

**Miernik poziomu
głośności
ASM130**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać tę instrukcję
i zachować ją na przyszłość do ewentualnych konsultacji.

INFORMACJE OGÓLNE

Model ASM130 to stabilny, bezpieczny i niezawodny miernik poziomu dźwięku, szeroko stosowany do wykrywania hałasu, kontroli jakości, monitorowania stanu zdrowia, pomiaru hałasu środowiskowego w fabrykach, ruchu ulicznego, systemach audio domowych i innych miejscach.

SYMBOLE I FORMY ZAPISU



Zawsze przestrzegaj odpowiednich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć potencjalnych zagrożeń.



Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się dokładnie ze wszystkimi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji.



Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów domowych.



Oznacza, że produkt spełnia standardy zdrowotne, bezpieczeństwa i środowiskowe obowiązujące w Unii Europejskiej.



Produkt spełnia wymogi dotyczące ograniczenia użycia niebezpiecznych substancji.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Ten produkt ściśle spełnia wymagania „Ogólnej specyfikacji dla mierników poziomu dźwięku” w projektowaniu i produkcji. Przed użyciem sprawdź miernik i akcesoria pod kątem uszkodzeń lub nieprawidłowości.

1. Jeśli obudowa jest uszkodzona, wyświetlacz LCD nie działa lub podejrzewasz, że urządzenie działa nieprawidłowo, przestań go używać.
2. Przestrzegaj instrukcji obsługi podczas pomiaru.
3. Nie otwieraj miernika samodzielnie ani nie zmieniaj wewnętrznych przewodów, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia.
4. Gdy na ekranie LCD pojawi się symbol „”, wymień baterię. Wyjmij baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
5. Nie przechowuj ani nie używaj miernika w miejscach o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności, w otoczeniu łatwopalnym, palnym lub silnie narażonym na zakłócenia elektromagnetyczne.
6. Czyść obudowę miękką ściereczką i neutralnym detergentem. Nie używaj środków ściernych ani rozpuszczalników, aby uniknąć korozji i uszkodzenia obudowy urządzenia.

DANE TECHNICZNE

1. Hałas (dB)

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Opis
Poziom dźwięku	30~130 dB	0,1 dB	±1,5 dB	Częstotliwość odpowiedzi: 31,5 Hz ~ 8 kHz
Czas próbkowania	Szybki			125 ms
	Wolny			1000 ms
Wskaźnik przeciążenia				Wyświetla „UN” i „OL”
Pomiar MAX/MIN				Wyświetla „MAX/MIN”
Zatrzymanie danych/Podświetlenie				Wyświetla „HOLD” i włącza/wyłącza podświetlenie
Automatyczne wyłączenie				Automatyczne wyłączenie zasilania po 5 minutach bezczynności.
Wskaźnik niskiego poziomu baterii			3,0~3,5 V	Wyświetla komunikat o niskim poziomie baterii, gdy napięcie wynosi 3,0~3,5 V

DANE OGÓLNE

1. Ogólne:

- Wyświetlacz LCD: 4-cyfrowy wyświetlacz LCD, maksymalna wartość wynosi 9999.
- Wskaźnik przeciążenia: Miernik wyświetla „UN” w przypadku niedomiaru i „OL” przy przekroczeniu zakresu.
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii: Wyświetlany symbol „”. Bateria powinna zostać wymieniona na czas.
- Czas próbkowania: Szybki tryb 1/125 ms, wolny tryb 1/1 s.
- Typ czujnika: Mikrofon pojemnościowy 1/2 cala.
- Wytrzymałość na uderzenia: Odporność na upadek z wysokości 1 metra.
- Wymagania zasilania: Baterie 1,5 V (AAA) ×3.
- Wymiary produktu: 150 mm × 52 mm × 27 mm.
- Waga: 116 g.

