



ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

V 1.0

Технические характеристики

Наименование устройства	Инфракрасный термометр
Диапазон температур	-50°C-550°C (-58°F-1022°F)
Точность измерения	≥100°C, ±2% / ≤100°C, ±2°C
Оптическое разрешение	12:1
Время отклика	0.5 с
Излучательная способность	0.95
Единицы измерения	°C/°F (по умолчанию)
Автоматическое выключение	Через 15 секунд
Рабочая температура	0°C-45°C (-4°F-113°F)
Температура хранения	-10°C-45°C (32°F-113°F)
Порт для зарядки	USB Type-C
Источник питания	Литиевая батарея 250 мАч (встроенная)
Гарантия	1 год

Обзор

INKBIRD INK-IFT02 использует бесконтактную технологию инфракрасного зондирования и способен безопасно, точно, быстро и надежно определять температуру объектов. Вы можете использовать его для измерения температуры опасных и недоступных объектов в высокотемпературных средах, таких как машиностроение, химическая промышленность, легкая промышленность, металлургия, керамика, пищевая промышленность, электроэнергетика и термообработка.

01

Принцип работы

Любой объект, температура которого выше абсолютного нуля, может излучать инфракрасную энергию, которая будет распространяться повсюду со скоростью света. Таким образом, оптическая линза инфракрасного термометра будет собирать всю инфракрасную энергию и направлять ее на датчик для получения выходного сигнала низкого напряжения, пропорционального температуре объекта. Выходное напряжение будет обработано и преобразовано для отображения в виде значения температуры.

Инструкция по эксплуатации

Инфракрасный термометр состоит из нескольких частей. Пожалуйста, перед его использованием обратитесь к приведенной ниже схеме (рис. 1-1).

Запуск

Нажмите кнопку POWER/SCAN (питание/измерение), чтобы включить прибор. Термометр начнет самопроверку и автоматически измерит, и отобразит значение температуры.

Жидкокристаллический дисплей

После включения устройства на экране появятся все функциональные значки (как показано на рис. 1-2).

Измерение

Наведите лазер на объект, а затем нажмите кнопку POWER/SCAN, чтобы выполнить одно измерение. Вы можете нажать и удерживать кнопку, чтобы выполнить непрерывное измерение. (Примечание: При выполнении единичного измерения

02

необходимо нажать и удерживать кнопку POWER/SCAN не менее 0,5 с).

Выключение

После запуска, если в течение 15 секунд не будет производиться никаких операций, инфракрасный термометр автоматически выключится.

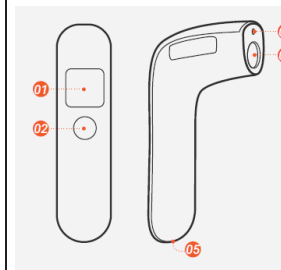


Рис. 1-1

- 01 ЖК-дисплей
- 02 Кнопка Power/Scan
- 03 Отверстие лазера
- 04 Инфракрасный датчик
- 05 Порт зарядки

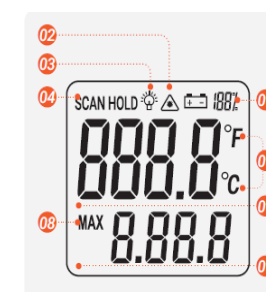


Рис. 1-2

- 01 Срок службы батареи
- 02 Значок лазера
- 03 Значок подсветки
- 04 Состояние сканирования и удержания
- 05 Единица измерения температуры
- 06 Показание текущей температуры
- 07 Максимальное значение температуры
- 08 Максимальная температура

03

Излучательная способность

Большинство органических материалов, окрашенных или окисленных поверхностей имеют излучательную способность 0,95 (предварительно установленную в приборе). Неточные показания могут возникнуть при измерении блестящих или полированных металлических поверхностей (например, нержавеющей стали или алюминия). Чтобы добиться большей точности, покройте измеряемую поверхность малярным скотчем или черной краской. Измерьте температуру ленты или окрашенной поверхности, когда лента или краска достигнет той же температуры, что и материал под ней.

Примечания:

- Не рекомендуется направлять лазер на блестящие или полированные металлические поверхности, такие как нержавеющая сталь и алюминий.
- Результаты измерения температуры поверхностей цветных металлов, отражающих объектов и прозрачных объектов являются неточными.
- Термометр не может измерять температуру объектов через стекло. В этом случае он может определить только температуру поверхности стекла.
- На точность измерений влияют частицы пыли, пар и смог.

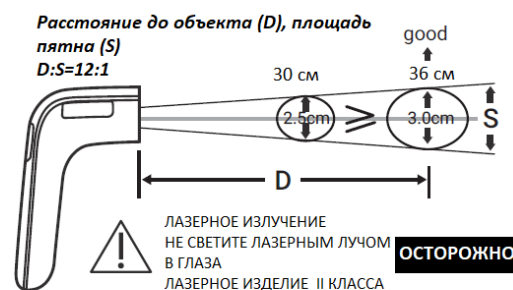
Инфракрасный термометр должен быть защищен в следующих случаях:

04

- ЭМП (электромагнитные поля) от дуговых сварочных аппаратов, индукционных нагревателей.
- Тепловой удар (вызванный значительными или резкими изменениями температуры окружающей среды, пожалуйста, подождите 20-30 минут, пока термометр не достигнет стабильного состояния перед использованием).
- Не оставляйте устройство на предметах с высокой температурой или вблизи них.

Оптическое разрешение:

Чем дальше объект, тем больше точка измерения (область измерения) термометра. Связь между расстоянием и точкой измерения обычно выражается отношением расстояния к точке измерения, D:S. При тестировании термометра с расстояния 36 см диаметр области целевого пятна составляет 3,0 см, и термометр будет показывать среднюю температуру области целевого пятна диаметром 3,0 см (как показано на рисунке 2).



05

Техническое обслуживание:

Очистка объектива

С помощью чистого сжатого воздуха продуйте линзы, мягкой щеткой удалите мусор, в завершение протрите линзы влажной хлопчатобумажной тканью. Примечание: не используйте растворитель для очистки объектива.

Очистка корпуса

Очистите корпус с помощью влажной губки/ткани и мягкого мыла. Примечание: не погружайте устройство в воду.

Инструкция по технике безопасности:

Во избежание повреждений, пожалуйста, следуйте следующим инструкциям:

- При использовании инфракрасного термометра, пожалуйста, не направляйте прямое излучение лазера в глаза человека или косвенное излучение с отражающей поверхности.
- Перед использованием, пожалуйста, проверьте термометр и убедитесь, что он не поврежден.
- Пожалуйста, замените батарею, когда на экране появится значок низкого заряда батареи.
- Если термометр не работает должным образом, не используйте его. При возникновении неполадок следует отправить прибор в сервисный ремонт.

06

- Пожалуйста, не используйте термометр вблизи взрывоопасных газов, пара или пыли.
- Во избежание ожогов, пожалуйста, помните, что измеренная температура объектов с высокой излучательной способностью ниже реальной температуры.
- Используйте термометр в соответствии с этой инструкцией.

Гарантия на изделие

На этот товар предоставляется гарантия сроком на 1 год на дефекты компонентов или изготовления. В течение этого периода продукты, которые окажутся дефектными, по усмотрению INKBIRD будут либо отремонтированы, либо заменены бесплатно.

Связаться с нами:
Оптовикам: opt@inkbird-russia.ru
Техподдержка: support@inkbird-russia.ru
Часы работы: 09:00-18:00 (GMT+3)
с Понедельника по Пятницу
URL: www.inkbird-russia.ru