



VOLTcraft

Ⓟ Instrukcja obsługi

Detektor gazów palnych GD-270

Nr zamówienia: 3029141



PL Spis treści

1	Wstęp.....	4
2	Instrukcja obsługi do pobrania	4
3	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
4	Zawartość zestawu	5
5	Opis symboli	5
6	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	6
6.1	Informacje ogólne	6
6.2	Obsługa	6
6.3	Środowisko robocze	6
6.4	Obsługa	7
6.5	Zasilacz sieciowy.....	7
6.6	Bateria litowo-jonowa	8
6.7	Detektor gazów palnych	8
7	Przegląd produktu.....	9
8	Akumulator	10
8.1	Ładowanie akumulatora	10
8.2	Wymiana/wyjmowanie akumulatora	10
9	Obsługa	11
9.1	Sprawdzanie produktu przed użytkowaniem.....	11
9.2	Testowanie czujnika przed użyciem produktu	11
9.3	Przeprowadzanie pomiarów	12
9.4	Informacje o stanie	12
10	Ustawienia	13
10.1	Wstrzymywanie pomiarów.....	13
10.2	Automatyczne zerowanie	13
10.3	Automatyczne wyłączanie	14
10.4	Wysoka/niska czułość	14
10.5	Alarm wibracyjny	14

10.6	Alarm dźwiękowy.....	14
11	Czujnik.....	15
11.1	Kalibracja czujnika.....	15
11.2	Wymiana czujnika	15
12	Rozwiązywanie problemów	16
13	Czyszczenie i konserwacja.....	16
14	Utylizacja	17
14.1	Produkt.....	17
14.2	Baterie/akumulatory	17
15	Dane techniczne	18
15.1	Produkt.....	18
15.2	Zasilacz	19
15.3	Mierzone gazy	19
15.4	Wskazania poziomów stężenia metanu	20

1 Wstęp

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: <http://www.conrad.pl>

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2 Instrukcja obsługi do pobrania



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest detektorem gazów palnych, który służy do wykrywania obecności i wskazywania miejsca wycieku gazów palnych. Pełną listę wykrywanych gazów można znaleźć w rozdziale: [Mierzone gazy](#) ► 19].

Niektóre cechy produktu:

- Modulowane alarmy dźwiękowe, których natężenie sygnalizuje poziom stężenia gazu w powietrzu. Zasada działania podobna do licznika Geigera.
- Regulacja sondy.
- Wymienny czujnik.
- Ustawienia czułości detekcji stężenia: wysoka (1–1000 ppm) i niska (0–10000 ppm).

- Poziomy stężenia gazów określa się na podstawie liczby świecących wskaźników zgodnie z tabelą w dalszej części tej instrukcji. Patrz rozdział: [Wskazania poziomów stężenia metanu](#) ► 20].

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

4 Zawartość zestawu

- Produkt
- Torba do przenoszenia
- Zasilacz
- Instrukcja obsługi

5 Opis symboli



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.

6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

6.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

6.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

6.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

6.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. **NIE** próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

6.5 Zasilacz sieciowy



Nie modyfikuj ani naprawiaj elementów zasilania, w tym wtyczek, kabli zasilających i zasilaczy. Nie używaj uszkodzonych elementów. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

- Urządzenie należy podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka ściennego.
- Jako źródło zasilania należy stosować wyłącznie zawarty w zestawie zasilacz sieciowy.
- Zasilacz sieciowy należy podłączać wyłącznie do zwykłych gniazdek zasilania publicznych sieci elektrycznych. Przed podłączeniem zasilacza sieciowego należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem sieci elektrycznej.
- Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj zasilacza sieciowego mokrymi dłońmi.
- Nie wyjmuj zasilacza sieciowego z gniazda, ciągnąc za przewód. Odłączaj go wyłącznie trzymając za uchwyty na wtyczce.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazdka sieciowego.
- Nie dotykaj zasilacza przy widocznych jakiegokolwiek oznakach uszkodzenia, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem! Podejmij następujące kroki:

- Wyłącz napięcie sieciowe od gniazda z podłączonym zasilaczem (wyłącz odpowiedni wyłącznik lub wyjmij bezpiecznik, a następnie wyłącz odpowiedni różnicowoprądowy wyłącznik ochronny (RCD)).
 - Odłącz zasilacz od gniazda sieciowego.
 - Użyj nowego zasilacza tej samej konstrukcji. Nie używaj ponownie uszkodzonego adaptera.
- Upewnić się, że kable nie są ściśnięte, poskręcane lub uszkodzone przez ostre krawędzie.
 - Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo poniesienia obrażeń.

