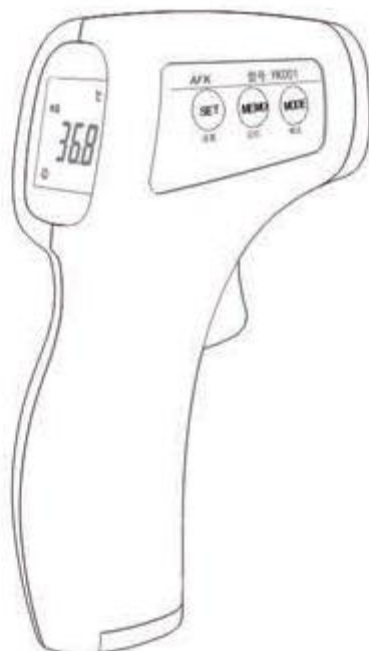


AFK



**ІНФРАЧЕРВОНИЙ ТЕРМОМЕТР ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ
ТЕМПЕРАТУРИ ТІЛА**

МОДЕЛЬ: UK001

Дякуємо за те, що обрали безконтактний інфрачервоний термометр YKO01.

Щоб безпечно користуватися цим пристроєм, обов'язково прочитайте інструкцію перед використанням.

Цей пристрій призначений лише для моніторингу та вимірювання температури тіла і не може бути використаний для діагностики захворювань. Усі види лікування слід виконувати за рекомендаціями лікаря.

Вступ

Загальний опис.....	2
Характеристики пристрою.....	2
Протипоказання	2
Спеціальні умови зберігання та методи.....	2
Опис пристрою.....	2-3
Спосіб використання.....	3-6
Планове обслуговування.....	7
Усунення несправностей.....	7-9

Діапазон вимірювань

Температуру людини визначають за допомогою вимірювання теплового випромінювання лоба.

Характеристики пристрою

Точність: вимірювальна девіація $< \pm 0.2^{\circ}\text{C}$.

Швидкість: час вимірювання - 1 секунда.

Простий у використанні: Вимірювання одним клацанням, простий в експлуатації.

Безконтактний: Для вимірювання біля лоба. Не торкайтесь шкіри людини, уникайте перехресних відчуттів.

Сигнал тривоги щодо високої температури: Вільно встановлюйте температуру тривоги.

Кількість натискань: 100,000 разів.

Дисплей: великий РК- дисплей з підсвічуванням, можна чітко читати (робити вимірювання) вночі.

Збереження даних: Зберігає 100 даних вимірювань для легкого аналізу та порівняння.

Модифікація налаштування: Параметри налаштувань можна змінювати.

Перетворення одиниць: $^{\circ}\text{C}$, F можуть бути перетворені один в одного.

Протипоказання

Не застосовуються

Спеціальні умови зберігання та методи

Пристрій необхідно зберігати в чистоті та класти на суху поверхню. Не ставте інфрачервоний термометр у місце, де можливе ураження електричним струмом.

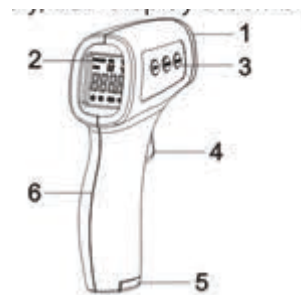
Не залишайте інфрачервоний термометр в умовах надзвичайних температур, вище $+ 50^{\circ}\text{C}$ або нижче -20°C та вологості вище 95%.

Технічні характеристики:

1. Нормальні умови роботи: температура навколишнього середовища: 15°C~35 °C, та відносна вологість: $\leq 85\%$.
2. Напруга живлення: DC3V (2 розділ 7 “AAA” батарея)
3. Розмір пристрою: приблизно 138 x 95x40мм (довжина x ширина x висота)
4. Вага: приблизно 90г (без батареї)
5. Діапазон вимірювань: 32°C ~42.9°C (температура тіла),
0°C~100°C (температура об’єкта)
6. Точність: 32°C ~ 34.9°C $\pm 0.3^\circ\text{C}$
35°C ~ 42 °C $\pm 0.2^\circ\text{C}$
42.1°C ~ 42.9°C $\pm 0.3^\circ\text{C}$
7. Споживання енергії: ≤ 150 МВт
8. Відстань вимірювання: 3см~5см
9. Автоматичне відключення: ≤ 15 секунд.

