

testo 890 - Professional

Measurement & Data Capture
ICodata GmbH
Messtechnik & Datenerfassung

Neu ab Q4/2011



Wärmebildkamera für höchste Ansprüche



Detektorgröße 640 x 480 Pixel, 307.200 Messpunkte



Auflösung wird 4x höher bis auf 1280 x 960 Pixel nicht interpoliert



Automatisches scharfstellen



Thermische Empfindlichkeit - kleinste Unterschiede erkennbar



Direkte automatische Erkennung und Archivierung identischer Objekte



Gesamtbild aus mehreren Einzelbildern



Eingabe per Joystick oder Touchscreen



Bildüberlagerung von IR- und visuellem Bild leicht gemacht



Großes Sichtfeld: großer Bildausschnitt, Temperaturverteilung auf einem Blick



Wärmeentwicklung über die Zeit analysieren als thermografische Aufnahme



Ergonomischer Drehgriff Aufnahmen in schwer zugänglichen Bereich



Detektion von schimmelgefährdeten Stellen

Standardzubehör Wärmebildkamera testo 890-1

- robuster Hardschalenkoffer
- Profi-Software
- SD-Karte

- USB-Kabel
- Tragegurt
- Li-Ionen Akku

- Linsenschutz Tuch
- Netzteil
- Headset

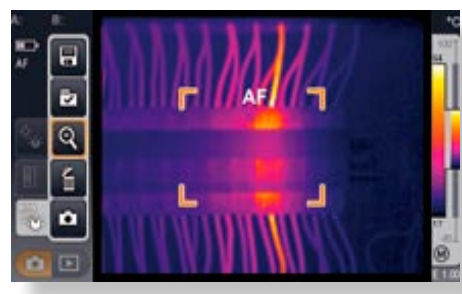
ICodata GmbH • Nachtigallenstr. 36 • D-63263 Neu Isenburg
Tel. +49 6102 597707 • Fax: +49 6102 597709
Email: info@icodata.de • www.ICodata.de

testo 890 Professional

Measurement & Data Capture
ICodata GmbH
 Messtechnik & Datenerfassung

WWW.ICODATA.DE

Technische Daten	testo 890-1	testo 890-2
Detektortyp	FPA 640 x 480 Pixel, a.Si, 8 bis 14 µm	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 40 mK bei 30°C	
Sehfeld / min. Fokussentfernung	42° x 32° / 0,5 m (Standardobjektiv) 15° x 11° / 0,5 m (Teleobjektiv)	
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,15 mrad Standard-, 0,42 mrad Teleobjektiv	
SuperResolution (Pixel / IFOV) - optional	1.280 x 960 Pixel 0,72 mrad (Standardobjektiv) 0,26 mrad (Teleobjektiv)	
Bildwiederholungsrate	33 Hz	
Fokus	Auto / manuell	
Bildleistung visuell, min. Fokussentfernung	3,1 Mega-Pixel / 0,5 m	
Bildanzeige	4,3" LCD Touchscreen mit 480x272 Pixel	
Digitaler Zoom	1...3 fach	
Anzeigemöglichkeit	IR-Bild / Echtbild	
Videoausgang	USB 2.0	
Farbpaletten	8 (Eisen, Regenbogen, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo)	
Temperaturbereich	-20°C bis 100°C / 0°C bis 350°C (umschaltbar)	
Hochtemperaturmessung - optional	---	+350°C bis 1.200°C
Genauigkeit	+/- 2°K oder 2% von höheren Wert	
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0,01 bis 1,0 / manuell	
Transmissionskorrektur (Atmosphäre)	√	
Anzeige der Oberflächenverteilung (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. & Mittelwert) Isotherme und Alarmwerte	
Standardobjektiv	42° x 32° / 0,72 mrad	
Wechselobjektiv - optional	---	15° x 11° / 0,42 mrad
SiteRecognition (Messorterkennung)	---	√
Panoramabild-Assistent	√	
Laser (Laserklassifikation 635nm, Klasse 2)	Laser-Marker	
Sprachaufzeichnung	Bluetooth / Headset-Kabel	
Videomessung (über USB 2.0)	bis zu 3 Messpunkte, Dateiformat: .wmv, .mpeg-1	
Vollradiometrische Videomessung	---	√ (testo Format)
Dateiformat Einzelbild	.bmt, Export in .bmp, .jpg, .png, .csv, xls	
Wechselspeicher	SD-Karte 2 GB (800 - 1.000 Bilder)	
Batterie / Stromversorgung	Li-Ion Akku, ca. 4,5 Stunden oder Netzbetrieb	
Ladeoptionen	im Gerät oder optional in Ladestation	
Temperatur Betrieb/ Lagerung / Feuchte	-15°C bis 50°C / -30°C bis 60°C / RF 20 - 80%	
Schutzklasse des Gehäuses (IEC 60529)	IP 54, ABS Gehäuse	
Vibration (IEC 60068-2-6)	2G	
Gewicht	1.630g	
Abmessungen (L x B x H) in mm	253 x 132 111	
Systemvoraussetzungen	Windows 7, Vista, XP (Service Pack 3)	
Garantie / EU Richtlinie	24 Monate / 2004 / 108 / EG	
Stativmontage	1/4" - 20UNC	
Note:		
√ Standard	(√) optional	--- nicht verfügbar



