

Termovisor testo 872

Resolução de infravermelho 320 x 240 pixels
tecnologia SuperResolução testo 640 x 480 pixels

Sensibilidade térmica 60 mK

Conectividade ao aplicativo de Termografia testo

Marcador a laser digital integrado

Transferência sem fio dos dados de medição do alicate
amperímetro testo 770-3 e do termohigrômetro testo 605i

ScaleAssist testo e Assistente e testo



Aplicativo de Termografia testo
para download gratuito



O termovisor testo 872 se destaca graças a sua resolução de 320 x 240 pixels, uma excelente sensibilidade térmica, diversas funções inovadoras, conexão para smartphone através do aplicativo de termografia testo e a melhor relação preço-desempenho de sua classe.

Para imagens térmicas ainda mais significativas, o termovisor testo 872 também integra os valores de medição do alicate amperímetro testo 770-3 assim como o Termo-higrômetro testo 605i (ambos disponíveis como opção).

Dados para pedidos

testo 872

Termovisor testo 872 com SuperResolução testo, módulo sem fio LAN BT/sem fio, cabo USB, unidade de rede, bateria recarregável de íons de lítio, software pro (download gratuito), 3 x marcadores ϵ , guia de início rápido, instruções curtas, certificado de calibração e estojo
Nº do pedido 0560 8721



Aplicativo de Termografia testo

Com o aplicativo de termografia testo, seu smartphone/computador se torna um segundo visor, e um controle remoto para seu termovisor. Além disso, você pode usar o aplicativo para criar e enviar relatórios compactos no local, e para salvá-los on-line. Download para Android ou iOS agora gratuitamente.



Acessórios	Nº do pedido	
Bateria reserva, bateria recarregável de íons de lítio adicional para prolongar o tempo de operação.	0515 5107	
Carregador de bateria, estação de carga de desktop para otimizar o tempo de carga.	0554 1103	
Marcador ϵ testo (10 off), marcadores para Função Auxiliar ϵ testo para a determinação automática da emissividade e da temperatura refletida.	0554 0872	
Estojo de cldre	0554 7808	
Software para PC testo IRSoft para análise e relatório de dados	0501 8809	
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 livremente selecionáveis na faixa de -18 a +250 °C	0520 0495	

Instrumentos de medição

compatíveis para imagens térmicas mais significativas

Nº do pedido	
0560 2605 02	Termo-higrômetro testo 605i com operação de smartphone, incluindo baterias e protocolo de calibração • Medição da umidade e temperatura do ar • Transmissão de valores de medição para o termovisor testo 872 via Bluetooth e identificação de áreas de risco de mofo usando um sistema de semáforo
0590 7703	Alicate amperímetro testo 770-3 incluindo baterias e 1 conjunto de cabos de medição • Fácil de operar graças ao braço pinça totalmente retrátil • Auto CA/CC e visor grande de duas linhas • - Transmissão de valores de medição para o termovisor testo 872 via Bluetooth

Assistente ϵ testo

Para obter imagens térmicas precisas, é importante definir a emissividade (ϵ) e a temperatura refletida do objeto a ser examinado no gerador de imagens. Antigamente, isto era complicado e, no que diz respeito à temperatura refletida, menos que preciso. Isto muda com o Assistente ϵ testo Basta colocar um dos adesivos de referência incluídos na entrega no objeto de medição. Através da câmera digital integrada, o termovisor reconhece o adesivo, determina a emissividade e a temperatura refletida e define automaticamente os dois valores.

ScaleAssist testo

Como a escala de temperatura e a coloração das imagens térmicas podem ser adaptadas individualmente, é possível que o comportamento térmico de um edifício, por exemplo, possa ser interpretado erroneamente. A função ScaleAssist testo resolve este problema ajustando a distribuição da cor da escala para a temperatura interna e externa do objeto de medição e a diferença entre eles. Isto garante imagens térmicas objetivamente comparáveis e sem erros.



