

Be sure. **testo**



Gestão
automática
de
imagens

Observe tudo e muito mais.

Novo termovisor testo 883: com a melhor qualidade de imagem e gestão automática de imagens — o grande reforço para técnicos de manutenção.



Chegou a hora de **introduzir reforços.**

Na manutenção e no gerenciamento de facilities, 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 parada não planejados 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. Conheça o novo termovisor testo 883.

O seu reforço: O termovisor 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.

Adicionalmente, você tem sempre total controle sobre a imagem térmica graças ao foco manual.

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

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

— **Trabalha em rede.**

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

— **Proporciona uma operação particularmente intuitiva.**

Com a combinação inteligente do visor touch screen e do eficiente joystick da Testo, trabalhe de forma mais simples e eficiente.

— **Aproveite a flexibilidade.**

Troca simples da lente padrão para uma lente teleobjetiva para executar medições precisas, até mesmo de objetos distantes.

testo SiteRecognition: Gestão automática de imagens térmicas.

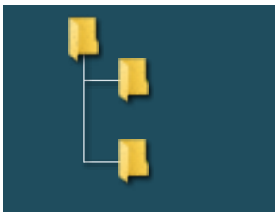
Um problema comum na manutenção:

Muitos objetos de medição semelhantes produzem muitas imagens térmicas 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 térmica individualmente.

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 térmicas 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**



1a. Insira no software testo IRSoft para PC uma lista dos seus objetos de medição.

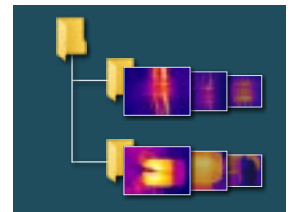


2a. Crie os códigos para os objetos de medição no testo IRSoft, imprima-os e coloque-os nos objetos de medição.



3. Ative o assistente SiteRecognition no termovisor testo 883.

O testo 883 detecta os códigos automaticamente durante a medição e salva a respectiva informação do local de medição em conjunto com a imagem térmica.



4. Durante a sincronização da câmera com o testo IRSoft, as imagens térmicas são automaticamente atribuídas, de forma correta.

Podem também exportar novamente os resultados de trabalho para programas de terceiros. Isto poupa tempo e funciona de forma extremamente intuitiva.

Se já utiliza códigos para os seus objetos de medição e/ou tem listas de inventário:

1b. Importe a sua lista de inventário já existente com o código para o software testo IRSoft para PC.

2b. Transfira os dados para a câmara de infravermelhos testo 883.

O software profissional

testo IRSoft

Além da gestão do local de medição (testo SiteRecognition), você poderá também analisar, editar e documentar de forma detalhada as imagens térmicas no software.

Você pode baixar o software gratuitamente em

www.testo.com/irsoft.



Conectividade: Trabalhe 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., em medições de difícil acesso.
- **Operação remota:** operar o termovisor através do App.
- **Documentação:** selecionar imagens, armazenar dados relevantes, pré-visualizar e enviar relatórios por e-mail — ou compartilhar imagens de forma rápida com colegas e supervisores.



testo Thermography App

Disponível gratuitamente para iOS ou Android



Alicate amperímetro da Testo

- **Eficaz:** basta ligar o termovisor ao alicate amperímetro testo 770-3.
- **Prático:** transferência sem fios dos valores de medição do alicate amperímetro da Testo via Bluetooth, diretamente para a imagem térmica.

Durante a verificação dos painéis elétricos (por exemplo, o estado de carga pode ser registado diretamente na imagem térmica o estado do sistema pode ser avaliado de forma confiável).



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

testo 883

Escopo da entrega:

- Termovisor testo 883 com lente padrão 30° x 23°
- Maleta de transporte robusta
- Software profissional IRSoft (download gratuito)
- Cabo USB-C
- Fonte de alimentação USB
- Bateria recarregável de íons de lítio
- Alça de transporte para o termovisor
- Headset Bluetooth® (específico do país)
- Guia de início rápido
- Protocolo de calibração



Código
0560 8830

Kit testo 883

Escopo da entrega:

- Termovisor testo 883 com lente padrão 30° x 23°
- Maleta de transporte robusta
- Software profissional IRSoft (download gratuito)
- Cabo USB-C
- Fonte de alimentação USB
- Bateria recarregável de íons de lítio
- Alça de transporte para o termovisor
- Headset Bluetooth® (específico do país)
- Guia de início rápido
- Protocolo de calibração

As vantagens do seu kit

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



- Lente teleobjetiva 12° x 9°
- Bateria recarregável adicional
- Estação de carregamento de baterias recarregáveis



Código
0563 8830

Acessórios

Aparelhos de medição compatíveis para imagens de infravermelhos mais significativas

Código

Alicate amperímetro testo 770-3 incl. baterias e 1 kit de linhas de medição 0590 7703

Acessórios

Código

Lente teleobjetiva 12° x 9° *

Bateria recarregável adicional, bateria recarregável adicional de íons de lítio 0554 8831

Estação de carregamento da bateria recarregável, estação de carregamento da mesa para otimização do tempo de carregamento. 0554 8801

Vidro de proteção das lentes, vidro de proteção especial em germânio, para a proteção ideal da objetiva contra pó e riscos 0554 8805

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

Fita adesiva de emissões. Fita adesiva, p. ex., para superfícies (rolos, C.: 10 m, L.: 25 mm), ε = 0,95, resistente a temperaturas até +250 °C 0554 0051

Software testo IRSoft para PC para análise e criação de relatórios (como download)

Certificado de calibração ISO, pontos de calibração a 0 °C, +25 °C, +50 °C 0520 0489

Certificado de calibração ISO, pontos de calibração a 0 °C, +100 °C, +200 °C 0520 0490

Certificado de calibração ISO, pontos de calibração à escolha na faixa de -18 ... +250 °C 0520 0495

* Entre em contato com o time da Testo para mais informações

Dados técnicos: Um resumo de todos os detalhes.

Desempenho da imagem, infravermelhos	
Resolução térmica	320 x 240 píxeis
Sensibilidade térmica (NETD)	< 40 mK
Campo de visão / distância de focagem mín.	30° x 23° (lente padrão) 12° x 9° (lente teleobjetiva) < 0,1 m (lente padrão)
Resolução geométrica (IFOV)	1,7 mrad (lente padrão) 0,7 mrad (lente teleobjetiva)
teste SuperResolution (píxeis/IFOV)	640 x 480 píxeis 1,3 mrad
Frequência de atualização da imagem	9 Hz ¹⁾
Foco	Manual
Gama espectral	7,5 ... 14 µm
Desempenho da imagem, aspecto	
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 térmica / imagem real
Paletes de cor	Ferro, arco-íris, arco-íris HC, frio-quente, azul-vermelho, cinzento, cinzento invertido, sépia, Testo, ferro HT, paleta de umidade
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 termohigrômetro testo 605i, alicate amperímetro 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
teste ε-Assist	Detecção 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
teste SiteRecognition	
teste ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓
Modo de umidade – manual	✓
Medição da umidade com aparelho de medição da umidade ²⁾	Transferência automática do valor de medição do termohigrômetro testo 605i via Bluetooth (o aparelho tem de ser adquirido separadamente)
Modo solar – manual	Entrada do valor da radiação solar
Modo elétrico – manual	Entrada de corrente, tensão ou potência
Medição elétrica com alicate amperímetro 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 câmera	
Operação tátil	Visor touch screen capacitivo
Câmera 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 tela inteira	✓
Encaixe para tripé	Para alça ou um tripé fotográfico com rosca UNC
Armazenamento de imagem	
Formato do arquivo	.bmt e .jpg; Possibilidade de exportação em .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memória	Memória interna (2,8 GB)
Comentário	✓ ²⁾
alimentação elétrica	
Tipo de bateria	Bateria recarregável de íons 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	
Faixa da temperatura de operação	-15 ... +50 °C
Faixa da temperatura de armazenamento	-30 ... +60 °C
Umidade do ar	20 ... 80 %UR 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 térmicas na melhor qualidade e gestão totalmente automática de imagens: O novo termovisor testo 883 vê tudo e muito mais. Desta forma, pode ter certeza de que uma ferramenta confiável irá apoiá-lo exatamente onde você mais precisar.

JG
DUARTE
CONSULTORIA



www.jduarteg.com/consulta
jdg@jduarteg.com
15-98153-4326

www.testo.com.br