

# Warmtebeeldcamera

**Uw versterking:  
De warmtebeeldcamera  
testo 883.**

---

Uitstekende beeldkwaliteit: IR-resolutie van 320 x 240 pixels (met SuperResolution 640 x 480 pixels); NETD < 40 mK

---

Handige features: intelligent beeldbeheer  
testo SiteRecognition en automatische contrastinstelling  
testo ScaleAssist

---

Uitgebreide analyse en documentatie:  
met de intuïtieve professionele software testo IRSof

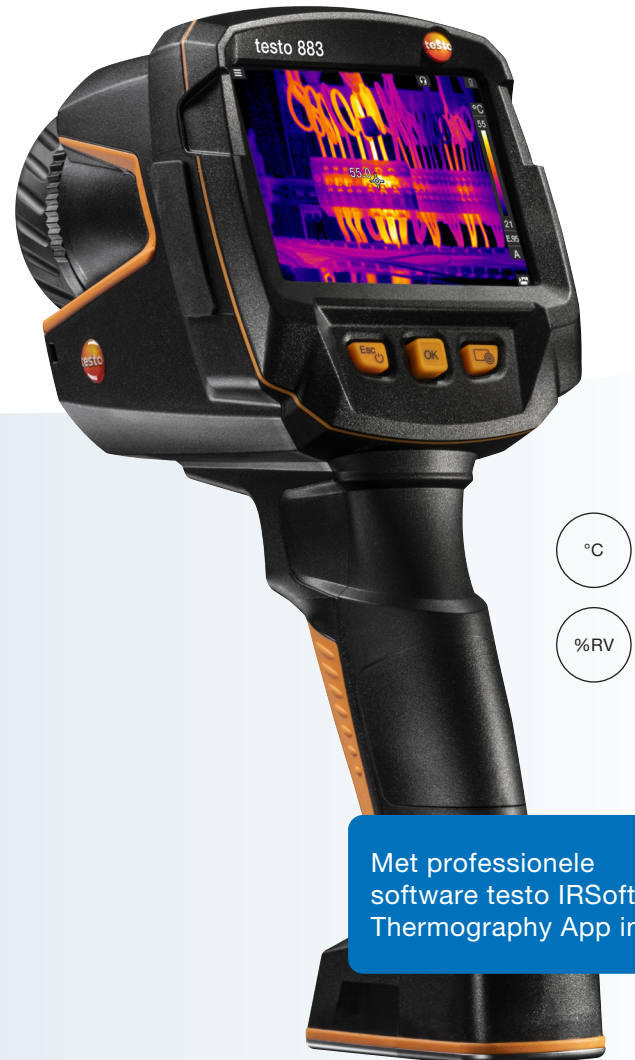
---

Volledige controle: handmatige focus en verwisselbare  
objectieven

---

Draadloze overdracht: meetwaarden van stroomtang  
of vochtigheidsvoeler rechtstreeks integreren in het  
warmtebeeld

---



Met professionele  
software testo IRSof en  
Thermography App inclusief

De warmtebeeldcamera testo 883 werd speciaal ontwikkeld voor onderhoudspersoneel, facility managers en gebouwen-energieadviseurs die bij hun thermische meettaken willen vertrouwen op optimale warmtebeeldkwaliteit en handige features. Dat bespaart tijd en levert gegarandeerd perfecte resultaten.

**Bij facility management en onderhoud** komt vooral de testo SiteRecognition-technologie goed van pas. Deze wijst warmtebeelden (bijv. van schakelkasten) automatisch toe aan de juiste meetlocatie en maakt het lastige, handmatige beeldbeheer dus overbodig.

**Bij energieadvies voor gebouwen** weten veel experts de professionele software testo IRSof te waarderen, die in de levering van de testo 883 is inbegrepen. Daarmee kan men warmtebeelden niet alleen uitgebreid analyseren, maar ook samenvatten in sprekende rapporten. Dat bespaart een hoop tijd en maakt het eenvoudiger om klanten duurzaam te overtuigen.

## Bestelgegevens

Aanbeveling voor **onderhoud**: testo 883-1 met standaardobjectief (30°) voor kleinere meetobjecten of testo 883-2 met groothoekobjectief (42°) bij grotere installaties.

Aanbeveling voor **gebouwen thermografie**: testo 883-2 met groothoekobjectief (42°) voor grotere beeldfragmenten en sneller en efficiënter werken.

