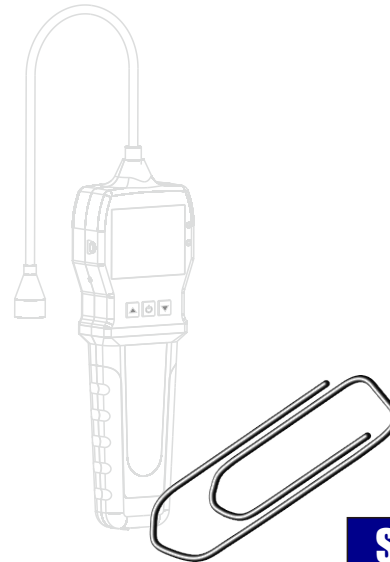


JB-L90 Przenośny detektor gazu

Instrukcja obsługi



JBK FHU Bogusław Kliś

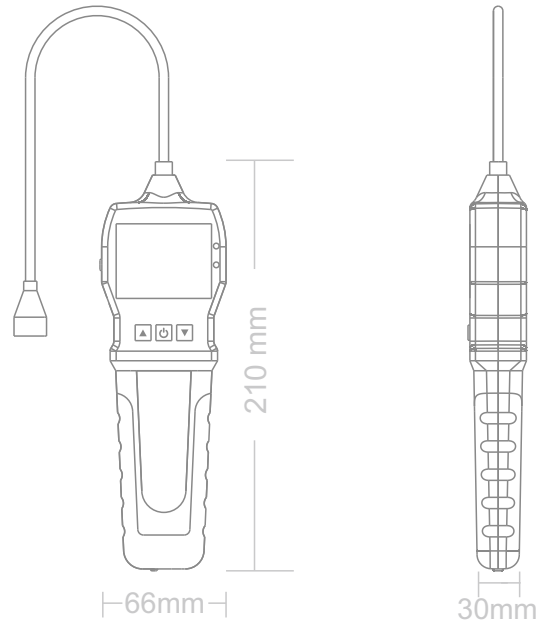
Piaskowa 52, 39 - 120 Sędziszów Małopolski

Tel: (+48) 17 745 65 30

mail: biuro@jbk.com.pl

Website: www.jbk.com.pl

JBK
SYSTEMS



Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed użyciem tego produktu i zachowanie jej na przyszłość, wszelkie odstępstwa od instrukcji mogą zagrozić bezpieczeństwu, jakości i działaniu tego urządzenia.

1. Wstęp

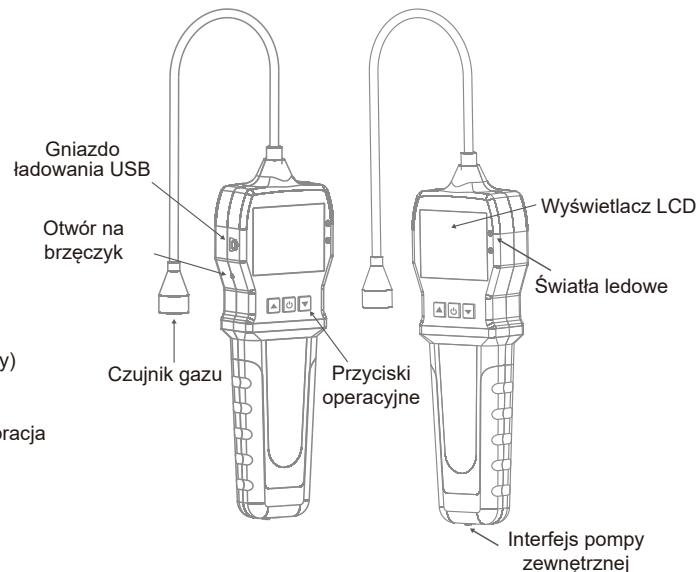
Przenośny detektor gazu JB-L90 to nowy typ detektora wycieku gazu, który wykorzystuje technikę LSI i spełnia międzynarodowe standardy technologii inteligentnych. Dzięki zainstalowanemu wysokiej jakości czujnikowi półprzewodnikowemu i wbudowanemu mikrokontrolerowi wykrywa wyciek gazu z wysoką czułością i dużą zdolnością adaptacyjną. Wodoodporny, pyłoszczelny, przeciwybuchowy i łatwy w obsłudze z wysoką niezawodnością, wykrywacz znajduje szerokie zastosowanie w przemyśle naftowym, węglowym, komunalnym, inżynierii chemicznej, ochronie środowiska, metalurgii, rafinacji, przesyłce i dystrybucji gazu, biochemii, rolnictwie, farmacji branży.

