



Zeichen setzen für die Zukunft



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

Die präzise Wärmebildkamera mit herausragenden Features



testo 885



Die Vorteile der testo 885



Detektorgröße 320 x 240 Pixel

Mit 76.800 Temperaturmesspunkten werden Messobjekte mit einer ausgezeichneten Bildqualität sehr klar und präzise detektiert.



SuperResolution-Technologie auf 640 x 480 Pixel

Mit der SuperResolution-Technologie verbessert sich die Bildqualität um eine Klasse, d.h. die Auflösung der Wärmebilder ist viermal höher.



Thermische Empfindlichkeit < 30 mK

Dank einer hervorragenden Temperaturauflösung von < 30 mK sind selbst kleinste Temperaturunterschiede sichtbar.



Großes Sichtfeld dank 30°-Objektiv

Mit dem 30°-Standardobjektiv werden große Bildausschnitte sofort erkannt und die Temperaturverteilung des Messobjekts auf einen Blick erfasst.



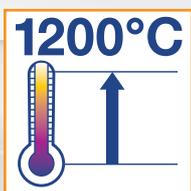
Panoramabild-Assistent

Der Panoramabild-Assistent ermöglicht bei großen Messobjekten die Analyse und Dokumentation eines aus mehreren Einzelbildern zusammengesetzten Gesamtbildes. So müssen nicht mehrere Bilder verwaltet, angeschaut und verglichen werden.



SiteRecognition-Technologie

Für das wiederkehrende Thermografieren von gleichartigen Messobjekten bietet die SiteRecognition-Technologie die direkte Erkennung der Messorte sowie die automatische Zuordnung und Archivierung der Wärmebilder.

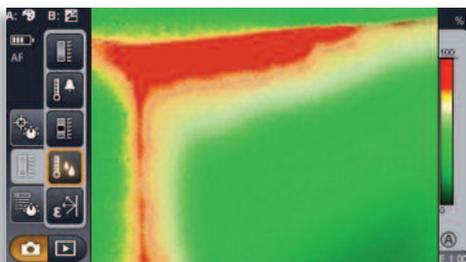


Hochtemperatur bis 1200°C

Mit der Hochtemperatur-Option kann der Messbereich flexibel bis auf 1200°C erweitert werden.



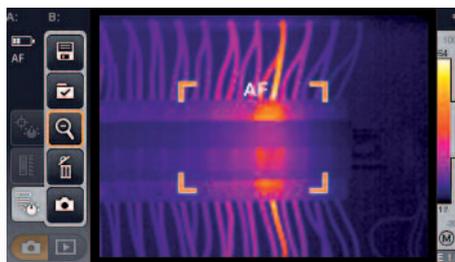
Wechselbare Objektive



Spezieller Messmodus zur Detektion schimmelgefährdeter Stellen



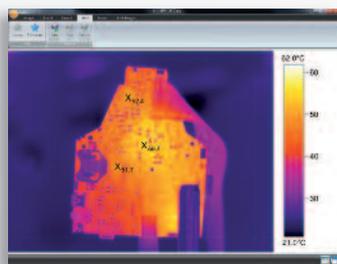
Linsen-Schutzglas



Autofokus



Integrierte Digitalkamera mit Power LEDs



USB-Videomessung mit bis zu 3 Messpunkten



Sprachaufzeichnung mit Headset

Funktion der PC-Software: Bildüberlagerung TwinPix



Technische Daten testo 885

	testo 885-1	testo 885-2
Bildleistung Infrarot		
Detektortyp	FPA 320 x 240 Pixel, a.Si	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 30 mK bei 30°C	
Sehfeld / min. Fokussentfernung	30° x 23° / 0,1 m (Standardobjektiv), 11° x 9° / 0,5 m (Teleobjektiv)	
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,7 mrad (Standardobjektiv), 0,6 mrad (Teleobjektiv)	
SuperResolution (Pixel / IFOV) - optional	640 x 480 Pixel / 1,06 mrad (Standardobjektiv), 0,38 mrad (Teleobjektiv)	
Bildwiederholfrequenz	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 480x272 Pixel	
Digital Zoom	1...3 fach	
Anzeigemöglichkeiten	IR-Bild / Echtbild	
Videoausgang	USB 2.0	
Farbpaletten	8 (Eisen, Regenbogen, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo)	
Messung		
Temperaturbereich	-20°C ... 100°C / 0°C ... 350°C (umschaltbar)	
Hochtemperaturmessung - optional	-	+350°C ... +1200°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	
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	
Bildspeicherung		
Dateiformat Einzelbild	.bmt; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	
Dateiformat Video (über USB)	.wmv, .mpeg-1	
Wechselspeicher	SD-Karte 2 GB (2.000-3.000 Bilder)	
Stromversorgung		
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku	
Betriebszeit	4,5 Stunden	
Ladeoptionen	im Gerät oder optional in Ladestation	
Netzbetrieb	ja	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperaturbereich	-15°C ... 50°C	
Lagertemperaturbereich	-30°C ... 60°C	
Luftfeuchtigkeit	20% bis 80% nicht kondensierend	
Schutzart des Gehäuses (IEC 60529)	IP 54	
Vibration (IEC 60068-2-6)	2G	
Physikalische Kenndaten		
Gewicht	1.570g	
Abmessungen (L x B x H) in mm	253 x 132 x 111	
Stativmontage	1/4" - 20UNC	
Gehäuse	ABS	
PC-Software		
Systemvoraussetzungen	Windows 7, Windows Vista, Windows XP (Service Pack 3), Schnittstelle USB 2.0	
Normen, Prüfungen, Garantie		
EU-Richtlinie	2004 / 108 / EG	
Garantie	2 Jahre	

