

Datenblatt

Wärmebildkamera

testo 885 – professionell, vielseitig und präzise thermografieren



Detektorgröße 320 x 240 Pixel

SuperResolution-Technologie auf 640 x 480 Pixel

Thermische Empfindlichkeit < 30 mK

Flexibilität durch Drehgriff und Dreh- und Schwenkdisplay

Wechselbare Objektive

Spezieller Messmodus für schimmelgefährdete Stellen

Hochtemperaturmessung bis 1.200 °C

Panoramabild-Assistent

SiteRecognition-Technologie

Die Wärmebildkamera testo 885 ist das professionelle Messinstrument, um äußerst präzise Anomalien und Schwachstellen an Materialien und Bauteilen berührungslos zu entdecken. Durch das hochwertige Infrarot-Messsystem können auch kleinste Energieverluste und Wärmebrücken an Gebäuden sowie Schäden oder Überhitzungen an Industrieanlagen sicher detektiert werden.

Mit der intuitiv bedienbaren testo 885 mit Drehgriff, Schwenkdisplay und vielen hilfreichen Funktionen, wie Panoramabild-Assistent, Autofokus oder SiteRecognition können sowohl schnelle vor-Ort-Überprüfungen als auch ausführliche Untersuchungen mit professionellen Berichten durchgeführt werden.

Bestelldaten

testo 885-1

Wärmebildkamera testo 885-1 im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil und Li-Ionen-Akku



Best.-Nr. 0563 0885 V1

testo 885-2

Wärmebildkamera testo 885-2 im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Headset

Best.-Nr. 0563 0885 V2

testo 885-2 Set

Wärmebildkamera testo 885-2 Set im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Headset, Teleobjektiv, Objektivtasche, Linsen-Schutzglas, Zusatzakku und Schnell-Ladestation



Best.-Nr. 0563 0885 V3

Zubehör

	Code ¹⁾ (Erstausrüstung)	Best.-Nr. (Nachrüstung)
SuperResolution. Vier mal mehr Messwerte für eine noch detailliertere Analyse der Wärmebilder.	S1	0554 7806
Linsen-Schutzglas. Spezielles Schutzglas aus Germanium zum optimalen Schutz des Objektivs vor Staub und Verkratzen	F1	0554 0289
Zusatzakku. Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit.	G1	0554 8852
Schnell-Ladestation. Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit.	H1	0554 8851
Hochtemperaturmessung bis +1200 °C	I1	²⁾
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler*	E1	^{2) 3)}
Teleobjektiv 11° x 9°	D1	²⁾
Vollradiometrische Videomessung inkl. Loggerfunktion	J1	0554 8901
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 Erstausrüstung erhalten Sie das Zubehör direkt im Koffer. Beispiel: testo 885-1 inkl. Linsenschutzglas und SuperResolution: Best.-Nr. 0563 0885 V1 F1 S1

