

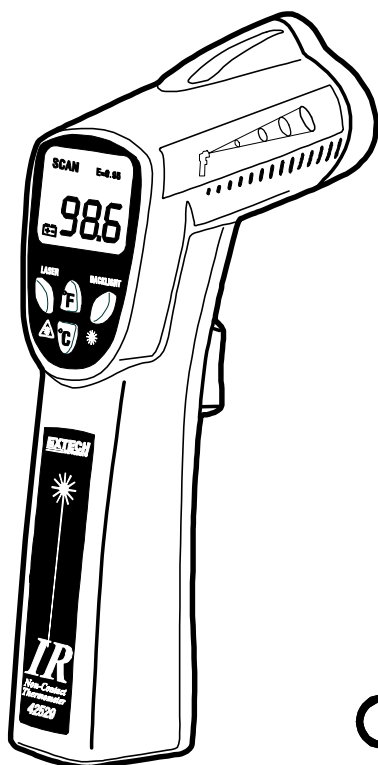
Manual del usuario

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Termómetro infrarrojo
con puntero láser

MODELO 42529



Introducción

Felicitaciones por su compra del Termómetro IR Modelo 42529. 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 reflectante.
- No use el láser cerca de gases explosivos o en otras áreas potencialmente explosivas.



Especificaciones

Termómetro infrarrojo Especificaciones

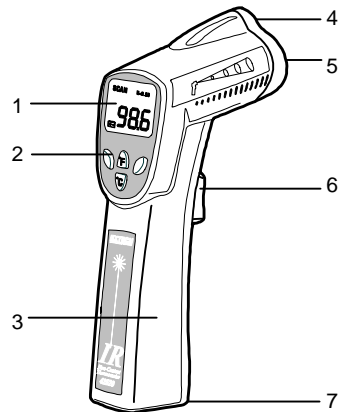
Escala / Resolución	-20 a 320°C (0 a 600°F)	1°C/F
Precisión	± 2% de la lectura o ± 4°F (2°C) lo que sea mayor. Nota: La precisión ha sido especificada para la siguiente escala de temperatura ambiente: 18 a 28°C (64 a 82°F)	
Emisividad	Valor fijo 0.95	
Factor de Distancia	D/S = Aprox. relación de 6:1 (D = distancia, P = punto u objetivo)	
Distancia y tamaño del objetivo	Consulte el diagrama en la sección "Instrucciones de operación"	
Potencia Láser	Menor a 1mW	
Respuesta del espectro	6 a 14 μm (longitud de onda)	

Especificaciones Generales

Indicador	Pantalla LCD 31/2 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 poder	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. Compartimiento de la batería

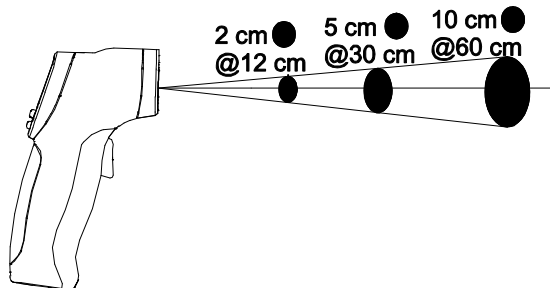


Instrucciones de operación

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 las pruebas. La pantalla se iluminará si la batería tiene carga. Reemplace la batería si la pantalla 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 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 cuando la lectura de temperatura se haya estabilizado. En la pantalla aparecerá el icono RETENCIÓN indicando que la lectura está retenida.
6. Fije las unidades de temperatura (°C o °F) usando el botón 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 6:1, lo que significa que si el medidor está a 15 cm del objetivo, el diámetro del objeto bajo prueba debe ser cuando menos de 2.5 cm. En el diagrama del campo de visión se muestran otras distancias. Consulte la tabla impresa en el medidor para mayor información.



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 reflexiva, aplique cinta de enmascarar o pintura negro mate antes de medir.
4. El medidor no puede medir 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.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad o donde sea que se venden las baterías o acumuladores.

Desecho

Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

**Copyright (c) 2009 Extech Instruments Corporation.
Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial
en cualquier medio.**