



**Descarregue a testo!
Thermography App!**

A melhor opção para infinitas aplicações.

As novas câmaras termográficas testo 865, 868, 871 e 872 têm a melhor imagem da sua categoria e simplificam ao máximo a análise dos edifícios e instalações.

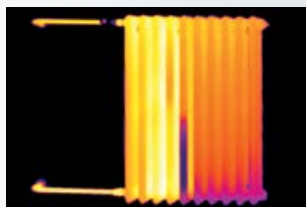


Apenas uma das muitas funções novas:
Termografia conectada e eficiente com a
testo Thermography App.

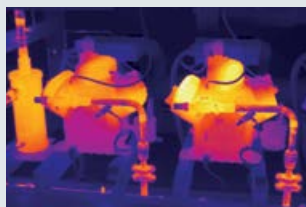
Por estes motivos necessita também de uma **câmara termográfica**.

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.
- Os 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 edifício.

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.



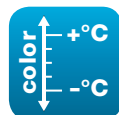
Conexão com a App e outros instrumentos de medição da Testo

Criação e envio de relatórios compactos in situ com a testo Thermography App. 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.



Ajuste automático da emissividade

A função testo ε-Assist ajusta automaticamente a emissividade e a temperatura do objeto a medir e facilita uma termografia precisa.



Objetivamente imagens térmicas comparáveis

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.

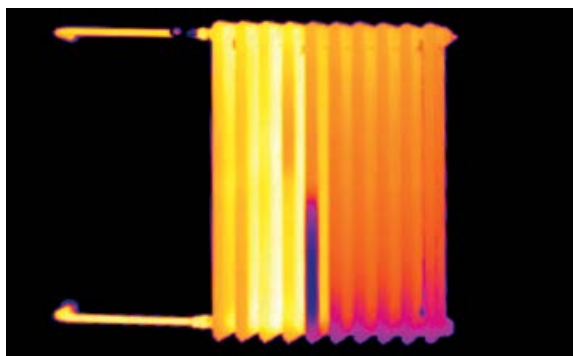


O modelo preciso para qualquer desafio.

testo 865

Ligar, manter e obter mais informação.

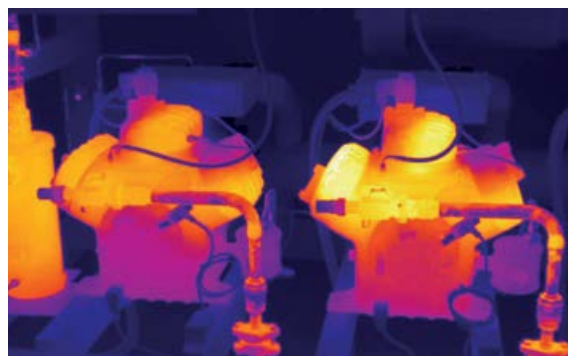
Com 160 x 120 pixéis, o seu acesso ideal à termografia: visualização de diferenças na temperatura a partir de 0,12 °C e deteção automática de pontos frios e quentes.



testo 868

Termografia inteligente e associada.

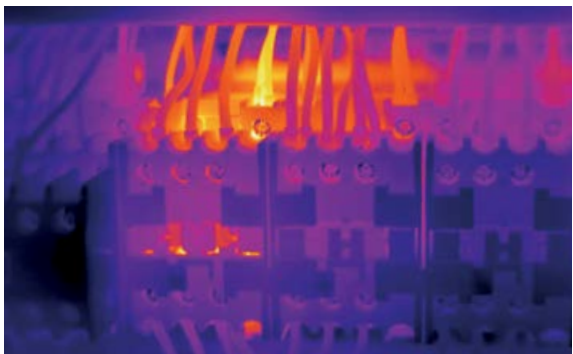
Câmara digital integrada e imagens térmicas de 160 x 120 pixéis, nas quais sejam visualizadas diferenças na temperatura de 0,10 °C. Incl. Thermography App para um trabalho mais flexível e um envio de relatórios in situ.



testo 871

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 872

Termografia inteligente com uma qualidade de 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 termo-higrómetro testo 605i e a pinça amperimétrica testo 770-3.



