

Fluke-566; Fluke-568 термометр



Термометр «Fluke-566» позволяет проводить измерения температуры контактным и бесконтактным способом.

Особенности:

- измерение температуры -40 ... + 650 °С;
- оптическое разрешение 30:1;
- совместимость со всеми стандартными термопарами типа К;
- 20 ячеек памяти;
- двухуровневая подсветка дисплея, звуковая и визуальная сигнализация;
- функции МИН, МАКС, СРЕДН и ДИФФ измерений ИК;
- простой доступ к дополнительным функциям с помощью функциональных кнопок и графического дисплея;
- возможность измерения меньших объектов с большего расстояния с помощью ИК- термометра;
- регулируемый коэффициент излучения и встроенная таблица материалов для повышения точности ИК измерений;
- визуальная сигнализация превышения измеренными значениями заданных пределов с помощью 2-цветного мигающего индикатора;
- регистрация данных с отметкой даты и времени;
- мягкий резиновый чехол для повышения долговечности;
- пользовательский интерфейс на 6 языках;
- программное обеспечение FlukeView® Forms в комплекте для построения трендов и анализа измерительных данных;
- канал USB для быстрой загрузки сохраненных данных на компьютер;
- возможность просмотра данных прямо на месте измерения с использованием переносного компьютера, подключенного через канал USB;
- возможность продлить срок службы элемента питания, обеспечив питание цифрового термометра от компьютера через USB.

Технические характеристики

Характеристики	Значения	
Диапазон температур инфракрасного канала	2,35833E+14	От -40 °С до 650 °С (от -40 °F до 1202 °F)
	2,36667E+14	От -40 °С до 800 °С (от -40 °F до 1472 °F)
Точность измерения инфракрасного канала	< 0 °С (32 °F): ± (1,0 °С (± 2,0 °F) + 0,1% 1 °С или °F); > 0 °С (32 °F): ± 1 % или ± 1,0 °С (± 2,0 °F), выбирается большее из значений	
Разрешение дисплея	0,1 °С / 0,1 °F	
Спектральная чувствительность ИК	От 8 мкм до 14 мкм	
Время реакции ИК	< 500 мс	
Диапазон входных температур	От -270 °С до 1372 °С (от -454 °F до 2501 °F)	



термопары типа К		
Погрешность входа термопары типа К	от -270 °С до -40 °С:	$\pm (1 \text{ °С} + 0,2 \text{ \%} / 1 \text{ °С})$ (от -454 °F до -40 °F: $\pm (2 \text{ °F} + 0,2 \text{ \%} / 1 \text{ °F})$)
	от -40 °С до 1372 °С:	$\pm 1 \text{ \%}$ или 1 °С (от -40 °F до 2501 °F: $\pm 1 \text{ \%}$ или 2 °F), выбирается большее из этих значений
D:S (Отношение расстояния к размеру пятна)	566:	30:1
	568:	50:1
Лазерный указатель	Точечный лазер с вых. мощностью < 1 мВт, класса 2 (II), с длиной волны от 630 до 670 нм	
Минимальный размер пятна	19 мм	
Регулировка коэффициента излучения	По встроенной таблице для широко распространенных материалов или посредством установки цифрового значения в диапазоне от 0,10 до 1,00 с шагом 0,01	
Сохранение данных с отметкой даты и времени	566:	20 результатов измерений
	568:	99 результатов измерений
Интерфейс и кабель для соединения с ПК	566:	Отсутствует
	568:	USB 2.0 с программой FlukeView® Forms
Сигнализация Hi/Low (Выше/Ниже предельного значения)	Звуковая и двухцветная визуальная	
Отображение Мин/Макс/Средн/Дифф значений	Да	
Дисплей	Графическая матрица размерами 98 x 96 пикселей с функциональным меню	
Подсветка	Двухуровневая - обычная и повышенной яркости для работы в условиях слабого освещения	
Блокировка курка	Да	
Переключение между шкалами Цельсия и Фаренгейта	Да	
Питание	2,35833E+14	2 батареи типа AA/LR6
	2,36667E+14	2 батареи типа AA/LR6 или канал USB при использовании с ПК
Время работы батареи	В непрерывном режиме:	12 часов с включенными лазером и подсветкой; 100 часов с выключенными лазером и подсветкой
Рабочая температура	От 0 °С до 50 °С (от 32 °F до 122 °F)	
Температура хранения	От -20 °С до 60 °С (от -4 °F до 140 °F)	
Диапазон шарового датчика с термопарой типа К	От -40 °С до 260 °С (от -40 °F до 500 °F)	
Точность шарового датчика с термопарой типа К	$\pm 1,1 \text{ °С}$ (2,0 °F) от 0 °С до 260 °С (от 32 °F до 500 °F), обычно меньше 1,1 °С (2,0 °F) в диапазоне от -40 °С до 0 °С (от -40 °F до 32 °F)	