

# Sieht alles, denkt mit.

Die neue Wärmebildkamera testo 883 mit bester Bildqualität und automatischer Bildverwaltung – die effiziente Verstärkung für Instandhalter.





### Ihre Verstärkung:

### Die Wärmebildkamera testo 883.



### Sie profitieren von bester Bildqualität.

Infrarot-Auflösung von 320 x 240 Pixel, mit der integrierten testo SuperResolution-Technologie auf 640 x 480 Pixel erweiterbar.

Zusätzlich haben Sie mit dem manuellen Fokus

immer die volle Kontrolle über das Wärmebild.

# Sie müssen nie wieder Bilder am PC manuell zuordnen.

Die testo SiteRecognition-Technologie ordnet Wärmebilder nach einer Inspektionsroute automatisch dem richtigen Messort zu.

#### — Sie arbeiten vernetzt.

Nutzen Sie die testo Thermography App für schnelle Analysen vor Ort oder integrieren Sie die Messwerte der Stromzange testo 770-3 in das Wärmebild.

### Sie erleben eine besonders intuitive Bedienung.

Mit der cleveren Kombination aus Touch-Display und dem bewährten Testo-Joystick arbeiten Sie flüssiger und effizienter.

#### — Sie sind flexibel.

Wechseln Sie einfach vom Standardobjektiv zum Teleobjektiv um auch weiter entfernte Objekte präzise zu thermografieren.

### testo SiteRecognition:

### Automatische Wärmebildverwaltung.

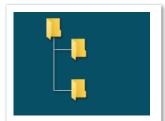
#### Ein typisches Problem in der Instandhaltung:

Viele gleichartige Messobjekte ergeben viele gleichartige Wärmebilder. Um die Bilder nach einem Inspektionsgang eindeutig zuzuordnen, mussten Sie bisher aufwändig Listen anlegen oder jedem einzelnen Wärmebild einen Sprachkommentar hinzufügen.

#### Jetzt löst eine Innovation von Testo diese Probleme:

Die testo SiteRecognition Technologie übernimmt das Wiedererkennen des Messorts, das Abspeichern und das Verwalten der Wärmebilder voll automatisiert. Das schließt Verwechslungen aus, vermeidet Fehler bei der Auswertung und spart Zeit durch den Wegfall der manuellen Bilderzuordnung.

### So funktioniert testo SiteRecognition



 Legen Sie in der PC-Software testo IRSoft eine Liste Ihrer Messobjekte an.



2a. Erstellen Sie die Codes für die Messobjekte in testo IRSoft, drucken diese aus und bringen Sie diese am Messobjekt an.

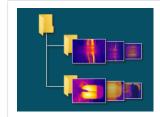
Sie nutzen bereits Codes für Ihre Messobjekte und/oder verfügen über Inventarlisten:

- 1b. Importieren Sie Ihre bereits bestehende Inventar-liste mit den Codes in die PC-Software testo IRSoft.
- **2b.** Übertragen Sie die Daten an die Wärmebildkamera testo 883.



 Aktivieren Sie in der Wärmebildkamera testo 883 den SiteRecognition-Assistenten.

Die testo 883 erkennt die Codes bei der Messung automatisch und speichert die jeweilige Messortinformation zusammen mit dem Wärmebild ab.



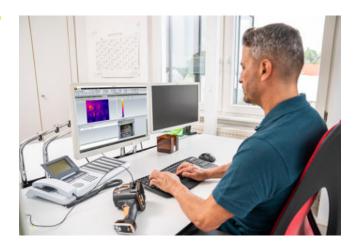
 Bei der Synchronisation der Kamera mit testo IRSoft werden die Wärmebilder automatisch richtig zugeordnet.

Die Arbeitsergebnisse können Sie auch wieder für Drittprogramme exportieren. Das spart Zeit und funktioniert äußert intuitiv.

### Die Profi-Software testo IRSoft

Neben der Messortverwaltung (testo SiteRecognition) können Sie in der Software Wärmebilder auch umfassend analysieren, bearbeiten und dokumentieren.

Die Software können Sie auf **www.testo.com/irsoft** kostenlos herunterladen.





