TENMARS

ШУМОМІР

Інструкція користувача

ЗМІСТ

1. ОПИС ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ 3

2. ОПИС ФУНКЦІЙ 4

3. КАЛІБРУВАННЯ 6

4. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ 7

5. ПОПЕРЕДЖЕННЯ 7

6. ВИМІРЮВАННЯ 7

7.КІНЕЦЬ ТЕРМІНУ ВИКОРИСТАННЯ 8

Дякуємо за вибір нашого шумоміра. Для ефективного використання приладу рекомендуємо уважно прочитати та дотримуватися даної інструкції.

Прилад відповідає наступним стандартам для шумомірів: IEC 61672-1 class 2, IEC651 Type2, ANSI S1.4 Type2.

Прилад розроблено для задоволення вимог інженерів з охорони праці та технічної безпеки та для якості звукового контролю в різних середовищах.

Діапазон вимірювань та частот 30дБ – 130 дБ, 31,5Гц – 8 КГц.

Чотиризначний дисплей з кроком 0,1 дБ.

Два еквівалентні рівні звукового тиску A і C.

1. ОПИС ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

a. 4-х значний РК дисплей з індикатором максимум та мінімум, роздільна здатність – 0,1 дБ, швидкість оновлення – 0,5 сек.
b. Відповідність стандартам: IEC 61672-1 class 2, IEC651 Type2, ANSI S1.4 Type2.
c. Діапазон частот: 31,5Гц – 8 КГц
d. Діапазон вимірювань: рівень A: 30дБ – 130 дБ, рівень C: 35дБ – 130 дБ
e. Частотне зважування: A/C
f. Мікрофон: 1/2" електретний конденсаторний мікрофон.
g. Час вимірювання: швидкий (125 мсек.), повільний (1 сек.)
h. Діапазони рівня: 30 -130 дБ (Авто діапазон)
i. Точність: +/- 1,5 дБ
j. Динамічний діапазон: 50 дБ
k. МАКС/МІН: утримування вимірів для максимального та мінімального значень
l. УТРИМУВАННЯ ДАНИХ: є можливість утримувати на відображене на дисплеї значення натисканням клавіші.
m. Індикатор низького рівня заряду батареї: якщо відображається символ необхідно замінити батарею.
n. Джерело живлення: одна 9 В батарея NEDA 1604, IEC 6F22, JIS 006P
o. Строк служби батареї: приблизно 50 год. (лужна батарея).
p. Робоча висота: до 2000м над рівнем моря.

q. Робоча температура та вологість: 5°C – 40 °C, до 80% відносної вологості.

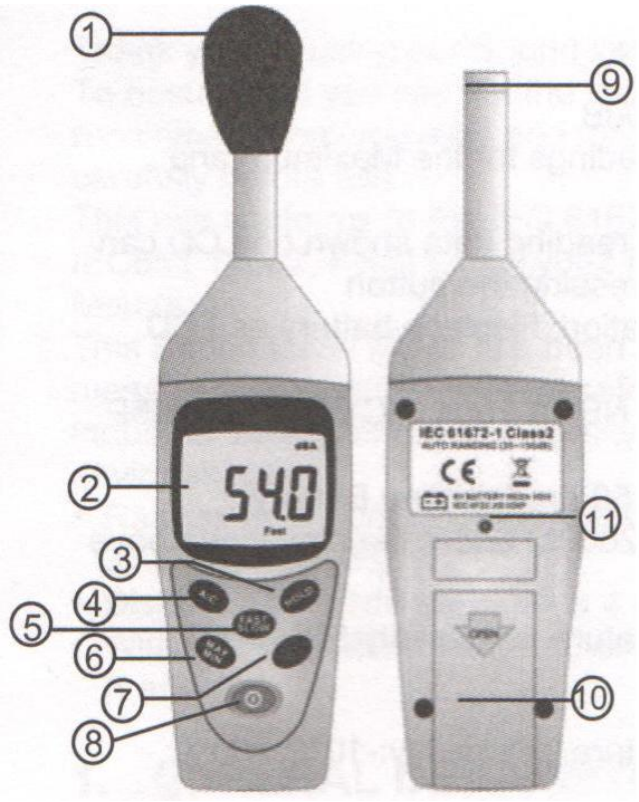
r. Температура та вологість зберігання: -10°C – 60 °C, до 70% відносної вологості.

s. Розміри: 200мм.(Д)x55мм(Ш)x38мм(В).

t. Вага: приблизно 170 г. (з батареєю)

u. Аксесуари: інструкція з користування, кейс, батарея 9 В, вітрозахисний ковпачок.

