

ІНФРАЧЕРВОНИЙ ТЕРМОМЕТР

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
Модель T-180



1. ОПИС

Цей виріб являє собою безконтактний інфрачервоний термометр.

2. ПРИМІТКИ

Перед початком використання термометра уважно прочитайте цей посібник з експлуатації. Виробом можна користуватися за температури навколишнього середовища в діапазоні від $+10^{\circ}$ до $+40^{\circ}$.

Не тримайте термометр поряд з об'єктами, які перебувають під напругою, для виключення ризику ураження електричним струмом.

Не зберігайте цей виріб при температурі вище 50°C або нижче 0° .

Рекомендуємо не використовувати термометр в середовищі з відносною вологістю понад 85%.

Не зберігайте виріб у безпосередній близькості до приладів, що випромінюють електромагнітні хвилі (напр., радіо, мобільний телефон тощо).

Не залишайте термометр під сонячними променями, не тримайте його поруч з нагрівальними приладами і не допускайте потрапляння на нього води.

Прилад не можна бити та допускати його падіння. Не використовуйте прилад у разі його пошкодження.

Необхідно враховувати, що відстань для вимірювання повинна становити 1 - 3 см.

За значних перепадів кімнатної температури (наприклад, при використанні кондиціонера або у разі раптового надходження потоку теплого повітря від нагрівальних приладів у зимовий час) для отримання стійких і правильних результатів вимірювань інфрачервоний термометр повинен знаходитися у закритому приміщенні протягом щонайменше 15 - 20 хвилин.

Якщо термометр необхідно очистити, акуратно протріть його спиртом.

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

Для вимірювання звичайної температури вибирайте режим "☺", а для вимірювання температури предмета вибирайте режим "🏠". У разі виявлення несправності виробу зверніться до дистриб'ютора або на фабрику і не намагайтеся ремонтувати термометр самостійно.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Цей прилад забезпечує безконтактне високоточне вимірювання в умовах звичайної температури.
2. Існує можливість вибору режиму вимірювання в умовах кімнатної температури або температури предмета.
3. У пам'яті можна зберігати останні отримані дані 32 вимірювань.
4. Прилад має функцію автоматичного збереження даних і автоматичного вимкнення.
5. Роздільна здатність становить 0.1°C .
6. РК-дисплей з підсвіченням.
7. Попереджувальний сигнал перевищення температури (жовтий і червоний колір на дисплеї).

4. ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНИЙ СИГНАЛ ПРО ВИХІД ЗА МЕЖІ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДІАПАЗОНУ

Температурний діапазон	Колір фоновго підсвічування
$\leq 37.5^{\circ}\text{C}$	Зелений колір на РК-дисплеї
$37.6^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$	Жовтий колір на РК-дисплеї
$\geq 38.1^{\circ}\text{C}$	Червоний колір на РК-дисплеї

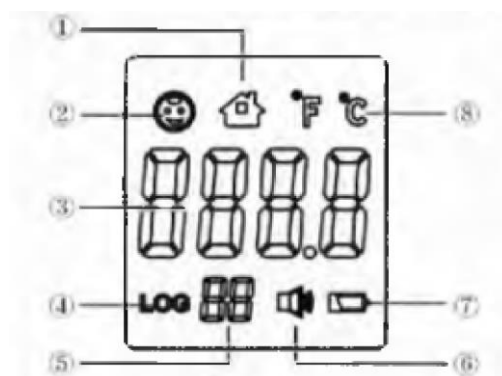
5. КОНСТРУКТИВНЕ ВИКОНАННЯ (Рисунок 1)



(Рис. 1)

1. Інфрачервоний детектор.
2. Перемикач системи вимірювання (кнопка ввімкнення)
3. РК-дисплей.
4. Кнопка «вниз»
5. Кнопка вибору режиму (MODE)
6. Кнопка «вгору»
7. Відділення для батарей

