

Cámara termográfica

testo 871 – Termografía inteligente para exigencias profesionales.

Resolución de infrarrojos de 240 x 180 píxeles
tecnología testo SuperResolution 480 x 360 píxeles

Sensibilidad térmica 90 mK

Con testo Thermography App

Cámara digital integrada

Transmisión inalámbrica de los valores de medición
de las pinzas amperimétricas testo 770-3 y el
termohigrómetro testo 605i

testo ScaleAssist y testo ϵ -Assist



testo Thermography App

Ir a la descarga gratuita



La cámara termográfica testo 871 le ofrece un detector de alta calidad de 240 x 180 píxeles, conectividad a través de la testo Thermography App, así como las innovadoras funciones testo ScaleAssist y testo ϵ -Assist, las cuales permiten imágenes térmicas objetivamente comparables y correctas.

Además, la cámara termográfica integra de forma inalámbrica los valores medidos de las pinzas amperimétricas testo 770-3 y el termohigrómetro testo 605i (ambos disponibles opcionalmente) para obtener imágenes térmicas aún más significativas.

Datos del pedido

testo 871

Cámara termográfica testo 871 con tecnología testo SuperResolution integrada, módulo inalámbrico BT/WLAN, cable USB, fuente de alimentación, batería de iones de litio, software profesional, 3 testo ε-Marker, instrucciones para la puesta en marcha, guía rápida, protocolo de calibración y maletín
Modelo 0560 8712



testo Thermography App

Con la testo Thermography App, su teléfono inteligente o tableta se convertirán en una segunda pantalla y en el mando a distancia de su cámara termográfica de Testo. Además con la App es posible crear, enviar o guardar en línea los informes compactos in situ. Descárguela ahora mismo de forma gratuita para Android o iOS.



| Accesorios | Modelo |
|--|-----------|
| Batería de repuesto, batería adicional de iones de litio para prolongar el tiempo de funcionamiento. | 0515 5107 |
| Estación de recarga de la batería, estación de recarga de sobremesa para minimizar el tiempo de recarga. | 0554 1103 |
| testo ε-Marker (10 unidades), marcador para la función testo ε-Assist con el fin de calcular automáticamente la emisividad y la temperatura reflejada. | 0554 0872 |
| Funda de transporte | 0554 7808 |
| Certificado de calibración ISO Puntos de calibración a 0 °C, +25 °C, +50 °C | 0520 0489 |
| Certificado de calibración ISO, Puntos de calibración a 0 °C, +100 °C, +200 °C | 0520 0490 |
| Certificado de calibración ISO Puntos de calibración opcionales en el rango de -18 °C a +250 °C | 0520 0495 |

Instrumentos de medición compatibles para imágenes térmicas más significativas

| | Modelo |
|---|-----------|
| Termohigrómetro testo 605i con manejo a través de teléfono inteligente, incl. pilas y protocolo de calibración • Medición de la humedad ambiente relativa y la temperatura ambiente • Transmisión directa de los valores medidos a la cámara termográfica testo 871 vía Bluetooth y detección de zonas con riesgo de enmohecer con el principio de semáforo | 0560 1605 |
| Pinzas amperimétricas testo 770-3 incl. pilas y 1 juego de cables de medición • Manejo sencillo con las mordazas completamente retráctiles • CA/CC automático y gran pantalla de dos líneas • Transmisión de los valores medidos a la cámara termográfica testo 871 vía Bluetooth | 0590 7703 |

testo ε-Assist

Para obtener imágenes térmicas precisas es importante ajustar en la cámara la emisividad (ε) y la temperatura reflejada del objeto que se va a examinar. Hasta el momento, esto ha sido bastante engorroso y además inexacto en relación a la temperatura reflejada. Con el testo ε-Assist esto cambiará: Coloque simplemente una de las etiquetas de referencia suministradas sobre el objeto a medir. Mediante la cámara digital integrada, la cámara termográfica reconoce la etiqueta, calcula la emisividad y la temperatura reflejada y ajusta los dos valores automáticamente.

testo ScaleAssist

Como la escala de temperatura y el esquema cromático de las imágenes térmicas pueden adaptarse de forma individual, es posible que el comportamiento térmico de un edificio se interprete erróneamente, por ejemplo. La función de testo ScaleAssist soluciona este problema adaptando la distribución cromática de la escala a la temperatura interna y externa del objeto a medir, así como a su diferencia. Esto permite obtener imágenes térmicas objetivamente comparables y correctas.



