

## Registrador de dados Temperatura

testo 175 T1 / testo 175 T2

---

Alta segurança de dados

---

Visor grande e de fácil leitura

---

Memória para armazenamento de dados de medição para 1 milhão de medições.  
valores

---

Até 3 anos de duração da bateria

---

Transferência de dados via cabo USB ou cartão SD

---

Em conformidade com a norma DIN EN 12830

---



Ilustração 1:1

O testo 175 T1 é um registrador de dados compacto para monitoramento de longo prazo de câmaras frigoríficas e de congelamento profundo, bem como para o registro da temperatura de transporte em veículos de entrega. A grande memória de 1 milhão de valores de medição e as baterias de longa duração permitem a leitura em intervalos maiores, apesar da menor taxa de medição. O software gratuito ComSoft Basic permite a programação rápida do registrador de dados e a fácil análise dos dados. A versão

O testo 175 T2 possui ainda uma conexão para uma sonda de temperatura NTC externa, para medir a temperatura interna de produtos, por exemplo. Como todos os registradores de dados Testo para aplicações no setor alimentício, o testo 175 T1 e o testo 175 T2 são testados de acordo com a norma DIN EN 12830 pela seção de testes ATP da TÜV Süd para fins de HACCP.

## Dados técnicos

### teste 175 T1

testo 175 T1, registrador de temperatura de 1 canal com sensor interno (NTC), incluindo suporte de parede, trava, baterias e protocolo de calibração.

Número da peça: 0572 1751



### Conjunto testo 175 T1

Kit inicial Testo 175 T1 composto por:  
3 x testo 175 T1  
1 cabo USB  
1 cartão SD

Número da peça: 0572 1750

### teste 175 T2

testo 175 T2, registrador de dados de temperatura de 2 canais com sensor interno (NTC) e conexão para sensor externo (NTC), inclui suporte de parede, trava, baterias e protocolo de calibração.

Número da peça: 0572 1752



#### Dados técnicos gerais

Tipo de Bateria	3 pilhas AAA de alumínio e magnésio ou Energizer
Duração da bateria	3 anos (taxa de medição de 15 min, +25 °C)
Temperatura de operação:	-35 a +55 °C
Temperatura de armazenamento	-35 a +55 °C
Dimensões	89 x 53 x 27 mm
Peso	130 g
Habitação	ABS/PC
Diretiva CE	2004/108/CE, em conformidade com a norma EN 12830
Classe de proteção	IP65
Taxa de medição	10 s - 24 h
Memória	1 milhão de valores de medição

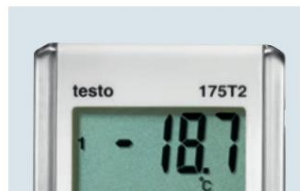
	teste 175 T1	teste 175 T2
Tipo de sensor	NTC	NTC
Canais	1 x interno	1 x interno, 1 x externo
Faixa de medição	-35 a +55 °C	-35 a +55 °C int. -40 a +120 °C ext.
Precisão de ±1 dígito	±0,5 °C (-35 a +55 °C)	±0,5 °C (-35 a +55 °C) int. ±0,3 °C (-40 a +120 °C) ext.
Resolução	0,1 °C	0,1 °C



Conexão lateral do cabo Mini USB e do cartão SD



Conexão da sonda na extremidade inferior da caixa para sonda NTC externa (somente Testo 175 T2)


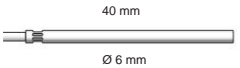
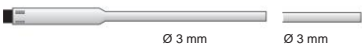
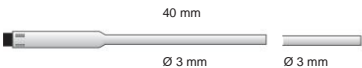




Visor grande e nítido para exibir os valores de medição.

## Acessórios

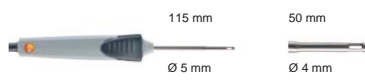
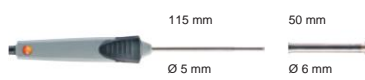

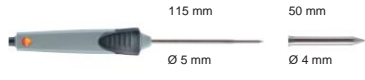




Acessórios para instrumentos de medição	Número da peça
Impressora móvel para registradores de dados testo 175/176/184	0572 0576
Suporte de parede (preto) com trava para Testo 175	0554 1702
Cabo para conectar os registradores de dados testo 175 e testo 176 ao PC, Mini-USB para USB.	0449 0047
Cartão SD - para coletar os dados de medição dos registradores de dados testo 175 e testo 176; 2 GB; faixa de aplicação até -20 °C.	0554 8803
Bateria para Testo 175 Faixa de aplicação até -10 °C, pilhas micro AAA alcalinas de manganês (favor encomendar 3 pilhas por registrador de dados).	0515 0009
Pilhas para uso abaixo de -10 °C, pilhas de lítio AAA (3 unidades)	0515 0042
ComSoft Basic, software básico para programação e leitura de registradores de dados Testo; apresentação gráfica e tabular dos valores de medição, além de função de exportação (download gratuito em <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</a> )	0572 0580
ComSoft Professional, software profissional incluindo arquivamento de dados	0554 1704
ComSoft CFR 21 Parte 11, Software para requisitos de acordo com a CFR 21 Parte 11 para registradores de dados Testo	0554 1705
Sonda de temperatura com certificado de calibração ISO; pontos de calibração -18 °C; 0 °C; +40 °C por canal/instrumento.	0520 0153
Certificado de calibração DAkKS/registrador de dados de temperatura; pontos de calibração -18 °C; 0 °C; +40 °C; por canal/instrumento	0520 0262

