



Compromisso com o futuro

Novo catálogo de instrumentação para indústria farmacêutica e cosmética

LANÇAMENTO



- °C
- UR%
- pH
- m/s
- Pa
- aW
- td
- g/kg
- m³/h
- Δp
- CO₂
- mS/cm



A Testo faz parte de um grupo alemão, criado em 1957 na região da Floresta Negra. Hoje é a maior empresa do mundo em instrumentos de medição, com 30% de seu segmento de mercado e 1.200 funcionários distribuídos em 23 filiais nos 4 continentes.

Esta liderança se deve principalmente ao investimento de 12% de seu faturamento em pesquisa e desenvolvimento, tornando a Testo referência em tecnologia de instrumentação e calibração. **Neste catálogo apresentamos a nova linha de produtos Testo, preparada para o futuro.**

A subsidiária brasileira está preparada para oferecer o mesmo padrão de sua matriz. Indicamos os instrumentos mais adequados para cada aplicação, provemos assistência técnica e calibração em nosso laboratório na cidade de Campinas, além de cursos de instrumentação na empresa.

A seguir apresentamos nossa linha de produtos. Maiores detalhes, sondas e acessórios consulte-nos diretamente ou a nossos parceiros.



O instrumento ideal para cada aplicação

	Mini D'Água	905-T1	106	925	922	720	826-T2	826-T4	608	625	635	650 aW	425	445	400	454	417	416	735	512	435	206	230	240	535	521-3	526	174	175-T1/T2/H1/H2	175-H1/H2	177-H1	580	575	CFR 21	Hygrotest	6340	6740	Sensor temp.	6440	Hygrotest Ar			
Laboratório CQ P&D	X	X	X			X			X	X	X	X							X			X	X	X				X	X	X			X	X									
Produção				X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X				X	X	X					X								
Salas Limpas									X	X	X		X	X	X				X	X	X					X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	X	
Manutenção e engenharia				X	X		X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X
Validação																													X	X	X		X										
Transporte e armazenamento							X	X		X	X		X						X									X	X	X		X	X						X				

0900 0528

Testo 905

Mini termômetro à prova d'água

°C

Ampla gama de aplicações para indústria farmacêutica.

- Robusto e resistente.
- Fácil manuseio amplo display.



Dados técnicos

Range: -40 °C...+230 °C
 Exatidão: ± 0,3 °C
 (+54°C...+90°C)
 ± 1,0 °C (-20...+180 °C)
 ± 1,5 °C (-30...+230 °C)

0900 0528



Mini termômetro tipo stick

°C

Ideal para substituir os termômetros de mercúrio.

- Sensor industrial profissional (termopar tipo K).
- Amplo display.
- Indicado para estufas e mufas.



Dados técnicos

Testo 905 T1
 Range: -50...+350°C
 Exatidão: ±1% do v.m.
 (+100...+500°C)
 ± 1 dígito ±1°C (-50...+99.9°C)
 Testo 905 T2
 Range: -50...+350°C
 Exatidão: ±(1°C ± 1% do v.m)
 ± 1 dígito (-50...+500°C)

Testo 905 - 0560 9051



Testo 106

Testo 925

Termômetro compacto

°C

Termômetro para monitoração de temperatura na produção, estocagem, transporte e distribuição.

- Instrumento compacto e robusto, com alarme, Top Safe.
- Adequado às condições mais exigentes, além da proteção IP67 e clip para cinto ou parede.



Dados técnicos

Range: - 50 a + 230 °C
 Exatidão: ± 1% do v.m.
 (+100...+230°C)

Testo 106 - 0563 1061 kit com alarme 0563 1062.



Termômetro com sondas intercambiáveis

°C



Versátil termômetro para indústria, resistente a aplicações agressivas.

- Instrumento de um canal com sonda opcional via rádio.
- Amplo range de sondas.
- Botão de congelamento de leitura.
- Top Safe para proteção contra impactos e sujeira.
- Display luminoso.
- Sondas especiais para indústria alimentícia.
- Alarme sonoro é ativado quando os valores limites são excedidos.



Dados técnicos

Sonda tipo K (1+1 canal)
 Range: -50 a +1000 °C
 Exatidão: ±(0.5 °C +0.3% do v.m)
 ±1 dígito (-40 a +900 °C)
 ±(0.7 °C +0.5% do mv)
 (range remanente)

Testo 925 - 0560 9250

Solicite configuração



Testo 922

Termômetro para medição de temperatura diferencial



°C

Mede simultaneamente a temperatura de 2 sondas e seu display indica a temperatura diferencial.

- Utilizado por técnicos de ar condicionado.
- 2 canais para sondas – via rádio opcional.
- Impressão cíclica de leituras.
- Exposição contínua de valores máximos e mínimos.
- Botão de congelamento de leitura Top Safe.



