

## Câmara termográfica

**testo 872s – Termografia inteligente com uma qualidade de imagem excelente.**

---

Resolução de infravermelhos de 320 x 240 pixéis (com tecnologia SuperResolution para 640 x 480 pixéis)

---

Sensibilidade térmica (NETD) <0,05 °C (50 mK)

---

Com testo Thermography App

---

Transmissão por Bluetooth dos valores da pinça amperimétrica testo 770-3 e do termohigrómetro testo 605i

---

Reconhecimento automático do ponto frio-quente

---

testo ScaleAssist para obter imagens térmicas comparáveis em la termografia de edifícios

---

Câmara digital integrada de 5 MP

---

Marcador a laser integrado – visível com precisão também na imagem térmica como ponto de medição

---

IFOV warner: a câmara mostra exatamente o que pode medir

---



A câmara de imagem térmica testo 872 convence com uma resolução de 320 x 240 pixels, uma sensibilidade térmica muito boa, muitas funções inovadoras, uma conexão de smartphone através do aplicativo testo Thermography e o melhor valor para o dinheiro em sua classe.

O testo 872 s é uma das melhores câmeras em seu segmento graças à ergonomia estudada e sua nova interface gráfica redesenhada. .

A câmara termográfica testo 872 também integra de forma sem fio os valores de medição da pinça amperimétrica testo 770-3 e o termo-higrómetro testo 605i (ambos disponíveis como opções) para imagens térmicas ainda mais relevantes.

## Dados de encomenda

### testo 872s

Câmara termográfica testo 872s com tecnologia testo SuperResolution integrada, módulo sem fios BT/WLAN, cabo USB, fonte de alimentação, bateria de iões de lítio, 3 testo  $\epsilon$ -Marker, instruções para o arranque, guia rápido, protocolo de calibração e mala de transporte.



Referência 0560 8725

↓ **Software IRSoft gratuito!**  
Fazer download em [www.testo.com](http://www.testo.com)

### testo Thermography App

Com a testo Thermography App, o seu smartphone ou tablet é convertido num segundo ecrã e em comando remoto da sua câmara termográfica. Além disso, com a App é possível criar, enviar ou guardar online os relatórios compactos in situ. Descarregue-a agora mesmo de forma gratuita para Android ou iOS.



Acessórios	Referência
Bateria sobressalente	0554 8721
Carregador de secretária para otimizar o tempo de recarga.	0554 1103
testo $\epsilon$ -Marker (10 u.), marcadores usados para a função testo $\epsilon$ -Assist, permitindo a determinação automática de emissividade e temperatura refletida.	0554 0872
Bolsa de transporte, de nylon robusto com uma correia de ombro desmontável e uma fita para montagem no cinto. Inclui um bolso lateral para uma bateria recarregável de reserva	0554 7808
Certificados de calibração rastreável; p. de calibração a 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490
Certificados de calibração rastreável; pontos de calibração livremente selecionáveis na gama -18 °C e +250 °C	0520 0495

### Instrumentos compatíveis para imagens térmicas mais significativas

### Referência

<p><b>Termohigrómetro testo 605i</b> com manuseamento através do smartphone, incl. pilhas/baterias e protocolo de calibração</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medição da humidade relativa e da temperatura ambiente</li> <li>• Transmissão direta dos valores medidos para a câmara termográfica testo 871 via Bluetooth e deteção de zonas com risco de mofo com o princípio do semáforo</li> </ul>	0560 2605 02
<p><b>Pinza amperimétrica testo 770-3</b> incl. pilhas e 1 conjunto de cabos de medição</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuseamento simples com os grampos completamente retráteis</li> <li>• CA/CC automático e ecrã de duas linhas</li> <li>• Transmissão dos valores medidos à câmara termográfica testo 872 via Bluetooth</li> </ul>	0590 7703

### testo ScaleAssist

Para obter imagens térmicas precisas, é importante ajustar na câmara a emissividade ( $\epsilon$ ) 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  $\epsilon$ -Assist, isto irá ser alterado: Coloque simplesmente uma das etiquetas de referência fornecidas ( $\epsilon$ -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.



