

Be sure. **testo**



**Ainda  
melhor!**

# Veja mais, saiba mais!

Nós otimizamos nossos notáveis termovisores testo 865/868/871/872.  
São quatro vezes mais recursos!

# Agora **mais completos.**

Qual é o diferencial dos termovisores da Testo? Além da tecnologia alemã, temos a melhor relação custo-desempenho no mercado. E para ajudá-lo a trabalhar ainda melhor com nossos termovisores, otimizamos os modelos testo 865, testo 868, testo 871 e testo 872 em quatro vezes:



**Mesmo com as diferenças de temperatura de menor visibilidade** devido a um NETD otimizado



**Imagens reais mais nítidas** com nossa câmera digital de 5 MP



**Trabalhe mais rápido** graças a um menu ainda mais intuitivo, com uma aparência moderna



**Trabalhe com mais facilidade** devido à comutação automática de faixa de medição

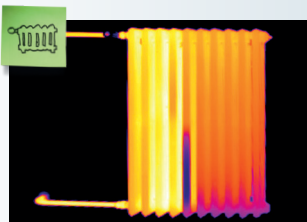
Apenas uma das muitas funções: Imagens térmicas em rede com o **App Testo Thermography testo.**



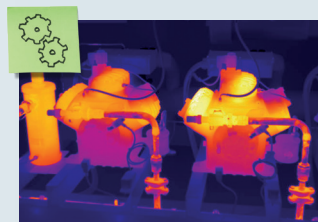
# É por isso que você também precisa de um termovisor.

Na prestação de serviços, bem como no setor industrial, você lucra consideravelmente com o uso de um termovisor:

- Você realiza trabalhos de manutenção de forma inteligente e evita paradas inesperadas dos sistemas.
- Você supera as limitações de um pirômetro medindo não apenas pontos individuais, mas áreas inteiras.
- Você realiza trabalhos como detecção de vazamentos ou testes em plantas e seções de construção mais rapidamente do que antes, economizando tempo e dinheiro.
- Você fornece a melhor qualidade e garante a satisfação de seus clientes – por exemplo, testando e apresentando de forma impressionante a montagem do isolamento ou a funcionalidade de um sistema de aquecimento.
- Você ganha novos clientes com sua aparência profissional, tendo em mãos um termovisor.



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



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



**Manutenção de plantas:** Identifique temperaturas excessivamente altas em disjuntores e componentes elétricos antes que possam ocorrer avarias.



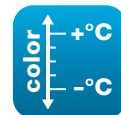
**Detecte perdas de energia de edifícios:** identifique e registre imediatamente pontes térmicas em frentes de construção ou reservatórios.

## Características da linha de instrumentos:



### Alta resolução e qualidade de imagem

Até 320 x 240 pixels – e mesmo com o **testo SuperResolution** 640 x 480 pixels. Qualidade e resolução de imagem são ideais para todas as aplicações em prestação de serviços e indústria.



### Imagens comparáveis de forma objetiva

O **testo ScaleAssist** adapta a escala de imagem térmica às temperaturas internas e externas do objeto de medição, e a diferença entre eles. Isso garante imagens térmicas comparáveis e sem erros do comportamento de isolamento térmico de um edifício.



### Exibição do tamanho do ponto de medição

O **IFOV warmer** ilustra quais objetos de medição podem ser medidos de forma correta, além da distância que a medição deve acontecer para garantir que objetos próximos não interfiram na temperatura da superfície do alvo almejado.



### Conexão com aplicativo e outros instrumentos de medição Testo.

Crie e envie relatórios instantâneos no local da medição com o **Testo Thermography App**. Transfira sem fio os valores de medição do termohigrômetro testo 605i e do alicate amperímetro testo 770 para o visor de seu smartphone, a fim de identificar infiltrações e umidade em paredes ou para complementar imagens térmicas com valores de corrente/tensão.

