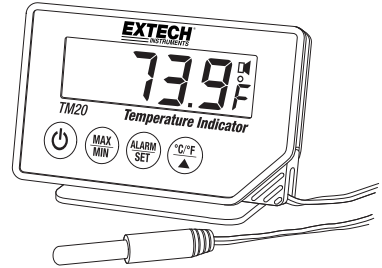


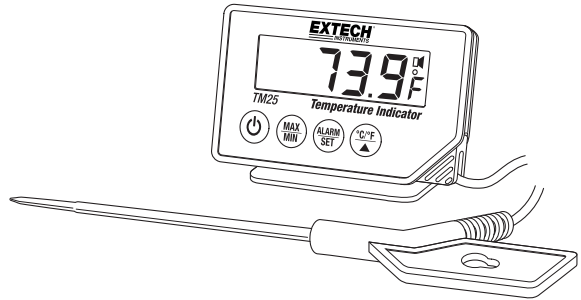
Termómetros portátiles

Modelos TM20, TM25 y TM26

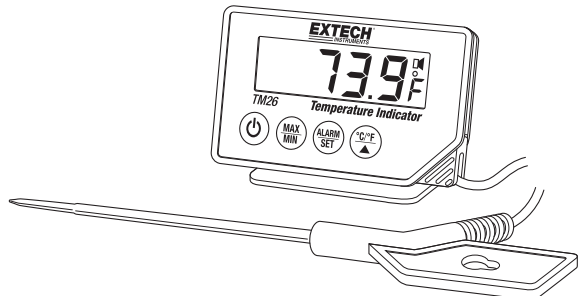
Termómetro TM20
Sonda Estándar



Termómetro TM25
Sonda de Penetración



Termómetro TM26
Sonda de Penetración
Certificado NSF
Reflector de Sonido



Introducción

Gracias por seleccionar el termómetro portátil Extech. Los termómetros de la serie TM son ideales para uso en el hogar. Para medir la temperatura del aire, líquido, pasta o materiales semisólidos.

El TM20 utiliza una sonda de temperatura estándar, mientras que los TM25 y TM26 están equipados con una sonda de penetración para inserción en materiales bajo prueba. El TM26 funciona del mismo modo que la TM25 pero el TM26 incluye un sonido reflector para amplificar la señal acústica y certificación de NSF, cumplen los requisitos para el uso en la industria alimentaria.

Estos dispositivos se embarcan probados y calibrados y con uso apropiado le proveerán muchos años de servicio confiable. Por favor Visite nuestra página en Internet: (www.extech.com) para la última versión de este Manual del usuario, actualizaciones de producto, Registro del Producto y Soporte al Cliente.

Especificaciones

Pantalla	LCD Multifunción
Escala de medición	TM20: -40 a 70°C (-40 a 158°F) TM25 / TM26: -40 a 200°C (-40 a 392°F)
Resolución	0.1°C /°F
Precisión	± ± 0.5°C: 0° a 24°C ± 1.0°C: -20° a -1°C y 25° a 49°C ± 2.0°C: -40° a -21°C y 50° a 200 °C ± 0.9°F: 32° a 75°F ± 1.8°F: -4° a 31°F y 76° a 120°F ± 3.6°F: -40° a -5°F y 121° a 392°F
Calificación de protección de seguridad	IP 65 en medidor y sensores
Indicación baja de la batería	Símbolo de batería aparece en la pantalla LCD
Fuente de alimentación	Pila de botón CR2032 3V
Dimensiones del medidor	86(L) x 57(H) x 30(D) mm [3.4 (L) x 2.2 (H) x 1.2 (D)"]
Longitud de cable	TM20: 2.9m (9.6'), TM25 / TM26: 1.5m (5')

Señales internacionales de seguridad



Esta señal adyacente a otra señal o terminal, indica que el usuario debe referirse al manual para mayor información.



Esta señal, adyacente a una terminal, indica que, bajo uso normal, pueden existir voltajes peligrosos



Doble aislante

Seguridad general

- Por favor, lea toda la información de seguridad y el instructivo antes de usar estos productos.
- Estos productos están diseñados para uso en el hogar sólo en aire, líquidos, pastas y materiales semisólidos.
- Las reparaciones, modificaciones o cambios no autorizados en los productos no son aceptadas.
- Este producto no está destinado para su uso en la práctica médica.



¡Precaución! ¡Riesgo de lesiones!

- Mantenga estos productos, sus sondas y baterías fuera del alcance de los niños y las mascotas
- Tenga mucho cuidado al manipular las sondas
- Las pilas no se deben colocar en el fuego, en cortocircuito, desmontar, o descargar. ¡Riesgo de explosión!
- Las baterías pueden ser mortales si se ingieren. Póngase en contacto con el personal de emergencia médica en caso de ingestión.
- Las pilas contienen ácidos nocivos. Las pilas bajas deben cambiarse lo antes posible para evitar daños causados por derrames de pilas.