Imagem térmica sem testo ScaleAssist



Imagem térmica com testo ScaleAssist

# Dados técnicos

Saída de imagem por infravermelhos	
Resolução detetor	320 x 240 pixéis
Sensibilidade térmica (NETD)	<0,05 °C (50 mK)
Campo de visão/ distância mín. de focagem	42° x 30° / < 0,5 m
Resolução geométrica (IFOV)	2,3 mrad
testo SuperResolution (pixéis/IFOV)	640 x 480 pixéis 1,3 mrad
Taxa de atualização da imagem	9 Hz
Focagem	Foco fixo
Gama espectral	7,5 ... 14 µm
Saída de imagem visual	
Tamanho da imagem / distância mín. de focagem	5 MP / mín. 0,5 m
Apresentação da imagem	
Ecrã	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixéis)
Zoom digital	2x, 4x
Opções de visualização	imagem IR / imagem real
Paletas de cores	Ferro, arco-íris, arco-íris HC, frio-quente, azulvermelho, cinza, cinza invertido, sépia, Testo, ferro HT
Interfaces	
Conectividade WLAN	Comunicação com a testo Thermography App
Bluetooth <sup>1)</sup>	Transmissão dos valores de medição do termo-higrómetro testo 605i e pinça amperimétrica testo 770-3 (opção)
USB 2.0 Micro B	✓
Medição	
Gama de medição	Gama de medição 1: -30 ... +100 °C Gama de medição 2: 0 ... +650 °C Comutação manual/automática
Exatidão	±2 °C, ±2 % do v.m. (o valor mais alto é aplicado)
Emissividade / temperatura refletida	0,01 ... 1 / manual
testo ε-Assist	Deteção automática de emissividade e cálculo (RTC) de temperatura refletida
Funções de medição	
Funções de análise	Medição de ponto médio, reconhecimento do ponto frio/quente, Delta T, mín/máx e média por área de medição
testo ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓
Modo « Humidade » manual	✓
Medição de humidade com o termohigrómetro <sup>1)</sup>	Transmissão automática dos valores medidos do termohigrómetro testo 605i via Bluetooth (o instrumento deve ser encomendado separadamente)

Modo « Solar » manual	Introdução do valor da radiação solar
Modo « Eletricidade » manual	Introdução da corrente, tensão ou potência
Medição elétrica com pinças amperimétricas <sup>1)</sup>	Transmissão automática dos valores medidos por la pinça amperimétrica testo 770-3 através de Bluetooth (o instrumento deve ser encomendado separadamente)
Equipamento da câmara	
Câmara digital	✓
Lentes	42° x 30°
Láser <sup>2)</sup>	Láser classe 2
Medição de vídeo	por USB, por WLAN com aplicativo testo Thermography
Armazenamento JPEG	✓
Modo ecrã completo	✓
Armazenamento de imagem	
Formato do ficheiro	.bmt e .jpg; opções de exportação em .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memória	Memória interna (2,8 GB)
Alimentação	
Tipo de bateria	Bateria recarregável de lítio, substituível no local
Autonomia	4 horas
Opções de carregamento	no instrumento / no carregador (opcional)
Funcionamento com ligação à rede elétrica	✓
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-15 ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	-30 ... +60 °C
Humidade ambiente	20 ... 80 %HR, sem condensação
Classe de proteção da carcaça (IEC 60529)	IP54
Vibração (IEC 60068-2-6)	2G
Especificações	
Peso	510 g
Dimensões (L x An x Al)	219 x 96 x 95 mm
Carcaça	PC - ABS
Software para PC	
Requisitos do sistema	Windows 10, Windows 8.1
Normas, testes	
Normativa UE	CEM: 2014/30/UE RED: 2014/53/UE

<sup>1)</sup> Autorização de rádio na UE, EFTA, EUA, Canadá, Austrália, Turquia

<sup>2)</sup> Exceto EUA, China e Japão