²⁾ Bitte wenden Sie sich an unseren Service

³⁾ Zuzüglich Einbau

Technische Daten

	testo 885-1	testo 885-2
Bildleistung Infrarot		
Detektortyp	FPA 320 x 240 Pixel, a.Si	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 30 mK bei +30 °C	
Sichtfeld / min. Fokussentfernung	30° x 23° / 0,1 m (Standardobjektiv)	30° x 23° / 0,1 m (Tele: 11° x 9° / 0,5 m)
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,7 mrad (Standardobjektiv)	1,7 mrad (Tele: 0,6 mrad)
SuperResolution (Pixel / IFOV) - optional	640 x 480 Pixel 1,06 mrad (Standardobjektiv), 0,38 mrad (Teleobjektiv)	640 x 480 Pixel 1,06 mrad (Standardobjektiv), 0,38 mrad (Teleobjektiv)
Bildwiederholffrequenz	33 Hz*	
Fokus	auto / manuell	
Spektralbereich	8 ... 14 µm	
Bildleistung Visuell		
Bildgröße / min. Fokussentfernung	3,1 MP / 0,5 m	
Bilddarstellung		
Bildanzeige	4,3" LCD Touchscreen mit 480 x 272 Pixel	
Digital Zoom	1...3 fach	
Anzeigemöglichkeiten	IR-Bild / Echtbild	
Videoausgang	USB 2.0	
Farbpaletten	9 (Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo)	
Messung		
Temperaturbereich	-20 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (umschaltbar)	
Hochtemperaturmessung - optional	-	+350 ... +1.200 °C
Genauigkeit	±2 °C, ±2% v. Mw.	
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0,01 ... 1 / manuell	
Transmissionskorrektur (Atmosphäre)	✓	
Messfunktionen		
Anzeige der Oberflächenfeuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	-	✓
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler (automatische Messwertübertragung in Echtzeit)**	-	(✓)
Solar-Modus	✓	
Analysefunktionen	bis zu 3 Messpunkte, Hot-/Cold-Spot-Erkennung, Bereichsmessung (Min.-/Max. & Average), Isotherme und Alarmwerte	

* 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

**** Bluetooth nur in der EU, Norwegen, Schweiz, USA, Canada, Kolumbien, Türkei, Japan, Russland, Ukraine, Indien, Australien

	testo 885-1	testo 885-2
Kameraausstattung		
Digitalkamera	✓	
Standardobjektiv	30° x 23°	
Wechselobjektiv - optional	-	11° x 9°
SiteRecognition (Messorterkennung mit Bildverwaltung)	-	✓
Panoramabild-Assistent	✓	
Laser (Laserklassifikation 635 nm, Klasse 2)***	Laser-Marker	
Sprachaufzeichnung	-	Bluetooth****/ kabelgebundenes Headset
Videomessung (über USB)	bis zu 3 Messpunkte	
Vollradiometrische Videomessung inkl. Loggerfunktion (über USB)	-	(✓)
Bildspeicherung		
Dateiformat Einzelbild	.bmt; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	
Dateiformat Video (über USB)	.wmv, .mpeg-1	
Wechselspeicher	SD-Karte 2GB (ca. 2000 Bilder)	
Stromversorgung		
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku	
Betriebszeit	4,5 Stunden	
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)	
Netzbetrieb	ja	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperaturbereich	-15 ... +50 °C	
Lagertemperaturbereich	-30 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	+20 ... +80% nicht kondensierend	
Schutzart des Gehäuses (IEC 60529)	IP54	
Vibration (IEC 60068-2-6)	2G	
Physikalische Kenndaten		
Gewicht	1.570 g	
Abmessungen (L x B x H) in mm	253 x 132 x 111	
Stativmontage	1/4" - 20UNC	
Gehäuse	ABS	
PC-Software		
Systemvoraussetzungen	Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), 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 885-1	testo 885-2	testo 885-2 Set
Detektor	320 x 240 Pixel		
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 30 mK		
Temperaturbereich	-20 ... +350 °C		
Bildwiederholffrequenz	33 Hz*		
SuperResolution	(✓)	(✓)	(✓)
Wechselbares Teleobjektiv 11° x 9°	-	(✓)	✓
Autofokus	✓	✓	✓
Hochtemperaturmessung bis 1200 °C	-	(✓)	(✓)
Panoramabild-Assistent	✓	✓	✓
SiteRecognition (Messorterkennung mit Bildverwaltung)	-	✓	✓
Lasermarker**	✓	✓	✓
Anzeige der Oberflächen-Feuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	-	✓	✓
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler*** (automatische Messwertübertragung in Echtzeit)	-	(✓)	(✓)
Vollradiometrische Videomessung inkl. Loggerfunktion	-	(✓)	(✓)
Sprachaufzeichnung mittels Head-Set****	-	✓	✓
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

**** Bluetooth nur in der EU, Norwegen, Schweiz, USA, Canada, Kolumbien, Türkei, Japan, Russland, Ukraine, Indien, Australien