

Be sure. **testo**



# Next Level Thermography.

De warmtebeeldcamera's testo 865s/868s/871s/872s overtuigen met de beste beeldkwaliteit in hun klasse.

# Meer zien, efficiënter werken.

Sinds ruim 30 jaar ontwikkelen en produceren wij in Duitsland warmtebeeldcamera's voor allerlei toepassingen. Onze camera's bieden voor elke vereiste het passende model. Ze overtuigen niet alleen met de beste beeldkwaliteit in hun klasse, maar zijn ook innovatief, goed doordacht en eenvoudig te bedienen.

## De top features van de warmtebeeldcamera's:

- + **Veelzeggende warmtebeelden:** hoge resolutie en zeer goede NETD
- + **Smart en verbonden:** koppeling van draadloze voelers en testo Thermography App
- + **Eenvoudige bediening:** snelle foto's met fixed focus en intuïtieve bediening via moderne tegelstijl

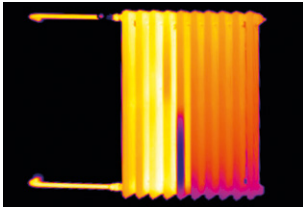


Slechts een van de vele functies: verbonden en efficiënt thermograferen met de **testo Thermography App**.

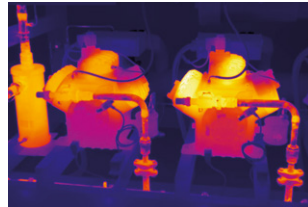
# Daarom hebt u een **warmtebeeldcamera** nodig.

Zowel als installateur als binnen de industriële sector profiteert u enorm bij de inzet van een warmtebeeldcamera:

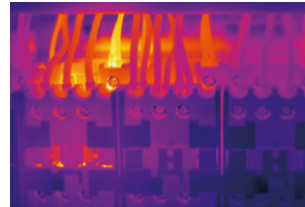
- U verricht onderhoud navenant de actuele toestand en voorkomt dure uitval van installaties.
- U gaat verder dan een pyrometer doordat u niet alleen afzonderlijke punten meet, maar hele vlakken precies onderzoekt.
- Sneller dan ooit verricht u taken zoals het lokaliseren van lekkages of het inspecteren van installaties en delen van gebouwen en bespaart op die manier tijd en geld.
- U levert steeds een optimale kwaliteit en zorgt voor tevreden klanten – doordat u bijvoorbeeld kunt controleren of een isolatie correct is aangebracht of dat een verwarming optimaal werkt en dit op een indrukwekkende manier kunt presenteren.
- U wint nieuwe klanten door een professioneel optreden dat wordt ondersteund door een warmtebeeldcamera.



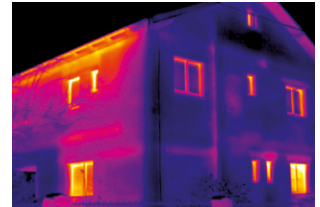
**Werking en kwaliteit behouden:** defecten aan radiatoren in één oogopslag herkennen.



**Tijd en resources besparen:** thermische afwijkingen en lekkages aan buizen lokaliseren.



**Installaties in stand houden:** te hoge temperaturen bij zekeringen en elektrische componenten detecteren voordat installaties uitvallen.



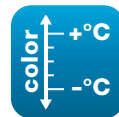
**Energieverliezen van gebouwen opsporen:** koudebruggen bij gevels of in een gebouw meteen detecteren en afbeelden.

## Overtuigende features voor efficiënte thermografie.



### Hoge resolutie en beeldkwaliteit

Tot 320 x 240 pixels – met **testo SuperResolution** zelfs tot 640 x 480 pixels. Beeldkwaliteit en resolutie zijn ideaal voor alle toepassingen als installatiebedrijf en in de industrie.



### Objectief vergelijkbare warmtebeelden

**testo ScaleAssist** past de schaal van het warmtebeeld aan aan de binnen- en buitentemperatuur van het meetobject, en aan het verschil daartussen. Dit zorgt voor vergelijkbare en foutloze warmtebeelden van het warmte-isolerende gedrag van gebouwen.