6.6 Bateria litowo-jonowa

- Nigdy nie uszkodzaj akumulatora. Uszkodzenie obudowy akumulatora może spowodować wybuch lub pożar!
- Nigdy nie zwieraj styków akumulatora. Nie wrzucaj akumulatora ani produktu do ognia. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!
- Regularnie ładuj akumulator, nawet jeśli nie używasz produktu. Ze względu na stosowaną technologię akumulatorową nie jest konieczne wcześniejsze rozładowanie akumulatora.
- Nigdy nie ładuj akumulatora bez nadzoru.
- Podczas ładowania umieszczaj produkt na powierzchni, która nie jest wrażliwa na ciepło. Normalne jest, że podczas ładowania wytwarzana jest pewna ilość ciepła.

6.7 Detektor gazów palnych



OSTRZEŻENIE

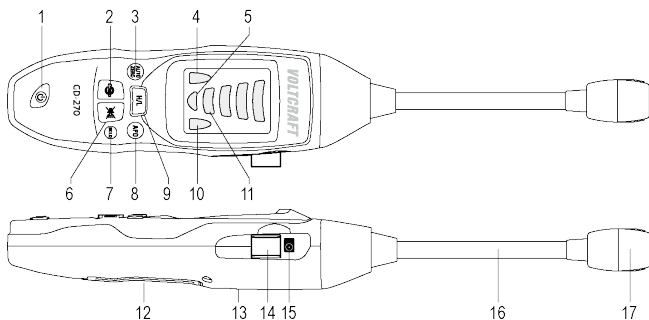
Ryzyko wybuchu, pożaru, zamartwicy i innych zagrożeń.

Wysokie stężenia gazów palnych mogą powodować wybuchy, pożary, zamartwicę i inne zagrożenia, które mogą prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci. Aby uniknąć zagrożeń, należy zapoznać się z właściwościami używanego gazu i zastosować odpowiednie środki ostrożności.

Ważne:

Zawsze włączać detektor gazów i kalibrować go w miejscu, w którym nie ma gazów palnych. Kalibracja w miejscu, w którym występują gazy palne, spowoduje błędne odczyty ze względu na ich zanieżenie. Może to również spowodować brak wykrywania gazów w powietrzu.

7 Przegląd produktu



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 |  Zasilanie: WŁ./WYŁ. | 2 |  Alarm wibracyjny: WŁ./WYŁ. |
| 3 | AUTO ZERO Automatyczne zerowanie: WŁ./WYŁ. | 4 | Wskaźnik: Niska czułość (biały) |

5	Wskaźnik (pierwszy pasek): rozgrzewanie urządzenia i auto- matyczna kalibracja	6	 Alarm dźwiękowy: WŁ./WYŁ.
7	HOLD Wstrzymanie: WŁ./WYŁ.	8	APO Automatyczne wyłączanie: WŁ./WYŁ.
9	H/L Wybierak czułości: wysoka/ niska	10	Wskaźnik: Wysoka czułość (żół- ty)
11	Wskaźnik: poziomy stężenia gazów	12	Komora baterii
13	Mocowanie statywu	14	Regulowany zaczep sondy
15	Wejście zasilania DC 5V/1A	16	Elastyczny trzonek
17	Obudowa czujnika		

8 Akumulator

OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo wybuchu.

Zawsze ładować akumulator lub wymieniać go w miejscu, w którym nie ma gazów palnych.

8.1 Ładowanie akumulatora

Wskazanie niskiego poziomu energii akumulatora: świecą oba wskaźniki, tj. wysoki „H” (żółty) i niski „L” (biały).

1. Podłącz wtyk na jednym końcu przewodu zasilacza do wejścia **DC 5V/1A** produktu.
2. Podłącz zasilacz do gniazda sieciowego.