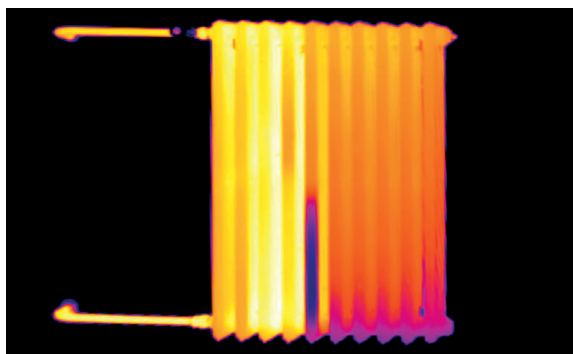


## O modelo certo para cada requisito.

### testo 865

Acione, aponte e saiba mais.

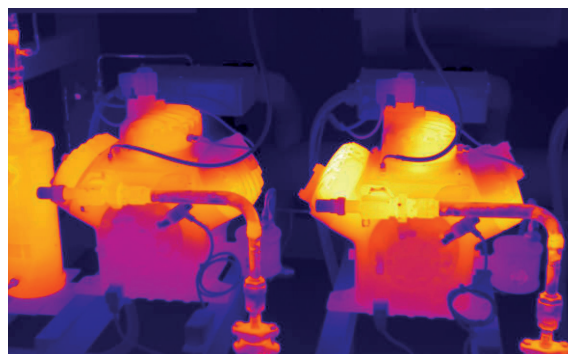
Com 160 x 120 pixels, é ideal para sua estreia no mundo da termografia: visualize as diferenças de temperatura de 0,10 C e reconheça automaticamente os pontos quentes e frios.



### testo 868

Imagem térmica inteligente e em rede.

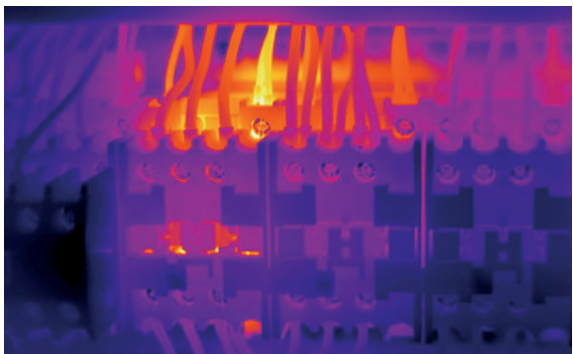
Câmera digital integrada e imagens térmicas de 160 x 120 pixels nas quais diferenças de temperatura de 0,08 C são visíveis. Incluso o App Testo Thermography para trabalhar de forma mais flexível e enviar relatórios no local de medição.



### testo 871

A termografia inteligente para requisitos profissionais.

Resolução: 240 x 180 pixels, identifique diferenças de temperatura a partir de 0,08 °C. Incl. câmera digital e o App Testo Thermography. Integra os valores de medição do termohigrômetro testo 605i e do alicate amperímetro testo 770-3.



### testo 872

A termografia inteligente com ótima qualidade de imagem.

Imagem térmica profissional com 320 x 240 pixels, câmera digital, marcador laser e a certeza de saber que você pode identificar diferenças de temperatura a partir de 0,05 °C. Integra os valores de medição do termohigrômetro testo 605i e do alicate amperímetro testo 770-3.



# Imagens térmicas precisas são facilmente geradas com estas **funções**.

## testo ScaleAssist:

### Imagens térmicas comparáveis

Com o Testo ScaleAssist, a avaliação correta de erros de construção e pontes térmicas tornaram-se mais fáceis do que nunca. A função define automaticamente a escala de imagem térmica ideal. Isso evita erros de interpretação que podem ser causados por uma falsa avaliação do dimensionamento. Temperaturas extremas indesejadas são automaticamente filtradas

para fora da imagem, e só são representadas como tal quando realmente estão presentes. Isso torna as imagens infravermelhas comparáveis apesar das condições ambientais alteradas. É de grande importância em imagens de antes e depois, por exemplo.