Опис пристрою

Цей пристрій в основному складається з інфрачервоного зонда, основної плати, РК- дисплею та корпусу.



1. Інфрачервоний зонд
2. РК- дисплей
3. Кнопка налаштувань
4. Кнопка вимірювання
5. Кришка акумулятора (батареї)
6. Корпус

Спосіб використання

Примітки:

- Дотримуйтесь рекомендацій з технічного обслуговування в цій специфікації.
- Цей пристрій підходить для професійного та побутового використання.
- Будь ласка, зберігайте пристрій у недоступному для дітей місці. Температура навколишнього середовища для виробу повинна бути від 15°C до 35°C.
- Не ставте інфрачервоний термометр у місце, де можливе ураження електричним струмом.
- Не залишайте інфрачервоний термометр в умовах надзвичайних температур, вище + 50 ° C або нижче -20 ° C.
- Не залишайте інфрачервоний термометр в умовах вологості вище 95%.
- Передній інфрачервоний детектор крихкий.
- Не торкайтеся інфрачервоного детектору пальцями.
- Не піддавайте інфрачервоний детектор сонячному світлу та воді.
- Не кидайте пристрій.
- Якщо ви виявили будь-які проблеми, вам слід зв'язатися з продавцем, а не ремонтувати пристрій самостійно.
- Не використовуйте при наявності електромагнітних перешкод.
- Будь ласка, дотримуйтесь місцевих законів та правил, щоб правильно утилізувати відходи та залишки пристрою, який вже вийшов з ладу.

Встановлення батарей:

Використовуйте 2 відсіки для встановлення батарейок, зверніть увагу на + та -, батарейки не можуть бути встановлені навпаки (див. Малюнок праворуч).



Правильне використання:

Правильний спосіб використання є запорукою точності проведеного тесту, інакше це може спричинити помилки у вимірюваннях. Оскільки вимірювання температури інфрачервоним термометром має більш високі вимоги до навколишнього середовища, тому, будь ласка, дотримуйтесь наступних підказок.

1. Натисніть на кнопку вимірювання для початку завантаження, через 1 секунду на повному екрані дисплею ви побачите "00.00 ° C" або "00.0 ° F", це означає, що пристрій готовий для проведення вимірювання (час очікування 15 секунд, після цього пристрій автоматично вимкнеться). Натисніть на кнопку вимірювання, щоб зробити вимірювання в режимі очікування, час вимірювання близько 1 секунди;

2. Вимірюючи температуру тіла, слід направляти пристрій на центр лоба: верхівка брів та тримати його вертикально, необхідно прибрати волосся з області вимірювання; рекомендована відстань між виробом та лобом приблизно 3 см або 5 см.



1. Приберіть волосся 2. Необхідно витерти піт 3. Відстань для вимірювання 3-5 см

Корисні поради: якщо ви не можете гарантувати, що досліджувана ділянка (лоб) знаходиться в незмінному середовищі, рекомендується виміряти температуру, використовуючи поверхні тіла, що не зазнали впливу (наприклад, груди або живіт).



