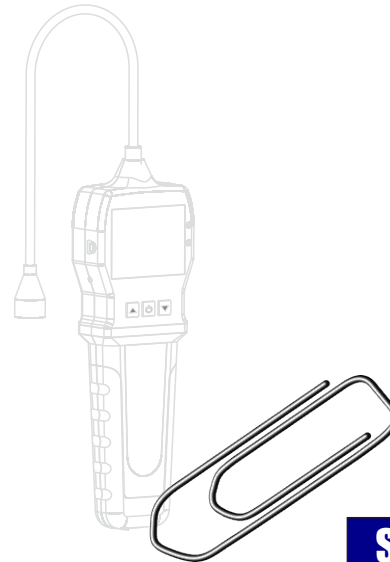


# JB-L90

## Przenośny detektor gazu

### Instrukcja obsługi



#### JBK FHU Bogusław Kliś

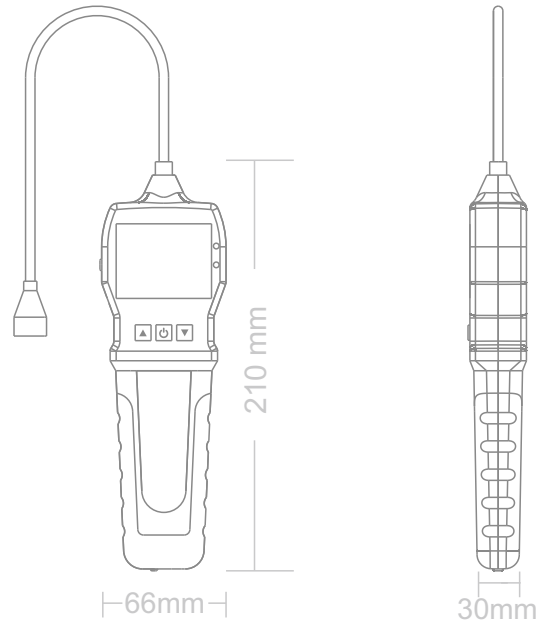
Piaskowa 52, 39 - 120 Sędziszów Małopolski

Tel: (+48) 17 745 65 30

mail: [biuro@jbk.com.pl](mailto:biuro@jbk.com.pl)

Website: [www.jbk.com.pl](http://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

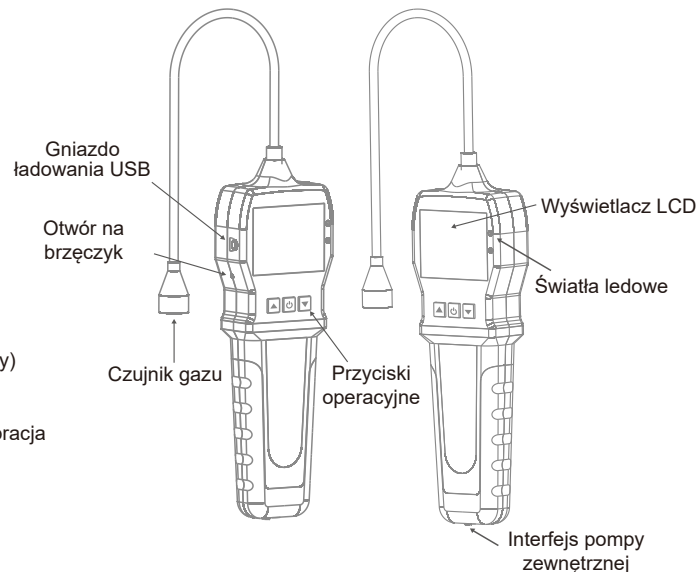
Przenośny detektor gazu JB-L90 to nowy typ detektora wycieku gazu, który wykorzystuje technikę LSI i spełnia międzynarodowe standardy technologii inteligentnych. Dzięki zainstalowanemu wysokiej jakości czujnikowi półprzewodnikowemu i wbudowanemu mikrokontrolerowi wykrywa wyciek gazu z wysoką czułością 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. Technical Specifications

Range	0-10,000ppm (μmol/mol)	Sampling method	Natural diffusion
Alarm point	Default: Low alarm: 500ppm; High alarm: 2000ppm. Support personalized setting.		
Alarm types	Audible buzzer alarm; Visual LED light alarm; Vibration alarm		
Warm-up time	60S	Response time	<30s
Protection level	IP65	Explosion-proof grade	Exib IIB T3 Gb
Sensor type	Imported FIGARO sensor	Sensor life	2 years
Power supply	Rechargeable lithium battery, DC3.7V 1800mAH		
Continuous working hours	No less than 8 hours (normal working environment)		
Working condition	Temperature: -10~40°C Humidity: ≤95% RH with no condensation.		
Storage condition	Temperature: -20~50°C Humidity: ≤85% RH, avoid caustic gases or substances.		
Weight	Approx. 300g	Charging time	6h-8h
Dimension	Approx. 210mm(L)×66mm(W)×30mm(H)		
Packing list	Detector, Carrying case, Charger, USB cable, Warranty card, Thank-you card.		

