Datenblatt
testo 871s

Be sure. testo

Wärmebildkamera

testo 871s – Smarte Thermografie für professionelle Ansprüche.

- Infrarotauflösung 240 x 180 Pixel mit testo SuperResolution-Technologie 480 x 360 Pixel
- Thermische Empfindlichkeit (NETD) von <0,08 °C (80 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
- Integrierte 5 MP-Digitalkamera
- IFOV Warner zur Anzeige der Messfleckgröße

°C

%rF

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

Die Wärmebildkamera testo 871s bietet einen hochwertigen 240 x 180 Pixel-Detektor, Connectivity über die testo Thermography App und zahlreiche innovative Funktionen. Sie liegt gut in der Hand und überzeugt durch intuitive Bedienung in moderner Kacheloptik.

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 871s

Wärmebildkamera testo 871s mit integrierter testo SuperResolution Techologie, 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 8716

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.

Laden im App Store

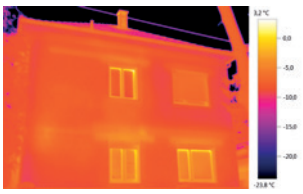
JETZT BEI Google Play

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 • Messung der Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur • Direkte Übertragung der Messwerte an die testo 871s Warmebildkamera via Bluetooth und Erkennung schimmelgefährdeter Stellen mit Ampelprinzip	0560 2605 02	
Stromzange testo 770-3 inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen • Einfache Handhabung durch vollständig einfahrbaren Zangenschenkel • Auto AC/DC und großes zweizeiliges Display • Übertragung der Messwerte an die testo 871s Wärmebildkamera via Bluetooth	0590 7703 02	

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)	<0,08 °C (80 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	5 MP / mind. 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 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
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 11, 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

Be sure. testo

1980 4114/dk/04.2024

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

www.testo.com