### Weergave van de meetvlek grootte

De **IFOV warmer** laat zien vanaf welke afstand een bepaald meetobject correct en nauwkeurig gemeten kan worden. Zo wordt ervoor gezorgd dat objecten in de omgeving de oppervlaktetemperatuur van het gewenste meetobject niet vervalsen.



### Verbinding met de app en met andere Testo-meetinstrumenten

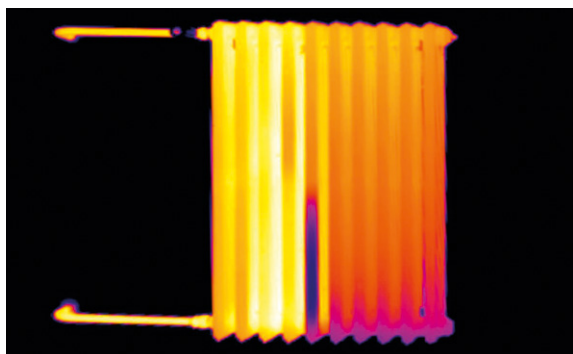
Met de **testo Thermography App** ter plaatse compacte rapporten opstellen en verzenden. Meetwaarden van de hygrometer testo 605i en de stroomtang testo 770 draadloos overdragen naar de camera om schimmelgevaar te herkennen of warmtebeelden aan te vullen met stroom-/spanningswaarden.

# Het passende model voor elke behoefte.

## testo 865s

Inschakelen, richten, meer weten.

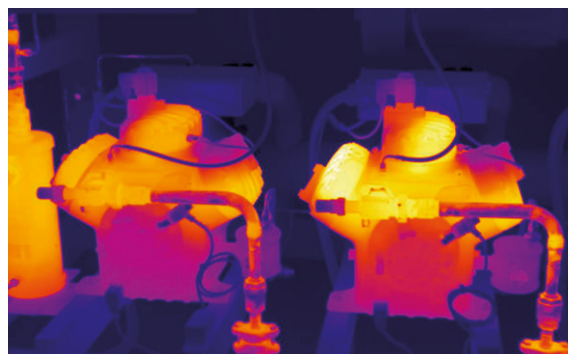
Met 160 x 120 pixels het ideale instapmodel voor thermografie: temperatuurverschillen vanaf 0,10 °C zichtbaar maken en hot-cold-spots automatisch detecteren.



## testo 868s

Smart en verbonden thermograferen.

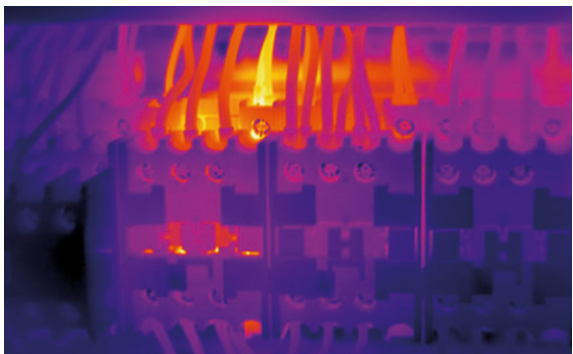
Geïntegreerde digitale camera en 160 x 120 pixels-warmtebeelden waarop temperatuurverschillen van 0,08 °C zichtbaar zijn. Incl. Thermography App om flexibeler te werken en ter plaatse rapporten te versturen.



## testo 871s

Smarte thermografie voor professionele eisen.

Resolutie: 240 x 180 pixels, temperatuurverschillen vanaf 0,08 °C detecteren. Incl. digitale camera en testo Thermography App. Integreert meetwaarden van de thermo-hygrometer testo 605i en de stroomtang testo 770-3.



## testo 872s

Smarte thermografie met maximale beeldkwaliteit.

Professionele warmtebeeldcamera met 320 x 240 pixels, digitale camera, app, lasermarker en de zekerheid, temperatuurverschillen al vanaf 0,05 °C te detecteren. Integreert meetwaarden van de thermo-hygrometer testo 605i en de stroomtang testo 770-3.