6. ОПИС ДИСПЛЕЯ (Рисунок 2)



1. Режим температури предмета
2. Режим звичайної температури
3. Цифрові показники
4. Осередок пам'яті даних
5. Зчитування збережених даних
6. Символ звукового сигналу
7. Символ низького заряду батареї
8. Температура $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

7. ТЕХНІЧНІ СИМВОЛИ

	Електроживлення 3В пост. ст. (2 x 1.5В, типу ААА)
	Для забезпечення захисту навколишнього середовища просимо надсилати використані батарейки у відповідний пункт їх збору та переробки
	Індикація режиму вимірювання звичайної температури/температури предмета
	Увага! Див. файл, що додається
	Ця інструкція з експлуатації надрукована на паперовому носії, що підлягає повторній переробці

8. ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ

Роздільна здатність	0.1°C
Температура навколишнього середовища під час роботи	$10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
Температура зберігання	$0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
Відносна вологість	$\leq 85\%$
Джерело електроживлення	Пост. ст. 3В (2*ААА)
Розмір	140 x 77 x 41 мм
Вага	108 г.
Відстань вимірювання	1 – 3 см.
Автоматичне вимкнення	через 15 секунд
Час спрацювання	< 1 секунди

Діапазон вимірювання	
Режим звичайної температури	32°C ~ 42.9°C
Режим температури предмета	0°C ~ 100°C
Точність вимірювання	
Режим звичайної температури	32°C-34.9°C ± 0.3°C 35°C-42°C ± 0.2°C 42.1°C-42.9°C ± 0.3°C
Режим температури предмета	± 1.0°C

9. СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ

9-1. Вставте батарею.

9-2. Зачекайте 1 хвилину, щоб прилад нагрівся після першого ввімкнення. Робіть це кожного разу після встановлення нової батареї.

9-3. Якщо прилад не використовувався тривалий час, після його першого ввімкнення для визначення температури навколишнього середовища час активації буде більш тривалим і становитиме 1 - 2 сек.

9-4. Направте прилад на об'єкт вимірювання на відстані 1 - 3 см. і натисніть на кнопку ввімкнення. На дисплей негайно з'являться дані про температуру.

10. ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

10-1. Натисніть короткочасно на кнопку «MODE» для вибору режиму звичайної температури "  " або режиму вимірювання температури предмета "  ".

10-2. Натисніть і потримайте кнопку «MODE» натиснутою протягом 2 сек. для вводу режиму вибору функції.

10-2-1. Одиниці температури - Меню F1.

Після появи на РК-дисплеї F1, натискайте «▼» або «▲» для вибору «°C» або «°F».

10-2-2. Перемикач звукового сигналу - Меню F2.

Ще раз натисніть на кнопку «MODE». Після появи на РК-дисплеї F2, натискайте «▲» або «▼» для вибору режиму «Вімк.» або «Вимкн.».

10-2-3. Корекція звичайної температури - Меню F3.

Ще раз натисніть на кнопку «MODE» для виводу на РК-дисплей F3, після чого натискайте на кнопку «▲» для підвищення показника на 0.1°C або «▼» для його зниження на 0.1°C. У разі зміни пори року або обстановки навколишнього середовища, перевірте термометр і налаштуйте його відповідно. Примітка: ця функція використовується тільки в режимі звичайної температури.

10-3. Вихід з режиму налаштування

Натисніть на кнопку ввімкнення системи вимірювання для збереження даних і виходу з режиму налаштувань.

10-4. Збереження даних

Збереження даних вимірюваної температури відбувається автоматично. Натискайте кнопки «▲» або «▼» для перегляду збереженої інформації. У разі вимкнення пристрою, тримаючи кнопку «MODE» натиснутою, натисніть на кнопку ввімкнення системи вимірювання для видалення всієї збереженої інформації. На екрані дисплея з'явиться «CLR» (дані видалено), після чого пристрій вимкнеться автоматично.

10-5. Заміна батареї

Поява символу  на РК-дисплеї означає низький заряд батареї. В цьому випадку необхідно:

1. Відкрити кришку відділення для батареї і замінити її.
2. Якщо батарейку не використовували протягом тривалого часу, вийміть її, щоб продовжити термін її служби і не допустити пошкодження термометра через її протікання.

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ:

Просимо звертати увагу на полярність батарейки, оскільки її неправильне встановлення може спричинити поломку виробу.
Забороняється використання перезарядних батарей.

11. РЕКОМЕНДАЦІЇ

Захисне скло за межами рамки РК-дисплея є дуже важливим елементом приладу, але це одночасно і найбільш схильний до подряпин компонент. Поводьтеся з ним дуже обережно. Не допускайте потрапляння на прилад сонячних променів і води, а також його використання в занадто вологому середовищі.

12. ДОГЛЯД ТА ОЧИЩЕННЯ

Контактний датчик є найбільш чутливим елементом приладу і тому потребує ретельного догляду. Протирайте поверхню вимірювального приладу бавовняною тканиною, змоченою в 70% спиртовому розчині. Не застосовуйте абразивні засоби для чищення. Ніколи не занурюйте прилад у воду або в інші рідини. Зберігайте виріб у сухому місці, не допускайте потрапляння на нього пилу, забруднюючих речовин і прямих сонячних променів.

13. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Якщо під час використання приладу виникають вказані нижче несправності, для їх усунення необхідно виконувати інструкції в цьому розділі. Якщо усунути проблему не вдалося, зверніться до нашої сервісної служби.

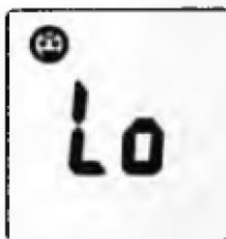
На екрані РК-дисплея з'являється символ «HI»

Отриманий при вимірюванні результат виходить за межі діапазону вимірювання: під час роботи в режимі звичайної температури значення перевищує 42.9°C, або в режимі визначення температури предмета воно перевищує 100°C.



На екрані РК-дисплея може з'являтися символ «Lo»

Отриманий при вимірюванні результат виходить за нижню межу діапазону вимірювання: під час роботи в режимі звичайної температури відповідне значення нижче 30°C, або в режимі визначення температури предмета воно нижче 0°C.



ПРИЧИНИ ПОЯВИ СИМВОЛА «LO» АБО «HI»

1. Наявність перешкоди, яка не дозволяє отримати правильне значення температури. Рекомендації: Упевніться у відсутності перешкод під час вимірювання температури.

2. На температурні показники впливають зміни повітряного потоку. Рекомендації: Переконайтеся в тому, що під час вимірювання температури рух повітряних мас є незначним.
3. Занадто велика відстань під час вимірювання. Рекомендації: Просимо не забувати про оптимальну відстань для вимірювання, яка становить 1 - 3 см.
4. Потрапляння в приміщення із середовища з дуже низькою або дуже високою температурою. Рекомендації: Перед початком вимірювання необхідно почекати 10 хвилин, щоб температура об'єкта вимірювання зрівнялася з температурою у відповідному середовищі.

14. ЦЕЙ ПРИЛАД ВІДПОВІДАЄ ВИМОГАМ ВКАЗАНИХ НИЖЧЕ СТАНДАРТІВ

Заява щодо електромагнітної сумісності:

Цей виріб пройшов перевірки і був визнаний таким, що відповідає вимогам щодо електромагнітної сумісності за стандартом EU 60601-1-2. Це не гарантує повну несприйнятливості виробу електромагнітним завадам. Рекомендуємо не застосовувати виріб у середовищі з сильними електромагнітними полями.

Оскільки характеристики приладу можуть змінюватися без попереднього повідомлення про це користувачів, для отримання оновлених даних просимо звертатися до персоналу відділу збуту.