

Be sure. **testo**



Professionele
rapporten

Ziet alles, denkt mee.

De warmtebeeldcamera testo 883 met optimale beeldkwaliteit en professionele rapporten – de efficiënte versterking voor energieadviseurs.

Uw versterking: De warmtebeeldcamera testo 883.



Meer zien, efficiënter werken.

Waarom is een **warmtebeeldcamera met een goede beeldkwaliteit en een eenvoudige rapportagefunctie** zo belangrijk als het gaat om energieadvies bij gebouwen? Heel simpel: alleen als de beeldkwaliteit goed genoeg is, kunt u zelfs minimale temperatuurverschillen herkennen om problemen zoals warmtelekages, gebrekkige isolatie of ondichte plekken snel te identificeren. Voor betrouwbare diagnoses en adviezen waardoor uw klanten direct geld besparen.

De eenvoudige rapportagefunctie maakt uw werk en de communicatie met de klant eenvoudiger. Met professioneel vormgegeven rapporten levert u uw klanten immers op indrukwekkende en inzichtelijke wijze gedetailleerde informatie over de energetische prestaties van het gebouw en concrete aanbevelingen ter verbetering.

Dat en nog veel meer heeft onze **warmtebeeldcamera testo 883** u te bieden. Laat u overtuigen.

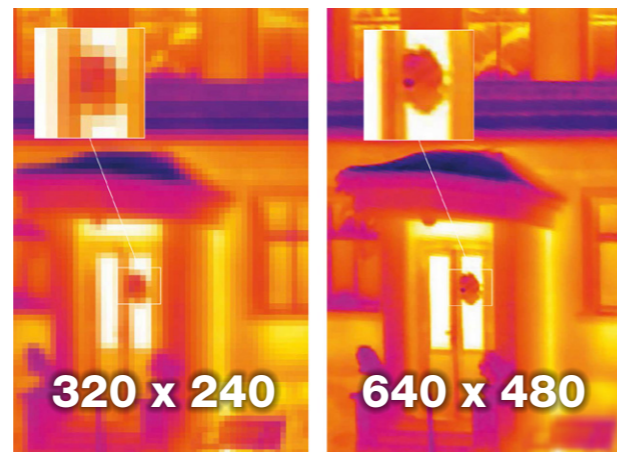


- **U profiteert van optimale beeldkwaliteit.**
Infraroodresolutie van 320 x 240 pixels, met de geïntegreerde testo SuperResolution-technologie uit te breiden tot 640 x 480 pixels. Daarnaast maakt de thermische gevoeligheid van < 40 mK ook minimale temperatuurverschillen zichtbaar.
- **U stelt sprekende rapporten op.**
Snel en eenvoudig professionele rapporten opstellen met de rapportassistent van de testo IRSofT – of met de rapportdesigner van de software individuele sjablonen maken volgens uw eigen eisen.
- **U werkt mobiel.**
Met de testo Thermography App de meting live op uw smartphone/tablet streamen zodat de klant hem kan volgen, of meetwaarden van de thermo-hygrometer testo 605i integreren in het warmtebeeld.
- **U ziet meteen waar het op aan komt.**
De automatische contrastinstelling testo ScaleAssist voorkomt verkeerde interpretaties.
En met de vochtigheidsmodus wordt schimmelgevaar op het warmtebeeld met stoplichtkleuren gevisualiseerd.
- **U bent flexibel.**
Met het 42°-groothoekobjectief voor een groot gezichtsveld (FOV) krijgt u een groter beeldfragment en werkt u sneller en efficiënter. Of wissel gewoon naar het teleobjectief om ook verder weg gelegen objecten exact te thermograferen. Bovendien hebt u met de handmatige focus altijd volledige controle over het warmtebeeld.

Uitstekende beeldkwaliteit: herkent zelfs minimale temperatuurverschillen.

