

# Manual del usuario

**EXTECH**  
INSTRUMENTS  
A FLIR COMPANY



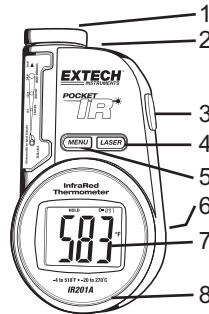
## Termómetro infrarrojo de bolsillo Modelo IR201A

### Introducción

Agradecemos su compra del termómetro infrarrojo de bolsillo modelo IR201A de Extech. Este dispositivo le permite tomar medidas de temperatura sin contacto, simplemente apunte el medidor y presione un botón. Con el cuidado adecuado este medidor proveerá muchos años de servicio confiable y seguro.

### Descripción

- 1 Sensor infrarrojo
- 2 Puntero láser
- 3 Botón medición
- 4 Botón LÁSER
- 5 Botón MENU
- 6 Compartimiento de la batería (atrás)
- 7 Pantalla LCD
- 8 Enganche de la correa



### Configuración

El modo configuración permite ajustar: Indicador Máx o Min, indicador °C ó °F, valor de emisividad, traba modo continuo, límite de alarma alta y alarma ON/OFF.

Tome una medición para entrar al modo configuración luego presione el botón MENU para recorrer y modificar características. Cada vez que presione MENU, avanza a la siguiente característica.

- 1 Presione el botón medición para encender el medidor.
- 2 Presione el botón MENU para recorrer las opciones Max/Min. Pulse el botón LÁSER para fijar MAX (centelleando) o MIN (centelleando) y luego presione y mantenga el botón medición para medir utilizando la selección.
- 3 Presione el botón MENU para pasar a seleccionar C/F. Presione el botón LASER para fijar C o F (centelleando) y luego presione el botón de medición para confirmar la selección.
- 4 Presione el botón MENU para pasar a aumentar la Ems (emisividad) ▲. Presione el botón LÁSER para aumentar el valor ε (centelleando) y enseguida presione el botón medición (3) para confirmar.
- 5 Presione el botón MENU para pasar a disminuir la Ems (emisividad) ▲. Presione el botón LÁSER para disminuir el valor ε (centelleando) y enseguida presione el botón medición para confirmar.
- 6 Presione el botón MENU para seleccionar la traba (LOCK). Presione el botón LÁSER para activar la traba (LOCK On) y enseguida presione y mantenga presionado el botón medición durante dos segundos para iniciar la medición continua. Presione el botón LÁSER para cancelar la TRABA.
- 7 Presione el botón MENU para pasar a aumentar el límite alto HI ▲. Presione el botón LÁSER para aumentar el valor y enseguida presione el botón medición para confirmar.
- 8 Presione el botón MENU para pasar a disminuir el límite alto HI ▲. Presione el botón LÁSER para disminuir el valor y enseguida presione el botón medición para confirmar.
- 9 Presione el botón MENU para fijar Alarma On/Off. Presione el botón LÁSER para fijar encendida (ON) o apagada (OFF) y luego presione el botón de medición para confirmar la selección y salida.

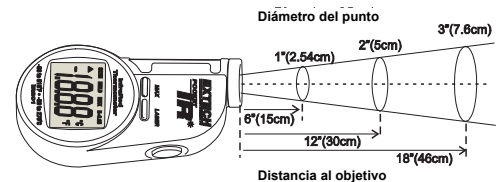


### Medición IR

1. Apunte el medidor a la superficie que va a medir.
2. Presione y mantenga presionado el botón **medición (3)**. El medidor enciende y "SCAN" centellea y se muestra la temperatura.
3. Suelte el botón de medición y la última lectura se inmoviliza (**HOLD** aparece) en la pantalla durante unos 6 segundos y luego el medidor se apagará.
4. En modo medición, presione el botón **LÁSER** para encender y apagar el puntero.

### Consideraciones sobre medición:

- Permita que el termómetro se establezca a temperatura ambiente para tener medidas exactas. De aprox. 30 minutos para estabilización de temperatura cuando el área de almacenamiento y la zona de uso tienen gran diferencial de temperatura.
- Si es conocido, ajuste el valor de emisividad igual a la emisividad de la superficie a medir. Si es desconocido, use 0.95.
- Para obtener mediciones de precisión, la superficie a medir debe no tener hielo, polvo u otros materiales.
- La distancia recomendada para medir es de 5cm a 91cm (2" a 36")
- Aplique cinta o pintura negra a las superficies altamente reflectantes para aumentar la emisividad y mejorar la precisión de la medición.
- El objeto que va a medir debe ser mayor que el tamaño del punto como se ilustra en el diagrama de distancia al objetivo.



### Reemplazo de la batería

El icono de batería aparece cuando es necesario recargar las baterías. Abra el compartimiento de la batería en la parte posterior del medidor, reemplace las baterías y cierre el compartimiento.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a **regresar todas las baterías usadas; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido!** Usted puede entregar sus baterías en los centros de recolección de su comunidad o donde sea que se venden las baterías.

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

### Especificaciones

Pantalla	Pantalla LCD
Apagado	Apagado automático después de 8 segundos aprox.
Potencia Láser	Potencia láser menor a 1 mW (rojo)
Relación de distancia al objetivo	6:1
Ajuste de emisividad	0.10 a 1.0 ajustable
Temperatura de operación	0 a 50°C (32 a 122°F)
Humedad de operación (	Máx. 80% RH
Fuente de energía	2 baterías AAA
Peso	76g / 2.7 oz.
Tamaño	94 x 51 x 25mm (3.7" x 2" x 1")

### Especificaciones de escala

Escalas (Resolución)	-20 a 270°C / -4 a 518°F (0.1°C/F)
Precisión	± (2.5% de la lectura + 2°C ó 3.6°F)

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (Una Empresa FLIR)  
Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.  
[www.extech.com](http://www.extech.com)