

Termômetro infravermelho e de penetração multifuncional

testo 104-IR – Varredura múltipla com controle de penetração

Ideal para aplicações no setor alimentício

Um produto, duas finalidades: Termômetro infravermelho e de penetração

Cabe em qualquer bolso graças ao mecanismo de dobragem

Junta de dobragem de alta qualidade e robusta para uso em ambientes de trabalho difíceis

Laser preciso de 2 pontos com ótica 10:1 mostra a área exata de medição, permitindo medições sem erro

Emissividade livremente selecionável

À prova d'água (IP65) e conforme com HACCP



O testo 104-IR é um termômetro de penetração à prova d'água (IP65), combinado com um sensor infravermelho para medição de temperatura sem contato. Pode ser utilizado para diversos tipos de aplicações no setor alimentício. O testo 104-IR mede a temperatura da superfície de alimentos individuais ou de paletes inteiros de mercadorias sem contato, especialmente no setor de Recebimento de Mercadorias. Se um valor limite for ultrapassado ou não atingido, a sonda de penetração articulada também pode medir a temperatura interna.

O instrumento multifuncional é compacto e prático, pois cabe em qualquer bolso de jaqueta. A sonda de penetração está sempre armazenada com segurança no próprio instrumento. Assim que a sonda é aberta, o display é ativado. E a medição IR começa com o toque de um botão. Graças ao display grande, é muito fácil ler o resultado da medição. Os poucos botões são intuitivos e qualquer usuário encontrará facilidade em operá-los. Sem medições demoradas, sem manuseio complicado, sem compromissos. Forneça aos consumidores mercadorias exclusivamente impecáveis com o testo 104-IR.

Dados técnicos



testo 104-IR

testo 104-IR, termômetro infravermelho/de penetração, à prova d'água, dobrável, incl. pilhas e protocolo de calibração

Peça n°. 0560 1040

Acessórios

	Peça n°.
Certificado de calibração ISO/ temperatura para sondas de ar/imersão, ponto de calibração -18°C	0520 0061
Certificado de calibração ISO/ temperatura para sondas de ar/imersão, ponto de calibração 0°C	0520 0062
Certificado de calibração ISO/temperatura Para sondas de ar/imersão, pontos de calibração -18°C; +60°C	0520 0043
Certificado de calibração ISO/temperatura para sondas de ar/imersão, pontos de calibração -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
Certificado de calibração ISO/termômetros infravermelhos de temperatura, pontos de calibração -18°C, 0°C, +60°C	0520 0401
Certificado de calibração ISO temperatura Termômetros infravermelhos, pontos de calibração 0°C, +60°C	0520 0452

Tipo de sensor	NTC
Faixa de medição	-50 to +250 °C
Precisão ±1 dígito	±1 °C (-50.0 to -30.1 °C) ±0.5 °C (-30.0 to +99.9 °C) ±1% of m.v. (+100 to +250 °C)
Resolução	0.1 °C/°F/°R
Tempo de resposta	t ₉₉ = 10 s (medido em líquido em movimento)

Tipo de sensor	Infravermelho
Faixa de medição	-30 to +250 °C
Precisão ±1 dígito	±2.5 °C (-30.0 to -20.1 °C) ±2.0 °C (-20.0 to -0.1 °C) ±1.5 °C or ±1.5% of m.v. (alcance restante)
Resolução	0.1 °C
Taxa de medição	0.5 s
Óptica	10:1 + diâmetro de abertura do sensor (12 mm)
Medição de marcação pontual	Laser de 2 pontos
Faixa espectral	8 a 14 µm
Emissividade	0,10 a 1,00 (0,01 passos)
Marcação a laser	on / off

Dados técnicos gerais	
Valor de medição	temperatura °C/°F/°R
Modo de medição	Hold ou auto hold (sonda de imersão)
Temperatura de operação	-20 to +50 °C
Temperatura de armazenamento	-30 to +70 °C
Tipo de Bateria	2 pilhas micro AAA
Duração da bateria	10 h (a +25 °C)
Display	LCD, linha única, iluminado, com linha de status (°C, °F, °R, bateria, espera/espera automática, mín., máx., laser, medição, emissividade)
Classe de proteção	IP65
Dimensões	281 x 48 x 21 mm (sonda desdobrada) 178 x 48 x 21 mm (sonda não desdobrada)
Comprimento/ diâmetro da sonda	106 mm / Ø 3 mm
Diâmetro da ponta da sonda	32 mm / Ø 2,3 mm
Material da carcaça	ABS / TPE / PC, zinco fundido, aço inoxidável
Peso	197 g (incl. pilhas)