



INSTRUKCJA OBSŁUGI

BEZPRZEWODOWA CZUJKA GAZU

SL-DG01



WYPRODUKOWANO W P.R.C. DLA SPACETRONIK SP. Z O.O. WISNIOWA 36, 64-000 KOŚCIAN, POLAND INFO@SPACETRONIK.EU WWW.SPACETRONIK.EU

Opis produktu

Bezprzewodowa czujka wycieku gazu Wi-Fi służy do wykrywania pożaru, który może wybuchnąć lub który już wybuchł. Zastosowano w niej półprzewodnikowy sensor gazu o wysokiej stabilności i czułości oraz wielu innych funkcjach. Jest to zminiaturyzowane innowacyjne urządzenie oparte na tradycyjnej technologii czujek gazu. Ponadto urządzenie jest wyposażone w nową usługę systemu w chmurze, współpracując z platformą chmurową Tuya. Platforma ta może być używana nie tylko w tradycyjnym systemie przeciwpożarowym, ale także jako zabezpieczenie przed wyciekami gazu. Czujka generuje alarmy dźwiękowe i świetlne bez opóźnienia, a także informuje o sytuacji alarmowej za pośrednictwem sieci Wi-Fi. Może być stosowana w kuchniach i pomieszczeniach, gdzie występuje ryzyko potencjalnego wycieku gazu.

Specyfikacja

- Napięcie robocze: AC 100+240 V 50/60 Hz
- Średnie zużycie energii: <2 W
- Dźwięk alarmu: 75 dB/m
- Progi stężenia alarmowego: 6%LEkt3%LEL (gaz ziemny)
- Siec: WiFi 2.4G+802.11 b/g/n
- Wyjście sterujące: Wyjście do zaworu elektromagnetycznego (12 V/100 kPa)
- Wyjście alarmowe: Opcjonalne wyjście alarmowe z przełącznikiem NC/NO (domyślnie NC)
- Temperatury środowiska pracy: -10° C + +50° C
- Wilgotność środowiska pracy: 10% + 95% RH

Opis czujki



- Zielona dioda LED: stan zasilania / stan WiFi
- Przycisk: Przycisk testowania / resetowania
- Żółta dioda LED: Błąd
- Czerwona dioda LED: Alarm
- Brzęczyk: Brzęczyk alarmowy

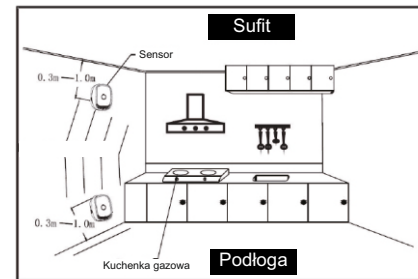
- 2 -

Uwagi

- Podczas normalnej pracy powierzchnia obudowy jest delikatnie ciepła.
- Podczas remontu domu zdemontuj czujkę.
- Unikaj rozpylania aerozolu wokół czujki.
- Olej przylegający do wlotu i wylotu może wpływać na czułość czujki. Czyść czujkę co 3 miesiące detergentem (na bazie specjalnego oleju). Nie pozwól, aby detergent dostał się do środka czujki. Pamiętaj, aby ponownie przetestować czujkę po czyszczeniu.
- Półprzewodnikowy sensor czujki ma 5-letnią żywotność, prosimy o terminową wymianę sensora.
- Nie używaj zapalniczek do przeprowadzenia testu, aby uniknąć uszkodzenia czujki.
- Dla własnego bezpieczeństwa używaj czujki w sposób zgodny z instrukcją obsługi. Zachowaj czujność, aby zapobiec wystąpieniu niebezpieczeństwa.

Schemat funkcjonalny

Przed instalacją sprawdź czy gęstość wykrywanego gazu jest większa (gaz cięższy) lub mniejsza (gaz lżejszy) od gęstości powietrza. Jeśli wykrywany gaz jest cięższy od powietrza: np. LPG itp., zainstaluj czujkę na wysokości 0,3+1,0 m powyżej podłogi, w promieniu 1,5 m wokół źródła gazu. Jeśli wykrywany gaz jest lżejszy od powietrza: np. gaz ziemny, gaz sztucznie wytworzony, biogaz itp., zainstaluj czujkę na wysokości 0,3+1,0 m poniżej sufitu, w promieniu 1,5 m wokół źródła gazu.



