

ПИРОМЕТР ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ

DT-8868H

Пирометры DT-8868H предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхности. Данные приборы позволяют безопасно измерять температуру горячих и труднодоступных объектов.

ОСОБЕННОСТИ

- Вход для щупов ТХА (щуп в комплекте)
- Дополнительные щупы под задачу (приобретаются отдельно)
- Запоминание до 100 показаний
- Интерфейс USB для подключения к ПК; ПО для анализа показаний
- Двойной лазерный указатель цели
- ЖК-дисплей с 3 цифровыми индикаторами и подсветкой
- Определение макс./мин./среднего показания
- Определение разности между макс. и мин.
- Сигнализация при выходе за верхнюю/нижнюю уставку
- Автоудержание показаний на дисплее
- Индикация выхода за верхний предел диапазона: «----»
- Индикация низкого заряда батареи
- Автоматическое выключение после 7 секунд бездействия
- Режим мониторинга (блокировка автовыключения)






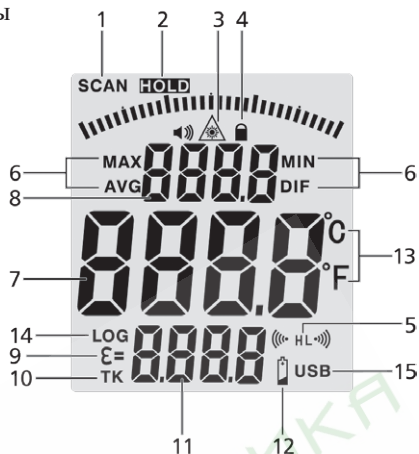
ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. ИК датчик
2. ЖК-дисплей
3. Вход для щупа ТХА
4. Разъём USB – подключение к ПК
5. Кнопка / – подсветка/указатель
6. Кнопка – увеличение значения
7. Кнопка – уменьшение значения
8. Кнопка «MODE» – переключение параметров
9. Курок – включение прибора, начало измерения
10. Отсек питания
11. Рукоятка




ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ

1. «SCAN» – измерение температуры
2. «HOLD» – удержание показаний
3.  – указатель включён
4.  – режим мониторинга
5. «H/L» – выход за в./н. уставку
6. «MAX/MIN/AVG/DIF» – отображ. макс./мин./ср./СКО
7. Измеренная температура
8. Значение макс./мин./ср./СКО
9. «ε» – отображ. коэфф. излуч.
10. «TK» – отображ. темпер. ТХА
11. Значение коэфф. излуч. и др.
12.  – низкий заряд батареи
13. «°C/°F» – единицы измерения
14. «LOG» – запись/просмотр показаний
15. «USB» – разрешение функции USB





ПОРЯДОК РАБОТЫ

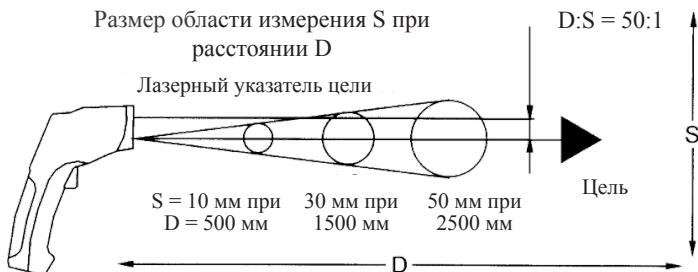
1. Подготовка к работе

- 1.1. Установите 9В батарею в отсек питания, соблюдая полярность.
 - При появлении на дисплее индикатора  замените батарею.



2. Измерение температуры

- 2.1. Для вкл. прибора и начала измерения нажмите и удерживайте курок.
- 2.2. На дисплее появится мерцающий индикатор «SCAN».
- 2.3. Наведите лазерный указатель на цель.
- 2.4. Отпустите курок. Показания зафиксируются. Появится инд. «HOLD».
- 2.5. Для вкл./выкл. лазерного указателя нажмите , подсветки дисплея – .
- 2.6. Автоматическое выключение произойдет после 7 секунд бездействия.


С увеличением расстояния до цели D увеличивается размер области измерения S. Размер цели должен быть больше размера области S.







3. Настройка параметров

- 3.1. Для переключения параметров используйте кнопку «MODE».
 - Для изменения значения параметра используйте кнопки , .