Dados técnicos

Sonda tipo K (2+1 canal)
 Range: -50 a +1000 °C
 Exatidão: ±(0.5 °C +0.3% do v.m)
 (-40 a +900 °C) ±1 digit
 ±(0.7 °C +0.5% do v.m)
 (range remanescente)

Testo 922- 0560 9221

Solicite configuração



Testo 720

Termômetro para laboratório



°C

Resistente a agentes corrosivos devido à sonda de vidro.

- Instrumento para medição de temperatura, superfície e imersão.
- Sonda Pt 100 ou NTC pode ser conectada.
- Resistência a substâncias corrosivas devido a seu Top Safe.
- Sonda revestida de vidro também resistente a corrosão.
- Impressão de dados no local.
- Congelamento de leitura.
- Display luminoso.
- Alarme sonoro (valores de limite ajustáveis).



Dados técnicos

Sonda Pt 100
 Range: -100 a +800 °C
 Exatidão: ±0.2% do v.m
 (+200 a +800 °C) ±1 digit
 ±0.2 °C (range remanescente)
 Sonda NTC
 Range: -50 a +150 °C
 Exatidão: ±0.2 °C (-25 a +40 °C)
 ±1 digit ±0.3 °C (+40.1 a +80 °C)
 ±0.5 °C (+80.1 a +125 °C)
 ±0.4 °C (range remanescente)

Testo 720 - 0560 7207



Testo 826 T2

Monitoração de temperatura sem contato

°C

- Rápido, não danifica embalagens.
- Alarme sonoro.
- Ideal para checagens rápidas no processo produtivo.



Dados técnicos

Range: -50°C ...+400°C
 Exatidão : ±2% do v.m.
 (100,1 ...400°C)
 ±2°C (-50 ... 100°C)

Testo 826 T2 - 0563 8262



Testo 826 T4

Medição de temperatura com e sem contato

°C

Medição com e sem contato via infravermelho em único instrumento.

- Não danifica embalagens.
- Sonda robusta para penetração.
- Alarme sonoro.
- Simples calibração do infravermelho devido a sonda de referência de penetração.



Dados técnicos

Range: -50°C...+400°C
 (infravermelho)
 -50°C...+230°C
 (contato)

Exatidão: Termômetro
 Infravermelho: ± 2% v.m.
 (+100,1...+400°C)
 ± 2°C (-50...+400°C)
 Termômetro Contato:
 ± 1% v.m. (+100...+230°C)
 ± 0,5°C (-20...+99,9°C)
 ± 1°C (-50...20,1°C)

Testo 826 T4 - 0563 8264



Testo 608
Termohigrômetro de alarme profissional

°C

Termohigrômetro de alarme profissional para monitoramento contínuo de temperatura, umidade relativa e ponto de orvalho.

- Disponível em dois modelos 608 H1 e 608 H2 (com alarme ótico).
- Aplicação em centros de produção, armazenamento e salas controladas.


Dados técnicos

Testo 608 H1
 Range: 0... +50 °C
 Ponto de Orvalho: - 20 a 50 °C
 Umidade: 10 a 95%;
 Precisão: ± 0,5 °C ± 3% UR

Testo 608 H2
 Range: -10 a +70 °C
 Ponto de Orvalho: - 40 a 70 °C
 Umidade: +2 a 98%;
 Precisão: ± 0,5 °C ± 2% UR

**Testo 608 - sem alarme 0560
 6081 com alarme 0560 6082**

Testo 625
Termohigrômetro com 2 modelos de sonda

 °C
UR%


Instrumento compacto para medição da umidade do ar, aplicações em edifícios e armazéns, por exemplo.

- Para locais de difícil acesso, como dutos, sua sonda pode ser acoplada a um cabo mais manopla.
- Transmissão de dados via rádio.
- Seu display pode ser ajustado entre umidade relativa, bulbo úmido e ponto de orvalho.
- Botão de congelamento de leitura.


Dados técnicos

Sonda NTC
 Range: -10 a +60 °C
 Exatidão: ±0,5 °C ±1 dígito

Sonda tipo K
 Range: -200 a +1370 °C

Sonda de Umidade
 Range: 0 a +100 %UR
 Exatidão: ±2,5 %UR
 (+5 a +95 %UR)

Testo 625 - 0563 6251


Testo 635
Termohigrômetro com sondas intercambiáveis

 °C
UR%


Ideal para monitorar as câmaras de estabilidade.

- Disponível em 2 modelos.
- Medição de umidade, pressão e ponto de orvalho em sistemas de ar comprimido.
- Características da umidade podem ser gravadas em sua memória e analisadas em gráficos e tabelas.
- Transmissão de dados via rádio.
- Display luminoso.
- PC software e conexão USB.


