



D:S = 50:1



$\epsilon = 0,1-1,0$



Инфракрасный термометр, необходимый каждому техническому специалисту

Инфракрасный термометр SKF TKTL 40

SKF TKTL 40 — это портативный, лёгкий, многофункциональный прибор для измерения температуры на безопасной дистанции от измеряемого объекта. Просто наведите прибор на объект, нажмите на кнопку и температура будет показана на дисплее. Пользователь может также измерить температуру контактным способом с помощью зонда, поставляемого в комплекте с прибором. Этот многофункциональный инструмент позволяет сопровождать результаты измерений фотографиями и видеозаписями. Кроме того, он может измерить и отобразить на дисплее характеристики окружающей среды.

- Широкий диапазон измерений в инфракрасном режиме от -50 до $+1000$ °C (от -58 до $+1832$ °F).
- Диапазон измерений в контактном режиме от -50 до $+1370$ °C (от -58 до $+2498$ °F).
- Встроенная камера для фото- и видеосъёмки, все измерения и данные сохраняются, просматриваются и экспортируются на компьютер.
- Свойства окружающей среды, такие как температура воздуха, температура конденсации, температура смоченного термометра и относительная влажность могут выводиться на дисплей и сохраняться.
- Два лазера отмечают границы зоны измерения.
- Отношение расстояния до объекта к размеру пятна измерения, равное 50:1, позволяет точно измерять температуру на большом расстоянии от объекта или измерять температуру небольших зон.
- Настраиваемый коэффициент излучения от 0,1 до 1,0 позволяет измерять температуру большинства поверхностей.
- В комплект входит температурный зонд TMDT 2-30 макс. 900 °C (1652 °F) для контактных измерений температуры. Прибор может использоваться с любым другим температурным зондом SKF.
- Выбираемые пользователем режимы измерения температуры: максимум, минимум, среднее значение и перепад температуры, одновременное отображение на дисплее результатов измерений инфракрасным и контактным методом.
- Функция записи данных может использоваться для визуализации изменений температуры с течением времени.
- Настраиваемые пользователем верхний и нижний пределы срабатывания звуковой сигнализации.
- Настраиваемая пользователем функция автоотключения помогает оптимизировать срок службы аккумуляторной батареи.
- Поставляется в прочном кейсе для переноски.





При использовании бесконтактного режима измерений термометр воспринимает тепловую энергию, излучаемую объектом, с помощью инфракрасного детектора. При наведении на объект инфракрасный датчик собирает энергию, производя сигнал, который микропроцессор преобразует в результат измерения, отображаемый на дисплее с подсветкой. При нажатии кнопки инфракрасный датчик измеряет температуру объекта непрерывно. Это обеспечивает быстрое и точное измерение в режиме реального времени.

Технические характеристики

Наименование модели	TKTL 40
Дисплей	2,2", цветной жидкокристаллический дисплей 320 × 240, с подсветкой
Точность измерения	0,1° при температуре до 1000°, 1° при прочих температурах
Настройка коэффициента излучения	0,1–1,0
Подсветка дисплея	Постоянно включена
Режимы измерения инфракрасного датчика	Минимальная, максимальная и средняя температура, перепад температур, одновременное отображение на дисплее показаний зонда/и инфракрасного датчика
Возможность измерения характеристик окружающей среды	Температура смоченного термометра, температура конденсации, влажность, температура воздуха
Режимы аварийной сигнализации	Верхний и нижний пределы срабатывания звуковой сигнализации
Режим фото- и видеосъёмки	Камера 640 × 480, формат фотографий JPEG, формат видео 3GP
Память / подключение к ПК	Встроенная память 310 Мб. Возможность расширения памяти с помощью SD карт (8 Гб макс.), кабель mini USB
Лазерный указатель	Два встроенных лазера класса 2
Максимальная мощность лазера	1 мВт
Автоматическое отключение	3 мин, настраивается
Установка на штатив	1/4" BSW
Измерение температуры в инфракрасном режиме	
Отношение расстояния до объекта к размеру пятна (D:S)	50:1
Температурный диапазон при инфракрасном режиме измерения	от –50 до +1000 °C (от –58 до +1832 °F)
Точность	от 20 до 500 °C: ±1 %, в абсолютном значении ±1 °C (1,8 °F) в зависимости от того, что больше; от 500 до 1000 °C: ±1,5 % в абсолютном значении; от –50 до +20 °C: ±3,5 °C (6,3 °F)

Время отклика	< 300 мс
Спектральный диапазон чувствительности	8–14 мкм
Измерение температуры контактным способом с помощью зонда	
Диапазон измерения	от –50 до +1370 °C (от –58 до +2498 °F)
Совместимость зондов	Тип К
Зонд в комплекте поставки	TMDT 2–30, может использоваться для измерения температуры до 900 °C (1650 °F)
Точность	от 0 до 1370 °C: ±0,5 %, в абсолютном значении ±1,5 °C (2,7 °F); от –50 до 0 °C: ±2,5 °C (4,5 °F)
Аккумуляторная батарея	Одна ионно-литиевая батарея, 3,7 В 1400 мАч, 5,2 Вт
Длительность работы	4 часа непрерывного использования
Адаптер электропитания	Адаптер электропитания переменного тока (100–240 В / 50–60 Гц) со сменными вилками для Европы, Австралии, Великобритании и Америки
Время зарядки	2 часа от адаптера электропитания
Размеры изделия	205 × 155 × 62 мм (8,1 × 6,1 × 2,4 дюйма)
Вес изделия	500 г (1,1 фунта)
Диапазон рабочих температур	от 0 до 50 °C (от 32 до 120 °F)
Температура хранения	от –10 до +60 °C (от –4 до +150 °F)
Относительная влажность	от 10 до 90 %, без конденсации
Класс защиты	IP 40
Комплект поставки	1× Инфракрасный термометр TKTL 40 1× Контактный зонд TMDT 2–30 1× Зарядное устройство 1× Соединительный кабель Mini USB / USB 1× Инструкция по эксплуатации 1× Портативный штатив

© SKF является зарегистрированной торговой маркой SKF Group.

© SKF Group 2014

Содержание данной публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без соответствующего разрешения. Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящей публикации, издатель не несёт ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.

PUB MP/P8 14151 RU · Июль 2014

