

# Wärmebildkamera

**testo 871 – Smarte Thermografie für professionelle Ansprüche.**

---

Infrarotauflösung 240 x 180 Pixel  
(mit testo SuperResolution-Technologie 480 x 360 Pixel)

---

Thermische Empfindlichkeit 90 mK

---

Integrierte Digitalkamera

---

Mit testo Thermography App

---

Kabellose Messwertübertragung von  
Stromzange testo 770-3 und Feuchte-Messgerät testo 605i

---

Mit testo ScaleAssist und testo  $\epsilon$ -Assist

---



**testo Thermography App**  
zum kostenlosen Download



Die Wärmebildkamera testo 871 bietet einen hochwertigen 240 x 180 Pixel-Detektor, Connectivity über die testo Thermography App, sowie die innovativen Funktionen testo ScaleAssist und testo  $\epsilon$ -Assist, die objektiv vergleichbare und fehlerfreie Wärmebilder ermöglichen.

Zudem integriert die Wärmebildkamera kabellos die Messwerte der Stromzange testo 770-3 sowie des Thermo-Hygrometers testo 605i (beide optional erhältlich) für noch aussagekräftigere Wärmebilder.

# Bestelldaten

**testo 871**

Wärmebildkamera testo 871 mit Funkmodul BT/WLAN, USB-Kabel, Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Profi-Software, 3 x testo  $\epsilon$ -Marker, Inbetriebnahmeanleitung, Kurzanleitung, Kalibrierprotokoll und Koffer



Best.-Nr. 0560 8712  
**EUR 1999.00**

**testo Thermography App**

Mit der testo Thermography App wird Ihr Smartphone/Tablet zum zweiten Display und zur Fernbedienung Ihrer Testo-Wärmebildkamera. Zudem können Sie mit der App vor Ort schnell kompakte Berichte erstellen, versenden oder online speichern. Jetzt kostenlos für Android oder iOS herunterladen.






| Zubehör  | Best.-Nr. | EUR                |
|--|-----------|--------------------|
| Zusatzakku, zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit.   | 0515 5107 | <b>24.00</b>       |
| Akku Ladestation, Tisch-Ladestation zur Optimierung der Ladezeit.  | 0554 1103 | <b>40.00</b>       |
| testo $\epsilon$ -Marker (10 Stück), Marker für die Funktion testo $\epsilon$ -Assist zur automatischen Ermittlung des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur. | 0554 0872 | <b>25.00</b>       |
| Holster-Tasche   | 0554 7808 | <b>49.00</b>       |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat<br>Kalibrierpunkte bei 0 °C, +25 °C, +50 °C   | 0520 0489 | <b>545.50</b>      |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat<br>Kalibrierpunkte bei 0 °C, +100 °C, +200 °C   | 0520 0490 | <b>545.50</b>      |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat<br>frei wählbare Kalibrierpunkte im Bereich -18 ... +250 °C   | 0520 0495 | <b>auf Anfrage</b> |

| Kompatible Messgeräte für aussagekräftigere Wärmebilder   | Best.-Nr. | EUR           |
|---|-----------|---------------|
| <b>Thermo-Hygrometer testo 605i</b><br>mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Messung der Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur</li> <li>• Direkte Übertragung der Messwerte an die testo 871 Wärmebildkamera via Bluetooth und Erkennung schimmelgefährdeter Stellen mit Ampelprinzip</li> </ul> | 0560 1605 | <b>75.00</b>  |
| <b>Stromzange testo 770-3</b><br>inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Handhabung durch vollständig einfahrbaren Zangenschenkel</li> <li>• Auto AC/DC und großes zweizeiliges Display</li> <li>• Übertragung der Messwerte an die testo 871 Wärmebildkamera via Bluetooth</li> </ul>                          | 0590 7703 | <b>209.00</b> |

## testo $\epsilon$ -Assist

Für präzise Wärmebilder ist es wichtig, Emissionsgrad ( $\epsilon$ ) und reflektierte Temperatur des zu untersuchenden Objektes in der Kamera einzustellen. Dies war bislang umständlich und in Bezug auf die reflektierte Temperatur auch eher ungenau. Das ändert sich mit testo  $\epsilon$ -Assist: Einfach einen der mitgelieferten Referenzaufkleber auf dem Messobjekt anbringen. Über die integrierte Digitalkamera erkennt die Wärmebildkamera den Aufkleber, ermittelt Emissionsgrad und reflektierte Temperatur und stellt beide Werte automatisch ein.

## testo ScaleAssist

Da Temperaturskala und Farbgebung von Wärmebildern individuell angepasst werden können, ist es möglich, dass z. B. das wärmetechnische Verhalten eines Gebäudes falsch interpretiert wird. Die Funktion testo ScaleAssist löst dieses Problem, indem sie die Farbverteilung der Skala an die Innen- und Außentemperatur des Messobjektes sowie an deren Differenz anpasst. Dies sorgt für objektiv vergleichbare und fehlerfreie Wärmebilder.



