Datenblatt
testo 872

Be sure. testo

Wärmebildkamera

testo 872 – Smarte Thermografie mit höchster Bildqualität.

°C

%rF

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

- Infrarotauflösung 320 x 240 Pixel
  testo SuperResolution-Technologie 640 x 480 Pixel
- Thermische Empfindlichkeit 60 mK
- Mit testo Thermography App
- Integrierte Digitalkamera und Lasermarker
- Kabellose Messwertübertragung von
  Stromzange testo 770-3 und Feuchte-Messgerät testo 605i
- testo ScaleAssist und testo ε-Assist

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

Zudem integriert die Wärmebildkamera testo 872 kabellos die Messwerte der Stromzange testo 770-3 sowie des Thermo-Hygrometers testo 605i (beide optional erhältlich) für noch aussagekräftigere Wärmebilder.

www.testo.de

Bestelldaten

testo 872

Wärmebildkamera testo 872 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 8721

EUR 2.753,00

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.

Google Play | App Store

Zubehör	Best.-Nr.	EUR
Zusatzakku, zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit.	0515 5107	**25,00**
Akku Ladestation, Tisch-Ladestation zur Optimierung der Ladezeit.	0554 1103	**41,00**
testo ε-Marker (10 Stück), Marker für die Funktion testo ε-Assist zur automatischen Ermittlung des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur.	0554 0872	**25,00**
Holster-Tasche	0554 7808	**50,00**
PC-Software testo IRSoft zur Analyse und Berichtserstellung, kostenlos als Download nach Registrierung auf www.testo.de verfügbar	0501 8809	**gratis**
ISO-Kalibrier-Zertifikat Kalibrierpunkte bei 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	**562,00**
ISO-Kalibrier-Zertifikat Kalibrierpunkte bei 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	**562,00**
ISO-Kalibrier-Zertifikat frei wählbare Kalibrierpunkte im Bereich -18 ... +250 °C	0520 0495	**337,70**

Kompatible Messgeräte für aussagekräftigere Wärmebilder	Best.-Nr.	EUR
Thermo-Hygrometer testo 605i mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll • Messung der Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur • Direkte Übertragung der Messwerte an die testo 872 Warmebildkamera via Bluetooth und Erkennung schimmelgefährdeter Stellen mit Ampelprinzip	0560 2605 02	**89,00**
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 872 Wärmebildkamera via Bluetooth	0590 7703	**214,00**

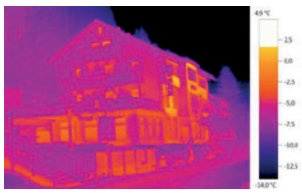
testo ε-Assist

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	320 x 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	60 mK
Sichtfeld / min. Fokusentfernung	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
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)
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
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	
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
[2)] ausgenommen USA, China und Japan

Be sure. testo

1980 4051 15/cw/l/01.2021

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2021.
Zahlung innerhalb 30 Tage netto.

Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt
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