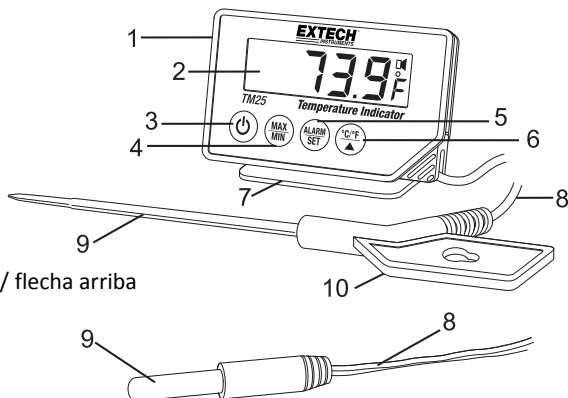
Seguridad del producto

- No coloque estos productos cerca de temperaturas, vibraciones o golpes extremos
- Sólo las sondas son resistentes a temperaturas de 200°C (392°F) para la sonda TM25/TM26 y 70°C (158°F) para la sonda TM20, no los medidores en sí
- Nunca sostenga una sonda directamente en o sobre el fuego
- No sumerja los medidores en cualquier líquido

Descripción

Descripción del medidor

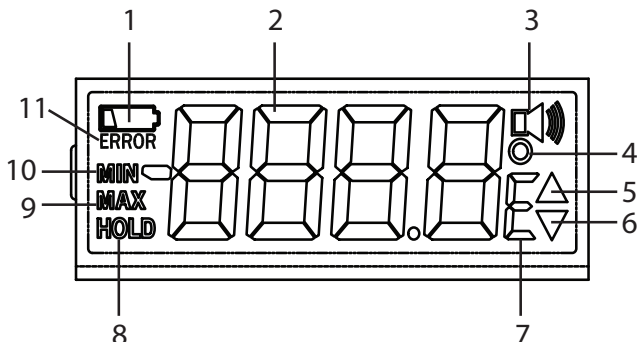
1. Medidor
2. Pantalla LCD
3. Botón ON/OFF
4. Botón MÁX/MIN
5. Botón ALARM/SET
6. Botón unidades de temperatura / flecha arriba
7. Soporte / base del medidor
8. Cableado del sensor
9. Puntas del sensor
10. Soporte de montaje de la sonda



Nota: Orificio de acceso para montaje en pared, imán, y reflector de sonido (TM26 solamente) en la parte trasera del instrumento, no se muestra.

Símbolos de pantalla

1. Estado de carga de la batería
2. Lectura de medidas
3. Símbolo de alarma armada
4. Símbolo de grados de temperatura
5. Símbolo de alarma alta
6. Símbolo de alarma baja
7. Unidad de medida C o F
8. Retención de Datos (en pantalla)
9. Indicación lectura MAX
10. Indicación lectura MIN
11. ERROR (voltaje de la batería es demasiado bajo para mostrar lecturas precisas)



Operación

Película protectora de la pantalla

La pantalla del medidor se suministra con una película protectora. Por favor, retire con cuidado antes de usar.

Encendido

Abra el compartimiento de la batería aflojando los dos tornillos situados en la parte posterior del medidor (a cada lado del imán). Inserte una nueva pila de botón de litio CR2032 3V y cierre la cubierta. Si la batería ya está instalada, quite la tira de aislamiento para que la batería haga contacto con el circuito adecuado.

El instrumento está listo para ser usado. Presione la tecla ON / OFF una vez para encender el medidor. Se conservarán los ajustes anteriores del medidor.



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. ¡El desecho en la basura del hogar está prohibido!

Selección de unidades de medida °C / °F

Presione el botón °C/°F para seleccionar las unidades de medida de temperatura.

MAX-MIN y función retención (HOLD)

- Para inmovilizar (retener) la lectura en pantalla, presione la tecla MAX / MIN. La lectura de corriente se retendrá en la pantalla y el icono HOLD será visible.
- Presione de nuevo MAX / MIN para ver la lectura máxima capturado desde la última reposición; el indicador MAX será visible junto con la lectura MAX.
- Presione MAX-MIN para ver la (MIN) lectura de temperatura mínima; el icono MIN será visible junto con la lectura más baja capturado desde la última reposición.
- Para restablecer los valores MAX y MIN, presione y sostenga el botón MAX-MIN durante 3 segundos, mientras que el icono MAX o MIN está visible.
- Para volver al funcionamiento normal, presione la tecla MAX / MIN; los indicadores HOLD-MIN-MAX se apagarán.

Reflector de sonido (solamente TM26)

El TM26 incluye un reflector de sonido en la parte posterior de la unidad. Este dispositivo amplifica la alarma audible con el fin de ser escuchada a mayor distancia.

Certificado NSF (solamente TM26)

El TM26 es Certificación de NSF, cumplen los requisitos para el uso en la industria alimentaria.

Alarmas de temperatura

Establezca límites de alarma alta / baja tal como se describe a continuación. El medidor dará la alerta acústica y visual al usuario si se excede uno de los límites:

1. Presione el botón ALARM / SET una vez desde el modo de funcionamiento normal; el valor límite superior y su símbolo (flecha arriba) destellarán.
2. Fije el límite de temperatura presione el botón ▲ (presione y mantenga para desplazamiento rápido).
3. Ahora utilice el botón MAX / MIN para activar / desactivar la alarma (el símbolo de alarma aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla LCD cuando está activado).
4. Presione ALARM/SET para verificar el ajuste.
5. Ejecute los mismos pasos para el límite de alarma baja.

Después de configurar las alarmas, se mostrarán los símbolos de límite superior e inferior (▲ ▼) en la pantalla LCD indicando que se ha fijado el valor más bajo y alto de alerta. Si la temperatura medida excede cualquiera de estos límites, el zumbador de alarma sonará durante 1 minuto. El icono de la señal acústica de alarma y la flecha correspondiente destellan. Presione cualquier botón para apagar la alarma.

Cuando la temperatura regresa a la escala deseada la alarma acústica dejará de sonar. Sin embargo, la flecha permanecerá intermitente para mostrar que la temperatura era mayor o menor que un valor establecido al menos una vez en el pasado. Presione el botón ▲ para apagar la flecha que destella.

Derechos de autor © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.

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

www.extech.com