### **Connectivity:**

### Smart und vernetzt arbeiten.

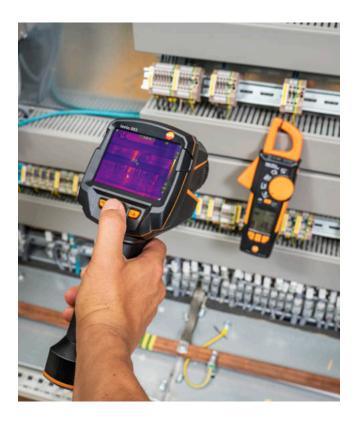
### testo Thermography App

- Analyse: Messpunkte einfügen, Temperaturverläufe ermitteln, Kommentare hinzufügen etc.
- Livestream: Smartphone/Tablet als zweites Display nutzen, z.B. bei Messungen über Kopf.
- Fernsteuerung: Wärmebildkamera über die App bedienen.
- Dokumentation: Bilder auswählen, relevante Daten hinterlegen, Vorschau begutachten und Bericht per E-Mail versenden - oder einfach schnell Bilder mit Kollegen und Vorgesetzten teilen.



testo Thermography App Kostenlos für iOS oder Android vorhanden





### **Testo Stromzange**

- Effektiv: Wärmebildkamera einfach mit der Stromzange testo 770-3 verbinden.
- Praktisch: Kabellose Übertragung von Messwerten der Testo Stromzange via Bluetooth direkt ins Wärmebild. So kann z.B. bei der Überprüfung von Schaltschränken der Lastzustand direkt im Wärmebild festhalten werden und der Zustand der Anlage zuverlässig beurteilt werden.



### Verstärkung im Doppelpack:

## testo 883 als Einzelgerät oder im Set.

#### testo 883

#### Lieferumfang:

- Wärmebildkamera testo 883 mit Standardobjektiv 30° x 23°
- Robuster Koffer
- Profi-Software IRSoft (freier Download)
- USB-C Kabel
- USB-Netzteil
- Lithium-Ionen-Akku
- Tragegurt für die Wärmebildkamera
- Bluetooth®-Headset (landesabhängig)
- Kurzanleitung



### testo 883 Set

#### Lieferumfang:

- Wärmebildkamera testo 883 mit Standardobjektiv 30° x 23°
- Robuster Koffer
- Profi-Software IRSoft (freier Download)
- USB-C Kabel
- USB-Netzteil
- Lithium-Ionen-Akku
- Tragegurt für die Wärmebildkamera
- Bluetooth®-Headset (landesabhängig)
- Kurzanleitung

#### **Ihre Set-Vorteile**

- Mit wechselbaren Objektiven sind Sie sofort für alle Eventualitäten gerüstet
- Sie profitieren vom günstigeren Setpreis im Vergleich zum Einzelkauf.



### Zubehör

Kompatible Messgeräte für aussagekräftigere Wärmebilder	BestNr.	
Stromzange testo 770-3 inkl. Batterien und 1 Satz Messleitungen	0590 7703	
Zubehör	BestNr.	
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	
Linsen-Schutzglas, Spezielles Schutzglas aus Germanium zum optimalen Schutz des Objektives 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), $\epsilon$ = 0.95, temperaturbeständig bis +250 °C	0554 0051	
PC-Software testo IRSoft zur Analyse und Berichtserstellung (als 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	

<sup>\*</sup> Bitte wenden Sie sich an den Service.



