

## Termómetro (1 canal)

**testo 110 Food - termómetro altamente versátil com ligação a app, indicado para o sector alimentar.**

Medição de temperatura simples, rápida e precisa, inclui documentação digital contínua através da testo Smart App

Medições com ou sem aplicação, bem como, programa de medição próprio para verificações de pontos de controlo (críticos) (CP/CCP)

Versatilidade: devido à ampla gama de sondas conectáveis

Manuseamento fácil: Design intuitivo, utilização fácil, mesmo para utilizadores menos experientes na indústria alimentar.

Controlo dos dados de medição: Exportação de dados CSV ou relatórios profissionais em formato PDF (inclui função de assinatura e comentário) para requisitos regulamentares e garantia de qualidade interna



O compacto testo 110 Food é um termómetro altamente preciso e de fácil utilização, pode ser usado universalmente para garantir a qualidade dos alimentos: Da produção ao armazenamento e transporte, passando pela preparação e venda. A ligação à testo Smart App torna a documentação digital e, especialmente, a monitorização do limite de temperatura (CP/CCP) mais fácil que nunca.

Adicionalmente, a configuração do testo 110 Food na app, permite um segundo ecrã, memória de dados de medição, apresentação de valores de medição (tabela, gráfico) e documentação digital integrada contínua.

A versatilidade do instrumento de medição também se reflecte na possibilidade de seleccionar diferentes sondas de temperatura: Desde várias sondas de penetração/imersão a sondas para alimentos congelados no sector alimentar e ainda, sondas Pt100 de alta precisão para utilização em laboratório.

Com a testo Smart App, o testo 110 Food, torna-se um instrumento de medição indispensável para medições de temperatura altamente precisas e eficientes em ambiente alimentar, através do cumprimento dos mais elevados padrões de higiene e qualidade.

# Dados para encomenda / dados técnicos / acessórios

## testo 110 Food

testo 110 Food, termómetro de 1 canal NTC / Pt100 com Bluetooth, tomada de sonda TUC e alarme sonoro, inclui TopSafe, protocolo de calibração e 3 pilhas AA

Modelo 0563 0111




## TopSafe

TopSafe, capa protectora contra impactos, sujidade e salpicos de líquidos. Inclui suporte para manter o instrumento em posição vertical.

Modelo 0516 0225



### A Testo Smart App

- Fácil e rápido: menús de medições para variadas aplicações que ajudam a configurar e medir
- Apresentação gráfica das leituras, por exemplo, como uma tabela, para uma rápida interpretação dos resultados
- Criar relatórios de medição digitais no local e enviar por correio eletrónico, inclui fotos, assim como ficheiros PDF/CSV



Descarregue já a testo Smart App e tire partido de todas as suas vantagens!




### Tipos de Sensores

#### Com sondas NTC

Faixa de medição	-50 a +150 °C
Precisão ±1 dígito	±0.2 °C (-20 a +80 °C) ±0.3 °C (Intervalo medição restante)
Resolução	0,1 °C

#### Com sondas Pt100

Faixa de medição	-200 a +800 °C
Precisão ±1 dígito	de acordo com a precisão da sonda
Resolução	de acordo com a precisão da sonda

### Dados técnicos gerais

App para dispositivos móveis (Android/iOS)	Na testo Smart App, os instrumentos funcionam com ou sem app
Conformidade	EN 13485, HACCP, NSF
Temp. de func.	-20 a +50 °C
Temp. de armazen	-20 a +50 °C
Tipo de Pilhas	3 x AA
Autonomia	100 h
Dimensões	135 x 60 x 28 mm
Peso	187 g
Classe de proteção	Com TopSafe (incluído na entrega): IP65 Sem: IP40
Material de fabrico	ABS + PC / TPE



Kit	Ref.
Kit de alimentação testo 110 Food incl. sonda de aço inoxidável	0516 0112



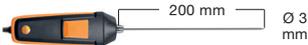

Acessórios	Order no.
TopSafe, capa protetora contra água/líquidos, pó, sujidade e choques, com suporte de pé incluído	0516 0225
Impressora BLUETOOTH®/IRDA incluído 1 rolo de papel térmico, bateria e fonte de alimentação	0554 0621
Papel térmico sobressalente para impressora (6 rolos), tinta permanente, Documentação de dados medidos legível por um período até 10 anos	0554 0568
Certificado de calibração ISO de temperatura para sonda ambiente/imersão, pontos de calibração -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
Certificado de calibração ISO à temperatura, instrumentos de medição com sondas de superfície; pontos de calibração +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
Certificado de calibração DAkkS de temperatura; Inst. med. com sonda de ar/imersão; pontos de calibração -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211

