

# Термоанемометр з телескопічним зондом WALCOM HT-9829

## Інструкція з експлуатації



## Опис товару

WALCOM HT-9829 – портативний прилад для вимірювання швидкості повітря та інших газів, який широко застосовується в багатьох галузях. Цей пристрій допоможе вам зробити новий крок у сфері точних вимірювань. Високоточний і чутливий зонд зробить ваші вимірювання більш зручними.

## Особливості

1. Телескопічний термоанемометричний зонд забезпечує швидкі та точні вимірювання навіть низьких швидкостей повітря.
2. Спеціальний тонкий зонд, є зручним навіть для проведення вимірювання через решітку чи дифузор.
3. Комбінація «гарячої струни» та стандартного термістора забезпечує швидкі та точні вимірювання навіть за дуже низької швидкості повітря.
4. Функція DataHold (утримання значення на дисплеї), запис максимальних та мінімальних показників у пам'яті пристрою з можливістю подальшого їх перегляду.
5. Сучасна мікропроцесорна схема забезпечує високу точність вимірювання та надає спеціальні функції та можливості.
6. На великому РК-дисплеї з підсвічуванням одночасно відображається швидкість і температура повітря.
7. Вимірювання швидкості повітря в різних одиницях: м/с, км/год, фути/хв, миль/год, вузли.
8. Вимірювання температури повітря °C/°F.
9. Термісторний датчик для вимірювання температури має швидкий час відгуку.

## Технічні характеристики

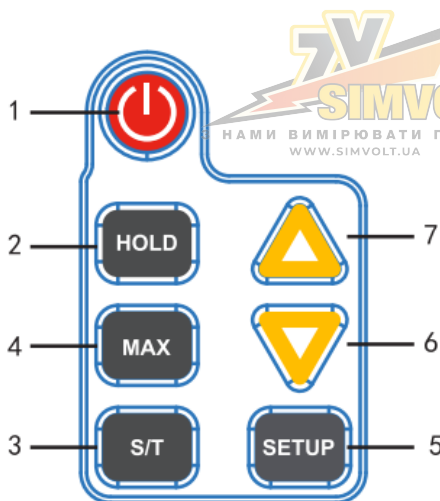
Дисплей	Великий РК-дисплей з підсвічуванням 43 x 57 мм. На дисплеї одночасно відображається швидкість і температура повітря
Вимірювання	Швидкість повітря (метр в секунду)
	Швидкість повітря (кілометри на годину)
	Швидкість повітря (фути за хвилину)
	Швидкість повітря (миль на годину)
	Швидкість повітря (морські милі на годину)
	Температура повітря
Вбудовані функції	Data hold (утримання даних)
Частота дискретизації	Приблизно 0.8 с
Робоча температура повітря	0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)
Робоча вологість повітря	Вологість менше 80 % RH
Джерело живлення	Вбудована літєва батарея 3,7 В, яка перезаряджається
Габарити пристрою	198 x 85 x 45 мм

Вага пристрою	390 г
Акcesуари	Датчик «гаряча струна» та адаптер

## Параметри вимірювання

<b>Вимірювання швидкості повітря</b>			
Параметр вимірювання	Діапазон вимірювання	Роздільна здатність вимірювання	Точність вимірювання
м/с	0,1 ~ 25 м/с	0,01 м/с	± (5 %+1 цифра) від вимірюваного значення або ± (1 %+1 цифра) від повного діапазону вимірювання
км/год	0,3 ~ 90 км/год	0,1 км/год	
футів/хв	20 ~ 4921 футів/хв	1 футів/хв	
милі/год	0,2 ~ 55,8 милі/год	0,1 миля/год	
Вузли	0,2 ~ 48,5 вузлів	0,1 вузла	
<b>Одиниці вимірювання швидкості повітря</b>			
м/с – метр в секунду		км/год – кілометри на годину	
футів/хв – фути за хвилину		милі/год – миль на годину	
Вузли – морські милі на годину			
<b>Вимірювання температури</b>			
Діапазон вимірювання температури повітря		0 ~ 50 °C (32 ~122 °F)	
Роздільна здатність вимірювання		0,1 °C/0,1 °F	
Точність вимірювання		1 °C/1,8 °F	
<b>Діапазон вимірювання об'єму</b>			
Одиниця вимірювання об'єму	Діапазон вимірювання об'єму	Роздільна здатність	
CFM	0 ~ 999900 фут <sup>3</sup> /хв	Від 0,001 до 100	
CMM	0 ~ 999900 м <sup>3</sup> /хв	Від 0,001 до 100	
CFM: кубічний фут за хвилину			
CMM: кубічний метр за хвилину			

## Клавіші

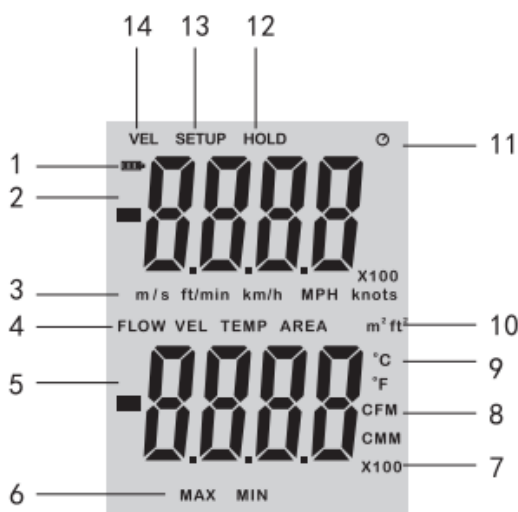


1. Клавіша Ввімкнення/Вимкнення пристрою
2. Клавіша HOLD (утримання результатів вимірювання, зберігання даних в пам'яті пристрою)
3. Перемикання відображення швидкості повітря/температури на дисплеї
4. Перемикайте максимального/мінімального значення вимірювання.
5. Коротко натисніть, щоб увімкнути/вимкнути підсвічування, утримуйте, щоб увійти в режим налаштування.

