

We measure it. **testo**

IntertechRio

instrumentação-controle de processo

21 3681 7199 - 21 99607 2513
contato@intertechrio.com.br
www.intertechrio.com.br



Visão geral dos instrumentos Testo

A tecnologia testo está presente nas melhores soluções de instrumentos de medição do mercado desde 1957, proporcionando uma nova realidade para nossos clientes ao redor do mundo desde então.

Testo Smart Probes

testo 405i

| Sensor tipo | Fio aquecido |
|-----------------------|---|
| Faixa de medição | 0 a 20 m/s |
| Exatidão ±1 dígito | ±(0.05 m/s + 2.5 % do v.m) (0 a 2 m/s) ±(0.15 m/s + 2.5 % do v.m) (2 a 15 m/s) |
| Resolução | 0.01 m/s |

| Sensor tipo | NTC |
|-----------------------|----------------------|
| Faixa de med | -20 a +60 °C |
| Exatidão ±1 dígito | ±0.5 °C |
| Resolução | 0.1 °C |
| Tipo de bateria | 3 micro baterias AAA |
| Vida da bateria | 15 h |
| Garantia | 2 anos |



testo 105i

| Sensor tipo | NTC |
|-----------------------|------------------------|
| Faixa de medição | -50 a +150 °C |
| Exatidão ±1 dígito | ±1.3 °C (-20 a +85 °C) |
| Resolução | 0.1 °C |
| Tipo de bateria | 3 micro baterias AAA |
| Vida da bateria | 240 h |
| Garantia | 2 anos |



testo 510i

| Sensor tipo | Pressão |
|-----------------------|--|
| Faixa de medição | 0 a 150 hPa |
| Exatidão ±1 dígito | ±0.05 hPa (0 a 1 hPa) ±(0.2 hPa + 1.5 % do v.m) (1 a 150 hPa) |
| Resolução | 0.01 hPa |
| Tipo de bateria | 3 micro baterias AAA |
| Vida da bateria | 130 h |
| Garantia | 2 anos |



testo 410i

| Sensor tipo | Molinete |
|-----------------------|--|
| Faixa de medição | 0.4 a 30 m/s |
| Exatidão ±1 dígito | ±(0.2 m/s + 2 % do v.m) (0.4 a 20 m/s) |
| Resolução | 0.1 m/s |
| Sensor tipo | NTC |
| Faixa de medição | -20 a +60 °C |
| Exatidão ±1 dígito | ±0.5 °C |
| Resolução | 0.1 °C |
| Tipo de bateria | 3 micro baterias AAA |
| Vida da bateria | 140 h |
| Garantia | 2 anos |



testo 605i

| Sensor tipo | Umidade - capacitivo |
|-----------------------|--|
| Faixa de medição | 0 a 100 %UR |
| Exatidão ±1 dígito | ±(1.8 %UR 3 % do v.m) a +25 °C (5 a 80 %UR) |
| Resolução | 0.1% UR |
| Sensor tipo | NTC |
| Faixa de medição | -20 a +60 °C |
| Exatidão ±1 dígito | ±0.8 °C (-20 a 0 °C) ±0.5 °C (0 a +60 °C) |
| Resolução | 0.1 °C |
| Tipo de bateria | 3 micro baterias AAA |
| Vida da bateria | 280 h |
| Garantia | 2 anos |



testo 549i

| Sensor tipo | Pressão |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Faixa de medição | 0 a 60 bar |
| Exatidão ±1 dígito | 0.5 % valor final da faixa de medição |
| Resolução | 0.01 bar |
| Conexão | 7/16" - UNF |
| Rel sobrecarga. | 65 bar |
| Tipo de bateria | 3 micro baterias AAA |
| Vida da bateria | 130 h |
| Garantia | 2 anos |



testo 805i

| Sensor tipo | Infravermelho |
|-----------------------|--|
| Faixa de medição | -50 a +250 °C |
| Exatidão ±1 dígito | ±1.5 °C or ±1.5 % de leitura (restante da gama) ±2.0 °C (-20 a -0.1 °C) ±2.5 °C (-30 a -20.1 °C) |
| Resolução | 0.1 °C |
| Tipo de bateria | 3 micro baterias AAA |
| Vida da bateria | 130 h |
| Garantia | 2 anos |



testo 905i

| Sensor tipo | Tipo K (NiCr-Ni) |
|-------------------------|----------------------|
| Faixa de medição | -50 a +150 °C |
| Exatidão ±1 dígito | ±1 °C |
| Resolução | 0.1 °C |
| Tipo de bateria | 3 micro baterias AAA |
| Durabilidade da bateria | 190 h |
| Garantia | 2 anos |



Linha elétrica

Multímetro digital testo 760



Características técnicas

| Comparação entre os modelos de multímetros | testo 760-1 | testo 760-2 | testo 760-3 |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Detecção automática dos parâmetros de medição | ✓ | ✓ | ✓ |
| Operação fácil e moderna com teclas de função em vez do botão tradicional | ✓ | ✓ | ✓ |
| Display luminoso | ✓ | ✓ | ✓ |
| Medição True RMS | ✗ | ✓ | ✓ |
| µA faixa de medição de corrente | ✗ | ✓ | ✓ |
| Filtro passa baixa | ✗ | ✓ | ✓ |
| Faixa de tensão até 1.000 V | ✗ | ✗ | ✓ |

Alicate amperímetro testo 770



Características técnicas

| Comparação dos modelos de alicate amperímetro | testo 770-1 | testo 770-2 | testo 770-3 |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Mecanismo de garra única | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detecção automática do parâmetro de medição | ✓ | ✓ | ✓ |
| Display em duas linhas | ✓ | ✓ | ✓ |
| Medição True RMS | ✓ | ✓ | ✓ |
| Medição de corrente de partida | ✓ | ✓ | ✓ |
| Range de medição µA | ✗ | ✓ | ✓ |
| Bluetooth e aplicativo testo SmarProbes | ✗ | ✗ | ✓ |
| Medição de potência | ✗ | ✗ | ✓ |

Voltímetro testo 750



Características técnicas

| Comparação entre os voltímetros | testo 750-1 | testo 750-2 | testo 750-3 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Display LED esférico patenteado | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fibra óptica para ótima indicação da tensão | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anel antiderrapante | ✓ | ✓ | ✓ |
| Corpo em formato ergonômico | ✓ | ✓ | ✓ |
| Certificado de acordo com a norma DIN EN 61243-3:2010. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Iluminação do ponto de medição | ✗ | ✓ | ✓ |
| Teste de tensão unipolar | ✗ | ✓ | ✓ |
| Função de gatilho RCD | ✗ | ✓ | ✓ |
| Display LCD adicional | ✗ | ✗ | ✓ |

