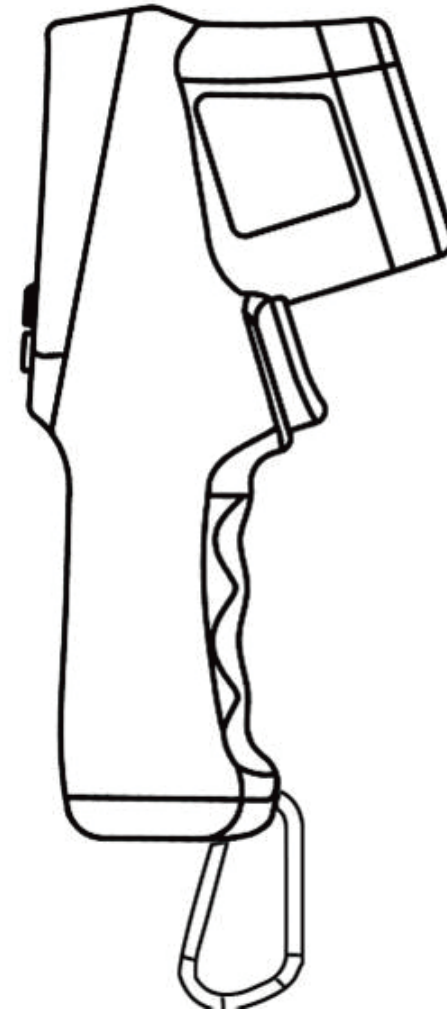


**Инструкция по эксплуатации
Инфракрасный термометр
HP-985B**



**Пожалуйста, ознакомьтесь с текущими
инструкциями!**

Примечание:

Отображение выше нормы при нормальной температуре окружающей среды, вероятно, означает, что этот измерительный прибор был сломан.

Приложенный список: Применимая излучательная способность для материала.

Материал	Излучение	Материал	Излучение
Асфальт	0.90 до 0.98	Текстиль(черный)	0.98
Бетон	0.94	Человеческая кожа	0.98
Цемент	0.96	Мыльный пузырь	0.75 до 0.80
Песок	0.90	Уголь(порошковый)	0.96
Почва	0.92 до 0.96	Лак	0.80-0.95
Вода	0.92 до 0.96	Глянцевый лак	0.97
Лёд	0.96 до 0.98	Резина (черная)	0.94
Снег	0.83	Пластик	0.85-0.95
Стекло	0.90 до 0.95	Дерево	0.90
Керамика	0.90 до 0.94	Бумага	0.70-0.94
Мрамор	0.94	Оксид хрома	0.81
Гипс	0.80 до 0.90	Оксид меди	0.78
Композит	0.89 до 0.91	Оксид железа	0.78 to 0.82
Кирпич	0.93 до 0.96	Нержавеющая сталь	0.2-0.3

Данные выше приведены только для вашего ознакомления.

ТЕХПОДДЕРЖКА И ГАРАНТИЯ

Импортер: ООО «ВсеИнструменты.ру»

Адрес: Россия, 109451, г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп.1, пом. 3

Телефон: 8 800 550 37 70

Электронная почта по общим вопросам: info@vseinstrumenti.ru

Электронная почта для официальных претензий: op@vseinstrumenti.ru

Назначенный срок службы: 5 лет

Срок гарантии: 2 года

Страна производства: Китай

Изготовитель: Building 2, No. 289, Innovation Ninth Road, Tangjiawan Town,

Gaoxin District, Zhuhai City

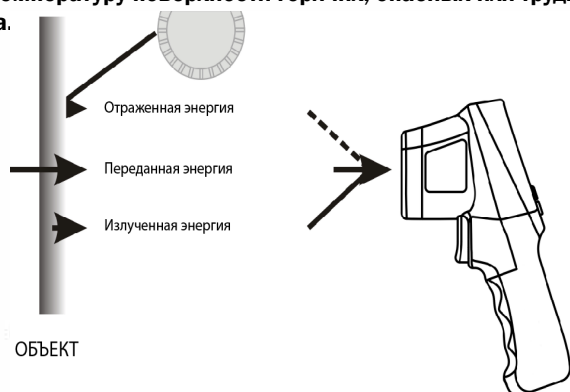
Дата производства изделия: указана на изделии

Подробная информация о сервисных центрах по РФ доступна
на сайте ВсеИнструменты.ру



1. Введение

Компактный, прочный и простой в использовании. Просто наведите и нажмите кнопку, чтобы измерить текущую температуру поверхности менее чем за секунду. Безопасно измеряйте температуру поверхности горячих, опасных или труднодоступных объектов без контакта.



