

# Бытовой ИК термометр TZL-801A повышенной точности.

## Инструкция по эксплуатации

Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией, выполняйте её предписания. Сохраните инструкцию, чтобы иметь возможность обратиться к ней в будущем.

### Оглавление

Описание:

- Внешний вид и кнопки управления
- Принцип работы и характеристики
- Технические параметры

Инструкция пользователя:

- Выбор диапазона и установки
- Выбор режима измерения
- Голосовая индикация

Неисправности и информация об ошибках:

- Предельные диапазоны
- Показания дисплея
- Как улучшить точность измерения

Условия хранения и гарантия:

- Обслуживание и хранение
- Безопасность использования

### Описание

Инфракрасный термометр TZL-801A предназначен для быстрого и точного измерения температуры, бесконтактным методом, прибор имеет три режима измерения:

- 1) твёрдых предметов или масла в диапазоне от  $-18^{\circ}\text{C}$  до  $+300^{\circ}\text{C}$
- 2) жидкости от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $100^{\circ}\text{C}$
- 3) повышенной точности в диапазоне  $32^{\circ}\text{C}$ - $42^{\circ}\text{C}$

- **Внешний вид и кнопки управления**

Кнопки	Описание назначения
TEST	Нажмите для измерения температуры.
SET	Нажмите кнопку SET и удерживайте 4 секунды для перехода к установкам
+	В режиме установки нажмите + для увеличения или изменения параметра. Удерживайте кнопку в течение одной секунды чтобы увидеть последний результат измерения.
-	В режиме установки нажмите - для уменьшения или изменения параметра. Удерживайте кнопку две секунды и выберете диапазон измерений.

## • Принцип работы и характеристики

Инфракрасный термометр TZL-801A (Пирометр) - прибор для бесконтактного измерения температуры различных поверхностей. Принцип действия инфракрасного термометра основан на измерении мощности теплового излучения объекта, энергия излучения собирается через линзу датчика и преобразуется в цифровой сигнал. Термометры измеряют температуру в различных единицах (°C и °F). Инфракрасный термометр обладает высокой точностью и широким диапазоном измеряемых температур. Инфракрасный термометр позволяет измерять температуру на малодоступных участках.

### • Преимущества этого термометра:

- 1) Безопасный для окружающей среды: бесконтактный, отсутствие ртути .
- 2) Голосовое указание температуры на диапазоне 32-42°C.
- 3) Эргономичный дизайн: маленький, легкий и простой в использовании, высокая скорость измерения измерение.
- 4) Точный и надежный: оригинальный датчик гарантирует точное и надежное измерение.
- 5) Многофункциональный: может использоваться для измерения температуры поверхности объекта, радиатора, двигателя, систем отопления, тела, нефти, воды, вина и молока, пирога, мяса и тд.
- 6) Энергосохранение: автовыключение через 10 секунд.

### • Технические параметры

Наименование:	TZL-801A
Питание:	2 AAA
Температура хранения:	-10°C +60°C
Рабочая температура	Для диапазона поверхность или вода: 0°C-40°C: Для диапазона 32-42: 20°C - 35°C
Влажность :	10% -90% RH
Диапазоны измерения:	Поверхность и масло: -18°C -300°C Точный режим: 32°C -42°C Вода, жидкость: 0°C -100°C
Точность измерения	Точный режим: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ Поверхность, вода: $\pm 2\%$
Дистанция измерения:	$\leq 6\text{см}$ (в зависимости от диапазона)
Стабильность:	$\pm 1\%$
Скорость:	1second
Длина волны:	8um-14um
Разрешение:	0,1
Автовыключение:	10 seconds
размер:	142mm X 47mm X 44mm
Вес:	80гр (без батареек)

## Инструкция пользователя:

### • Выбор диапазона и установки

- 1) Нажмите и удерживайте кнопку "SET" в течение 4 секунд, вы войдете в режим выбора установок (F1-F5); В этом режиме вы можете установить необходимые вам (F1-F5).
- 2) Нажмите '-' кнопку в течение 2 секунд, для выбора нужной вам установки.
- 3) Следуйте инструкции по работе с каждой установкой:

#### • F-1 -Выбор шкалы измерения

Нажмите кнопку SET и удерживайте течение 4 секунд:

На экране появится надпись F-1, нажмите "+" для выбора измерений в Фаренгейтах или Цельсиях. Нажимают – «SET», чтобы сохранить установку, при этом прибор автоматически перейдет к установке (F-2)

#### • F-2 - Установка температурной компенсации

Нажмите кнопку SET и удерживайте течение 4 секунд:

На экране появится надпись F-1, нажмите SET до появления F-2, по умолчанию температурная компенсация 0,0С, не меняйте это значение без необходимости, нажмите «SET», чтобы сохранить установку, при этом прибор автоматически перейдет к установке (F-3)