Sem **testo ScaleAssist**



Com **testo ScaleAssist**



**Aviso IFOV:** você sempre sabe o que pode ser medido precisamente a partir de uma certa distância.

## testo e-Assist:

### Defina a emissividade automaticamente

Para obter imagens térmicas precisas, é importante definir a emissividade ( $\epsilon$ ) e a temperatura refletida (RTC) do objeto que será examinado no termovisor. Anteriormente essa era uma tarefa complicada. O recurso testo  $\epsilon$ -Assist torna esse desafio coisa do passado:

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

Coloque a etiqueta e registre o objeto com a câmera digital no termovisor.

**Emissividade e RTC** são automaticamente determinados.

Precisão em **termografia** do objeto.



# Trabalhe de forma inteligente e em rede.

## O Aplicativo de Termografia testo

Com o aplicativo gratuito de termografia da Testo, disponível para iOS e Android, relatórios compactos podem ser gerados rapidamente, salvos online e enviados por e-mail. Além disso, o Aplicativo oferece ferramentas úteis para análise rápida, por exemplo, para inserir pontos de medição adicionais, determinar o desenvolvimento da temperatura através de uma linha ou adicionar comentários a uma imagem térmica. Com o Aplicativo você também pode transmitir imagens térmicas ao vivo para o seu smartphone/tablet, e usá-las como uma segunda tela – por exemplo, para seus clientes.

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



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

As imagens térmicas podem ser conectadas sem fio com o termohigrômetro testo 605i e o alicate amperímetro testo 770-3. Os valores de medição de ambos os instrumentos de medição são transmitidos aos termovisores por Bluetooth.

Isso permite identificar de forma rápida e clara na imagem térmica onde exatamente pontos úmidos estão localizados em um edifício ou em qual carga um gabinete de comutação está funcionando.



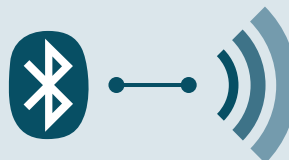
### O amperímetro testo 770-3

- Fácil de operar graças ao braço com pinça totalmente retrátil
- Auto AC/DC e display grande de duas linhas
- Método TRMS melhorado



### O termohigrômetro testo 605i

- Instrumento de medição profissional compacto da série Testo Smart Probes
- Mede a temperatura do ar e a umidade relativa
- Com economia de espaço e fácil de transportar



### O termovisor testo 871/ 872.



# As imagens térmicas em comparação.



	testo 865	testo 868	testo 871	testo 872
<b>Resolução de infravermelho</b>	160 x 120 pixels (com testo SuperResolution 320 x 240 pixels)	160 x 120 pixels (com testo SuperResolution 320 x 240 pixels)	240 x 180 pixels (com testo SuperResolution 480 x 360 pixels)	320 x 240 pixels (com testo SuperResolution 640 x 480 pixels)
<b>Sensibilidade térmica (NETD)</b>	<0,10 °C (100 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,05 °C (5 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 (FOV)</b>	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
<b>Conexão do aplicativo via LAN sem fio</b>	–	✓	✓	✓
<b>Câmera digital integrada de 5 MP</b>	–	✓	✓	✓
<b>Aviso de IFOV</b>	✓	✓	✓	✓
<b>testo ScaleAssist</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Modo de umidade</b> Avalie o risco de bolor em construções	–	–	✓	✓
<b>testo -Assist</b>	–	✓	✓	✓
<b>Conexão dos testo 605i e testo 770-3 via Bluetooth</b>	–	–	✓	✓
<b>Software de PC testo IRSoft</b> Software gratuito e livre de licenças para análise e emissão de relatórios abrangentes	✓	✓	✓	✓
<b>Marcador a laser</b>	–	–	–	✓

## Termovisores da Testo.

Desde que a Testo foi criada, em 1957, a empresa ganhou experiência na medição de temperatura, que é a base da termografia. Em 2007 lançamos o primeiro termovisor desenvolvido integralmente na Alemanha. Desde então, nossos termovisores têm sido fabricados exclusivamente na Alemanha – isso nos permite manter a qualidade consistente e muito alta dos instrumentos.