# Sondas analógicas de temperatura NTC

Tipo de sonda	Dimensões da ponta do veio da sonda/eixo da sonda	Taxa de medição	Precisão	Tempo de resposta	Modelo
<b>Sondas de Penetração</b>					
Sonda alimentar NTC em aço inoxidável (IP65) com cabo PUR, cabo fixo de 1,5 m	125 mm / 15 mm / Ø 4 mm / Ø 3 mm	-50 a +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% do v.m. (+100 a +150 °C) ±0.2 °C (-25 a +74.9 °C) ±0.4 °C (intervalo medição restante)	8 s	0615 2211
Sonda alimentar NTC em aço inoxidável (IP67) com cabo PTFE até +250 °C, cabo fixo 1,5 m	125 mm / 15 mm / Ø 4 mm / Ø 3 mm	-50 a +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% do v.m. (+100 a +150 °C) ±0.2 °C (-25 a +74.9 °C) ±0.4 °C (intervalo medição restante)	8 s	0615 3311
Sonda de penetração alimentar NTC robusta com pega especial, cabo PUR reforçado, cabo fixo de 1,3 m	115 mm / 30 mm / Ø 5 mm / Ø 3.5 mm	-25 a +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% do v.m. (+100 a +150 °C) ±0.2 °C (-25 a +74.9 °C) ±0.4 °C (intervalo medição restante)	7 s	0615 2411
Sonda de alimentos congelados NTC com função aparafusadora sem necessidade de pré-perfuração (inclui cabo de ligação de 1,5 m)	110 mm / 30 mm / Ø 8 mm / Ø 4 mm	-50 a +140 °C <sup>2)</sup>	±0.5% do v.m. (+100 a +140 °C) ±0.2 °C (-25 a +74.9 °C) ±0.4 °C (intervalo medição restante)	20 s	0615 3211
<b>Sonda de ar ambiente</b>					
Sonda de ar NTC, robusta, com cabo fixo 1,2 m	115 mm / 50 mm / Ø 5 mm / Ø 4 mm	-50 a +125 °C <sup>2)</sup>	±0.2 °C (-25 a +80 °C) ±0.4 °C (intervalo medição restante)	60 s	0615 1712
<b>Sondas de superfície</b>					
Sonda de superfície NTC estanque para superfícies planas, cabo fixo 1,2 m	115 mm / 50 mm / Ø 5 mm / Ø 6 mm	-50 a +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% do v.m. (+100 a +150 °C) ±0.2 °C (-25 a +74.9 °C) ±0.4 °C (intervalo medição restante)	35 s	0615 1912
Sonda de temperatura com velcro (NTC), cabo fixo de 1,4 m	300 mm / 30 mm	-50 a +70 °C	±0.2 °C (-25 a +70 °C) ±0.4 °C (-50 a -25.1 °C)	60 s	0615 4611
Sonda abraçadeira tubo (NTC) para diâmetros de 5 a 65 mm, cabo fixo de 1,2 m		-50 a +120 °C	±0.2 °C (-25 a +80 °C)		0615 5605
Sonda de fixação para medições em tubos de 6 a 35 mm de diâmetro, NTC, cabo fixo de 1,5 m		-40 a +125 °C	±1 °C (-20 a +85 °C)	60 s	0615 5505
<b>Sonda de imersão/penetração</b>					
Sonda de imersão/penetração (NTC) à prova de água, cabo fixo de 1,2 m	115 mm / 50 mm / Ø 5 mm / Ø 4 mm	-50 a +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% do v.m. (+100 a +150 °C) ±0.2 °C (-25 a +74.9 °C) ±0.4 °C (intervalo medição restante)	10 s	0615 1212

2) Faixa de medição a longo prazo até +125 °C, curto prazo até +150 °C ou +140 °C (2 minutos)

# Sondas de temperatura digitais Pt100 e NTC

Tipo de sonda		Faixa de medição	Precisão	Resolução	Modelo
<b>Sonda de temperatura Pt100</b>					
<b>Sonda de penetração digital Pt100 de alta precisão</b> para medições em líquidos e pastas com uma precisão até ±0,05°C		-80 a +300 °C	±0.3 °C (-80 a -40.001 °C) ±(0.1 °C + 0.05 % do v.m.) (-40 a -0.001 °C) ±0.05 °C (0 a +100 °C) ±(0.05 °C + 0.05 % do v.m.) (+100.001 a +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
<b>Sonda de penetração digital Pt100</b> para medições em líquidos e pastas		-100 a +400 °C	±(0.15 °C + 0.2 % do v.m.) (-100 a -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05 % do v.m.) (0 a +100 °C) ±(0.15 °C + 0.2 % do v.m.) (+100.01 a +350 °C) ±(0.5 °C + 0.5 % do v.m.) (+350.01 a +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
<b>Sonda digital de laboratório Pt100 com revestimento de vidro</b> para medições em meios corrosivos		-50 a +400 °C	±(0.3 °C + 0.3% do v.m.) (-50 a +300 °C) ±(0.4 °C + 0.6 % do v.m.) (+300.01 a +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
<b>Sonda de ar Pt100 digital, robusta, de resposta rápida</b>		-100 a +400 °C	±(0.15 °C + 0.2 % do v.m.) (-100 a -0.01 °C) ±(0.15 °C + 0.05 % do v.m.) (0 a +100 °C) ±(0.15 °C + 0.2 % do v.m.) (+100.01 a +350 °C) ±(0.5 °C + 0.5 % do v.m.) (+350.01 a +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
<b>Sonda de temperatura digital Pt100 flexível</b> para medições em locais de difícil acesso e em líquidos		-100 a +260 °C	±(0.3 °C + 0.3% do v.m.)	0,01 °C	0618 0071
<b>Sonda de temperatura digital Pt100 com cabo</b> Comprimento do cabo 1,3 m		-85 a +150 °C (apenas sonda e cabo)	±(0.25 °C + 0.3 % do v.m.) at -49.9 a +99.9 °C ±0.55 °C (intervalo medição restante)	0,01 °C	0572 2163
<b>Sonda de temperatura digital NTC</b>					
<b>Ponta de sonda digital de temperatura NTC</b>		-30 a +50 °C	±0.4 °C	0,1 °C	0572 2162

1988 244X/bz/ITSA/09.2024

Sujeito a alterações, incluindo modificações técnicas.