

Câmara de infravermelhos

O seu reforço:
A câmara de infravermelhos
testo 883.

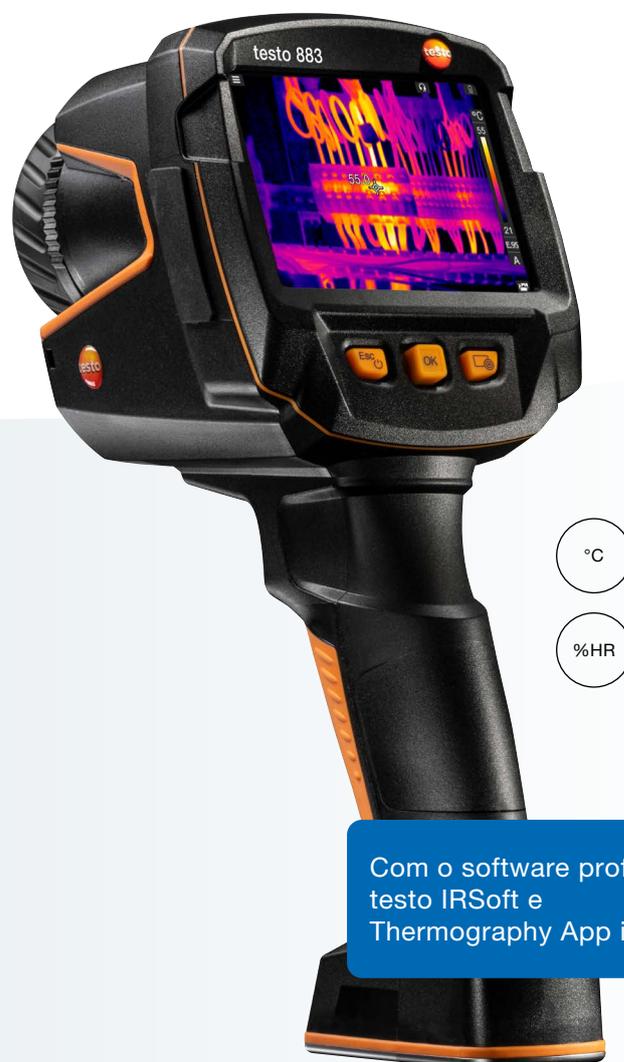
A melhor qualidade de imagem:
resolução de infravermelhos de 320 x 240 píxeis
(com SuperResolution 640 x 480 píxeis); NETD < 40 mK

Funções úteis: gestão inteligente de imagens
testo SiteRecognition e ajuste de contraste automático
testo ScaleAssist

Análise e documentação abrangente:
Com o software profissional intuitivo testo IRSofT

Controlo total: foco manual e objetivas substituíveis

Transferência sem fios: integrar valores de medição a
partir do amperímetro de alicate ou sensor de humidade
diretamente na imagem de infravermelhos



A câmara de infravermelhos testo 883 foi especialmente concebida para técnicos de manutenção, Facility Managers e consultores de energia de edifícios que pretendem obter a melhor qualidade de imagem de infravermelhos e funções úteis nas suas tarefas de medição térmica. Isto poupa tempo e garante resultados de trabalho perfeitos.

No Facility Management e na manutenção, a tecnologia testo SiteRecognition é particularmente vantajosa. Esta atribui imagens de infravermelhos (p. ex., de armários de distribuição) de forma automática ao objeto de medição correto, eliminando assim a necessidade de uma trabalhosa gestão manual de imagens.

No que diz respeito à consultoria de energia de edifícios, muitos peritos apreciam o software profissional testo IRSofT, que está incluído no volume de fornecimento da testo 883. Desta forma, as imagens de infravermelhos não só podem ser analisadas de forma pormenorizada, como também podem ser resumidas em relatórios impressionantes. Isto reduz o tempo necessário e ajuda a convencer os clientes a longo prazo.

Dados de encomenda

Recomendação para **manutenção**: testo 883-1 com lente padrão (30°) para objetos de medição menores ou testo 883-2 com lente grande angular (42°) para plantas maiores.

