



Zeichen setzen für die Zukunft

Die vielseitige Wärmebildkamera mit sehr guter Bildqualität



testo 881



Die Vorteile der testo 881



Detektorgröße 160 x 120 Pixel

Mit 19.200 Temperaturmesspunkten werden Messobjekte mit einer sehr guten Bildqualität klar und präzise detektiert.



SuperResolution-Technologie auf 320 x 240 Pixel

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



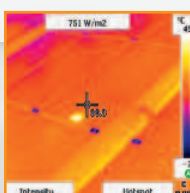
Thermische Empfindlichkeit < 50 mK

Dank einer hervorragenden Temperaturauflösung von < 50 mK sind selbst kleinste Temperaturunterschiede sichtbar.



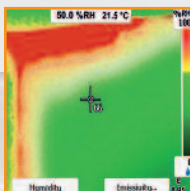
Integrierte Digitalkamera mit Power-LEDs

Parallel zum Wärmebild wird von jedem Messobjekt auch ein Realbild abgespeichert. Die integrierten Power-LEDs garantieren bei der Realbildaufnahme eine optimale Ausleuchtung dunkler Bereiche.



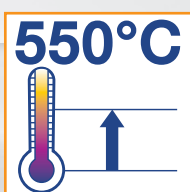
Solar-Modus

Zu jeder Messung kann der Wert der Sonneneinstrahlung in die Kamera eingegeben werden. Dieser Wert wird zu jedem Wärmebild abgespeichert.



Spezieller Messmodus zur Detektion schimmelgefährdeter Stellen

Mittels der extern bestimmten Umgebungstemperatur und Luftfeuchte sowie der gemessenen Oberflächentemperatur wird der Feuchtwert jedes Messpunkts errechnet und auf dem Display als echtes Feuchtebild angezeigt.



Hochtemperatur bis 550°C

Mit der Hochtemperatur-Option kann der Messbereich flexibel bis auf 550°C erweitert werden.



Wechselbare Objektive

Funktion
der PC-Software:
Bildüberlagerung TwinPix



Technische Daten testo 881



Sprachaufzeichnung mit Headset



Intuitive Bedienung



	testo 881-1	testo 881-2
Bildleistung Infrarot		
Detektortyp	FPA 160 x 120 Pixel, a.Si	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 50 mK bei 30°C	
Sichtfeld / min. Fokusentfernung	32° x 23° / 0,1 m (Standardobjektiv), 9° x 7° / 0,5 m (Teleobjektiv)	
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,3 mrad (Standardobjektiv), 1,0 mrad (Teleobjektiv)	
SuperResolution (Pixel / IFOV) - optional	320 x 240 Pixel / 2,1 mrad (Standardobjektiv), 0,6 mrad (Teleobjektiv)	
Bildwiederholfrequenz	33 Hz*	
Fokus	manuell	manuell und Motorfokus
Spektralbereich	8 ... 14 µm	
Bildleistung Visuell		
Bildgröße / min. Fokusentfernung	–	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	9 (Eisen, Regenbogen, Kalt-Heiß, Blau-Rot, Grau, Grau invertiert, Sepia, Testo, Eisen HT)	
Messung		
Temperaturbereich	-20°C ... 100°C / 0°C ... 350°C (umschaltbar)	
Hochtemperaturmessung - optional	–	+350°C ... +550°C
Genauigkeit	±2°C, ±2% v. Mw. ±3% v. Mw. (+350°C ... +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	Bis zu 2 Messpunkte, Hot-/Cold-Spot-Erkennung, Isothermen, Bereichsmessung (Min-/Max- On-Area)
Kameraausstattung		
Digitalkamera	✓	
Power-LEDs	–	✓
Motorfokus	–	✓
Standardobjektiv	32° x 23°	
Wechselobjektiv - optional	–	9° x 7°
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 2 GB (ca. 2.000 Bilder)	
Stromversorgung		
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku	
Betriebszeit	4 Stunden	
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)	
Netzbetrieb	ja	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperaturbereich	-15°C ... 40°C	
Lagertemperaturbereich	-30°C ... 60°C	
Luftfeuchtigkeit	20% ... 80% nicht kondensierend	
Schutzart des Gehäuses (IEC 60529)	IP 54	
Vibration (IEC 60068-2-6)	2G	
Physikalische Kenndaten		
Gewicht	ca. 900g	
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, 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