4. Вимірювання на животі



5. Вимірювання зі спини

3. Якщо людина прибула з місця, де температура навколишнього середовища суттєво відрізняється, він чи вона повинна залишатися і почекати у середовищі, де буде відбуватися вимірювання температури тіла щонайменше 5 хвилин, перш ніж розпочати вимірювання, інакше це може вплинути на кінцевий результат вимірювань.
4. Потовиділення, холодні компреси або інші заходи зниження температури на лобі пацієнта з лихоманкою можуть призвести до низьких результатів вимірювань, і їх слід уникати (не враховувати) в цих випадках.
5. Коли пристрій використовували в місцях з великими перепадами температур у порівнянні з місцем, де буде відбуватися вимірювання, його слід почати застосовувати через 30 хвилин після його перебування у приміщенні, де буде проходити вимірювання.
6. Навколишнє середовище об'єктів, що підлягають вимірюванню, має бути стабільним (незмінним), а не під впливом вентилятору, кондиціонеру та інших приладів, що мають сильний потік повітря.
7. Пристрій не можна використовувати під прямими сонячними променями.
8. Рекомендується вимірювати приблизно три рази підряд, щоб отримати найбільш вірні дані.
9. Для вимірювання температури тіла біля лоба вибирайте режим "температура тіла", а також режим "температура тіла", коли вимірюєте температуру інших предметів, рідини, продуктів харчування, тощо.

Налаштування:

Цей пристрій може змінювати параметри налаштувань, які встановлені за замовчуванням. Заводські налаштування були зроблені для різних ринків збуту перед випуском із заводу, рекомендується не змінювати заводське значення за замовчуванням, але, якщо є необхідність у зміні, будь ласка, дотримуйтесь наступних кроків.

1. Звуковий перемикач

Спосіб налаштування. У стані запуску швидко натисніть кнопку "set" (налаштувати), екран дисплею "ВКЛ" та символ різка  або "ВИКЛ" та символ різка  (символ різка блимає), потім знову швидко

натискання кнопки “set” , буде перемикання екрану між “ ВКЛ ” та “ ВИКЛ”.

2. Налаштування температури тривоги-F1

Спосіб налаштування.

У стані запуску натисніть кнопку “set” (налаштувати) та утримуйте її протягом 2 секунд, на екрані буде зображено: F1, натисніть кнопку "Мемо", щоб підвищити до 0.1°C, натисніть кнопку "Mode" (режим), щоб зменшити до 0.1°C, тепер натисніть кнопку вимірювання, щоб підтвердити (заводські налаштування температури тривоги (сигналізації) дорівнюють 37.3°C).

3. Загальне зміщення температури - F2

Регулювання похибки пристрою.

(цей параметр не рекомендується)

Спосіб налаштування.

Натисніть кнопку “set” (налаштувати) та утримуйте її протягом 2 секунд. Екран показує F1, потім знову швидко натискання кнопки “set”, і ви увійдете у F2, натисніть кнопку "Мемо", щоб підвищити до 0.1°C, натисніть кнопку "Mode" (режим), щоб зменшити до 0.1°C, натисніть кнопку Setting, щоб підтвердити (заводські налаштування за замовчуванням встановлені на 00.0 градусів).

[Налаштування одиниць вимірювання температури F3]:

Натисніть кнопку “set” (налаштувати) та утримуйте її протягом 2 секунд, Екран показує F1, потім знову натисніть та утримуйте кнопку “set” (налаштувати), щоб увійти у F2, та потім знову натисніть та утримуйте кнопку “set” (налаштувати), щоб увійти у F3. Натискайте кнопки "Мемо" та "Mode", для переключення між °C та °F.

4. Вихід з режиму налаштувань

У режимі налаштувань натисніть кнопку "вимірювання" один раз, щоб закрити екран, і пристрій автоматично закриває налаштування.

5. Запит на записану інформацію

Після кожного тесту, пристрій автоматично записує дані випробувань, може бути записано до 100 вимірювань, якщо ви хочете переглянути ці дані, дотримуйтесь наступних кроків.