Recomendação para **termografia predial**: testo 883-2 com lente grande angular (42°) para maior seção de imagem e trabalho mais rápido e eficiente.

testo 883-1

Câmara termográfica testo 883 com objetivo padrão 30° x 23°, cabo USB-C, fonte de alimentação USB, bateria de íons de lítio, correia de transporte, fones de ouvido Bluetooth® (de acordo com o país), guia rápido, protocolo de calibração, software IRSoft profissional (descarga gratuita), e maleta de transporte.



Ref. 0560 8830

Set testo 883-1

Câmara termográfica testo 883 com objetivo padrão 30° x 23°, teleobjetivo 12° x 9°, cabo USB-C, fonte de alimentação USB, bateria de íons de lítio, bateria de reposição, carregador de baterias com cabo USB, correia de transporte, fones de ouvido Bluetooth® (de acordo com o país), manual de instruções breve, protocolo de calibração, software IRSoft profissional (descarga gratuita) e maleta de transporte.



Ref. 0563 8830

testo 883-2

Câmara termográfica testo 883-2 com objetivo grande angular 42° x 32°, cabo USB-C, fonte de alimentação USB, bateria de íons de lítio, correia de transporte, fones de ouvido Bluetooth® (de acordo com o país), manual de instruções breve, protocolo de calibração, software profissional IRSoft (descarga gratuita) e maleta de transporte.



Ref. 0560 8836

Set testo 883-2

Câmara termográfica testo 883 com objetivo grande angular 42° x 32°, teleobjetivo 12° x 9°, cabo USB-C, fonte de alimentação USB, bateria de íons de lítio, bateria de reposição, carregador de baterias com cabo USB, correia de transporte, fones de ouvido Bluetooth® (de acordo com o país), manual de instruções breve, protocolo de calibração, software IRSoft profissional (descarga gratuita) e maleta de transporte.



Ref. 0563 8836

Instrumentos compatíveis para imagens térmicas mais significativas

	Ref.
Termohigrómetro testo 605i para smartphone, incl. baterias e protocolo de calibração	0560 2605 02
Pinça amperimétrica TRMS testo 770-3 incl. pilhas, 1 conjunto de cabos de medição e estojo de transporte	0590 7703 02

Acessórios

	Ref.
Teleobjetivo 12° x 9°	*
Bateria adicional recarregável de íão de lítio para aumentar o tempo de funcionamento.	0554 8831
Carregador de secretária para duas baterias em simultâneo para a otimização do tempo de carga.	0554 8801
Filtro protetor das lentes.	0554 8805
Vidro de proteção especial de germânio para uma melhor proteção da lente contra pó e riscos	
testo ε-Marker (10 unidades), marcador para a função testo ε-Assist com o fim de calcular automaticamente a emissividade e a temperatura refletida.	0554 0872
Fita adesiva emissora. Fita adesiva, p.ex. para superfícies polidas (rolo, comp. 10 m, 25 mm largura), ε = 0,95, resistente a temperaturas até +250 °C	0554 0051
Software testo IRSoft PC para análise e relatórios (download gratuito)	
Certificados de calibração ISO; pontos de calibração a 0 °C, 100 °C, 200 °C	0520 0490
Certificados de calibração ISO; pontos de calibração livremente selecionáveis na gama -18° a +250°C	0520 0495

* Por favor contacte com o nosso serviço de atenção ao cliente.

Dados técnicos

Saída de imagem por infravermelhos	
Resolução infravermelhos	320 x 240 pixels
Sensibilidade térmica (NETD)	0.04 °C (< 40 mK)
Campo de visão/ distância mín. de focagem	Objetivo padrão: 30° x 23° / < 0,1 m Objetivo grande angular: 42° x 32° / 0,1 m Teleobjetivo: 12° x 9° / 0,5 m
Resolução geométrica (IFOV)	Objetivo padrão: 1,7 mrad Objetivo grande angular: 2,3 mrad Teleobjetivo: 0,7 mrad
Super Resolução (pixels / IFOV)	640 x 480 pixels Objetivo padrão: 1,1 mrad Objetivo grande angular: 1,4 mrad Teleobjetivo: 0,4 mrad
Taxa de atualização da imagem	27 Hz ¹⁾
Focagem	manual
Gama espectral	7,5 ... 14 µm
Saída de imagem visual	
Tamanho da imagem / distância mín. de focagem	5 MP / < 0,4 m
Apresentação da imagem	
Ecrã	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixels)
Zoom digital	2x, 3x, 4x
Opções de visualização	Imagem IR / Imagem Real / Sobreposição (usando IRSofT)
Paletas de cores	Ferro, arco-íris, arco-íris HC, frio-quente, azulvermelho, cinza, cinza invertido, sépia, Testo, ferro HT, humidade
Interfaces	
Conectividade WLAN	Comunicação com a app testo Thermography; Módulo de rádio BT ²⁾ / WLAN
Bluetooth ²⁾	Fones de ouvido para comentários em formato de áudio / transmissão de valores medidos com o termohigrómetro testo 605i ou com a pinça amperimétrica testo 770-3 (instrumentos opcionais)
USB	USB-C, USB 2.0
Medição	
Gama de medição	-30 ... +650 °C
Exatidão	± 2 °C, 2 % do v.m. (o valor mais alto é o válido)
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	Até 5 pontos de medição individuais selecionáveis, detecção de pontos quentes e frios, Delta T, medição de zona (min/max por área), alarmes, isotérmica
testo SiteRecognition	✓
testo ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓
Modo humidade - manual	✓

Modo humidade - automático ²⁾	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 elétrico - manual	Introdução da corrente, tensão ou potência
Modo elétrico - automático ²⁾	Transmissão automática dos valores medidos por la pinça amperimétrica testo 770-3 via Bluetooth (o instrumento deve ser encomendado separadamente)
Equipamento da câmara	
Operação de toque	Tela de toque capacitiva
Câmara digital	✓
Láser ³⁾	Marcador láser (classe de láser 2, 635 nm)
Medição de vídeo	por USB, por WLAN com app testo Thermography
Armazenamento JPEG	✓
Modo ecrã completo	✓
Montagem em tripé	para alça de mão ou tripé fotográfico com rosca UNC
Armazenamento de imagem	
Formato do ficheiro	.bmt y .jpg; eopções de exportação em .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memória	Memória interna (2,8 GB)
Comentário em formato de áudio	✓ ²⁾
Fonte de energia	
Tipo de bateria	Bateria recarregável de lítio, substituível no local
Autonomia	≥ 5 horas
Opções carregamento	no instrumento / carregador (opcional)
Alimentação de rede	✓
Condições ambientais	
Tª funcionamento	-15 ... +50 °C
Tª 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	795 g
Dimenções (CxLxA)	171 x 95 x 236 mm
Carcaça	Policarbonato - ABS
Software para PC	
Requisitos do sistema	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Normas, testes	
Normativa UE	CEM: 2014/30/UE RED: 2014/53/UE WEEE: 2012/19/UE RoHS: 2011/65/UE + 2015/863 REACH: 1907/2006

¹⁾ Dentro da UE; fora da UE, 9 Hz

²⁾ Na área de download da respectiva página do produto encontrará uma visão geral das aprovações de rádio nos diferentes países (www.testo.com).

³⁾ Exceto Japão

Software para PC testo IRSOft

Software operacional muito intuitivo com muitas funções de análise para analisar e interpretar as termografias.



Software IRSOft grátis!
Baixando em www.testo.com



App Termografia testo

Com a testo Thermography App, o seu smartphone ou tablet é convertido num segundo ecrã e em comando remoto da sua câmara termográfica da Testo. 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.



testo SiteRecognition

A tecnologia testo SiteRecognition cuida do reconhecimento do local de medição, do armazenamento e do gerenciamento de termógrafos após tarefas de medição ou de uma rota de inspeção de forma totalmente automatizada. Isso economiza muito tempo e esforço se você precisar fazer várias capturas de objetos semelhantes para serem medidos.

testo ScaleAssist

Com a testo ScaleAssist, a avaliação correta das falhas de construção e as pontes térmicas é mais fácil do que nunca. A função ajusta automaticamente a escala das termografias de forma ideal. Isto evita erros de interpretação que podem surgir devido a uma definição errada da escala. As temperaturas extremas são filtradas automaticamente da imagem e as deficiências de construção apenas são representadas como tal, se realmente existirem. Deste modo, as imagens podem ser comparadas apesar das condições ambientais modificadas. Isto é de crucial importância, nas capturas de imagem de antes/depois.