Imagen térmica sin testo ScaleAssist



Imagen térmica con testo ScaleAssist

Datos técnicos

| Características de imagen infrarroja | |
|---|---|
| Resolución de infrarrojos | 240 x 180 píxeles |
| Sensibilidad térmica (NETD) | 90 mK |
| Campo de visión / distancia mínima de enfoque | 35° x 26° / < 0,5 m |
| Resolución geométrica (IFOV) | 2,6 mrad |
| testo SuperResolution (Píxel/IFOV) | 480 x 360 píxeles 1,6 mrad |
| Frecuencia de actualización de imagen | 9 Hz |
| Foco | Foco fijo |
| Banda de espectro | 7,5 ... 14 µm |
| Características imagen visual | |
| Tamaño de imagen / distancia mínima de enfoque | mín. 3,1 MP / 0,5 m |
| Representación de imágenes | |
| Visualización de imagen | 8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 píxeles) |
| Posibilidades de visualización | Imagen IR/imagen real |
| Paletas de color | Hierro, arco iris HC, grises, frío-caliente |
| Interfaz de datos | |
| WLAN Connectivity | Comunicación con la testo Thermography App |
| Bluetooth ¹⁾ | Transmisión de los valores medidos del termohigrómetro testo 605i, pinzas amperimétricas testo 770-3 (opcional) |
| USB 2.0 Micro B | ✓ |
| Medición | |
| Rangos de medición | Rango de medición 1: -30 ... +100 °C Rango de medición 2: 0 ... +650 °C |
| Exactitud | ±2 °C, ±2 % del valor medido |
| Ajuste emisividad/temperatura reflejada | 0,01 ... 1 / manual |
| testo e-Assist | Detección automática de la emisividad y cálculo (RTC) de la temperatura reflejada |
| Funciones de medición | |
| Funciones de análisis | Medición punto medio, detección de puntos fríos y calientes, Delta T |
| testo ScaleAssist | ✓ |
| IFOV warner | ✓ |
| Modo humedad - manual | ✓ |
| Medición de la humedad con el termohigrómetro ¹⁾ | Transmisión automática de los valores medidos del termohigrómetro testo 605i vía Bluetooth (el instrumento debe solicitarse por separado) |
| Modo solar- manual | Introducción del valor de la radiación solar |
| Modo eléctrico - manual | Introducción de la corriente, tensión o potencia |
| Medición eléctrica con pinzas amperimétricas ¹⁾ | Transmisión automática de los valores medidos de las pinzas amperimétricas testo 770-3 vía Bluetooth (el instrumento debe solicitarse por separado) |

| Equipamiento de la cámara | |
|--|--|
| Cámara digital | ✓ |
| Objetivo | 35° x 26° |
| Transmisión de vídeo | mediante USB, mediante WLAN con testo Thermography App |
| Guardar en JPG | ✓ |
| Modo pantalla completa | ✓ |
| Memorización de imágenes | |
| Formato de archivo | .bmt y .jpg; exportación en formato .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls |
| Memoria | Memoria interna (2,8 GB) |
| Alimentación de corriente | |
| Tipo de pila | Batería de iones de litio recambiable in situ |
| Tiempo de funcionamiento | 4 horas |
| Opciones de carga | en el aparato/en la estación de recarga (opcional) |
| Funcionamiento con alimentación de red | ✓ |
| Condiciones del entorno | |
| Rango de temperaturas de servicio | -15 ... +50 °C |
| Rango de temperaturas de almacenamiento | -30 ... +60 °C |
| Humedad ambiente | 20 ... 80 %HR, sin condensación |
| Tipo de protección de la carcasa (IEC 60529) | IP 54 |
| Vibración (IEC 60068-2-6) | 2G |
| Datos característicos físicos | |
| Peso | 510 g |
| Dimensiones (LxAxA) | 219 x 96 x 95 mm |
| Caja | Polycarbonato - ABS |
| Software para PC | |
| Requisitos del sistema | Windows 10, Windows 8, Windows 7 |
| Normas, revisiones | |
| Normativa UE | CEM: 2014/30/UE RED: 2014/53/UE |

¹⁾ Autorización de radio en la Unión Europea, EFTA, USA, Canadá, Australia, Turquía

