



# Die flexible Wärmebildkamera im praktischen Camcorder-Design



testo 876



## Die Vorteile der testo 876



### 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 < 80 mK

Dank einer Temporalauflösung von < 80 mK sind selbst kleine Temperaturunterschiede sichtbar.



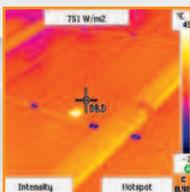
### Integrierte Digitalkamera

Parallel zum Wärmebild wird von jedem Messobjekt auch ein Realbild abgespeichert.



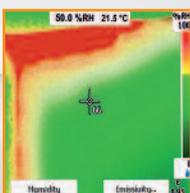
### Sprachaufzeichnung mit Headset

Mit der Sprachaufzeichnung kann jedes Wärmebild bei der Aufnahme kommentiert werden. Diese wertvolle Information wird zusammen mit dem Wärmebild abgespeichert.



### 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 Feuchtbild angezeigt.



Flexibles Dreh- und Schwenkdisplay

Funktion der PC-Software: Bildüberlagerung TwinPix



## Technische Daten testo 876



Wechselbare Objektiv



Motorfokus zur Einhandbedienung



<b>Bildleistung Infrarot</b>	
Detektortyp	FPA 160 x 120 Pixel, a.Si
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 80 mK bei 30°C
Sichtfeld / min. Fokussentfernung	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	9 Hz
Fokus	manuell und Motorfokus
Spektralbereich	8 ... 14 µm
<b>Bildleistung Visuell</b>	
Bildgröße / min. Fokussentfernung	640 x 480 Pixel / 0,4 m
<b>Bilddarstellung</b>	
Bildanzeige	3,5" Schwenk-LCD mit 320 x 240 Pixel
Anzeigemöglichkeiten	nur IR-Bild / nur Echtbild / IR- und Echtbild
Videoausgang	USB 2.0
Farbpaletten	4 (Eisen, Regenbogen, Blau-Rot, Graustufen)
<b>Messung</b>	
Temperaturbereich	-20°C ... 100°C / 0°C ... 280°C (umschaltbar)
Hochtemperaturmessung - optional	-
Genauigkeit	±2°C, ±2% v. Mw.
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0,01 ... 1 / manuell
<b>Messfunktionen</b>	
Anzeige der Oberflächenfeuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	✓
Solar-Modus	✓
Analysefunktionen	Standardmessung (1-Punkt), Hot-/Cold-Spot-Erkennung, Isothermen, Bereichsmessung (Min-/Max-On-Area)
<b>Kameraausstattung</b>	
Digitalkamera	✓
Motorfokus	✓
Standardobjektiv	32° x 23°
Wechselobjektiv - optional	9° x 7°
Sprachaufzeichnung	kabelgebundenes Headset
Videostreaming (über USB)	✓
<b>Bildspeicherung</b>	
Dateiformat	.bmt; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Wechselspeicher	SD-Karte 2 GB (ca. 2.000 Bilder)
<b>Stromversorgung</b>	
Batterietyp	Schnellladender, vor Ort wechselbarer Li-Ion-Akku
Betriebszeit	4 Stunden
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)
Netzbetrieb	ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Physikalische Kenndaten</b>	
Gewicht	ca. 900g
Abmessungen (L x B x H) in mm	210 x 85 x 97
Stativmontage	1/4" - 20UNC
Gehäuse	ABS
<b>PC-Software</b>	
Systemvoraussetzungen	Windows XP (Service Pack 3) Windows Vista, Windows 7, Schnittstelle USB 2.0
<b>Normen, Prüfungen, Garantie</b>	
EU-Richtlinie	2004 / 108 / EG
Garantie	2 Jahre

✓ Standard

- nicht verfügbar

## Übersicht

Merkmale	testo 876	testo 876 Set
Detektor	160 x 120 Pixel	
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 80 mK	
Temperaturbereich	-20 ... +280 °C	
Bildwiederholfrequenz	9 Hz	
Objektiv 32° x 23°	✓	✓
Wechselbares Teleobjektiv 9° x 7°	(✓)	✓
SuperResolution	(✓)	(✓)
Integrierte Digitalkamera	✓	✓
Anzeige der Oberflächenfeuchteverteilung (mittels manueller Eingabe)	✓	✓
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    – nicht verfügbar

## Bestelldaten

Wärmebildkamera testo 876	Best.-Nr.	EUR
<b>Wärmebildkamera testo 876</b> im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Linsenputztuch, Headset, Netzteil und Li-Ionen-Akku	0560 8761	4.495,00
<b>Wärmebildkamera testo 876 Set</b> im robusten Koffer inkl. Profi-Software, SD-Karte, USB-Kabel, Linsenputztuch, Headset, Netzteil und Li-Ionen-Akku	0560 8762	5.495,00

Das testo 876 Set enthält zusätzlich zur Ausstattung der testo 876:

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



**Sparen Sie EUR 1.440,-**  
gegenüber der Summe der Einzelpreise

Zubehör	Best.-Nr.	EUR
<b>SuperResolution.</b> Vier mal mehr Messwerte für eine noch detailliertere Analyse der Wärmebilder.	0554 7806	295,00
<b>Schnell-Ladestation.</b> Tisch-Schnell-Ladestation für zwei Akkus zur Optimierung der Ladezeit.	0554 8851	195,00
<b>Zusatzakku.</b> Zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zu Verlängerung der Betriebszeit.	0554 8852	95,00
<b>Linsen-Schutzglas.</b> Spezielles Schutzglas aus Germanium zum optimalen Schutz des Objektivs vor Staub und Verkratzen.	0554 8805	250,00
<b>Nachrüstung Teleobjektiv.</b> Bitte wenden Sie sich an unseren Service.	–	1.900,00
<b>Aluminium-Stativ.</b> Professionelles, extrem leichtes und stabiles Aluminium-Stativ mit Quick-Release Beinen und 3-Wege Stativkopf.	0554 8804	220,00
<b>Emissionsklebeband.</b> Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), e=0,95, temperaturbeständig bis +250 °C.	0554 0051	91,00
<b>ISO Kalibrierzertifikate</b> 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.