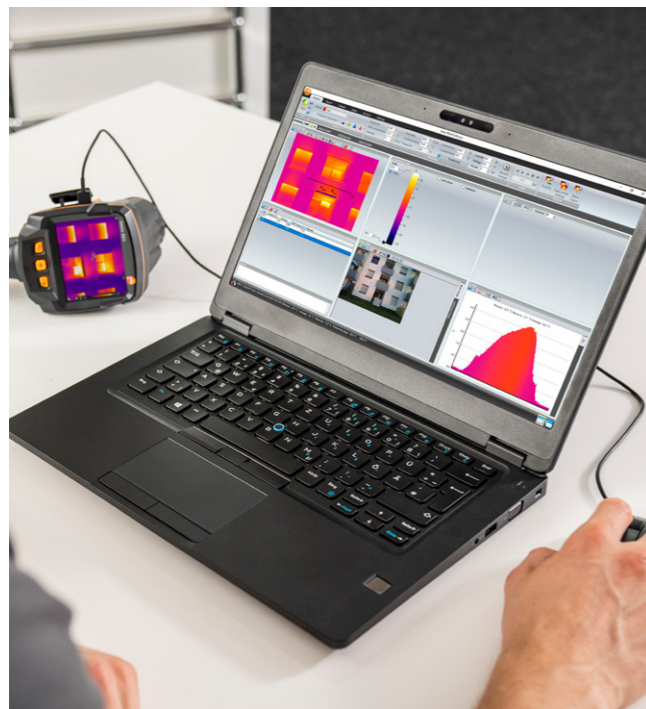
Dankzij de uitstekende kwaliteit van detector en objectief en intelligente systeemoplossingen ziet u geen detail meer over het hoofd: met de testo 883 snel en betrouwbaar afwijkingen en beschadigingen in de buitenschil of binnen een gebouw ontdekken.

- Geen detail meer over het hoofd zien door warmtebeelden met een hoge resolutie tot wel 640 x 480 pixels
- Door hoge thermische gevoeligheid (NETD) minimale temperatuurverschillen herkennen
- Nauwkeurige infraroodopnames door automatisch ingestelde emissiegraad
- Verwisselbare groothoek- en teleobjectieven voor elke opnamesituatie



testo IRSoft: de snelste weg naar sprekende thermografische rapporten.

Behalve een goede beeldkwaliteit is voor energieadvies een krachtige analysesoftware bepalend, om warmtebeelden snel en eenvoudig te analyseren en in een rapport te documenteren. Dat is precies waarvoor de licentievrije software testo IRSoft werd ontwikkeld.



Professionele rapporten snel opgesteld.

- Stap voor stap begeleid – voor overzichtelijke rapporten.
- Vrije keuze uit allerlei verschillende sjablonen – met alle relevante informatie.
- Individuele sjablonen maken – met de rapportdesigner.
- Vrije formaatkeuze – pdf, rtf (bijv. voor verdere verwerking in Word) of in het tir-formaat van Testo. TIR maakt het mogelijk om opgeslagen rapporten ook later nog heel eenvoudig te veranderen.

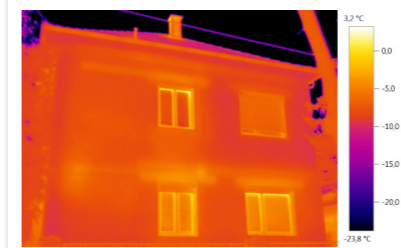
De analyse-software testo IRSoft kunt u gratis en zonder licentie downloaden op www.testo.com/irsoft.

testo ScaleAssist: Automatische contrastinstelling voor vergelijkbare warmtebeelden.

Een typische uitdaging in de gebouwenthermografie: warmtebeelden van hetzelfde object kunnen er al naargelang de binnen- en buitentemperatuur anders uitzien. De testo ScaleAssist-technologie lost dit probleem op door de schaalverdeling van de warmtebeeldcamera na invoeren van binnen- en buitentemperatuur automatisch optimaal in te stellen.

Dit heeft twee voordelen: objectief vergelijkbare warmtebeelden en een optimaal contrast. Storende of onbelangrijke elementen worden automatisch verborgen, foutieve interpretaties worden vermeden en gebreken in constructies worden alleen aangegeven als ze er ook echt zijn.

Schaalverdeling is te laag ingesteld: schijnbaar renovatiemaatregelen nodig.



