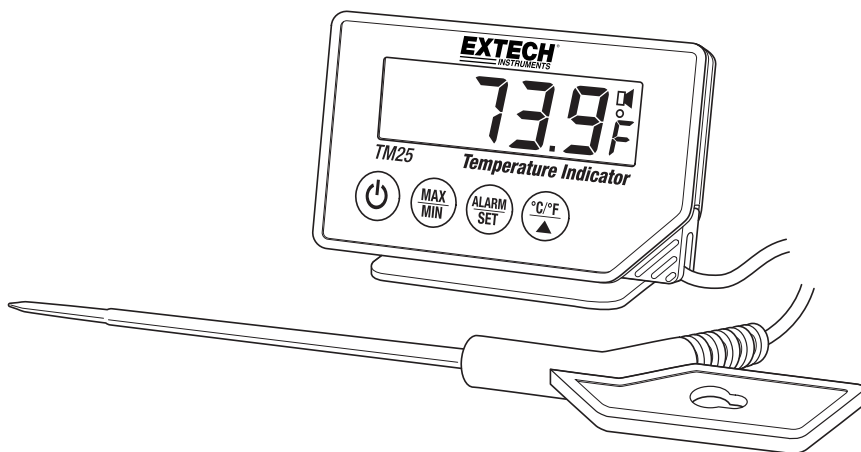
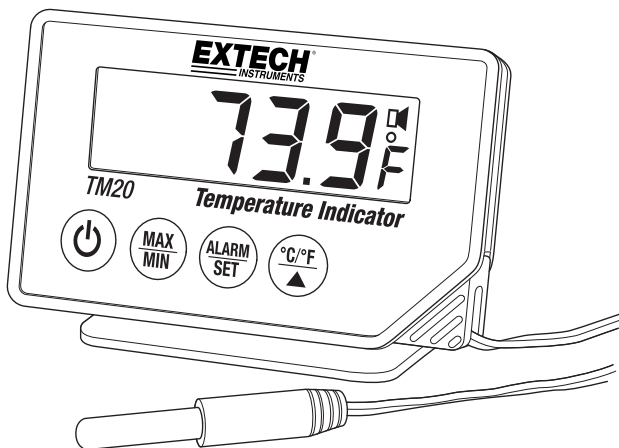


Termômetros Portáteis

Termômetro Modelo TM20 com sonda padrão

Termômetro Modelo TM25 com sonda de penetração



Introdução

Obrigado por escolher este Termômetro Portátil Extech para uso doméstico. Este dispositivo destina-se a uso na medição da temperatura do ar, sobre materiais líquidos, pastosos ou semi-sólidos. O TM20 usa uma sonda de temperatura padrão enquanto o TM25 é equipado com uma sonda de penetração para inserção nos materiais sob teste. Este dispositivo é enviado totalmente testado e calibrado e, com uso adequado, irá fornecer anos de serviço confiável. Por favor, visite o site da Extech Instruments (www.extech.com) para verificar a última versão deste Guia do Usuário.

Símbolos de Segurança Internacionais



Este símbolo, adjacente a outro símbolo ou terminal, indica que o usuário deve consultar o manual para obter mais informações.



Este símbolo, adjacente ao terminal, indica que, sob uso normal, tensões perigosas podem estar presentes



Duplo isolamento

Segurança Geral

- Por favor, leia todas as informações de segurança e instrução antes de usar estes produtos.
- Estes produtos são destinados apenas para uso doméstico sobre materiais líquidos, pastosos e semi-sólidos.
- Reparos, modificações ou outras mudanças não autorizadas nos produtos não são permitidas.
- Este produto não é destinado para uso da prática médica.



Cuidado! Risco de lesões!

