na 6 godzin pracy)
Temperatura pracy	0 – 40°C dla większości gazów
Wilgotność atmosfery	w zależności od mierzonego gazu
Przepływ powietrza	250 lub 500 cm ³ , większy możliwy dla poboru próbki z odległości do 30 m.
Alarmy	Wizualne: diody LED, oraz wskazania na wyświetlaczu Akustyczne: niski – 75dB, średni – 85dB, wysoki – 90dB z 1m.
Interfejs	Kolorowy wyświetlacz 3,5" LCD TFT, 4 duże przyciski, serwer web
Rejestracja danych	Do 3 miesięcy (zapisy co 15 sekund gdy nie ma obecności gazu, co 1 sekundę gdy pojawia się gaz). Historia 1500 zdarzeń – około 1 rok normalnej pracy
Komunikacja	3 przekaźniki (250V, 6A max.): A1, A2, Fault. Programowalne normalnie otwarte/zamknięte. Wyjście 4...20mA, Ethernet, USB 2.0, Modbus TCP/IP, serwer web
Certyfikaty	IEC 61010-1: 2010, IEC 621133
Wykrywane związki	Wodorki: AsH ₃ , PH ₃ , B ₂ H ₆ , SiH ₄ , GeH ₄ , H ₂ Se, H ₂ S; Kwasy mineralne: HF, HCl, HBr, BF ₃ ; Utleniacze: Cl ₂ , F ₂ , NO ₂ , ClO ₂ ; Aminy: NH ₃ , DMA, TDMAT, TMA; Izocyjaniany: TDI, MDI, HDI; Hydrazyny: N ₂ H ₄ , MMH, UDMH; Inne: CoCl ₂ , HCN, SO ₂ , O ₃ , H ₂ O ₂ ;



Wymiary detektora SPM Flex



POMIARY W CIECZACH

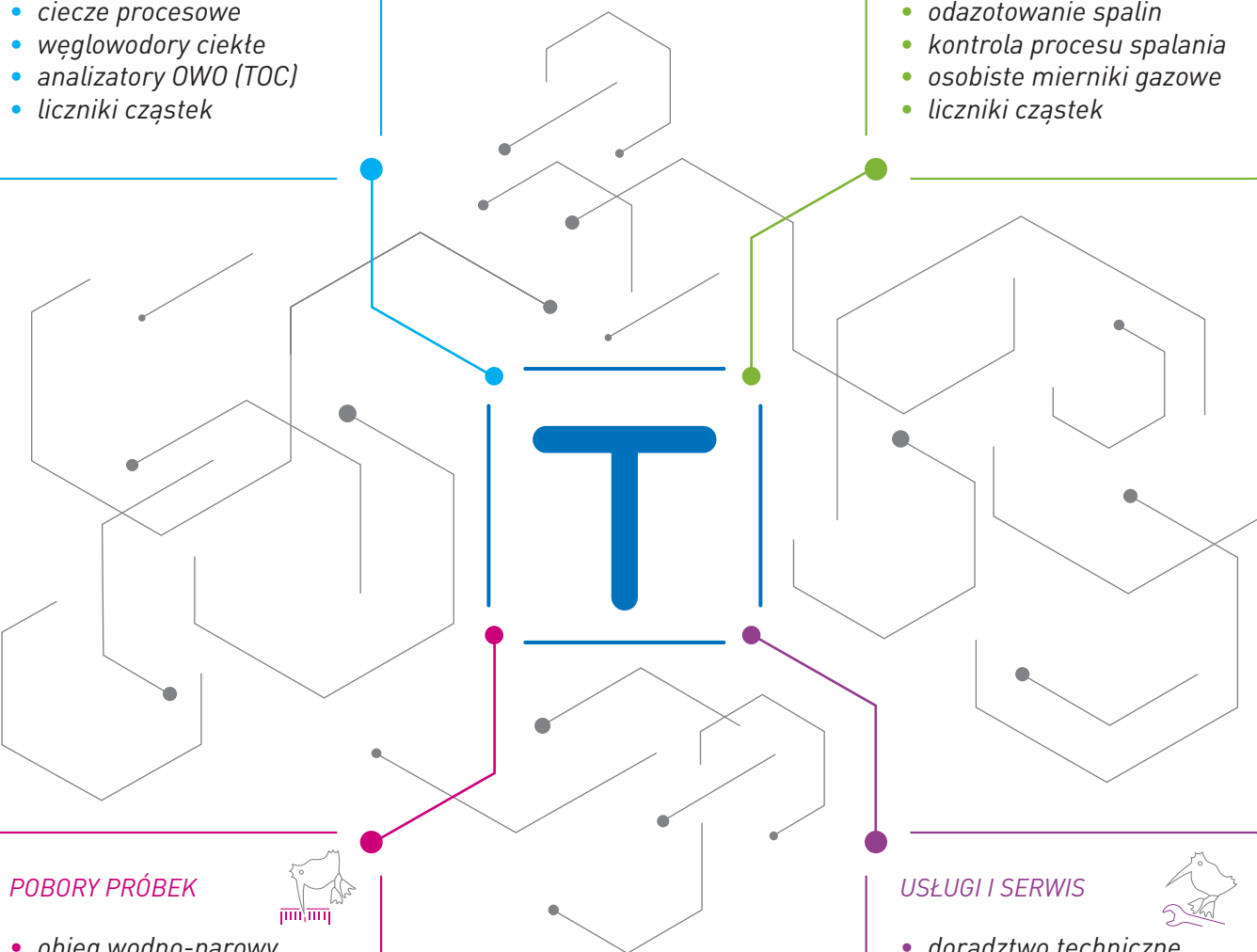


- wody czyste i ultraczyste
- wody powierzchniowe
- ścieki przemysłowe
- ciecze procesowe
- węglowodory ciekłe
- analizatory OWO (TOC)
- liczniki cząstek

POMIARY W GAZACH



- gazy procesowe
- gazy techniczne
- detekcja gazów
- odazotowanie spalin
- kontrola procesu spalania
- osobiste mierniki gazowe
- liczniki cząstek



POBORY PRÓBEK



- obieg wodno-parowy
- gazy procesowe i spaliny
- ciecze gęste i szlamy
- materiały sypkie
- produkty spożywcze i pasze
- farmaceutyki i kosmetyki
- bezemisyjny pobór węglowodorów

USŁUGI I SERWIS



- doradztwo techniczne
- projektowanie
- produkcja
- integracja systemów
- montaż i uruchomienie
- szkolenia
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