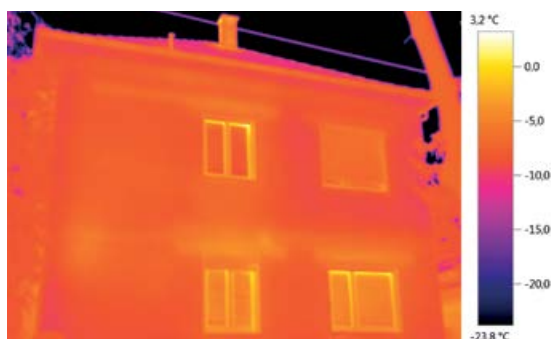
Com estas **funções** são facilmente obtidas imagens térmicas precisas.

testo ScaleAssist:

Imagens térmicas comparáveis

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 auto-

maticamente 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**

IFOV warner: Saiba sempre o que pode ser medido de forma precisa a partir de uma distância determinada.

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:

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 e RTC são calculados automaticamente.

Termografia precisa de objetos.



Trabalho **inteligente** e associado.

A **testo Thermography App**

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.

testo Thermography App para testo 868/871/872

Descarregue agora mesmo 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.

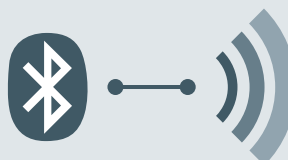


A pinça amperimétrica **testo 770-3**

- Manuseamento simples com os grampas completamente retráteis
- CA/CC automático e ecrã de duas linhas de grande dimensão
- Método TRMS melhorado

O 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



A câmara termográfica **testo 871/872**



As câmaras termográficas em comparação.



	testo 865	testo 868	testo 871	testo 872
Resolução dos infravermelhos	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)	< 120 mK	< 100 mK	< 90 mK	< 60 mK
Intervalo de medição	-20 ... +280 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +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 integrada	–	✓	✓	✓
IFOV warner	✓	✓	✓	✓
testo ScaleAssist	✓	✓	✓	✓
testo ε-Assist	–	✓	✓	✓
Conexão do testo 605i e do testo 770-3 via Bluetooth	–	–	✓	✓
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 865

Câmara termográfica testo 865 com cabo USB, fonte de alimentação, bateria de iões de lítio, software profissional, instruções para o arranque, guia rápido, protocolo de calibração e mala

Modelo 0560 8650



testo 868

Câmara termográfica testo 868 com módulo sem fios WLAN, cabo USB, fonte de alimentação, bateria de iões de lítio, software profissional, 3 testo ε-Marker, instruções para o arranque, guia rápido, protocolo de calibração e mala

Modelo 0560 8681



testo 871

Câmara termográfica testo 871 com módulo sem fios BT/WLAN, cabo USB, fonte de alimentação, bateria de iões de lítio, software profissional, 3 testo ε-Marker, instruções para o arranque, guia rápido, protocolo de calibração e mala

Modelo 0560 8712



testo 872

Câmara termográfica testo 872 com módulo sem fios BT/WLAN, cabo USB, fonte de alimentação, bateria de iões de lítio, software profissional, 3 testo ε-Marker, instruções para o arranque, guia rápido, protocolo de calibração e mala

Modelo 0560 8721



Acessórios	Descrição	Modelo	
Bateria adicional	Bateria adicional de iões de lítio para prolongar o tempo de funcionamento.	0515 5107	
Estação de carregamento da bateria	Estação de carregamento de secretária para minimizar o tempo de carregamento.	0554 1103	
testo ε-Marker	Dez marcadores para a função testo ε-Assist com o fim de calcular automaticamente a emissividade e a temperatura refletida.	0554 0872	
Capa de transporte		0554 7808	
testo Thermography App	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 para imagens térmicas mais significativas

Termo-higrómetro testo 605i

com manuseamento através do smartphone, incl. baterias 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

Modelo 0560 1605



Pinça amperimétrica testo 770-3

incl. baterias e 1 conjunto de cabos de medição

- Manuseamento simples com os grampos completamente retráteis
- CA/CC automático e ecrã de duas linhas
- Transmissão dos valores medidos à câmara termográfica testo 872 via Bluetooth

Modelo 0590 7703