- 3 -

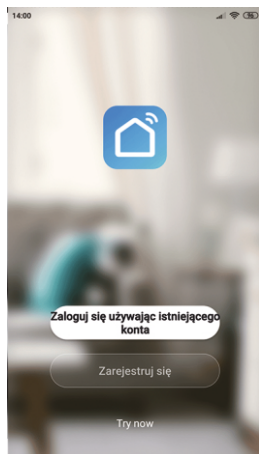
Aplikacja „Smart Life” na smartfon

1. Pobieranie aplikacji "Smart Life"

Wyszukaj "Smart Life" w sklepie z aplikacjami, aby pobrać i zainstalować aplikację.

2. Rejestracja

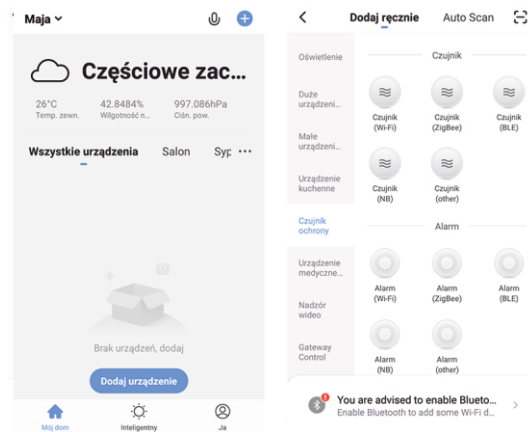
Kliknij aplikację i zarejestruj konto zgodnie z instrukcjami kreatora.



- 4 -

Dodawanie urządzenia

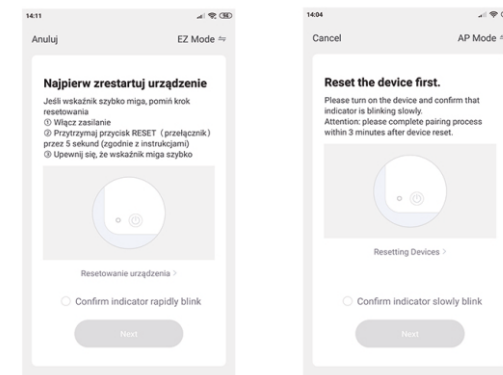
Uruchom aplikację „Smart Life” i zaloguj się na konto, dotknij przyciski [Dodaj urządzenie] > [Czujnik ochrony] > [Alarm (Wi-Fi)].



Włącz zasilanie czujki. Brzęczyk „piknie” jeden raz, obwód wejdzie w stan nagrzewania wstępnego. Żółta dioda LED będzie migać 1 raz na sekundę przez 3 minuty, następnie przejdzie w tryb normalnej pracy. Nie testuj obecności gazu podczas wstępnego nagrzewania czujki. Zielona dioda LED będzie migać, jeśli czujka nie połączy się z serwerem w chmurze. Naciśnij przycisk [Test/Reset] na czujce i przytrzymaj go przez 5 sekund, aby przejść do stanu konfiguracji połączenia z siecią Wi-Fi.

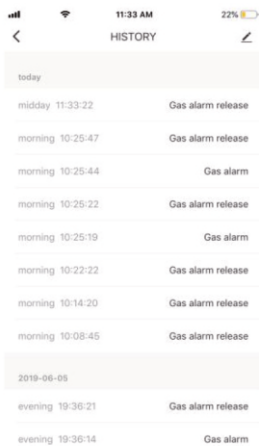
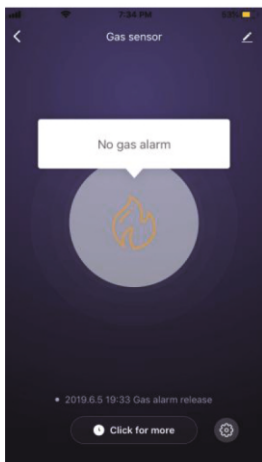
- 5 -

Jeśli zielona dioda LED miga szybko, oznacza to, że urządzenie znajduje się w trybie konfiguracji EZ. Jeśli zielona dioda LED miga powoli, oznacza to, że urządzenie znajduje się w trybie konfiguracji AP. W interfejsie aplikacji wyświetlane są dwa tryby, które można przełączać przed rozpoczęciem konfiguracji. Jak widać na poniższym rysunku:



