

# Datenblatt

## Wärmebildkamera

**testo 885 – professionell, vielseitig und präzise thermografieren**

---

Infrarotauflösung 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 1200 °C

---

Panoramabild-Assistent

---

SiteRecognition-Technologie

---



°C

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

**EUR 6500.00**

### 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

**EUR 7500.00**

### 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, Objektivasche, Linsen-Schutzglas, Zusatzakku und Schnell-Ladestation



Best.-Nr. 0563 0885 V3

**EUR 9000.00**

## Zubehör

	Code <sup>1)</sup> (Erstausrüstung)	Best.-Nr. (Nachrüstung)	EUR
SuperResolution. Vier mal mehr Messwerte für eine noch detailliertere Analyse der Wärmebilder.	S1	0554 7806	<b>310.00</b>
Linsen-Schutzglas. Spezielles Schutzglas aus Germanium zum optimalen Schutz des Objektivs vor Staub und Verkratzen	F1	0554 0289	<b>410.00</b>
Zusatzakku. Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit.	G1	0554 8852	<b>95.00</b>
Schnell-Ladestation. Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit.	H1	0554 8851	<b>200.00</b>
Hochtemperaturmessung bis +1200 °C	I1	<sup>2)</sup>	<b>825.00</b>
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler*	E1	<sup>2) 3)</sup>	<b>275.00</b>
Teleobjektiv 11° x 9°	D1	<sup>2)</sup>	<b>1950.00</b>
Prozessanalyse Paket Bildsequenzspeicherung im Gerät und vollradiometrische Videomessung	V1	0554 8902	<b>800.00</b>
Emissionsklebeband. Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), $\epsilon = 0.95$ , temperaturbeständig bis +250 °C		0554 0051	<b>99.00</b>
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Kalibrierpunkte bei 0 °C, +25 °C, +50 °C		0520 0489	<b>509.00</b>
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Kalibrierpunkte bei 0 °C, +100 °C, +200 °C		0520 0490	<b>509.00</b>
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Frei wählbare Kalibrierpunkte im Bereich -18 ... +250 °C		0520 0495	<b>auf Anfrage</b>

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

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> Bitte wenden Sie sich an unseren Service

<sup>3)</sup> Zuzüglich Einbau

## Technische Daten

	testo 885-1	testo 885-2
<b>Bildleistung Infrarot</b>		
Infrarotauflösung	320 x 240 Pixel	
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	7,5 ... 14 µm	
<b>Bildleistung Visuell</b>		
Bildgröße / min. Fokussentfernung	3,1 MP / 0,5 m	
<b>Bilddarstellung</b>		
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)	
<b>Messung</b>		
Messbereich	-20 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (umschaltbar)	
Hochtemperaturmessung - optional	-	+350 ... +1200 °C
Genauigkeit	±2 °C, ±2 % v. Mw.	
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0,01 ... 1 / manuell	
Transmissionskorrektur (Atmosphäre)	✓	
<b>Messfunktionen</b>		
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
<b>Kameraausstattung</b>		
Digitalkamera mit Power LEDs		✓
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	
Prozessanalyse Paket Bildsequenzspeicherung im Gerät und vollradiometrische Videomessung	-	(✓)
<b>Bildspeicherung</b>		
Dateiformat Einzelbild	.bmt; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	
Dateiformat Video (über USB)	.wmv, .mpeg-1	
Wechselspeicher	SD-Karte 2GB (ca. 1500 - 2000 Bilder)	
<b>Stromversorgung</b>		
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku	
Betriebszeit	4,5 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	1570 g	
Abmessungen (L x B x H) in mm	253 x 132 x 111	
Stativmontage	1/4" - 20UNC	
Gehäuse	ABS	
<b>PC-Software</b>		
Systemvoraussetzungen	Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), Windows 8, Schnittstelle 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 885-1	testo 885-2	testo 885-2 Set
Infrarotauflösung	320 x 240 Pixel		
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 30 mK		
Messbereich	-20 ... +350 °C		
Bildwiederholfrequenz	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)	-	(✓)	(✓)
Prozessanalyse Paket: Bildsequenzspeicherung im Gerät und vollradiometrische Videomessung	-	(✓)	(✓)
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



DIAS Infrared GmbH  
Pforzheimer Straße 21  
01189 Dresden  
Deutschland

Tel.: +49 351 896 74-0  
Fax: +49 351 896 74-99  
Email: info@dias-infrared.de  
Web: www.dias-infrared.de

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