

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **2452442**

Detektor nieszczelności gazowych PCE Instruments PCE-GA 12





1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed pierwszym użyciem urządzenia prosimy o dokładne i dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. Urządzenie może być używane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.

- Miernik może być używany wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji. Jeśli urządzenie pomiarowe jest używane do innych celów, mogą powstać niebezpieczne sytuacje.
- Używaj przyrządu pomiarowego tylko wtedy, gdy warunki otoczenia (temperatura, wilgotność, ...) mieszczą się w wartościach granicznych określonych w specyfikacjach. Nie wystawiaj urządzenia na działanie ekstremalnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, ekstremalnej wilgotności lub wilgoci.
- Nie narażaj urządzenia na wstrząsy lub silne wibracje.
- Obudowę urządzenia mogą otwierać wyłącznie specjaliści firmy PCE Deutschland GmbH.
- Nigdy nie używaj glukometru mokrymi rękami.
- W urządzeniu nie wolno dokonywać żadnych zmian technicznych.
- Urządzenie należy czyścić wyłącznie ściereczką. Nie używaj środków czyszczących o właściwościach ściernych ani na bazie rozpuszczalników.
- Urządzenie może być używane wyłącznie z akcesoriami oferowanymi przez PCE Deutschland GmbH lub z równoważnym zamiennikiem.
- Przed każdym użyciem sprawdzić obudowę urządzenia pomiarowego pod kątem widocznych uszkodzeń. W przypadku widocznych uszkodzeń nie wolno używać urządzenia.
- Urządzenie pomiarowe nie może być używane w atmosferze wybuchowej.
- Pod żadnym pozorem nie wolno przekraczać zakresu pomiarowego określonego w specyfikacjach.
- Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie urządzenia i zranienie operatora.
- Urządzenie nie może być używane jako urządzenie ostrzegające przed gazem.

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie i błędy w treści niniejszej instrukcji. Odnosimy się wyraźnie do naszych ogólnych warunków gwarancji, które można znaleźć w naszych ogólnych warunkach. W przypadku pytań prosimy o kontakt z PCE Deutschland GmbH. Dane kontaktowe znajdziesz na końcu tej instrukcji.

2. Właściwości

- Wykrywanie gazów palnych
- Alarm wibracyjny po wykryciu gazu
- Automatyczna kalibracja
- Zakres pomiarowy do 10000 ppm
- Alarm dźwiękowy na poziomie 85 dB
- Czujnik wymienny
- Żywotność czujnika ok. 5 lat
- Akumulator do użytku mobilnego

3. Wykrywalne gazy

- Amoniak
- Benzen
- Etan
- Etanol
- Etylen
- Formaldehyd
- Heksan
- Butan ISO
- Metan
- propan
- P-ksylen
- Siarkowodór
- Toluen
- Wodór
- Oraz związki, w których te gazy występują

4. Specyfikacje techniczne

Skala:

Przy niskim stężeniu 0...1000 ppm, przy wysokim stężeniu 0...10000 ppm (tylko dla metanu)

Alarm dźwiękowy.....głośność: 85 dB

Czułość.....< 10 ppm (dla metanu)

Interwał pomiaru.....< 2 sekundy

Wyświetlacz... Wyświetlanie wartości mierzonych gazów palnych na wyświetlaczu LC, wykresy słupkowe

Zasilacz:

Strona pierwotna100 ... 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A

Strona wtórna.....5V, 1A

Automatyczne wyłączanie... Wyłącza się, gdy bateria jest słaba lub po 10 minutach nieużywania.

Trwałość czujnika..... ok. 5 lat (czujnik jest wymienny)

Sonda.....półsztywna 500 mm

Waga.....ok. 430g

5. Zakres dostawy

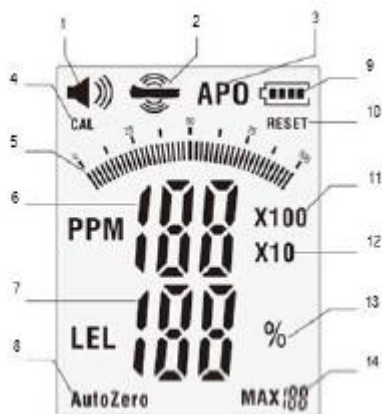
- 1 x detektor gazu PCE-GA 12
- 1 x ładowarka
- 1 x instrukcja obsługi

6. Opis urządzenia i wyświetlacza

- 1 - wyświetlacz LCD
- 2 – Auto Zero - Automatyczne zerowanie
- 3 - Czujność wysoka / niska
- 4 – Automatyczne wyłączanie
- 5 – Podświetlenie wyświetlacza
- 6 – Alarm dźwiękowy wł./wył.
- 7 – Alarm wibracyjny włączony/wyłączony
- 8 - Urządzenie włączone / wyłączone



- 1 - Alarm dźwiękowy
- 2 - Alarm wibracyjny
- 3 – Automatyczne wyłączanie APO
- 4 - Kalibracja
- 5 – Wykres słupkowy
- 6 - Wskaźnik stężenia
- 7 - Wskaźnik DGW
- 8 - Automatyczne zerowanie
- 9 – Ładowanie baterii
- 10 - Ustawienie fabryczne
- 11 - Czulość wysoka
- 12 - Niska czulość
- 13 – Odczyt DGW
- 14 - Maksymalna wartość



7. Działanie urządzenia

7.1. Przed pierwszym użyciem

- Przed pierwszym użyciem całkowicie naładuj akumulator. Gniazdo ładowania znajduje się po prawej stronie nad uchwytem ramienia czujnika.
- Włączyć urządzenie przyciskiem „On/Off” i pozostawić włączone na godzinę. W tym czasie czujnik aklimatyzuje się. Wyłączyć automatyczne wyłączanie przyciskiem APO.
- Jeśli nie używasz urządzenia przez ponad dwa miesiące, powtórz tę procedurę.

