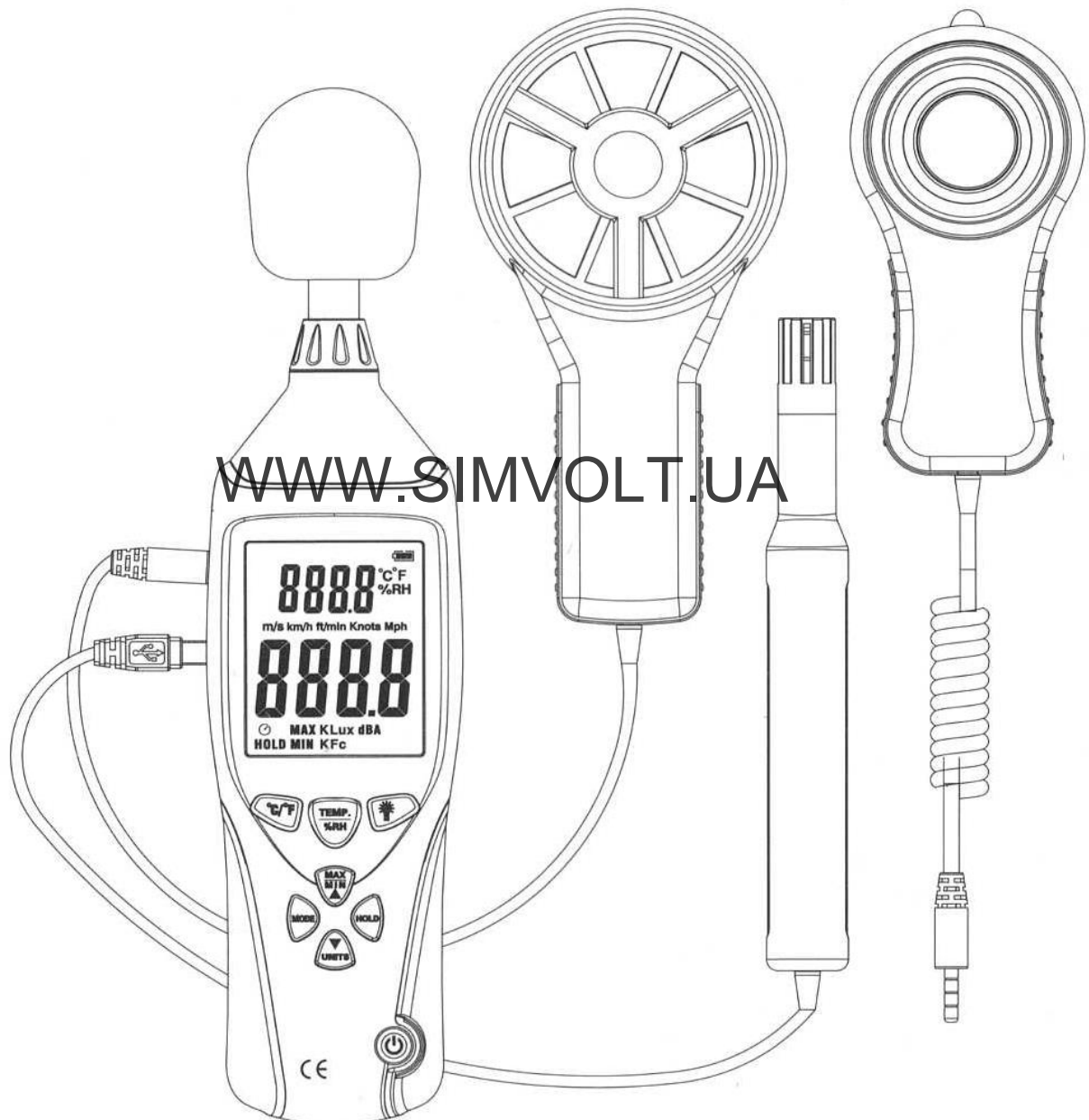


Керівництво користувача

Багатофункціональний прилад для вимірювання параметрів середовища 5 в 1



Уважно прочитайте цю інструкцію перед початком експлуатації приладу і зберігайте її для подальшого використання.