- Mantenha estes produtos, suas sondas e baterias fora do alcance das crianças e animais de estimação
- Use um cuidado extremo ao manusear as sondas
- As baterias não devem ser jogadas no fogo, curto-circuitadas, guardadas ou descarregadas. Risco de explosão!
- As baterias podem ser fatais se ingeridas. Entre em contato com o pessoal de emergência médica se elas forem ingeridas.
- As baterias contêm ácidos nocivos. Baterias baixas devem ser trocadas o mais rápido possível para evitar danos causados por vazamentos nas baterias.



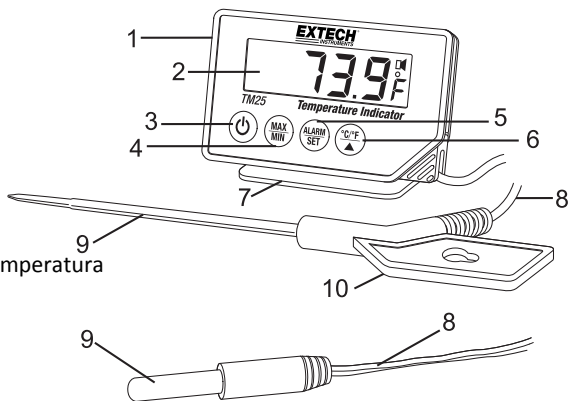
Segurança do Produto!

- Não coloque estes produtos próximo de temperaturas extremas, vibrações ou choques
- Somente as sondas são resistentes ao calor a 200°C (392°F) para a sonda TM25 e 70°C (158°F) para a sonda TM20, não os próprios medidores.
- Nunca segure a sonda diretamente ou sobre o fogo
- Não mergulhe os medidos em nenhum líquido

Descrição

Descrição do Medidor

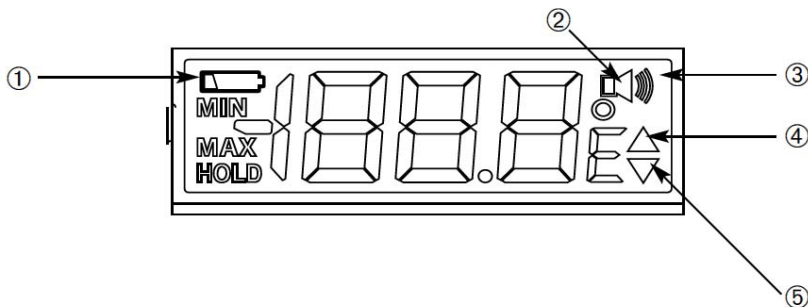
1. Medidor
2. Visualização LCD
3. Botão LIGA/DESLIGA força
4. Botão MAX/MIN
5. Botão ALARME/AJUSTE
6. Botão seta para cima/unidades temperatura
7. Base/suporte medidor
8. Cablagem do sensor
9. Pontas dos sensores
10. Suporte de montagem da sonda



Obs.: O furo de acesso de montagem na parede e ímã na parte posterior do instrumento não foram ilustrados

Símbolos de Visualização Avançada

1. Símbolo de bateria baixa
2. Símbolo de alarme
3. Alerta de Alarme Piscando
4. Símbolo Alarme Alto
5. Símbolo Alarme Baixo



Operação

Folha de Proteção da Visualização

A visualização do medidor é enviada com uma cobertura de folha de proteção. Por favor, remova-a antes do uso.

Ligando o medidor

Abra o compartimento da bateria soltando os dois parafusos localizados na parte posterior do medidor (em cada lado do ímã). Insira uma bateria de lítio CR2032 3V nova e feche a tampa. Se a bateria já foi instalada, remova a faixa de isolamento de modo que a bateria pode fazer um contato de circuito adequado.

Agora, o instrumento está pronto para uso. Pressione a tecla ON/OFF (liga/desliga) uma vez para ligar o medidor. Os ajustes anteriores do medidor serão preservados.

Usuários norte-americanos são legalmente obrigados pela Portaria Bateria para devolver as pilhas usadas em pontos de coleta da comunidade ou onde quer que baterias / acumuladores são vendidos.

Descarte de lixo doméstico ou lixo é proibida.

