

### Termômetro para Alimentos Digital Modelo TM55



#### *Introdução*

---

Obrigada por escolher o Modelo TM55 da Extech Instruments. O TM55 é certificado NFS para a medição da temperatura de líquidos, massas e semissólidos para todas as propostas de verificações de alimentos. O TM55 foi criado para uso na indústria de alimentos, nas residências, negócios, laboratórios, aplicações na agricultura (para o solo) e instalações educacionais. Este dispositivo é enviado completamente testado e calibrado e, com uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável. Por favor, visite nosso site ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para verificar a versão mais recente deste Guia do Usuário Atualizações do Produto e Suporte ao Cliente.

#### *Características*

---

- Tamanho de bolso, termômetro destacável
- Certificado NSF para a medição de líquidos, massas e alimentos semissólidos
- Comprimento da sonda 60 mm (2.4"); ponta da sonda cônica para facilitar as inserções
- Estojo à prova de salpicos é classificado com IP 65
- Alojamento soldado de modo ultrassônico com aditivo antimicrobico
- Desligamento de Força Automático depois de 60 minutos
- Fita magnética incorporada permite a fixação do aparelho
- Pode ser usado em máquina de lavar louças (na prateleira superior apenas!)

## Segurança

---

- Antes de usar, por favor, leia todo o Guia do Usuário cuidadosamente
- Este produto é destinado apenas ao campo de aplicações descrito neste Guia do Usuário
- Reparos/modificações/mudanças não autorizadas no produto são proibidas e invalidam a garantia
- Este instrumento não destina-se ao uso em aplicações médicas ou nenhum dispositivo médico



***Cuidado!***  
***Risco de acidente:***

- Mantenha este instrumento e suas baterias fora do alcance das crianças
- Tenha cuidado ao usar a sonda. Armazene sempre o instrumento seguramente dobrado.
- Não coloque as baterias no fogo
- Não curto-circuite as baterias
- Não desmonte as baterias
- Não tente recarregar as baterias. Risco de explosão!
- O fluido das baterias pode ser fatal se ingerido. Se o fluido de bateria é ingerido, procure imediatamente assistência médica
- As baterias contêm ácidos nocivos. Baterias baixas devem ser substituídas o mais rápido possível, para evitar danos causados por vazamentos das baterias
- Use luvas resistentes a produtos químicos e proteções visuais ao manusear baterias com vazamentos



***Informações importantes sobre a segurança do produto!***

- Não exponha a unidade a temperaturas extremas, vibrações ou choques
- Só a sonda pode suportar temperaturas até 250°C (482°F) não o próprio instrumento
- Nunca coloque a sonda diretamente sobre o fogo


## Iniciando o Uso

---

- Usando uma moeda, abra o compartimento da bateria girando a tampa do compartimento para à esquerda e depois remova a faixa de isolamento. Feche o compartimento depois de remover a faixa de isolamento.
- Remova a folha de proteção da tela.
- Dobre com cuidado a sonda do termômetro.
- Agora, a unidade está pronta para uso.
- O sensor está posicionado na ponta da sonda. Para medir temperaturas, insira a sonda no material sob teste a uma profundidade de no mínimo 1 cm (0.4”).
- A sonda tem um ângulo rotacional máximo de 180 graus.
- Desligue a força do instrumento com cuidado, dobrando a sonda na sua posição de armazenagem.
- O instrumento desligará automaticamente depois de 60 minutos de inatividade. Para ligar novamente o instrumento, dobre a sonda por 4 segundos e depois dobre-a de novo.

## Substituição da Bateria

---

Quando o ícone de bateria baixa  e o ícone **ERROR** (erro) for exibido na tela, a bateria CR2023 deve ser substituída:

- Usando uma moeda, abra o compartimento da bateria girando a tampa para à esquerda
- Remova a bateria usada e insira a nova CR2032 com o lado positivo (+) voltado para cima
- Feche o compartimento da bateria firmemente girando a tampa para à direita

### Lembretes de Segurança da Bateria

- Por favor, elimine as baterias responsavelmente; observe os regulamentos locais, estaduais e nacionais.
- Nunca jogue as baterias no fogo. Elas podem explodir ou vazar.