Как это работает

Инфракрасный термометр измеряет температуру поверхности объекта. Оптическая система устройства улавливает, фокусирует и направляет на детектор излучаемую, отраженную и передаваемую энергию. Электронная система передает энергию, которая отображается на устройстве. Для повышения точности и точности лазерная указка делает прицеливание еще более точным.

Меры предосторожности

Инфракрасные термометры должны быть защищены от следующих факторов:

- ЭМП (электромагнитные поля) от сварочных аппаратов, индукционных нагревателей.

- Тепловой удар (вызванный резкими или внезапными изменениями температуры) позволяет использовать устройство в течение 1 часа после стабилизации.

4. Замените батарею и установите резиновую крышку и крышку на место.

3. Техническое обслуживание

1) Чистка линзы: сдуйте частицы, используя чистый сжатый воздух.

Осторожно протрите оставшиеся загрязнения влажной хлопчатобумажной тканью.

2) Чистка корпуса: очистите корпус с помощью мягкой губки/хлопчатобумажной ткани и мягкого мыла.

3) Пожалуйста, извлекайте батарею, когда устройство не используется в течение длительного времени.

Примечание:

1) Не используйте растворители для чистки линзы.

2) Не погружайте устройство в воду.

3) Излучательная способность вернется к исходному значению (0,95) после замены батареи. При необходимости отрегулируйте снова.

Технические характеристики

Диапазон температур	985A -50°C до 1060°C (-58 до 1940°F) 985B -50°C до 1360°C (-58 до 2480°F)
Точность	3% от показания +3°C, от -50°C до 0°C (-58 до 32°F) 2% от показания +2°C, выше 0°C
Соотношение расстояния к размеру пятна	16:1
Излучательная способность	0,1 ÷ 1,0 регулируемая
Разрешение	0,1°C (0,1°F) <1000, 1°C (1°F) >1000
Повторяемость	1% от показания 1°C
Время отклика	<250 мс, 95% отклик
Спектральный отклик	8-14 мкм
Рабочая температура	0°C до -40°C (32 до 104°F)
Температура хранения	-20°C до 60°C (-4 до 140°F) без батареи
Относительная влажность	Рабочая: 10-95%RH; Хранение: 10-95%RH
Диапазон температуры окружающей среды для точности	23°C±2°C
Вес/размеры	160 г; 192x95x63 мм³
Питание	9V батарея, 6F22 или NEDA 1604
Срок службы батареи	Лазерные модели: 12 часов

Когда на ЖК-дисплее отображается "HI", это означает, что измеренное значение превысило температуру тревоги.

E, LAL: Тревога низкой температуры. В режиме HAL, нажмите кнопку "UP/DN" для установки температуры тревоги. Когда на ЖК-дисплее отображается "LOW", это означает, что измеренное значение ниже температуры тревоги
(5) °C/DN кнопка: В режиме "Alarm temperature" и "setting emissivity" для уменьшения значения. Во время работы продукта, включите продукт и нажмите для выбора °C.

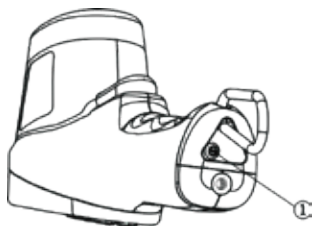
(6) °F/UP кнопка: В режиме "Alarm temperature" и "setting emissivity" для увеличения значения. Во время работы продукта, включите продукт и нажмите для выбора °F.