Em nossa matriz, nossa equipe altamente qualificada está trabalhando no desenvolvimento de funções práticas e novas tecnologias para os termovisores do futuro. Nossos desenvolvedores e gerentes de produtos sempre trabalham em conjunto com especialistas práticos, como engenheiros de aquecimento, eletricitas, construtores, engenheiros de serviços e gerentes de instalações, porque estar ciente das necessidades exatas de nossos grupos-alvo é a única maneira de garantir que desenvolvamos imagens térmicas que permitem que você visualize seus sistemas e processos em uma nova dimensão.

## Modelos e acessórios.

### testo 865

termovisor testo 865 com tecnologia integrada testo SuperResolution, cabo USB, unidade de rede, bateria recarregável de íons de lítio, software profissional (download gratuito), instruções de comissionamento, protocolo de calibração e caixa de transporte.



Código: 0560 8650

### testo 868

termovisor testo 868 com tecnologia integrada testo SuperResolution, módulo de rádio WLAN, cabo USB, unidade de rede, bateria recarregável de íons de lítio, software profissional (download gratuito), 3 x testo ε-markers, instruções de comissionamento, protocolo de calibração e caixa de transporte.



Código: 0560 8681

### testo 871

termovisor testo 871 com tecnologia integrada testo SuperResolution, módulo de rádio BT/WLAN, cabo USB, unidade de rede, bateria recarregável de íons de lítio, software profissional (download gratuito), 3 x testo ε marcadores, instruções de comissionamento, protocolo de calibração e caixa de transporte.





Código: 0560 8711

### testo 872

termovisor testo 872 com tecnologia integrada testo SuperResolution, módulo de rádio BT/WLAN, cabo USB, unidade de rede, bateria recarregável de íons de lítio, software profissional (download gratuito), 3 x testo ε marcadores, instruções de comissionamento, protocolo de calibração e caixa de transporte.



Código: 0560 8721

Acessórios	Descrição	Código
<b>Bateria recarregável extra</b>	Bateria recarregável de íons de lítio adicionais para estender o tempo de operação.	0554 8721
<b>Estação de carregamento da bateria</b>	Estação de carregamento da mesa para otimizar o tempo de carga.	0554 1103
<b>testo e-markers</b>	Kit de dez marcadores adesivos para a função testo ε-Assist referente à determinação automática da emissividade e temperatura refletida.	0554 0872
<b>Estojo tipo coldre</b>		0554 7808
<b>Aplicativo de Termografia testo</b>	Com o Aplicativo de Termografia testo, seu smartphone/tablet se torna um segundo display e um controle remoto para o seu termovisor. Além disso, você pode usar o aplicativo para criar e enviar relatórios compactos no local de medição, e salvá-los online. <b>Baixe para Android ou iOS agora gratuitamente.</b>	 

## Instrumentos de medição compatíveis para imagens térmicas mais significativas

### Termohigrômetro testo 605i

com operação de smartphones, incluindo baterias e protocolo de calibração

- Medição da umidade relativa e temperatura do ar
- Transmissão direta de valores medidos para os termovisores testo 871 e testo 872 via Bluetooth e detecção de áreas com infiltração e umidade



Código: 0560 2605 02

### Alicate amperímetro testo 770-3

com baterias e 1 conjunto de cabos de medição inclusos

- Fácil de operar graças ao braço com pinça totalmente retrátil
- Seleção automática de corrente AC/DC
- Transmissão de leituras para os termovisores testo 871 e testo 871 via Bluetooth



Código: 0590 7703

**JG**  
**DUARTE**  
CONSULTORIA



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