



Инфракрасный термометр AR882

измеряет температуру поверхности объектов. Оптика прибора воспринимает излучаемую, отраженную и проходящую тепловую энергию, которая собирается и фокусируется на детекторе. Электронная система прибора передает информацию на устройство, считывающее температуру, и отображает ее на экране. Для большей легкости и точности термометр оснащен лазерным целеуказателем, луч которого должен падать перпендикулярно на интересующую поверхность.

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 препятствие оптическим элементам прибора.

Особенности:

- Лазерная указка (вкл./выкл.);
- Удержание и сохранение показаний;
- Регулируемый коэффициент излучения;
- Вычисление max, min, средних значений и отклонения от среднего значения;
- Сигнализация о превышении заданных параметров.

Таблица средних значений коэффициента излучения:

Материал	Коэффициент излучения	Материал	Коэффициент 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

Основные технические характеристики:

	Значение
--	----------

Параметры	
Диапазон температур	-18...+1500 °C (0...+2732 °F)
Точность	<ul style="list-style-type: none"> • ± 2 °C или ± 2 % в диапазоне 0...1500 °C (32...2732 °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, ≤ 85 % HR, без батареи
Вес / размеры	480 г / 220x134x60 мм
Напряжение питания	9 В Alkaline или NiCd аккумулятор
Время непрерывной работы прибора (при исп. Alkaline)	12 часов
Отношение расстояния к размеру пятна контроля (оптическое разрешение)	50:1