1. Техніка безпеки	3
2. Призначення	4
3. Технічні характеристики	4
4. Опис приладу.....	6
5. Опис РК-дисплею	8
6. Інструкції з експлуатації	9
7. Порядок роботи	9
8. Примітки	12
9. Аксесуари	12

WWW.SIMVOLT.UA

1. Техніка безпеки

Перед початком експлуатації або технічного обслуговування приладу уважно прочитайте наступні правила з техніки безпеки.

Використовуйте вимірювальний прилад тільки згідно з даним керівництвом. Інакше захисні характеристики приладу можуть погіршитися.

◆ Умови навколишнього середовища

- Робоча висота: <2000 метрів
- Відносна вологість: <90% (без конденсату)
- Температура експлуатації: -30°C~60°C

◆ Технічне обслуговування

WWW.SIMVOLT.UA

Ремонт або технічне обслуговування, не передбачене цим керівництвом, повинен проводитися тільки кваліфікованим персоналом.

Протирати пристрій вологою м'якою тканиною. Не можна використовувати абразивні засоби та розчинники.

 **Виріб відповідає вимогам EMC**

2. Призначення

Цей багатофункціональний прилад 5 в 1 для вимірювання параметрів навколишнього середовища комбінує функції шумоміра, люксметра, анемометра, вологоміра та термометра. Він призначений для різноманітних цілей як для професіонального, так і для домашнього використання, наприклад для моніторингу та збору даних про температуру, вологість середовища, для вимірювання рівня шуму на заводах, у школах, офісах, аеропортах, будинках тощо.

3. Технічні характеристики

ШУМ	
Застосований стандарт	IEC61672-1 КЛАСС 2
Погрішність	±2,0дБ
Дисплей	4 розряди
Роздільна здатність	0,1дБ
Частотна чутливість	31.5Гц~8кГц
Діапазон вимірювання	Авто: 35дБ~130дБ
Частотна корекція	дБА
Мікрофон	½-дюймовий електричний конденсаторний мікрофон
ОСВІТЛЕНІСТЬ	
Спектральна чутливість	Люкс~200клюкс, 0фут-кандел~20кфут-кандел
Спектральна чутливість	Фотопічна за CIE (крива чутливості людського ока за стандартом CIE)
Спектральна точність	Vλ – функція (f1' ≤ 6%, f2' ≤ 2%)
Погрішність	±4% rdg±0.5%f.s.(<10,000люкс)
Датчик світла	Кремнієвий фотодіод із фільтром

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

ШВИДКІСТЬ ПОВІТРЯ	
Діапазон вимірювання	0,5м/с~30,0с/с
Погрішність вимірювання	± (3%±0,3d)
Одиниці вимірювання	м/с, км/год., фут/хв., вузли, милі/год.,
ТЕМПЕРАТУРА	
Діапазон вимірювання	-40~70°C (-40~158°F)
Погрішність	±2,0°C±3,6°F
Одиниці вимірювання	°C/°F
Роздільна здатність	0,1
ВОЛОГІСТЬ	
Діапазон вимірювання	10~95% (відносна)
Погрішність	±5%
Роздільна здатність	0,1
Оновлення даних	1 раз на секунду
Максимальне значення	MAX
Мінімальне значення	MIN
Фіксація даних	HOLD
Автоматичне вимкнення	Автоматичне вимкнення після приблизно 15 хвилин бездіяльності
Живлення	Одна батарея на 9В типу 006P NEDA1604 або IEC6F22
Термін служби батареї	приблизно 30 годин
Умови експлуатації	температура:-20°C~60°C; відн. вологість:10%~90%
Умови зберігання	температура:-40°C~60°C; відн. вологість:10%~75%
Розміри	252 (Д) *66 (Ш) *33(В) мм
Вага	568г