Dados técnicos

Sonda NTC
 Range: -40 to +150°C
 Exatidão: ±0.2 °C (-25 a +74.9°C)
 ±0.4 °C (-40 a -25.1°C)
 ±0.4 °C (+75 a +99.9°C)
 ±0.5% do vm
 (range remanescente)

Sonda tipo K
 Range: -200 to +1370 °C
 Exatidão: ± 0.3 °C (-60 a +60°C)
 ± 0.5% do V.M.
 (range remanescente)

Testo 635 - 0560 6351

Solicite configuração

Sondas e ranges
Range 0 a +2000 hPa

0636 9835 Sonda Pressão e Ponto de Orvalho - Medição de Sistemas em Ar Comprimido
 Range: 0 a +100 %UR

0636 9636 Sonda de Precisão para Pressão e Ponto de Orvalho
 Range: 0 a +100 %UR

0636 2135 Sonda fina para Umidade, Ø 4mm, Capa de Teflon
 Range: -20 a +70 °C
 Range: 0 a +100 %UR

0636 2161 Sonda resistente de Temperatura e Umidade para medição até 140°C
 Range: -20 a +125°C
 Range: 0 a +100 %UR

0636 9735 Sonda Umidade/temperatura Ø 12mm
 Range: -20 a +70°C
 Range: 0 a +100 %UR

0602 1793 Sonda Robusta de Ar T/C Tipo K
 Range: -60 a +400 °C

0602 0393 Sonda de Superfície lisa/áspera T/C Tipo K
 Range: -60 a +300°C

0614 1635 Sonda de temperatura com 3 Sensores
 Range: -20 a +70°C

Testo 650 aW

Medidor de atividade de água e parâmetros adicionais

aW

Permite medição de Atividade de Água, incluído no POP do Controle de Qualidade para atender a Norma RDC 134 da Anvisa.

- Indica automaticamente quando alcança o equilíbrio.
- Sondas para qualidade do ar interior, umidade e temperatura, ponto de orvalho, umidade e pressão.
- Impressora acoplável.
- Comunicação com PC via software.
- Armazena e imprime dados no local.
- Calibração "in loco".



Dados técnicos

Range: 0...+1aw
 Exatidão: +/-0,01aw (0,1...0,9)
 +/-0,02aw (0,9...1,0)

Outros parâmetros:
 UR%, °C, tpd, g/m³, g/Kg, J/g,
 hPa, rpm, mA, V, Vol% CO₂, ppm,
 CO

**Testo 650 aw - 0563 6501 sonda
 0628 0024**

Testo 445

Instrumento multifunção para vac

°C
 UR%
 m/s

Para atender a RN O2-2003 sobre condicionamento para conforto / qualidade do ar interior.

- Cálculo automático métrico e volume do fluxo do ar.
- Vários modelos de sondas.



Dados técnicos

Parâmetros: °C, %UR, hPa, m/s, m³/h, ppm CO, ppm CO₂.

Sondas adequadas para centenas de aplicações.

Memória de 3.000 leituras,

Testo 445 - 0563 4450

Solicite configuração



Testo 400

Instrumento multifunção de referência com sonda 1% ur

°C
 UR%
 m/s

Ideal para profissionais de VAC-R. 12 instrumentos em 1 só. Mede inclusive CO₂ ambiente.

- Comunicação de dados com unidade PC através de seu Software ComSoft 3.



Dados técnicos

Parâmetros: °C, %UR, td, g/kg, hPa, m/s, m³/h, ppm/CO, ppm/CO₂, rpm, mA, mV.

Testo 400 - 0563 4001

Solicite configuração

Testo 454

Sistema multifuncional de referência

°C

Instrumento multifuncional de referência para medição de temperatura, umidade, pressão, ponto de orvalho, velocidade e rotação.

- Impressora integrada para registro local.
- Transforma-se em sistema de dados
- Permite acoplar 200 sondas simultaneamente.
- Comunicação de dados via PC e função logger.



Dados técnicos

Parâmetros: °C, %UR, hPa, m/s, m³/h, ppm CO, ppm CO₂, rpm, mA, V

Sondas adequadas para centenas de aplicações.

Memória de 250.000 leituras, saída de 4-20mA.

Testo 454 - 0563 0353

Solicite configuração



Testo 417
Termoanemômetro compacto

 °C
m/s
m³/h

Indicação direta da velocidade, vazão e temperatura do ar.

- Sonda tipo molinete \varnothing 100 mm embutido no instrumento.
- Indica direção do ar: exaustão ou ventilação.
- Cálculo das medidas por tempo ou amostragem.
- Funil opcional para medições em saídas de salas limpas ou VAC.


Dados técnicos

NTC
Range: 0 a +50°C
Exatidão: $\pm 0.5^\circ\text{C}$

Sonda molinete
Range: +0.3 a +20 m/s
Exatidão: $\pm(0.1 \text{ m/s} + 1.5\% \text{ do vm})$

Testo 417 - 0560 4170
Testo 416
Anemômetro para vazão do ar

 m/s
m³/h

Anemômetro compacto, com sonda de molinete integrada.

- Empunhadura telescópica (max. 890mm).
- Cálculo da vazão média por tempo com indicação direta do volume do ar.
- Display luminoso.
- Botão de congelamento de leitura e proteção Top Safe.
- Função desligar automático.


Dados técnicos

Sonda tipo molinete
Range: +0.6 a +40 m/s
 $\pm 1 \text{ digit } \pm(0.2 \text{ m/s} + 1.5\% \text{ do v.m})$

Testo 416 - 0560 4160
Testo 735
Termômetro de referência de alta exatidão


°C

- Disponível em 2 modelos. Instrumento robusto e compacto.
- Entrada para 3 sondas conectáveis.
- Dados de 3 sondas adicionais de temperatura podem ser lidas no display, totalizando 6 sondas.
- Transmissão via rádio. Impressora para coleta de dados no local.
- Sonda de temperatura com exatidão de $\pm 0,05^\circ\text{C}$
- Cálculo de médias e diferenciais.
- Características de temperatura podem ser gravadas na memória do instrumento e analisadas em gráficos e tabelas.
- 3 maneiras distintas de programar as medições.
- Alarme sonoro.
- Classe de proteção IP54.


Dados técnicos

Sonda Pt 100
Range: -200 a +800 °C
Exatidão: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-100 a +199,9 °C)
 $\pm 1 \text{ digit } \pm 0.2\% \text{ do v.m}$ (range restante)

Sonda tipo K
Range: -200 a +1370 °C
Exatidão: $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (-60 a +60 °C)
 $\pm 1 \text{ digit } \pm 0.5\% \text{ do v.m}$ (range restante)

Testo 735 - 0560 7351
Testo 512
Medição de pressão diferencial e velocidade


°C

Compensação de densidade, com tubo de pitot com ajuste de fábrica.

- 4 modelos disponíveis.
- Temperatura compensada. Possível impressão de dados no local.
- Seleção de valores máximos e mínimos.
- Display luminoso.
- Top Safe para proteção contra impactos e sujeira.
- Aplicação em altas temperaturas e ar contaminado.


Dados técnicos

512-1 0 a 2 mbar
Pitot: 2 a 17,5 m/s

512-2 0 a 20 mbar
Pitot: 5 a 55 m/s

512-3 0 a 200 mbar
Pitot: 10 a 100 m/s

512-4 0 a 2000 mbar
Sem Pitot

Testo 512 - 0...2 - 0560 5126
Testo 512 - 0...20 - 0560 5127
Testo 512 - 0...200 - 0560 5128
Testo 512 - 0...2000 - 0560 5129

Nova tecnologia para ventilação e qualidade do ar interior



°C
m/s
m³/h

Δp
UR%

Lux
CO₂

- Disponível em 4 modelos.
- Amplo programa de sondas para QAI: Temperatura do ar, umidade relativa, CO₂ e pressão absoluta.
- Sonda integrada para temperatura, umidade e fluxo de ar.
- Sondas via rádio para temperatura e umidade (dependendo do modelo). O instrumento aceita até 3 sondas via rádio, totalizando 4 sondas em operação.
- Impressora infra-vermelho (opcional).
- Software de gerenciamento (opcional).
- Função logger com 435-1 / -3 para medições cíclicas de 1min a 24 horas.
- Medição de intensidade de luz (435-2/ -4).



Solicite configuração

	<p>Testo 435-1</p> <p>Instrumento multifuncional, para qualidade do ar interior VAC_R, com bateria.</p>		<p>Testo 435-2</p> <p>Instrumento multifuncional para medições em ar condicionado, VAC-R e qualidade do ar interior, com memória das leituras, software para PC e transmissão via cabo USB.</p>		<p>Testo 435-3</p> <p>Instrumento multifuncional com medição de pressão diferencial ideal para ar condicionado, sistemas de ventilação e qualidade do ar interior.</p>		<p>Testo 435-4</p> <p>Instrumento multifuncional, mede pressão diferencial, para VAC-R sistemas de ventilação e qualidade do ar interior com memória para leituras, software para PC e transmissão via cabo USB.</p>
---	--	---	--	---	---	---	---

Dados técnicos

Testo 435-1/ -2/ -3/ -4								435-3/ -4	435-2/ -4
Tipo Sonda	NTC	Tipo K (NiCrNi)	Umidade	Sonda Ventoinha	Sonda Térmica	Sonda QAI	Sonda pressão Abs	Pressão Diferencial (int)	Luz
Range	-40 a +150°C	-200 a +1370°C	0 a +100% UR	0 a +60 m/s	0 a +60 m/s	0 a +1000 ppm CO ₂	0 a +2000 ppm hPa	0 a +25 hPa	0 a +1000 Lux
Exatidão	± 0,2°C (-25 a +74,9 °C) ± 0,4°C (-40 a -25,1°C) ± 0,4°C (+75 a +99,9°C) ± 0,5% m.v. (range rest.)	± 0,3°C (-60 a +60 °C) ± 0,5% m.v. (range rest.)						± 0,02 hPa (0 a +2 hPa) 1% m.v. (range rest.)	
Resolução	0,1 °C	0,1 °C	0,1 %RH	0,01 m/s (60 tipo) 0,1 m/s (16 tipo)	0,01 m/s	1 ppm CO ₂	0,1 hPa	0,01 hPa	1 Lux
Temp. Opr.	-20 a +50°C								
Temp. Armz.	-30 a +70°C								
Vida útil bateria	200 hrs (média)								
Dimensões	225 x 74 x 46 mm								