8.2 Wymiana/wyjmowanie akumulatora

Aby zapobiec wyciekowi substancji z akumulatora, należy go wyjmować przed długim przechowywaniem produktu.

1. Wykręć śrubę pokrywy komory akumulatora.
2. Ostrożnie odłącz akumulator od złącza produktu.
3. Załóż pokrywę.

9 Obsługa

9.1 Sprawdzanie produktu przed użytkowaniem



Przed każdym użyciem należy sprawdzić produkt, aby zminimalizować ryzyko obrażeń wynikających z nieprawidłowych odczytów.

Nie używać produktu, jeżeli:

- produkt ma wyraźne ślady uszkodzeń lub zużycia,
- akumulator jest rozładowany lub ma niski poziom energii,
- brakuje jakichś podzespołów lub są one założone nieprawidłowo,
- czujnik nie działa prawidłowo lub nie reaguje.

9.2 Testowanie czujnika przed użyciem produktu

1. Naciśnij przycisk zasilania  i przytrzymaj go, aby włączyć zasilanie.
2. Poczekaj ok. 50 s, aż produkt wykona procedurę rozgrzewania i automatycznej kalibracji.
 - Patrz rozdział: [Informacje o stanie](#) [► 12].
3. Zbliź czujnik do źródła gazu palnego (np. gazu butanu z zapalniczką).
 - Jeżeli gaz palny *nie* zostanie wykryty: nie używaj produktu.
 - Jeżeli gaz palny zostanie wykryty: oddal źródło gazu i poczekaj pięć minut, aż czujnik się ustabilizuje. Dopiero potem możesz przystąpić do pomiarów. Patrz rozdział: [Przeprowadzanie pomiarów](#) [► 12].
4. Naciśnij przycisk zasilania  i przytrzymaj go, aby wyłączyć urządzenie.

9.3 Przeprowadzanie pomiarów

Ważne:

Produkt należy włączać z dala od docelowego miejsca pomiarów w otoczeniu, w którym nie ma gazów palnych.

1. Przetestuj czujnik.
→ Patrz rozdział: [Testowanie czujnika przed użyciem produktu](#) [► 11].
2. Naciśnij przycisk zasilania  i przytrzymaj go, aby włączyć zasilanie.
3. Poczekaj ok. 50 s, aż produkt wykona procedurę rozgrzewania i automatycznej kalibracji.
→ Patrz rozdział: [Informacje o stanie](#) [► 12].
4. Sprawdź, czy poziom czułości jest ustawiony prawidłowo.
→ Patrz rozdział: [Wysoka/niska czułość](#) [► 14].
5. Wejdź do miejsca pomiaru i zwracaj szczególną uwagę na wskaźniki poziomu gazu.
→ Zapoznaj się z tabelą w rozdziale: [Wskaźniki poziomów stężenia metanu](#) [► 20].
6. Wskaźniki poziomu gazu będą wskazywać wykryte stężenie gazu palnego w powietrzu.
7. Po zakończeniu testowania naciśnij przycisk zasilania  i przytrzymaj go, aby wyłączyć zasilanie.

9.4 Informacje o stanie

Stan	Opis
Rozgrzewanie czujnika i automatyczna kalibracja	■ Wskaźnik (pierwszy pasek) miga.
Produkt jest gotowy do użycia	■ Wszystkie wskaźniki LED migają przez 1 sekundę. ■ Trzy sygnały dźwiękowe. ■ Przycisk świeci: AUTO ZERO/AP0.

Stan	Opis
	■ Wskaźnik czułości zaświeci, wskazując aktywne ustawienie czułości. Patrz rozdział: Wysoka/niska czułość [► 14].
Ładowanie akumulatora	■ Naładuj akumulator, jeżeli oba wskaźniki czułości świecą. ■ Patrz rozdział: Ładowanie akumulatora [► 10].
Błąd	■ Wszystkie wskaźniki świecą, co oznacza wystąpienie błędu czujnika. ■ Patrz rozdział: Rozwiązywanie problemów [► 16].

10 Ustawienia

10.1 Wstrzymywanie pomiarów

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **HOLD**, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

Funkcja	Opis
WŁ.	■ Pomiar jest wstrzymany. ■ Alarmy są nieaktywne.
WYŁ.	■ Trwa wykonywanie pomiaru.

