

Datenblatt  
testo 883

# Wärmebildkamera

Ihre Verstärkung:  
Die Wärmebildkamera testo 883.

---

Beste Bildqualität: IR-Auflösung von 320 x 240 Pixeln  
(mit SuperResolution 640 x 480 Pixel); NETD < 40 mK

---

Hilfreiche Features: Intelligente Bildverwaltung  
testo SiteRecognition und automatische Kontrasteinstellung  
testo ScaleAssist

---

Umfangreiche Analyse und Dokumentation:  
Mit der intuitiven Profi-Software testo IRSOFT

---

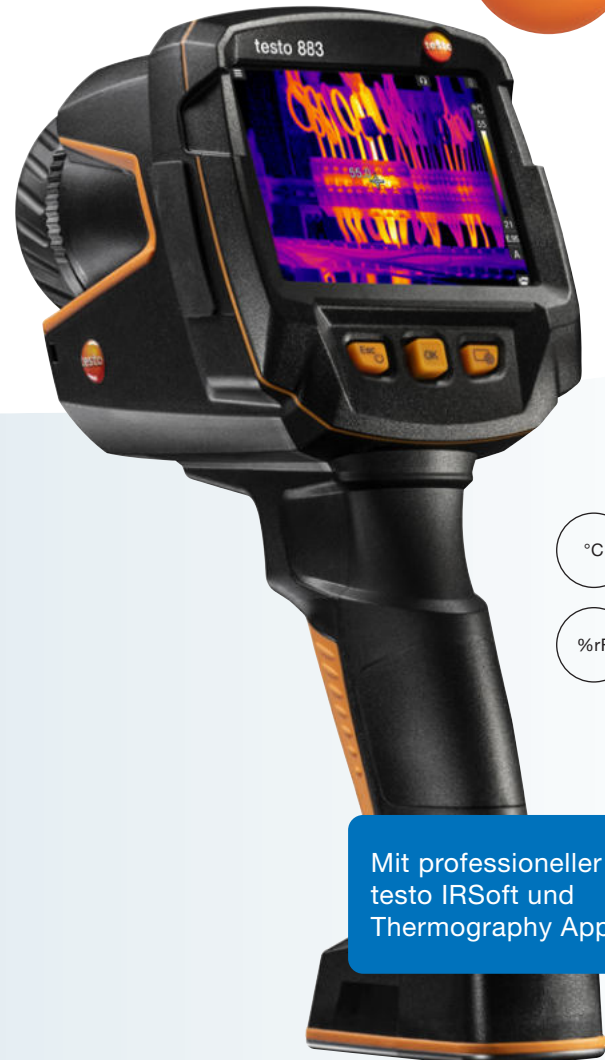
Volle Kontrolle: Manueller Fokus und wechselbare Objektive

---

Kabellose Übertragung: Messwerte von Stromzange oder  
Feuchtfühler direkt in das Wärmebild integrieren

---

Be sure. **testo**



Mit professioneller Software  
testo IRSOFT und  
Thermography App inklusive

Die Wärmebildkamera testo 883 wurde speziell für Instandhalter, Facility Manager und Gebäudeenergieberater entwickelt, die sich bei ihren thermischen Messaufgaben auf beste Wärmebild-Qualität und hilfreiche Features verlassen wollen. Das spart Zeit und sichert einwandfreie Arbeitsergebnisse.

**In Facility Management und Instandhaltung** zahlt sich besonders die testo SiteRecognition-Technologie aus. Diese ordnet Wärmebilder (z.B. von Schaltschränken) automatisch dem richtigen Messobjekt zu und macht so die mühsame manuelle Bildverwaltung überflüssig.

**Bei der Gebäudeenergieberatung** schätzen viele Experten die professionelle Software testo IRSOFT, die im Lieferumfang der testo 883 enthalten ist. Damit lassen sich Wärmebilder nicht nur umfassend analysieren, sondern auch in eindrucksvollen Berichten zusammenfassen. Das reduziert den zeitlichen Aufwand und macht es leichter, Kunden nachhaltig zu überzeugen.

# Bestelldaten

### testo 883

Wärmebildkamera testo 883 mit Standardobjektiv 30° x 23°, USB-C Kabel, USB-Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Tragegurt, Bluetooth®-Headset (landesabhängig), Kurzanleitung, Kalibrier-Protokoll, Profi-Software IRSofT (freier Download), im Koffer



Best.-Nr. 0560 8830

### Set testo 883

Wärmebildkamera testo 883 mit Standardobjektiv 30° x 23°, Tele-Objektiv 12° x 9°, USB-C Kabel, USB-Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Zusatzakku, Akku-Ladestation mit USB-Kabel, Tragegurt, Bluetooth®-Headset (landesabhängig), Kurzanleitung, Kalibrier-Protokoll, Profi-Software IRSofT (freier Download), im Koffer



Best.-Nr. 0563 8830

Kompatible Messgeräte für aussagekräftigere Wärmebilder	Best.-Nr.
Thermo-Hygrometer testo 605i mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrierprotokoll	0560 2605 02
Stromzange testo 770-3 inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen	0590 7703
Zubehör	Best.-Nr.
Teleobjektiv 12° x 9°	*
Zusatzakku, zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit.	0554 8831
Akku-Ladestation, Tisch-Ladestation zur Optimierung der Ladezeit.	0554 8801
Linse-Schutzglas, spezielles Schutzglas aus Germanium zum optimalen Schutz des Objektivs vor Staub und Verkratzen	0554 8805
testo ε-Marker (10 Stück), Marker für die Funktion testo ε-Assist zur automatischen Ermittlung des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur.	0554 0872
Emissionsklebeband. Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), ε = 0.95, temperaturbeständig bis +250 °C	0554 0051
PC-Software testo IRSofT zur Analyse und Berichtserstellung (als freier Download)	
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

\* Bitte wenden Sie sich an den Service.