#### • F-3 - Включение отключение звуковой индикации

Нажмите кнопку SET и удерживайте течение 4 секунд:

На экране появится надпись F-1, нажимайте SET до появления F-3, нажмите (+) для включения звуковой индикации, на экране появится (YES), нажмите (-) для выключения звуковой индикации, на экране появится (NO) установку, нажмите «SET», чтобы сохранить установку, при этом прибор автоматически перейдет к установке (F-4)

#### • F-4- Включение-отключение голосовой индикации

Нажмите кнопку SET и удерживайте течение 4 секунд:

На экране появится надпись F-1, нажимайте SET до появления F-4, нажмите (+) или (-) для выбора голосовой индикации, голосовая индикация на английском языке, нажмите «SET», чтобы сохранить установку, при этом прибор автоматически перейдет к установке (F-5)

#### • F-5- Включение подсветки точки измерения.

Нажмите кнопку SET и удерживайте течение 4 секунд:

На экране появится надпись F-1, нажимайте SET до появления F-5, нажмите (+) или (-) для включения подсветки точки измерения, или (-) для выключения подсветки точки измерения, нажмите «SET», чтобы сохранить установку.

Замена батареек

Прибор работает от двух батареек типа AAA, если индикатор разряда батареек начал мигать замените батарейки на новые. Откройте крышку прибора, удалите старые батарейки, вставьте новые соответственно указанной полярности, закройте крышку.

#### • Выбор режима измерения

Нажмите кнопку (-) и удерживайте течение 2 секунд:

При помощи кнопки (-) выберете необходимый режим body, water, milk, oil and object surface, наименование режима будет отображено на индикаторе

Измерение в режиме body

- 1) Выберите режим измерения, нажимая кнопку "-".
- 2) Держите термометр и нацельте датчик термометра на центр лба с расстоянием 3 - 5 см.
- 3) Нажмите кнопку "TEST" в течение 2 секунд. Температура будет показана на экране и дублирована голосовым сообщением в течение 1 секунды.

**ИК термометр TZL-801 хотя и достаточно точный прибор, но не является медицинским прибором, если вы используете его для определения температуры тела, обязательно сверьте его показания с медицинским прибором.**

### • Измерение температуры объектов:

Выберите режим измерения (Поверхность объекта, масло, вода, вино и milk), нажимая кнопку "-". Нацельте термометр в центр измеряемого объекта держите термометр на расстоянии 5- 10 см. ( для молока: 3-6см).

Нажмите кнопку "TEST" в течение 2 секунд. Температура будет показана на экране и дублирована голосовым сообщением в течение 1 секунды.

### • Голосовая индикация

Прибор оборудован несколькими голосовыми сообщениями, сообщения выдаются только на английском языке.

## Неисправности и информация об ошибках:

### • Предельные диапазоны

Температура находится не в диапазоне измерения:

-тела 32-42°C или(89.61°F-107.61°F)

-твёрдого тела или масла 18°C-300°C (-0,4°-572° F)

-воды или молока: 0°C-100°C (32°F-212°F)

На шкале прибора отражается "HI", когда температура превышает предел, голосовое сообщение: "Exceed range"и "LO" когда ниже предела измерения голосовое сообщение: "Exceed range".

### • Показания дисплея

В выключенном состоянии дисплей не отображает информацию (автовключение прибора через 10 секунд):

- установлены батарейки неправильной полярности.

-напряжение батареек не достаточно для питания прибора.

### • Как улучшить точность измерения

-не двигайте термометр во время измерения, дождитесь показаний на дисплее.

-при измерении температуры лоб должен быть чистый и сухой. Протрите лоб чистым полотенцем и уберите волосы.

-используйте прибор после прихода в помещение не ранее чем через 15 минут.

## Условия хранения и безопасность:

### • Обслуживание и хранение

- 1) Используйте для очистки прибора мягкую сухую хлопчатобумажную ткань
- 2) Не пользуйтесь при очистке растворителями или абразивными порошками.
- 3) Не допускайте попадания влаги внутрь термометра
- 4) Не используйте прибор в пыльных или влажных помещениях, а также при прямом попадании солнечного света.
- 5) Не мочите и не трясите прибор и упаковку.
- 6) Не разбирайте прибор.
- 7) Удалите батарейки из прибора, если вы его не используете длительное время.

### • Безопасность использования

- 1) Не опускайте прибор в воду или другую жидкость.
- 2) Не разбирайте прибор самостоятельно.
- 3) Делайте замену батареек вовремя, соблюдайте полярность.
- 4) Удалите батарейки из прибора, если вы его не используете длительное время (2 месяца)
- 5) Не разрешайте ребёнку самостоятельно пользоваться прибором.

## **Важно!**

**ИК термометр TZL-801 хотя и достаточно точный прибор, но не является медицинским прибором, если вы используете его для определения температуры тела, обязательно сверьте его показания с медицинским прибором.**