10.2 Automatyczne zerowanie

- Naciśnij przycisk **AUTO ZERO**, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
- Automatyczne zerowanie umożliwia wyregulowanie punktu zero czujnika w celu poprawy czułości i zminimalizowania zakłóceń pomiarów przez nieznaną gazę.
- Jeżeli produkt nie działa prawidłowo, zaleca się jego wyzerowanie.

Warunki wstępne:

- ✓ Zasilanie jest **WYŁĄCZONE**.
- ✓ Produkt jest w miejscu, w którym nie ma gazów palnych.

1. Naciśnij przycisk zasilania  i przytrzymaj go, aby włączyć zasilanie.
2. Poczekaj ok. 50 s, aż produkt wykona procedurę rozgrzewania i automatycznej kalibracji.

→ Patrz rozdział: [Informacje o stanie](#) [► 12].

→ Produkt jest teraz gotowy do użytku.

10.3 Automatyczne wyłączenie

- Naciśnij przycisk **AP0**, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
- Jeżeli funkcja automatycznego wyłączania jest aktywna, urządzenie wyłączy się po 5 minutach braku aktywności.

10.4 Wysoka/niska czułość

- Po włączeniu produktu będzie przywoływane ostatnio używane ustawienie czułości.
- Naciśnij przycisk **H/L**, aby przełączyć między wysoką a niską czułością.
- Zakresy detekcji każdego poziomu czułości:
 - Wysoka: 1–1000 ppm
 - Niska: 0–10000 ppm
- Wskaźnik czułości zaświeci, wskazując aktywne ustawienie czułości:
 - Wskaźnik „L”: Niska czułość (biały)
 - Wskaźnik „H”: Wysoka czułość (żółty)
- Poziomy stężenia gazów określa się na podstawie liczby świecących wskaźników zgodnie z tabelą w dalszej części tej instrukcji. Patrz rozdział: [Wskazania poziomów stężenia metanu](#) [► 20].

10.5 Alarm wibracyjny

- Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
- Jeżeli aktywowany został alarm wibracyjny, produkt będzie włączać wibracje po wykryciu gazu palnego.

10.6 Alarm dźwiękowy

- Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

- Jeżeli aktywowany został alarm dźwiękowy, produkt będzie emitować sygnał dźwiękowy po wykryciu gazu palnego.
- Częstota sygnałów dźwiękowych jest proporcjonalna do wykrytego stężenia gazu w powietrzu.

11 Czujnik

11.1 Kalibracja czujnika

Ważne:

Przestrzegać ostrzeżeń w rozdziale zasad bezpieczeństwa: [Detektor gazów palnych](#) [► 8].

- Produktu nie trzeba kalibrować ręcznie.
- Kalibracja jest wykonywana automatycznie podczas uruchamiania urządzenia.

11.2 Wymiana czujnika

- Jeżeli czujnik działa nieprawidłowo, należy go wymienić na taki sam model.
- Patrz rozdział: [Rozwiązywanie problemów](#) [► 16].
- Patrz rozdział: [Dane techniczne](#) [► 18].

Wymiana czujnika:

Warunki wstępne:

- ✓ Produkt jest wyłączony.
1. Otwórz obudowę czujnika, obracając ją w lewo.
 2. Odłącz stary czujnik.
 3. Podłącz nowy czujnik, wyrównując go z oznaczeniem orientacji czujnika na płycie drukowanej.
 4. Załóż obudowę czujnika.
- Produkt jest teraz gotowy do użytku.

12 Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązanie
Nie można włączyć urządzenia.	Akumulator jest rozładowany.	Patrz rozdział: Ładowanie akumulatora [► 10].
Świecą wszystkie wskaźniki.	Czujnik lub element grzejny czujnika jest uszkodzony.	■ Nie można używać produktu. Należy oddać go do naprawy lub wymienić. ■ Skontaktuj się z obsługą klienta.
Równocześnie świecą oba wskaźniki, tj. wysoki „H” (żółty) i niski „L” (biały).	Niski poziom energii akumulatora.	Patrz rozdział: Ładowanie akumulatora [► 10].