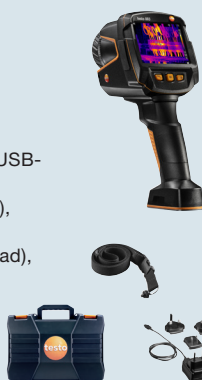
Maak gebruik van onze **online IFOV calculator** om te kijken wat het ideale objectief voor uw wensen is.

### testo 883-1

Warmtebeeldcamera testo 883-1 met standaardobjectief 30° x 23°

Standaard-leveringsomvang: USB-C kabel, USB-lichtnetadapter, lithium-ion accu, draagriem, Bluetooth®-headset (afhankelijk van het land), beknopte handleiding, kalibratieprotocol, professionele software IRSoft (gratis download), in koffer

Bestelnr. 0560 8830



### Set testo 883-1

Warmtebeeldcamera testo 883-1 met standaardobjectief 30° x 23° en teleobjectief 12° x 9°

Standaard-leveringsomvang zie links. Bovendien: extra accu en acculaadstation met USB-kabel

Bestelnr. 0563 8830

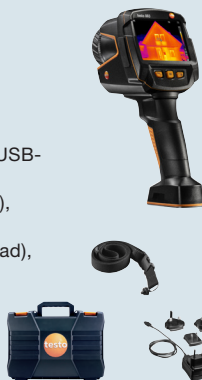


### testo 883-2

Warmtebeeldcamera testo 883-2 met groothoekobjectief 42° x 32°

Standaard-leveringsomvang: USB-C kabel, USB-lichtnetadapter, lithium-ion accu, draagriem, Bluetooth®-headset (afhankelijk van het land), beknopte handleiding, kalibratieprotocol, professionele software IRSoft (gratis download), in koffer

Bestelnr. 0560 8836



### Set testo 883-2

Warmtebeeldcamera testo 883-2 met groothoekobjectief 42° x 32° en teleobjectief 12° x 9°

Standaard-leveringsomvang zie links. Bovendien: extra accu en acculaadstation met USB-kabel

Bestelnr. 0563 8836



#### Compatibele meetinstrumenten voor warmtebeelden met nog meer informatie

	Bestelnr.
Thermo-hygrometer testo 605i met smartphone bediening, incl. batterijen en kalibratieprotocol	0560 2605 02
Stroomtang testo 770-3 incl. batterijen en 1 set meetleidingen	0590 7703 02
<b>Toebehoren</b>	<b>Bestelnr.</b>
Teleobjectief 12° x 9°	*
Extra accu, aanvullende lithium-ion accu voor de verlenging van de bedrijfstijd.	0554 8831
Acculaadstation, desktop-laadstation ter verbetering van de laadduur.	0554 8801
Lensbeschermglas, speciaal beschermglas van germanium voor een optimale bescherming van het objectief tegen stof en krassen	0554 8805
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
Emissietape. Tape voor bijv. blanke oppervlakken (rol, L: 10 m, B: 25 mm), ε = 0,95, temperatuurbestendig tot +250 °C	0554 0051
PC-software testo IRSoft voor analyse en rapportage (als gratis download)	
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 kalibratiepunten in het bereik -18 ... +250 °C	0520 0495

\* Neem a.u.b. contact op met de service.