Você, como usuário final, é obrigado legalmente (**Regulamento de Baterias EU**) a devolver as baterias usadas, **é proibido eliminá-las no lixo doméstico!** Você pode levar suas baterias/acumuladores usados nos pontos de coleta em sua comunidade ou onde as baterias/acumuladores foram vendidos!

**Eliminação:** Siga as estipulações legais válidas em relação à eliminação do aparelho no final de seu ciclo de vida

## ***Resolução de problemas***

---

### **SEM VISUALIZAÇÃO:**

Dobre a sonda e aguarde alguns segundos. Em seguida, dobre a sonda para fora.

Verifique a bateria e se a polaridade da bateria está adequada (lado positivo voltado para cima)

### **VISUALIZAÇÃO INCORRETA:**

Substitua a bateria

Verifique a posição da sonda; ela deve ser inserida material de teste a uma profundidade mínima de 1 cm (0.4")

## ***Cuidados e Manutenção***

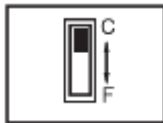
---

- Limpe o instrumento com um pano úmido. Não use abrasivo, solventes ou agentes desengordurantes
- Remova a bateria quando o instrumento tiver que ser armazenado por longos períodos
- Mantenha o instrumento em um local de armazenagem seco
- Para prolongar a vida útil da bateria próxima a sonda (dobrada) quando não em uso

## ***Seleção a Unidade de Medição da Temperatura (C, F)***

---

- Inicie com a sonda dobrada (medidor desligado)
- Abra o compartimento da bateria como descrito acima na seção de substituição da bateria
- Localize o interruptor da Unidade de Medição dentro do compartimento da bateria
- Mude o interruptor para as posições 'F' ou 'C', como desejado
- Dobre cuidadosamente a sonda
- A visualização agora irá mostrar a unidade selecionada do ícone de medição



## ***Especificações***

---

Tela	LCD Multifunções
Taxa de atualização	2 leituras por segundo
Tempo resposta em líquidos em movimento	Aproximadamente 4 segundos
Variação das medições	-40 a 250°C (-40 a 482°F)
Resolução	0.1° C ou F
Precisão modo $\pm$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ de -20 a 150°C ( $\pm 1^{\circ}\text{F}$ de -4 a 302°F) De outro modo $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (3°F)
Indicação de Bateria Baixa	Símbolo de bateria e ícone ERROR (erro) no LCD
Alimentação de força	1 Bateria CR-2032
Temperatura de Operação	0 a 50°C (32 a 122°F)
Dimensões	116 x 38 x 20 mm (4.6 x 1.5 x 0.8")
Peso	Aprox. 41.2g (1.3 oz.) com bateria instalada

## ***Garantia de dois anos***

---

**FLIR Systems, Inc. garante que esse instrumento da marca Extech está isento de defeitos em peças e mão-de-obra por **dois anos** a partir da data de envio (uma garantia limitada de seis meses é aplicável aos sensores e cabos). Para visualizar o texto completo da garantia, visite <https://www.extech.com/warranty>.**

## ***Serviços de Calibração e Reparos***

---

**A FLIR Systems, Inc. oferece serviços de calibração e reparo** para os produtos da marca Extech que vendemos. Oferecemos calibração rastreável NIST para a maioria de nossos produtos. Entre em contato conosco para obter informações sobre disponibilidade de calibração e reparo, consulte as informações de contato abaixo. Devem ser realizadas calibrações anuais para examinar o desempenho e a precisão do medidor. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, visite nosso site para obter as informações mais atualizadas sobre o produto: [www.extech.com](http://www.extech.com).

## ***Contate o Suporte ao Cliente***

---

**Telefone de Suporte ao Cliente:** E.U.A. (866) 477-3687; Internacional +1 (603) 324-7800

**E-mail para Calibração, Reparos e Retornos:** [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

**Suporte técnico:** <https://support.flir.com>

**Copyright © 2013-2020 FLIR Systems, Inc.**

Todos os direitos reservados incluindo direito de reprodução por inteiro ou em partes em qualquer forma  
[www.extech.com](http://www.extech.com)