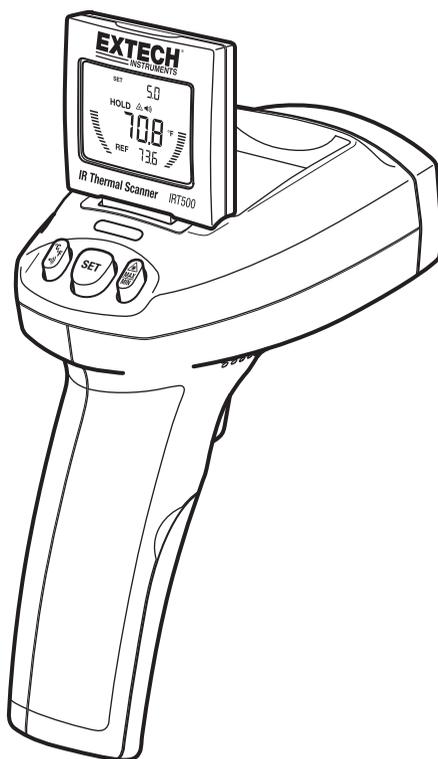


Detector térmico IR

Modelo IRT500



Introducción

Gracias por seleccionar el Modelo IRT500 de Extech. El IRT500 infrarrojo Láser Doble Escáner Térmico es diseñado con un láser doble, con una alarma audible/visual, con 5 ajustes preestablecidos de umbral, y con un 3 indicador LED en color que ayudan a ubicar lugares calientes y fríos más fácilmente.

Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor visite el sitio web de Extech Instruments (www.extech.com) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario. Extech Instruments es una compañía certificada ISO-9001.

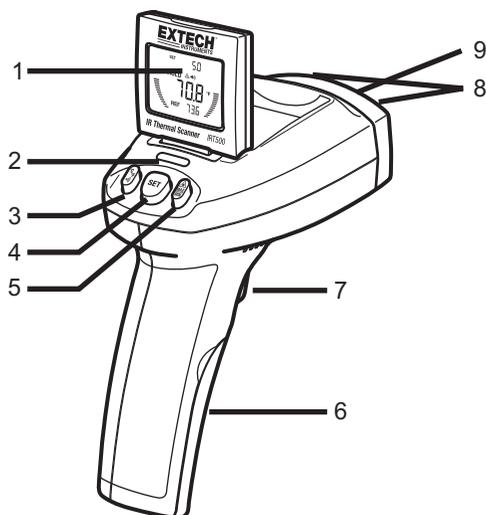
Seguridad

- Extreme sus precauciones cuando el puntero láser esté activo
- No apunte el haz hacia los ojos de alguien o permita que al haz sea dirigido hacia los ojos desde una superficie reflectante
- No use el láser cerca de gases explosivos o en otras áreas potencialmente explosivas



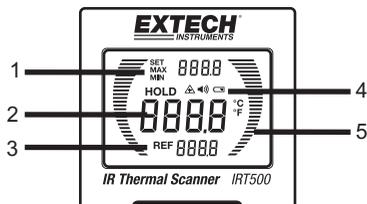
Descripción del medidor

1. Pantalla LCD
2. LED indicador de límite Rojo, Verde, Azul
3. Presione momentáneamente: Botón alarma audible On/Off
presionar 2 segundos: Botón selector °C o °F
4. Botón SET: Ajustar la desviación de alarma del valor de referencia
5. Presione momentáneamente: Botón puntero láser ON/OFF
presionar 2 segundos: Botón selector indicador MÁX/MIN
6. Compartimiento de la batería
7. Gatillo encendido
Presione momentáneamente: Gatillo Retención pantalla ON/OFF
presionar 2 segundos: Disparo Apagado
8. Punteros láser (2)
9. Ventana detección infrarrojo



Descripción de la pantalla

1. Indicador SET y MÁX/MIN
2. Indicador de temperatura
3. Referencia valor pantalla
4. RETENCIÓN, Láser Activo, Zumbador. ON/OFF y Batería débil Iconos
5. Gráfica de barras



Operación básica

Medición de temperatura básica

1. Presione momentáneamente el gatillo para encender el medidor.
2. Apunte el medidor hacia un objeto y la temperatura de superficie se mostrará en la pantalla.
3. Presione y sostenga el gatillo durante 2 segundos para apagar el medidor.

Doble puntero láser y relación de distancia a punto

El termómetro IR tiene una relación de distancia al objetivo de 20:1. Los dos punteros láser están diseñados para indicar la distancia de 20" cuando los puntos láser convergen. El tamaño del punto en esta distancia es de 1" diámetro. Esta es la distancia recomendada para la mayoría de las medidas.

Para encender y apagar el láser:

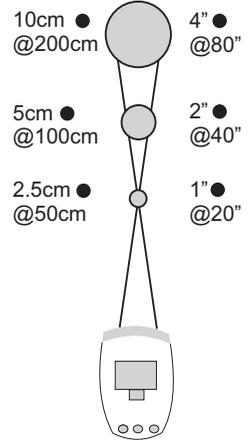
1. Presione momentáneamente el  botón /Min-Max
2. Presione de nuevo para apagar el láser.

Unidades de temperatura °F o °C

Presione y sostenga el botón °F / °C durante 2 segundos para cambiar las unidades de temperatura.

Retención de pantalla (HOLD)

Presione momentáneamente el gatillo para inmovilizar la lectura en la pantalla. Aparece el ícono "HOLD" de retención. Apriete el gatillo de nuevo para regresar a operación normal.