Schaalverdeling is te hoog ingesteld: schijnbaar geen renovatiemaatregelen nodig.



Schaalverdeling is correct ingesteld: specifieke zwakke punten komen duidelijk naar voren



Zien betekent inzien: deze features overtuigen uw klanten.

Vochtigheidsmodus:

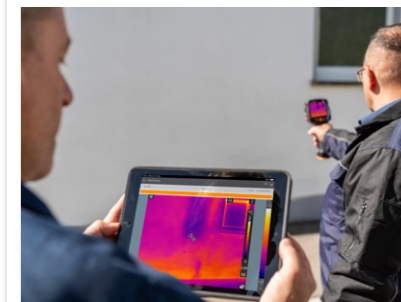
visualiseert schimmelgevaar op thermische zwakke punten direct op het warmtebeeld met stoplichtkleuren. De daarvoor nodige meetwaarden van de binnenluchttemperatuur- en -vochtigheid kunt u van de optionele thermo-hygrometer testo 605i draadloos

overdragen naar de testo 883. Zo biedt u uw klanten een competente en uiterst precieze detectie van schimmelgevaar, verhindert u dure schade aan materialen van het gebouw en beschermt u de gezondheid van de bewoners.



testo Thermography App:

De meting live overdragen naar een smartphone/tablet – en uw klanten kunnen geheel ontspannen en comfortabel zien wat u ziet.



Versterking in dubbele uitvoering: testo 883 als apart instrument of in de set.

testo 883-2	Set testo 883-2
Leveringsomvang: <ul style="list-style-type: none"> - Warmtebeeldcamera testo 883 met groothoekobjectief 42° x 32° - Degelijke koffer - Professionele software IRSoft (gratis download) - USB-C kabel - USB-lichtnetadapter - Lithium-ion accu - Draagriem voor de warmtebeeldcamera - Bluetooth®-headset (afhankelijk van het land) - Beknopte handleiding - Kalibratieprotocol  <p>Bestelnr. 0560 8836</p>	Leveringsomvang: <ul style="list-style-type: none"> - Warmtebeeldcamera testo 883 met groothoekobjectief 42° x 32° en teleobjectief 12° x 9° - Degelijke koffer - Professionele software IRSoft (gratis download) - USB-C kabel - USB-lichtnetadapter - Lithium-ion accu - Draagriem voor de warmtebeeldcamera - Bluetooth®-headset (afhankelijk van het land) - Beknopte handleiding - Kalibratieprotocol Uw set-voordelen <ul style="list-style-type: none"> - Met verwisselbare objectieven bent u meteen uitgerust voor alle gevallen - U profiteert van de voordeligere setprijs in vergelijking met losse aanschaf.  <p>Bestelnr. 0563 8836</p>

Toebehoren

Compatibele meetinstrumenten voor warmtebeelden met nog meer informatie	Bestelnr.
Thermo-hygrometer testo 605i met smartphone bediening, incl. batterijen en kalibratieprotocol	0560 2605 02
Toebehoren	Bestelnr.
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 e-Marker (10 stuks), markers voor de functie testo e-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 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: Overzicht van alle details.