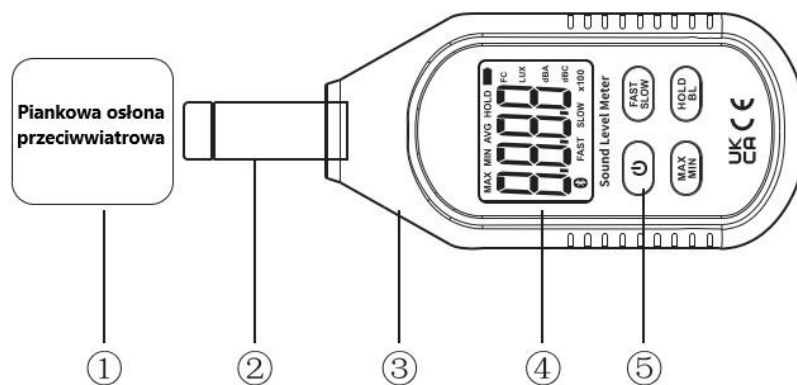
2. Specyfikacja środowiskowa:

- Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.
- Maksymalna wysokość użytkowania: 2000 m.
- Norma bezpieczeństwa: EN61326-1.
- Poziom zanieczyszczenia: 2.
- Temperatura i wilgotność pracy:
 - 0°C ~ 30°C (wilgotność ≤ 80% RH)
 - 30°C ~ 40°C (wilgotność ≤ 80% RH)
 - 40°C ~ 50°C (wilgotność ≤ 45% RH)
- Temperatura i wilgotność przechowywania:
 - -20°C ~ 60°C (wilgotność ≤ 80% RH).

3. Specyfikacja elektryczna:

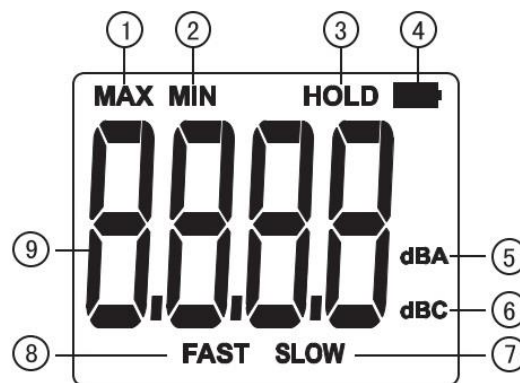
- Dokładność: ±1,5 dB (@1 kHz, standardowe źródło dźwięku).
- Okres kalibracji wynosi 1 rok.
- Temperatura otoczenia: 23°C ± 5°C.
- Wilgotność otoczenia: ≤ 80% RH.
- Współczynnik temperatury: 0,1 × (dokładność) / °C.

OPIS PRZYCISKÓW



OBRAZ 1

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. Piankowa osłona przeciwwiatrowa | 4. Wyświetlacz LCD |
| 2. Mikrofon pojemnościowy | 5. Klawisze funkcyjne |
| 3. Obudowa miernika | |



OBRAZ 2

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Maksymalny pomiar | 6. Średnia (dB C) |
| 2. Minimalny pomiar | 7. Wolny czas reakcji |
| 3. Zatrzymanie danych | 8. Szybki czas reakcji |
| 4. Niski poziom baterii | 9. Wartość pomiarowa |
| 5. Średnia (dB A) | |

ON/OFF

Krótkie naciśnięcie włącza urządzenie; kolejne naciśnięcie wyłącza.

*Uwaga: Funkcję automatycznego wyłączenia można dezaktywować: przytrzymaj przycisk „HOLD”, a następnie naciśnij przycisk „ON/OFF”, aby włączyć/wyłączyć automatyczne wyłączenie. Na ekranie LCD pojawi się komunikat „APO OFF”, aby wskazać status.

FAST/SLOW:

Czas próbkowania: Podczas pomiaru naciśnij ten przycisk, aby wybrać tryb szybki (125 ms) lub tryb wolny (1 s).

MAX/MIN:

Naciśnij ten przycisk, aby wybrać pomiar wartości maksymalnej, minimalnej lub normalnej. W trybie maksymalnym lub minimalnym miernik zawsze wyświetla wartość maksymalną lub minimalną.

HOLD/BL:

HOLD: Krótkie naciśnięcie przycisku zatrzymuje bieżący pomiar; kolejne krótkie naciśnięcie pozwala wznowić normalny pomiar.

BL (podświetlenie): Przytrzymaj przycisk, aby włączyć podświetlenie, a następnie przytrzymaj go ponownie, aby je wyłączył.

