



Модель: GM8910

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ АНЕМОМЕТР (МЕТЕОСТАНЦІЯ)

Посібник користувача



Версія: GM891 O-UA-00, www.simvolt.ua

I. Знайомство з продуктом

Цей продукт – портативний анемометр, що підходить для вимірювання температури, вологості, точки роси, швидкості вітру, тиску, висоти над рівнем моря і освітленості.

Вимірюваний параметр	Діапазон	Роздільна здатність	Похибка	Час відгуку
Температура	-20.0 ~ 60.0 °C	0.1 °C	± 1.0 °C	1 с
Вологість	0 ~ 100.0 % RH	0.1 % RH	± 5 % RH	1 с
Температура з урахуванням вітру	-40.0 ~ 10.0 °C	0.1 °C	± 2.0 °C	1 с
Точка роси	-40.0 ~ 60.0 °C	0.1 °C	± 2.0 °C	1 с
Швидкість вітру	0.7 ~ 30.0 м/с	0.1 м/с	± 3 % або ± 0.3 м/с	1 с
Атмосферний тиск	300 ~ 1100 гПа	0.1 гПа	± 1.0 гПа	1 с
Висота	-500 ~ 9000 м	1 м	-	1 с
Освітленість	0 ~ 55000 Lx	1 Lx	± 3 %	1 с
Розмір	48 x 21.2 x 122 мм			

Оскільки на вимірювання висоти впливають атмосферний тиск і температура, значення висоти вимірюються по-різному; проте за умови, що атмосферний тиск і температура трохи змінюються, показання висоти можна використовувати для вимірювання різниці висот.

II. Функції приладу







Вимірювання температури, швидкості вітру, вологості, температури з урахуванням вітру, температури точки роси, атмосферного тиску, висоти над рівнем моря, освітленості.

1. Функції зберігання даних: у ручному та автоматичному режимі.
2. Вибір одиниць вимірювання.
3. РК-дисплей високої чіткості.
4. Підтримка китайської та англійської мови.
5. Підсвічування дисплею.
6. Індикатор заряду.

III. Опис компонентів та кнопок

Компоненти показані рисунку 1.

- ① Відкрийте цю заглушку для вимірювання освітленості;
- ② Вентилятор;
- ③ LCD екран;

- ④  Кнопка: вліво / вгору / зменшити;
- ⑤  Кнопка: підтвердити/ввести/почати;
- ⑥  Кнопка: праворуч / вниз / збільшення;
- ⑦  Кнопка: перемикання пунктів перемикання датчика;
- ⑧ Кнопка  : Перемикач одиниць вимірювання / вихід / перемикач підсвічування;
- ⑨ Кнопка  : увімкнення/ вимкнення приладу;
- ⑩ Дверцята батарейного відсіку.

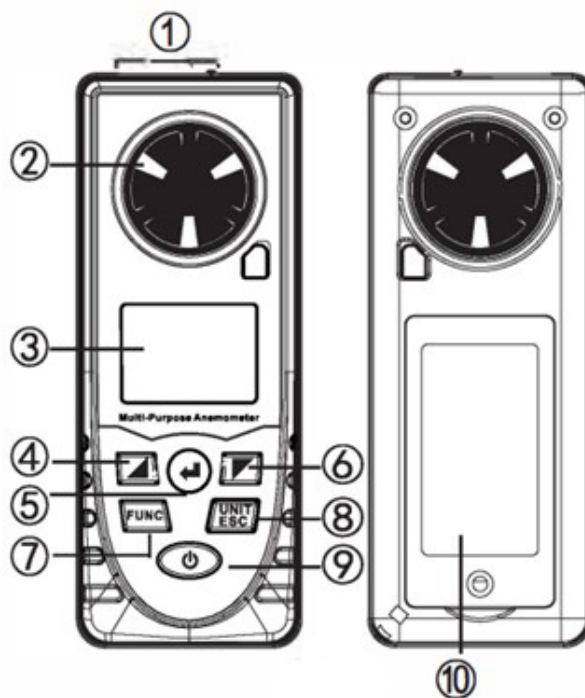


Рисунок 1

IV. Опис головного меню

- 1. Температура
- 2. Вологість
- 3. Індикація температури з урахуванням вітру
- 4. Температура точки роси
- 5. Швидкість вітру
- 6. Тиск
- 7. Висота
- 8. Освітленість
- 9. Налаштування
- 10. Найменування обраного пункту