## Sondas para testo 175 T2

Tipo de sonda	Dimensões Haste da sonda/ponta da haste da sonda	Faixa de medição	Precisão	t <sub>99</sub>	Número da peça
<b>NTC</b>					
Sonda de derivação, IP 54		-20 a +70 °C	±0,2 °C (-20 a +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 a +70 °C)	15 segundos	0628 7510
Sonda estacionária com revestimento de alumínio, IP 65, cabo fixo de 2,4 m		-30 a +90 °C	±0,2 °C (0 a +70 °C) ±0,5 °C (faixa restante)	190 s	0628 7503 1)
Sonda de imersão/penetração precisa, cabo de 6 m, IP 67, cabo fixo.		-35 a +80 °C	±0,2 °C (-25 a +74,9 °C) ±0,4 °C (faixa restante)	5 s	0610 1725
Sonda de imersão/penetração precisa, cabo: 1,5 m de comprimento, IP 67, cabo fixo de 1,5 m		-35 a +80 °C	±0,2 °C (-25 a +74,9 °C) ±0,4 °C (-35 a -25,1 °C) ±0,4 °C (+75 a +80 °C)	5 s	0628 0006 1)
Sonda para medição de superfície, Cabo fixo, 2 m		-50 a +80 °C	±0,2 °C (0 a +70 °C)	150 s	0628 7516
Sonda de temperatura da superfície da parede, por exemplo, para comprovar danos em materiais de construção, cabo fixo, 3 m		-50 a +80 °C	±0,2 °C (-25 a +80 °C) ±0,5 °C (-40 a -25,1 °C)	20 s	0628 7507
Sonda de penetração NTC com cabo plano, comprimento do cabo 2 m, IP 54. Cabo fixo,		-40 a +125 °C	±0,5% de mv (+100 a +125 °C) ±0,2 °C (-25 a +80 °C) ±0,4 °C (faixa restante)	8 s	0572 1001

1) Sonda testada de acordo com a norma EN 12830 para adequação às aplicações de transporte e armazenamento.

## Sondas para testo 175 T2

Tipo de sonda	Dimensões Haste da sonda/ponta da haste da sonda	Medição faixa	Precisão	t99	Número da peça
<b>NTC</b>					
Sonda de ar NTC eficiente e robusta, com cabo fixo de 1,2 m.		-50 a +125 °C	±0,2 °C (-25 a +80 °C) ±0,4 °C (faixa restante)	anos 60	0613 1712
Sonda de superfície NTC à prova d'água para superfícies planas, cabo fixo, 1,2 m		-50 a +150 °C	±0,5% de mv (+100 a +150 °C) ±0,2 °C (-25 a +74,9 °C) ±0,4 °C (faixa restante)	35 s	0613 1912
Sonda de fixação de tubos com velcro para diâmetros de até 75 mm, temperatura máxima de +75 °C, NTC, cabo fixo.		-50 a +70 °C	±0,2 °C (-25 a +70 °C) ±0,4 °C (-50 a -25,1 °C)	anos 60	0613 4611
Imersão NTC à prova d'água/ Sonda de penetração, cabo fixo de 1,2 m		-50 a +150 °C	±0,5% de mv (+100 a +150 °C) ±0,2 °C (-25 a +74,9 °C) ±0,4 °C (faixa restante)	10 segundos	0613 1212
Sonda NTC para alimentos em aço inoxidável (IP65) com cabo PUR, cabo fixo de 1,6 m		-50 a +150 °C 1)	±0,5% de mv (+100 a +150 °C) ±0,2 °C (-25 a +74,9 °C) ±0,4 °C (faixa restante)	8 s	0613 2211 2)
Sonda NTC de aço inoxidável para alimentos (IP67) com cabo de PTFE até +250°C, Cabo fixo		-50 a +150 °C	±0,5% de mv (+100 a +150 °C) ±0,2 °C (-25 a +74,9 °C) ±0,4 °C (faixa restante)	8 s	0613 3311
Sonda de penetração de alimentos NTC robusta com cabo especial, cabo PUR reforçado e cabo fixo.		-25 a +150 °C 1)	±0,5% de mv (+100 a +150 °C) ±0,2 °C (-25 a +74,9 °C) ±0,4 °C (faixa restante)	7 s	0613 2411
Sonda para alimentos congelados NTC, com design em espiral (inclui fio de conexão)		-50 a +140 °C 1)	±0,5% de mv (+100 a +140 °C) ±0,2 °C (-25 a +74,9 °C) ±0,4 °C (faixa restante)	20 s	0613 3211

1) Faixa de medição de longo prazo +125 °C, curto prazo +150 °C (2 minutos)  
2) Sonda testada de acordo com a norma EN 12830 para adequação às aplicações de transporte e armazenamento.