Datenblatt
testo 871

Be sure. testo

# Wärmebildkamera

## testo 871 – Smarte Thermografie für professionelle Ansprüche.

- Infrarotauflösung 240 x 180 Pixel
  testo SuperResolution-Technologie 480 x 360 Pixel
- Thermische Empfindlichkeit 90 mK
- Mit testo Thermography App
- Integrierte Digitalkamera
- Kabellose Messwertübertragung von
  Stromzange testo 770-3 und Feuchte-Messgerät testo 605i
- testo ScaleAssist und testo ε-Assist

testo Thermography App
zum kostenlosen Download
JETZT BEI Google Play
Laden im App Store

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 ε-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.

www.testo.com

# Bestelldaten

## testo 871

Wärmebildkamera testo 871 mit integrierter testo SuperResolution, Funkmodul BT/WLAN, USB-Kabel, Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Profi-Software (freier Download), 3 x testo ε-Marker, Inbetriebnahmeanleitung, Kurzanleitung, Kalibrierprotokoll und Koffer

Best.-Nr. 0560 8712

**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.

JETZT BEI Google Play

Laden im App Store

| Zubehör | Best.-Nr. | |
|---|---|---|
| Zusatzakku, zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit. | 0515 5107 | |
| Akku Ladestation, Tisch-Ladestation zur Optimierung der Ladezeit. | 0554 1103 | |
| testo ε-Marker (10 Stück), Marker für die Funktion testo ε-Assist zur automatischen Ermittlung des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur. | 0554 0872 | |
| Holster-Tasche | 0554 7808 | |
| PC-Software testo IRSoft zur Analyse und Berichtserstellung | 0501 8809 | |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Kalibrierpunkte bei 0 °C, +25 °C, +50 °C | 0520 0489 | |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Kalibrierpunkte bei 0 °C, +100 °C, +200 °C | 0520 0490 | |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat frei wählbare Kalibrierpunkte im Bereich -18 ... +250 °C | 0520 0495 | |

| Kompatible Messgeräte für aussagekräftigere Wärmebilder | Best.-Nr. | |
|---|---|---|
| **Thermo-Hygrometer testo 605i** mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll<br>• Messung der Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur<br>• Direkte Übertragung der Messwerte an die testo 871 Warmebildkamera via Bluetooth und Erkennung schimmelgefährdeter Stellen mit Ampelprinzip | 0560 2605 02 | |
| **Stromzange testo 770-3** inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen<br>• Einfache Handhabung durch vollständig einfahrbaren Zangenschenkel<br>• Auto AC/DC und großes zweizeiliges Display<br>• Übertragung der Messwerte an die testo 871 Wärmebildkamera via Bluetooth | 0590 7703 | |

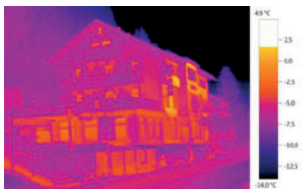
### testo ε-Assist

Für präzise Wärmebilder ist es wichtig, Emissionsgrad (ε) 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 ε-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

Be sure. testo

# Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Bildleistung Infrarot** | |
| Infrarotauflösung | 240 x 180 Pixel |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD) | 90 mK |
| Sichtfeld / min. Fokusentfernung | 35° x 26° / < 0,5 m |
| Geometrische Auflösung (IFOV) | 2,6 mrad |
| testo SuperResolution (Pixel/IFOV) | 480 x 360 Pixel 1,6 mrad |
| Bildwiederholfrequenz | 9 Hz |
| Fokus | Fixfokus |
| Spektralbereich | 7,5 ... 14 µm |
| **Bildleistung Visuell** | |
| Bildgröße / min. Fokusentfernung | 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[1)] | Messwertübertragung von Thermo-Hygrometer testo 605i, Stromzange testo 770-3 (optional) |
| USB 2.0 Micro B | ✔ |
| **Messung** | |
| Messbereiche | Messbereich 1: -30 ... +100 °C Messbereich 2: 0 ... +650 °C |
| Genauigkeit | ±2 °C, ±2 % vom Messwert (größerer Wert gilt) |
| 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[1)] | 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[1)] | 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** | |
| Betriebstemperatur-bereich | -15 ... +50 °C |
| Lagertemperatur-bereich | -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** | |
| System-voraussetzungen | Windows 10, Windows 8, Windows 7 |
| **Normen, Prüfungen** | |
| EU-Richtlinie | EMV: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU |

[1)] Funkzulassung in EU, EFTA, USA, Kanada, Australien, Türkei

Be sure. testo

1980 4044/cw/l/08.2020

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

www.testo.com