

DT-8830 Инфракрасный термометр (пирометр)

DT-8830 Инфракрасный термометр (пирометр)

Производитель:

CEM

Цена:

Цена по запросу

Описание

Стоимость поверки: 2100р с НДС

- 30°C до +380 °C, Оптическое разрешение 13:1, погрешность $\pm 1,5\%$, разрешение 0,1 °C, память 20 значений, термopара типа K.

Особенности пирометра DT-8830:

- точное бесконтактное измерение температуры
 - контактное измерение температуры датчиком типа K
- лазерный указатель
- автоматический режим «Data Hold»
- автоматическое выключение питания
- переключатель «°C/°F»
- регулируемый коэффициент излучения в диапазоне 0,10 до 1,0
- фиксация данных «MAX, MIN, DIF, AVG»
- ЖК-экран с подсветкой
- память на 20 значений

Область применения: DT 8830

- ЖКХ, в быту;
- Энергетика: диагностика электрических соединений;
- Теплоэнергетика и городские хозяйства, температурный контроль зданий, теплотрасс, обслуживание автотранспорта
- где невозможно измерить температуру поверхности традиционным (контактным) термометром

Расстояние и размер пятна (оптическое разрешение) пирометра DT-8830:

Оптическим разрешением (другое название — показатель визирования) называют отношение диаметра светового пятна и расстояния до объекта измерения. В технической документации к пирометру обычно указывается

конкретное значение показателя визирования или приводится диаграмма направленности.

Оптическое разрешение пирометра DT-8830 пропорционально расстоянию (D) до объекта измерения размер пятна (S) увеличивается.

Далее приведено соотношение между расстоянием и размером пятна.

Image not found or type unknown

Фокусная точка расположена на расстоянии

914мм (36").

В ней сконцентрировано до 90% тепловой энергии.

Технические характеристики пирометра DT-8830:

Быстродействие	Менее 1 секунды
Спектральный диапазон	8-14мкм
Коэффициент излучения	Регулируемый от 0,10 до 1,0
Индикация перегрузки	ЖК-экран показывает «-0L», «0L»
Полярность	Автоматически (знаком + не отмечается), при отрицательном значении появляется знак «-»
Лазерный диод	Мощность <1мВт, длина волны 630-670нм, лазерная установка класса 2(II)
Рабочая температура Температура при хранении	0 до 50 °C (32 до 122°F) -20 до 60°C (-4 до 140°F)
Относительная влажность	10-90% при работе, <80% при хранении
Питание	Батарея 9В, NEDA 1604А или IEC 6LR61, или аналогичный источник питания
Вес	290г (10,2унции)
Размер	100x56x230мм (3,9x2,2x9,0")

Измерение термопарой Тип К	Температурный диапазон ТК	
	-50 до 1370°C (-58 до 2498°F)	
Разрешение	-50 до 1370°C	0,1°C
	-58 до 1999°F	0,1°C
	2000 до 2498°F	1°C
Погрешность	-50 до 1000°C	±1,5% показания или ±3°C(±5°F)
	1000 до 1370°C	±1,5% показания или ±2°C(±3,6°F)
Инфракрасное измерение		
Температурный диапазон бесконтактного измерения		-32 до 380°C (-25,6 до 716°F)
D:S		13:1
Единица измерения		0,1°C (0,1°F)
Точность	-32 до -20°C (-25,6 до - 4°F)	±5°C (±9°F)

-20 до 200°C (-4 до 392°F)	±1,5% показания или ±2°C(±3,6°F)
200 до 380°C (392 до 716°F)	±2,0% показания или ±2°C(±3,6°F)

Зона обзора

Необходимо убедиться в том, что размер объекта измерения соответствует требуемому значению. Чем меньше объект, тем ближе следует поднести к нему прибор. Для повышения точности размер объекта измерения должен быть в два раза больше рекомендуемого значения (размера пятна).

Не рекомендуется измерять температуру блестящих или полированных металлических поверхностей (нержавеющая сталь, алюминий, и т.д.). См. пункт «**Коэффициент излучения**».

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, загорая чувствительный элемент термометра.

Коэффициент излучения

Большинство (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 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.

Стандартная комплектация

- Прибор (1 шт.);
- Чехол (1 шт.);
- термопара тип К (1 шт.);
- Руководство по эксплуатации (1 шт.);
- Батарея 9В типа «Крона» (1 шт.).