Testo 435-1 0560 4351 - Testo 435-2 0563 4352 - Testo 435-3 0560 4353 - Testo 435-4 0563 4354

Testo 206 pH1

pHmetro de bolso para líquidos

 pH
°C

Performance profissional, devido ao seu eletrodo Testo.

- Proteção do eletrodo em cápsula de gel para eletrodo da sonda, garantindo longa vida útil.
- Proteção Top Safe.
- Simples manuseio.
- Utilizado na medição de pH em líquidos no laboratório, bem como água potável.


Dados técnicos

Parâmetros: pH/°C
 Range: 0...14pH
 0...60°C
 (máximo 80°C durante 5 min)
 Exatidão: ±0,02pH
 ±0,4°C

Testo 206 pH 1 - 0563 2061

Testo 206 pH2

pHmetro de bolso para meios pastosos

 pH
°C

Performance profissional, devido ao seu eletrodo Testo.

- Simples de calibrar.
- Proteção do eletrodo em cápsula de gel para eletrodo da sonda, garantindo longa vida útil.
- Simples manuseio.
- Utilizado em medição de pH em líquidos, semi-sólidos, produção de alimentos, pastas, produção de queijos, sucos, cremes e pomadas.


Dados técnicos

Range: 0...14pH
 0...60°C (máximo 80°C durante 5 min)
 Exatidão: ±0,02pH
 ±0,4°C

Testo 206 pH 2 - 0563 2062

Testo 206 pH3

pHmetro de bolso para eletrodos BNC

 pH
°C

Ideal para aplicações variáveis.

- Alta exatidão.
- Pode ser calibrado pelo próprio usuário.
- Calibração de 3 pontos diferentes.


Dados técnicos

Parâmetros: pH/°C
 Range: 0...14pH
 0...60°C
 (máximo 80°C durante 5 min)
 Exatidão: ±0,02pH
 ±0,4°C

Testo 206 pH 3 - 0563 2063

Solicite configuração dos eletrodos


Testo 230

pHmetro de referência

 pH
°C

Eletrodos de pH / °C que se acoplam através de um único conector.

- Possui a mais recente tecnologia para praticamente qualquer aplicação, contando para isto com diferentes modelos de eletrodos.
- Resistente e de fácil manuseio.
- Pode ser usado como termômetro.


Dados técnicos

Parâmetros: pH / °C
 Range: 0 ... 14 pH
 Exatidão: -20 ... 70°C

Testo 230 - 0560 2304

Solicite configuração dos eletrodos



Testo 240

Condutímetro 3 em 1

°C
mS/cm
mg/NaCl

Instrumento completo para medição de condutividade, salinidade bem como termômetro de alta precisão.

- Tecnologia de 4 eletrodos que evitam erros na medição.
- Eletrodos de longa vida útil.
- Ranges amplos com apenas uma célula de medição.
- Medição salinidade (NaCl).



Dados técnicos

Range: 0... + 2000m S/cm
+1... 200000 mg/l Nacl
Exatidão: ±1% do v.m.
(0...+2000 mS/cm)

Testo 240 - 0560 2404

Solicite configuração dos eletrodos



Testo 535

Medidor de CO₂ ambiente

CO₂

Para atender a recomendação Normativa RN 02 2003 para conforto / Qualidade do ar interior.

- Sensor estável de 2 canais.
- Impressão no local (opcional).
- Proteção Top Safe.



Dados técnicos

Range: 0...9.999 ppm CO₂
Exatidão: ±(50ppm CO₂
±2% v.m.) (0...5000 ppm CO₂)
± (100 ppm ± 3% v.m.)
range restante

Testo 535 - 0560 5350



Testo 521-3

Manômetro para baixas pressões diferenciais

Δp

Adequado para se atender a norma NBR 7256.

- Ideal para salas limpas e controladas.
- Tecnologia diferenciada.
- Ajuste de zero automático.
- Pode sofrer sob pressão até 200 vezes.
- A mais alta estabilidade a baixas pressões.



Dados técnicos

Range: 0 a 10 Pa, 0 a 50 Pa e 0 a 100 Pa
Modelo 6349 até ± 1000 mbar
Exatidão de 0,3Pa

Testo 521-3 - 0560 5213

Solicite configuração



Testo 526

Manômetro de referência para pressão diferencial

Δp

Sensor de pressão diferencial interno ideal para checagem em sistemas de ar condicionado e salas limpas, para monitoramento da qualidade dos filtros.

