

Datenblatt

Wärmebildkamera

**testo 875 und testo 875i –
vielseitig thermografieren auf
Profi-Niveau**



Infrarotauflösung 160 x 120 Pixel

SuperResolution-Technologie auf 320 x 240 Pixel

Thermische Empfindlichkeit < 50 mK

Integrierte Digitalkamera mit Power-LEDs

Wechselbare Objektive

Messmodus zur Detektion schimmelgefährdeter Stellen

Hochtemperaturmessung bis 550 °C

Die Wärmebildkamera testo 875 entdeckt schnell und zuverlässig Anomalien und Schwachstellen an Materialien und Bauteilen. Durch ein bildgebendes Verfahren werden in Gebäuden Energieverluste und Wärmebrücken sowie Schäden oder Überhitzungen an Industrieanlagen

berührungslos entdeckt. Während bei anderen Methoden Leitungs- und Rohrsysteme großflächig freigelegt werden müssen, genügt mit der Wärmebildkamera testo 875 schon ein einziger Blick.

Bestelldaten

testo 875-1

Wärmebildkamera testo 875-1 im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linseputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Adapter zur Stativmontage



Best.-Nr. 0560 8751

testo 875-2i

Wärmebildkamera testo 875-2i im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linseputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Adapter zur Stativmontage und Headset

Best.-Nr. 0563 0875 V2

testo 875-1i

Wärmebildkamera testo 875-1i im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linseputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Adapter zur Stativmontage

Best.-Nr. 0563 0875 V1

testo 875-2i Set

Wärmebildkamera testo 875-2i Set im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linseputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Adapter zur Stativmontage, Headset, Teleobjektiv 9° x 7°, Linse-Schutzglas, Zusatzakku und Schnell-Ladestation



Best.-Nr. 0563 0875 V3

Zubehör

	Code ¹⁾ (Erstauss- stattung testo 875i)	Best.-Nr. (Nach- rüstung)
SuperResolution. Vier mal mehr Messwerte für eine noch detailliertere Analyse der Wärmebilder.	S1	0554 7806
Schnell-Ladestation. Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit	E1	0554 8801
Zusatzakku. Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zu Verlängerung der Betriebszeit	D1	0554 8802
Linse-Schutzglas. Spezielles Schutzglas aus Germanium zum optimalen Schutz des Objektivs vor Staub und Verkratzen	C1	0554 8805
Teleobjektiv (nur bei testo 875-2i)	A1	²⁾
Hochtemperaturmessung bis 550 °C (nur testo 875-2i)	G1	²⁾
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler* (nur testo 875-2i)	B1	^{2) 3)}
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

* Funkfeuchtefühler nur in der EU, Norwegen, Schweiz, USA, Canada, Kolumbien, Türkei, Brasilien, Chile, Mexiko, Neuseeland, Indonesien

¹⁾ Bei der Bestellung als Erstaussstattung erhalten Sie das Zubehör direkt im Koffer. Beispiel: testo 875-1i inkl. Linse-Schutzglas und Zusatzakku: Best.-Nr. 0563 0875 V1 C1 D1