3.2. Настраиваемые параметры:

- «MAX/MIN/DIF/AVG» – определение макс./мин./разности/среднего.
Отображаемый на дисплее параметр переключается кнопками ▲, ▼; для разрешения/запрета функции USB нажмите и удерживайте кнопку /▲, на дисплее появится/исчезнет индикатор «USB».
- «EMS» – задание коэффициента излучения – см. таблицу 1.
- «LOCK» – вкл./выкл. режима мониторинга (блокировки автовыключ.).
- «HAL on/off» – вкл./выкл. сигнализации, верхняя уставка.
- «HAL adj» – задание верхней уставки.
- «LAL on/off» – вкл./выкл. сигнализации, нижняя уставка.
- «LAL adj» – задание нижней уставки.
- «°C/°F» – переключение между шкалами Цельсия °C и Фаренгейта °F.

4. Дополнительные функции

- 4.1. Для вкл./выкл. подсветки/указателя используйте кнопку /▲.
 - При включении лазерного указателя на дисплее появится индикатор ; при выключении – индикатор исчезнет.
- 4.2. Для активации режима записи показаний нажмите и удерживайте курок.
 - Нажмите кнопку «MODE». На дисплее появится индикатор «LOG».
 - Наведите лазерный указатель на цель.
 - Для записи текущего показания нажмите кнопку /▲.
 - Для переключения ячеек памяти используйте кнопки ▲, ▼.
- 4.3. Для просмотра записанных данных выкл. прибор и нажмите «MODE».
 - На дисплее появится индикатор «LOG» и показания.
 - Для переключения ячеек памяти используйте кнопки ▲, ▼.
- 4.4. Для удаления всех записанных показаний войдите в режим «LOG».
 - Нажмите и удерживайте курок.
 - При помощи кнопки ▼ (но не ▲!) выберите ячейку памяти «0».
 - Нажмите кнопку /▲. Раздастся звуковой сигнал.
 - Номер ячейки сменится на «1». Удаление показаний прошло успешно.

| Объект измерения | Коэффициент излучения | Объект измерения | Коэффициент излучения |
|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| Асфальт | 0,90...0,98 | Ткань чёрная | 0,98 |
| Бетон | 0,94 | Текстиль | 0,90 |
| Цемент | 0,96 | Человеч. кожа | 0,98 |
| Песок | 0,90 | Древесн. уголь | 0,96 |
| Земля; вода | 0,92...0,96 | Лак | 0,80...0,95 |
| Лед | 0,96...0,98 | Лак матовый | 0,97 |
| Снег | 0,83 | Резина чёрная | 0,94 |
| Стекло, керамика | 0,90...0,94 | Пластмасса | 0,85...0,95 |
| Мрамор | 0,94 | Древесина | 0,90 |
| Гипс | 0,80...0,90 | Бумага | 0,70...0,94 |
| Известк. раствор | 0,89...0,91 | Окиси хрома | 0,81 |
| Кирпич | 0,93...0,96 | Окиси меди | 0,78 |
| Пена | 0,75...0,80 | Окиси железа | 0,78...0,82 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Диапазон | Погрешность | Повторяем. | Дискретн. |
|------------------------|---------------|----------------------------------|------------------|-----------|
| ИК датчик | -50...20°C | ±3°C | ±1,5°C | 0,1°C |
| | 20...500°C | ± (1% + 1°C) | ± (0,5% + 0,5°C) | |
| | 500...1000°C | ±1,5% | | |
| | 1000...1850°C | ±2% | ±1% | 1°C |
| Щуп ТХА | -50...1000°C | ± (1,5% + 3°C) | ±1,5% | 0,1°C |
| | 1000...1370°C | ± (1,5% + 2°C) | | 1°C |
| Оптическое разрешение* | | 50:1 | | |
| Время отклика | | 150 мс | | |
| Коэффициент излучения | | 0,10...1,00 (по умолчанию: 0,95) | | |
| Спектральная хар-ка | | 8...14 мкм | | |
| Память | | 100 показаний | | |
| Интерфейс | | USB | | |
| Питание | | Батарея 9В типа «Крона» | | |
| Условия эксплуатации | | 0...50°C, 10...90%RH | | |
| Условия хранения | | -10...60°C, ≤ 80%RH | | |
| Размеры; вес | | 180×95×45 мм; 250 г | | |

* Отношение расстояния к размеру пятна контроля.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Наименование | Количество |
|--------------------------------|------------|
| 1. Прибор | 1 шт. |
| 2. Батарея 9В типа «Крона» | 1 шт. |
| 3. Кабель USB | 1 шт. |
| 4. Диск CD-ROM с ПО | 1 шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |