



INSTRUKCJA OBSŁUGI

CZUJNIK GAZU LPG (WI-FI)

ZB-DG03



Spis treści

1. Opis produktu	2
2. Dane techniczne	3
3. Opis budowy i elementów sterowania	4
4. Instrukcja montażu	5
5. Instrukcja użytkowania	7
6. Rozwiązywanie problemów	11
7. Uwagi	12
8. Konserwacja produktu	13

Dziękujemy za wybranie domowego autonomicznego detektora gazów palnych ZB-DG03. Aby zapewnić bezpieczeństwo osobiste i bezpieczeństwo systemu oraz uzyskać najlepszą wydajność produktu, przed instalacją, użytkowaniem lub naprawą tego urządzenia należy uważnie i w całości przeczytać niniejszą instrukcję, a także zwrócić szczególną uwagę na ostrzeżenia i uwagi zawarte w niniejszej instrukcji.

Ostrzeżenia:

- Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi przed rozpoczęciem korzystania z tego urządzenia!
- Przed instalacją i podłączeniem przewodów pozostaw obwód wyłączony, aby uniknąć porażenia prądem!
- Nieprofesjonaliści nie powinni podłączać przewodów elektrycznych!

1. Opis produktu

Domowy czujnik gazów palnych ZB-DG03 wykorzystuje wysokiej jakości czujnik gazu. Jest wykonany z wysokowydajnego sensora i zaawansowanych elementów elektronicznych, a także zaawansowanych technologii. Jego technologia oprogramowania i sprzętu umożliwia jednocześnie monitorowanie awarii czujnika podczas wykrywania stężenia wycieku gazu, z wysokim bezpieczeństwem i niezawodnością. Czujnik ten nadaje się do instalacji w domach mieszkalnych z potencjalnym wyciekiem gazu, może kolejno monitorować stężenie gazu palnego w pomieszczeniach, gdy stężenie gazu osiągnie wartość alarmową, zawór elektromagnetyczny jest automatycznie sterowany w celu odcięcia źródła gazu, a detektor wysyła alarm dźwiękowy i świetlny. Pomoże Ci to podjąć natychmiastowe działania, aby zapobiec pożarom, wybuchom i obrażeniom.

Wdrożona norma: EN 50194-1:2023

2. Dane techniczne

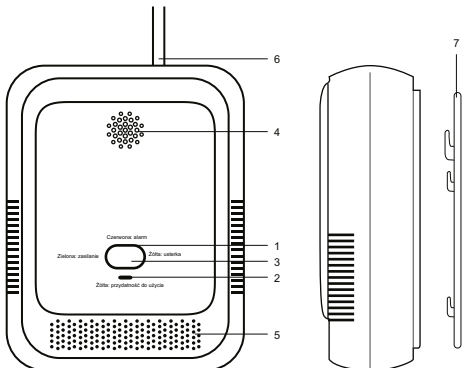
Model	ZB-DG03
Napięcie prądu zasilania	AC 100 V ÷ 240 V 50 Hz ÷ 60 Hz
Środowisko pracy	Temperatura: -10 °C ÷ +40 °C Wilgotność względna: <95% (bez kondensacji) Ciśnienie atmosferyczne: 86 kPa ÷ 108 kPa
Temperatura przechowywania	-20 °C - +50 °C
Metoda próbkowania	Dyfuzja swobodna
Wykrywany gaz	LPG (Propan, Butan)
Typ sensora	Półprzewodnikowy
Żywotność sensora	5 lat (wartość typowa)
Stężenie alarmowe	10%LEL ±3%LEL

- 2 -

2. Dane techniczne

Sposób alarmowania	Dźwięk + światło + powiadomienie wysyłane do aplikacji Tuya w sieci ZigBee
Głośność alarmu	≥85 dB (1 metr przed urządzeniem)
Montaż	Naścienny
Wymiary (D x S x W)	112 mm x 86 mm x 33,5 mm
Norma	EN 50194-1:2023

