

Be sure. **testo**



Gestão
automática
de
imagens

Vê tudo e muito mais.

A nova câmara de infravermelhos testo 883 com a melhor qualidade de imagem e gestão automática de imagens — o reforço eficiente para técnicos de manutenção.



Chegou a hora de **introduzir reforços.**

Na manutenção e no Facility Management, o seu trabalho diário pode fazer a diferença entre um dia bem-sucedido, com objetivos de produção alcançados, ou um dia com perdas dolorosas devido a tempos de paragem não planeados dos sistemas.

E, como se isso não fosse suficiente, o seu trabalho é dificultado ainda mais pela constante pressão do tempo, pouco esforço administrativo de valor acrescentado e falta de ferramentas.

Achamos que: merece um reforço. Um reforço que vê tudo o que é importante para o seu trabalho, facilitando-o com funções práticas. Fique a conhecer a nova câmara de infravermelhos testo 883.

O seu reforço: A câmara de infravermelhos testo 883.



— **Dispõe da melhor qualidade de imagem.**

Resolução de infravermelhos de 320 x 240 píxeis, com tecnologia testo SuperResolution integrada, que pode ser aumentada para 640 x 480. Para além disso, com o foco manual, tem sempre o controlo total sobre a imagem de infravermelhos.

— **Nunca mais terá de atribuir imagens manualmente no seu PC.**

A tecnologia testo SiteRecognition atribui automaticamente imagens de infravermelhos ao local de medição correto após uma passagem de inspeção.

— **Trabalha em rede.**

Utilize a testo Thermography App para análises rápidas no local ou integre os valores de medição do amperímetro de alicate testo 770-3 na imagem de infravermelhos.

— **Proporciona uma operação particularmente intuitiva.**

Com a combinação inteligente do ecrã tátil e do comprovado joystick da Testo, trabalhe de forma mais simples e eficiente.

— **É flexível.**

Basta mudar da objetiva padrão para uma teleobjetiva para executar termografias precisas, até mesmo de objetos distantes.

testo SiteRecognition: Gestão automática de imagens de infravermelhos.

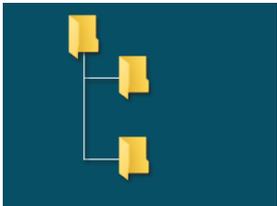
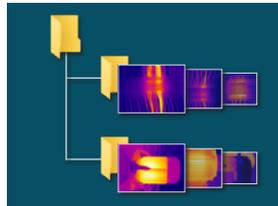
Um problema comum na manutenção:

Muitos objetos de medição semelhantes produzem muitas imagens de infravermelhos semelhantes. Para atribuir de forma clara as imagens após um processo de inspeção, era necessário criar previamente listas elaboradas ou acrescentar um comentário a cada imagem de infravermelhos individual.

Agora, uma inovação da Testo resolve estes

problemas: A tecnologia testo SiteRecognition aplica o reconhecimento do local de medição, o armazenamento e a gestão das imagens de infravermelhos de forma totalmente automatizada. Isto elimina confusões, evita erros durante a avaliação e poupa tempo, eliminando a necessidade de atribuição manual de imagens.

Assim funciona a **testo SiteRecognition**

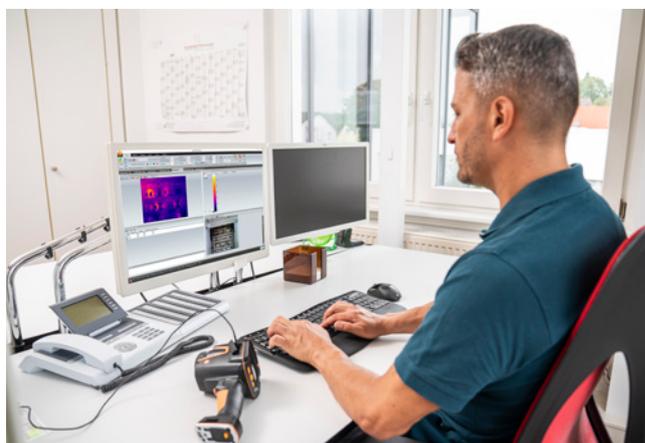
 <p>1a. Insira no software testo IRSoft para PC uma lista dos seus objetos de medição.</p>	 <p>2a. Crie os códigos para os objetos de medição no testo IRSoft, imprima-os e coloque-os nos objetos de medição.</p>	 <p>3. Ative o assistente SiteRecognition na câmara de infravermelhos testo 883.</p> <p>A testo 883 deteta os códigos automaticamente durante a medição e guarda a respetiva informação do local de medição em conjunto com a imagem de infravermelhos.</p>	 <p>4. Durante a sincronização da câmara com o testo IRSoft, as imagens de infravermelhos são automaticamente atribuídas, de forma correta.</p> <p>Podem também exportar novamente os resultados de trabalho para programas de terceiros. Isto poupa tempo e funciona de forma extremamente intuitiva.</p>
<p>Se já utiliza códigos para os seus objetos de medição e/ou tem listas de inventário:</p>			
<p>1b. Importe a sua lista de inventário já existente com o código para o software testo IRSoft para PC.</p>	<p>2b. Transfira os dados para a câmara de infravermelhos testo 883.</p>		

O software profissional

testo IRSoft

Para além da gestão do local de medição (testo SiteRecognition), poderá também analisar, editar e documentar de forma pormenorizada imagens térmicas no software.

