

Be sure. **testo**



**testo** **testo**  
**Aplicativo de**  
**Termografia**

# Primeira escolha para qualquer trabalho.

Os novos termovisores testo 865 - 872 têm a melhor imagem de sua categoria, tornando mais fácil do que nunca examinar edifícios e sistemas.

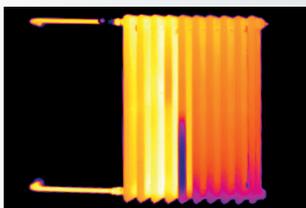


Apenas uma das muitas novas funções: Imagem térmica em rede e eficiente com o **Aplicativo teste de Termografia**.

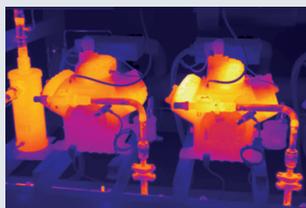
# É por isso que você também precisa de um termovisor.

Na contratação e no setor industrial, você lucra consideravelmente com o uso de um termovisor:

- Você realiza trabalhos de manutenção orientados por status e evita paradas caras do sistema.
- Você supera as limitações de um pirômetro medindo não apenas pontos individuais, mas superfícies inteiras.
- Você lida com trabalhos como detecção de vazamentos ou testes nas plantas e nas seções de construção mais rapidamente do que antes, economizando tempo e dinheiro.
- Você sempre oferece a melhor qualidade e garante a satisfação de seus clientes - por exemplo, testando e apresentando de forma impressionante o encaixe perfeito do isolamento ou a funcionalidade de um sistema de aquecimento.
- Você conquista novos clientes com sua aparência profissional, respaldada por um termovisor.



**Garanta função e qualidade:** Identifique rapidamente falhas nos radiadores.



**Economize tempo e recursos:** Localize anomalias e vazamentos em tubulações.



**Faça manutenção de sistemas:** Identifique temperaturas excessivamente altas nos disjuntores e componentes elétricos antes que ocorram falhas.



**Detecte perdas de energia em edifícios:** identifique e registre imediatamente pontes térmicas em frentes de construção ou conchas.

## Recursos convincentes para termografia eficiente.



### Alta resolução e qualidade de imagem

Até 320 x 240 pixels - com SuperResolution testo, até 640 x 480 pixels. A qualidade e a resolução da imagem são ideais para todas as aplicações em contratos e indústria.



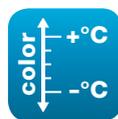
### Conexão com a Aplicativo e outros instrumentos de mensuração Testo.

Crie e envie relatórios compactos no local com o Aplicativo testo de Termografia. Transfira os valores de medição do higrômetro testo 605i e do amperímetro testo 770 sem fio para os geradores de imagem, a fim de identificar o perigo de mofo ou complementar imagens térmicas com valores de corrente/tensão.



### Configuração automática de emissividade

A função ε-Assist testo define automaticamente a emissividade e a temperatura do objeto de mensuração, facilitando assim a termografia precisa.



### Imagens objetivamente comparáveis

O ScaleAssist testo adapta a escala térmica da imagem às temperaturas interna e externa do objeto de mensuração e à diferença entre elas. Isso garante imagens térmicas comparáveis e livres de erros do comportamento de isolamento térmico de um edifício.

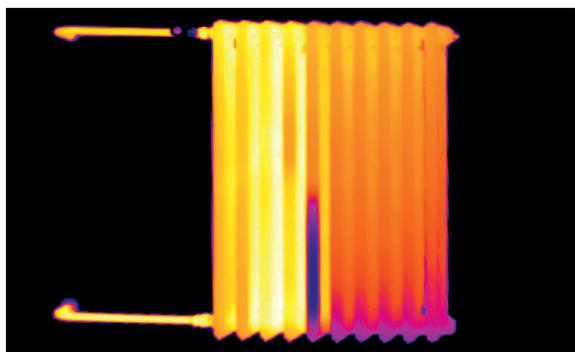


# O modelo certo para cada tarefa de mensuração.

## testo 865

Ligar, apontar,  
saber mais.

