

Be sure. **testo**



Termografia para o próximo nível.

A gama de câmaras termográficas testo 865s, 868s, 871s e 872s têm a melhor imagem da sua categoria.

Comprometidos com a **inovação.**

Há mais de 30 anos desenvolvemos e fabricamos nossas câmeras termográficas na Alemanha como garantia da mais alta qualidade e confiabilidade. A nossa gama é o resultado de investigação e adaptação a cada aplicação e nela investimos toda a nossa inovação, design e facilidade de operação. E agora você tem a melhor qualidade de imagem em sua categoria.



Recursos premium das novas câmeras termográficas:

- + **Termografias claras e interpretáveis:** com resolução máxima e NETD imbatível
- + **Conectividade Smart:** Conexão com outros instrumentos testo e o aplicativo testo Thermography
- + **Operação muito intuitiva:** menu gráfico redesenhado e tecla de atalho

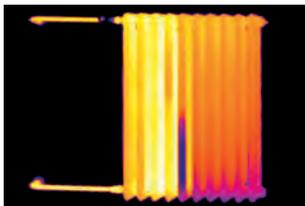


Apenas uma das muitas funções novas: Termografia conectada e eficiente com a **App testo Thermography.**

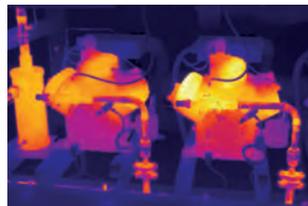
Por estes motivos necessita também de uma **câmara termográfica**.

Utilizando uma câmara termográfica, poderá beneficiar consideravelmente tanto no setor da construção como no setor da indústria:

- Realizando uma manutenção baseada no estado real e prevenindo custosas paragens das instalações.
- Los limites do pirómetro podem ser superados não apenas medindo pontos individuais, como também examinando superfícies na íntegra de forma precisa.
- Existe a possibilidade de realizar trabalhos como localizações de fugas ou ensaios a instalações e partes de edifícios de uma forma mais rápida que a anterior, poupando tempo e dinheiro.
- Poderá brindar sempre a melhor qualidade assegurando a satisfação dos seus clientes, por exemplo, ao comprovar a colocação correta de um isolamento ou a funcionalidade de um aquecimento e apresentando sensacionais resultados.
- Poderá adquirir clientes novos graças à presença profissional mediante o apoio de uma câmara termográfica.



Garantia do funcionamento e da qualidade das instalações: Detecção à vista de erros nos radiadores.



Poupança de tempo e recursos: Localização de anomalias térmicas e fugas em tubagens.



Manutenção das instalações: Detecção de temperaturas demasiado altas em fusíveis e componentes elétricos antes que apresentem falhas.



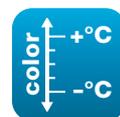
Deteção das perdas de energia em edifícios: Detecção e ilustração imediatas de pontes térmicas em fachadas ou no edifícios.

Caraterísticas que convencem para uma termografia eficiente.



Alta resolução e qualidade da imagem

Até 320 x 240 pixéis, com a **testo SuperResolution** inclusivamente até 640 x 480 pixéis. A qualidade da imagem e a resolução são ideais para todas as aplicações no setor da construção e na indústria.



Imagens térmicas com contraste perfeito

A **testo ScaleAssist** adapta a escala da imagem térmica à temperatura interna e externa do objeto a medir, assim como a sua diferença. Isto permite obter imagens térmicas comparáveis e corretas do comportamento do isolamento térmico dos edifícios.



Exibição do tamanho do ponto de medição

A função **IFOV Warner** mostra qual objeto pode ser medido corretamente e a que distância; Isso evita erros quando você mede inadvertidamente alguma área ou objeto próximo ao que realmente deseja medir.



Conexão com a App e outros instrumentos de medição da Testo

Criação e envio de relatórios compactos in situ com a **App testo Thermography**. Transmissão sem fios dos valores medidos do termo-higrómetro testo 605i e das pinças amperimétricas testo 770 para as câmaras com o fim de detetar o risco de surgimento de mofo ou complementar as imagens térmicas com valores de corrente/tensão.

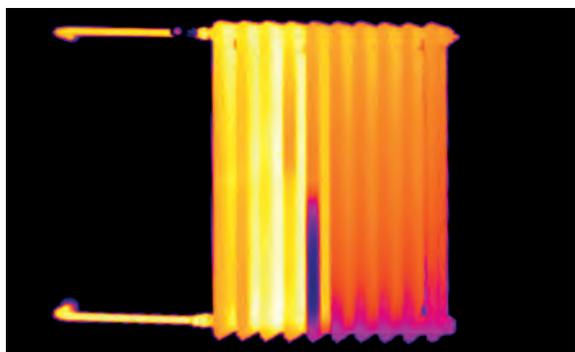


O modelo preciso para qualquer desafio.

testo 865s

Ligar, manter e obter mais informação.

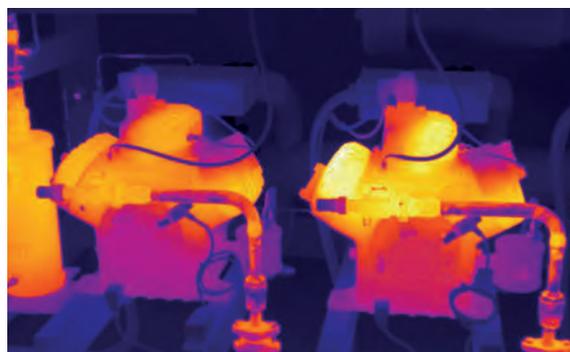
Com 160 x 120 pixéis, o seu acesso ideal à termografia: visualização de diferenças na temperatura a partir de 0,12 °C e deteção automática de pontos frios e quentes.



testo 868s

Termografia inteligente e associada.

Câmara digital integrada e imagens térmicas de 160 x 120 pixéis, nas quais sejam visualizadas diferenças na temperatura de 0,10 °C. Incl. App testo Thermography para um trabalho mais flexível e um envio de relatórios in situ.



testo 871s

Termografia inteligente para exigências profissionais.

Resolução: 240 x 180 pixéis, deteção de diferenças na temperatura a partir dos 0,09 °C. Incl. câmara digital e testo Thermography App. Integra os valores medidos do termo-higrómetro testo 605i e a pinça amperimétrica testo 770-3.



testo 872s

Termografia inteligente com imagem excelente.

Câmara termográfica profissional com 320 x 240 pixéis, câmara digital, App, marcadores a laser e segurança para detetar diferenças na temperatura desde 0,06 °C. Integra os valores medidos do termohigrómetro testo 605i e a pinça amperimétrica testo 770-3.



Com estas **funções** são facilmente obtidas imagens térmicas precisas.

testo ScaleAssist:

Contraste perfeito em termografia

Com a testo ScaleAssist, a avaliação correta das falhas de construção e as pontes térmicas é mais fácil do que nunca. A função ajusta automaticamente a escala das imagens térmicas de forma ideal. Isto evita erros de interpretação que podem surgir devido a uma definição errada da escala. As indesejadas temperaturas extremas

são filtradas automaticamente da imagem e as deficiências de construção apenas são representadas como tal, se realmente existirem. Deste modo, as imagens de infravermelhos podem ser comparadas apesar das condições ambientais modificadas. Isto é de crucial importância, nas capturas de imagem de antes/depois.



Sem **testo ScaleAssist**



Com **testo ScaleAssist**

testo ϵ -Assist:

Ajuste automático da emissividade

Para obter imagens térmicas precisas, é importante ajustar na câmara a emissividade (ϵ) e a temperatura refletida (RTC) do objeto que irá ser examinado. Até ao momento, este foi bastante complexo e, além disso, impreciso em relação à temperatura refletida. Com a testo ϵ -Assist, isto irá ser alterado:

IFOV warner: O cursor em formato quadrado ajuda a ver se o objeto medido cabe dentro de acordo com o tamanho e a distância de medição.

Coloque simplesmente uma das etiquetas de referência fornecidas (ϵ -Marker) sobre o objeto a ser medido. Mediante a câmara digital integrada, a câmara termográfica reconhece a etiqueta, calcula a emissividade e a temperatura refletida e ajusta os dois valores automaticamente.



Pegue no **testo ϵ -marker** e capte o objeto com a câmara digital da câmara termográfica.



ϵ and RTC são calculados automaticamente.



A **termografia** é feita com máxima precisão e confiabilidade.

Trabalho **inteligente** e associado.

A **App** testo **Thermography**

Com a testo Thermography App gratuita disponível para iOS e Android, é possível criar rapidamente in situ relatórios compactos, guardá-los online e enviá-los por correio eletrónico. Além disso, a App oferece ferramentas úteis para a análise rápida in situ, por exemplo, para inserir pontos de medição adicionais, calcular a curva de temperatura sobre uma linha ou agregar comentários sobre uma imagem térmica. Uma função muito prática: Com a App são transmitidas imagens térmicas em tempo real para o seu smartphone/ tablet e estes podem ser usados como um segundo ecrã, por exemplo para os seus clientes.

App testo Thermography para testo 868s/871s/872s
Descarregue de forma gratuita para Android ou iOS:



Connectivity com **testo 605i** e **testo 770-3**

As câmaras termográficas são conetadas sem fios com o termo-higrómetro testo 605i e a pinça amperimétrica testo 770-3. Os valores medidos dos dois instrumentos compactos de medição são transmitidos às câmaras via Bluetooth.

Deste modo, é reconhecida na imagem térmica, e de forma rápida e inequívoca, o lugar preciso, no qual se encontram os pontos húmidos no edifício ou com que carga está a funcionar um quadro de distribuição.

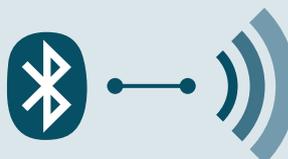


Pinça amperimétrica testo 770-3

- Manuseamento simples com os grampos completamente retráteis
- CA/CC automático e ecrã LCD de grande dimensão
- Método TRMS melhorado

Termo-higrómetro testo 605i

- Instrumento compacto de medição profissional da série Testo Smart Probes
- Mede a temperatura ambiente e a humidade relativa
- Ocupa pouco espaço e é fácil de transportar



As câmaras termográficas **testo 871s/872s**

As câmaras termográficas em comparação.



	testo 865s	testo 868s	testo 871s	testo 872s
Resolução	160 x 120 pixéis (com a testo SuperResolution 320 x 240 pixéis)	160 x 120 pixéis (com a testo SuperResolution 320 x 240 pixéis)	240 x 180 pixéis (com a testo SuperResolution 480 x 360 pixéis)	320 x 240 pixéis (com a testo SuperResolution 640 x 480 pixéis)
Sensibilidade térmica (NETD)	<0,10 °C (100 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,05 °C (50 mK)
Intervalo de medição	-20 a +280 °C	-30 a +650 °C	-30 a +650 °C	-30 a +650 °C
Field Of View (FOV)	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
Conexão da App através de WLAN	–	✓	✓	✓
Câmara digital de 5 MP integrada	–	✓	✓	✓
IFOV warner	✓	✓	✓	✓
testo ScaleAssist	✓	✓	✓	✓
Modo de humidade Avaliação de risco de condensação usando as cores do semáforo	–	–	✓	✓
testo ε-Assist	–	✓	✓	✓
Conexão do testo 605i e do testo 770-3 via Bluetooth	–	–	✓	✓
Software para PC testo IRSoft Com múltiplas funções para análise e interpretação de termografias.	✓	✓	✓	✓
Marcador a laser	–	–	–	✓

Câmaras termográficas da Testo.

Desde a fundação da empresa no ano de 1957 que a Testo acumula experiência na medição de temperaturas, a base da termografia.

Em 2007, a Testo teve a primeira venda da primeira câmara termográfica desenvolvida por completo na Alemanha.

Desde então, as nossas câmaras termográficas são produzidas exclusivamente na Alemanha; o que nos permite manter estável a qualidade dos instrumentos e a um alto nível.

Na nossa sede em Titisee, no estado de Baden-Württemberg, uma equipa de colaboradores altamente qualificados dedica-se ao desenvolvimento de funções práticas e novas tecnologias para as câmaras termográficas do futuro. Os nossos especialistas em desenvolvimento e os gestores de produto trabalham continuamente junto de profissionais como construtores de aquecimentos, eletricitas, pedreiros, técnicos de manutenção e gestores de edifícios. Já que apenas conhecendo bem as necessidades concretas dos nossos clientes, podemos desenvolver câmaras termográficas que permitam de verdade aos nossos clientes obter uma nova e melhor visão das suas instalações e processos.

Modelos e acessórios.

testo 865s

Câmara termográfica testo 865s com SuperResolution, cabo USB, fonte de alimentação, bateria recarregável, manual de comissionamento, protocolo de calibração e mala de transporte



Referência 0560 8651

testo 868s

Câmara termográfica testo 868s com SuperResolution, conectividade WLAN, cabo USB, fonte de alimentação, bateria recarregável, 3 testo e-markers, manual de comissionamento, protocolo de calibração e mala de transporte



Referência 0560 8684

testo 871s

Câmara termográfica testo 871s com SuperResolution, conectividade WLAN/Bluetooth, cabo USB, fonte de alimentação, bateria recarregável, 3 testo e-markers, manual de comissionamento, protocolo de calibração e mala de transporte



Referência 0560 8716

testo 872s

Câmara termográfica testo 872s com SuperResolution, conectividade WLAN/Bluetooth, cabo USB, fonte de alimentação, bateria recarregável, 3 testo e-markers, manual de comissionamento, protocolo de calibração e mala de transporte



Referência 0560 8725



Software IRSoft grátis! Baixando em www.testo.com

Acessórios	Descrição	Ref.	
Bateria adicional	Bateria adicional para prolongar o tempo de funcionamento.	0554 8721	
Carregador	Estação de carregamento de secretária para minimizar o tempo de carregamento.	0554 1103	
testo e-markers	Dez marcadores para a função testo e-Assist com o fim de calcular automaticamente a emissividade e a temperatura refletida.	0554 0872	
Capa de transporte		0554 7808	
App testo Thermography	Com a testo Thermography App, o seu smartphone ou tablet são convertidos num segundo ecrã e no comando à distância da sua câmara termográfica da Testo. Além disso, com a App, é possível criar, enviar ou guardar online os relatórios compactos in situ. Descarregue agora mesmo de forma gratuita para Android ou iOS.		 

Instrumentos de medição compatíveis

Termo-higrómetro testo 605i com manuseamento através do smartphone, incl. pilhas e protocolo de calibração

- Medição da humidade relativa e da temperatura ambiente
- Transmissão direta dos valores medidos para a câmara termográfica testo 872 via Bluetooth e deteção de zonas com risco de mofo com o princípio do semáforo



Referência 0560 2605 02

Pinça amperimétrica testo 770-3 incl. pilhas, conjunto de cabos de medição e estojo

- Manuseamento simples com os grampos completamente retráteis
- CA/CC automático e ecrã LCD
- Transmissão dos valores medidos por Bluetooth as câmaras testo 871s e testo 872s



Referência 0590 7703 02