Główne cechy

- ▶ Sterowanie MCU, niskie zużycie
- ▶ Wyświetlacz LCD STN o wysokiej rozdzielczości
- ▶ Obudowa wykonana z wysokowytrzymałych tworzyw konstrukcyjnych i mieszanki gumy antypoślizgowej
- ▶ Regulowany zakres wykrywania (niski punkt alarmowy, wysoki punkt alarmowy)
- ▶ Ostrzeżenie o niskim stanie baterii, iskrobezpieczna konstrukcja
- ▶ 3 typy alarmów: dźwiękowy (dostępny również tryb wyciszenia), wizualny i wibracja
- ▶ Detektor skalibrowany fabrycznie
- ▶ Kalibracja zera i rejestracja danych

2. Budowa i funkcje

2.1 Wygląd



2.2 Struktura


Obudowa główna, płytki drukowane, baterie, wyświetlacz, czujniki, ładowarki.

3. Specyfikacje techniczne

Zakres	0-10,000ppm (μmol/mol)	Metoda próbkowania	Dyfuzja naturalna
Punkt alarmowy	Domyślnie: niski alarm: 500ppm; Wysoki alarm: 2000 str./min. Wsparcie spersonalizowanych ustawień..		
Typ alarmu	Alarm dźwiękowy brzęczyka; Wizualny alarm świetlny LED; Alarm wibracyjny		
Czas na rozgrzewkę	60S	Czas odpowiedzi	<30s
Stopień ochrony	IP65	Klasa przeciwybuchowa	Exib IIB T3 Gb
Typ sensora	Czujnik FIGARO	Żywotność sensora	2 lata
Zasilacz	Akumulator litowo-jonowy Li-Ion wielokrotnego ładowania, DC3.7V 1800mAH		
Czas pracy ciągły	Nie mniej niż 8 godzin (normalne środowisko pracy)		
Środowisko pracy	Temperatura: -10~40°C Wilgotność: ≤95% RH bez kondensacji.		
Warunki przechowywania	Temperatura: -20 ~ 50 °C Wilgotność: ≤85% RH, unikaj żrących gazów lub substancji.		
Waga	300g	Czas ładowania	6h-8h
Wymiary	210mm(L)×66mm(W)×30mm(H)		
Wyposażenie	Wykrywacz, futerał, ładowarka, kabel USB, karta gwarancyjna.		

4. Instrukcja działania

4.1 Wł./Wył. urządzenie

Naciśnij przycisk , a następnie zwolnij go, aby włączyć wykrywacz. Naciśnij ten sam przycisk, aby go wyłączyć w każdym przypadku. Za każdym razem, gdy urządzenie jest włączane, przechodzi proces samokontroli

4.2 Autotest

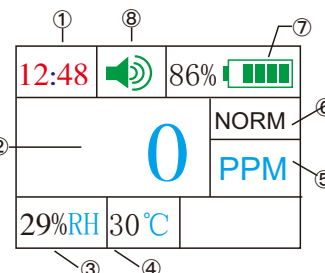


Po wykonaniu samokontroli urządzenie wchodzi w interfejs wykrywania


4.3 Interfejs wykrywania

[4.3.1 Przegląd]

1. Czas
2. Stężenie gazu
3. Wilgotność
4. Temperatura
5. Jednostka
6. Status gazu (NORM-normalny, LA-niski alarm, HA-wysoki alarm, RA-zakres alarm)
7. Poziom baterii
8. Tryb dźwięku (można wyciszyć, naciskając, a następnie zwalniając, i odwrotnie)



[4.3.2 Parametry]

W interfejsie wykrywania możesz nacisnąć , aby zobaczyć wszystkie parametry.



Date: 2018.06.25	
Time: 15:45	
LA : 500ppm	ADV: 0278
HA : 2000ppm	Volt : 0.22V
RA : 1000ppm	BL : 5MIN
BAT : 3.96V 86%	


[4.3.3 Typy alarm]


- * **Niski alarm:** czerwona dioda LED + "LA" na interfejsie wykrywania + wolne sygnały dźwiękowe + wibracje;
- * **Wysoki alarm:** czerwona dioda LED + "HA" na interfejsie wykrywania + szybki sygnał dźwiękowy + wibracja;
- * **Alarm zasięgu:** czerwona dioda LED + „RA” na interfejsie wykrywania + szybki sygnał dźwiękowy + wibracja;

4.4 Funkcje menu

[4.4.1 Przegląd]

Naciśnij  lub , aby wybrać konkretną funkcję, a następnie kliknij, aby wejść.