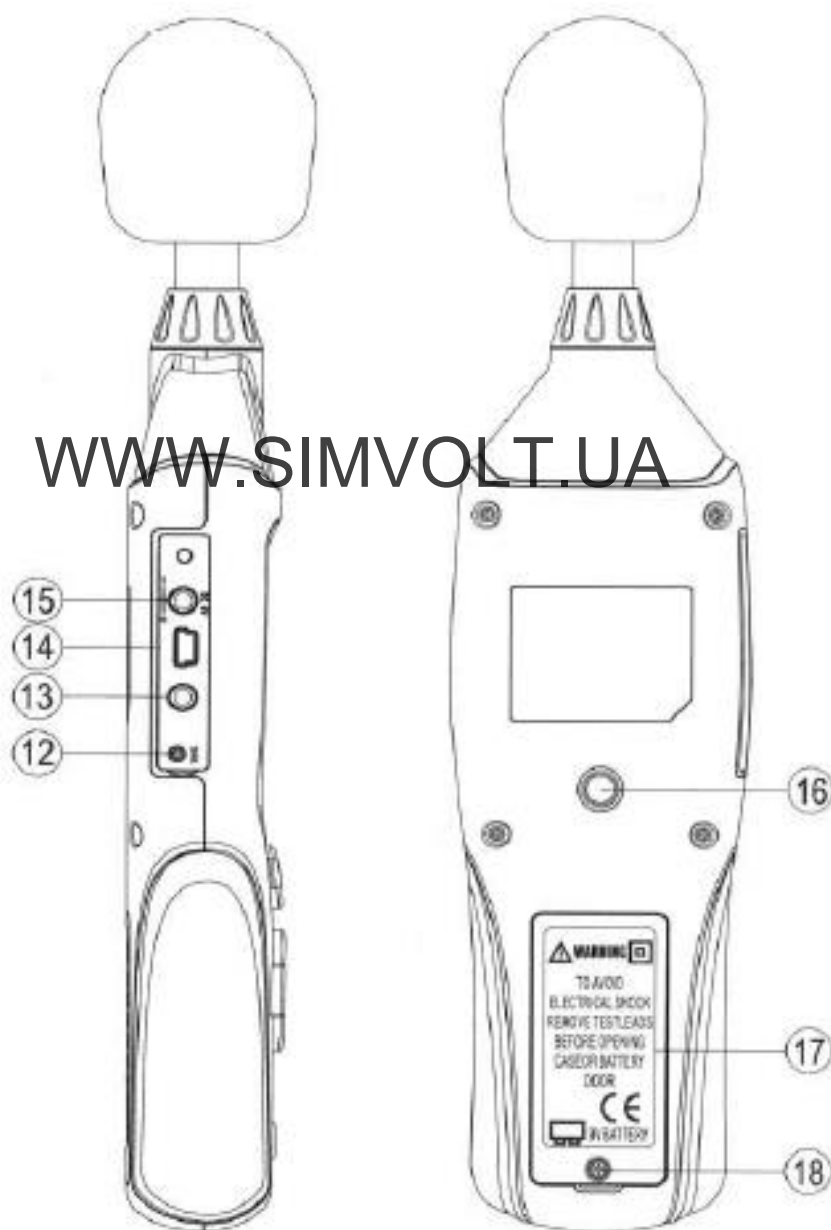
4. Опис приладу



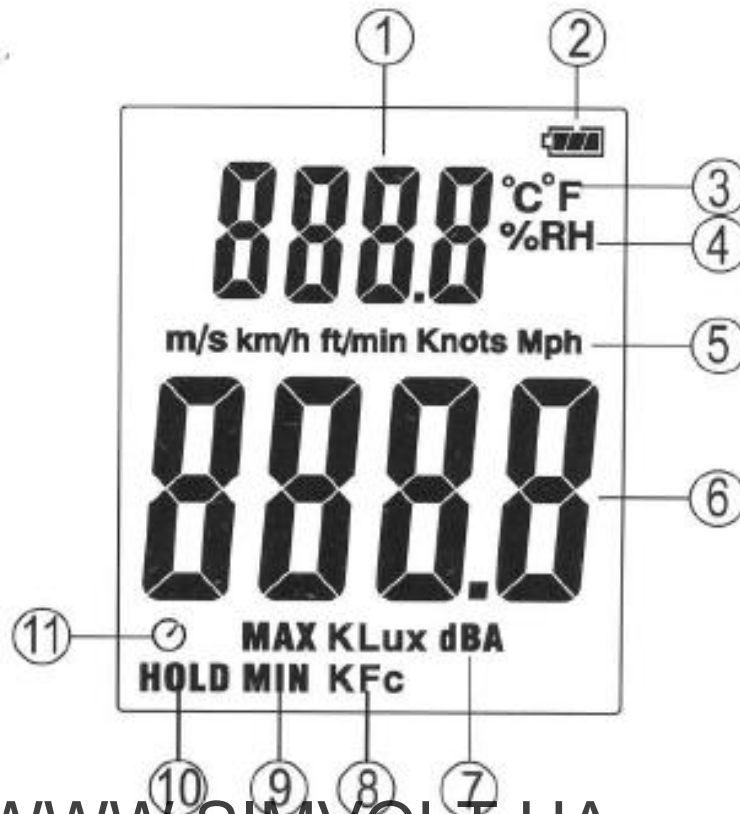
- | | |
|---|---|
| ① Вітрозахисний екран мікрофону | ② Мікрофон |
| ③ РК-дисплей | ④ Кнопка вибору вимірювання температури/вологості |
| ⑤ Кнопка увімкнення/вимкнення підсвітки | ⑥ Кнопка HOLD |
| ⑦ Кнопка вибору одиниці вимірювання | ⑧ Кнопка увімкнення,/вимкнення живлення |
| ⑨ Кнопка вибору режиму | ⑩ Кнопка MAX/MIN |
| ⑪ Кнопка вибору °C/°F | |

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

- | | |
|---|---|
| ⑫ Потенціометр для калібрування шуму | ⑬ Гніздо для підключення анемометричного зонду та датчику світла |
| ⑭ Інтерфейс для датчиків температури та вологості | ⑮ Гніздо для зовнішнього живлення постійного струму (плюс усередині, мінус зовні; діаметри: внутр. – 3,5мм, зовн. – 1,35мм) |
| ⑯ Гніздо для триноги | ⑰ Батарейний відсік |
| ⑱ Гвинт батарейного відсіку | |



5. Опис РК-дисплею



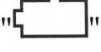
WWW.SIMVOLT.UA

- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Дисплей для показань температури/вологості | ② | Індикатор заряду батареї |
| ③ | Індикатор одиниці вимірювання температури | ④ | Індикатор одиниці вимірювання вологості |
| ⑤ | Індикація одиниці вимірювання швидкості повітря | ⑥ | Дисплей для показань рівня шуму, швидкості повітря, освітленості |
| ⑦ | Індикатор одиниці вимірювання рівня шуму | ⑧ | Індикатор одиниці вимірювання освітленості |
| ⑨ | Індикатор MAX/MIN | ⑩ | Індикатор функції фіксації |
| ⑪ | Індикатор автоматичного вимкнення | | |

6. Інструкції з експлуатації

- (1) Відкрити кришку батарейного відсіку та вставити 9В-батарю.
- (2) Закрити кришку батарейного відсіку та загвинтити її.
- (3) Увімкнути вимірювальний прилад.
- (4) Натисніть на кнопку «MODE» для вибору необхідного режиму.