6. У нормальному режимі вимірювання натисніть, щоб змінити параметр вимірювання швидкості повітря/температури; у режимі налаштування натисканням можна зменшити введене значення.

7. У нормальному режимі вимірювання натисніть, щоб змінити одиницю вимірювання швидкості повітря; у режимі налаштування натисканням можна збільшити введене значення.

## Опис дисплею



1. Індикатор рівня заряду батареї
2. Основний дисплей: значення швидкості вітру
3. Одиниця вимірювання швидкості вітру
4. Тип вимірювання
5. Нижній дисплей: кількість повітря, температура.
6. Відображення максимального/мінімального значення
7. Множинне відображення
8. Відображення кількості повітря

9. Одиниця вимірювання температури

10. Одиниця вимірювання площі

11. Символ автоматичного вимкнення живлення

12. Зберігання даних

13. Налаштування параметрів вимірювання

14. Вимірювання швидкості вітру

### Налаштування функції

В інтерфейсі вимірювання натисніть і утримуйте клавішу SETUP, щоб увійти в режим налаштування та виконати наступні операції. Після завершення довго натисніть клавішу SETUP ще раз, щоб зберегти налаштування та вийти в режим вимірювання.

#### Виберіть одиницю вимірювання площі

Під час входу в режим налаштування площі, показано на рисунку 1, натисніть ▲, щоб вибрати потрібну одиницю вимірювання фут<sup>2</sup> або м<sup>2</sup>.

#### Введіть площу повітропроводу

Після входу в режим налаштування натисніть клавішу SETUP, щоб увійти в інтерфейс, показаний на рисунку 2, натисніть клавіші ▲/▼, щоб налаштувати значення (тривале натискання для швидкого додавання/зменшення значення), натисніть клавішу S/T, щоб перемістити десяткову крапку.

#### Вимкніть функцію автоматичного вимкнення живлення

Після входу в режим налаштування двічі натисніть клавішу SETUP, щоб увійти в інтерфейс, показаний на рисунку 3, натисніть клавішу ▲, щоб вибрати ON/OFF (увімкнути/вимкнути) функцію.

Якщо функцію автоматичного вимкнення увімкнено, термоанемометр автоматично вимкнеться через 20 хвилин.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3

## Формула розрахунку кількості повітря

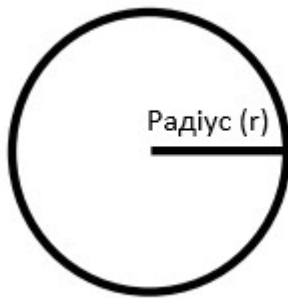
Формула розрахунку площі прямокутних або квадратних повітроводів:



Висота

Площа = Висота x Ширину

Формула розрахунку площі для круглих повітропроводів:



Площа =  $\pi \times r^2$

CFM (фут<sup>3</sup>/хв) = швидкість вітру (фут/хв) x площу (фут<sup>2</sup>)

СММ (м<sup>3</sup>/хв) = швидкість вітру (м/хв) x площу (фут<sup>2</sup>)

## Використання пристрою

1. Вставте зонд у відповідне гніздо.
2. Натисніть клавішу Ввімкнення/Вимкнення пристрою, щоб увімкнути термоанемометр, екран перейде в інтерфейс вимірювання після 8 секунд зворотного відліку.
3. Виберіть одиницю вимірювання швидкості вітру та одиницю вимірювання температури.
4. Операція обнулення: посуňte кришку, щоб закрити датчика. Натисніть клавішу «Hold» протягом 2 секунд, поки на екрані не відобразяться чотири нулі, операція обнулення завершена.
5. Відкрийте кришку датчика, відрегулюйте ручку датчика на потрібну довжину та піднесіть датчик у повітря.

6. Напрямок датчика. Знак напрямку у верхній частині «сенсора» повинен бути спрямований до вимірюваного напрямку вітру. Потім на головному екрані відображається значення швидкості вітру, нижній екран відображає значення температури або кількості повітря.
7. Вимірювання Максимального / Мінімального значення: в інтерфейсі вимірювання коротко натисніть клавішу MAX, щоб переключити режими вимірювання MAX/MIN значення. Прилад завжди відображає виміряне максимальне або мінімальне значення. Натисніть і утримуйте клавішу MAX, щоб вийти з цього режиму.

## Галузі застосування пристрою

Вимірювання навколишнього середовища, повітряні конвеєри, витяжки, чисті приміщення, швидкість повітря, балансування повітря, двигуни вентиляторів/повітродувки, визначення швидкості повітря в печі, холодильних установках, фарборозпилювальних камерах тощо.



## Зарядка пристрою

Пристрій оснащено вбудованою літєвою батареєю, яка перезаряджається. Коли на екрані відображається повідомлення про низький заряд батареї, вчасно зарядіть вимірювач за допомогою доданого адаптера живлення.