# Technische gegevens

Beeldcapaciteit infrarood	
Infraroodresolutie	320 x 240 pixels
Thermische gevoeligheid (NETD)	< 40 mK
Gezichtsvel / min. focusafstand	Standaardobjectief: 30° x 23° / < 0,1 m Groothoekobjectief: 42° x 32° / < 0,1 m Teleobjectief: 12° x 9° / < 0,5 m
Geometrische resolutie (IFOV)	Standaardobjectief: 1,7 mrad Groothoekobjectief: 2,3 mrad Teleobjectief: 0,7 mrad
testo SuperResolution (pixels/IFOV)	640 x 480 pixels Standaardobjectief: 1,1 mrad Groothoekobjectief: 1,4 mrad Teleobjectief: 0,4 mrad
Beeld vernieuwingsfrequentie	27 Hz <sup>1)</sup>
Focus	handmatig
Spectraal bereik	7,5 ... 14 µm
Beeldcapaciteit visueel	
Beeldgrootte / min. focusafstand	5 MP / < 0,4 m
Beeldweergave	
Display	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixels)
Digitale zoom	2x, 3x, 4x
Display opties	IR-beeld / echt beeld / superpositie (via IRSofT)
Kleurenpaletten	IJzer, Regenboog, Regenboog HC, Koud-Heet, Blauw-Rood, Grijs, Grijs geïnverteerd, Sepia, Testo, IJzer HT, Vochtigheidspalet
Gegevensinterface	
WLAN Connectivity	Communicatie met de testo Thermography App; draadloze module BT <sup>2)</sup> /WLAN
Bluetooth <sup>2)</sup>	Headset voor gesproken commentaar; overdracht van meetwaarden van thermo-hygrometer testo 605i, stroomtang testo 770-3 (optioneel)
USB	USB-C, USB 2.0
Meting	
Meetbereik	-30 ... +650 °C
Nauwkeurigheid	±2 °C, ±2 % van meetwaarde (grotere waarde geldt)
Instelling emissiegraad / gereflecteerde temperatuur	0,01 ... 1 / handmatig
testo e-Assist	Automatische herkenning van de emissiegraad en vaststelling van de gereflecteerde temperatuur (RTC)
Meetfuncties	
Analysefuncties	Tot 5 losse meetpunten kunnen gekozen worden, hot-/cold-spot herkenning, Delta T, bereiksmeting (Min-Max on area), alarmen, isotherm
testo SiteRecognition	✓
testo ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓
Vochtigheidsmodus – handmatig	✓
Vochtigheidsmeting met vochtigheidsmeter <sup>2)</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>2)</sup>	Automatische overdracht van meetwaarden van de stroomtang testo 770-3 via bluetooth (instrument moet extra worden besteld)
Camera-uitrusting	
Touchbediening	Capacitief touch-display
Digitale camera	✓
Laser <sup>3)</sup>	laser-marker (laserklasse 2, 635 nm)
Videostreaming	via USB, via WLAN met testo Thermography App
Opslaan in JPG	✓
Modus volledig scherm	✓
Statiefaansluiting	voor polsband of een fotostatief met UNC-schroefdraad
Beeldopslag	
Bestandsformaat	.bmt en .jpg; exportmogelijkheid naar .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Geheugen	intern geheugen (2,8 GB)
Gesproken commentaar	✓ <sup>2)</sup>
Voeding	
Type batterij	Snel opladende, ter plaatse verwisselbare lithium-ion accu
Gebruiksduur	≥ 5 uur
Laadopties	in instrument / in laadstation (optioneel)
Netvoeding	✓
Omgevingsvoorwaarden	
Bedrijfstemperatuur	-15 ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-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	795 g
Afmetingen (LxBxH)	171 x 95 x 236 mm
Behuizing	PC - ABS
PC-software	
Systeemeisen	Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7
Normen, keuringen	
EU-richtlijn	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU WEEE: 2012/19/EU RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 REACH: 1907/2006

<sup>1)</sup> Binnen de EU, erbuiten 9 Hz

<sup>2)</sup> Een overzicht van de toegelaten radiofrequenties in de verschillende landen vindt u in het download-domein van de desbetreffende productpagina ([www.testo.com](http://www.testo.com)).

<sup>3)</sup> Met uitzondering van Japan

**PC-software testo IRSoft**

Met testo IRSoft kunt u infraroodopnames comfortabel op de pc bewerken en analyseren. Voor de professionele bewerking van de warmtebeelden staan uitgebreide onderzoeksfuncties ter beschikking.

De software kan gratis gedownload worden op [www.testo.com/irsoft](http://www.testo.com/irsoft).

**testo SiteRecognition**

De testo SiteRecognition-technologie regelt volledig geautomatiseerd het herkennen van de meetplek en het opslaan en beheren van de warmtebeelden na een serie metingen of een inspectiebeurt. Op die manier bespaart u vooral veel tijd en zenuwen wanneer u veel opnames maakt van op elkaar lijkende meetobjecten.



**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.







**testo ScaleAssist**

Met testo ScaleAssist wordt de juiste beoordeling van gebreken in de bouw en van koudebruggen eenvoudiger dan ooit. De functie stelt de warmtebeeldschaal automatisch optimaal in. Dat voorkomt fouten bij de interpretatie en maakt infraroodopnames ondanks veranderde omgevingsomstandigheden vergelijkbaar.