

Domowy detektor dymu i tlenku węgla

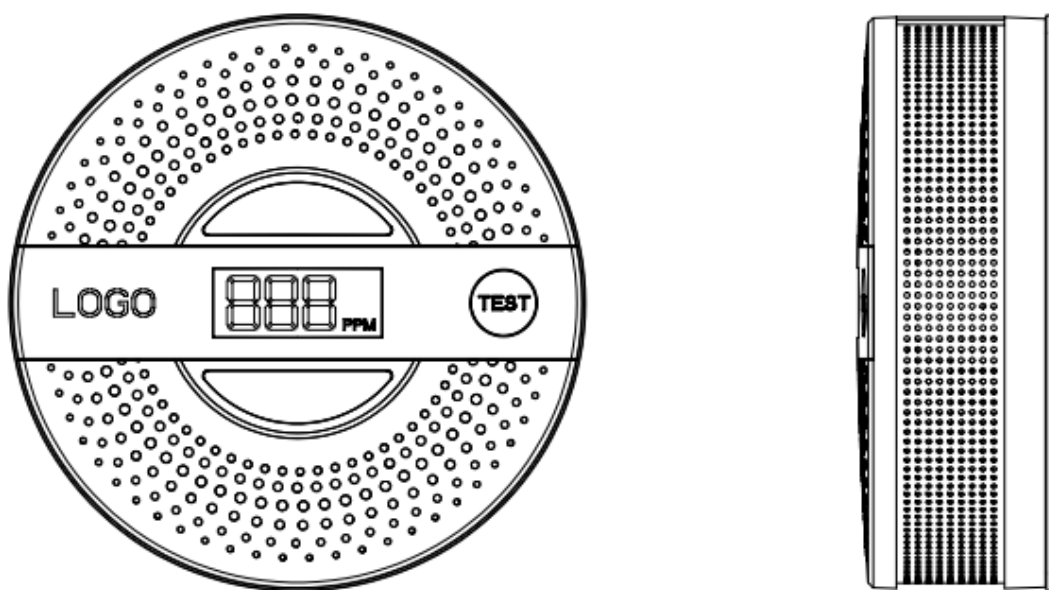
Instrukcja obsługi / manual techniczny

I. Opis produktu

Domowy detektor dymu i tlenku węgla **JSN-JY909COM** to najnowszy produkt opracowany przez naszą firmę. Urządzenie wykorzystuje wysokiej jakości sensor elektrochemiczny oraz zaawansowaną technologię elektroniczną, co zapewnia stabilne działanie i długą żywotność. Detektor ten charakteryzuje się wysoką czułością i umożliwia wykrywanie obecności dymu oraz wycieków tlenku węgla w czasie rzeczywistym. Jest to niezbędne urządzenie zapewniające bezpieczeństwo w domu.

Detektor wykorzystuje alarm akustyczno-optyczny, który aktywuje się, gdy zostanie wykryte zagrożenie, ostrzegając użytkownika o konieczności podjęcia działań zapobiegających pożarom, eksplozjom czy zatruciom, co chroni życie i mienie.

II. Schemat detektora



III. Parametry techniczne

1. **Wymiary zewnętrzne:** 37 x 107 mm
2. **Zasilanie:** DC 4,5V (trzy baterie AA)
3. **Wykrywane gazy:** dym i tlenek węgla
4. **Metoda pomiaru:** naturalna dyfuzja
5. **Czujniki:** sensor półprzewodnikowy oraz sensor elektrochemiczny

6. Progi alarmowe:

- Dym: 0,3 dB/m
- Tlenek węgla:
 - Poniżej 50 PPM – brak alarmu
 - 50–99 PPM – alarm w ciągu 60–90 minut
 - 100–299 PPM – alarm w ciągu 10–40 minut
 - Powyżej 300 PPM – alarm w ciągu 3 minut

