

# Wärmebildkamera

**testo 868 – Smart und vernetzt thermografieren.**

---

Infrarotauflösung 160 x 120 Pixel  
testo SuperResolution-Technologie 320 x 240 Pixel

---

Mit testo Thermography App

---

Integrierte Digitalkamera

---

Automatische Erkennung von Hot- und Cold-Spots

---

testo ScaleAssist für vergleichbare Wärmebilder bei der Thermografie von Gebäuden

---

testo  $\epsilon$ -Assist für automatische Ermittlung des Emissionsgrades

---



testo Thermography App  
zum kostenlosen Download



Thermografie connected – das ermöglicht Ihnen die Wärmebildkamera testo 868. Sie verfügt über die beste Wärmebildqualität ihrer Klasse, eine integrierte Digitalkamera und überzeugt durch neue, clevere Funktionen.

Die testo Thermography App integriert kabellos Messwerte und macht Ihr Smartphone oder Tablet zum zweiten Display. Darüber hinaus können Sie mit der App die Kamera bedienen und vor Ort Berichte erstellen und versenden.

# Bestelldaten

## testo 868

Wärmebildkamera testo 868 mit integrierter testo SuperResolution, Funkmodul WLAN, USB-Kabel, Netzteil, Lithium-Ionen-Akku, Profi-Software (freier Download), 3 x testo  $\epsilon$ -Marker, Inbetriebnahmeanleitung, Kurzanleitung, Kalibrierprotokoll und Koffer

Best.-Nr. 0560 8681



### testo Thermography App

Mit der testo Thermography App wird Ihr Smartphone/Tablet zum zweiten Display und zur Fernbedienung Ihrer Testo-Wärmebildkamera. Zudem können Sie mit der App vor Ort schnell kompakte Berichte erstellen, versenden oder online speichern. Jetzt kostenlos für Android oder iOS herunterladen.



### Zubehör

### Best.-Nr.

Zusatzakku, zusätzlicher Lithium-Ionen-Akku zur Verlängerung der Betriebszeit.	0515 5107	
Akku Ladestation, Tisch-Ladestation zur Optimierung der Ladezeit.	0554 1103	
testo $\epsilon$ -Marker (10 Stück), Marker für die Funktion testo $\epsilon$ -Assist zur automatischen Ermittlung des Emissionsgrades und der reflektierten Temperatur.	0554 0872	
Holster-Tasche	0554 7808	
PC-Software testo IRSofT zur Analyse und Berichterstellung	0501 8809	

### testo $\epsilon$ -Assist

Für präzise Wärmebilder ist es wichtig, Emissionsgrad ( $\epsilon$ ) und reflektierte Temperatur des zu untersuchenden Objektes in der Kamera einzustellen. Dies war bislang umständlich und in Bezug auf die reflektierte Temperatur auch eher ungenau. Das ändert sich mit testo  $\epsilon$ -Assist: Einfach einen der mitgelieferten Referenzaufkleber auf dem Messobjekt anbringen. Über die integrierte Digitalkamera erkennt die Wärmebildkamera den Aufkleber, ermittelt Emissionsgrad und reflektierte Temperatur und stellt beide Werte automatisch ein.

### testo ScaleAssist

Da Temperaturskala und Farbgebung von Wärmebildern individuell angepasst werden können, ist es möglich, dass z. B. das wärmetechnische Verhalten eines Gebäudes falsch interpretiert wird. Die Funktion testo ScaleAssist löst dieses Problem, indem sie die Farbverteilung der Skala an die Innen- und Außentemperatur des Messobjektes sowie an deren Differenz anpasst. Dies sorgt für objektiv vergleichbare und fehlerfreie Wärmebilder.



Wärmebild ohne testo ScaleAssist



Wärmebild mit testo ScaleAssist

# Technische Daten

Bildeistung Infrarot	
Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	100 mK
Sichtfeld / min. Fokussentfernung	31° x 23° / < 0,5 m
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,4 mrad
testo SuperResolution (Pixel/IFOV)	320 x 240 Pixel 2,1 mrad
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Fokus	Fixfokus
Spektralbereich	7,5 ... 14 µm
Bildeistung Visuell	
Bildgröße / min. Fokussentfernung	mind. 3,1 MP / 0,5 m
Bilddarstellung	
Bildanzeige	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 Pixel)
Anzeigemöglichkeiten	IR-Bild / Echtbild
Farbpaletten	Eisen, Regenbogen HC, Kalt-Heiß, Grau
Datenschnittstelle	
WLAN Connectivity	Kommunikation mit der testo Thermography App Funkmodul WLAN (EU, EFTA, USA, AUS, CDN, TR)
USB 2.0 Micro B	✓
Messung	
Messbereiche	Messbereich 1: -30 ... +100 °C Messbereich 2: 0 ... +650 °C
Genauigkeit	±2 °C, ±2 % vom Messwert (größerer Wert gilt)
Einstellung Emissionsgrad / reflektierte Temperatur	0,01 ... 1 / manuell
testo e-Assist	Automatische Emissionsgraderkennung und reflektierte Temperatur (RTC)-Ermittlung
Messfunktionen	
Analysefunktionen	Mittelpunktmessung, Hot-/Cold-Spot Erkennung, Delta T
testo ScaleAssist	✓
IFOV warnen	✓
Kameraausstattung	
Digitalkamera	✓
Objektiv	31° x 23°
Videostreaming	über USB, über WLAN mit testo Thermography App
Speichern in JPG	✓
Vollbildmodus	✓

Bildspeicherung	
Dateiformat	.bmt und .jpg; Exportmöglichkeit in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Speicher	interner Speicher (2,8 GB)
Stromversorgung	
Batterietyp	vor Ort wechselbarer Lithium-Ionen-Akku
Betriebszeit	4 Stunden
Ladeoptionen	im Gerät / in Ladestation (optional)
Netzbetrieb	✓
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-30 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	20 ... 80 %rF nicht kondensierend
Schutzart des Gehäuses (IEC 60529)	IP54
Vibration (IEC 60068-2-6)	2G
Physikalische Kenndaten	
Gewicht	510 g
Abmessungen (LxBxH)	219 x 96 x 95 mm
Gehäuse	PC - ABS
PC-Software	
Systemvoraussetzungen	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Normen, Prüfungen	
EU-Richtlinie	EMV: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU

