

# Warmtebeeldcamera

**testo 871s – Smarte thermografie voor professionele eisen.**

---

Infraroodresolutie 240 x 180 pixels met  
testo SuperResolution-technologie 480 x 360 pixels

---

Thermische gevoeligheid (NETD) van <0,08 °C (80 mK)

---

Met testo Thermography App voor analyse en rapportage  
ter plaatse

---

Integratie van andere meetgrootheden via bluetooth

---

Automatische herkenning van hot- en cold-spots

---

testo ScaleAssist voor vergelijkbare warmtebeelden  
bij de thermografie van gebouwen

---

Geïntegreerde 5 MP digitale camera

---

IFOV warmer ter weergave van de meetvlek-grootte

---



De warmtebeeldcamera testo 871s biedt een hoogwaardige 240 x 180 pixel-detector, connectivity via de testo Thermography App en talloze innovatieve functies. Hij ligt goed in de hand en overtuigt met zijn intuïtieve bediening in moderne tegelstijl.

Bovendien integreert de warmtebeeldcamera draadloos de meetwaarden van de stroomtang testo 770-3 en van de thermo-hygrometer testo 605i (beide optioneel verkrijgbaar) voor warmtebeelden met nog meer informatie.

## Bestelgegevens

### testo 871s

Warmtebeeldcamera testo 871s met geïntegreerde testo SuperResolution-technologie, draadloze module BT/WLAN, USB-kabel, lichtnetadapter, lithium-ion accu, professionele software (gratis download), 3 x testo ε-Marker, handleiding voor inbedrijfstelling, kalibratieprotocol en koffer  
Bestelnr. 0560 8716



### testo Thermography App

Met de testo Thermography App wordt uw smartphone/tablet een tweede display en een afstandsbediening voor uw Testo warmtebeeldcamera. Bovendien kunt u met de app ter plaatse snel compacte rapporten opstellen, verzenden of online opslaan. Nu gratis downloaden voor Android of iOS.



Toebehoren	Bestelnr.	
Extra accu, aanvullende lithium-ion accu voor de verlenging van de bedrijfstijd.	0554 8721	
Acculaadstation, desktop-laadstation ter verbetering van de laadduur.	0554 1103	
testo ε-Marker (10 stuks), markers voor de functie testo ε-Assist voor de automatische vaststelling van de emissiegraad en de gereflecteerde temperatuur.	0554 0872	
Holster-tas	0554 7808	
PC-software testo IRSoft voor analyse en rapportage	0501 8809	
ISO-kalibratiecertificaat kalibratiepunten bij 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	
ISO-kalibratiecertificaat kalibratiepunten bij 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	
ISO-kalibratiecertificaat Vrij te kiezen kalibreerpunten in het bereik -18 ... +250 °C	0520 0495	

### Compatibele meetinstrumenten voor warmtebeelden met nog meer informatie

	Bestelnr.	
<b>Thermo-hygrometer testo 605i</b> met smartphone bediening, incl. batterijen en kalibratieprotocol <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meting van de luchtvochtigheid en luchttemperatuur</li> <li>• Directe overdracht van de meetwaarden naar de testo 871s warmtebeeldcamera via bluetooth en herkenning van plekken met schimmelgevaar via stoplichtprincipe</li> </ul>	0560 2605 02	
<b>Stroomtang testo 770-3</b> incl. batterijen en 1 set meetleidingen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudig te hanteren door volledig inschuifbaar tangbeen</li> <li>• Auto AC/DC en groot tweeregelig display</li> <li>• Overdracht van de meetwaarden naar de testo 871s warmtebeeldcamera via bluetooth</li> </ul>	0590 7703	

### testo ScaleAssist

Aangezien temperatuurschaal en kleurgeving van warmtebeelden individueel kunnen worden aangepast, is het mogelijk dat bijv. het warmtetechnische gedrag van een gebouw verkeerd wordt geïnterpreteerd. De functie testo ScaleAssist lost dit probleem op, doordat hij de kleurverdeling van de schaal aanpast aan de binnen- en buitentemperatuur van het meetobject en aan het verschil daartussen. Dit zorgt voor objectief vergelijkbare en foutloze warmtebeelden.