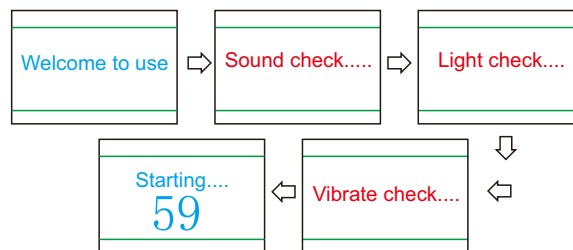
### 4. Operation Instruction

#### 4.1 Device on/off

Press the  button and then release it to turn on the detector. Press the same  button to turn it off in any case.

Every time the device is turned on, it will undergo a self-check process

#### 4.2 Self check

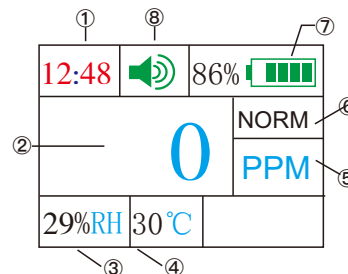


After self-check is done, the device enters into detection interface

#### 4.3 Detection interface

##### [4.3.1 Overview]

- 1.Time 2.Gas concentration
- 3.Humidity 4.Temperature
- 5.Unit
- 6.Gas status(NORM-normal, LA-low alarm, HA-high alarm, RA-range alarm)
- 7.Battery status
- 8.Sound mode(may be muted by pressing then release it, vice versa)



### [4.3.2 Parametric query]

On the detection interface, you may press  to see all parameters.

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 Alarm types]


- \* Low alarm: Red LED light +“LA”on detection interface+ slow beeping + vibration
- \* High alarm: Red LED light +“HA”on detection interface + fast beeping + vibration
- \* Range alarm: Red LED light + “RA”on detection interface + fast beeping + vibration

## 4.4 Function menu

### [4.4.1 Overview]

Press  or  to choose a specific function, then press to enter.

	MENU	
	1.Gas Zero	→ Zero adjustment
	2.Gas Calib	→ Gas calibration
	3.LA Set	→ Set low alarm point
	4.HA Set	→ Set high alarm point
	5.Unit Set	→ Set unit(umol/mol or ppm)

	MENU	
	6.Set Time	→ Set time (year,mouth,date,hour,minute)
	7.Default	→ Restore factory settings
	8.AL Record	→ Check/delete alarm records
	9.ESC	→ Exit menu,back to detectioninterface
	10.Turn off	→ Turn off the detector

### Attention!

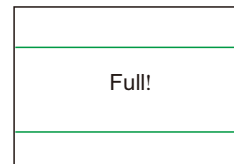
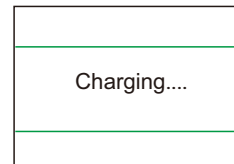
About Gas Calib: Gas calibration is already completed by the factory, personal change may affect its normal use. If for any specific use you need to use this function, please contact the seller to get the password first.

About Default: You may need to restore factory setting in case of wrong operation or gas calibration error. Please contact the seller to get the password first if it's needed.

When you see low battery alert or when the detector can't turn on because battery voltage is too low, please charge the detector in time

## 4.5 Charging

First, make sure the detector is off, then connect the charger to the 220V AC power source: the detector will turn on automatically, the screen will indicate “Charging”. When screen displays “Full!”, it means charging is completed.



## **⚠ WARNING!!!**

It's impossible to turn on the detector when it's off and being charged.

Do not charge the detector at leak detection site, to avoid fire or explosions caused by sparks introduced from plugging and unplugging the charger.

Do not charge the detector when it's on, which may affect charging speed.

## **5. NOTICES**

5.1 Prevent the detector from falling down from high places or strenuous vibration.

5.2 Please don't use sensor tip to touch other objects directly or block sensor tip.

5.3 When there is interferential high-concentration gas, detector may not work normally.

5.4 The detector will only detect gas concentration from the detection interface. So, for example, when you are on the function menu, it will not detect.

5.5 The detector should not be stored or used where there are caustic gases (such as CL<sub>2</sub>), or under other rigorous circumstances (including excessive high and low temperature, high humidity, electromagnetic field and strong sunlight).

5.6 After long-term use, if there is dust on detector surface, please clean it lightly with clean soft cloth, instead of caustic solvents or hard things.

5.7 For any operation or fault not stipulated in this manual, please contact the seller.

## **6. Troubleshooting**

<b>Possible fault</b>	<b>Reasons</b>	<b>Solution</b>
Unable to turn on the detector	Battery voltage too low	Charge in time
Did not indicate 0	Sensor fluctuating	Zero adjustment required
Indication inaccurate	Not calibrated over long time	Gas calibration required
	Sensor fault	Contact the seller
Time inaccurate	Battery run out completely	Charge first then reset the time
	Drift in oscillator parameters	Reset the time
RA alarm in clear air	Sensor fault	Contact the seller