У режимі очікування натисніть кнопку «Мемо» (Пам'ятка), щоб побачити останню виміряну температуру. Знову натисніть кнопку «Мемо» (Пам'ятка),

щоб відобразити попередні дані, натисніть кнопку «Mode» (Режим), щоб відобразити наступні дані, тощо. Ви можете переглянути дані про вимірювання, що зберігаються. Ви можете натиснути кнопку вимірювання для виходу з режиму запиту. Без жодного натискання пристрій вийде з цього режиму і автоматично закрийється через 10 секунд.

6. Очищення пам'яті

У режимі очікування натисніть кнопку «Мето» (Пам'ятка) та утримуйте її 2 секунди, щоб очистити всю поточну пам'ять.

7. Функція тривоги

У режимі температури, якщо температура, що вимірюється вище встановленої температури тривоги, голосове сповіщення буде тривати безперервно (заводські налаштування температури тривоги (сигналізації) дорівнюють 37.3°C).


8. Переключення режиму вимірювання

У стані завантаження натисніть кнопку «Mode» (Режим) на екрані дисплея: по черзі відображаються «температура об'єкта» та «температура тіла», оберіть потрібний режим, натисніть кнопку вимірювання для виходу.

9. Колір дисплею

У режимі температури тіла, якщо температура, що вимірюється вище встановленої температури тривоги, колір дисплея перейде на жовтий або червоний (заводські налаштування температури тривоги (сигналізації) дорівнюють 37.3°C).

Заміна акумулятора:

У виробі використовуються 2 лужні батареї ААА, теоретично їх можна використовувати приблизно 20000 разів безперервно. Коли символ акумулятору “” з'являється на екрані і блимає, це вказує на те, що акумулятор розряджений і його потрібно замінити.

1. Відкрийте кришку акумуляторної батареї для заміни акумулятора, зауважте, що позитивні та негативні електроди батареї повинні бути встановлені у правильному положенні “-” негативний електрод “+” позитивний електрод.
2. Якщо акумуляторна батарея не відповідає вимогам виробу, не використовуйте її.
3. Якщо ви плануєте не користуватися пристроєм тривалий час, рекомендується витягнути акумулятор, щоб не пошкодити виріб через витік акумулятора.

Планове обслуговування

При нормальному використанні пристрій не потребує частого обслуговування.

1. Бруд на зовнішній поверхні: використовуйте чисту м'яку вологу серветку для видалення бруду, або ватний тампон просочений медичним спиртом, цей спосіб також допоможе провести дезінфекцією виробу.

Зверніть увагу на те, що не повинно бути багато води або спирту, щоб вони не потрапили у середину та не пошкодили пристрій.

2. Бруд всередині: внутрішній інфрачервоний детектор - це важлива складова, не торкайтеся і не натискайте пальцями чи іншими предметами на нього, інакше це вплине на точність вимірювання. Коли ви виявили, що інфрачервоний детектор брудний, протріть його ватним тампоном, змоченим 95% етиловим спиртом.

Примітка: Не використовуйте 75% дезінфекційний спирт для протирання інфрачервоного детектора (залишаться сліди залишкової води). Не використовуйте ефірні хімічні реагенти для протирання інфрачервоного детектора (це призведе до пошкодження інфрачервоного детектора).

Зберігання

Зберігайте пристрій в сухому, прохолодному місці, куди не потрапляють сонячні промені.

Усунення несправностей

Питання, що часто задають 1: Коли температура тіла людини вимірюється в одному і тому ж середовищі, що є причиною для показника "Lo" (низька)?
Причини наступні:

1. Відстань для вимірювання занадто велика, в цей час може вимірюватися температура повітря, специфікація вимагає відстані 3см – 5см. (У верхній частині термометра є вертикальна лінія з відстанню 5 см до верхівки пристрою для довідки).

2. Ті, у кого волосся на лобі, сильно потіють, накладають жарознижуючі наклейки або приймають жарознижуючі препарати, у додаток увімкнений кондиціонер, що дує на лоб та сильний вітер, що дує по поверхні, може з'явитися показник "Lo" (низька або занижена температура), тому необхідно відпочити (почекати) 5-10 хвилин у стабільному, незмінному середовищі перед повторним вимірюванням.