ПРИМІТКИ:


- Коли з'являється індикатор низького заряду батареї , то треба замінити батарею.
- Тримайте вимірювальний прилад у руках або зафіксуйте його за допомогою підставки-триноги в необхідному місці. Найкраща відстань від мікрофону до джерела звуку становить 1~1,5м.
- При використанні адаптера змінного струму вставте вилку адаптера (3,5мм) до гнізда 9В-постійного струму на боковій панелі.

7. Порядок роботи


7.1 Вибір температури/вологості

Після ввімкнення приладу натисніть на кнопку  для вибору показань температури чи показань вологості.

7.2 Увімкнення/вимкнення підсвітки


Коли вимірювальний прилад ввімкнутий, натисніть на кнопку  для ввімкнення підсвітки; щоб вимкнути її натисніть ще раз на цю кнопку. Підсвітка автоматично згасне після приблизно 30 секунд бездіяльності приладу.

7.3 Фіксація даних


Натиснути один раз на кнопку ; на дисплеї засвітиться індикатор HOLD, позначаючи, що дані заморожені. Для того щоб скинути показання, треба знову натиснути на цю кнопку.

7.4 Вибір одиниць вимірювання



7.4.1. Вимірювання швидкості повітря

В режимі вимірювання швидкості повітря натисніть на кнопку  та виберіть одиницю вимірювання; вони з'являться в циклічному порядку: м/с, км/год., фут/хв., вузли, милі/год..

7.4.2. Вимірювання освітленості


В режимі вимірювання світла натисніть на кнопку  та виберіть одиницю вимірювання люкс або фут-канделу.

7.5 Ввімкнення/вимкнення живлення


Натиснути на кнопку  протягом однієї секунди, щоб ввімкнути вимірювальний прилад. Натиснути на кнопку  не менше 3 секунд, щоб вимкнути прилад.

7.6 Кнопка «MODE»


WWW.SIMVOLT.UA

Після увімкнення вимірювального приладу натисніть на кнопку , щоб вибрати бажаний режим: вимірювання шуму, швидкості повітря, освітленості (вони з'являються в циклічному порядку).

7.7 Реєстрація максимального/мінімального значення

Щоб подивитися на дисплеї поточне максимальне значення в процесі вимірювання, натисніть на кнопку . При цьому на нижньому дисплеї засвітиться індикатор MAX. Якщо натиснути на цю кнопку ще раз, то на нижньому дисплеї засвітиться індикатор MIN, і можна побачити мінімальне поточне значення. Для виходу з режиму MAX/MIN натисніть на цю кнопку ще раз.

7.8 Вибір одиниці вимірювання температури

Для вибору одиниці вимірювання (°C або °F) натисніть на кнопку .

7.9 Процедура калібрування рівня шуму

7.9.1 Встановити корекцію частоти як А-корекцію (дБА).

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

- 7.9.2 Акуратно вставити гніздо мікрофону до ½-дюймового гнізда калібратору (94дБ та 1кГц).
- 7.9.3 Ввімкнути калібратор та регулювати потенціометр поки не з'явиться 94,0дБ.



Примітка: всі прилади відкалібровані перед тим, як поставляються. Рекомендується калібрувати їх раз в рік.

8. Примітки

Не використовувати та не зберігати вимірювальний прилад в умовах з високою температурою та вологістю.

Якщо передбачається тривале зберігання вимірювального приладу, то вийміть батарею для запобігання її витікання.

Потік вітру, що проходить крізь мікрофон, підвищує рівень шуму. Під час вимірювань використовуйте постачаємий вітрозахисний екран, щоб закрити мікрофон.

Берегти мікрофон від вологості та сильних вібрацій.

9. Аксесуари

- ① Керівництво користувача
- ② Зонд для вимірювання температури та вологості
- ③ Анемометричний зонд
- ④ Датчик світла
- ⑤ Вітрозахисний екран
- ⑥ Тринога (опційно)
- ⑦ Батарея на 9В та адаптер (опційно)

WWW.SIMVOLT.UA