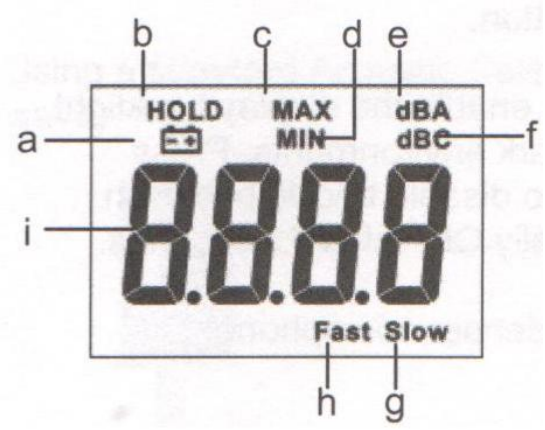
2. ОПИС ФУНКЦІЙ



1. Вітрозахисний ковпачок
2. Дисплей
3. Клавіша DATA HOLD
4. Клавіша вибору частотного зважування
5. Клавіша вибору швидкості вимірювання
6. Клавіша утримування макс/мін значень
7. Клавіша підсвічування
8. Клавіша увімкнення
9. Мікрофон
10. Кришка відділення батареї
11. Гніздо штативу

1. Вітрозахисний ковпачок

Одягайте вітрозахисний ковпачок, якщо працюєте при швидкості вітру біле 10 м/сек.



2. Дисплей

a. Індикатор низького заряду батареї

b. Індикатор утримування даних

c. Індикатор макс

d. Індикатор мін

e. A – режим

f. C – режим

g. Повільне вимірювання

h. Швидке вимірювання

i. Значення рівня шуму

3. Клавіша утримування MAX/MIN

Натисніть клавішу MAX/MIN для входу в режим запису максимальних та мінімальних значень. Натисніть клавішу один раз для вибору максимального значення. Натисніть клавішу знову для вибору мінімального значення. Натисніть клавішу знову для виходу з режиму.

4. Клавіша частотного зважування

A: A-зважування. Для вимірювання рівня основного шуму. C: C-зважування. Для перевірки низькочастотної складової шуму. (Якщо C-зважуваний рівень значно перевищує A-зважуваний рівень, це означає, що присутня велика кількість низькочастотного шуму).

5. Клавіша вибору швидкості вимірювань.

FAST: для нормальних вимірювань.

SLOW: для перевірки середнього рівня флуктуаційного шуму.

6. Клавіша HOLD.

При натисканні клавіші утримається значення відображене на дисплеї.

7. Клавіша підсвічування

Натисніть цю клавішу для увімкнення підсвічування для роботи в темному середовищі. Для вимкнення підсвічування утримуйте клавішу більше 1 сек., крім того підсвічування автоматично вимикається через 15 сек.

8. Клавіша увімкнення.

Утримуйте клавішу протягом 1 сек. для увімкнення чи вимикання приладу. Прилад автоматично вимикається якщо не використовується протягом 5 хв.