✓ Standard

(✓) optional

- nicht verfügbar

* Innerhalb der EU, außerhalb 9 Hz

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

*** Außer in den USA, Japan und China

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

Ideale Ergonomie und intuitive Bedienung



Ergonomischer Drehgriff

Um bei allen Anwendungen sicher und effizient eingesetzt werden zu können, bietet die testo 885 eine ausgefeilte Ergonomie. Das Dreh- und Schwenkdisplay erlaubt auch Aufnahmen über dem Kopf. Der ergonomische Drehgriff erlaubt zusätzlich an schwer zugänglichen Stellen (z.B. in Bodennähe) eine sichere Handhabung.



Dreh- und Schwenkdisplay



Intuitive Hybrid Bedienung

Mit der intuitiven Hybrid-Bedienung kann neben der bewährten Bedienung mit Joystick auch die Eingabe per Touchscreen erfolgen. Um immer eine Hand frei zu haben (z.B. zur Sicherung), ist die Einhandbedienung per Joystick empfehlenswert. Um direkt auf dem Display durch das Menü zu navigieren, ist die Touchscreen-Bedienung erste Wahl.



Übersicht der Varianten

Merkmale	testo 885-1	testo 885-2	testo 885-2 Set
Detektor	320 x 240 Pixel		
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 30 mK		
Bildwiederholfrequenz	33 Hz*		
Temperaturbereich	-20 ... 350 °C		
SuperResolution	(✓)	(✓)	(✓)
Wechselbares Teleobjektiv 11° x 9°	-	(✓)	✓
Autofokus	✓	✓	✓
Hochtemperaturmessung bis 1.200 °C	-	(✓)	(✓)
SiteRecognition (Messorterkennung mit Bildverwaltung)	-	✓	✓
Lasermarker**	✓	✓	✓
Anzeige der Oberflächenfeuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	-	✓	✓
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler*** (automatische Messwertübertragung in Echtzeit)	-	(✓)	(✓)
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

Bestelldaten

Wärmebildkameras testo 885	Best.-Nr.
Wärmebildkamera testo 885-1 im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil und Li-Ionen-Akku	0563 0885 V1
Wärmebildkamera testo 885-2 im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Headset	0563 0885 V2
Wärmebildkamera testo 885-2 Set im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Wechselobjektiv, Linsen-Schutzglas, Zusatzakku, Schnell-Ladestation, Headset	0563 0885 V3

Das testo 885-2 Set enthält zusätzlich zur Ausstattung der testo 885-2:

- Teleobjektiv
- Objektivtasche
- Linsen-Schutzglas
- Zusatzakku
- Schnell-Ladestation



Zubehör	Code ¹⁾ (Erstausstattung)	Best.-Nr. (Nachrüstung)
SuperResolution. Vier mal mehr Messwerte für eine noch detailliertere Analyse der Wärmebilder.	S1	0554 7806
Linsen-Schutzglas. Spezielles Schutzglas zum optimalen Schutz des Objektivs vor Staub und Verkratzen.	F1	0554 0289
Zusatzakku. Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zu Verlängerung der Betriebszeit.	G1	0554 8852
Schnell-Ladestation. Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit.	H1	0554 8851
Hochtemperaturmessung bis 1.200°C	I1	²⁾
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler***	E1	²⁾
Wechselbares Teleobjektiv 11° x 9°	D1	²⁾
Aluminium-Stativ. Professionelles, extrem leichtes und stabiles Aluminium-Stativ mit Quick-Release Beinen und 3-Wege Stativkopf.		0554 8804
Emissionsklebeband. Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), e=0,95, temperaturbeständig bis +250 °C		0554 0051
ISO Kalibrierzertifikate Kalibrierpunkte bei 0 °C, 25 °C, 50 °C Kalibrierpunkte bei 0 °C, 100 °C, 200 °C Frei wählbare Kalibrierpunkte im Bereich -18 °C ... 250 °C		0520 0489 0520 0490 0520 0495

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