ICodata GmbH • Nachtigallenstr. 36 • D-63263 Neu Isenburg
 Tel. +49 6102 597707 • Fax: +49 6102 597709
 Email: info@icodata.de • www.ICodata.de

testo 890 Professional

Merkmale

	testo 890-1	testo 890-2	testo 890-2
Detektor	640 x 480 Pixel		
Thermische Empfindlichkeit	< 40 mK		
Bildwiederholfrequenz	33 Hz		
Temperaturbereich	-20 bis 350°C		
SuperResolution	(√)	(√)	(√)
Wechselbares Teleobjektiv 15°x11°	---	(√)	(√)
Autofokus	√	√	√
Hochtemperatur bis 1.200°C	---	(√)	(√)
SiteRecognition (Messorterkennung)	---	√	√
Lasermarker	√	√	√
Anzeige Oberfl.-Feuchte manuell	---	√	√
Feuchtemessung mit Funkfühler	---	(√)	(√)
Sprachaufzeichnung (Headset)	---	√	√
Solar-Modus	√	√	√
Linsen-Schutzglas	(√)	(√)	√
Zusatzakku	(√)	(√)	√
Schnell-Ladestation	(√)	(√)	√
Vollradiometrische Videomessung	---	(√)	(√)

√ Standard (√) optional --- nicht verfügbar

Bestelldaten

Wärmebildkameras testo 890

EUR (zzgl. MwSt.)

Wärmebildkamera testo 890-1 robuster Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenschutz Tuch, Netzteil und Li-Ionen Akku	11.950,-
Wärmebildkamera testo 890-2 robuster Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenschutz Tuch, Netzteil und Li-Ionen Akku, Headset	12.950,-
Wärmebildkamera testo 890-2 Set robuster Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Tragegurt, Linsenschutz Tuch, Netzteil und Li-Ionen Akku, Wechselobjektiv 15° x 11°, Linsen-Schutzglas, Zusatzakku, Schnell-Ladestation, Headset	14.450,-

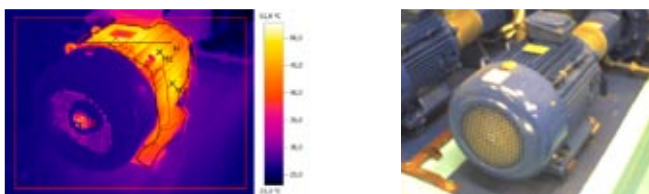
Das testo 890-2 Set enthält Sie sparen EUR 1.690,- zusätzlich zur Ausstattung der testo 890-2:

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



Musterbericht

Firma	ICodata GmbH Werner Heisenberg Str. 4 63263 Neu Isenburg	Auftraggeber	Herr Max Mustermann Thermografiestraße 63263 Neu Isenburg
Prüfer	Max Mustermann		
Gerät	testo 882	Serien-Nr.:	SN 123456
		Objektiv:	Standard 32°
Auftrag	Thermografieuntersuchung Elektromotor		

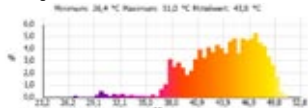


Bilddaten:	Datum:	20.01.2005	Emissionsgrad:	0,95
	Uhrzeit:	01:55:06	Refl. Temp. [°C]:	20,0
	Datei:	EXAMPLE11.BMT		

Bildmarkierungen:

Messobjekte	Temp. [°C]	Emiss.	Refl. Temp. [°C]	Bemerkungen
Messpunkt 1	47,4	0,95	20,0	-
Messpunkt 2	50,1	0,95	20,0	-
Wärmster Punkt 1	51,0	0,95	20,0	-
Wärmster Punkt 2	52,8	0,95	20,0	-

Histogramm:

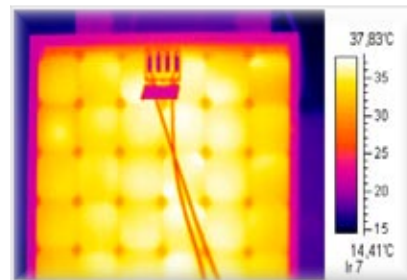


Bemerkungen: Elektromotoruntersuchung mit Thermografie.

Fazit: Dieses ist ein Musterbericht.

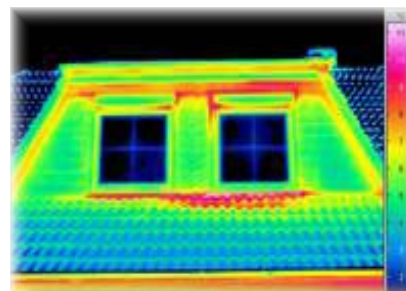
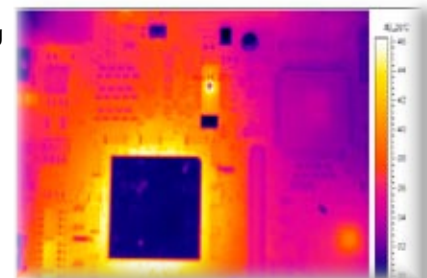
12.10.2010, _____
 Max Mustermann

Seite 1/1



Photovoltaik Thermografie

Forschung & Entwicklung



Bau-Thermografie