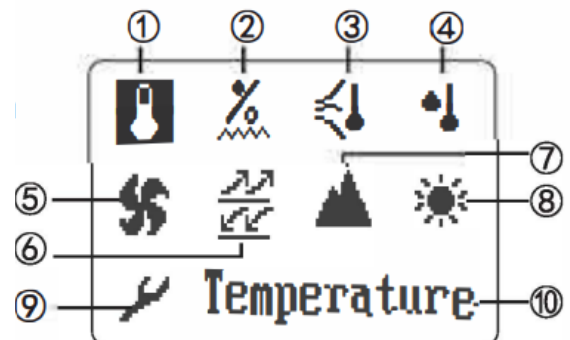


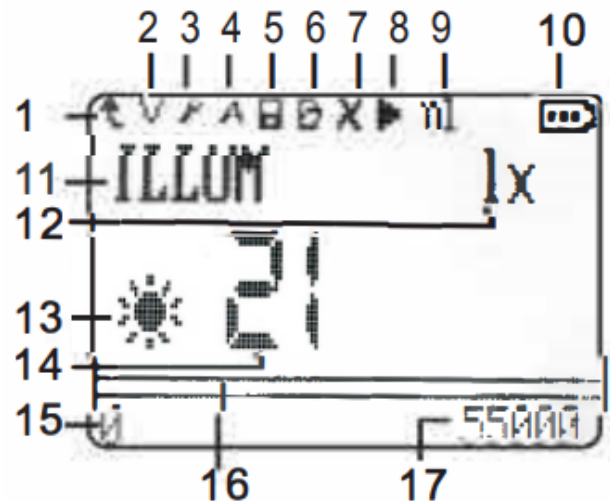
Рисунок 2

V. Інтерфейс відображення даних

Форма відображення даних датчика передбачає два типи: цифровий (рисунок 3 та рисунок 4) та графічний (рисунок 5); у моделі символів дані трьох датчиків можуть відображатися одночасно (рисунок 4), але у графічному режимі можуть відображатися лише дані одного датчика. Після входу до інтерфейсу відображення даних датчика натисніть кнопку «Підтвердити», щоб увійти до інтерфейсу вибору маленьких ярликів, потім виберіть відповідну маленьку іконку швидкого доступу через ліву та праву кнопки, а потім натисніть кнопку «Підтвердити», щоб реалізувати відповідні функції.

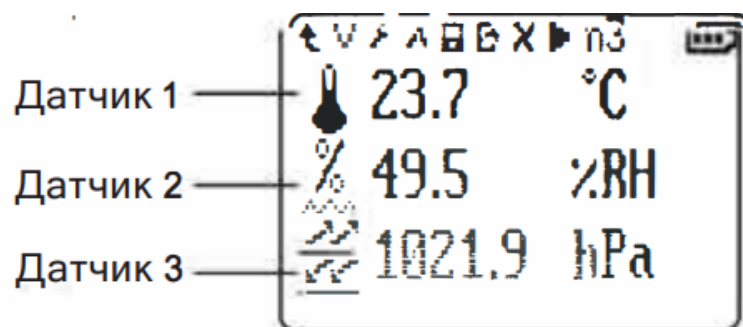
Опис інтерфейсу рисунку 3:

1. Повернення до головного меню.
2. Відображення максимального, мінімального та середнього значень.
3. Налаштування.
4. Переключення між графічним та цифровим режимом.
5. Зберегти.
6. Перегляд збережених значень.
7. Видалення.
8. Функція автоматичного запису.
9. n значення.
10. Рівень заряду.
11. Найменування пункту.
12. Одиниця вимірювання.
13. Знак пункту.
14. Результат вимірювання.
15. Значення нижньої межі.
16. Смуга індикації.
17. Значення верхньої межі.