Warmtebeeld zonder testo ScaleAssist



Warmtebeeld met testo ScaleAssist

# Technische gegevens

Beeldcapaciteit infrarood	
Infraroodresolutie	240 x 180 pixels
Thermische gevoeligheid (NETD)	<0,08 °C (80 mK)
Gezichtsvel / min. focusafstand	35° x 26° / < 0,5 m
Geometrische resolutie (IFOV)	2,6 mrad
testo SuperResolution (pixels/IFOV)	480 x 360 pixels / 1,6 mrad
Beeldherhalingsfrequentie	9 Hz
Focus	Fixed focus
Spectraal bereik	7,5 ... 14 µm
Beeldcapaciteit visueel	
Beeldgrootte / min. focusafstand	5 MP / min. 0,5 m
Beeldweergave	
Beeldweergave	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixels)
Weergavemogelijkheden	IR-beeld / echt beeld
Kleurenpaletten	IJzer, Regenboog HC, Koud-Heet, Grijs
Gegevensinterface	
WLAN Connectivity	Communicatie met de testo Thermography App
Bluetooth <sup>1)</sup>	Overdracht van meetwaarden van thermo-hygrometer testo 605i, stroomtang testo 770-3 (optioneel)
USB 2.0 Micro B	✓
Meting	
Meetbereiken	Meetbereik 1: -30 ... +100 °C Meetbereik 2: 0 ... +650 °C Omschakeling handmatig/automatisch
Nauwkeurigheid	±2 °C, ±2 % van meetwaarde (grotere waarde geldt)
Instelling emissiegraad / gereflecteerde temperatuur	0,01 ... 1 / handmatig
testo ε-Assist	Automatische herkenning van de emissiegraad en vaststelling van de gereflecteerde temperatuur (RTC)
Meetfuncties	
Analysefuncties	Middelpuntmeting, Hot-/cold-spot herkenning, Delta T
testo ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓
Vochtigheidsmodus – handmatig	✓
Vochtigheidsmeting met vochtigheidsmeter <sup>1)</sup>	Automatische overdracht van meetwaarden van de thermo-hygrometer testo 605i via bluetooth (instrument moet extra worden besteld)
PV-modus – handmatig	Invoer van de waarde van directe zonnestraling
Elektro-modus – handmatig	invoer van stroom, spanning of vermogen
Elektrische meting met stroomtang <sup>1)</sup>	Automatische overdracht van meetwaarden van de stroomtang testo 770-3 via bluetooth (instrument moet extra worden besteld)

Camera-uitrusting	
Digitale camera	✓
Objectief	35° x 26°
Videostreaming	via USB, via WLAN met testo Thermography App
Opslaan in JPG	✓
Modus volledig scherm	✓
Beeldopslag	
Bestandsformaat	.bmt en .jpg; exportmogelijkheid in .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Geheugen	intern geheugen (2,8 GB)
Voeding	
Type batterij	ter plaatse verwisselbare lithium-ion accu
Gebruiksduur	4 uur
Laadopties	in instrument / in laadstation (optioneel)
Netvoeding	✓
Omgevingsvoorwaarden	
Bedrijfstemperatuurbereik	-15 ... +50 °C
Opslagtemperatuurbereik	-30 ... +60 °C
Luchtvochtigheid	20 ... 80 %RV niet condenserend
Beschermklasse van de behuizing (IEC 60529)	IP54
Trilling (IEC 60068-2-6)	2G
Karakteristieke fysische gegevens	
Gewicht	510 g
Afmetingen (LxBxH)	219 x 96 x 95 mm
Behuizing	PC - ABS
PC-software	
Systeemeisen	Windows 10, Windows 8.1
Normen, keuringen	
EU-richtlijn	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU

<sup>1)</sup> Radiotoelating in EU, EFTA, VS, Canada, Australië, Turkije

