

DIT-500 пирометр



Инфракрасный измеритель температуры (пирометр) «DIT-500» предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхности любых объектов: электронные компоненты, пластик, металл, дорожные покрытия, пластик, дерево, легко воспламеняемые объекты.

Особенности

- точное бесконтактное измерение температуры;
- встроенный лазерный указатель;
- возможность измерения температуры в °C или °F;
- автоматическое фиксирование результатов измерения на экране;
- автоматическое отключение питания;
- измерение максимальной/минимальной/средней/относительной величины;
- коэффициент эмиссии устанавливается в диапазоне от 0,10 до 1,00;
- подключение к ПК (USB интерфейс);
- возможность онлайн регистрации данных с сохранением данных в компьютере;
- бесплатное программное обеспечение;
- память на 100 измерений;
- контрастный, жидкокристаллический дисплей с подсветкой;
- современный дизайн и высокий уровень эргономики.

Пирометр DIT-500 внесен в Госреестр.
 Гарантия 24 месяца.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Температурный диапазон	0..+50°
Габариты (ШxВxГ)	230 x 155 x 54 мм
Масса	около 350 г
Время отклика	150 мс
Спектральная чувствительность	8~14μм
Коэффициент эмиссии	устанавливается от 0,10 до 1,00
Отображение превышения диапазона	символ «----»
Полярность	устанавливается автоматически
Лазерный указатель	выходной сигнал < 1 мВт, длина волны 630~670 нм
Рабочая температура	от 0 до 50 °C (32 до 122 °F)
Температура хранения	от -20 до 60 °C (4 до 140 °F)
Относительная влажность	10%~90%рабочая
Память	100 ячеек
Элементы питания	9V батарейки, тип 6LR61

Диапазон измерения температуры с использованием термопары типа К

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
-50,0...999,9 °C	0,1 °C	±(1,5% и.в. + 3 °C)



-58,0...999,9 °F	0,1 °F	±(1,5% и.в. + 5 °F)
1000...1370 °C	1 °C	±(1,5% и.в. + 2 °C)
1000...2498 °F	1 °F	±(1,5% и.в. + 3,6 °C)

Диапазон измерения температуры с использованием инфракрасного датчика

Диапазон	D:S	Разрешение	Основная погрешность	
-50,0...999,9 °C -58,0...999,9 °F	50:1	0,1 °C 0,1 °F	-50...20 °C -58...68 °F	±2,5 °C ±4,5 °F
1000...1600 °C 1000...2912 °F		1 °C 1 °F	20...400 °C 68...752 °F	±(1,0% и.в. + 1 °C или 1,8 °F)
			400...800 °C 752...1472 °F	±(1,5% и.в. + 2 °C или 3,6 °F)
			800...1600 °C 1472...2912 °F	±2,5% и.в.

Примечание: Сокращение «и.в.» в определении основной погрешности обозначает «измеренная величина».