Podem descarregar o software gratuitamente em www.testo.com/irsoft.



Conectividade: Trabalhar de forma inteligente e em rede.

testo Thermography App

- **Análise:** inserir pontos de medição, determinar curvas de temperatura, adicionar comentários, etc.
- **Transmissão ao vivo:** utilizar o smartphone/tablet como segundo visor, p. ex., nas medições acima da cabeça.
- **Operação remota:** operar a câmara de infravermelhos através da App.
- **Documentação:** selecionar imagens, armazenar dados relevantes, pré-visualizar e enviar relatórios por e-mail — ou partilhar imagens de forma rápida com colegas e supervisores.



testo Thermography App

Disponível gratuitamente para iOS ou Android



Amperímetro de alicate da Testo

- **Eficaz:** basta ligar a câmara de infravermelhos ao amperímetro de alicate testo 770-3.
- **Prático:** transferência sem fios dos valores de medição do amperímetro de alicate da Testo via Bluetooth, diretamente para a imagem de infravermelhos. Durante a verificação dos armários de distribuição, p. ex., o estado de carga pode ser registado diretamente na imagem de infravermelhos e o estado do sistema pode ser avaliado de forma fiável.



Reforço em pacote duplo: testo 883 como aparelho individual ou em kit.

testo 883

Volume de fornecimento:

- Câmara de infravermelhos testo 883 com objetiva padrão 30° x 23°
- Mala robusta
- Software profissional IRSof (download gratuito)
- Cabo USB-C
- Fonte de alimentação USB
- Bateria recarregável de iões de lítio
- Alça de transporte para a câmara de infravermelhos
- Headset Bluetooth® (específico do país)
- Guia de início rápido
- Protocolo de calibração



N.º de encomenda
0560 8830

EUR XXXX,XX

Kit testo 883

Volume de fornecimento:

- Câmara de infravermelhos testo 883 com objetiva padrão 30° x 23°
- Mala robusta
- Software profissional IRSof (download gratuito)
- Cabo USB-C
- Fonte de alimentação USB
- Bateria recarregável de iões de lítio
- Alça de transporte para a câmara de infravermelhos
- Headset Bluetooth® (específico do país)
- Guia de início rápido
- Protocolo de calibração

As vantagens do seu kit

- Com objetivas substituíveis, esteja imediatamente preparado para todas as eventualidades
- Beneficie de um preço de kit mais baixo em comparação com a compra individual.



N.º de encomenda
0563 8830

EUR XXXX,XX



- Teleobjetiva 12° x 9°
- Bateria recarregável adicional de iões de lítio
- Estação de carregamento de baterias recarregáveis



Acessórios

Aparelhos de medição compatíveis para imagens de infravermelhos mais significativas

	N.º de encomenda	EUR
Amperímetro de alicate testo 770-3 incl. baterias e 1 kit de linhas de medição	0590 7703	XXX,XX

Acessórios

	N.º de encomenda	EUR
Teleobjetiva 12° x 9°	*	XXX,XX
Bateria recarregável adicional, bateria recarregável adicional de iões de lítio para prolongamento do tempo de funcionamento.	0554 8831	XXX,XX
Estação de carregamento da bateria recarregável, estação de carregamento da mesa para otimização do tempo de carregamento.	0554 8801	XXX,XX
Vidro de proteção das lentes, vidro de proteção especial em germânio, para a proteção ideal da objetiva contra pó e riscos	0554 8805	XXX,XX
testo ε-Marker (10 unidades), marcador para a função testo ε-Assist, para a determinação automática do grau de emissão e da temperatura refletida.	0554 0872	XXX,XX
Fita adesiva de emissões. Fita adesiva, p. ex., para superfícies nuas (rolos, C.: 10 m, L.: 25 mm), ε = 0,95, resistente a temperaturas até +250 °C	0554 0051	XXX,XX
Software testo IRSof para PC para análise e criação de relatórios (como download)		XXX,XX
Certificado de calibração ISO, pontos de calibração a 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	XXX,XX
Certificado de calibração ISO, pontos de calibração a 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	XXX,XX
Certificado de calibração ISO, pontos de calibração à escolha na gama de -18 ... +250 °C	0520 0495	XXX,XX

* Entre em contacto com o serviço.

Dados técnicos:

Um resumo de todos os detalhes.