Aby rozpocząć połączenie wprowadź identyfikator SSID Wi-Fi i hasło zgodnie z monitem na ekranie aplikacji. Odczekaj około 60 sekund, aby zakończyć konfigurację urządzenia w sieci, jego połączenie z serwerem w chmurze Tuya i synchronizację chmury z aplikacją. Przejdź do interfejsu obsługi i monitorowania aplikacji bezpośrednio po całkowitym dodaniu urządzenia. Możesz zmodyfikować nazwę urządzenia lub udostępnić urządzenie innym osobom bezpośrednio za pośrednictwem aplikacji. W interfejsie obsługi urządzenia możesz zobaczyć jego status, alarm, tryb (offline/online), uruchomienia alarmu itp. Możesz również sprawdzić zapisy zdarzeń historycznych i inne opcje ustawień.

- 6 -



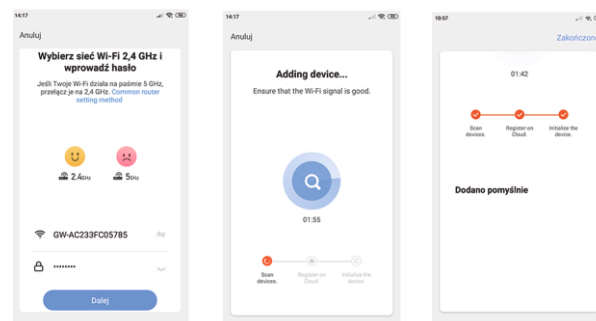
Ważne uwagi:

Sprawdź czy urządzenie i aplikacja działają w tej samej sieci Wi-Fi, aby mieć pewność, że urządzenia, które jest ustawione za pomocą trybu EZ lub trybu AP, jest prawidłowo rozpoznawane przez sieć, oraz, że informacje o urządzeniu rozpoznane przez aplikację są prawidłowe. Jeśli tryb EZ nie działa ze względu na stan sieci Wi-Fi, wybierz tryb AP, aby zakończyć konfigurację.

- 7 -

Tryb EZ

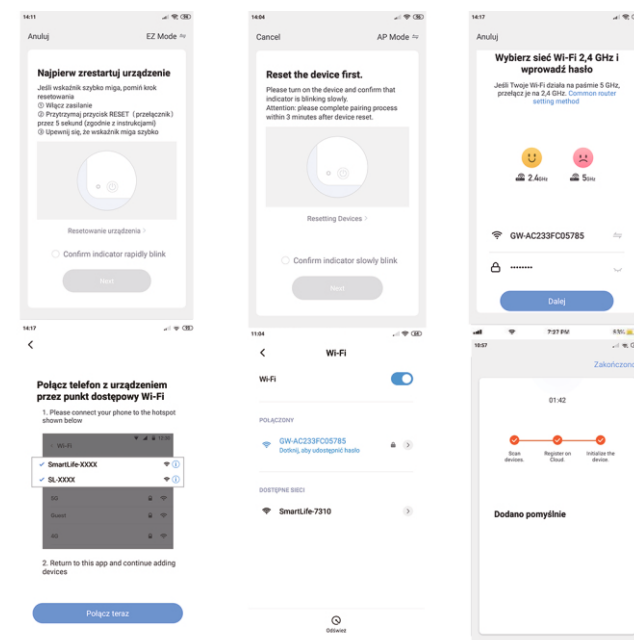
Podczas konfiguracji urządzenia w trybie EZ sprawdź czy sieć Wi-Fi prawidłowo łączy się z Internetem, a następnie upewnij się, że aplikacja i urządzenie działają w tej samej sieci Wi-Fi. Wprowadź identyfikator SSID i hasło, aby połączyć urządzenie z serwerem w chmurze w celu przeprowadzenia jego konfiguracji. Jeśli chcesz użyć innej sieci Wi-Fi, wybierz opcję „Zmień sieć” w aplikacji.



Tryb AP

Podczas konfiguracji w trybie AP upewnij się, że sieć Wi-Fi normalnie łączy się z Internetem, a następnie upewnij się, że aplikacja i urządzenie działają w tej samej sieci Wi-Fi. Wprowadź identyfikator SSID i hasło. Urządzenie używane do uruchamiania aplikacji (telefon komórkowy lub tablet) połączy się z siecią Wi-Fi „SmartLife-xxxx” w trybie AP (wybierz z listy sieci Wi-Fi). Następnie powróci do aplikacji po pomyślnym połączeniu i automatycznie zakończy konfigurację.

