

Datenblatt

Wärmebildkamera

testo 882 – zuverlässig und mit hoher Bildauflösung thermografieren

Detektorgröße 320 x 240 Pixel

SuperResolution-Technologie auf 640 x 480 Pixel

Thermische Empfindlichkeit < 50 mK

Integrierte Digitalkamera mit Power-LEDs

Spezieller Messmodus für schimmelgefährdete Stellen

Hochtemperaturmessung bis 550 °C



Mit der Wärmebildkamera testo 882 prüfen Sie zuverlässig und sicher Materialien und Bauteile. Die testo 882 – im ergonomischen Pistolendesign – überzeugt durch sehr hoch auflösende Wärmebilder und eine hohe thermische Empfindlichkeit.

So erkennen Sie vollkommen zerstörungsfrei jedes Detail am Messobjekt und spüren Anomalien und Schwachstellen auch aus großem Abstand noch leichter auf. Das bedeutet für Sie: Mehr sehen und noch mehr Sicherheit beim Thermografieren!

Bestelldaten

testo 882

Wärmebildkamera testo 882 im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Adapter zur Stativmontage, Linsenputztuch und Headset



Best.-Nr. 0560 0882

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	C1	0554 8805
Zusatzakku. Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zu Verlängerung der Betriebszeit	D1	0554 8802
Schnell-Ladestation. Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit	E1	0554 8801
Hochtemperaturmessung bis +550 °C	G1	²⁾
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler*	B1	^{2) 3)}
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 882 inkl. Linsen-Schutzglas und Zusatzakku: Best.-Nr. 0560 0882 C1 D1

²⁾ Bitte wenden Sie sich an unseren Service

³⁾ Zuzüglich Einbau

Technische Daten

Bildleistung Infrarot	
Detektortyp	FPA 320 x 240 Pixel, a.Si
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 50 mK bei +30 °C
Sichtfeld / min. Fokussentfernung	32° x 23° / 0,2 m
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,7 mrad
SuperResolution (Pixel / IFOV) - optional	640 x 480 Pixel / 1,1 mrad
Bildwiederholfrequenz	33 Hz*
Fokus	manuell und Motorfokus
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Bildleistung Visuell	
Bildgröße / min. Fokussentfernung	640 x 480 Pixel / 0,4 m
Bilddarstellung	
Bildanzeige	3,5" LCD mit 320 x 240 Pixel
Anzeigemöglichkeiten	nur IR-Bild / nur Echtbild / IR- und Echtbild
Videoausgang	USB 2.0
Farbpaletten	10 (Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo, Eisen HT)
Messung	
Temperaturbereich	-20 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (umschaltbar)
Hochtemperaturmessung - optional	+350 ... +550 °C
Genauigkeit	±2 °C, ±2% v. Mw. / (±3% v. Mw. bei +350 ... +550 °C)
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0,01 ... 1 / manuell
Messfunktionen	
Anzeige der Oberflächenfeuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	✓
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler (automatische Messwertübertragung in Echtzeit)**	(✓)
Solar-Modus	✓
Analysefunktionen	Bis zu 2 Messpunkte, Hot-/Cold-Spot-Erkennung, Isothermen, Bereichsmessung (Min-/Max-On-Area)

* 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

Kameraausstattung	
Digitalkamera	✓
Power-LEDs	✓
Motorfokus	✓
Standardobjektiv	32° x 23°
Laser (Laserklassifikation 635 nm, Klasse 2)***	✓
Sprachaufzeichnung	kabelgebundenes Headset
Videostreaming (über USB)	✓
Bildspeicherung	
Dateiformat	.bmt; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Wechselspeicher	SD-Karte 2GB (ca. 1.000 Bilder)
Stromversorgung	
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku
Betriebszeit	4 Stunden
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)
Netzbetrieb	ja
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 ... +40 °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	ca. 900 g
Abmessungen (L x B x H) in mm	152 x 108 x 262
Stativmontage	M6
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

Übersicht

Detektor	320 x 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 50 mK
Temperaturbereich	-20 ... +350 °C
Bildwiederholffrequenz	33 Hz*
Objektiv 32° x 23°	✓
SuperResolution	(✓)
Hochtemperaturmessung bis 550 °C	(✓)
Integrierte Digitalkamera	✓
Integrierte Power-LED's	✓
Laser**	✓
Anzeige der Oberflächen-Feuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	✓
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler*** (automatische Messwertübertragung in Echtzeit)	(✓)
Sprachaufzeichnung mittels Head-Set	✓
Motorfokus	✓
Isothermenanzeige im Gerät	✓
Min-/Max-On-Area-Berechnung	✓
Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung	✓
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