- Compensação de temperatura integrada ao equipamento, garantindo ainda mais precisão nas leituras.
- Conexão com um tubo Pitot, calcula velocidade e fluxo.
- Possui duas entradas para medição em paralelo de temperatura, pressão ou corrente (mA) e tensão (V).
- Saída para PC.



Dados técnicos

Parâmetros: mbar, hPa, bar, Pa, kPa, psi, inH₂O, mmH₂O.
Range: 0 ...2000mbar
25.000 leituras em 99 localidades elegíveis

Testo 526 - 0560 5280



Testo 174
Mini registrador de temperatura

°C

Com 1 canal interno para registro de temperatura

- Ideal para geladeiras de laboratórios de controle de qualidade ou de isopor no transporte.
- Resistente a água (Proteção IP 68).
- Menor registrador de temperatura do mercado. Medidas 75 x 44 x 25 mm.


Dados técnicos

Armazena 3.900 leituras reprogramáveis.
Range: -30...+70°C

Testo 174 - 0563 1741

Testo 175 T1
Registrador de temperatura

°C

Recomendado para monitorar armazenamento e transporte de medicamentos e câmaras refrigeradas.

- Registrador de alta Performance.
- Permite impressão "in loco" ou via PC.
- Sensor de temperatura interno.


Dados técnicos

Range: -35...+70°C
7.800 leituras

Testo 175 T1 - 0563 1754

Testo 175 T2
Registrador de temperatura com 2 canais

°C

Ideal para monitoração durante transporte de medicamentos, câmaras refrigeradas e processos de produção.

- Registrador de temperatura com 2 canais, sensor (NTC) interno, suporte de parede e conector de sonda externa.
- 16.000 leituras reprogramáveis.
- Transfere dados para impressora, coletor de dados ou computador.
- Solicite sonda externa no seu pedido (opcional).


Dados técnicos

Range: -35°C...+70°C (interno)
-40°C...+120°C (externo)
Exatidão Sistema interno
± 1 dígito ±0,5°C (-20...+70°C)
±1°C(-35...-20.1°C)
Exatidão externa: ± 1 dígito
±0,3°C(-25...+70°C)
±0,5°C (intervalos restantes)

Testo 175 T2 - 0563 1755

Testo 177 T3
Registrador de temperatura com 3 canais

°C

Monitoração de temperatura durante armazenagem de produtos, (como plasma sanguíneo), transporte ou câmaras refrigeradas.

- 1 Sensor interno e 2 sondas externas (opcional).
- 2 conexões para sondas e suporte de parede.
- Indicado para geladeiras e câmaras frias


Dados técnicos

Memória: 48.000 leituras
Parâmetro: °C
Range: -40°C...+70°C (Interno)
-40°C...120°C(Externo)
Exatidão interna:
±4°C, -25...+70°C
±1 dígito ±8°C, -40...-25,1°C
Exatidão externa:
±2°C, -25...+70°C
±1 dígito ±4°C range restante

Testo 177 T3 - 0563 1773


Solicite configuração das sondas

Testo 175 H1

Testo 175 H2

Registrador de temperatura e umidade

°C
UR%

Registrador de temperatura e umidade com sonda externa acoplada.

- Monitora com precisão ambientes de produção e armazenamento.
- Garante a qualidade final de produtos sensíveis.
- Pode ser conectada sonda de temperatura, ar e imersão.
- Documentação de dados via impressa ou PC.
- 4 canais com sensor interno.



Dados técnicos

Parâmetros: °C, °C td
 Memória: 4.800 leituras
 Range: 0... +100 %RH
 -20... +70 °C
 -40... +70 °C td
 Exatidão: ±2 %RH (0... +100 %RH)
 ± 1 dígito ±0.5 °C (-20... +70 °C)

Testo 175 H1 - 0563 1757

Registrador de temperatura e umidade relativa

°C
UR%

Registrador compacto para medições de temperatura e umidade.

- Monitoramento das condições ambientais.
- As mesmas vantagens do modelo 175 H1, mas com display.
- Impressora testo 575 permite que os dados registrados sejam impresos em campo.



Dados técnicos

16.000 leituras
 range -20...+70°C e 0...100%UR
 Exatidão igual ao 175-H1

Testo 175 H2 - 0563 1758



Testo 177 H1

Testo 580

Registrador de temperatura e umidade relativa

°C
UR%
td

Registrador de temperatura e umidade com sonda externa acoplada.

- Monitora com precisão ambientes de produção e armazenamento.
- Garante a qualidade final de produtos sensíveis.
- Pode ser conectada sonda de temperatura extra.
- Documentação de dados via impressa ou PC.
- 3 canais internos e 1 externo.