Operación de barrido térmico

La función de barrido térmico permite ubicar fácil y rápidamente puntos calientes o fríos con respecto a una temperatura de referencia. Los puntos calientes y fríos son indicados rápidamente por alarmas visibles y audibles basadas en el grado de desviación de un punto de referencia o por puntos MAX/MIN registrados.

Indicadores de Temperatura y Alarma (4)

1. Lectura de temperatura: Dígitos grandes en la pantalla.
2. LED indicador de límite: Rojo (Alto), Verde (Normal), Azul(Bajo)
3. Gráfica de barras: Indicación de temperatura relativa en la pantalla.
4. Zumbador audible: Indicación de temperatura relativa por frecuencia de pitidos.

Ajuste de la temperatura de referencia

1. Apunte el sensor a la superficie. La lectura inicial de temperatura será la temperatura de referencia.
2. Presione momentáneamente el gatillo para encender el medidor.
3. Cuando el LED indicador de límite cambia a verde, se ha fijado la temperatura de referencia. La temperatura de referencia se muestra en la parte baja de la pantalla.

Botón SET

El botón SET ajusta un grado de variación del valor de referencia para disparar el LED límite.

1. Presione momentáneamente el botón SET para mostrar 1.0, 5.0 ó 10.0 grados.
2. Si la temperatura detectada está dentro del límite ajustado, el LED límite permanecerá verde.
3. Si la temperatura detectada está más alta del límite ajustado, el LED límite cambiará a rojo.
4. Si la temperatura detectada está más baja del límite ajustado, el LED límite cambiará a azul

Botón MAX-MIN

Cuando la función MAX-MIN está activa, la pantalla superior indicará la temperatura mayor o menor medida durante una exploración. Cada vez que se supere la medida MAX o MIN el indicador se actualizará y el LED límite destellará rojo o azul.

1. Pulse momentáneamente el "MAX/MIN" para mostrar el valor 'MAX'.
2. Repita el pulse para mostrar el "MIN" valor.
3. Pulse el botón "SET" para salir del "MAX-MIN" modo.

Zumbador

Presione momentáneamente el botón  para activar la función zumbador. Presione de nuevo para desactivar la función (). El zumbador sonará aproximadamente una vez por segundo a la temperatura de referencia y aumentará la frecuencia de pitidos cuando la temperatura se aproxime al límite establecido o valor Min/Max.

Reemplazo de la batería

Cuando el icono batería  aparece en la LCD, debe reemplazar la batería de 9V.

El compartimiento de la batería está detrás del panel abajo del gatillo.

- Estire la tapa hacia abajo.
- Reemplace la batería de 9V.
- Cierre la tapa de la batería.



Todos los usuarios de la UE están legalmente obligados por la ordenanza de baterías a devolver todas las pilas usadas a los puntos de recolección en su comunidad o a cualquier otro lugar donde se venden baterías y acumuladores.

Se prohíbe el desecho en la basura o desperdicio del hogar.

Disposición: Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto a la disposición del dispositivo al final de su vida útil.

Otros recordatorios de seguridad de baterías

- Nunca deseche las baterías en el fuego. Las baterías pueden explotar o derramar.

Notas sobre medidas IR

1. El objeto a prueba deberá ser mayor que el objetivo calculado con el diagrama del campo de visión (impreso a un lado del medidor y en esta guía).
2. Antes de medir, asegúrese de limpiar todas las superficies cubiertas con hielo, aceite, mugre, etc.
3. Si la superficie de un objeto es altamente reflectante, aplique a la superficie cinta de enmascarar o pintura negro mate antes de medir. De tiempo para que la pintura o cinta se ajusten a la temperatura del objeto que cubren.
4. No se pueden tomar medidas IR a través de vidrio.
5. El vapor, polvo, humo, etc. pueden oscurecer las medidas.
6. El medidor compensa automáticamente las desviaciones de temperatura ambiente. Sin embargo, puede tardar hasta 30 minutos para que el medidor se ajuste a cambios amplios de temperatura.
7. Para buscar un punto caliente, apunte el medidor fuera del área de interés luego haga un barrido (con movimiento de arriba a abajo o de lado a lado) hasta localizar el punto caliente.

Especificaciones

Pantalla	LCD con Retroiluminación
LED Indicador	el lugar caliente/frío de 3 color LED indicador Las transiciones en color LED ocurren en $\pm 1^\circ$, 5° , las desviaciones 10° del usuario valor "normal" preestablecido de temperatura
Tiempo de respuesta	150 milli segundos
MAX-MIN	Presentación muestra más alto (MAX) y más bajo (MIN) lecturas para cada sesión de escáner
Polaridad	automática (sin indicación de polaridad positiva); Signo de (-) menos para polaridad negativa.
Emisividad	0.95 valor fijo
Campo de visión	D/P Proporción 20:1
Láser de diodo	Salida <1, Longitud de onda 630~670, producto Láser Clase 2 (II)
Respuesta del espectro	8~14um
Temperatura de operación	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humedad relativa	10%~90%HR operación, <80%HR almacenamiento
Fuente de energía	Batería 9V, 1604A o IEC 6LR61, o equivalente
Peso	163 g (5.7 oz.)
Dimensiones	168 x 82 x 58 mm (6.6 x 3.2 x 2.3")

Escala	Resolución	Precisión
-30°C a 20°C -22°F a 32°F	0.1°C/°F	$\pm 3.5^\circ\text{C}$ (6.3°F)
20°C a 260°C 32°F a 500°F	0.1°C/°F	$\pm (1\% + 1.8^\circ\text{C or } 3.3^\circ\text{F})$
Nota: La precisión es dada de 18 °C a 28 °C (64 °F a 82 °F), menos de 80%HR		

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

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

Certificado ISO 9001

www.extech.com