

Wärmebildkamera

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

Infrarotauflösung 320 x 240 Pixel

testo 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

%rF

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

Wärmebildkameras testo 885	Best.-Nr.
Wärmebildkamera testo 885 mit integrierter testo SuperResolution und einem Objektiv (Auswahl zwischen 30° Standardobjektiv, 25° Objektiv und 11° Teleobjektiv) im robusten Koffer inkl. Profi-Software (freier Download), SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Headset	0563 0885 X1
Wärmebildkamera testo 885 mit integrierter testo SuperResolution und Superteleobjektiv im robusten Koffer inkl. Profi-Software (freier Download), SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Headset	0563 0885 X4

testo 885 Sets mit Objektiven Ihrer Wahl

Wärmebildkamera testo 885 mit integrierter testo SuperResolution im robusten Koffer, jeweils inkl. Profi-Software (freier Download), SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Headset, Objektivtasche, Linsen-Schutzglas, Zusatzakku und Schnell-Ladestation. Auswahl zwischen 30° Standardobjektiv, 25° Objektiv und/oder 11° Teleobjektiv.



	Best.-Nr.
testo 885 Set mit zwei Objektiven – weiterer Lieferumfang siehe oben	0563 0885 X2
testo 885 Set mit drei Objektiven – weiterer Lieferumfang siehe oben	0563 0885 X3
testo 885 Set mit SuperTele und einem Objektiv – weiterer Lieferumfang siehe oben	0563 0885 X5
testo 885 Set mit SuperTele und zwei Objektiven – weiterer Lieferumfang siehe oben	0563 0885 X6

Zubehör

	Code ¹⁾ (Erstausstattung)	Best.-Nr. (Nachrüstung)
SuperResolution. Vier mal mehr Messwerte für eine noch detailliertere Analyse der Wärmebilder.	im Lieferumfang enthalten	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 ³⁾	E1	²⁾
Teleobjektiv 11° x 9°	D1	²⁾
25° Objektiv	O1	²⁾
Superteleobjektiv 5° x 3.7°	T2	²⁾
Prozessanalyse Paket Bildsequenzspeicherung im Gerät und vollradiometrische Videomessung	V1	0554 8902
FeverDetection	J1	–
Emissionsklebeband. Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), $\epsilon = 0.95$, temperaturbeständig bis +250 °C		0554 0051
PC-Software testo IRSofT zur Analyse und Berichtserstellung, kostenlos als Download nach Registrierung auf www.testo.de verfügbar		0501 8809
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Kalibrierpunkte bei 0 °C, +25 °C, +50 °C		0520 0489 ⁴⁾
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Kalibrierpunkte bei 0 °C, +100 °C, +200 °C		0520 0490 ⁴⁾
Kalibrierzertifikat ISO Wärmebildkamera; Frei wählbare Kalibrierpunkte im Bereich -18 ... +250 °C		0520 0495 ⁴⁾

¹⁾ Bei der Bestellung als Erstausstattung erhalten Sie das Zubehör direkt im Koffer.

²⁾ Bitte wenden Sie sich an unseren Service.

³⁾ Funkfeuchtefühler nur in der EU, Norwegen, Schweiz, USA, Canada, Kolumbien, Türkei, Brasilien, Chile, Mexiko, Neuseeland, Indonesien.

⁴⁾ Je Objektiv

⁵⁾ Zuzüglich Einbau

Technische Daten

Bildeistung Infrarot	
Infrarotauflösung	320 x 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 30 mK bei +30 °C
Sichtfeld / min. Fokussentfernung (Objektivvariante)	30° x 23° / 0.1 m (Standard) 25° x 19° / 0.2 m (25° Objektiv) 11° x 9° / 0.5 m (Tele) 5° x 3.7° / 2 m (Supertele)
Geometrische Auflösung (IFOV) (Objektivvariante)	1.7 mrad (Standard) 1.36 mrad (25° Objektiv) 0.6 mrad (Tele) 0.27 mrad (Supertele)
SuperResolution (Pixel / IFOV) (Objektivvariante)	640 x 480 Pixel / 1.06 mrad (Standard) 640 x 480 Pixel / 0.85 mrad (25° Objektiv) 640 x 480 Pixel / 0.38 mrad (Tele) 640 x 480 Pixel / 0.17 mrad (Supertele)
Bildwiederholffrequenz	33 Hz*
Fokus	auto / manuell
Spektralbereich	7.5 ... 14 µm
Bildeistung 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, Micro HDMI
Farbpaletten	9 (Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo)
Messung	
Messbereich	-30 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (umschaltbar) 0 ... +650 °C (umschaltbar)
Genauigkeit	±2 °C, ±2 % vom Messwert (größerer Wert gilt) (±3 °C v. Mw. bei -30 ... -22 °C)
Hochtemperaturmessung - optional Genauigkeit	+350 ... +1200 °C (nicht in Verbindung mit dem Superteleobjektiv) ±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 10 Messpunkte, Hot-/Cold-Spot-Erkennung, bis zu 5 x 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

Kameraausstattung	
Digitalkamera mit Power LEDs	✓
Objektive	30° x 23° (Standard) 25° x 19° (25° Objektiv) 11° x 9° (Tele) 5° x 3.7° (Supertele)
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	(✓)
FeverDetection	(✓)
Schnittstelle	LabVIEW, Schnittstellenbeschreibung Download auf der Testo Homepage
Bildspeicherung	
Dateiformat Einzelbild	.bmt; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Dateiformat Video (über USB)	.wmv, .mpeg-1
Wechselspeicher	SD-Karte 2 GB (ca. 1500 - 2000 Bilder)
Stromversorgung	
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku
Betriebszeit	4.5 Stunden
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)
Netzbetrieb	✓
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	1570 g
Abmessungen (L x B x H)	253 x 132 x 111 mm
Stativmontage	1/4" - 20UNC
Gehäuse	ABS
PC-Software	
Systemvoraussetzungen	Windows 10, Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), Windows 8, Schnittstelle USB 2.0
Normen, Prüfungen	
EU-Richtlinie	2004 / 108 / EG
✓ im Lieferumfang enthalten (✓) optional	

Übersicht der Varianten

Merkmale	testo 885	testo 885 Set
Infrarotauflösung	320 x 240 Pixel	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 30 mK	
Messbereich	-30 ... +650 °C	
Bildwiederholffrequenz	33 Hz*	
SuperResolution	✓	✓
25° x 19° Objektiv	(✓)	(✓)
Teleobjektiv 11° x 9° *****	(✓)	✓
Supertele 5° x 3.7° *****	(✓)	✓
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)	(✓)	(✓)
HDMI Schnittstelle	✓	✓
FeverDetection	(✓)	(✓)
Prozessanalyse Paket: Bildsequenzspeicherung im Gerät und vollradiometrische Videomessung	(✓)	(✓)
Sprachaufzeichnung mittels Head-Set****	✓	✓
Solar-Modus	✓	✓
Linsen-Schutzglas	(✓)	✓
Zusatzakku	(✓)	✓
Schnell-Ladestation	(✓)	✓

✓ im Lieferumfang enthalten
(✓) optional

* 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
 ***** abhängig von gewählter Setausstattung

Testo SE & Co. KGaA
 Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt
 Telefon +49 7653 681-700
 Telefax +49 7653 681-701
 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