7.2. Przed użyciem

- Sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń mechanicznych.
- Urządzenie włączać tylko w środowisku wolnym od gazu.
- Przeprowadzić test gazu przy użyciu odpowiedniego gazu testowego.
- Uwaga! Używając zapalniczki, bardzo powoli zbliżaj głowicę czujnika do źródła gazu. Ekspozycja na 100% stężenia może zniszczyć czujnik.
- Jeśli gaz nie zostanie wykryty, urządzenie nie jest gotowe do użycia.
- Po teście gazu poczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się „0”.

7.3. Posługiwać się

- Upewnij się, że wykrywany gaz znajduje się na powyższej liście.
 - Urządzenie włączać tylko w środowisku wolnym od gazu.
- W tym celu należy wcisnąć i przytrzymać przycisk „On/Off” przez ok. 1 sekundę. Urządzenie potwierdza wibracją i sygnałem dźwiękowym.
- Odczekaj 40 sekund na czas nagrzewania. Pozostały czas jest pokazywany na wyświetlaczu.
 - Użyj przycisku „H/L”, aby wybrać żądaną czułość.
 - Oczyszczyć badane obszary z oleju i kurzu. Olej i kurz mogą wpływać na wykrywanie.
 - Powoli kierować głowicę czujnika do badanego obszaru.
 - W przypadku wycieku gazu urządzenie sygnalizuje wyciek gazu, w zależności od ustawienia czułości (patrz tabela poniżej). Weź pod uwagę czas odpowiedzi wynoszący co najmniej 2 sekundy. Przesuń nieco głowicę czujnika do tyłu, aby zlokalizować dokładną lokalizację wycieku.

– Po zakończeniu wyszukiwania nieszczelności wyłączyć urządzenie. Aby to zrobić, naciśnij i przytrzymaj przycisk "On / Off" przez około 1 sekundę.

Tabela alarmów dotycząca metanu CH₄

Odczyt w ppm		Częstotliwość alarmu akustycznego x/s
Wrażliwość		
Wysoka	Niska	
0	0	Brak alarmu
0...100	0...1000	1
100....400	1000....4000	1,2
400....700	4000....7000	1,65
700....1000	7000....10000	3,25
>1000	>10000	6,25

8. Inne funkcje

8.1 Oświetlenie wyświetlacza

Możesz użyć przycisku „Podświetlenie wyświetlacza” (6), aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie wyświetlacza.

8.2 Automatyczne zerowanie

Przycisk „Auto Zero” aktywuje lub dezaktywuje automatyczne zerowanie. Aktywacja poprawia czułość i zmniejsza czułość na obecne gazy, które mogą wpływać na pomiar.

8.3 Automatyczne wyłączanie

Automatyczne wyłączenie wyłącza urządzenie po ok. 10 minutach nieużywania w celu oszczędzania baterii. Funkcję można wyłączyć przyciskiem „APO”.

8.4 Czułość

Za pomocą przycisku „H/L” możesz dostosować czułość do swoich potrzeb

8.5 Alarmy

Możesz użyć przycisków „Ikona wibracji” lub „Ikona głośnika”, aby włączyć lub wyłączyć odpowiedni alarm.

9. Rozwiązywanie problemów

Błąd	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nie można włączyć urządzenia	Bateria rozładowana	Naładuj akumulator
Wyświetlacz miga ciągły sygnał dźwiękowy	Usterka czujnika	Wymień czujnik ESS-PCE-GA 12
Wskaźnik CAL na wyświetlaczu	Brak kalibracji	Wyślij urządzenie do PCE Deutschland GmbH w celu kalibracji

10. Kontakt

W razie jakichkolwiek pytań, sugestii lub problemów technicznych jesteśmy do Państwa dyspozycji. Odpowiednie dane kontaktowe znajdziesz na końcu tej instrukcji.

11. Utylizacja

WSKAZÓWKA Zgodnie z rozporządzeniem o bateriach (BattV) baterii nie wolno wyrzucać wraz z odpadami domowymi: użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do ich zwrotu. Zużyte baterie można oddać m.in. do ustalonych punktów zbiórki lub do PCE Deutschland GmbH.

Punkt odbioru zgodnie z BattV: PCE Deutschland GmbH Im Langel 4 59872 Meschede

W celu realizacji ElektroG (zwrotu i utylizacji starego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) odbieramy nasze urządzenia. Są one poddawane recyklingowi przez nas lub usuwane przez firmę recyklingową zgodnie z wymogami prawnymi. Alternatywnie możesz również oddać swoje stare urządzenia do wyznaczonych punktów zbiórki.

Informacje dotyczące utylizacji

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i

akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>