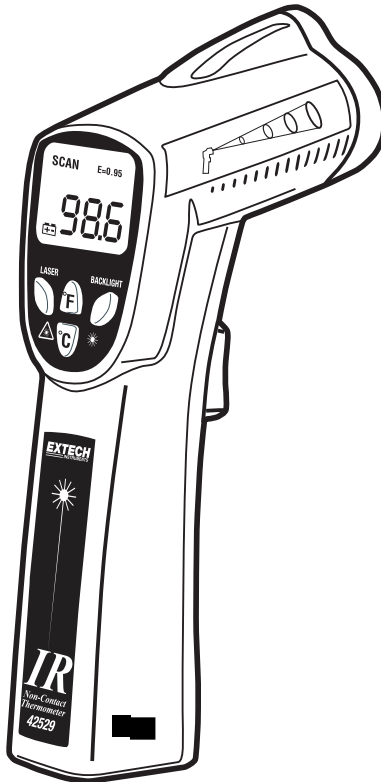


Termómetro infrarrojo para Alta Temperatura con puntero láser

MODELO 42530



Traducciones del Manual del Usuario disponibles en www.extech.com

Introducción

Felicitaciones por su compra del Termómetro IR Modelo 42530. Este termómetro toma medidas sin contacto (infrarrojo) de temperatura mediante el simple toque de un botón. El puntero láser integrado aumenta la precisión del objetivo, la pantalla LCD retroiluminada y los útiles botones se combinan para facilitar ergonómicamente la operación. El uso y cuidado apropiado de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

Seguridad

- Extremar sus precauciones cuando el puntero láser esté encendido (ON)
- No apunte el haz hacia los ojos de alguna persona o permita que el haz sea dirigido hacia los ojos desde una superficie reflejante
- No use el láser cerca de gases explosivos o en la cercanía de otras áreas potencialmente explosivas



Especificaciones

Termómetro infrarrojo Especificaciones

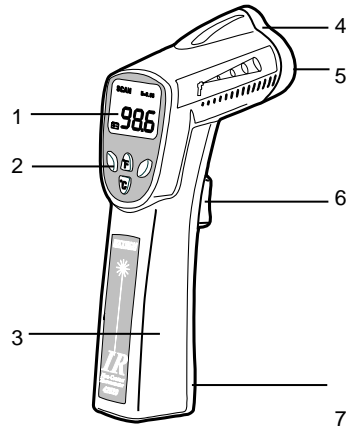
Escala / Resolución	-50 a 538°C (-58 a 1000°F)	0.1°C/F < 200 / 1°C/F > 200
Precisión	± 2% de la lectura ó ± 4°F (2°C) lo que sea mayor. Nota: La precisión ha sido especificada para la siguiente escala de temperatura ambiente: 18 a 28°C (64 a 82°F)	
Emisividad	Valor fijo 0.95	
Campo de visión	D/S = Aprox. Relación 8:1 (D = distancia, S = punto)	
Potencia Láser	Menor a 1mW	
Respuesta del espectro	6 a 14 μm (longitud de onda)	

Especificaciones generales

Indicador	Pantalla LCD 3-1/2 dígitos retroiluminación con indicadores de función
Tasa del indicador	1 segundo aprox.
Temperatura de operación	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Humedad de operación	Máx. 80% RH.
Fuente de tensión	Batería de 9V
Apagado automático	El medidor se apaga automáticamente después de 7 segundos
Peso	180g / 6,35 oz.
Tamaño	211 x 89 x 38mm (8,3 x 3,5 x 1,5")

Descripción del medidor

1. Pantalla LCD
2. Botones de Función
3. Agarre del mango
4. Puntero láser
5. Sensor IR
6. Disparador de Medida
7. Compartimento de la batería

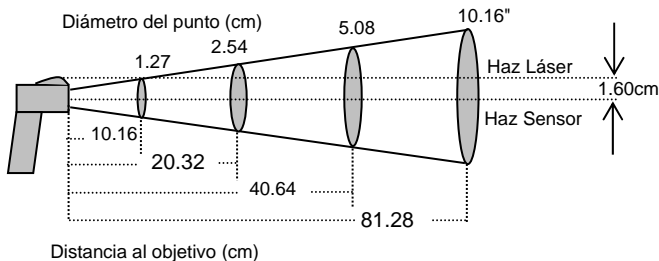


Instrucciones de operación

1. Sostenga el medidor por el **agarre del mango** y diríjalo hacia el dispositivo del que va a medir la temperatura.
2. Oprima y sostenga el **gatillo rojo** para encender el medidor e inicie la prueba. La pantalla se iluminará si la batería tiene carga. Reemplace la batería si no se ilumina.
3. Continúe presionando el gatillo, oprima el botón rojo del **láser** para encender el puntero láser. Apunte el haz rojo aproximadamente 2 centímetros más alto que el punto de prueba como se indica en el siguiente diagrama (oprime de nuevo el botón Láser para apagar).
4. Mientras que se estabiliza, en la pantalla LCD aparecerá el icono SCAN sobre la medida de temperatura y a la izquierda del valor de emisividad (fijo a 0,95.).
5. Suelte el gatillo y en la pantalla aparecerá el icono RETENCIÓN indicando que la lectura está retenida.
6. Fije las unidades de temperatura (°C o °F) usando los botones azul °C y °F.
7. Oprima la tecla amarilla **Retroiluminación** para encender la retroiluminación del LCD.
8. El medidor se apagará automáticamente después de 7 segundos.

Campo de visión


El campo de visión del medidor es 8:1, que significa que si el medidor está a 15 cm del objetivo, el diámetro del objeto a prueba será cuando menos de 2.5 cm. El diagrama del campo de visión muestra otras distancias. Consulte la tabla impresa en el medidor.



Notas sobre las medidas

1. El objeto bajo prueba deberá ser mayor al tamaño del punto (objetivo) calculado por medio del diagrama del campo de visión (vea el diagrama en la página previa o en un lado del medidor).
2. Si la superficie del objeto bajo prueba está cubierta con hielo, aceite, mugre, etc., limpie antes de tomar medidas.
3. Si la superficie de un objeto es altamente reflectiva, aplique cinta de enmascarar o pintura negro mate antes de medir.
4. El medidor no puede medir con precisión a través de superficies transparentes como el vidrio.
5. El vapor, polvo, humo, etc. puede afectar la precisión de la medición.
6. El medidor compensa por desviaciones en temperatura ambiente. Sin embargo, el medidor puede tardar hasta 30 minutos para ajustarse a grandes cambios en la temperatura ambiente.
7. Para encontrar un punto caliente, apunte el medidor fuera del área de interés, luego explore (con movimientos arriba y abajo) hasta localizar el punto caliente.

Reemplazo de la batería

Cuando en la pantalla LCD aparezca el símbolo de batería  débil, reemplace la batería de 9V del medidor. El compartimiento de la batería se localiza bajo el mango del medidor. Abra el compartimiento deslizando la tapa en la dirección indicada por la flecha. Reemplace la batería y reinstale la tapa del compartimiento de la batería.



Nunca deseche las pilas usadas o pilas recargables en los residuos domésticos.

Como consumidores, usuarios están legalmente obligados a llevar las pilas usadas a sitios de recolección apropiados, la tienda donde se compró las pilas, baterías o donde se venden.

Disposición: no disponer de este instrumento en los residuos domésticos. El usuario está obligado a tomar al final de la vida útil de los dispositivos a un punto de recogida designado para la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos.

Copyright © 2013-2016 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio
ISO-9001 Certified

www.extech.com