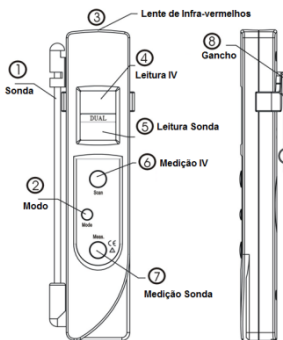


SAEP072 - Termómetro Profissional Universal (Sonda+IV)

O termómetro Profissional Universal é um modelo que combina as funcionalidades de um termómetro de Infra-Vermelhos (IV) com um termómetro de sonda. Pode seleccionar apenas um dos modos de cada vez, mas pode fazê-lo de forma alternada e livre.

- Pressionando $\odot,6$ (botão "Scan"), activa directamente a leitura por infra-vermelhos.
- Pressionando $\odot,7$ (botão "Meas.") button), activa directamente a leitura pela sonda metálica.

⚠ Se necessitar de utilizar a medição por IV estando no modo de medição pela sonda, por favor, pressione $\odot,6$ apenas depois de estar em modo "Hold".



Medição por Infra-vermelhos

Aposte simplesmente a lente de infra-vermelhos $\odot,3$ do termómetro ao alvo e pressione $\odot,6$ para visualizar a temperatura superficial. O rácio distância/alvo é de 1:1, portanto o termómetro deverá ser posicionado o mais perto possível do alvo.

Modos de Mínimo ou Máximo

O termómetro apresentará a leitura mínima ou máxima durante o período de medição apenas quando o botão $\odot,2$ for pressionado.

Para utilizar o modo "mínimo", pressione $\odot,6 \rightarrow \odot,2 \rightarrow \odot,6$. Continue a premir $\odot,6$ para medições.

Para utilizar o modo "máximo", pressione $\odot,6 \rightarrow \odot,2^* \text{ duas vezes} \rightarrow \odot,6$. Continue a premir $\odot,6$ para medições.

Modo LOCK (bloqueio)

O modo "Lock" (bloqueio) é particularmente útil para a medição continua temperaturas: o termómetro irá apresentar continuamente a temperatura durante (até) 60 minutos ou até que o botão $\odot,6$ seja pressionado.

Para utilizar o modo "Lock", pressione $\odot,6 \rightarrow \odot,2^* \text{ três vezes} \rightarrow \odot,6$.

Modo °C ou °F

Para alternar entre graus °C ou °F, pressione $\odot,6 \rightarrow \odot,2^* \text{ quatro vezes} \rightarrow \odot,6$.

Emissividade

O termómetro IV é fornecido com uma emissividade pré-definida de 0.95. A emissividade pode ser ajustada para valores entre 0.10 (10E) e 1 (100E). As mudanças devem apenas ser realizadas por pessoal experiente. Para informações relacionadas com a emissividade de materiais específicos, por favor consulte bibliografia especializada. Nota: os termómetros de IV não são recomendados para medições de temperatura em metais brilhantes/polidos.

Para ajustar a emissividade, pressione $\odot,6 \rightarrow \odot,2^* \text{ cinco vezes} \rightarrow \odot,6$ para cada ajuste de 0.01 (1E) $\rightarrow \odot,2$.

Medição por Sonda Metálica

Introduza a sonda metálica $\odot,1$ no alvo de medição e pressione $\odot,7$ para visualizar durante (até) 4 minutos e em continuo a temperatura. Depois deste período de tempo, o termómetro desliga-se automaticamente, de forma a prolongar a vida da bateria. Pressionando $\odot,7$ irá interromper a medição continua e apresentar a última temperatura, aparecendo "Hold" no visor. Para reiniciar a leitura pressione novamente $\odot,7$.

- ⚠ 1. Não rode ou dobre a sonda nas direcções erradas.
- 2. Demasiada pressão ou força na sonda poderá quebrá-la.
- 3. Depois de medir temperaturas elevadas, lembre-se que sonda permanecerá QUENTE durante algum tempo.
- 4. A sonda poderá ser perigosa quando aberta. Tenha cuidado ao manuseá-la, e feche-a sempre que não estiver em utilização.