²⁾ Bitte wenden Sie sich an unseren Service

³⁾ Zuzüglich Einbau

Technische Daten

	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i
Bildleistung Infrarot			
Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel		
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 80 mK bei +30 °C	< 50 mK bei +30 °C	
Sichtfeld / min. Fokussentfernung	32° x 23° / 0.1 m (Standardobjektiv)	32° x 23° / 0.1 m (Tele: 9° x 7° / 0.5 m)	
Geometrische Auflösung (IFOV)	3.3 mrad (Standardobjektiv)		3.3 mrad (Tele: 1.0 mrad)
SuperResolution (Pixel / IFOV) - optional	320 x 240 Pixel / 2.1 mrad (Standardobjektiv)		320 x 240 Pixel / 2.1 mrad (Tele: 0.6 mrad)
Bildwiederholffrequenz	9 Hz	33 Hz*	
Fokus	manuell		
Spektralbereich	7.5 ... 14 µm		
Bildleistung Visuell			
Bildgröße / min. Fokussentfernung	–	640 x 480 Pixel / 0.4 m	
Bilddarstellung			
Bildanzeige	3.5" LCD mit 320 x 240 Pixel		
Anzeigemöglichkeiten	nur IR-Bild	nur IR-Bild / nur Echtbild / IR- und Echtbild	
Videoausgang	USB 2.0		
Farbpaletten	10 (Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo, Eisen HT)		
Bilddarstellung			
Messbereich	-20 ... +100 °C / 0 ... +280 °C (umschaltbar)	-30 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (umschaltbar)	
Genauigkeit	±2 °C, ±2 % v. Mw.	±2 °C, ±2 % v. Mw. (±3 °C v. Mw. bei -30 ... -22 °C)	
Hochtemperaturmessung – optional	–	+350 ... +550 °C	
Genauigkeit	–	±3 % v. Mw. bei +350 ... +550 °C	
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0.01 ... 1 / manuell		
Messfunktionen			
Anzeige der Oberflächenfeuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	–	–	✓
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler (automatische Messwertübertragung in Echtzeit)**	–	–	(✓)
Solar-Modus	✓		
Analysefunktionen	Mittelpunkt-messung, Hot-/Cold-Spot-Erkennung	Bis zu 2 Messpunkte, Hot-/Cold-Spot-Erkennung	Bis zu 2 Messpunkte, Hot-/Cold-Spot-Erkennung, Isothermen, Bereichsmessung (Min-/Max-On-Area)

* innerhalb der EU, außerhalb 9 Hz

** Funkfeuchtefühler nur in der EU, Norwegen, Schweiz, USA, Canada, Kolumbien, Türkei, Brasilien, Chile, Mexiko, Neuseeland, Indonesien

*** ausgenommen USA, China und Japan

	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i
Kameraausstattung			
Digitalkamera	–	✓	
Power-LEDs	–	–	✓
Standardobjektiv	32° x 23°		
Wechselobjektiv - optional	–	–	9° x 7°
Laser (Laserklassifikation 635 nm, Klasse 2)***	–	✓	
Sprachaufzeichnung	–	–	kabelgebundenes Headset
Videostreaming (über USB)	✓		
Bildspeicherung			
Dateiformat	.bmt; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls		
Wechselspeicher	SD-Karte 2GB (ca. 2000 Bilder)		
Stromversorgung			
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku		
Betriebszeit	4 Stunden		
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)		
Netzbetrieb	ja		
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperaturbereich	-15 ... +40 °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	ca. 900 g		
Abmessungen (L x B x H) in mm	152 x 108 x 262		
Stativmontage	M6		
Gehäuse	ABS		
PC-Software			
Systemvoraussetzungen	Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), Windows 8, Schnittstelle 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 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i	testo 875-2i Set
Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel			
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 80 mK	< 50 mK		
Messbereich	-20 ... +280 °C	-30 ... +350 °C		
Bildwiederholfrequenz	9 Hz	33 Hz*		
Objektiv 32° x 23°	✓	✓	✓	✓
Wechselbares Teleobjektiv 9° x 7°	-	-	(✓)	✓
SuperResolution	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Hochtemperaturmessung bis 550 °C	-	-	(✓)	(✓)
Integrierte Digitalkamera	-	✓	✓	✓
Integrierte Power-LED's	-	-	✓	✓
Sprachaufzeichnung mittels Head-Set	-	-	✓	✓
Laserpointer**	-	✓	✓	✓
Anzeige der Oberflächen-Feuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	-	-	✓	✓
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler*** (automatische Messwertübertragung in Echtzeit)	-	-	(✓)	(✓)
Isothermenanzeige im Gerät	-	-	✓	✓
Min-/Max-On-Area-Berechnung	-	-	✓	✓
Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung	✓	✓	✓	✓
Solar-Modus	✓	✓	✓	✓
Linsen-Schutzglas	(✓)	(✓)	(✓)	✓
Zusatzakku	(✓)	(✓)	(✓)	✓
Schnell-Ladestation	(✓)	(✓)	(✓)	✓

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

* innerhalb der EU, außerhalb 9 Hz ausgenommen USA, China und Japan

*** Funkfeuchtefühler nur in der EU, Norwegen, Schweiz, USA, Canada, Kolumbien, Türkei, Brasilien, Chile, Mexiko, Neuseeland, Indonesien