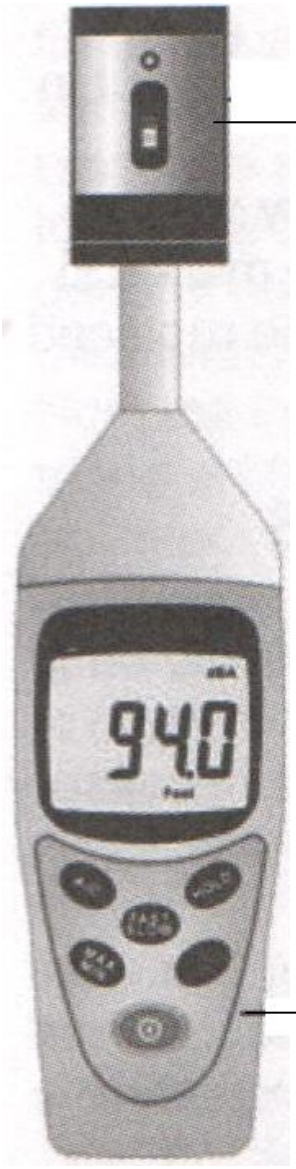
9. Мікрофон

1/2" електретний конденсаторний мікрофон.

10. Кришка відділення батареї

3. КАЛІБРУВАННЯ

Використовуючи стандартний акустичний калібратор (94 дБ, 1КГц синусоїдальної хвилі)



1. Виконайте налаштування. Дисплей: dBA, час вимірювання: FAST (швидкий).
2. Обережно вставте мікрофон у вхідний отвір калібратора.
3. Натисніть клавішу A/C а потім клавішу HOLD, утримуйте 2 клавіші більше 1-ї сек. Дисплей почне блимати підтверджуючи калібрування.
4. Коли дисплей почне блимати відпустіть клавіші A/C та HOLD. Шумомір відобразить на дисплеї 94 дБ. Калібрування виконано.
5. Можна повторювати калібрування поки шумомір не зніме показник 94 дБ. Період перекалібрування – 1 рік.

4. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

1. Встановлення батареї.

Відкрийте кришку відділення батареї та встановіть батарею 9В.

2. Заміна батареї.

Коли напруга батареї нижче необхідної для роботи, на дисплеї приладу відображатиметься символ . Якщо цей символ з’явився – слід замінити батарею.

5. ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Безпосередній контакт вітру з мікрофоном додаватиме побічний шум до показників. Для уникнення небажаних побічних шумів заподіяних вітром застосовуйте вітрозахисний ковпачок.

2. Для отримання більш точних значень застосовуйте подовжувач щоб відділити мікрофон від самого шумоміру, уникаючи таким чином відбиття звуку.

3. Якщо прилад не використовувався протягом великого проміжку часу, відкалібруйте його перед використанням.

4. Не зберігайте та не використовуйте прилад у середовищах з великою температурою та вологістю.

5. Тримайте мікрофон сухим та уникайте вібрацій.

6. Якщо прилад не використовується витягніть батарею та зберігайте його при низькій вологості.

6. ВИМІРЮВАННЯ

1. Відкрийте кришку відділення батареї та вставте батарею 9В.

2. Увімкніть прилад та виберіть необхідну швидкість та частотний діапазон вимірювань. Якщо джерелом шуму є короткі сплески або слід заміряти шумові піки встановіть швидкість вимірювання FAST (швидка). Для вимірювання середнього рівня шуму використовуйте повільну швидкість вимірювань. Для вимірювання основного рівня шуму використовуйте діапазон частот A, а C діапазон для виміру рівня шуму акустичних матеріалів.

3. Тримайте прилад в руках або встановіть на штатив та направте мікрофон на джерело шуму – прилад відобразить рівень звукового тиску.

4. Якщо вибрано режим МАКС/МІН (утримування максимуму та мінімуму), прилад робить вимірювання та утримує максимальне та мінімальне значення рівня шуму. Натисніть клавішу MIN/MAX для вибору максимального значення, натисніть клавішу знову для вибору мінімального значення, натисніть клавішу знову для виходу з режиму МАКС/МІН – символи «MAX» та «MIN» зникнуть.

5. Якщо не використовуєте прилад вимкніть його та витягніть батарею.

7. КІНЕЦЬ ТЕРМІНУ ВИКОРИСТАННЯ

Увага: цей символ означає, що обладнання та аксесуари підлягають роздільній та правильній утилізації.