Dados técnicos

Parâmetros: °C, °C td
 Memória: 48.000 leituras
 Range: 0... +100 %RH
 -20... +70 °C
 -40... +70 °C td
 Exatidão: ±2 %RH (0... +100 %RH)
 ± 1 dígito ±0.5 °C (-20... +70 °C)

Testo 177 H1 - 0563 1775

Coletor compacto de dados

Coletor compacto de dados para registradores de temperatura e umidade testo 175/177.

- Armazena os dados de vários loggers para posterior leitura em PC.
- Função parar/resetar logger.



Dados técnicos

1MB (aproximadamente 500.000 valores)

Testo 580 - 0554 1778



Testo 575
Impressora infravermelho para registradores Testo

A impressora infravermelho Testo 575 permite que os dados registrados pelos loggers (175/177) sejam impressos em campo.

- Rápida, imprime mais de 6 linhas por seg. (acima de 40.000 linhas).
- Inclui rolo de papel e bateria.


Dados técnicos

Definição: 203 dpi
Temp. Funcionamento: -5...50°C
Utiliza papel térmico

Testo 575 - 0554 1775

SOFTWARE PARA CFR 21
Software para CFR 21 Part 11

Part 11

Todas as empresas farmacêuticas e cosméticas que exportam para o mercado norte-americano devem atender às normas do FDA. O CFR21 Part 11 ocupa-se da segurança dos dados eletrônicos e assinaturas relacionadas ao processo.

De acordo com as certificações exigidas e validações a Testo oferece produtos validados, software e assistência técnica. Por exemplo, com data-loggers de temperatura e umidade Testo 171, Testo 175 e Testo 454.

Especialmente para o administrador e usuário, os dados medidos são validados através do ComSoft 3.3 versão 21 CFR Part 11.

- Administração dos usuários em grupos.
- Os dados salvos não são alterados após registrados.
- Travamento automático nos equipamentos em desuso.
- Impressão de relatórios em forma de tabela e gráfico para auditorias.

Este software é certificado através do instituto Fraunhofer da Alemanha.


Hygrotest
Transmissores de umidade e temperatura

 °C
UR%

Disponível em 17 modelos

- Acoplável em parede, dutos e sondas.
- Resistente a ambientes agressivos.
- Alta precisão e estabilidade em processos industriais e de controle do ambiente.
- Comunicação de dados PC via software ou com sinal 4 a 20mA.


Dados técnicos

Range: 0 a 100% UR
-40°C a 180°C
Exatidão: até 1%UR

Hygrotest

Solicite configuração

Testo 6340
Transmissor de pressão diferencial
 Δp
Adequado para atender a norma NBR 7256.

- Ideal para salas limpas e controladas.
- Tecnologia diferenciada.
- Ajuste de zero automático.
- Pode sofrer sob pressão até 200 vezes.
- A mais alta estabilidade a baixas pressões.


Dados técnicos

Range: 0 a 10 Pa, 0 a 50 Pa e 0 a 100 Pa
Modelo 6349 até ± 1000 mbar
Exatidão até 0,3Pa

Testo 6340

Solicite configuração

Testo 6740

Transmissor de ponto de orvalho

°C

Para sistemas de ar comprimido.

- Saída relê livremente ajustável (opcional).
- Sensor capacitivo estável e preciso.
- Cálculo das variáveis mais importantes de unidade.
- Saída 4 a 20 mA com tecnologia de 2 fios.
- Proteção IP65 e proteção de aço sintetizado.



Dados técnicos

Range -60a +300 °C td

Exatidão

Umidade: ± 1K a -10 °C td

± 4K a -40 °C td

Testo 6740

Sensores de temperatura ambiente



°C

Para completar a linha de transmissores Testo.

- Compatível com transmissores Testo ou outros que possuam entrada para sensores de temperatura NTC ou Pt100.
- 2 versões: para ambientes externo e interno.
- Design moderno.
- Conectores para sinal do sensor.
- Opcionais: tipo do sensor, do cabo, comprimento e plugue.



Amb. externo



Amb. interno

Dados técnicos

Range -50 a 80 °C

Exatidão: de acordo com a classe solicitada pelo cliente

Testo 6440

Transmissores de vazão de ar comprimido



Nm³/h

- Disponível em 4 Compactos Modelos.
- Para os quatro tipos mais frequentes de faixas de vazões.
- Ideal para indústrias que utilizam o ar comprimido.



Dados técnicos

Testo 6441(DN 15/ 1/2")

0,25 até 75 Nm³/h

Testo 6442 (DN 25/ 1")

0,75 até 225 Nm³/h

Testo 6443 (DN 40/ 1 1/2")

1,3 até 410 Nm³/h

Testo 6444 (DN 50/ 2")

2,3 até 700 Nm³/h

Testo 6440

Transmissor de fluxo de ar



°C
m/s
m³/h

- Para medição de velocidade, fluxo e vazão do ar em dutos.
- Várias sondas térmicas e ventoinha disponíveis.
- Saída sinal 0 (4) a 20 mA ou a 1 (10V).
- Saídas relê ou RS 485 opcional.
- Display opcional.