⚠ A sonda metálica pode danificar-se se for sujeita a temperaturas superiores à gama especificada para medição de temperaturas.

⚠ Para evitar choques eléctricos e danos no termómetro, não utilize a sonda metálica para medições em circuitos onde a voltagem exceda 24V AC RMS ou 60V DC.

Mensagens de alerta/erro no visor electrónico

O termómetro incorpora mensagens para diagnóstico imediato e visual de certos problemas, conforme se apresenta:

'Hi' ou 'Lo' é apresentado quando a temperatura que se está a medir está fora da gama de medição do termómetro: 'Hi' quando superior a +220 °C (428 °F) e 'Lo' quando inferior a -33 °C (-27 °F) no modo de infra-vermelhos. Quando se trata de medição com a sonda metálica o visor LCD mostrará 'Hi' quando a temperatura é superior a +330 °C (626 °F) e 'Lo' quando inferior a -55 °C (-67 °F).

'Er2' é apresentado quando o termómetro for sujeito a variações rápidas e/ou intensas na temperatura ambiente. 'Er3' é apresentado quando a temperatura ambiente for inferior a 0 °C (32 °F) ou superior a +50 °C (122 °F). Nestas situações, deverá deixar o termómetro estabilizar (mínimo 30 minutos) à temperatura ambiente.

Para todas as outras mensagens de erro, é necessário reinicializar ("reset") o termómetro: desligue o termómetro, remova a bateria, aguarde pelo menos um minuto, reinsira a bateria, e ligue novamente o termómetro. Se a mensagem de erro persistir, por favor contacte o seu fornecedor para prosseguir com a assistência.

Baterias

O termómetro incorpora as seguintes indicações visuais sobre o estado da bateria:



Bateria OK: é possível realizar medições



Bateria fraca: é necessário substituir em breve a bateria, ainda é possível realizar medições



Bateria exausta: não é possível realizar medições

⚠ Quando o ícone "Bateria Fraca" é apresentado, a bateria deve ser substituída quanto antes com uma bateria de lítio do tipo CR2032. Nota: é importante que o termómetro esteja desligado durante o processo de troca de baterias, caso contrário poderá não funcionar correctamente. Por favor, mantenha as baterias fora do alcance das crianças, e após utilização, coloque as baterias no "Pilhão".

Especificações Técnicas

Componente	Termómetro de Infra-Vermelhos	Termómetro de Sonda Metálica
Gama de medição	-33 a +220°C (-27 a +428 °F)	-55 a +330°C (-67 a +626 °F)
Gama de operação	0 a +50°C (32 a +122°F)	
Precisão	±2% da leitura ou 2°C (o valor maior) (Tamb=23±3°C)	±1% da leitura ou 0.8°C (1.4°F) (o valor maior) (testado em Tamb=23±6°C)
Gama de Emissividade	0.95 (pré-definida) – ajustável de 0.1 a 1, incrementos de 0.01	não aplicável
Rácio distância:alvo	1:1	não aplicável
Duração bateria (estimada)	30 horas de utilização contínua; desliga-se automaticamente em 15 segundos (IV) / 4 minutos (sonda)	
Dimensões	24.2 x 39.8 x 156 mm	
Peso	75 gramas, incluindo a bateria	

Limpeza & Conservação

A lente do sensor de infra-vermelhos é a parte mais delicada do termómetro: deve ser mantida sempre limpa, utilizando apenas um pano macio ou cotonete de algodão, embebidos em água ou álcool; verifique que o termómetro fique bem seco após a limpeza; nunca submerja nenhuma parte do corpo do termómetro. O termómetro deve ser guardado a uma temperatura ambiente entre -20 a +65 °C (-4 a 149 °F).



Ficha técnica, manual, e outros produtos em:

www.cpc.com.pt/IN | Tel: 229952036 | Fax: 229969331