(7) ЖК-дисплей

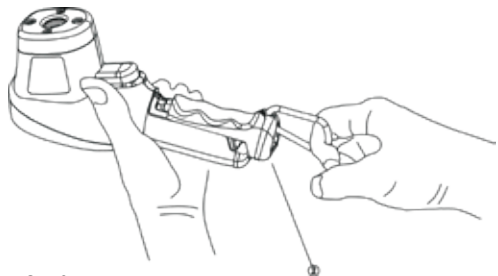
(8) Дверца батареи: При замене батареи, пожалуйста, потяните за силиконовый резиновый чехол, открутите винт, затем откройте дверцу батареи.

Диаграмма ниже показывает операцию:

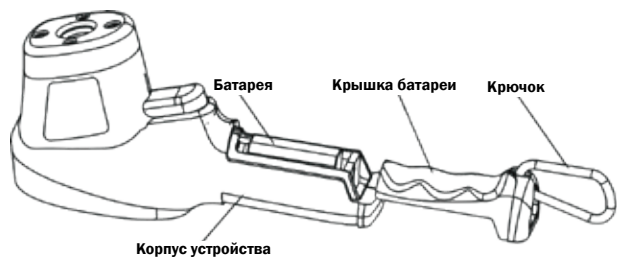
1. Используйте отвертку, чтобы открутить нижний винт;



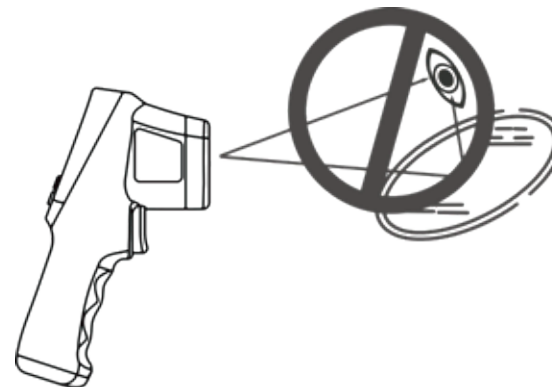
2. Захватите крючок и вытащите крышку батареи снизу;



3. Снимите резиновую крышку.



-- Не оставляйте устройство включенным или рядом с объектами высокой температуры.

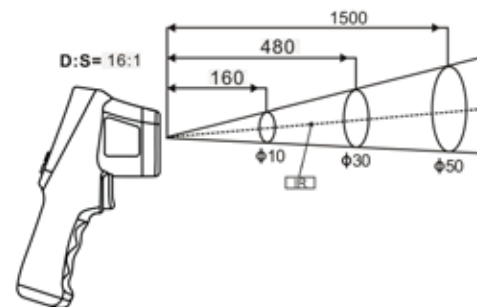


Предупреждение

1. Не направляйте лазер на глаза или отражающие поверхности.

При измерении направьте термометр на объект, который нужно измерить, и удерживайте желтый спусковой крючок. Объект, подлежащий измерению, должен быть больше, чем размер пятна, рассчитанный по диаграмме поля зрения.

2. Расстояние и размер пятна: по мере увеличения расстояния от объекта размер пятна измеряемой области становится больше.



3. Поле зрения: Убедитесь, что цель больше, чем размер пятна устройства. Чем меньше цель, тем ближе должно быть расстояние измерения. Когда точность критична, убедитесь, что цель по крайней мере в два раза больше размера пятна.

4. Излучательная способность: Большинство органических материалов и окрашенных или окисленных поверхностей имеют излучательную способность 0,95. Неточные показания могут возникнуть при измерении блестящих или полированных металлических поверхностей. Для компенсации, закройте поверхность, которую нужно измерить, с помощью малярного скотча или плоской черной краски. Измерьте поверхность скотча или краски, когда скотч или краска высохнут.

2. Инструкция для быстрого начала работы

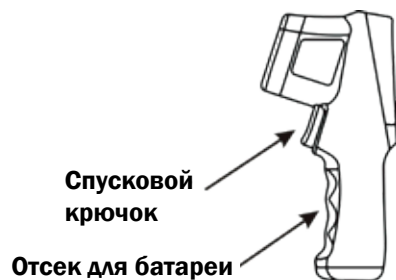
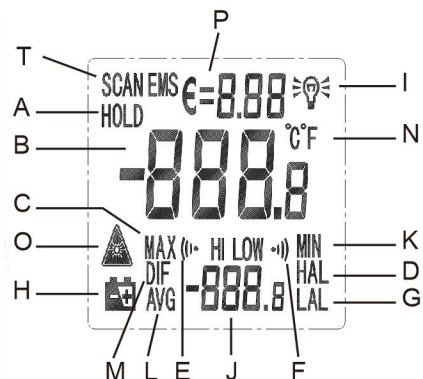


Рисунок 1

1. Снимите силиконовый резиновый чехол, открутите винт крышки батареи с помощью отвертки, затем откройте дверцу батареи, установите батарею правильно. И установите обратно дверцу батареи, винт и силиконовый резиновый чехол. Потяните за спусковой крючок, на ЖК-дисплее появится индикатор заряда батареи. Отпустите спусковой крючок и показания будут удерживаться в течение 30 секунд.

ЖК-дисплей:

- A.** Удержание данных
- B.** Основное отображаемое значение
- C.** Максимум
- D.** Температура тревоги высокой температуры
- E.** Сигнал тревоги высокой температуры
- F.** Сигнал тревоги низкой температуры
- G.** Температура тревоги низкой температуры
- H.** Низкое напряжение батареи
- I.** Символ подсветки
- J.** Дополнительная функция
- K.** Минимум
- L.** Среднее значение
- M.** Разница между максимумом и минимумом
- N.** Температура устройства
- O.** Сигнал включения лазерного указателя
- P.** Символ излучательной способности
- T.** Символ измерения

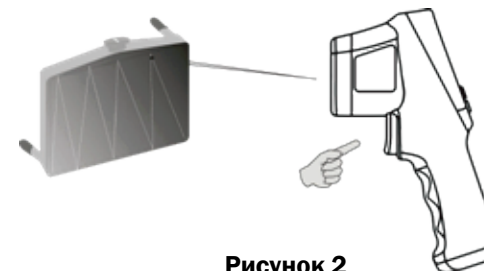


Рисунок 2

2. Поиск горячей точки: наведите термометр за пределы интересующей области, затем сканируйте вверх и вниз до тех пор, пока не найдете горячую точку. (Пожалуйста, включите лазер для точного измерения)

3. Описание диаграммы

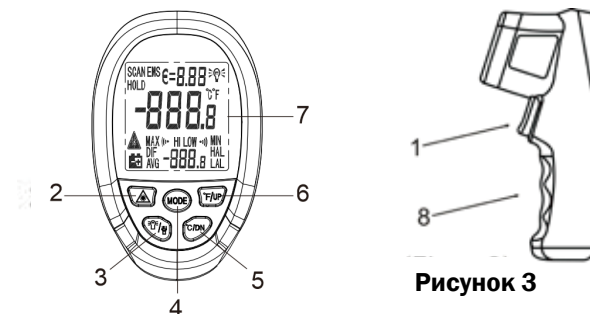


Рисунок 3

- (1) Спусковой крючок: Нажмите для включения, затем отобразите результат теста и удерживайте данные автоматически (DISPLAY HOLD) после переключения разъема. Выключается автоматически через 30 секунд бездействия.
- (2) Кнопка лазерного указателя: Нажмите для отображения "▲" для включения лазерного указателя, нажмите снова для выключения.
- (3) Подсветка/Лампа: Когда продукт работает, нажмите для включения подсветки, нажмите снова для выключения. Нажмите и удерживайте для включения лампового света.
- (4) Кнопка режима: Нажмите кнопку MODE для циклического переключения опций - MAX - AVG - MIN - DIF - LAL - HAL режим. Долго нажмите кнопку, чтобы войти в режим настройки эмиссии и установки температуры тревоги. Нажмите кнопку для циклического переключения опций: Установка эмиссии - тревога низкой температуры - тревога высокой температуры. Снова долго нажмите кнопку для выхода из программы.
- A, MAX:** Измерение максимального значения данных;
- B, MIN:** Измерение минимального значения данных;
- C, AVG:** Расчет среднего значения всех измеренных данных;
- D, HAL:** Тревога высокой температуры. Опция HAL режима, нажмите кнопку "ВВЕРХ/ВНИЗ" для установки температуры тревоги.