- 8 -

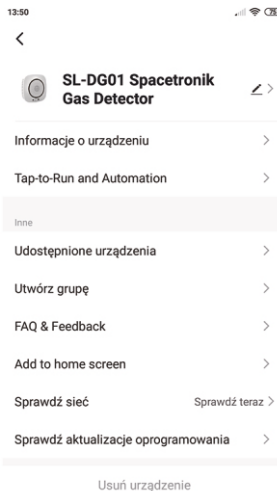
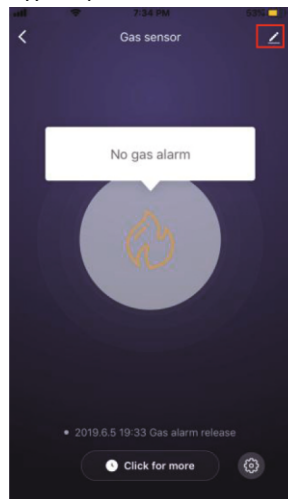


- 9 -

Gdy urządzenie zostanie dodane do inteligentnego konta użytkownika na platformie Tuya, dioda LED zgaśnie, a interfejs aplikacji powróci do ekranu podstawowego, pokazując, że urządzenie zostało pomyślnie dodane. Jeśli to się nie powiedzie, powtarzaj kroki aż do pomyślnego dodania urządzenia.

Usuwanie urządzenia:

Wybierz ikonę [Edytuj], aby przejść do interfejsu obsługi. Kliknij przycisk [Usuń urządzenie], aby je usunąć.



- 10 -

Alarm po wykryciu wycieku gazu

Gdy czujka wykryje, że stężenie gazu osiągnęło ustalony poziom zagrożenia, czerwona dioda LED będzie migać, wyjście do zaworu elektromagnetycznego i wyjście alarmowe z przełącznikiem zaktywują się, a diody będą się świecić w różnych stanach w zależności od trybu pracy czujki. Informacje o alarmie są przesyłane do serwera w chmurze, a serwer w chmurze przesyła jednocześnie informacje o alarmie do aplikacji. Interfejs aplikacji wyświetla informacje pokazane na poniższym rysunku:

Operacje/opcje/funkcje dodatkowe

W przypadku innych operacji wykonywanych przez urządzenie i aplikację zwróć uwagę na aktualizację aplikacji i oprogramowania sprzętowego (firmware) urządzenia.

Stany diod LED i testowanie czujki

Tryb pracy czujki	Stany diod LED	Tryb świecenia	Dźwięk alarmu
Zasilanie włączone	Dioda zielona	Ciągły	Brak
Alarm	Dioda czerwona	Migający	Seria dwóch krótkich brzęczyków
Awaria	Dioda żółta	Ciągły	Długi brzęczyk

Przycisk do testowania tej czujki służy do sprawdzania, czy diody LED, brzęczyk, wyjście do zaworu elektromagnetycznego i wyjście alarmowe z przełącznikiem, działają prawidłowo. Naciśnij krótko ten przycisk, wszystkie diody LED będą migać naprzemiennie, brzęczyk będzie alarmował, zawór elektromagnetyczny i przełącznik będą działać. Ponownie naciśnij przycisk, aby wyjść z trybu testowego. Test trwa 30 sekund, po czym następuje automatyczne wyjście z trybu testowego. W aplikacji dostępna jest funkcja autotestu, która umożliwia przeprowadzenie testu według własnego uznania.

Uwaga: Jeśli połączenie z chmurą poprzez sieć nie powiedzie się, zielona dioda LED będzie migać.

- 11 -

Instrukcje dotyczące okablowania

SIG-: Elektroda ujemna zaworu elektromagnetycznego
 SIG+: Elektroda dodatnia zaworu elektromagnetycznego
 Wyjście 1/Wyjście 2: Przełącznik NC (NO)/COM
 Zasilanie AC: Wejście AC 100 V+240 V



Pasma częstotliwości: 2412+2472 MHz
 Maksymalna moc częstotliwości radiowej: 17 dBm

Niniejszym Spacetronek Sp. z o.o. oświadcza na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkt SL-DG01 jest zgodny z następującymi dyrektywami: RED (2014/53/EU), RoHS (2011/65/EU + 2015/863/EU). Pełny dokument (deklaracja zgodności) jest dostępny do pobrania ze strony internetowej www.spacetronek.eu.

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.eu
 www.spacetronek.eu



- 12 -