13 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Czyścić urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.
2. Aby zapobiec wyciekowi substancji z akumulatora, należy go wyjmować przed długim przechowywaniem produktu. Patrz: [Wymiana/wyjmowanie akumulatora](#) [► 10].
3. Aby zapobiec uszkodzeniu oraz wydłużyć okres eksploatacji produktu i czujnika, przestrzegaj instrukcji obsługi i zaleceń dotyczących przechowywania. Patrz: [Dane techniczne](#) [► 18].

14 Utylizacja

14.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

14.2 Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kałką taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczątkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

15 Dane techniczne

15.1 Produkt

Wejście	5 V DC / 1 A
Akumulator	3,7 V, 1400 mAh, 18500, 5,18 Wh litowo-jonowy
Czujnik gazu	MOS (półprzewodnik z tlenku metalu) Część: FIG TGS2611 4-styki Wymienny
Czułość (metan)	<50 ppm
Zakres (metan)	0–10000 ppm
Poziomy czułości (metan).....	Wysoka: 100/400/700/1000/>1000 ppm Niska: 1000/4000/7000/10000/>10000 ppm
Rozgrzewanie	ok. 50 s
Kalibracja	Automatyczna (podczas rozgrzewania)
Czas reakcji	<2 s

Wykrywane gazy	Metan, wodór, propan, etylen, etan, heksan, benzen, izobutan, etanol, acetaldehyd, formaldehyd, toluen, p-Ksylen, amoniak, siarkowodór
Alarmy	Dźwiękowy (brzęczyk): >75 dB, wizualny: pięć wskaźników LED, dotykowy: wibracje
Długość sondy	47,4 cm (nie uwzględniając czujnika)
Automatyczne wyłączenie	tak (po 5 minutach bezczynności)
Warunki pracy	od -10°C do +50°C, 10–90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	od -10°C do +60°C, 10–90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	62 × 220 × 40 mm
Waga	415 g

15.2 Zasilacz

Wejście	100–240 V/AC, 50/60 Hz, 0,2 A
Wyjście	5 V/DC, 1 A 5 W

15.3 Mierzone gazy

Mierzone gazy	Związki zawierające lub emitujące więcej niż jeden z mierzonych gazów
Metan	■ Rozpuszczalniki farb
Wodór	■ Rozpuszczalniki przemysłowe
Tlenek węgla	■ Płyny do prania na sucho
Propan	■ Benzyna
Etylen	■ Gaz ziemny*
Etan	*Gaz ziemny zwykle składa się w większości z metanu oraz niewielkiej ilości propanu i innych gazów.
Heksan	

Mierzone gazy	Związki zawierające lub emitujące więcej niż jeden z mierzonych gazów
Benzen	
Izobutan	
Etanol	
Acetaldehyd	
Formaldehyd	
Toluen	
P-Ksylen	
Amoniak	
Siarkowodór	

15.4 Wskazania poziomów stężenia metanu

W tej tabeli zawarto informacje o wskazaniach stężenia gazów w powietrzu w zależności od liczby świecących wskaźników. Można jej używać do ustalenia stężenia gazów.

Wysoka czułość (żółty)	Niska czułość (biały)	Kontrolki LED					Alarmy dźwiękowe (na sekundę)
		L1	L2	L3	L4	L5	
=0 ppm	=0 ppm	WYŁ. .	WYŁ. .	WYŁ. .	WYŁ. .	WYŁ. .	WYŁ.
1-100 ppm	1-1000 ppm	WŁ.	WYŁ. .	WYŁ. .	WYŁ. .	WYŁ. .	1
100-400 ppm	1000-4000 ppm	WŁ.	WŁ.	WYŁ. .	WYŁ. .	WYŁ. .	1,2
400-700 ppm	4000-7000 ppm	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WYŁ. .	WYŁ. .	1,65

700-1000 ppm	7000-10000 ppm	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WYŁ.	3,25
≥1000 ppm	≥10000 ppm	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	6,25

Uwaga:

Poziomy stężenia gazów mogą się różnić w zależności od rodzaju wykrytego gazu.



Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE

*3029141_V5_1124_dh_mh_pl 63050396197214219 I8/O5 en
