



Инфракрасный термометр (пирометр) AR872A

предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхности. Компактный, надежный и легкий в использовании. Достаточно прицелиться и нажать на курок, чтобы узнать температуру какой-либо поверхности меньше чем за секунду. Прибор производит безопасное измерение температуры горячих, опасных или труднодоступных объектов без контакта. Прибор не может производить измерения сквозь прозрачные поверхности, такие как стекло или пластик. В этом случае будет измерена температура поверхности этих материалов. Пар, пыль, дым или другие частицы влияют на точность измерений, создавая помехи оптическим элементам прибора.

Таблица средних значений коэффициента излучения:

Материал	Коэффиц. излучения	Материал	Коэффиц. излучения
Алюминий	0,30	Железо	0,70
Асбест	0,95	Свинец	0,50
Асфальт	0,95	Известняк	0,98
Базальт	0,70	Масло	0,94
Латунь	0,50	Краска	0,93
Кирпич	0,90	Бумага	0,95
Уголь	0,85	Пластмасса	0,95
Керамика	0,95	Резина	0,95
Бетон	0,95	Песок	0,90
Медь	0,95	Кожа	0,98
Земля	0,94	Снег	0,90
Замороженная пицца	0,90	Сталь	0,80
Горячая пицца	0,93	Текстиль	0,94
Стекло (плоское)	0,85	Вода	0,93
Лед	0,98	Дерево	0,94

Особенности:

- Лазерная указка (вкл./выкл.);
- Удержание и сохранение показаний;
- Регулируемый коэффициент излучения;

- Вычисление max, min, среднего значений и отклонения от среднего значения;
- Сигнализация о превышении заданных параметров;
- Встроенный интерфейс RS232, а также разъем для внешнего блока питания.

Основные технические характеристики:

Параметры	Значение
Диапазон температур	-18...+1450 °C (0...+2642 °F).
Точность	<ul style="list-style-type: none"> • ± 2 °C или ± 2 % в диапазоне 0...1450 °C (32...2642 °F); • ± 3 °C или ± 3 % в диапазоне -18...0 °C (0...32 °F).
Повторяемость	1 % от или 1 °C
Время отклика	500 мсек
Длина волны	8...14 мкм
Коэффициент излучения.	регулируемый от 0,10 до 1,00 (по умолчанию 0,95)
Температура окружающей среды	0...+40 °C (32...104 °F)
Относительная влажность	10...95 % RH без конденсации влаги, при 30 °C (86 °F).
Условия хранения	-20...+60 °C, $\leq 85\%$ RH, без батареи
Вес / размеры	480 г / 220x134x60 мм
Напряжение питания	батарейка 9В Alkaline или NiCd аккумулятор или адаптер (9В 200мА)
Время непрерывной работы прибора	12 часов
Оптическое разрешение	50:1 (отношение расстояния к размеру пятна контроля)