Beeldcapaciteit infrarood		PV-modus – handmatig	Invoer van de waarde van directe zonnestraling
Infraroodresolutie	320 x 240 pixels	Elektro-modus – handmatig	Invoer van stroom, spanning of vermogen
Thermische gevoeligheid (NETD)	< 40 mK	Elektrische meting met stroomtang ²⁾	Automatische overdracht van meetwaarden van de stroomtang testo 770-3 via bluetooth (instrument moet extra worden besteld)
Gezichtsveld / min. focusafstand	Standaardobjectief: 30° x 23° / < 0,1 m Groothoekobjectief: 42° x 32° / < 0,5 m Teleobjectief: 12° x 9° / < 0,5 m	Camera-uitrusting	
Geometrische resolutie (IFOV)	Standaardobjectief: 1,7 mrad Groothoekobjectief: 2,3 mrad Teleobjectief: 0,7 mrad	Touchbediening	Capacitief touch-display
testo SuperResolution (pixels/IFOV)	640 x 480 pixels Standaardobjectief: 1,1 mrad Groothoekobjectief: 1,4 mrad Teleobjectief: 0,4 mrad	Digitale camera	✓
Beeldherhalingsfrequentie	27 Hz ¹⁾	Laser ³⁾	laser-marker (laserklasse 2, 635 nm)
Focus	handmatig	Videostreaming	via USB, via WLAN met testo Thermography App
Spectraal bereik	7,5 ... 14 µm	Opslaan in JPG	✓
Beeldcapaciteit visueel		Modus volledig scherm	✓
Beeldgrootte / min. focusafstand	5 MP / < 0,4 m	Statiefaansluiting	voor draagriem of een fotostatief met 1/4"-20 UNC-schroefdraad
Beeldweergave		Beeldopslag	
Display	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixels)	Bestandsformaat	.bmt en .jpg; exportmogelijkheid naar .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Digitale zoom	2x, 3x, 4x	Geheugen	intern geheugen (2,8 GB)
Weergavemogelijkheden	IR-beeld / echt beeld	Gesproken commentaar	✓ ²⁾
Kleurenpaletten	IJzer, Regenboog, Regenboog HC, Koud-Heet, Blauw-Rood, Grijs, Grijs geïnverteerd, Sepia, Testo, IJzer HT, Vochtigheidspalet	Voeding	
Gegevensinterface		Type batterij	Snel opladende, ter plaatse verwisselbare lithium-ion accu
WLAN Connectivity	Communicatie met de testo Thermography App; draadloze module BT ²⁾ /WLAN	Gebruiksduur	≥ 5 uur
Bluetooth ²⁾	Headset voor gesproken commentaar; overdracht van meetwaarden van thermo-hygrometer testo 605i, stroomtang testo 770-3 (optioneel)	Laadopties	in instrument / in laadstation (optioneel)
USB	USB-C, USB 2.0	Netvoeding	✓
Meting		Omgevingsvoorwaarden	
Meetbereik	-30 ... +650 °C	Bedrijfstemperatuurbereik	-15 ... +50 °C
Nauwkeurigheid	±2 °C, ±2 % van meetwaarde (grotere waarde geldt)	Opslagtemperatuurbereik	-30 ... +60 °C
Instelling emissiegraad / gereflecteerde temperatuur	0,01 ... 1 / handmatig	Luchtvochtigheid	20 ... 80 %RV niet condenserend
testo e-Assist	Automatische herkenning van de emissiegraad en vaststelling van de gereflecteerde temperatuur (RTC)	Beschermklasse van de behuizing (IEC 60529)	IP54
Meetfuncties		Trilling (IEC 60068-2-6)	2G
Analysefuncties	Tot 5 zelf te kiezen losse meetpunten, hot-/cold-spot herkenning, Delta T, bereiksmeting (Min-Max on area), alarmen, isotherm	Karakteristieke fysische gegevens	
testo SiteRecognition	✓	Gewicht	827 g
testo ScaleAssist	✓	Afmetingen (LxBxH)	171 x 95 x 236 mm
IFOV warner	✓	Behuizing	PC - ABS
Vochtigheidsmodus – handmatig	✓	PC-software	
Vochtigheidsmeting met vochtigheidsmeter ²⁾	Automatische overdracht van meetwaarden van de thermo-hygrometer testo 605i via bluetooth (instrument moet extra worden besteld)	Systeemeisen	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

¹⁾ Binnen de EU, eruiten 9 Hz

²⁾ Een overzicht van de toegelaten radiofrequenties in de verschillende landen vindt u in het download-domein van de desbetreffende productpagina (www.testo.com).

³⁾ Met uitzondering van VS, China en Japan



Klanten: overtuigd.
Tijd: bespaard.

Warmtebeelden in optimale kwaliteit en professionele rapporten: de warmtebeeldcamera testo 883 ziet alles en denkt mee. Op die manier kunt u er onvoorwaardelijk van op aan dat een betrouwbaar gereedschap u precies daar ondersteunt, waar u dat het meest dringend nodig hebt.