

Wärmebildkamera

testo 872s – Smarte Thermografie mit höchster Bildqualität.



- Infrarotauflösung 320 x 240 Pixel mit testo SuperResolution-Technologie 640 x 480 Pixel
- Thermische Empfindlichkeit (NETD) von <math><0,05\text{ °C}</math> (50 mK)
- Mit testo Thermography App zur Analyse und Berichtserstellung vor Ort
- Integration weiterer Messgrößen über Bluetooth
- Automatische Erkennung von Hot- und Cold-Spots
- testo ScaleAssist für vergleichbare Wärmebilder bei der Thermografie von Gebäuden und IFOV Warner
- Integrierte 5 MP-Digitalkamera
- Integrierter Lasermarker – auch als Messpunkt im Wärmebild exakt sichtbar

Die testo 872s Wärmebildkamera überzeugt mit einer 320 x 240 Pixel-Auflösung, einer sehr hohen thermischen Empfindlichkeit, zahlreichen innovativen Funktionen, Smartphone-Anbindung über die testo Thermography App und dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis ihrer Klasse.

Darüber hinaus liegt sie gut in der Hand und überzeugt durch intuitive Bedienung in moderner Kacheloptik. Zudem integriert die Wärmebildkamera testo 872s über Bluetooth die Messwerte der Stromzange testo 770-3 sowie des Thermo-Hygrometers testo 605i (beide optional erhältlich) für noch aussagekräftigere Wärmebilder.

Bestelldaten

testo 872s

Wärmebildkamera testo 872s mit integrierter testo SuperResolution Technologie, Funkmodul BT/WLAN, USB-Kabel, Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Profi-Software (freier Download), 3 x testo ε-Marker, Inbetriebnahmeanleitung, Kalibrierprotokoll und Koffer



Best.-Nr. 0560 8725

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.



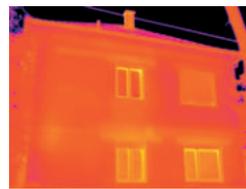
| Zubehör | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Zusatzakku, zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit. | 0554 8721 |
| Akku Ladestation, Tisch-Ladestation zur Optimierung der Ladezeit. | 0554 1103 |
| testo ε-Marker (10 Stück), Marker für die Funktion testo ε-Assist zur automatischen 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 <ul style="list-style-type: none"> Messung der Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur Direkte Übertragung der Messwerte an die testo 872s Wärmebildkamera via Bluetooth und Erkennung schimmelgefährdeter Stellen mit Ampelprinzip | 0560 2605 02 |
| Stromzange testo 770-3 inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen <ul style="list-style-type: none"> Einfache Handhabung durch vollständig einfahrbaren Zangenschenkel Auto AC/DC und großes zweizeiliges Display Übertragung der Messwerte an die testo 872s Wärmebildkamera via Bluetooth | 0590 7703 |

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

| Bildeistung Infrarot | |
|---|--|
| Infrarotauflösung | 320 x 240 Pixel |
| Thermische Empfindlichkeit (NETD) | <0,05 °C (50 mK) |
| Sichtfeld / min. Fokussentfernung | 42° x 30° / < 0,5 m |
| Geometrische Auflösung (IFOV) | 2,3 mrad |
| testo SuperResolution (Pixel/IFOV) | 640 x 480 Pixel 1,3 mrad |
| Bildwiederholfrequenz | 9 Hz |
| Fokus | Fixfokus |
| Spektralbereich | 7,5 ... 14 µm |
| Bildeistung Visuell | |
| Bildgröße / min. Fokussentfernung | 5 MP / mind. 0,5 m |
| Bilddarstellung | |
| Bildanzeige | 8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 Pixel) |
| Digital Zoom | 2x, 4x |
| Anzeigemöglichkeiten | IR-Bild / Echtbild |
| Farbpaletten | Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo, Eisen HT |
| 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 Umschaltung manuell/automatisch |
| 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, Bereichsmessung (Min-Max on area) |
| 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 | 42° x 30° |
| Laser ²⁾ | Laserklasse 2 |
| 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 8.1 |
| Normen, Prüfungen | |
| EU-Richtlinie | EMV: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU |

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

²⁾ ausgenommen USA, China und Japan