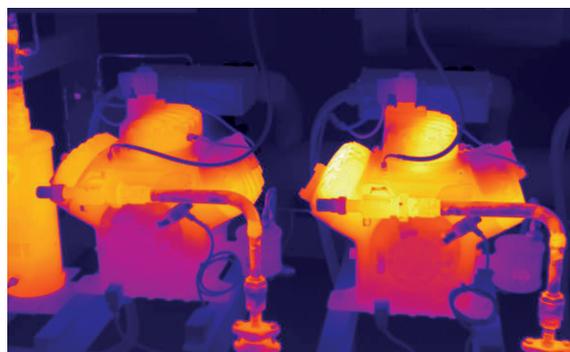
Com 160 x 120 pixels, sua entrada ideal para a termografia: Visualize diferenças de temperatura de 0,12 °C e reconheça automaticamente pontos quentes e frios.



## testo 868

Imagem térmica inteligente e em rede.

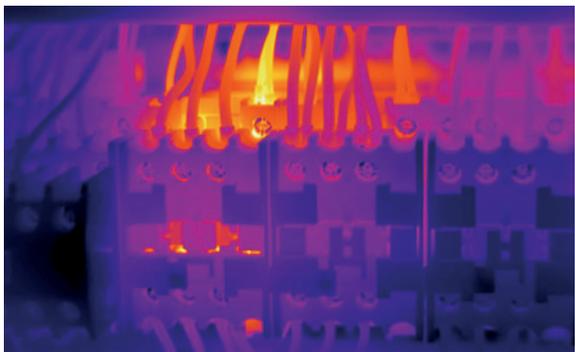
Câmera digital integrada e imagens térmicas de 160 x 120 pixels nas quais diferenças de temperatura de 0,12 °C são visíveis. Incl. Aplicativo de Termografia, a fim de trabalhar com mais flexibilidade e enviar relatórios diretamente do local.



## testo 871

Termografia inteligente para exigências profissionais.

Resolução: 240 x 180 pixels, identifique diferenças de temperatura de 0,09 °C. Incl. câmera digital e Aplicativo testo de Termografia. Integra valores de medição do termo-higrômetro testo 605i e do amperímetro testo 770-3.



## testo 872

Termografia inteligente com a mais alta qualidade de imagem.

Termovisor profissional com 320 x 240 pixels, câmera digital, marcador a laser e a certeza de identificar diferenças de temperatura de 0,06 °C. Integra valores de medição do termo-higrômetro testo 605i e do amperímetro testo 770-3.



# Imagens térmicas precisas são fáceis com essas **funções**.

## ScaleAssist testo:

### Imagens térmicas comparáveis

Com o ScaleAssist testo, a avaliação correta de erros de construção e pontes térmicas é mais fácil do que nunca. A função define automaticamente a escala ideal da imagem térmica. Isso evita erros de interpretação que podem ser causados por uma avaliação falsa da escala. Temperaturas

extremas indesejadas são automaticamente filtradas para fora da imagem e são representadas apenas como tal quando estão realmente presentes. Isso torna as imagens infravermelhas comparáveis, apesar das condições ambientais alteradas. Isso é de grande importância nas imagens de antes e depois, por exemplo.

Sem o **ScaleAssist testo**



Com o **ScaleAssist testo**



**Alerta de IFOV:** Você sempre sabe o que pode ser medido com precisão a uma certa distância.

## $\epsilon$ -Assist testo:

### Definir emissividade automaticamente

Para imagens térmicas precisas, é importante definir a emissividade ( $\epsilon$ ) e a temperatura refletida (RTC) do objeto que está sendo examinado no gerador de imagens. Anteriormente, isso era complicado e, em relação à temperatura refletida, bem pouco preciso. Isso muda com o  $\epsilon$ -Assist testo:

Basta fixar um dos adesivos de referência (marcadores  $\epsilon$ ) incluídos na entrega ao objeto de mensuração. Através da câmera digital integrada, o termovisor reconhece o adesivo, determina a emissividade e a temperatura refletida e define os dois valores automaticamente.