3. Opis budowy i elementów sterowania



- 3 -

- 3 -

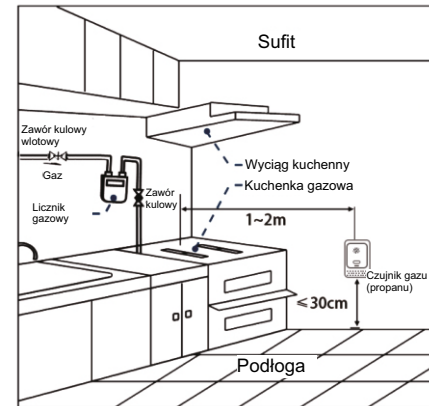
Nr	Opis elementów sterowania
1	Lampka kontrolna
2	Lampka kontrolna przydatności do użycia
3	Przycisk
4	Głośnik alarmu
5	Otworki detekcji gazu
6	Kabel zasilania
7	Płytki montażowa

4. Instrukcja montażu

4.1 Ten czujnik nadaje się tylko do użytku w pomieszczeniach. Instaluj go w miejscach potencjalnego wycieku lub gromadzenia się gazu. Pozioma odległość między czujnikiem a urządzeniem gazowym lub zaworem nie powinna być większa niż 1 - 2 m, a wysokość instalacji powinna wynosić 0,3 - 0,6 m od podłogi. Użytkownicy powinni wybrać instalację czujnika zgodnie z poniższym schematem w oparciu o rzeczywistą sytuację.

- 5 -

- 5 -



4.2 Przy wyborze miejsca instalacji unikaj następujących obszarów

- Obszary wlotu/wylotu wentylacji, wentylatora wyciągowego, drzwi/okien z silnym przepływem powietrza;
- Obszary z wilgocią i kroplami wody;
- Obszary bezpośrednio nad źródłem ciepła lub pary wodnej;
- Obszary nad urządzeniami gazowymi;
- Obszary łatwe do zanieczyszczenia;
- Obszary pokryte przeszkodami;

- 6 -

- 6 -

- 1 -

- 1 -

- 4 -

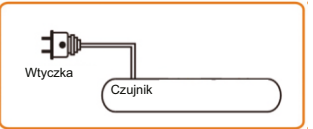
- 4 -

Jeśli pomieszczenie ma zostać pomalowane lub odnowione, zainstaluj czujnik po zakończeniu prac remontowych lub malarskich.

4.3 Sposób montażu

1. Wybierz miejsce na ścianie odpowiednie do zainstalowania czujnika;
2. Użyj wkrętów i kołków rozporowych, aby przymocować płytę montażową;
3. Włącz zasilanie czujnika i sprawdź, czy działa prawidłowo;
4. Zainstaluj czujnik, zawieszając go na płycie montażowej.

4.4 Schemat okablowania



Uwagi: Kabel zasilający jest zakończony wtyczką, podłącz go bezpośrednio do odpowiedniego gniazda.

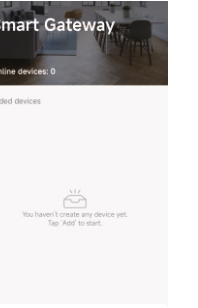
5. Instrukcja użytkownika

5.1 Opis konfiguracji połączenia z Internetem

1. Podłącz detektor do zasilania, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy podczas procesu wstępnego nagrzewania i zwolnij przycisk, gdy czerwona kontrolka zacznie szybko migać, oznacza to, że alarm jest w trybie sieciowym.
2. Otwórz aplikację Tuya Smart lub Smart Life.



3. Upewnij się, że koncentrator/bramka ZigBee i telefon komórkowy są podłączone do tego samego routera. Dodaj koncentrator/bramę ZigBee do aplikacji. Następnie kliknij menu [My Home] (Mój dom) i otwórz już dodany koncentrator/bramę internetową ZigBee. Kliknij przycisk [Add Subdevice] (Dodaj urządzenie podrzędne), aby dodać pierwsze urządzenie.



Ensure device is in pairing mode (LED is blinking)

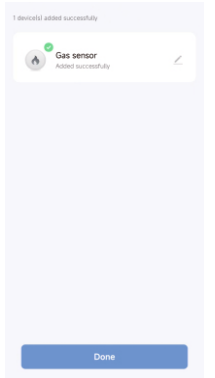
If the LED is not blinking, please reset the device, here are some common ways to reset:

- Sensor** Power on, then hold the RESET button for 5 sec
- Socket** Power on, then hold the RESET button for 5 sec
- Light Source** Power On, then Turn OFF-ON-OFF-ON

[More device reset methods >](#)

LED already blink

4. Kliknij przycisk ekranowy [LED already blink] (dioda LED już miga).
5. Telefon komórkowy zacznie automatycznie skanować sieć WiFi w poszukiwaniu pobliskich urządzeń sieciowych, jak pokazano na poniższym obrazku. Po odczekaniu kilku sekund możesz zakończyć dodawanie urządzenia, kliknij przycisk [DONE].
6. Po zakończeniu poprzedniego kroku przejdziesz do interfejsu dodawania czujników, w którym użytkownicy mogą zmienić nazwę czujnika gazowego zgodnie z własnymi potrzebami. Po zakończeniu modyfikacji kliknij przycisk [DONE], aby zakończyć dodawanie urządzenia.