# Met deze **functies** zijn nauwkeurige warmtebeelden heel simpel.

## testo ScaleAssist:

### Vergelijkbare warmtebeelden

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. Dit voorkomt fouten bij de interpretatie, die door verkeerd uitleggen van de schaalverdeling kunnen ontstaan. Ongewenste extreme temperaturen worden auto-

matisch uit het beeld weg gefilterd en gebreken in de bouw worden alleen dan als zodanig weergegeven, wanneer ze ook daadwerkelijk voorhanden zijn. Op die manier zijn infraroodopnames ondanks veranderde omgevingsomstandigheden toch vergelijkbaar. Dat is bijv. bij foto's vóór en na maatregelen van groot belang.

Zonder **testo ScaleAssist**



Met **testo ScaleAssist**



**IFOV warmer:** u weet altijd, wat vanaf een bepaalde afstand precies gemeten kan worden.

## testo $\epsilon$ -Assist:

### emissiegraad automatisch instellen

Voor exacte warmtebeelden is het belangrijk om emissiegraad ( $\epsilon$ ) en gereflecteerde temperatuur (RTC) van het te onderzoeken object in te stellen in de camera. Dit was tot dusver lastig en wat de gereflecteerde temperatuur betreft ook nogal onnauwkeurig. Dat verandert met testo  $\epsilon$ -Assist:

Gewoon een van de meegeleverde referentiestickers ( $\epsilon$ -Marker) aanbrengen op het meetobject. Via de geïntegreerde digitale camera herkent de warmtebeeldcamera de sticker, stelt emissiegraad en gereflecteerde temperatuur vast en stelt beide waarden automatisch in.

**testo  $\epsilon$ -Marker** opplakken en object met de digitale camera van de warmtebeeldcamera fotograferen.

**$\epsilon$  en RTC** worden automatisch berekend.

Object exact **thermograferen**.



## Smart en geconnecteerd werken.

### De **testo Thermography App**

Met de voor iOS en Android gratis verkrijgbare testo Thermography App kunt u snel compacte rapporten maken, online opslaan en per e-mail versturen. Bovendien biedt de app handige tools voor de snelle analyse ter plaatse – bijvoorbeeld om extra meetpunten toe te voegen, het temperatuurverloop over een lijn te bekijken of een warmtebeeld te voorzien van commentaren. Ook erg handig: met de app verstuurt u warmtebeelden live naar uw smartphone/tablet en kunt deze gebruiken als tweede display – bijv. voor uw klanten.

**testo Thermography App** voor testo 868s/871s/872s  
Nu gratis downloaden voor iOS of Android:



### Connectiviteit met **testo 605i** en **testo 770-3**

De warmtebeeldcamera's testo 871s/872s worden draadloos verbonden met de thermo-hygometer testo 605i en de stroomtang testo 770-3. De meetwaarden van de twee compacte meetinstrumenten worden via bluetooth verstuurd naar de camera's.

Zo ziet u op het warmtebeeld snel en duidelijk waar in een gebouw vochtige plekken precies zitten of met welke last een schakelkast werkt.



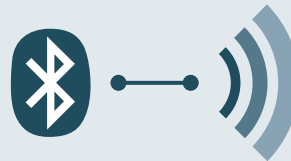
#### Stroomtang **testo 770-3**

- Eenvoudig te hanteren door volledig inschuifbaar tangbeen
- Auto AC/DC en groot tweeregelig display
- Verbeterde TRMS-methode



#### Thermo-hygometer **testo 605i**

- Compact professioneel meetinstrument uit de Testo Smart Probes serie
- Meet luchttemperatuur en relatieve vochtigheid
- Ruimtebesparend en gemakkelijk te vervoeren



