



Инфракрасный термометр, необходимый любому техническому персоналу

## Инфракрасный термометр SKF TKTL 40

SKF TKTL 40 – это портативный, легкий, многофункциональный прибор для измерения температуры на безопасной дистанции от исследуемого объекта. Просто прицельтесь, 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  $+1\ 000$  °C (от  $-58$  до  $+1\ 832$  °F).
- Диапазон измерений в контактном режиме от  $-50$  до  $+1\ 370$  °C (от  $-58$  до  $+2\ 498$  °F).
- Встроенная камера для фотографирования и видеосъемки, все измерения и данные сохраняются, просматриваются и экспортируются на персональный компьютер.
- Свойства окружающей среды, такие как температура воздуха, температура конденсации, температура смоченного термометра и относительная влажность могут выводиться на дисплей и сохраняться.
- Прицеливание двойным лазером определяет зону измерения температуры.
- Отношение расстояния до объекта к размеру пятну измерения равно  $50:1$ , 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 комплекте температурный зонд TMDT 2-30 (макс.  $900$  °C/ $1\ 652$  °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 кофре 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 реальном времени.

### Технические характеристики

<b>Наименование модели</b>	<b>TKTL 40</b>
<b>Дисплей</b>	2,2", цветной жидкокристаллический дисплей 320 × 240, с подсветкой
<b>Разрешение результата измерения</b>	0,1° при температуре до 1 000°, 1° при прочих температурах
<b>Настройка коэффициента излучения</b>	0,1–1,0
<b>Подсветка дисплея</b>	Постоянно включена
<b>Режимы измерения</b>	Минимальная, максимальная и средняя температура, перепад температур, одновременное отображение на дисплее показаний зонда/и
<b>инфракрасного датчика</b>	Температура смоченного термометра, температура конденсации, влажность, температура воздуха
<b>Возможность измерения характеристик окружающей среды</b>	
<b>Режимы аварийной сигнализации</b>	Верхний и нижний предел срабатывания звуковой сигнализации
<b>Режим фото- и видеосъемки</b>	камера 640 × 480, формат фотографий (JPEG), формат видео (3GP)
<b>Память</b>	Встроенная память 310 Мб. Возможность расширения памяти с помощью SD карт (8 Гб макс.), кабель mini USB с лазерным
<b>указателем</b>	Два встроенных лазера класса 2 Максимальная мощность лазера
<b>Maximum laser power</b>	1 мВт
<b>Автоматическое отключение</b>	User selectable
<b>Установка на трипод</b>	1/4" BSW
<b>Измерение температуры в инфракрасном режиме</b>	
<b>Отношение расстояния до объекта к размеру пятна (D:S)</b>	50:1
<b>Температурный диапазон при инфракрасном режиме измерения</b>	-50 to +1 000 °C (-58 to +1 832 °F)

<b>Точность</b>	±1%, в абсолютном значении ±1 °C (1,8 °F) в зависимости от того что больше
<b>Время отклика</b>	< 300 мс
<b>Спектральный диапазон чувствительности</b>	8–14 мкм
<b>Измерение температуры контактным способом с помощью зонда</b>	
<b>Диапазон измерения</b>	от -50 до +1 370 °C (от -58 до +2 498 °F)
<b>Совместимость зондов</b>	Тип K
<b>Зонд в комплекте поставки</b>	TMDT 2-30, может использоваться для измерения температуры до 900 °C (1 650 °F)
<b>Точность</b>	±0,5%, в абсолютном значении ±1 °C (1,8 °F)
<b>Аккумуляторная батарея</b>	Одна ионно-литиевая батарея, 3,7 В 1 400 мАч, 5,2 Вт
<b>Длительность работы</b>	4 часа непрерывного использования
<b>Адаптер электропитания</b>	Адаптер электропитания переменного тока (100–240 В / 50–60 Гц) со сменными вилками для Европы, Австралии, Англии и Америки
<b>Время зарядки</b>	2 часа от адаптера электропитания
<b>Размеры изделия</b>	205 × 155 × 62 мм (8.1 × 6.1 × 2.4 дюймов)
<b>Вес изделия</b>	500 г (1,1 фунта)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	от 0 до 50 °C (от 32 до 120 °F)
<b>Температура хранения</b>	от -10 до +60 °C (от -4 до +150 °F)
<b>Относительная влажность</b>	от 10 до 90%
<b>без конденсации Класс IP</b>	IP 40
<b>Содержимое кофра</b>	1× Один инфракрасный термометр TKTL 40 1× Один контактный зонд TMDT 2-30 1× Одно зарядное устройство 1× Один соединительный кабель Mini USB / USB 1× Одна инструкция по эксплуатации 1× Портативный штатив

© SKF является зарегистрированной торговой маркой SKF Group.

© SKF Group 2013

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 · Декабрь 2013