Wärmebild ohne testo ScaleAssist



Wärmebild mit testo ScaleAssist

# Technische Daten

| Bildleistung Infrarot                               |  |
|---|--|
| Infrarotauflösung                                   | 240 x 180 Pixel  |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD)                   | 90 mK  |
| Sichtfeld / min. Fokussentfernung                   | 35° x 26° / < 0,5 m  |
| Geometrische Auflösung (IFOV)                       | 2,6 mrad   |
| testo SuperResolution (Pixel/IFOV)                  | 480 x 360 Pixel<br>1,6 mrad  |
| Bildwiederholffrequenz                              | 9 Hz   |
| Fokus   | Fixfokus   |
| Spektralbereich                                     | 7,5 ... 14 µm  |
| Bildleistung Visuell                                |  |
| Bildgröße / min. Fokussentfernung                   | mind. 3,1 MP / 0,5 m   |
| Bilddarstellung                                     |  |
| Bildanzeige   | 8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 Pixel)  |
| Anzeigemöglichkeiten                                | IR-Bild / Echtbild   |
| Farbpaletten  | Eisen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Grau  |
| Datenschnittstelle                                  |  |
| WLAN Connectivity                                   | Kommunikation mit der testo Thermography App   |
| Bluetooth <sup>1)</sup>                             | Messwertübertragung von Thermo-Hygrometer testo 605i, Stromzange testo 770-3 (optional)                              |
| USB 2.0 Micro B                                     | ✓  |
| Messung   |  |
| Messbereiche  | Messbereich 1: -30 ... +100 °C<br>Messbereich 2: 0 ... +650 °C   |
| Genauigkeit   | ±2 °C, ±2 % vom Messwert   |
| Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur | 0,01 ... 1 / manuell   |
| testo ε-Assist                                      | Automatische Emissionsgraderkennung und reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung                                     |
| Messfunktionen                                      |  |
| Analysefunktionen                                   | Mittelpunktmessung, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T  |
| testo ScaleAssist                                   | ✓  |
| IFOV warner   | ✓  |
| Feuchte-Modus – manuell                             | ✓  |
| Feuchtemessung mit Feuchte-Messgerät <sup>1)</sup>  | Automatische Messwertübertragung des Thermo-Hygrometers testo 605i über Bluetooth (Gerät muss extra bestellt werden) |
| Solar-Modus – manuell                               | Eingabe des Sonnenstrahlungswertes   |
| Elektro-Modus – manuell                             | Eingabe von Strom, Spannung oder Leistung  |
| Elektrische Messung mit Stromzange <sup>1)</sup>    | Automatische Messwertübertragung der Stromzange testo 770-3 über Bluetooth (Gerät muss extra bestellt werden)        |

| Kameraausstattung                  |  |
|------------------------------------|--|
| Digitalkamera                      | ✓  |
| Objektiv                           | 35° x 26°  |
| Videostreaming                     | über USB, über WLAN mit testo Thermography App                   |
| Speichern in JPG                   | ✓  |
| Vollbildmodus                      | ✓  |
| Bildspeicherung                    |  |
| Dateiformat                        | .bmt und .jpg; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls |
| Speicher                           | interner Speicher (2,8 GB)                                       |
| Stromversorgung                    |  |
| Batterietyp                        | vor Ort wechselbarer Lithium-Ionen-Akku                          |
| Betriebszeit                       | 4 Stunden  |
| Ladeoptionen                       | im Gerät / in Ladestation (optional)                             |
| Netzbetrieb                        | ✓  |
| Umgebungsbedingungen               |  |
| Betriebstemperaturbereich          | -15 ... +50 °C   |
| Lagertemperaturbereich             | -30 ... +60 °C   |
| Luftfeuchtigkeit                   | 20 ... 80 %rF nicht kondensierend                                |
| Schutzart des Gehäuses (IEC 60529) | IP54   |
| Vibration (IEC 60068-2-6)          | 2G   |
| Physikalische Kenndaten            |  |
| Gewicht                            | 510 g  |
| Abmessungen (LxBxH)                | 219 x 96 x 95 mm   |
| Gehäuse                            | PC - ABS   |
| PC-Software                        |  |
| Systemvoraussetzungen              | Windows 10, Windows 8, Windows 7                                 |
| Normen, Prüfungen, Garantie        |  |
| EU-Richtlinie                      | EMV: 2014/30/EU<br>RED: 2014/53/EU                               |
| Garantie                           | 2 Jahre  |

<sup>1)</sup> Funkzulassung in EU, EFTA, USA, Kanada, Australien, Türkei

1980 4041 15/cw/1/06.2017

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2017.  
Zahlung innerhalb 30 Tage netto.



Testo SE & Co. KGaA  
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch  
Telefon +49 7653 681-700  
Telefax +49 7653 681-701  
vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch  
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch  
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600  
Klima-Hotline: 07653-681-610  
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620  
Software-Hotline: 07653-681-630

[www.testo.de](http://www.testo.de)