KONSERWACJA

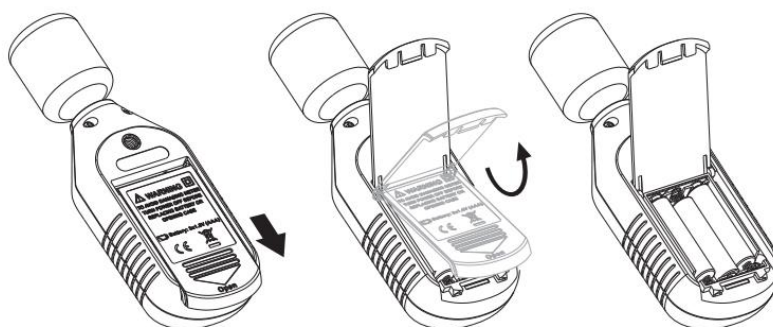
1. Konserwacja:

⚠ Ostrzeżenie: Nie otwieraj miernika, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia lub utraty dokładności pomiarów.

- Konserwacja i serwisowanie miernika powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel lub wyznaczone działy serwisowe.
- Czyść obudowę suchą szmatką okresowo. Nie używaj detergentów o składzie ściernym lub rozpuszczalników, aby uniknąć korozji i uszkodzenia miernika.

2. Wymiana baterii:

- To urządzenie korzysta z 3 baterii AAA 1,5 V. Szczegółowe kroki instalacji i wymiany baterii znajdują się na poniższym schemacie.
- Odwróć urządzenie, przesuń pokrywę baterii w kierunku wskazanym strzałką, podnieś pokrywę i wyjmij baterie. Zainstaluj nowe baterie zgodnie z oznaczeniami biegunów.
- Używaj baterii tego samego typu – nieprawidłowe mogą uszkodzić urządzenie.
- Po zainstalowaniu nowych baterii szczelnie zamknij pokrywę.



ZAWARTOŚĆ

Otwórz pudełko i wyjmij miernik. Proszę dokładnie sprawdzić, czy żadne elementy nie są uszkodzone lub brakujące.

1. Osłona przeciwwiatrowa
2. Instrukcja obsługi

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

1. Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu, aby uniknąć uszkodzeń.
2. Przechowuj w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz źródeł ciepła.
3. Unikaj przechowywania urządzenia w miejscach, gdzie temperatura może spaść poniżej -20°C lub wzrosnąć powyżej 60°C.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent : **Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Upoważniony przedstawiciel : **4REF sp. z o.o., ul. Bolesława Prusa 7a, 16-001 Kleosin**
producenta
Wyrób/Model : **Miernik dźwięku ASM130**

Potwierdzamy, że wyrób jest zgodny z niżej wymienionymi przepisami:

-  Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.
-  Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

i normami:

-  **EN IEC 61326-1:2021**
-  **EN IEC 61326-2-2:2021**

Firma 4REF sp. z o.o. jako upoważniony przedstawiciel producenta Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd. w Polsce potwierdza z pełną odpowiedzialnością, że produkty są zgodne z powyższymi dyrektywami i normami.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, produktów oznakowanych symbolem selektywnego zbierania nie można umieszczać wraz z innymi odpadami komunalnymi. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych wyroby elektroniczne nie poddawane procesowi selektywnego sortowania mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

Recykling - jedna z metod ochrony środowiska naturalnego. Proces odzyskiwania z odpadów substancji, które mogą być powtórnie wykorzystane jako surowce.

Utylizacja - wykorzystanie (potocznie także niszczenie) odpadów jako surowców wtórnych, które straciły wartość użytkową np. tworzyw sztucznych, papieru i tektury.

INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO.

przyjmujemy i odbieramy nieodpłatnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych o ile sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni te same funkcje co zakupiony,

- ✓ dystrybutor (producent również jeśli pełni funkcję dystrybutora) dostarczający nabywcy sprzęt przeznaczony do gospodarstw domowych obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni tę samą funkcję co sprzęt dostarczony, informujemy, że zakazane jest zbieranie niekompletnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz części pochodzących ze zużytego sprzętu,
- ✓ mamy prawo odmówić przyjęcia zużytego sprzętu, jeśli stwarza on ze względu na zanieczyszczenie zagrożenie dla zdrowia lub życia osób przyjmujących sprzęt,
- ✓ informujemy, że obowiązuje zakaz umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami,
- ✓ użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych może przekazać zużyty sprzęt;- zbierającemu odpady, - zakładowi przetwarzania, - odbierającemu odpady komunalne na terenie gminy.

Informacje są umieszczone na stronach BIP w urzędach marszałkowskich w urzędach miasta i gminy

