

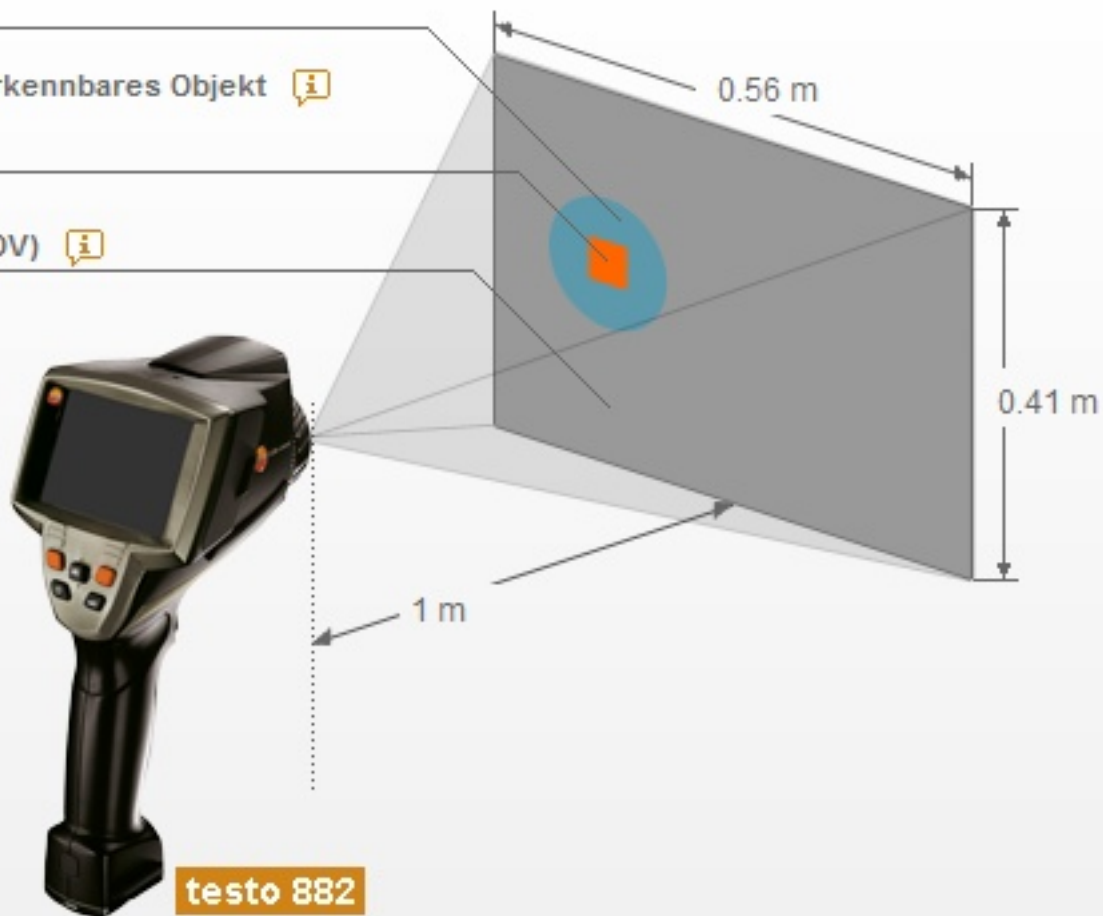
Kleinstes messbares Objekt: ⓘ

3.09 mm

Kleinstes erkennbares Objekt ⓘ

1.03 mm

Sichtfeld (FOV) ⓘ



## Die Vorteile der Wärmebildkamera testo 882



### 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.



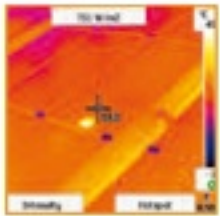
### Sehr hohe Bildqualität durch NETD < 50 mK

Dank einer Temporaufösung von < 50 mK sind selbst sehr kleine Temperaturunterschiede sichtbar.



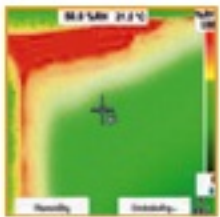
### Großes Sichtfeld dank 32°-Objektiv

Mit dem 32°-Standardobjektiv werden große Bildausschnitte sofort erkannt und die Temperaturverteilung des Messobjekts auf einen Blick erfasst.



### 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.

# Technische Daten

Bildeistung 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	7,5 ... 14 µm
Bildeistung 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)

Kameraausstattung	
Digitalkamera	✓
Power-LEDS	✓
Motorfokus	✓
Standardobjektiv	32° x 23°
Lasert (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

\* 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

✓ in Lieferumfang enthalten  
(✓) optional