Eliminação: Siga as cláusulas legais válidas com respeito à eliminação do dispositivo no final do seu ciclo de vida



Bateria lembretes de segurança

- Elimine as baterias de forma responsável, sempre observar locais, estaduais e federais em relação ao descarte de baterias.
- Nunca coloque baterias no fogo. As baterias podem explodir ou vazar.
- Nunca misture tipos de pilhas. Sempre instalar novas baterias do mesmo tipo.

Selecionando as unidades °C/°F de medição

Pressione a tecla °C/°F para selecionar a unidade de medição de temperatura desejada.

Função de MAX-MIN e MANTER

Para congelar (manter) a leitura exibida, pressione a tecla MAX/MIN. A leitura atual será mantida na visualização e o ícone de visualização HOLD será visível. Pressione MAX/MIN novamente para ver a leitura Máxima capturada desde a última reinicialização; o indicador MAX será visível junto com a leitura MAX. Pressione MAX-MIN novamente para ver a leitura de temperatura Mínima (MIN); o ícone MIN será visível junto com a leitura mínima capturada desde a última reinicialização. Para reinicializar os valores MAX e MIN pressione e segure o botão MAX-MIN por 3 segundos enquanto o ícone MAX ou MIN estiver visível. Para voltar à operação normal, pressione a tecla MAX/MIN novamente; os indicadores HOLD-MIN-MAX agora estarão desligados.

Alarmes de Temperatura

Ajuste os limites de alarme máximo/baixo e o medidor irá alertar audível e visualmente o usuário se cada um dos limites for excedido. Para ajustar os valores de alarme, siga estas etapas:

1. Pressione o botão ALARM/SET (alarme/ajuste) uma vez no modo de operação normal; o valor limite superior e seu símbolo irá piscar (seta para cima).
2. Ajuste o limite de temperatura pressionando o botão ▲ (pressione e segura para uma rápida rolagem).
3. Agora, use o botão MAX/MIN para ativar/desativar o alarme (o símbolo de alarme irá aparecer no canto direito superior do LCD quando ativado).
4. Verifique o ajuste pressionando ALARM/SET (alarme/ajuste).
5. Realize as mesmas etapas para o limite de alarme baixo.

Depois de ajustar os alarmes, os símbolos de limite superior e inferior (▲▼) serão exibidos no LCD indicando que um valor de alerta superior e inferior foram ajustados. Se a temperatura medida exceder cada um dos limites, o bip do alarme irá tocar por 1 minuto. O ícone do bip do alarme e a seta correspondente irão piscar. Pressionando qualquer botão o alarme será desligado.

Quando a temperatura volta para a faixa desejada, o alarme audível irá parar de tocar. A seta permanecerá piscando entretanto para mostrar que a temperatura estava superior ou inferior ao valor ajustado pelo menos uma vez no passado. Pressione o botão ▲ para desligar a seta intermitente.

Especificações

Visualização	CD Multifunções
Intervalo de medição	TM20: -40 a 70°C (-40 a 158°F) TM25: -40 a 200°C (-40 a 392°F)
Resolução	0,1°C/°F
Precisão	0,5°C: 0° a 24°C 1,0°C: -20° a -1°C e 25° a 49°C 2,0°C: -40° a -21°C e 50° a 200°C 0.9°F: 32° a 75°F 1.8°F: -4° a 31°F e 76° a 120°F 3.6°F: -40° a -5°F e 121° a 392°F
Taxa de segurança de proteção	taxa IP 65 nos medidores e sensores
Indicação de bateria baixa	O símbolo de bateria aparece no LCD
Alimentação elétrica	Bateria com botão 3V CR2032
Dimensões do medidor	86(L) x 57(H) x 30(D)mm/ 3.4(L) x 2.2(H) x 1.2(D)"
Comprimento do cabo	Cabo do sensor: 2.9m (9.6ft) Cabo do sensor: 1.5m (5ft)