	MENU	
	1.Gas Zero	→ Kalibracja zera
	2.Gas Calib	→ Kalibracja gazu
	3.LA Set	→ Ustaw niski punkt alarmowy
	4.HA Set	→ Ustaw wysoki punkt alarmowy
	5.Unit Set	→ Ustaw jednostkę (umol/mol lub ppm)

	MENU	
	6.Set Time	→ Ustaw czas (rok,miesiąc,dzień,godzina,minuta)
	7.Default	→Przywrócić ustawienia fabryczne
	8.AL Record	→Sprawdź/usuń zapisy alarmów
	9.ESC	→Wyjdź z menu, wróć do interfejsu wykrywania
	10.Turn off	→Wyłącz wykrywacz

Uwaga!

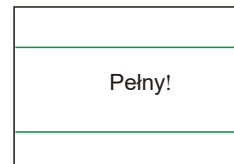
Informacje o kalibracji gazu: Kalibracja gazu została już zakończona w fabryce, zmiana osobista może wpłynąć na jej normalne użytkowanie. Jeśli do jakiegoś konkretnego zastosowania potrzebujesz skorzystać z tej funkcji, skontaktuj się najpierw ze sprzedawcą w celu uzyskania hasła.

Informacje o ustawieniach domyślnych: W przypadku nieprawidłowej obsługi lub błędu kalibracji gazu może być konieczne przywrócenie ustawień fabrycznych. Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby najpierw uzyskać hasło, jeśli jest ono potrzebne.

Gdy zobaczysz ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii lub gdy detektor nie może się włączyć, ponieważ napięcie baterii jest zbyt niskie, naładuj detektor w odpowiednim czasie

4.5 Ładowanie

Najpierw upewnij się, że wykrywacz jest wyłączony, a następnie podłącz ładowarkę do źródła zasilania 220 V AC: wykrywacz włączy się automatycznie, na ekranie pojawi się komunikat „Ładowanie”. Gdy na ekranie wyświetla się „Full!”, oznacza to, że ładowanie zostało zakończone.



⚠ UWAGA!!

Nie można włączyć wykrywacza, gdy jest wyłączony i ładowany.

Nie ładuj detektora w miejscu wykrycia nieszczelności, aby uniknąć pożaru lub wybuchu spowodowanego iskrami wprowadzanymi podczas podłączania i odłączania ładowarki.

Nie ładuj wykrywacza, gdy jest włączony, ponieważ może to wpłynąć na prędkość ładowania.

5. UWAGI

5.1 Zapobiegaj upadkowi wykrywacza z wysokich miejsc lub działaniu silnych wibracji.

5.2 Nie używaj końcówki czujnika do bezpośredniego dotykania innych przedmiotów lub blokowania końcówki czujnika.

5.3 Gdy występuje interferencyjny gaz o wysokim stężeniu, detektor może nie działać normalnie.

5.4 Detektor wykryje stężenie gazu tylko z interfejsu detekcji. Na przykład, gdy jesteś w menu funkcji, nie wykryje.

5.5 Detektor nie powinien być przechowywany ani używany w miejscach, w których występują gazy żrące (takie jak CL2) lub w innych rygorystycznych warunkach (w tym nadmiernie wysoka i niska temperatura, wysoka wilgotność, pole elektromagnetyczne i silne światło słoneczne).

5.6 Po długotrwałym użytkowaniu, jeśli na powierzchni detektora znajduje się kurz, należy go delikatnie wyczyścić czystą, miękką szmatką, zamiast żrących rozpuszczalników lub twardych rzeczy.

5.7 W przypadku jakichkolwiek operacji lub usterek nieprzewidzianych w niniejszej instrukcji prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

6. Rozwiązywanie problemów

Możliwa usterka	Przyczyny	Rozwiązanie
Nie można włączyć detektora	Zbyt niskie napięcie baterii	Ładuj na czas
Nie wskazał 0	Sensor uruchamiany	Wymagana kalibracja zera
Wskazanie niedokładne	Nie kalibrowany przez długi czas	Wymagana kalibracja gazu
	Błąd czujnika	Skontaktuj się ze sprzedawcą
Niedokłady czas	Bateria wyczerpała się całkowicie	Najpierw naładuj, a następnie zresetuj czas
	Dryf w parametrach oscylatora	Zresetuj czas
RA alarm w czystym powietrzu	Błąd czujnika	Skontaktuj się ze sprzedawcą