7. Warunki pracy:

- Temperatura: od -10°C do 55°C
- Wilgotność: ≤ 95% RH

8. Czas reakcji: mniej niż 30 sekund

9. Czas powrotu do normalnego stanu: mniej niż 30 sekund

10. Tryb alarmu: akustyczno-optyczny

11. Głośność alarmu: ≥ 70 dB (z odległości 1 metra)

12. Żywotność: 3 lata

13. Pobór prądu w trybie czuwania: ≤ 105 µA

14. Sygnalizacja zieloną diodą: miga co 15 sekund

IV. Instrukcja obsługi

1. Po zainstalowaniu trzech baterii AA na wyświetlaczu LCD pojawia się wartość **888 PPM**, czerwona dioda miga, zielona dioda świeci się, a po 10-sekundowym odliczaniu detektor przechodzi w tryb monitorowania.
 2. W trybie monitorowania, gdy detektor wykryje stężenie tlenku węgla osiągające wartość progową, uruchomi alarm akustyczno-optyczny, a wyświetlacz LCD pokaże aktualne stężenie. Jeśli zostanie wykryty dym, ekran LCD wyświetli **HHH**, a czerwona dioda zacznie szybko migać.
 3. Aby sprawdzić działanie detektora, naciśnij przycisk testu. Jeśli czerwona dioda miga, detektor wydaje sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu LCD pokazuje się aktualna wartość gazu – urządzenie działa prawidłowo.
 4. Zaleca się przeprowadzanie testu funkcji detektora raz w miesiącu. W przypadku nieprawidłowego działania należy skontaktować się z serwisem.
 5. Regularnie czyść wloty i otwory wentylacyjne z kurzu i zabrudzeń.
 6. Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat **Lb**, oznacza to, że bateria jest wyczerpana i należy ją wymienić.
-

V. Miejsce instalacji

- Detektor powinien być zamontowany w tym samym pomieszczeniu co urządzenia gazowe.
- Jeśli detektor jest montowany na ścianie, powinien być umieszczony powyżej wysokości drzwi i okien, ale co najmniej 150 mm poniżej sufitu.
- W przypadku montażu na suficie detektor powinien znajdować się co najmniej 300 mm od ścian.
- Detektor należy zamontować w odległości 1–3 metrów od potencjalnych źródeł gazu.
- W pomieszczeniach ze skośnym sufitem detektor należy zamontować po stronie wyższej.
- Unikaj instalowania detektora w miejscach o dużej wilgotności (np. łazienkach), bezpośrednio nad kuchenką, w pobliżu otworów wentylacyjnych lub w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne.

Niewłaściwe miejsca montażu:

1. Łazienki i miejsca z dużą wilgotnością.
2. Bezpośrednio nad kuchenkami.
3. Miejsca z częstymi przerwami w dostawie prądu.
4. Miejsca zasłonięte np. zasłonami.
5. W pobliżu lotnych rozpuszczalników organicznych.
6. W przewodach wentylacyjnych.
7. Miejsca o temperaturze poniżej -10°C lub powyżej 55°C .
8. Miejsca narażone na uszkodzenia mechaniczne.

VI. Postępowanie w przypadku alarmu

Gdy detektor wykryje niebezpieczne stężenie dymu lub tlenku węgla, uruchomi alarm. Po spadku stężenia poniżej wartości progowej detektor automatycznie wraca do normalnego trybu monitorowania.

W przypadku alarmu należy:

1. Wyłączyć urządzenia gazowe i zamknąć dopływ gazu.
 2. Otworzyć okna i drzwi, aby przewietrzyć pomieszczenie.
 3. Nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych ani nie zapalać otwartego ognia.
 4. Nie odłączać zasilania detektora.
 5. Przejść w bezpieczne miejsce, zliczyć osoby w pomieszczeniu i czekać na przyjazd służb ratunkowych.
 6. Zidentyfikować przyczynę wycieku i wezwać profesjonalistę do naprawy.
-

VII. Środki ostrożności

1. Unikaj stosowania silnie pachnących substancji w pobliżu detektora, takich jak lakier do włosów, insektycydy, farby czy kleje.
2. Nie poddawaj czujnika częstemu działaniu gazów o wysokim stężeniu.
3. Nie odłączaj zasilania bez potrzeby.
4. Nie rozbieraj ani nie próbuj samodzielnie naprawiać detektora.