### **Technische Daten:**

# Alle Details im Überblick.

Bildleistung Infrarot	
Infrarotauflösung	320 x 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 40 mK
Sichtfeld /	30° x 23° (Standardobjektiv)
min. Fokusentfernung	12° x 9° (Teleobjektiv)
	< 0,1 m (Standardobjektiv)
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,7 mrad (Standardobjektiv) 0,7 mrad (Teleobjektiv)
testo SuperResolution	640 x 480 Pixel
(Pixel/IFOV)	1,1 mrad (Standardobjektiv)
,	0,4 mrad (Teleobjektiv)
Bildwiederholfrequenz	27 Hz ¹)
Fokus	Manuell
Spektralbereich	7,5 14 μm
Bildleistung Visuell	
Bildgröße / min. Foku-	5 MP /
sentfernung	< 0,4 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, Feuchtepalette
Datenschnittstelle	
WLAN Connectivity	Kommunikation mit der
	testo Thermography App;
	Funkmodul BT <sup>2</sup> /WLAN
Bluetooth <sup>2)</sup>	Headset für Sprachkommentar; Messwert
	übertragung von Thermo-Hygrometer testo 605i, Stromzange testo 770-3 (opti-
	onal)
USB	USB-C, USB 2.0
Messung	·
Messbereich	-30 +650 °C
Genauigkeit	±2 °C, ±2 % vom Messwert
	(größerer Wert gilt)
Einstellung	0,01 1 / manuell
Emissionsgrad /	
rofloktiorto Tomporatur	
<u> </u>	
<u> </u>	Automatische Emissionsgraderkennung un reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung
testo ε-Assist	
testo ε-Assist  Messfunktionen	reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung  Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte,
testo ε-Assist  Messfunktionen	reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung  Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be-
testo ε-Assist  Messfunktionen	reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung  Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Bereichsmessung (Min-Max on area), Alarme
Messfunktionen Analysefunktionen	reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung  Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme
Messfunktionen  Analysefunktionen  testo SiteRecognition	reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung  Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme
Messfunktionen  Analysefunktionen  testo SiteRecognition testo ScaleAssist	Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme
Messfunktionen Analysefunktionen  testo SiteRecognition testo ScaleAssist	reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung  Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme
Messfunktionen  Analysefunktionen  testo SiteRecognition testo ScaleAssist  IFOV warner  Feuchte-Modus –	Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme
Messfunktionen Analysefunktionen  testo SiteRecognition testo ScaleAssist IFOV warner Feuchte-Modus – manuell	Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme
Messfunktionen Analysefunktionen  testo SiteRecognition testo ScaleAssist IFOV warner Feuchte-Modus – manuell Feuchtemessung mit	Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme
Messfunktionen  Analysefunktionen  testo SiteRecognition testo ScaleAssist  IFOV warner Feuchte-Modus – manuell Feuchtemessung mit Feuchte-Messgerät²)	Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme
Messfunktionen Analysefunktionen  testo SiteRecognition testo ScaleAssist  IFOV warner Feuchte-Modus – manuell Feuchtemessung mit Feuchte-Messgerät²)	Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme
Messfunktionen Analysefunktionen  testo SiteRecognition testo ScaleAssist IFOV warner Feuchte-Modus – manuell Feuchtemessung mit Feuchte-Messgerät²  Solar-Modus – manuell Elektro-Modus –	Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme     Automatische Messwertübertragung des Thermo-Hygrometers testo 605i über Blue tooth (Gerät muss extra bestellt werden) Eingabe des Sonnenstrahlungswertes
reflektierte Temperatur testo ε-Assist  Messfunktionen Analysefunktionen  testo SiteRecognition testo ScaleAssist  IFOV warner Feuchte-Modus – manuell Feuchtemessung mit Feuchte-Messgerät²  Solar-Modus – manuell  Elektro-Modus – manuell  Elektro-Modus – manuell  Elektrische Messung mit Stromzange²	Bis zu 5 wählbare Einzelmesspunkte, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T, Be- reichsmessung (Min-Max on area), Alarme Isotherme

Kameraausstattung	
Touchbedienung	kapazitives Touchdisplay
Digitalkamera	V
Laser 3)	Laser-Marker (Laserklasse 2, 635 nm)
Videostreaming	über USB,
	über WLAN mit testo Thermography App
Speichern in JPG	<i>v</i>
Vollbildmodus	<i>V</i>
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	<b>✓</b> <sup>2)</sup>
Stromversorgung	
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Litt um-lonen-Akku
Betriebszeit	≥ 5 Stunden
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)
Netzbetrieb	V
Umgebungsbedingung	gen
Betriebstemperatur- bereich	-15 +50 °C
Lagertemperatur- bereich	-30 +60 °C
Luftfeuchtigkeit	20 80 %rF nicht kondensierend
Schutzart des Gehäu- ses (IEC 60529)	IP54
Vibration	2G
(IEC 60068-2-6)  Physikalische Kennda	ton
Gewicht	
	827 g 171 x 95 x 236 mm
Abmessungen (LxBxH) Gehäuse	PC - ABS
PC-Software	PC - ABS
	Windows 10 Windows 9 Windows 7
System- voraussetzungen	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Normen, Prüfungen	
EU-Richtlinie	EMV: 2014/30/EU
20 111011111110	RED: 2014/53/EU
	WEEE: 2012/19/EU
	RoHS: 2011/65/EU + 2015/863
1) Innerhalb der EU, auße	REACH: 1907/2006
<sup>2)</sup> Eine Übersicht der Fun dern finden Sie im Dov (www.testo.com).	ıkzulassungen in den unterschiedlichen Län vnloadbereich der jeweiligen Produktseite
3) ausgenommen USA, C	hina und Japan



Testo GmbH Carlbergergasse 66 / Tor 4, A-1230 Wien Telefon 01/486 26 11-0 Telefax 01/486 26 11-209 E-Mail: info@testo.at