Desempenho da imagem, infravermelhos	
Resolução de infravermelhos	320 x 240 píxeis
Sensibilidade térmica (NETD)	< 40 mK
Campo de visão / distância de focagem mín.	30° x 23° (objetiva padrão) 12° x 9° (teleobjetiva) < 0,1 m (objetiva padrão)
Resolução geométrica (IFOV)	1,7 mrad (objetiva padrão) 0,7 mrad (teleobjetiva)
testo SuperResolution (píxeis/IFOV)	640 x 480 píxeis 1,3 mrad
Frequência de atualização da imagem	27 Hz ¹⁾
Foco	Manual
Gama espectral	7,5 ... 14 µm
Desempenho da imagem, aspeto	
Tamanho da imagem / distância de focagem mín.	3 MP / < 0,4 m
Apresentação da imagem	
Exibição da imagem	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 píxeis)
Zoom digital	2x, 4x
Opções de exibição	Imagem de infravermelhos / imagem real
Paletes de cor	Ferro, arco-íris, arco-íris HC, frio-quente, azul-vermelho, cinzento, cinzento invertido, sépia, Testo, ferro HT, paleta de humidade
Interface de dados	
Conectividade WLAN	Comunicação com a testo Thermography App; módulo por radiofrequência BT ²⁾ /WLAN
Bluetooth ²⁾	Headset para comentário, transferência do valor de medição a partir do termo-higrómetro testo 605i, amperímetro de alicate testo 770-3 (opcional)
USB	USB-C, USB 2.0
Medição	
Gama de medição	-30 ... +650 °C
Precisão	±2 °C, ±2 % do valor de medição (é válido o valor mais alto)
Ajuste do grau de emissões / temperatura refletida	0,01 ... 1 / manual
testo e-Assist	Deteção automática do grau de emissão e determinação da temperatura refletida (RTC)
Funções de medição	
Funções de análise	Até 5 pontos de medição individuais, identificação Hot/Cold Spot, Delta T, medição de área (Min-Max on area), alarmes, linhas isotérmicas
testo SiteRecognition	✓
testo ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓
Modo de humidade – manual	✓
Medição da humidade com aparelho de medição da humidade ²⁾	Transferência automática do valor de medição do termo-higrómetro testo 605i via Bluetooth (o aparelho tem de ser encomendado separadamente)
Modo solar – manual	Entrada do valor da radiação solar
Modo elétrico – manual	Entrada de corrente, tensão ou potência
Medição elétrica com amperímetro de alicate ²⁾	Transferência automática do valor de medição do amperímetro de alicate testo 770-3 via Bluetooth (o aparelho tem de ser encomendado separadamente)

Equipamento da câmara	
Operação tátil	Ecrã tátil capacitivo
Câmara digital	✓
Laser ³⁾	Marcador laser (classe de laser 2, 635 nm)
Transmissão de vídeo	Via USB, via WLAN com testo Thermography App
Armazenamento em JPG	✓
Modo de ecrã inteiro	✓
Encaixe roscado para tripé	Para alça ou um tripé fotográfico com rosca UNC
Armazenamento de imagem	
Formato do ficheiro	.bmt e .jpg; Possibilidade de exportação em .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memória	Memória interna (2,8 GB)
Comentário	✓ ²⁾
alimentação elétrica	
Tipo de pilha	Bateria recarregável de íões de lítio de carregamento rápido, substituível no local
Tempo de funcionamento	≥ 5 horas
Opções de carregamento	No aparelho / na estação de carregamento (opcional)
Funcionamento a corrente elétrica	✓
Condições ambientais	
Gama da temperatura de operação	-15 ... +50 °C
Gama da temperatura de armazenamento	-30 ... +60 °C
Humidade do ar	20 ... 80 %HR sem condensação
Tipo de proteção da caixa (IEC 60529)	IP54
Vibração (IEC 60068-2-6)	2G
Dados físicos característicos	
Peso	827 g
Dimensões (CxLxA)	171 x 95 x 236 mm
Caixa	PC - ABS
Software para PC	
Requisitos do sistema	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Normas, verificações	
Diretiva UE	CEM: 2014/30/UE RED: 2014/53/UE REEE: 2012/19/UE RoHS: 2011/65/UE + 2015/863 REACH: 1907/2006

¹⁾ Dentro da UE, fora 9 Hz

²⁾ Pode encontrar uma visão geral das homologações para a transmissão por radiofrequência nos diferentes países na área de downloads da respetiva página de produtos (www.testo.com).

³⁾ Exceto EUA, China e Japão



Disponibilidade: garantida. Tempo: poupado.

Imagens de infravermelhos na melhor qualidade e gestão totalmente automática de imagens: a nova câmara de infravermelhos testo 883 vê tudo e muito mais. Desta forma, pode ter a certeza de que uma ferramenta fiável irá apoiá-lo exatamente onde mais precisa dela.

2980 xxx4/olba/10.2020 Reservado o direito a alterações, mesmo de índole técnica. Preços líquidos aos quais acrescem custos de expedição e IVA, a taxa legal em vigor, válido a partir de 01.01.2020. Pagamento líquido a 30 dias.