Linha elétrica



Medidor de corrente / tensão testo 755

Características técnicas

| Medidor de corrente/tensão comparação de modelos | testo 755-1 | testo 755-2 |
|--|----------------|----------------|
| Certificado de acordo com a norma DIN EN 61243-3:2010. | ✓ | ✓ |
| Detecção automática dos parâmetros de medição | ✓ | ✓ |
| Iluminação do ponto de medição | ✓ | ✓ |
| Pontas de prova substituíveis | ✓ | ✓ |
| Faixa de tensão até 1.000 V | - | ✓ |
| Testes de pólo de fase única | - | ✓ |
| Medição do campo rotativo | - | ✓ |



Testador de tensão sem contato testo 745

Características técnicas

| Testo 745 | |
|----------------------|--------------------------------|
| Teste de tensão | 12 a 1.000 V CA |
| Categoria de medição | CAT IV 600 V CAT III 1000 V |
| Autorizações | CSA, CE |
| Padrões | EN 61326-1, EN 61010-1 |

Analísadores de gases



testo 310

- Medição direta de O₂, CO, temperatura de combustão e temperatura ambiente
- Menús de medição integrados para combustão, tiro, CO ambiente e pressão
- Rápido restabelecimento do sensor em apenas 30 segundos
- Amplo display luminoso, bateria de lítio com até 10 horas de funcionamento



testo 320

- Kit com analisador de gases de combustão testo 320 (com célula de CO H₂- compensado)
- Sonda de gases de combustão compacta
- Impressora IRDA e 7 rolos de papel, kit de mangueiras de pressão, mala de transporte e alimentador



testo 330-2 LL

- Sensores O₂ e CO de alta qualidade, com duração de até seis anos;
- Sensor NO opcional;
- Garantia de 4 anos (para o analisador de gases)
- Medições de CO até 30.000 ppm



testo 340

- Mede CO, CO baixo NO, NO baixo, NO₂ o So₂
- Graças a ampliação da faixa de medição, o instrumento pode ser utilizado em altas concentrações de gás
- Sensores de gas précalibrados permitem a troca das células de forma prática e rápida
- Medição integrada de pressão diferencial e de velocidade para o cálculo de fluxo

Detectores de gases



testo 316-1

- Detecção de vazamentos em tubulações de gás natural
- Alarme sonoro e visual de dois estágios que são acionados quando um limite pré-estabelecido é ultrapassado
- Sonda flexível, ideal para acessar locais de difícil alcance
- Medições de CO até 30.000 ppm



testo 316-2

- Detecção de vazamentos em tubulações de gás natural
- Alarme sonoro e visual de dois estágios que são acionados quando um limite pré-estabelecido é ultrapassado
- Sonda flexível, ideal para acessar locais de difícil alcance
- Medições de CO até 30.000 ppm
- Testado pela Associação Alemã de Gases (DVGW)



testo 316-3

- Elevada sensibilidade 4 g/a permite a detecção de pequenas fugas
- Detecta os fluidos frigoríficos comuns.
- Operação rápida e simples: um único botão
- Imediatamente preparado sem pré-configurações



testo 316-4

- Alarme ótico e sonoro
- Verificação permanente do sensor
- Fácil substituição do sensor pelo utilizador
- Entrada para o auricular para a localização segura de fugas em ambientes

Linha de bolso



testo 405 Termooanemômetro

- Cálculo de caudal até 99,990 m³/h
- Fácil leitura graças ao visor giratório
- Punho telescópico de 300 mm



testo 410 Anemômetro molinete de bolso

- Cálculo do valor médio por tempo
- Função "Hold" e valores máx./mín.
- Cálculo do "vento frio" em áreas exteriores (sensação térmica)
- Iluminação do visor



testo 410 Anemômetro molinete de bolso com medição de umidade integrada

- Cálculo do valor médio por tempo
- Função "Hold" e valores máx./mín.
- Cálculo do "vento frio" em áreas exteriores (sensação térmica)
- Medição da umidade do ar com estabilidade a longo prazo



testo 460 Instrumento de medição de rpm

- Medição óptica de rpm com indicação da marca de medição por LED
- Iluminação do visor
- Marcadores reflectivos
- Capa de protecção para armazenamento seguro



testo 510 Instrumento de medição de pressão diferencial

- É possível a visualização em Pascal na totalidade da gama de medição
- Exatidão: ± 0.03 hPa (0 ... 0.30 hPa) / ± 0.05 hPa (0.31 ... 1.00 hPa)
- Compensação de temperatura
- Unidades seleccionáveis: hPa, mbar, Pa, mmH₂O, mmHg, inH₂O, inHg, psi, m/s, fpm



testo 511 Instrumento de medição de pressão absoluta

- Cálculo da pressão barométrica do ar
- Medição da altitude barométrica
- Exatidão ± 3 hPa
- 8 unidades de pressão alteáveis: hPa, mbar, Pa, mmH₂O, mmHg, inH₂O, inHg, psi



testo 540 Instrumento de medição da intensidade da luz

- Botão de HOLD e valores mín./máx.
- Sensor adaptado à sensibilidade espectral da vista
- Capa protectora para um armazenamento seguro



testo 605-H1 Instrumento de bolso para medição de umidade e temperatura

- Cálculo do ponto de orvalho entre -20 ... +50°C
- Sensor de humidade Testo, estabilidade a longo prazo
- Ideal para a medição em condutas
- Fácil leitura dos valores de medição através da articulação rotativa

Linha de bolso



testo 606-1 Instrumento para medição de umidade em materiais

- Medição precisa da umidade da madeira através de curvas características memorizadas para faia, abeto, larício, pinheiro, ácer
- Outras curvas características para a detecção de pontos com umidade em materiais de construção para pavimento de cimento, betão, gesso, pavimento de anidrite, argamassa de cimento, argamassa de cal, tijolo
- Função "Hold" para a leitura dos valores de medição



testo 606-2 Instrumento para medição de umidade em materiais e termohigrômetro ambiente

- Medição precisa da umidade da madeira através de curvas características memorizadas para faia, abeto, larício, pinheiro, ácer
- Capa de proteção para armazenar com segurança
- Medição da humidade do ar como sensor de umidade testo estável a longo prazo
- Medição da temperatura e umidade do ar ambiente



testo 610 Instrumento para medição de umidade e temperatura

- Sensor de umidade testo com estabilidade a longo prazo
- Exatidão de +/-2.5 %HR
- Cálculo do ponto de orvalho e bolbo úmido incluído
- Capa protetora para melhor conservação

Linha profissional



testo 512 Instrumento de medição de pressão e velocidade 0 a 2 hPa

- 8 unidades para a pressão: kPa, hPa, Pa, mm H₂O, mmHg, psi, pol. H₂O, pol. Hg
- 2 unidades para o fluxo: m/s, fpm
- Compensação de densidade incorporada



testo 616 Instrumento de medição de umidade em materiais

- Desenvolvido para acompanhar a taxa de umidade em materiais de construção de forma não destrutiva
- Equipado com 10 curvas de características para madeira suave, madeira dura, aglomerado, betonilha de anidrite, cimento de betonilha, tijolo de cal de areia, betão, tijolo de buracos verticais e tijolo sólido
- Profundidade de medição até 5 cm



testo 625 Termohigrômetro com sonda flexível

- Indicação da temperatura e umidade relativa/temperatura de bulbo úmido / ponto de orvalho
- Valores máx./mín.
- Sonda flexível para medição de pontos de difícil acesso ou em dutos de climatização
- Tecla "Hold" para manter o valor de medição



testo 816 Instrumento de medição de ruído

- Instrumento ideal para avaliações de ruído no local de trabalho, medições industriais e ruídos ambientais
- Instrumento que inclui microfone, filtro de proteção do vento, pilha, jack stereo de 3.5 mm num prático estojo de medição

Termohigrômetros

testo 608-H1 Termohigrômetro

- Cálculo do ponto de orvalho e visualização do máx./mín.

- Sensor de umidade não é afetado pela condensação

- Sensor de umidade com excelente estabilidade, garantindo medições de qualidade durante anos



testo 608-H2 Termohigrômetro

- Medição contínua e indicação de temperatura e umidade do ar

- Cálculo e indicação do ponto de orvalho

- Alarme LED em caso caso os valores limites sejam excedidos

- Sensor de umidade com excelente estabilidade, garantindo medições de qualidade durante anos



testo 622 Instrumento de medição de umidade, temperatura e pressão

- Medição precisa de temperatura, umidade e pressão

- Todos os valores importantes num relance: os valores de medição atuais, assim como a data e a hora

- A calibração e ajuste do instrumento de medição é possível no local com o software de calibração e ajuste opcional

- Função de lembrete de calibração ajustável



testo 623 Instrumento de medição para temperatura e umidade

- O suporte na parte posterior permite o posicionamento flexível na parede

- A análise de valores de temperatura e umidade diretamente no local, sem a avaliação num PC

- Todos os valores importantes num relance: valores de temperatura e umidade atuais e antigos, assim como a data e a hora



Multifunções

testo 435-1 Instrumento de medição multi-funções

- O instrumento de medição de climatização para avaliação da qualidade do ar ambiente em interiores e para regular e controlar instalações de climatização

- O testo 435-1 representa a introdução econômica na área da tecnologia de medição em climatização

- A sonda QAI mede o teor de CO2, a umidade do ar e a temperatura, ou seja, a qualidade do ar ambiente em interiores. A sonda térmica integra a medição da temperatura e da umidade



testo 435-2 Medidor de qualidade do ar interior

- Ampla gama de funções de medição usando acessórios disponíveis opcionalmente, por exemplo, anemômetros, sensores de umidade, lux e de sensores de grau de turbulência

- Super memória para mais de 10.000 leituras

- Software de PC para análise e registro dos dados de medição

- Classe de proteção IP 54



testo 435-3 Instrumento de medição multi-funções com medição da pressão diferencial integrada

- Sonda QAI para avaliação da Qualidade do Ar Interior

- Sondas térmicas, molinete e sonda de pressão diferencial integrada para medição com tubo de Pitot

- Sonda rádio para temperatura

- Classe de proteção IP 54



testo 435-4 Instrumento de medição multi-funções com medição da pressão diferencial integrada, armazenamento e software PC

- Memória para 10.000 valores de medição

- PC Software para análise, arquivo e documentação de valores de medição

- Sonda rádio para temperatura e umidade

- Classe de proteção IP 54



Multifunções



testo 445 Instrumento de medição para VAC

- Cálculo automático da média e medição do caudal
- Localização automática de condutas com corte transversal para o local (máx. 99 locais)
- Data logger interno (3.000 leituras)
- Medição simultânea até 6 parâmetros



testo 480 Instrumento de medição para VAC, incl. Medição de PMV/PPD

- Sondas digitais de elevada qualidade e calibração inteligente
- Compatível com as normas AVAC e medições do nível de conforto
- Moderno trackpad e visor gráfico
- Rápida criação de relatórios profissionais utilizando o software para PC



testo 635-1 Instrumento de medição de umidade

- Medição da umidade do ar, umidade de equilíbrio de materiais e ponto de orvalho
- Impressão cíclica dos valores de medição, p. ex. uma vez por minuto
- Ideal para medição da umidade e temperatura do ar em edifícios, escritórios ou depósitos de armazenagem



testo 635-2 Instrumento de medição de umidade com armazenamento de valores e software

- Medição da umidade do ar, umidade de equilíbrio de materiais, ponto de orvalho sob pressão
- Memória para até 10.000 valores de medição
- Software para PC para a análise, arquivo e documentação dos dados de medição



testo 645 Instrumento de medição de umidade para a indústria

- Medição de humidade altamente exata a $\pm 1\%$ HR
- Memória de dados interna
- Análise dos dados medidos
- Capa TopSafe garante a proteção do instrumento

Manifolds



testo 549 Manifold digital

- Memória de 60 gases refrigerantes
- Cálculo de superaquecimento e subresfriamento em tempo real
- Teste de vazamento com compensação de temperatura
- Dois sensores de pressão com compensação de temperatura



testo 550 Manifold digital

- Cálculo automático de superaquecimento e subresfriamento, dispensando cálculos manuais.
- Teste de vazamento com compensação de temperatura
- Memória de 60 gases refrigerantes (permite atualização via aplicativo)

Manifolds

testo 552

Vacuômetro

- Vacuômetro único com sensor de pressão absoluta que não necessita de manutenção e é altamente preciso

- Possibilidade de 100 dias de funcionamento contínuo (2.400 horas de autonomia da bateria)

- Altamente preciso, robusto e prático, com alarme visual e display luminoso

- Medição da pressão e cálculo automático da temperatura de evaporação de H₂O



testo 557

Manifold digital

- Realize medições de forma rápida e precisa.

- Os sensores de pressão com compensação de temperatura calculam automaticamente superaquecimento e sub-resfriamento

- Modo automático de bomba de calor que torna-se desnecessário mudar as mangueiras de arrefecimento

- Função de comprovação da estanqueidade com compensação de temperatura

- Compensação automática da pressão ambiental



testo 570-1

Manifold digital

- Registo até 999 horas de valores de medição

- Atualização de fluidos frigogenicos através do software EasyKool (opcional)

- Impressão direta no local com a impressora testo opcional

- Vários acessórios conectáveis



testo 570-2

Manifold digital

- 40 refrigerantes já armazenados na instrumento

- Cálculo simultâneo de superaquecimento e subresfriamento

- 999 horas de medição de dados para registo e posterior avaliação em seu PC

- Inclui 2 sensores braçadeira de temperatura, software para PC, cabo USB, adaptador de alimentação e maleta de transporte



Termovisores

testo 870-1

Termovisor

- Resolução de 160 x 120 pixels: com 19,200 pontos de medição da temperatura, os objetos são detetados com uma boa qualidade de imagem, clara e precisa.

- Tecnologia Super Resolução a 320 x 240 pixels: Com a tecnologia Super Resolução, a resolução da imagem térmica torna-se quatro vezes maior, melhorando a qualidade de imagem.

- Sensibilidade térmica <100 mK: graças à excelente resolução térmica de < 100mK, mesmo as mais pequenas diferenças de temperatura tornam-se visíveis.



testo 870-2

Termovisor

- Resolução de 160 x 120 pixels: com 19,200 pontos de medição da temperatura, os objetos são detetados com uma boa qualidade de imagem, clara e precisa.

- Tecnologia SuperResolução a 320 x 240 pixels: Com a tecnologia SuperResolução, a resolução da imagem térmica torna-se quatro vezes maior, melhorando a qualidade de imagem.

- Sensibilidade térmica <100 mK: graças à excelente resolução térmica de < 100mK, mesmo as mais pequenas diferenças de temperatura tornam-se visíveis.



testo 875-1i

Câmera termográfica

Ótima qualidade de imagem: resolução do detector com 160 x 120 pixels

- SuperResolution já inserido 320 x 240 na análise via PC)

- Medição precisa: sensibilidade térmica < 50 mK, lente objetiva de alta qualidade 32° x 23° foco manual e detecção automática de pontos quentes e frios

- A câmera digital integrada gera imagem real de forma paralela a imagem térmica

- Acessórios inclusos: maleta robusta, software profissional, cartão SD.



testo 875-2i

Câmera termográfica

- Câmera digital integrada com iluminação LED

- Modo solar

- SuperResolution já inserido 320 x 240 na análise via PC)

- Medição da umidade com sonda wireless de umidade (opcional)

- Medição de altas temperaturas até 550°C



Termovisores



testo 875-2i set Câmera termográfica

- Detector 160 x 120 Pixels
- Sensibilidade térmica (NETD) < 50 mK
- Câmara digital integrada com iluminação LED
- Medição de umidade com sonda de umidade wireless (opcional)



testo 882 Câmera termográfica

- Detector 320 x 240 pixels
- Câmara digital integrada com potentes LED's
- Modo solar
- Medição de umidade com sonda de umidade sem fios (opcional)

Termovisor **Testo 885**

| Características | testo 885-1 | testo 885-2 | testo 885-2 kit |
|--|------------------|-------------|-----------------|
| Detector | 320 x 240 pixels | | |
| Sensibilidade térmica (NETD) | < 30 mK | | |
| Taxa de atualização de imagem | 9 ou 33 Hz* | | |
| Faixa de temperatura | -20 a 350°C | | |
| SuperResolution 640 x 480 pixels | (✓) | (✓) | (✓) |
| Lentes teleobjetivas trocáveis 11° x 9° | - | (✓) | ✓ |
| Foco automático | ✓ | ✓ | ✓ |
| Medição de alta temperatura até 1.200 °C | - | (✓) | (✓) |
| Reconhecimento de local (reconhecimento do local de medição com gerenciamento de imagem) | - | ✓ | ✓ |
| Mira laser** | ✓ | ✓ | ✓ |
| Exibição de umidade em superfície (via entrada manual) | - | ✓ | ✓ |
| Medição de umidade com sonda sem fio | - | (✓) | (✓) |
| Gravação de voz com uso de headset**** | - | ✓ | ✓ |
| Modo solar | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lente de vidro para proteção | (✓) | (✓) | ✓ |
| Bateria adicional | (✓) | (✓) | ✓ |
| Carregador rápido de bateria | (✓) | (✓) | ✓ |



✓ incluso na entrega (✓) opcional - não disponível

Termovisor testo 885-2 kit - acompanha:

em maleta robusta incl. pro software, cartão SD, cabo USB, alça de transporte, pano p/ limpeza de lente, alimentação, bateria recarregável Li ion, lentes trocáveis, vidro protetor de lente, bateria adicional, carregador rápido e headset

Transmissores

testo 6621 Transmissor de temperatura e umidade



- Destinado para aplicações VAC
- Transmissor com 2 saídas analógicas (temperatura e umidade)
- Equipado com sensor estável e de confiança a longo prazo
- Software P2A (parametrização, ajuste e software de análise para PC),



testo 6651 Transmissor de temperatura e umidade

- Ethernet, relé e saídas analógicas permitem uma ótima integração com sistemas automatizados
- Transmissor com monitoramento automático e função de alerta antecipado garante disponibilidade total do sistema
- Cálculo e apresentação de parâmetros de umidade como umidade relativa e ponto de orvalho
- Software P2A para parametrização, ajuste e análise, otimiza tempo e custos com comissionamento e manutenção

testo 6681 Transmissor industrial de temperatura e umidade



- Ótimo conceito de ajuste devido a possibilidade de ajustar toda a cadeia de sinal, inclusive da saída analógica
- Profibus, Ethernet, relé e saídas analógicas permitem uma excelente integração com sistemas automatizados
- Transmissor com monitoramento automático e função de alerta antecipado garante disponibilidade total do sistema
- Cálculo e apresentação de todos os parâmetros de umidade relevantes
- Software P2A para parametrização, ajuste e análise otimiza tempo e custos com manutenção



testo 6743 Transmissor de ponto de orvalho

- Transmissor de ponto de orvalho com faixa de medição de -45°C a +30°C
- Verifica a taxa de umidade em sistemas de ar comprimido
- Equipado com sensor estável e de confiança a longo prazo

Multifunções

testo 735-1 Instrumento de medição de temperatura de 3 canais



- Indicação, gravação e impressão dos valores Delta T, mín., máx. e médio
- Alarme sonoro se os valores-limite forem ultrapassados
- Faixa de medição: -200°C a +800°C
- Classe de proteção Ip65
- Transmissão dos dados de medição por rádio-frequência



testo 735-2 Instrumento de medição de temperatura de 3 canais

- Memória para até 10.000 valores de medição
- Software para PC para arquivo, análise e documentação de dados de medição (incluído)
- Faixa de medição: -200°C a +800°C
- Indicação, gravação e impressão dos valores Delta T, mín., máx. e médio
- Alarme sonoro se os valores limite forem ultrapassados

Termômetros

Mini termômetro de penetração



- Amplo visor e de fácil leitura
- Visualização do nível de pilha
- Alteração de °C para °F ao toque de uma tecla
- Faixa de medição: -50°C a +150 °C

Mini termômetro em aço inox



- À prova d'água
- Alteração de °C para °F ao toque de uma tecla
- Classe de proteção Ip67
- Faixa de medição: - 20°C a + 250°C

Mini termômetro digital



- Amplo visor e de fácil leitura
- Visualização do nível de pilha
- Alteração de °C para °F ao toque de uma tecla
- Faixa de medição: -50°C a +150 °C

Testo 103 Termômetro para cozinha



- Ótimo para alimentos: conforme as normas HACCP e com certificação EN 13485

A prova d'água segundo a classe de proteção Ip55

Prático mecanismo ergonômico para medições rápidas, sendo fácil de guardar pois cabe em qualquer bolso de camisa ou calça

Tecnologia sensível e precisa

Testo 104 Termômetro desdobrável



- É adequado para medições de temperatura interior graças a uma sonda desdobrável de metal resistente, comprida e estável.
- Reconhecimento automático do valor final graças ao Auto-Hold e armazenamento de valores mín./máx..
- A superfície revestida por borracha garante um manuseio antiderrapante.
- O amplo visor iluminado permite leituras rápidas e sem erros dos valores de medição.

Testo 106 - Termômetro de temperatura interior



- Medições rápidas (2 medições por segundo)
- Alarme sonoro e ótico (LED acende) TopSafe (opcional ou em kit), capa de proteção impermeável lavável na máquina de lavar louça (Ip67)
- Identificação automática do valor final (Auto-Hold)

Testo 112 Instrumento de medição de temperatura (1 canal)



- Instrumento de medição de temperatura passível de calibração, de elevada exatidão - concebido para medições oficiais
- Impressão de dados no local na impressora Testo (opcional), para a comparação direta de vários acontecimentos
- Memória de valores máx./mín.
- Graças ao TopSafe (opcional), ideal para a utilização em ambientes difíceis

testo 720 - Instrumento de medição de temperatura (1 canal)



- Instrumento de medição de um canal preciso para sonda Pt100 ou NTC
- Visualização contínua dos valores máx./mín.
- Visor iluminado
- Impressão no local com a impressora de protocolo Testo, para a comparação direta de diversos resultados

Termômetros



testo 905-T1 Sonda de penetração

- Sensor industrial profissional (termopar Tipo K)
- Elevada exatidão
- Valores de medição são facilmente visualizados graças ao seu display giratório



testo 905-T2 Sonda de superfície

- O termopar com cabeça de medição cruzada flexível adapta-se a qualquer superfície
- Tempo de reação elevado
- Valores de medição são facilmente visualizados graças ao seu display giratório



testo 926 - Medidor de temperatura

Conexão para uma sonda de temperatura com possibilidade de conectar adicionalmente uma sonda wireless

- Estão disponíveis opcionalmente muitas sondas diferentes para as necessidades individuais
- Definição dos valores limite próprios e alarme acústico no caso de se exceder estes valores
- Com certificação APPCC e EN 13485, ideal

Termômetros infra-vermelho



testo 104-IR Termômetro infravermelho para alimentos

- Medição da temperatura de superfície e temperatura interior do produto
- Sonda de penetração e laser infravermelho combinados e integrados
- Robusto e prático: sonda dobrável, carcaça resistente a água (Ip65), cabe em qualquer bolso de jaqueta
- Conforme a norma APPCC / EN 13485



testo 805 - Instrumento de medição de temperatura por infravermelhos

- Pequeno e prático, cabe em qualquer bolso
- Estanque e resistente graças à capa de proteção
- TopSafe apto para a máquina de lavar louça (Ip65)
- Memória de valores máx./mín.
- Modo de scanner para medições a longo prazo



testo 826-T2 - Termômetro infravermelho com mira laser para alimentos

- Medições ainda mais exatas graças ao novo processador
- Controle melhorado dos valores limite graças à função mín./máx.
- Alarme sonoro e ótico
- Sinalização do ponto de medição com um raio laser



testo 826-T4 - Termômetro infravermelho com mira laser para alimentos

- Medições ainda mais exatas graças ao seu processador
- Controle dos valores limite graças à função mín./máx.
- Instrumento com medição por infra-vermelhos e de penetração
- Alarme ótico e sonoro

Termômetros



testo 831 - Instrumento de medição de temperatura por infravermelho

- Medições ainda mais exatas graças ao novo processador
- Melhor controle dos valores limite graças à função mín./máx.
- Alarme ótico e sonoro
- O ponto é marcado por uma mira laser de 2 pontos

Dataloggers



testo 174H - Datalogger para temperatura e umidade

- Memória para 16.000 valores de temperatura e umidade
- Medição confiável com o sensor de umidade estável a longo prazo
- Transmissão de dados via cabo USB, prática avaliação de dados e documentação no PC
- Software ComSoft Básico disponível mediante download gratuito



testo 175 H1 - Datalogger para temperatura e umidade

- Medição e documentação contínua da temperatura, a umidade relativa e o ponto de orvalho
- Medição a longo prazo sem problemas: ampla capacidade de memória para o máximo de 1 milhão de valores de medição, bateria com autonomia para 3 anos
- Software ComSoft Básico disponível mediante download gratuito



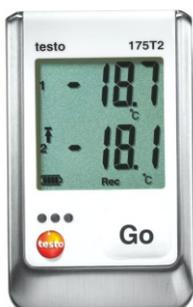
testo 174T - Mini data logger para temperatura

- Elevada integridade dos dados, mesmo com a pilha gasta
- Ampla memória dos dados de medição
- Estanque em conformidade com Ip65
- Compacto e robusto



testo 175 T1 - Datalogger para temperatura

- Ampla memória para 1 milhão de valores de medição - amplo visor facilmente legível
- Bateria com até 3 anos de vida útil (pilhas standard (AAA) substituíveis pelo usuário)
- Incl. suporte de parede, cadeado, pilhas, protocolo de calibração e manual de instruções
- É necessário o cabo USB para a programação e leitura do logger. Não vem incluído e deve ser encomendado separadamente (ref. 0449 0047)



testo 175 T2 - Datalogger para temperatura com 2 canais e sensor interno (NTC)

- Ampla memória para 1 milhão de valores de medição - amplo visor de fácil leitura
- Bateria com até 3 anos de vida útil (pilhas standard (AAA) substituíveis pelo usuário)
- Incl. data logger testo 175 T2, suporte de parede, cadeado, pilhas, protocolo de calibração e manual de instruções
- É necessário o cabo USB para a programação e leitura do logger. Não vem incluído e deve ser encomendado separadamente (ref. 0449 0047)



testo 175 T3 - Datalogger para temperatura

- Ampla memória para 1 milhão de valores de medição - amplo visor facilmente legível
- Bateria com até 3 anos de vida útil (pilhas standard (AAA) substituíveis pelo usuário)
- Incl. data logger 175 T3, suporte de parede, cadeado, pilhas, protocolo de calibração e manual de instruções
- É necessário o cabo USB para a programação e leitura do logger. Não vem incluído e deve ser encomendado separadamente (ref. 0449 0047)

Dataloggers

Testo 176 H1 Datalogger para temperatura e umidade



- Ampla memória para 2 milhões de valores de medição - amplo visor e facilmente legível até 8 anos de vida útil (pilhas standard (AA) substituíveis pelo usuário)
- Incl. data logger testo 176 H1, suporte de parede, cadeado, pilhas, protocolo de calibração e manual de instruções
- É necessário o cabo USB para a programação e leitura do logger. Não vem incluído e deve ser encomendado separadamente (ref. 0449 0047)

testo 176 H2 Data logger para temperatura e umidade com 4 canais



- Ampla memória para 2 milhões de valores de medição - corpo em metal resistente (sem visor) até 8 anos de vida útil
- Pilhas standard (AA) substituíveis pelo usuário
- Incl. suporte de parede, cadeado, pilhas,

Testo 176 P1 Datalogger para temperatura, umidade e pressão com 5 canais



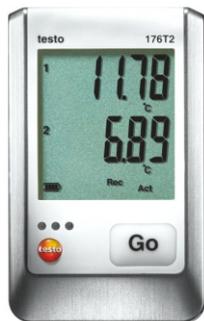
- Ampla memória para 2 milhões de valores de medição - amplo visor e facilmente legível até 8 anos de vida útil (pilhas standard (AA) substituíveis pelo usuário)
- Incl. data logger testo 176 H1, suporte de parede, cadeado, pilhas, protocolo de calibração e manual de instruções
- É necessário o cabo USB para a programação e leitura do logger. Não vem incluído e deve ser encomendado separadamente (ref. 0449 0047)

testo 176 T1 Data logger para temperatura com 1 canal



- Ampla memória para 2 milhões de valores de medição - carcaça metálica robusta (sem visor) até 8 anos de vida útil (pilhas standard (AA) substituíveis pelo usuário)
- Incl. suporte de parede, cadeado, pilhas, protocolo de calibração e manual de instruções
- É necessário o cabo USB para a programação e leitura do logger. Não vem incluído e deve ser encomendado separadamente (ref. 0449 0047)

Testo 176 T2 Datalogger para temperatura com 2 canais



- Ampla memória para 2 milhões de valores de medição - amplo visor facilmente legível até 8 anos de vida útil
- Pilhas standard (AAA) substituíveis pelo usuário
- Incl. suporte de parede, cadeado, pilhas, certificado de calibração e manual de instruções

testo 176 T3 Data logger para temperatura com 4 canais



- Ampla memória para 2 milhões de valores de medição - carcaça metálica robusta (sem visor)
- Até 8 anos de vida útil (pilhas standard (AA) substituíveis pelo usuário)
- Incl. suporte de parede, cadeado, pilhas, protocolo de calibração e manual de instruções
- É necessário o cabo USB para a programação e leitura do logger. Não vem incluído e deve ser encomendado separadamente (ref. 0449 0047)

Testo 176 T4 Datalogger para temperatura com 4 canais



- Super memória para até 2 milhões de leituras, até 8 anos a duração da bateria
- Para medição e registro da temperatura em quatro locais diferentes ao mesmo tempo
- Intervalo de medição extremamente amplo de -200 °C a +1 000 °C
- Realizar análise de dados em seu PC: três opções de software para escolher; Software básico com download gratuito

Dataloggers



testo 184 T1 - Data logger para monitoramento de temperatura

- Tempo de operação: 90 dias
- Todos os dados armazenados no logger: relatório em PDF com os dados medidos, arquivo de configuração, certificado de calibração e manual de instruções
- Criação de relatório em PDF como o logger está conectado à porta USB do seu computador
- Padrões de Conformidade GxP, 21 CFR Part 11, HACCP e EN 1283



testo 184 T2 - Data logger para o monitoramento de transporte

- Tempo de operação: 150 dias
- Tudo dentro do seu data logger: os dados de medição PDF, arquivo de configuração, certificado de calibração e manual de instruções
- Criação imediata de um relatório em PDF logo após conectar a um computador
- Monitoramento de transporte em conformidade com GxP, 21 CFR Part 11, HACCP e EN 12830



testo 184 T3 - Data logger para o monitoramento de transporte

- Tempo de operação ilimitado
- Todos os dados armazenados no logger: relatório em PDF com os dados medidos, arquivo de configuração, certificado de calibração e manual de instruções
- Criação imediata de relatório em PDF logo após conectado a um computador
- Monitoramento de transporte em conformidade com GxP, 21 CFR Part 11, HACCP e EN 12830



testo 184 T4 - Data logger para o monitoramento de transporte

- Tempo de operação ilimitado
- Aplicação até -80°C para o transporte com gelo seco
- Todos os dados armazenados no logger: relatório em PDF com os dados medidos, arquivo de configuração, certificado de calibração e manual de instruções
- Monitoramento de transporte com a documentação: a criação imediata de um relatório em PDF logo depois de conectado a um computador



testo 184 G1 - Data logger para o monitoramento de temperatura, umidade e impactos

- Tempo de operação ilimitado
- Todos os dados armazenados no logger: relatório em PDF com os dados medidos, arquivo de configuração, certificado de calibração e manual de instruções
- Criação imediata de relatório em PDF logo após conectado a um computador
- Monitoramento de transporte em conformidade com GxP, 21 CFR Part 11, HACCP e EN 12830



testo 184 H1 - Data logger de temperatura e umidade para monitoramento de transporte

- Tempo de operação ilimitado
- Todos os dados armazenados no logger: relatório em PDF com os dados medidos, arquivo de configuração, certificado de calibração e manual de instruções
- Criação imediata de relatório em PDF logo após conectado a um computador
- Monitoramento de transporte em conformidade com GxP, 21 CFR Part 11, HACCP e EN 12830

pHmetros

testo 205 - Instrumento de medição de pH/temperatura para alimentos

- Ponta de pH integrada em plástico resistente contra ruptura
- Ponta de penetração combinada com sonda de temperatura
- Gel eletrolítico sem manutenção
- Visor de 2 linhas

testo 206-pH2 - Instrumento para medir pH/temperatura em semi-sólidos

- Ideal para medir o valor de pH de meios semi-sólidos, alimentos viscosos ou contendo proteína (ex. queijo processado, frutas) água misturada com lubrificantes refrigerados sólidos
- Medição de temperatura com sensor de temperatura integrado
- Gel eletrólito livre de manutenção
- Resistente caixa de proteção de segurança e maleta de transporte

testo 206-pH1 - Instrumento para medir pH/temperatura em líquidos

- Topsafe: robusto, à prova de água, higiênico e lavável na máquina de lavar-louça (Ip68)
- Identificação automática do valor final
- Gel de armazenamento sem manutenção
- Sonda de temperatura integrada

testo 206-pH3 - Instrumento de medição de pH/temperatura com conexão de sondas externas

- Sondas de pH externas podem ser conectadas
- Reconhecimento automático de fundo de escala
- Não é afetado pelas partículas de sujeira graças ao TopSafe
- As sondas de medição de temperatura facilitam a compensação de temperatura

Analizador da qualidade do óleo de fritura

testo 270

Analizador da qualidade do óleo de fritura

O analisador de qualidade de óleo testo 270 determina a qualidade do óleo de cozinha de maneira fácil, rápida e confiável.

Para fazê-lo, ele mede o conteúdo "Total de Material Polar" (TPM em inglês) no óleo em forma de porcentagem. Se o óleo está velho, o instrumento mostra um aumento do valor de TPM que resulta na qualidade inferior dos alimentos fritos. Além disso, este óleo pode carregar substâncias potencialmente prejudiciais à saúde. Medições regulares com o testo 270 ajudam a prevenir estas situações.

A utilização do instrumento também previne a substituição prematura do óleo de cozinha, reduzindo o consumo em até 20 %.



Testo Saveris I

visão geral do sistema teste Saveris™ Monitoramento de dados para um acompanhamento 24 h por dia

sondas wireless testo Saveris™

As versões de sonda com sensor interno e externo para temperatura e umidade permitem uma adaptação fácil em qualquer aplicação. As sondas wireless estão disponíveis em opções com ou sem display. O último valor medido, o status da bateria e a qualidade do sinal de rádio frequência são apresentados no display.

roteador testo Saveris™

A conexão por rádio frequência pode ser melhorada ou estendida em uma estrutura simples utilizando um roteador. Vários roteadores podem ser utilizados no sistema Saveris. Simultaneamente, podem ser interligados até 3 roteadores V 2.0 em série proporcionando maior flexibilidade e longo alcance do sinal wireless.

conversor testo Saveris™

Através da conexão de um conversor com um conector Ethernet, o sinal de rádio da sonda pode ser convertido em sinal de Ethernet. Isso combina a flexibilidade da conexão via rádio com a Ethernet já existente, especialmente em transmissões mais longas.



Monitoramento fixo de dados

acoplador analógico testo Saveris™

As duas versões de acoplador analógico (wireless / Ethernet) permitem a inclusão de outros parâmetros de medição integrando os dados de medição dos transmissores com a interface padrão de corrente / tensão, ex: 4 a 20 mA ou 0 a 10V.

transmissores testo 6651/6681/6351/6381

Devido a integração com transmissores de temperatura/umidade e pressão diferencial, o monitoramento dos dados medidos é realizado juntamente com o controle. Isto proporciona uma solução para precisão e também para aplicações especiais (umidade elevada, ponto de orvalho, etc.) em ar comprimido, processos de secagem, tecnologia de ar condicionado e ventilação, e salas limpas.

Saiba mais em www.testo.com.br/transmissores

Testo Saveris I

base testo Saveris™

A base é o ponto central do testo Saveris e pode registrar até 40.000 leituras por canal independentemente do PC. Esta capacidade de memória é o equivalente a cerca de um ano de registros com ciclo de medição a cada 15 minutos. Os dados do sistema e os alertas são visíveis no display da base Saveris.

software testo Saveris™

O software testo Saveris possui uma operação simples e interface intuitiva com o usuário. Está disponível em três opções : a versão básica SBE (Small Business Edition), a PROF (Professional) possui diversos recursos adicionais, ou a versão CFR, que atende as exigências da FDA (Food and Drug Administration), em conformidade com a norma CFR 21 Part 11, e é validável.



sonda Ethernet testo Saveris™

Além das sondas via rádio, existem sondas que podem ser conectadas diretamente a rede Ethernet, através da infra estrutura LAN. Isso permite a transferência de dados das sondas para a base mesmo em distâncias muito longas.

extensor testo Saveris™

Ao conectar um extensor Saveris, o sinal wireless da sonda móvel é convertido em sinal de Ethernet. Os dados são transferidos de uma sonda wireless para o extensor automaticamente quando o local possui sinal wireless presente.

testo Saveris™ cockpit unit

O cockpit Saveris mostra todos os valores de medição para o motorista sem interrupção durante todo o trajeto. Se o limite dos valores é excedido, o motorista é imediatamente alertado. Além disso, todos os dados medidos podem ser impressos através de uma impressora portátil com infra vermelho, basta aproximá-la ao leitor do cockpit.

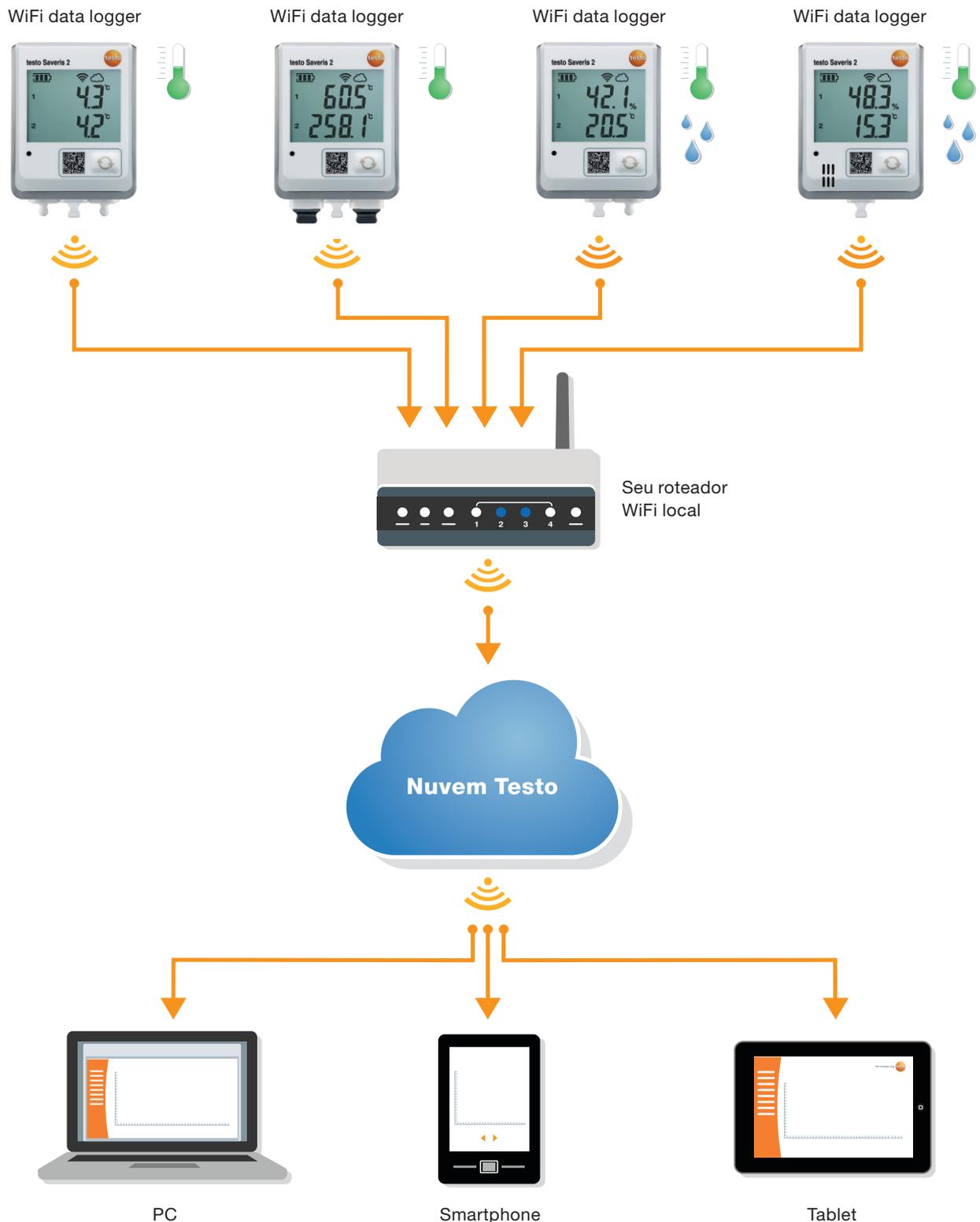
Testo Saveris II

O sistema de registradores WiFi testo Saveris 2 é a solução moderna para monitoramento de locais de armazenagem e salas de trabalho. O sistema é composto por registradores WiFi e o acesso a Nuvem Testo. Ele pode ser encomendado e configurado de forma fácil e rápida, sem instalação de software via nuvem.

Os data loggers WiFi registram temperatura e umidade de forma confiável em intervalos definidos e transmitem os valores de medição diretamente pela LAN sem fio para a Nuvem Testo.

Os valores de medição armazenados na nuvem podem ser avaliados em qualquer lugar e a qualquer momento usando internet com capacidade de Smartphone, tablet ou PC.

Violações de valores-limite devem ser imediatamente comunicadas por e-mail ou, opcionalmente, por SMS. Os registradores de dados armazenam até 10.000 valores de medição por canal. O display fornece informações sobre os valores de medição realizados, limite de violações de valor e da carga restante da bateria. As baterias têm um tempo de vida de 24 meses e podem ser trocadas pelo usuário.



Registradores (Data Logger) WiFi

Testo Saveris II

O sistema de registradores WiFi testo Saveris 2 é a solução moderna para monitoramento de locais de armazenagem e salas de trabalho. O sistema é composto por registradores WiFi e o acesso a Nuvem Testo.

Ele pode ser encomendado e configurado de forma fácil e rápida, sem instalação de software via nuvem.

Os data loggers WiFi registram temperatura e umidade de forma confiável em intervalos definidos e transmitem os valores de medição diretamente pela LAN sem fio para a Nuvem Testo.

testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; WiFi data logger (wireless LAN) com display e sensor interno NTC para temperatura, incl. cabo USB, suporte de parede, baterias e protocolo de calibração

Código. 0572 2001



testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; WiFi data logger (wireless LAN) com display para medição de temperatura e umidade relativa, sensor capacitivo interno para umidade, incl. cab. USB, suporte de parede, baterias e protocolo de calibração

Código. 0572 2004



testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; WiFi data logger (wireless LAN) com display, para medição de temperatura, duas conexões para sondas NTC externas de temperatura ou contatos de porta, incl. cabo USB, suporte de parede, baterias e protocolo de calibração

Código. 0572 2002



testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; WiFi data logger (wireless LAN) com display para medição de temperatura e umidade relativa, conexão uma sonda externa de umidade, incl. cabo USB, suporte de parede, baterias e protocolo de calibração

Código. 0572 2005



testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; WiFi data logger (wireless LAN) com display para medição de temperatura, duas conexões externas para sondas de temperatura TC (Tipos K, T, J) incl. cabo USB, suporte de parede, baterias e protocolo de calibração

Código. 0572 2003



Por favor, note que para usar o sistema de registro WiFi testo Saveris 2 será necessário um data logger WiFi, uma inscrição na Nuvem Testo (www.saveris.net) e uma rede wireless LAN capaz.



IntertechRio
instrumentação-controle de processo

21 3681 7199 - 21 99607 2513
contato@intertechrio.com.br
www.intertechrio.com.br