



Un termómetro infrarrojo es una de las herramientas esenciales de cualquier técnico

Termómetro Infrarrojo TKTL 40

El SKFTKTL 40 es un instrumento multiuso, portátil y ligero que sirve para medir la temperatura a una distancia prudencial. Para que ésta aparezca en la pantalla, basta con apuntar y presionar el gatillo. Gracias a la sonda que se suministra junto con el equipo, el usuario podrá medir también las temperaturas por contacto. Además, el instrumento cuenta con otras muchas funciones que permiten sacar fotos y vídeos de estas mediciones, y determinar o mostrar una serie de propiedades medioambientales.

- Amplio rango de medición de temperatura por infrarrojos que abarca desde los -50 a los $+1\ 000$ °C (-58 a $+1\ 832$ °F).
- Rango de medición de temperaturas de contacto que abarca desde los -50 a los $+1\ 370$ °C (-58 a $+2\ 498$ °F).
- Cámara integrada que permite sacar vídeos y fotos, mientras que los datos de temperatura se extraen, almacenan y exportan a un PC.
- También se pueden mostrar y almacenar datos como la temperatura ambiente, temperatura de bulbo húmedo, el punto de rocío y la humedad relativa.
- Doble láser que define el área que se va a medir con el infrarrojo.
- Proporción distancia-al-punto de 50:1, que permite tomar lecturas precisas a larga distancia y medir la temperatura de zonas pequeñas.
- Emisividad variable (entre 0,1 y 1,0) ajustable por el usuario que permite tomar medidas de temperatura con precisión en la mayoría de superficies.
- Suministrado con la sonda de temperatura TMDT 2-30 (máx. 900 °C/ (1 652 °F)) para aplicaciones de contacto directo. El TKTL es compatible también con otras sondas de temperatura SKF.
- El usuario puede elegir entre múltiples modos de medición de temperatura, como por ejemplo: máxima, mínima, media, diferencial y dual sonda/infrarrojo.
- Función de almacenamiento de datos que sirve para visualizar los cambios que se producen en la temperatura con el paso del tiempo.
- El usuario puede seleccionar niveles de alarma altos o bajos, con señales de advertencia audibles
- Función programable de apagado automático que permite aprovechar al máximo la vida útil de la batería.
- Se entrega en un maletín resistente.





Cuando se usa en modo no-contacto, el termómetro detecta la energía térmica que irradia cualquier objeto gracias a sus infrarrojos. Al señalar un objeto, el detector infrarrojo capta su energía y produce una señal que el microprocesador convierte en una lectura visible en pantalla. Mientras se pulsa el gatillo, el detector infrarrojo mide la temperatura del objeto de forma constante. Este proceso permite realizar lecturas rápidas y precisas en tiempo real.

Datos técnicos

Referencia	TKTL 40
Pantalla	2,2", LCD a color 320 × 240 con retroiluminación
Resolución de la pantalla	0,1° hasta 1000°; de lo contrario 1°
Rango de emisividad	0,1–1,0
Pantalla con retroiluminación	Siempre activada
Modos de medición	Mín., máx., medio, diferencial, dual sonda/infrarrojo
Propiedades ambientales ajustables	Bulbo húmedo, punto de rocío, humedad relativa, temperatura ambiente
Modos de alarma	Alto o bajo con señal de advertencia sonora
Modo foto y vídeo	Cámara 640 × 480, imágenes (JPEG) y vídeo (3 GP)
Memoria/ Conexión a PC	310 MB de memoria interna. Ampliable con micro-tarjeta de memoria SD (8GB máx.)/ mini-cable USB incluido
Puntero láser	2 × láseres de clase 2 integrados, encendido/apagado
Potencia máxima del láser	1 mW
Apagado automático	En 3 minutos, programable
Rosca de conexión para trípode	1/4" BSW
Medición de temperatura por infrarrojos	
Proporción distancia-al-punto	50:1
Rango de temperaturas con infrarrojos	De -50 a +1000 °C (-58 a +1832 °F)
Precisión	20 a 500 °C: ±1% de la lectura o ±1 °C (1.8 °F), el valor más alto 500 a 1000 °C: ±1,5% de la lectura -50 a +20 °C: ±3,5 °C (6.3 °F)
Tiempo de respuesta	<300 ms
Respuesta espectral	8–14 μm

Medidas de la sonda de contacto

Medición con sonda	-50 a +1370 °C (-58 a +2498 °F)
Compatibilidad de la sonda	Tipo K
Sonda suministrada	TMDT 2-30 apta para temperaturas de hasta 900 °C (1650 °F)
Precisión	0 a 1370 °C: ±0,5% de la lectura o ±1,5 °C (2.7 °F) -50 a 0 °C: ±2,5 °C (4.5 °F)
Tipo de batería	1 batería recargable li-ion 3,7V 1400 mAh 5,2 W
Tiempo de funcionamiento	4 horas de uso continuo
Cargador incluido	Cargador compacto de 100–240V, 50–60 Hz CA con adaptadores europeos, para Estados Unidos, Reino Unido y Australia
Tiempo de carga	2 horas con adaptador de CA
Medidas del producto	205 × 155 × 62 mm (8.1 × 6.1 × 2.4 pulg.)
Peso del producto	500 g (1.1 lb.)
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 50 °C (32 a 120 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -10 a 60 °C (-4 a +150 °F)
Humedad relativa	De 10 a 90% HR sin condensación
Clase de protección IP	IP 40
Contenidos del maletín	1× termómetro infrarrojo TKTL 40 1× sonda de contacto TMDT 2-30 1× cargador de batería de CA 1× mini USB al cable de conexión USB 1× instrucciones de uso impresas 1× mini trípode

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2014

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB MP/P8 14151 ES · Enero 2014