Coloque o **marcador  $\epsilon$  testo** e grave o objeto com a câmera digital no termovisor.

**$\epsilon$  e RTC** são determinados automaticamente.

Precisão na **termografia** de objetos.



# Trabalhe de forma **inteligente** e em rede.

## O **Aplicativo** **testo de Termografia**

Com o aplicativo **testo de Termografia** gratuito, disponível para iOS e Android, relatórios compactos podem ser feitos rapidamente, salvos on-line e enviados por e-mail. Além disso, o aplicativo oferece ferramentas úteis para análise rápida no local - por exemplo, para inserir pontos de mensuração adicionais, determinar o desenvolvimento da temperatura através de uma linha ou adicionar comentários a uma imagem térmica. Também muito útil: Com o aplicativo, você pode transmitir imagens térmicas ao vivo para o seu smartphone/tablet e usá-lo como um segundo monitor - por exemplo, para seus clientes.

**Aplicativo **testo de Termografia**** para **testo 868/871/872**  
Faça o download agora para iOS ou Android gratuitamente:



## Conectividade com **testo 605i** e **testo 770-3**

Os termovisores podem ser conectados sem fio com o termo-higrômetro **testo 605i** e o amperímetro **testo 770-3**. Os valores de mensuração de ambos os instrumentos de medição compactos são transmitidos aos geradores de imagem

por Bluetooth. Isso permite que você identifique de forma rápida e clara na imagem térmica onde exatamente estão os pontos úmidos de um edifício ou a que carga um gabinete de comutação está sendo executado.



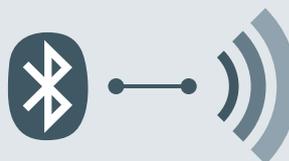
### O amperímetro **testo 770**.

- Fácil de operar, graças ao braço de pinça totalmente retrátil
- AC/DC automático e tela grande de duas linhas
- Método TRMS aprimorado



### O termo-higrômetro **testo 605i**

- Instrumento de medição profissional compacto da série Testo Sondas Inteligentes
- Mede a temperatura e a umidade relativa do ar
- Economia de espaço e fácil transporte



### O termovisor **testo 871 / 872**



# Os termovisores em comparação.



	testo 865	testo 868	testo 871	testo 872
<b>Resolução no infravermelho</b>	160 x 120 pixels (com SuperResolution testo 320 x 240 pixels)	160 x 120 pixels (com SuperResolution testo 320 x 240 pixels)	240 x 180 pixels (com SuperResolution testo 480 x 360 pixels)	320 x 240 pixels (com SuperResolution testo 640 x 480 pixels)
<b>Sensibilidade termal (NETD)</b>	< 120 mK	< 100 mK	< 90 mK	< 60 mK
<b>Faixa de medição</b>	-20 a +280 °C	-30 a +650 °C	-30 a +650 °C	-30 a +650 °C
<b>Campo de Visão (CdV)</b>	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
<b>Conexão de aplicativo via LAN sem fio</b>	–	✓	✓	✓
<b>Câmera digital integrada</b>	–	✓	✓	✓
<b>Alerta de IFOV</b>	✓	✓	✓	✓
<b>ScaleAssist testo</b>	✓	✓	✓	✓
<b>ε-Assist testo</b>	–	✓	✓	✓
<b>Conexão do testo 605i e testo 770-3 via Bluetooth</b>	–	–	✓	✓
<b>Marcador a laser</b>	–	–	–	✓

## Termovisores da Testo.

Desde que a Testo foi fundada em 1957, a empresa ganhou experiência em medição de temperatura - que forma a base da termografia. Em 2007, lançamos o primeiro termovisor desenvolvido inteiramente na Alemanha no mercado. Desde então, nossos termovisores são fabricados exclusivamente na Alemanha - isso nos permite manter a qualidade altíssima e consistente dos instrumentos.

