

DT-8833 пирометр



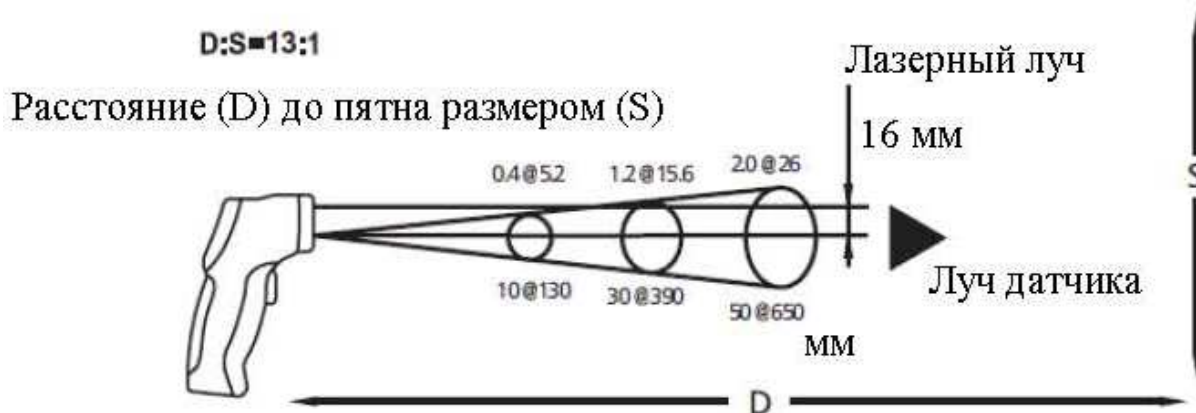
DT-8833 дистанционный пирометр предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхностей твердых (сыпучих) тел, воды посредством их собственного теплового излучения.

Особенности:

- Термопара К-типа
- Отношение «расстояние : размер пятна» (оптическое разрешение) - 13:1
- Температура: -50 °С ~ 800 °С (-58 °F ~ 1472 °F)
- Дисплей с подсветкой
- Лазерный целеуказатель
- Функция автоматического выключения питания
- Функция автоматического удержания показаний AUTO HOLD после отпускания кнопки измерений
- Регистрация максимальных, минимальных, усредненных и дифференциальных значений
- При превышении максимального или минимального порога выдается звуковой сигнал
- Режим непрерывного измерения
- Регулируемый коэффициент излучения измеряемых поверхностей 0.10 ~ 1.0.

Оптическое разрешение (показатель визирования) – это отношение диаметра светового пятна и расстояния до объекта измерения. С ростом расстояния (D) до объекта измерения размер пятна (S) увеличивается.

Соотношение между расстоянием и размером пятна



Фокусная точка расположена на расстоянии 914мм (36").
В ней сконцентрировано до 90% тепловой энергии.

Технические характеристики

Температура	-50°С до 800°С
Разрешающая способность	0,1°С или 1°С
Оптическое разрешение	13 к 1
Время отклика, не более	1с
Коэффициент излучения измеряемых поверхностей	0,95
Сервис	Подсветка дисплея
	Звуковой индикатор перегрузки, индикатор разряда батареи
	Автоматическое выключение питания
	Измерение в °С и °F



Стандартная комплектация

- прибор,
- кейс,
- руководство пользователя,
- термopара К-типа,
- элемент питания 9 В типа Крона.

Коэффициент излучения пирометров

- Большая часть (в 90% случаев измерений) органических материалов, окрашенных или окисленных поверхностей, имеют коэффициент теплового излучения, равный 0,95 (предварительно установлен в приборе). Измерение температуры блестящих и полированных металлических поверхностей (нержавеющая сталь, алюминий, и т.д.) будет неточным. В этом случае для корректировки показаний необходимо замаскировать измеряемую поверхность липкой лентой или матовой черной краской. Подождать, пока лента нагреется до температуры материала под ней, затем измерить температуру ленты или окрашенной поверхности.
- Прибор не измеряет температуру сквозь прозрачные поверхности, например, стекло. В этом случае он определит температуру поверхности стекла.
- Пар, пыль, дым, и т.п., могут отрицательно влиять на точность измерений, загромождая чувствительный элемент термометра.