

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».

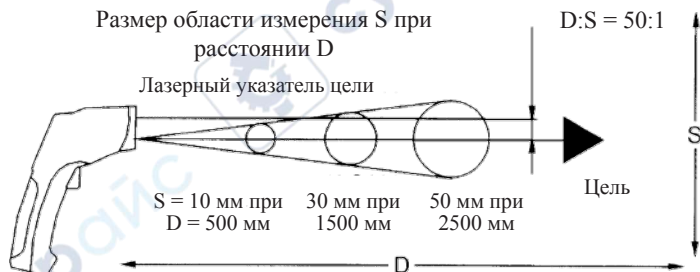
2.3. Наведите лазерный указатель на цель.

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.