Термоелектричний термометр
FLUS ET-939

Посібник користувача

Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник користувача перед використанням цього пристрою та зберігайте його належним чином для подальшого використання.

1. Безпека

Уважно прочитайте наступну інформацію з безпеки перед спробою роботи або обслуговування вимірювача. Використовуйте вимірювач тільки як зазначено в даному посібнику;

◆ **Умови середовища:**

Висота над рівнем моря до 2000 метрів
Відносна вологість ≤90% (без утворення конденсату)
Робоча температура: -10～50℃/14ºF～122 ºF

◆ **Техобслуговування**

Ремонт чи обслуговування, не включені в даний посібник, повинні виконуватись лише кваліфікованим персоналом.
Протирайте пристрій сухою м'якою тканиною. Не використовуйте абразиви чи розчинники для цього приладу.

◆ **Знак безпеки**

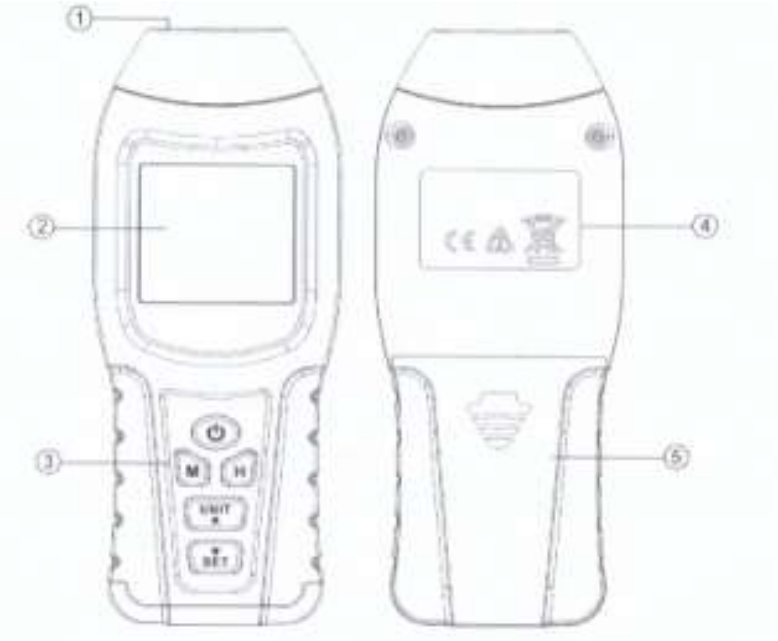
CE Відповідає EMC

2. Характеристики

Діапазон	Тип K	-200°C ～1370°C (-328°F～2498°F)
	Тип E	-150°C ～ 1000°C (-238°F～1832°F)
	Тип J	-200°C ～ 1200°C (-328°F～2192°F)
	Тип T	-250°C ～ 400°C (-418°F～752°F)
Точність		-200°C～0°C (-328°F～32°F); ±(0,5% показу +2°C /3,6°F)
		0°C～1000°C (32°F～1832°F); ±(0,15% показу +1°C/1,8°F)
		1000°C～1370°C (1832°F～2498°F);±(0,5% показу 1°C/1,8°F)
		Точність гарантується при температурі 18 * C ~ 28 ° C (64T ~ 82T) протягом року після доставки. Вищеописана точність не включає відхилення термопари.
Роздільна здатність		0,1°C/ °F <1000 1°C / °F / >1000
Пам’ять		99 показів (циклічна пам’ять)
AVG		Середнє значення останніх 5 показів
МАКС/МІН		Максимальне/мінімальне значення під час вимірювання
Живлення		Батарея 9 В
Час роботи джерела живлення		Щонайменше 30 годин
Умови роботи		-10°C～50°C/14°F～122°F, 10%～90% відн. вологості
Умови зберігання		-20°C～60°C/4°F～140°F, 10%～75% відн. вологості
Габарити (Д*Ш*В)		151*62*30 мм
Вага		128 г

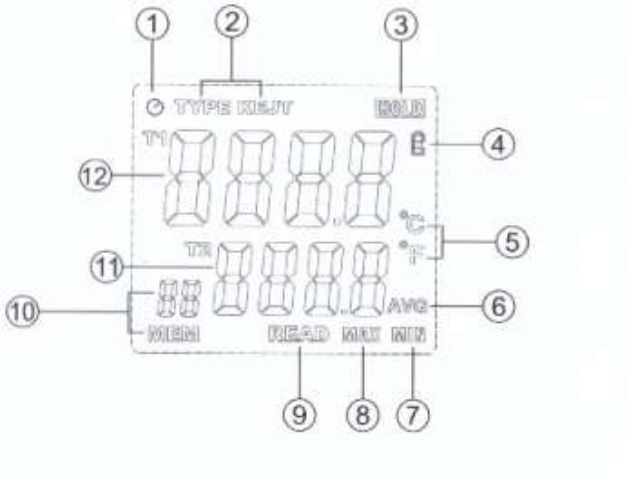
3. Опис вимірювача

(1) Вхідний роз'єм термопари
(2) РК-дисплей
(3) Кнопки
(4) Табличка
(5) Кришка акумулятора



4. Опис РК-екрана

(1) Значок автоматичного відключення живлення
(2) Термопара типу K / E / J / T
(3) Значок утримування даних
(4) Значок рівня акумулятора
(5) Значок одиниць вимірювання температури
(6) Значок AVG
(7) Значок Min
(8) Значок Max
(9) Значок читання пам'яті
(10) Значок номеру пам’яті
(11) Значок T2
(12) Значок T1



***Примітка**: при появі значка T2 , область* (11) *показує значення T2, при появі значка T1-T2 область* (11) *показує значення DIF для T1-T2.*

5. Інструкція з експлуатації

5.1 Послідовність роботи:

1) Відкрийте кришку батарейного відділення, встановіть 9-вольтову батарею та закрийте кришку батарейного відділення.
2) Підключіть термопари
3) Ввімкніть вимірювач для початку вимірювання.

***Примітка**: 1. При появі значка низького заряду батареї "▭" замініть батарею вимірювача.*
2. На дисплеї з'явиться "----", якщо термопара не підключена належним чином
3. Під час вимірювання верхівка температурного датчика повинна бути повністю з'єднана з вимірюваним об'єктом.

5.2 Функції кнопок

5.2.1 Кнопка «⏻» :

Натисніть кнопку «⏻» для включення приладу. Натисніть кнопку «⏻» один раз для ввімкнення підсвітки, натисніть повторно для вимкнення підсвітки. Натисніть і утримуйте протягом 3 сек кнопку «⏻» для вимкнення приладу.

5.2.2 Кнопка «M» :

Під час вимірювання, натисніть кнопку «M» для збереження вимірюваного значення. Подовжене натискання кнопки «M» понад 3 сек, для перегляду збереженого значення. Натисніть «UNIT▲» для «SET▼» перегляду різної групи пам'яті. Довге натискання кнопки «M» для повернення до нормального вимірювання.

5.2.3 Кнопка «H» :

Після ввімкнення приладу, коротко натисніть кнопку «H» кожного разу, щоб вибрати HOLD-MAX-MIN-AVG по черзі.

5.2.4 Кнопка «UNIT▲» :

Після ввімкнення приладу, натисніть кнопку «UNIT▲» для вибору термопари K-E-J-T. Продовжуйте натискати кнопку «UNIT▲» протягом 3 сек для перемикання одиниці температури.

5.2.5 Кнопка «SET▼» :

Після ввімкнення приладу, натисніть кнопку «SET▼» один раз, на екрані з'являється значок T1-T2, повторне натискання кнопки «SET▼» для входу до режиму вимірювання T2. Натисніть та утримуйте кнопку «SET▼» понад 3 сек для переходу в режим регулювання відхилень. Значення відхилення використовується для регулювання похибки датчика температури.

5.2.6 Процедури коригування відхилення:

(1) Підключіть зонди термопари до вхідного роз'єму приладу

(2) Помістіть його в стабільне температурне середовище, наприклад, сухий калібратор свердловини приблизно на 30 хвилин для стабілізації показань.

(3) Увійдіть у режим регулювання відхилень, щоб відрегулювати значення, показане на РК-дисплеї так же, як і стандартне вхідне значення.

(4) Натисніть кнопку «M» для переключення режиму з T1 до T2, відрегулюйте значення на правильне. Після коригування T1 та T2, коротко натисніть кпопку «H» для збереження відкорегованих даних.

5.2.7 Вимикання функції автоматичного вимкнення живлення (АРО): утримуйте натисненою кнопку «SET▼» та одночасно натисніть кнопку «⏻», щоб відключити функцію АРО.

5.2.8 Очистка пам'яті: Після ввімкнення приладу, натисніть кнопку «M» та кнопку «SET▼» одночасно для очищення збережених значень.

Переглянути режим пам’яті	Режим коригування відхилень T1	Режим коригування відхилень T2

7. Примітки

◆ Не зберігайте та не експлуатуйте вимірювач при високій температурі або вологості.

◆ Виймайте батарею, якщо вимірювач має зберігатись тривалі проміжки часу, щоб запобігти протіканню батареї.

8. Аксесуари

◆ Посібник користувача
◆ Батарея 9 В
◆ Термопара типу K
◆ Чохол

9. Гарантія

При дотриманні умов експлуатації відповідно до даного посібника, гарантія становить 12 місяців.

ПП «БРОМ»

https://brom.ua; *e-mail:* ***brom@brom.ua***
м. Київ, вул. Чистяківська, 2а, оф.212

(044)599-10-11 *(097)559-01-01*
(095)559-01-01 *(073)559-01-01*