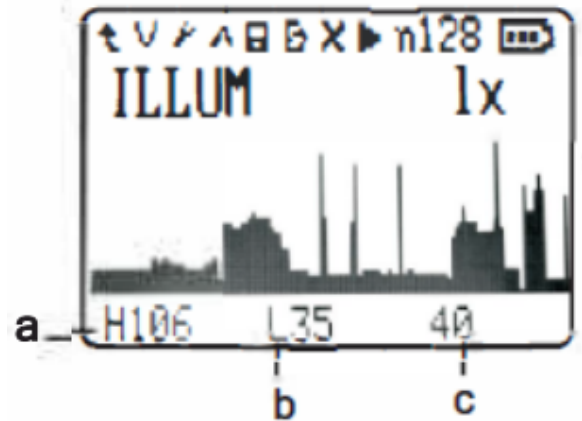
Примітка: Значення n має різні значення на різних інтерфейсах.

- У цифровому режимі значення n в інтерфейсі відображення даних одного датчика завжди дорівнює 1.
- В інтерфейсі відображення даних кількох датчиків значення n це номер розташування датчика, при тривалому натисканні кнопки перемикавання значення n можна змінити.
- У графічному режимі значення n є поточним номером даних на графіці. Опис інтерфейсу на рисунку 4 виглядає так



Опис інтерфейсу рисунку 5

- a) Значення вищої точки на поточному інтерфейсі;
- b) Значення нижньої точки на поточному інтерфейсі;
- c) Поточне значення.



VI. Інтерфейс налаштувань

Виберіть налаштування в меню або виберіть невелику іконку та натисніть кнопку «Підтвердити», щоб увійти до інтерфейсу налаштувань. Параметри, що вибираються, по черзі такі: модель меню, модель елемента, номер елемента, дані збереження, перегляд, видалення, налаштування вимкнення, мова та відновлення.

1. Меню
 - 1) Текстове меню: інтерфейс у текстовій формі.
 - 2) Графічне меню: інтерфейс у графічній формі.
2. Представлення пункту
 - 1) Цифрове представлення: показання датчиків відображаються у цифрових значеннях.
 - 2) Графічне представлення: показання датчиків відображаються у вигляді гістограм.
3. Номер пункту

Коли представлення пункту цифрове, то номер дорівнює номеру пункту в головному меню.

4. Зберігання даних
 - 1) Зберегти дані поточного датчика, максимум 200 груп.
 - 2) Автоматичне збереження.
 - a. Інтервал часу: як часто автоматично зберігаються.
 - b. Збереження номера групи: максимальна кількість груп збереження даних до 400 груп.
 - c. Дисплей: відкривається або закривається екран дисплея при автоматичному збереженні даних; у разі закриття екран автоматично закривається та відображається протягом 5 секунд після запуску функції автоматичного збереження.
 - d. Запуск автоматичного збереження: після початку автоматичного збереження даних всі дані, збережені в області пам'яті, будуть видалені, а потім буде збережено поточні дані.
5. Перегляд даних

Область пам'яті 1: збережені вручну дані зберігаються у вигляді списку.

Область пам'яті 2: тут автоматично зберігаються дані у вигляді графіка.