Em nossa unidade em Baden-Württemberg, uma equipe altamente qualificada está trabalhando no desenvolvimento de funções práticas e novas tecnologias para os termovisores do futuro. Nossos desenvolvedores e gerentes de produto sempre trabalham em conjunto com profissionais como engenheiros de aquecimento, eletricitas, empreiteiros, engenheiros de serviço e gerentes de instalações. Porque estar ciente das exigências exatas de nossos grupos-alvo é a única maneira de garantir que desenvolvamos termovisores que lhes permitam visualizar seus sistemas e processos sob uma luz totalmente nova.

## Modelos e acessórios

### testo 865

Termovisor testo 865 com cabo USB, fonte de alimentação, bateria recarregável de íon de Lítio, software profissional, guia de início rápido, instruções breves, certificado de calibração e estojo

Pedido nº 0560 8650



### testo 868

Termovisor testo 868 com módulo LAN sem fio, cabo USB, fonte de alimentação, bateria recarregável de íon de Lítio, software profissional, 3 ε-marcadores testo, guia de início rápido, instruções breves, certificado de calibração e estojo

Pedido nº 0560 8681



### testo 871

Termovisor testo 871 com módulo BT/LAN sem fio, cabo USB, fonte de alimentação, bateria recarregável de íon de Lítio, software profissional, 3 ε-marcadores testo, guia de início rápido, instruções curtas, certificado de calibração e estojo

Pedido nº 0560 8711



### testo 872

Termovisor testo 872 com módulo BT/LAN sem fio, cabo USB, fonte de alimentação, bateria recarregável de íon de Lítio, software profissional, 3 ε-marcadores testo, guia de início rápido, instruções breves, certificado de calibração e estojo

Pedido nº 0560 8721



Acessórios	Descrição	Nº de pedido
<b>Bateria adicional</b>	Bateria recarregável de íon de Lítio adicional para prolongar o tempo de operação.	0515 5107
<b>Estação de carregamento de bateria</b>	Estação de carregamento de mesa para otimizar o tempo de carregamento.	0554 1103
<b>ε-marcadores testo</b>	Dez marcadores para a função ε-Assist testo para a determinação automática de emissividade e temperatura refletida.	0554 0872
<b>Estojo para transporte</b>		0554 7808
<b>Aplicativo testo de Termografia</b>	Com o Aplicativo testo de Termografia, seu smartphone/tablet se torna um segundo monitor e um controle remoto para seu termovisor. Além disso, você pode usar o aplicativo para criar e enviar relatórios compactos no local e salvá-los online. <b>Baixe para Android ou iOS agora gratuitamente.</b>	 

## Instrumentos de mensuração compatíveis para imagens térmicas mais significativas

**Termo-higrômetro testo 605i** com operação em smartphone, incluindo baterias e protocolo de calibração

- Medição da umidade e temperatura do ar
- Transmissão direta de valores de medição para o termovisor testo 872 via Bluetooth e reconhecimento de pontos de risco de mofo com sistema de semáforo

Pedido nº 0560 1605



**amperímetro testo 770-3**, incluindo baterias e 1 conjunto de cabos de medição

- Fácil de operar graças ao braço de pinça totalmente retrátil
- AC/DC automático e tela grande de duas linhas
- Transmissão de valores de mensuração para o termovisor testo 872 via Bluetooth

Pedido nº 0590 7703



**JG**  
**DUARTE**  
CONSULTORIA



[www.jduarteg.com/consulta](http://www.jduarteg.com/consulta)  
[jdg@jduarteg.com](mailto:jdg@jduarteg.com)  
15-98153-4326