А: Існує дуже мало людей, нормальна температура яких нижче, ніж у звичайної людини. Якщо кожне вимірювання показує "Lo", можна порівняти температуру свого тіла з температурою тіла іншої людини або з температурою тильної сторони руки, щоб з'ясувати причини.

3. В: Коли температура тіла у людини (не у всіх людей) показує «Lo», можна судити, що температура тіла в нормі, головне занепокоєння викликає лихоманка (з'являється температура або "Hi"). Знову, "Lo" вказує на те, що температура нормальна. Якщо з'явиться "Lo", це означає, що в даний час температура тіла людини дуже низька, поза діапазоном відображення пристрою.

Основні причини для відображення "Lo" на екрані:

Причини для відображення "Lo" на екрані	Рекомендується
Зайве волосся або сильне потовиділення під час вимірювання температури	Переконайтеся, що на лобі немає перешкод
Холодне повітря на лобі	Переконайтеся, що на лоб не дує холодне повітря
Лоб нещодавно був холодним	Після холодних компресів, почекайте 10 хвилин перед початком вимірювання температури
Відстань вимірювання занадто далека	Рекомендована відстань для вимірювання – 3-5 см

Питання, що часто задають 2: Для чого у пристрої використовується функція загального зміщення температури?

А: Функція загального зміщення температури у виробі використовується для калібрування температури та, якщо ви використовуєте виріб для обстеження людей у громадських місцях (наприклад, школи, аеропорти, митниця тощо), ви можете користуватися ним без використання цієї функції, пристрій був скоригований на момент виготовлення, просто натисніть кнопку вимірювання, щоб користуватися ним;

якщо ви використовуєте виріб у домашніх умовах (наприклад, для вимірювання температури дитини) і хочете отримати більш точні показники температури, рекомендується по-перше відкалібрувати ртуть або електронний контактний термометр, порівнюючи значення термометра з фактичним значенням виробу при однакових умовах ртуті, якщо менше 0,2 градуса, ви можете поставити оригінальне F2 ", щоб додати більше 0,2 градуса, навпаки, ви можете відняти 0,2 градуса від оригінального значення" F2 " пристрою.

Питання, що часто задають 3: Чи шкідливий пристрій для організму людини та радіація, яку він випромінює?

А: Принцип роботи пристрою полягає в зборі радіаційного інфрачервоного променя тіла людини для обчислення температури тіла, пристрій не контактує безпосередньо з тілом людини, не принесе перехресне зараження від різних тіл людей, безконтактний термометр не випромінює радіацію, тому не несе шкоди для організму людини; ми сподіваємось, що більшість споживачів будуть впевнені у безпеці цього виробу.

Питання, що часто задають 4: Під час вимірювання температури тіла постійно лунає сигнал тривоги. Чи пов'язана ця проблема з якістю пристрою?

А: Такого роду явище, як правило, викликано проблемою налаштування пристрою, ви можете звернутись до інструкцій, відрегулюйте загальний клапан відхилення температури до заводських налаштувань, конкретний метод полягає у встановленні загального відхилення температури на позначці 0.0.

Якщо є додаткові проблеми, ви можете зв'язатися безпосередньо з центром обслуговування та одночасно встановити температуру тривоги в нормальному діапазоні.

Питання, що часто задають 5: Яка різниця між безконтактним інфрачервоним термометром і ртутним термометром?

1. Контактні інфрачервоні термометри або ртутні термометри потребують прямого контакту з тілом людини і можуть бути причиною виникнення перехресної інфекції через контакти з різними людьми.
2. Ртутні термометри виконують вимірювання тривалий час, також іноді не зручно читати показники, до того ж вони не є безпечними, особливо при вимірюванні температури у дитини, тому що дитині його важко тримати, що завдає великих незручностей батькам.