Übersicht der Varianten

Merkmale	testo 881-1	testo 881-2	testo 881-2 Set
Detektor	160 x 120 Pixel		
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 50 mK		
Temperaturbereich	-20 ... 350 °C		
Bildwiederholfrequenz	33 Hz*		
Objektiv 32° x 23°	✓	✓	✓
Wechselbares Teleobjektiv 9° x 7°	-	(✓)	✓
SuperResolution	(✓)	(✓)	(✓)
Hochtemperaturmessung bis 550°C	-	(✓)	(✓)
Integrierte Digitalkamera	✓	✓	✓
Integrierte Power-LED's	-	✓	✓
Sprachaufzeichnung mittels Head-Set	-	✓	✓
Laser**	✓	✓	✓
Motorfokus	-	✓	✓
Anzeige der Oberflächenfeuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	-	✓	✓
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler*** (automatische Messwert-übertragung in Echtzeit)	-	(✓)	(✓)
Isothermenanzeige im Gerät	-	✓	✓
Min/Max on Area Berechnung	-	✓	✓
Auto-Hot-Cold-Spot-Erkennung	✓	✓	✓
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

Bestelldaten

Wärmebildkameras testo 881	Best.-Nr.	EUR
Wärmebildkamera testo 881-1 im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku und Adapter zur Stativmontage	0563 0881 V1	4.495,00
Wärmebildkamera testo 881-2 im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Adapter zur Stativmontage, Headset	0563 0881 V5	4.495,00
Wärmebildkamera testo 881-2 Set im robusten Koffer inkl. Profi-Software, Soft-Case, Tragegurt, SD-Karte, USB-Kabel, Linsenputztuch, Netzteil, Li-Ionen-Akku, Adapter zur Stativmontage, Headset	0563 0881 V6	5.495,00

Das testo 881-2 Set enthält zusätzlich zur Ausstattung der testo 881-2:

- Teleobjektiv 9° x 7°
- Linsen-Schutzglas
- Zusatzakku
- Schnell-Ladestation



Sparen Sie EUR 1.440,-
gegenüber der Summe der Einzelpreise

Zubehör	Code ¹⁾ (Erstausstattung)	Best.-Nr. (Nachrüstung)	EUR
SuperResolution. Vier mal mehr Messwerte für eine noch detailliertere Analyse der Wärmebilder.	S1	0554 7806	295,00
Schnell-Ladestation. Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit.	E1	0554 8801	195,00
Zusatzakku. Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zu Verlängerung der Betriebszeit.	D1	0554 8802	95,00
Linsen-Schutzglas. Spezielles Schutzglas aus Germanium zum optimalen Schutz des Objektivs vor Staub und Verkratzen.	C1	0554 8805	250,00
Nachrüstung Teleobjektiv (nur testo 881-2)	A1	²⁾	1.900,00
Hochtemperaturmessung bis 550°C	G1	²⁾	600,00
Feuchtemessung mit Funk-Feuchtefühler (länderspezifisch)	B1	²⁾	265,00
Aluminium-Stativ. Professionelles, extrem leichtes und stabiles Aluminium-Stativ mit Quick-Release Beinen und 3-Wege Stativkopf.		0554 8804	220,00
Emissionsklebeband. Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), e=0,95, temperaturbeständig bis +250 °C		0554 0051	91,00
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	495,00 495,00 auf Anfr.

¹⁾ Bei der Bestellung als Erstausrüstung erhalten Sie das Zubehör direkt im Koffer.
Beispiel: testo 881-2 inkl. Linsenschutzglas und Hochtemperaturmessung:
Best.-Nr. 0563 0881 V5 C1 G1

²⁾ Bitte wenden Sie sich an unseren Service