5.2 Podłącz czujnik do źródła zasilania, zielony wskaźnik źródła zasilania zacznie migać, a następnie czujnik przejdzie w stan nagrzewania wstępnego co potrwa 3 minuty. Podczas nagrzewania wstępnego czujnik nie będzie mógł wykryć wycieku gazu. 3 minuty później czujnik przejdzie w normalny tryb wykrywania. Jego zielona lampka źródła zasilania będzie świecić się normalnie.

5.3 Gdy stężenie gazu w powietrzu osiągnie ustawiony punkt alarmowy, czujnik przejdzie w tryb alarmowy, jego czerwona dioda mignie 4 razy a brzęczyk wyemituje 4 sygnały dźwiękowe (cykl będzie powtarzany aż do wyjścia ze stanu alarmowego). W tym samym czasie telefon komórkowy otrzyma komunikat alarmowy o wycieku gazu. W takiej sytuacji natychmiast odetnij dopływ gazu i otwórz okno i nie włączaj żadnych urządzeń elektrycznych (w tym telefonu komórkowego). W razie potrzeby poproś ekspertów gazowych o usunięcie awarii (wycieku gazu).

5.4 W stanie alarmowym, gdy wartość stężenia gazu będzie mniejsza niż wartość bezpieczna, czujnik automatycznie wyłączy alarm. Jeśli czujnik wyemituje alarm dźwiękowy i świetlny, oznacza to, że stężenie gazu przekracza bezpieczną normę.

5.5 Jeśli wskaźnik świeci ciągłym żółtym światłem i cały czas emituje sygnał dźwiękowy, detektor jest uszkodzony. Nie można go poprawnie wykryć, proszę skontaktować się ze sprzedawcą w celu naprawy.

5.6 W celu codziennej kontroli, proszę krótko nacisnąć przycisk jeden raz, detektor wejdzie w tryb alarmu analogowego, wyśle analogowy sygnał alarmu dźwiękowego i świetlnego, czerwone światło zacznie migać, rozlegną się dźwięki, a następnie powróci do normalnego stanu monitorowania. Jeśli czujnik nie alarmuje normalnie, proszę skontaktować się z dystrybutorem lub producentem w celu konserwacji. W przypadku alarmu z funkcją wyjścia, naciśnij i przytrzymaj przycisk alarmu przez 15 sekund, zawór elektromagnetyczny wykona akcję zamykania, jeśli funkcja nie jest normalna, proszę skontaktować się z dystrybutorem lub producentem w celu konserwacji.

5.7 Jeśli wskaźnik żywotności miga (miga 3 razy i cykl), w międzyczasie sygnał dźwiękowy 3 razy i cykl, oznacza to, że żywotność czujnika jest wymagana, proszę skontaktować się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy lub zakupu nowego.

5.8 Stany lampek kontrolnych

Tryb pracy	Pierścieniowa lampka LED	Lampka żywotności czujnika	Brzęczyk
Tryb podgrzewania wstępnego	Zielona lampka miga.		—
Tryb normalnej pracy	Zielona lampka świeci się przez cały czas.	—	—
Tryb testowy	Czerwona lampka miga.	—	Sygnał dźwiękowy 4 razy
Tryb awaryjny	Żółta lampka świeci się przez cały czas.	—	Sygnał dźwiękowy ciągły
Tryb alarmowy	Czerwona lampka miga.	—	Cykle 4 sygnałów dźwiękowych
Zbliża się koniec eksploatacji.	—	Żółta lampka miga	Cykle 3 sygnałów dźwiękowych

6. Rozwiązywanie problemów

Usterka	Prawdopodobne przyczyny	Środki zaradcze
Zielona lampka źródła zasilania nie świeci.	Kabel źródła zasilania nie jest prawidłowo podłączony.	Sprawdź i podłącz prawidłowo kabel źródła zasilania.
	Zielona lampka źródła zasilania lub elektronika uszkodzona.	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy czujnika.
Brak alarmu dźwiękowego i świetlnego podczas sprawdzania działania czujnika.	Awaria elektroniki	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy czujnika.
Brak reakcji na wykryty gaz.	Nadal trwa podgrzewanie wstępne.	Poczekaj do zakończenia podgrzewania.
	Awaria elektroniki	Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy czujnika.
	Awaria zasilania trwa zbyt długo.	Włącz zasilanie i poczekaj 4h lub dłużej
	Stężenie gazu nie osiągnęło wartości alarmowej.	Poczekaj aż stężenie gazu osiągnie poziom alarmowy.