### PC-Software testo IRSofT

Mit testo IRSofT bearbeiten und analysieren Sie Infrarotaufnahmen bequem am PC. Für die professionelle Bearbeitung der Wärmebilder stehen umfassende Untersuchungsfunktionen zur Verfügung. Die Software kann kostenlos unter [www.testo.com/irsoft](http://www.testo.com/irsoft) heruntergeladen werden.

### 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.



### testo SiteRecognition

Die testo SiteRecognition Technologie übernimmt für Sie das Wiedererkennen des Messorts, das Abspeichern und das Verwalten der Wärmebilder nach einem Messdurchgang oder Inspektionsgang voll automatisiert. So sparen Sie vor allem dann viel Zeit und Nerven, wenn Sie viele Aufnahmen von gleichartigen Messobjekten machen.

### testo ScaleAssist

Mit testo ScaleAssist wird die korrekte Beurteilung von Bau mängeln und Wärmebrücken so einfach wie nie. Die Funktion stellt die Wärmebildskala automatisch optimal ein. Das verhindert Interpretationsfehler und macht Infrarot-Bilder trotz veränderter Umgebungsbedingungen vergleichbar.

# Technische Daten

Bildleistung Infrarot	
Infrarotauflösung	320 x 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 40 mK
Sichtfeld / min. Fokussentfernung	30° x 23° (Standardobjektiv) 12° x 9° (Teleobjektiv) < 0,1 m (Standardobjektiv)
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,7 mrad (Standardobjektiv) 0,7 mrad (Teleobjektiv)
testo SuperResolution (Pixel/IFOV)	640 x 480 Pixel 1,3 mrad
Bildwiederholfrequenz	27 Hz <sup>1)</sup>
Fokus	Manuell
Spektralbereich	7,5 ... 14 µm
Bildleistung Visuell	
Bildgröße / min. Fokussentfernung	3 MP / < 0,4 m
Bilddarstellung	
Bildanzeige	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 Pixel)
Digital Zoom	2x, 4x
Anzeigemöglichkeiten	IR-Bild / Echtbild / Überlagerung
Farbpaletten	Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo, Eisen HT, Feuchtepalette
Datenschnittstelle	
WLAN Connectivity	Kommunikation mit der testo Thermography App; Funkmodul BT <sup>2)</sup> /WLAN
Bluetooth <sup>2)</sup>	Headset für Sprachkommentar; Messwertübertragung von Thermo-Hygrometer testo 605i, Stromzange testo 770-3 (optional)
USB	USB-C, USB 2.0
Messung	
Messbereich	-30 ... +650 °C
Genauigkeit	±2 °C, ±2 % vom Messwert (größerer Wert gilt)
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0,01 ... 1 / manuell
testo e-Assist	Automatische Emissionsgraderkennung und reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung
Messfunktionen	
Analysefunktionen	Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Bereichsmessung (Min-Max on area), Alarmer, Isotherme
testo SiteRecognition	✓
testo ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓
Feuchte-Modus – manuell	✓
Feuchtemessung mit Feuchte-Messgerät <sup>2)</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>2)</sup>	Automatische Messwertübertragung der Stromzange testo 770-3 über Bluetooth (Gerät muss extra bestellt werden)

Kameraausstattung	
Touchbedienung	kapazitives Touchdisplay
Digitalkamera	✓
Laser <sup>3)</sup>	Laser-Marker (Laserklasse 2, 635 nm)
Videostreaming	über USB, über WLAN mit testo Thermography App
Speichern in JPG	✓
Vollbildmodus	✓
Stativgewinde	für Handschlaufe oder ein Fotostativ mit UNC-Gewinde
Bildspeicherung	
Dateiformat	.bmt und .jpg; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Speicher	interner Speicher (2,8 GB)
Sprachkommentar	
	✓ <sup>2)</sup>
Stromversorgung	
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Lithium-Ionen-Akku
Betriebszeit	≥ 5 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	795 g
Abmessungen (LxBxH)	171 x 95 x 236 mm
Gehäuse	PC - ABS
PC-Software	
Systemvoraussetzungen	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Normen, Prüfungen	
EU-Richtlinie	EMV: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU WEEE: 2012/19/EU RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 REACH: 1907/2006

<sup>1)</sup> Innerhalb der EU, außerhalb 9 Hz

<sup>2)</sup> Eine Übersicht der Funkzulassungen in den unterschiedlichen Ländern finden Sie im Downloadbereich der jeweiligen Produktseite ([www.testo.com](http://www.testo.com)).

<sup>3)</sup> ausgenommen USA, China und Japan