6. Видалення даних

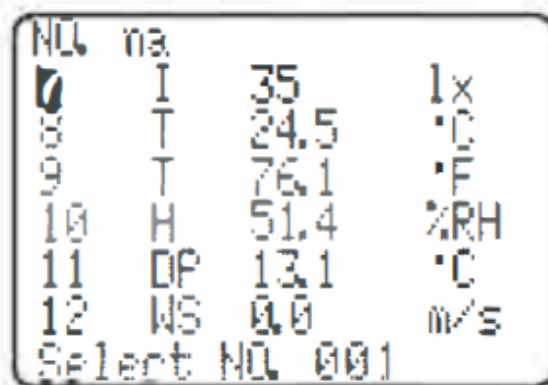
- 1) Область пам'яті 1: видалити відповідні дані, збережені в області пам'яті 1.
 - 2) Область пам'яті 2: видалити відповідні дані, збережені в області пам'яті 2.
7. Налаштування вимкнення
- 1) Автоматичне відключення: дозволено/заборонено.
 - 2) Час автоматичного вимкнення: коли дозволено автоматичне відключення, обладнання буде автоматично вимкнено протягом заданого часу.
8. Вибір мови
- 1) Китайська.
 - 2) Англійська.
9. Відновити налаштування за замовчуванням.

VII. Перегляд інтерфейсу даних

1. Інтерфейс даних області пам'яті 1 (рисунок 6)

Цей інтерфейс відображається у вигляді списку, зліва направо – це серійний номер, назва, значення та одиниця вимірювання.

Назви логограм: температура T, вологість H, вітер з урахуванням температури WC, точка роси DP., швидкість вітру барометричний тиск B, висота A та освітленість I.



NQ	на.		
7	I	35	lx
8	T	24.5	°C
9	T	76.1	°F
10	H	51.4	%RH
11	DP	13.1	°C
12	WS	0.0	m/s

Select NQ 001

Рисунок 6

2. Інтерфейс даних області пам'яті 2 (рисунок 7)

Цей інтерфейс відображається як гістограма. Значення Max/Min/Avg у лівому верхньому куті означають максимальне значення/мінімальне значення/середнє значення всіх даних, збережених в області пам'яті 2, значення n у правому верхньому куті – серійний номер точки даних, і, натиснувши кнопку перемикачання, ви можете вибрати Max / Min / Avg та серійний номер nvalue у тумані. Обернена гістограма. Коли виділено Max / Min / Avg, максимальне значення / мінімальне значення / середнє значення всіх даних, збережених у всій області пам'яті 2, можна переглянути за допомогою кнопок вліво і вправо, а коли виділено серійний номер значення n, серійний номер точки даних, що переглядається, можна змінити за допомогою кнопок збільшення/зменшення, після натискання кнопки «Підтвердити» обрана точка даних буде відображатися на інтерфейсі, точка індикації під гістограмою переміститься нижче за відповідний стовпчик; коли гістограма виділена,

зображення можна переміщувати за допомогою лівої та правої кнопок. . Значення H останнього рядка означає значення самої високої точки на поточному інтерфейсі дисплея, значення L означає значення найнижчої точки на поточному інтерфейсі дисплея, останнє значення означає поточне вказане значення, а саме значення, що відповідає порядковому номеру значення n.

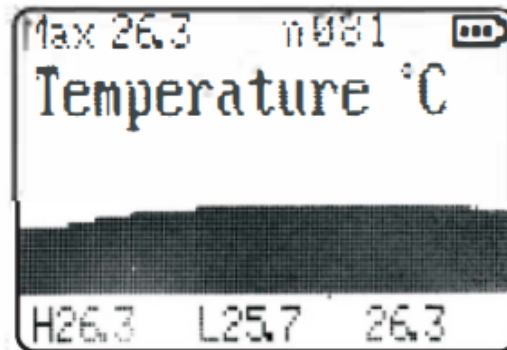


Рисунок 7

Спеціальна заява:

Наша компанія не несе жодної відповідальності, пов'язаної з використанням результатів цього продукту як прямий чи непрямий доказ. Ми залишаємо за собою право змінювати дизайн продукту і технічні характеристики і без попереднього повідомлення. Колір виробу також може бути змінений. З питань технічного обслуговування