Usterka	Prawdopodobne przyczyny	Środki zaradcze
Ciągły alarm po włączeniu i upływie pewnego czasu.	W otoczeniu znajduje się duża ilość dymu papierosowego, alkoholu lub lotnych związków organicznych, takich jak benzyna, perfumy, olej bananowy lub farby.	Przenieś do pomieszczenia wolnego od dymu i spróbuj ponownie.
	Zbyt długi czas przechowywania.	Włącz zasilanie i odczekaj 2 godziny lub dłużej.
	Awaria elektroniki	Zielona lampka źródła zasilania nie świeci.

Uwagi:

W przypadku jakichkolwiek usterek, których nie można usunąć samodzielnie, nie demontuj czujnika, skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu uzyskania wskazówek.

7. Uwagi

1. Duża ilość dymu papierosowego, alkoholu lub lotnych związków organicznych, takich jak benzyna, perfumy, olejek bananowy lub farby wewnątrz pomieszczenia może spowodować alarm czujnika;
2. Nie używaj próbki gazu bez wyraźnej wartości stężenia do testowania tego czujnika, gaz o bardzo wysokim stężeniu nie tylko skróci żywotność czujnika, ale także zaszkodzi zdrowiu ludzkiemu;
3. Skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu uzyskania pomocy i używaj prawidłowej próbki gazu o prawidłowej wartości stężenia do testowania czujnika raz w roku;
4. Ten produkt nie może być używany ani przechowywany w środowisku z gazami korozyjnymi (takimi jak chlor);
5. Należy rutynowo czyścić powierzchnię czujnika z kurzu lub oleju za pomocą szczotki lub suchej, miękkiej szmatki;
6. Po długotrwałym przechowywaniu lub transporcie włącz czujnik i odczekaj 24 godziny lub dłużej, aby uzyskać optymalną wydajność.
7. W normalnych warunkach pracy sensor półprzewodnikowy może działać przez 5 lat.

8. Konserwacja produktu

1. Czyść czujnik co najmniej raz w roku, upewnij się, że wlot gazu jest wolny od kurzu lub oleju;
2. Po wyczyszczeniu zainstaluj czujnik z powrotem na płytce montażowej i przeprowadź kontrolę działania;
3. Co pół roku przeprowadź próbny test alarmowy, aby upewnić się, że urządzenie działa prawidłowo;
4. Nie wystawiaj czujnika na działanie próbki gazu o wysokim stężeniu przez długi czas lub często, w przeciwnym razie obniży to czułość czujnika lub skróci jego żywotność, a nawet uszkodzi czujnik;
5. Czujnik powinien być podłączony do stabilnego źródła zasilania;- 6. Jeśli czujnik ulegnie awarii, skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem w celu naprawy lub zakupu nowego.

Niniejszym Spacetronek Sp. z o.o. oświadcza na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkt ZB-DG03 jest zgodny z następującymi dyrektywami: RED (2014/53/UE), RoHS (2011/65/UE + 2015/863/UE). Pełny dokument (deklaracja zgodności) jest dostępny do pobrania ze strony internetowej www.spacetronek.store.

Symbol WEEE (przekreślony kosz na śmieci) oznacza, że ten produkt nie jest odpadem domowym. Odpowiednia gospodarka odpadami pomaga uniknąć szkodliwych dla ludzi i środowiska konsekwencji wynikających z zastosowania w urządzeniu niebezpiecznych materiałów, a także niewłaściwego przechowywania i przetwarzania. Segregowana zbiórka odpadów domowych pomaga w recyklingu materiałów i komponentów, z których wykonano urządzenie. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub lokalnymi władzami.

Wyprodukowano w P.R.C. dla:

Spacetronek sp. z o.o.

ul. Wiśniowa 36, 64-000 Kościan, Polska

info@spacetronek.store

www.spacetronek.store