Dados técnicos

de 0 a 60 m/s sondas de -30 a 70 °C com exatidão de até 0,03 m/s ± 4% vol. med.

Hygrotest 0699 5100

Solicite configuração das sondas

Certificados de Calibração do Laboratório Testo do Brasil

0520 9001 Calibração temperatura 3 pontos padrão (-20°C, 0°C, 20°C, 40°C, e 60°C)
0520 9002 Calibração de ponto adicional de temperatura
0520 9003 Certificado de calibração de umidade em 3 pontos (30%UR, 50%UR, 60%UR, 75,3%UR, 90%UR) a 25°C
0520 9004 Calibração de ponto adicional de umidade a 25°C (11,3%UR, 30%UR, 50%UR, 60%UR, 75,3%UR, 90%UR)
0520 9005 Cert. de calibração de registrador de temperatura
0520 9006 Cert. de calibração de registrador de temperatura e umidade 3 pontos (30%UR, 50%UR, 60%UR, 75,3%UR, 90%UR)
0520 9007 Cert. de calibração de ponto de orvalho 2 pontos (0°C e -40°C)
0520 9008 Cert. calibração de velocidade 3 pontos (2,5m/s, 5m/s, 10m/s)
0520 9009 Cert. de calibração para infra-vermelho 3 pontos (-20°C, 0°C, 20°C, 40°C, e 60°C)
0520 9010 Cert. calib. gases 2 pontos O₂ 2,7% e CO 127 ppm
0520 9011 Cert. de calibração de CO (127 ppm)
0520 9012 Cert. de calibração de CO₂ um ponto (1433 ppm)
0520 9013 Cert. de calibração de pressão
0520 9014 Calibração de SO₂ ambiente
0520 9016 Cert. calibração CO ambiente 1 ponto (1033 ppm)
0520 9017 Cert. calibração CO 2 pontos (127 e 1000 ppm)
0520 9018 Cert. calibração CO₂ ambiente 1 ponto (5039 ppm)
0520 9019 Cert. calibração CO₂ - 2 pontos (1433 / 5039 ppm)
0520 9020 Cert. de calibração O₂ ambiente - 1 ponto (2,7%)
0520 9021 Cert. de calibração O₂ ambiente - 1 ponto (10,0%)
0520 9022 Cert. de calibração O₂ ambiente - 2 pts (2,7%/10%)
0520 9023 Cert. calibração gases 3 pontos a escolher O₂ (2,7% ou 10% e CO (151ppm ou 1033 ppm)
0520 9024 Cert. calibração gases 4 pontos O₂ (2,7% e 10%) e CO (151 ppm e 1033 ppm)
0520 9058 Ponto adicional para calibração de infra-vermelho
0520 9906 Ponto adicional logger (11,3%ur, 30%ur, 50%ur, 60%ur, 75,3%ur, 90%ur)
0520 9907 Ajuste de faixa
0520 9908 Dois pontos entre (11,3%ur; 50%ur; 75,3%ur)
0520 9909 Ponto adicional entre (11,3%ur; 50%ur; 75,3%ur) com temperatura fixa em 20°C
0520 9911 Logger 2 pontos (11,3%ur; 50%ur; 75,3%ur) com temperatura fixa em 20°C
0520 9912 Ponto adicional logger (11,3%ur; 50%ur; 75,3%ur) com temperatura fixa em 20°C

CONSULTE NOSSOS OUTROS PARÂMETROS:

- Análise de gases de combustão
- Análise de gases de emissão
- Vazamento de gases
- Endoscopia
- Instrumentos para segurança do trabalho
- Luxímetros
- Decibelímetros
- Manifolds
- Análise de qualidade do óleo

Consulte também os certificados ISO e DKD de nosso laboratório na Alemanha

Prazo máximo de calibração: 5 dias úteis após aprovação pelo cliente

Taxa de urgência: 2 dias úteis após aprovação pelo cliente

COMPROMISSO COM O FUTURO

O novo slogan da Testo

Em 2007 a Testo estará comemorando os 50 anos de sua fundação na Alemanha, como líder mundial em instrumentação portátil.

Nos últimos meses a empresa esteve em busca do slogan mundial que pudesse traduzir a filosofia destes novos tempos.

“Compromisso com o futuro” é mais do que um slogan, é a mensagem da Testo com aquilo que ela acredita e por aquilo que ela trabalha.

“Compromisso com o futuro” simboliza que acreditamos no futuro de nossa empresa, de nossos produtos e principalmente no futuro de nossos clientes e de nossas parcerias.

Para fazer jus ao futuro a Testo está revolucionando o mercado de instrumentação, lançando produtos com 2 gerações de antecipação em tecnologia.



Testo do Brasil

Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Guilherme da Silva, 190 • Cambuí • 13025-070 • Campinas • SP

Tel.: (19) 3731.5800 • sac@testo.com.br

www.testo.com.br