Imagem térmica sem ScaleAssist



Imagem térmica com ScaleAssist

Dados técnicos

Saída de imagem infravermelha	
Resolução infravermelha	320 x 240 pixels
Sensibilidade térmica (NETD)	60 mK
Campo de visão/min. distância de foco	42° x 30° / < 0,5 m
Resolução geométrica (IFOV)	2,3 mrad
SuperResolução testo (pixels/IFOV)	640 x 480 pixels 1,3 mrad
Taxa de atualização de imagem	9 Hz
Foco	Foco fixo
Faixa espectral	7,5 a 14 µm
Saída de imagem visual	
Tamanho da imagem / distância min. de focalização	Pelo menos 3,1 MP / 0,5 m
Apresentação de imagens	
Exibição de imagens	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixels)
Zoom digital	2x, 4x
Opções de exibição	Imagem IV / imagem real
Paletas de cores	ferro, arco-íris, arco-íris HC, quente a frio, vermelho-azul, cinza, cinza invertido, sépia, Teste, ferro HT
Interfaces de dados	
Conectividade WLAN	Comunicação com o aplicativo de termografia testo
Bluetooth ¹⁾	Transferência de valores de medição a partir do Termo-higrômetro testo 605i, alicate emperímetro testo 770-3 (opcional)
USB 2.0 Micro B	✓
Medição	
Faixas de medição	Faixa de medição 1: -30 a +100 °C Faixa de medição 2: 0 a +650 °C
Precisão	±2 °C, ±2 % do valor de medição (aplica-se um valor maior)
Emissividade / compensação de temperatura refletida	0.01 a 1 / manual
Assistente ε testo	Reconhecimento automático da emissividade e determinação da temperatura refletida (RTC)
Funções de medição	
Funções de análise	Medição do ponto médio, reconhecimento de pontos quentes/frios, Delta T, medição de área (min-máx na área)
ScaleAssist testo	✓
Admoestador IFOV	✓
Modo Umidade - manual	✓
Medição de umidade com instrumento de medição de umidade ¹⁾	Transferência automática do valor de medição do termo-higrômetro testo 605i via Bluetooth (o instrumento deve ser encomendado separadamente)
Modo solar - manual	Entrada do valor da radiação solar
Modo elétrico - manual	Entrada de corrente, tensão ou potência
Medição elétrica com alicate amperímetro ¹⁾	Transferência automática do valor de medição do alicate amperímetro testo 770-3 via Bluetooth (o instrumento deve ser encomendado separadamente)

Equipamento	
Câmera digital	✓
Lente	42° x 30°
Laser ²⁾	Laser classe 2
Transmissão de vídeo	via USB, via LAN sem fio com aplicativo de termografia testo
Armazenamento como JPG	✓
Modo tela cheia	✓
Armazenamento de imagens	
Formato do arquivo	.bmt e .jpg; opções de exportação em .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memória	Memória interna (2,8 GB)
Fornecimento de energia	
Tipo de bateria	A bateria de íon-lítio pode ser substituída no local
Tempo de operação	4 horas
Opções de recarga	No instrumento / na estação de carregamento (opcional)
Operação de rede	✓
Condições ambientais	
Faixa de temperatura de operação	-15 a +50 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	-30 a +60 °C
Umidade do ar	20 a 80 %UR, sem condensação
Classe de proteção da estrutura (IEC 60529)	IP54
Vibração (IEC 60068-2-6)	2G
Características físicas	
Peso	510 g
Dimensões (CxLxA)	219 x 96 x 95 mm
Alojamento	PC - ABS
Software para PC	
Requisitos do sistema	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Padrões, testes	
Diretiva da UE	EMC: 2014/30/UE RED: 2014/53/UE

¹⁾ Licença sem fio na UE, EFTA, EUA, Canadá, Austrália, Turquia

²⁾ exceto EUA, China e Japão

