

Wir messen es.



## 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

**EUR 1649.00**

### testo 870-2

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

Best.-Nr. 0560 8702

**EUR 2299.00**

## Zubehör

	Best.-Nr.	EUR
SuperResolution. Vier mal mehr Messwerte für eine noch detailliertere Analyse der Wärmebilder.	0554 7806	<b>295.00</b>
Hochwertiger Transportkoffer	0516 8700	<b>150.00</b>
Zusatzakku. Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zu Verlängerung der Betriebszeit.	0515 0100	<b>25.60</b>
Akku Ladestation. Tisch-Ladestation zur Optimierung der Ladezeit.	0554 1103	<b>38.00</b>
Emissionsklebeband. Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), $\varepsilon = 0.95$ , temperaturbeständig bis +250 °C	0554 0051	<b>95.00</b>
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Kalibrierpunkte bei 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	<b>499.00</b>
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Kalibrierpunkte bei 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	<b>499.00</b>
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Frei wählbare Kalibrierpunkte im Bereich -18 ... +250 °C	0520 0495	<b>auf Anfrage</b>

# Technische Daten

	testo 870-1	testo 870-2
Bildleistung Infrarot		
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	
Bildwiederholfrequenz	9 Hz	
Fokus	Fixfokus	
Spektralbereich	7.5 ... 14 µm	
Bildleistung Visuell		
Bildgröße / min. Fokussentfernung	–	3.1 MP / 0.5 m
Bilddarstellung		
Bildanzeige	3.5" LCD mit 320 x 240 Pixel	
Anzeigemöglichkeiten	nur IR-Bild	IR-Bild / Echtbild
Farbpaletten	4 (Eisen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Grau)	
Bilddarstellung		
Messbereich	-20 ... +280 °C	
Genauigkeit	±2 °C, ±2 % v. Mw.	
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0.01 ... 1 / manuell	
Messfunktionen		
Analysefunktionen	Mittelpunktmessung, Hot-/Cold-Spot-Erkennung	
Kameraausstattung		
Digitalkamera	–	✓
Objektiv	34° x 26°	
JPEG speichern	✓	
Vollbildmodus	✓	

	testo 870-1	testo 870-2
Bildspeicherung		
Dateiformat	.bmt und .jpg; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	
Speicher	Interner Speicher (1.6 GB / >2000 Bilder)	
Stromversorgung		
Batterietyp	vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku	
Betriebszeit	4 Stunden	
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)	
Netzbetrieb	ja	
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	550 g	
Abmessungen (L x B x H) in mm	219 x 96 x 95	
Gehäuse	PC - ABS	
PC-Software		
Systemvoraussetzungen	Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7. Windows 8 Interface: USB 2.0	
Normen, Prüfungen, Garantie		
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/dk/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 +49 7653 681-700  
 Telefax +49 7653 681-701  
 E-Mail info@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)