

## Datenblatt

# Wärmebildkamera

**testo 870 – Thermografie für Macher.  
Einschalten und loslegen.**



---

Infrarotauflösung 160 x 120 Pixel

---

SuperResolution-Technologie auf 320 x 240 Pixel

---

Thermische Empfindlichkeit <100 mK

---

Fokusfreies 34°-Objektiv

---

Automatische Erkennung von Hot-Cold-Spots

---

Integrierte Digitalkamera

---

Die Wärmebildkamera testo 870 wurde zusammen mit Spezialisten aus Heizungsbau, Bauhandwerk, Instandhaltung und Facility Management speziell für Ihre Anforderungen entwickelt – zum Beispiel um Leckagen zu entdecken, Wärmebrücken zu lokalisieren oder überhitzte Verbindungen sichtbar zu machen.

Durch ihr großes Display, den hochwertigen Detektor, das weite Sichtfeld und die unkomplizierte Bedienung ermöglicht es Ihnen die Wärmebildkamera testo 870, noch besser, schneller und produktiver zu arbeiten.

## Bestelldaten

### testo 870-1

Wärmebildkamera testo 870-1  
inklusive Profi-Software, USB-Kabel,  
Netzteil und Li-Ionen-Akku



Best.-Nr. 0560 8701

### testo 870-2

Wärmebildkamera testo 870-2 im robusten Koffer  
inklusive Profi-Software, USB-Kabel, Netzteil und  
Li-Ionen-Akku

Best.-Nr. 0560 8702

## Zubehör

	<b>Best.-Nr.</b>	
SuperResolution. Vier mal mehr Messwerte für eine noch detailliertere Analyse der Wärmebilder.	0554 7806	
Hochwertiger Transportkoffer.	0516 8700	
Umhängetasche. Praktische Nylon-Tragetasche für testo 870 und Ersatzakku mit abnehmbaren Gurt und Lasche für Befestigung am Gürtel.		
Zusatzakku. Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zu Verlängerung der Betriebszeit.	0515 0100	
Akku Ladestation. Tisch-Ladestation zur Optimierung der Ladezeit.	0554 1103	
Emissionsklebeband. Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), $\epsilon = 0.95$ , temperaturbeständig bis +250 °C	0554 0051	
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Kalibrierpunkte bei 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Kalibrierpunkte bei 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Frei wählbare Kalibrierpunkte im Bereich -18 ... +250 °C	0520 0495	

# Technische Daten

	testo 870-1	testo 870-2
<b>Bildleistung Infrarot</b>		
Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	<100 mK bei +30 °C	
Sichtfeld / min. Fokussentfernung	34° x 26° / <0.5 m (Fixfokus)	
Geometrische Auflösung (IFOV)	3.68 mrad	
SuperResolution (Pixel / IFOV) - optional	320 x 240 Pixel / 2.3 mrad	
Bildwiederholffrequenz	9 Hz	
Fokus	Fixfokus	
Spektralbereich	7.5 ... 14 µm	
<b>Bildleistung Visuell</b>		
Bildgröße / min. Fokussentfernung	-	3.1 MP / 0.5 m
<b>Bilddarstellung</b>		
Bildanzeige	3.5" LCD mit 320 x 240 Pixel	
Anzeigemöglichkeiten	nur IR-Bild	IR-Bild / Echtbild
Farbpaletten	4 (Eisen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Grau)	
<b>Bilddarstellung</b>		
Messbereich	-20 ... +280 °C	
Genauigkeit	±2 °C, ±2 % v. Mw.	
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0.01 ... 1 / manuell	
<b>Messfunktionen</b>		
Analysefunktionen	Mittelpunktmessung, Hot-/Cold-Spot-Erkennung	
<b>Kameraausstattung</b>		
Digitalkamera	-	✓
Objektiv	34° x 26°	
JPEG speichern	✓	
Vollbildmodus	✓	

	testo 870-1	testo 870-2
<b>Bildspeicherung</b>		
Dateiformat	.bmt und .jpg; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	
Speicher	Interner Speicher (1.6 GB / >2000 Bilder)	
<b>Stromversorgung</b>		
Batterietyp	vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku	
Betriebszeit	4 Stunden	
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)	
Netzbetrieb	ja	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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	
<b>Physikalische Kenndaten</b>		
Gewicht	550 g	
Abmessungen (L x B x H) in mm	219 x 96 x 95	
Gehäuse	PC - ABS	
<b>PC-Software</b>		
Systemvoraussetzungen	Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7, Windows 8 Interface: USB 2.0	
<b>Normen, Prüfungen, Garantie</b>		
EU-Richtlinie	2004 / 108 / EG	
Garantie	2 Jahre	

- ✓ im Lieferumfang enthalten
- (✓) optional
- nicht verfügbar



## Übersicht der Varianten

Merkmale	testo 870-1	testo 870-2
Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	<100 mK bei +30 °C	
Temperaturbereich	-20 ... +280 °C	
Bildwiederholfrequenz	9 Hz	
Objektiv 34° x 26°	✓	
SuperResolution	(✓)	
Integrierte Digitalkamera	-	✓
Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung	✓	
Hochwertiger Transportkoffer	(✓)	✓
Zusatzakku	(✓)	
Akkuladestation	(✓)	

✓ im Lieferumfang enthalten

(✓) optional

- nicht verfügbar

0980 7511 15/db/A/10.2013

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
 Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2013.  
 Zahlung 30 Tage netto, 14 Tage 2% Skonto.

Testo AG  
 Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch  
 Telefon 07653 681-700  
 Telefax 07653 681-701  
 E-Mail [vertrieb@testo.de](mailto: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](http://www.testo.de)