#### Warmtebeeldcamera **testo 871s/872s**



# De warmtebeeldcamera's onderling vergeleken.



	<b>testo 865s</b>	<b>testo 868s</b>	<b>testo 871s</b>	<b>testo 872s</b>
<b>Infraroodresolutie</b>	160 x 120 pixels (met testo SuperResolution 320 x 240 pixels)	160 x 120 pixels (met testo SuperResolution 320 x 240 pixels)	240 x 180 pixels (met testo SuperResolution 480 x 360 pixels)	320 x 240 pixels (met testo SuperResolution 640 x 480 pixels)
<b>Thermische gevoeligheid (NETD)</b>	<0,10 °C (100 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,05 °C (50 mK)
<b>Meetbereik</b>	-20 ... +280 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +650 °C
<b>Field Of View (FOV)</b>	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
<b>App-verbinding via WLAN</b>	–	✓	✓	✓
<b>Geïntegreerde 5 MP digitale camera</b>	–	✓	✓	✓
<b>IFOV warmer</b>	✓	✓	✓	✓
<b>testo ScaleAssist</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Vochtigheidsmodus</b> Schimmelgevaar met stoplichtschaal beoordelen	–	–	✓	✓
<b>testo ε-Assist</b>	–	✓	✓	✓
<b>Koppeling van testo 605i en testo 770-3 via Bluetooth</b>	–	–	✓	✓
<b>PC-software testo IRSofT</b> Gratis, licentievrije software voor uitgebreide analyse en rapportage	✓	✓	✓	✓
<b>Lasermarker</b>	–	–	–	✓

## Warmtebeeldcamera's van Testo.

Sinds zijn oprichting in 1957 heeft Testo ervaring in het meten van temperaturen – de basis van thermografie. In 2007 introduceerden we de eerste volledig in Duitsland ontwikkelde warmtebeeldcamera op de markt. Sindsdien worden onze warmtebeeldcamera's uitsluitend in Duitsland geproduceerd – op die manier kunnen we de kwaliteit van de instrumenten stabiel op een zeer hoog niveau houden.

Op onze locatie in Titisee, Duitsland, zijn uiterst gekwalificeerde medewerkers ermee bezig, handige functies en nieuwe technologieën voor de warmtebeeldcamera's van morgen te ontwikkelen. Daarbij werken onze developers en productmanagers steeds samen met mensen uit de praktijk, zoals verwarmingsinstallateurs, elektriciens, bouwvakkers, onderhoudspersoneel en facility managers. Want alleen omdat we de eisen van onze doelgroepen precies kennen, kunnen we warmtebeeldcamera's ontwikkelen die u een nieuwe kijk op uw installaties en processen mogelijk maken.

## Modellen en toebehoren.

**testo 865s**

Warmtebeeldcamera testo 865s met geïntegreerde testo SuperResolution-technologie, USB-kabel, lichtnetadapter, lithium-ion accu, professionele software (gratis download), handleiding voor inbedrijfstelling, kalibratieprotocol en koffer



Bestelnr. 0560 8651

**testo 868s**

Warmtebeeldcamera testo 868s met geïntegreerde testo SuperResolution-technologie, draadloze module WLAN, USB-kabel, lichtnetadapter, lithium-ion accu, professionele software (gratis download), 3 x testo ε-Marker, handleiding voor inbedrijfstelling, kalibratieprotocol en koffer



Bestelnr. 0560 8684

**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 872s**

Warmtebeeldcamera testo 872s 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 8725

Toebehoren	Beschrijving	Bestelnr.
<b>Extra accu</b>	Extra lithium-ion accu ter verlenging van de gebruiksduur.	0554 8721
<b>Acculaadstation</b>	Desktop-laadstation ter verbetering van de laadtijd.	0554 1103
<b>testo ε-Marker</b>	Tien markers voor de functie testo ε-Assist om de emissiegraad en de gereflecteerde temperatuur automatisch vast te stellen.	0554 0872
<b>Holster-tas</b>		0554 7808
<b>testo Thermography App</b>	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. <b>Nu gratis downloaden voor Android of iOS.</b>	

## Compatibele meetinstrumenten voor warmtebeelden met nog meer informatie

**Thermo-hygrometer testo 605i**

met smartphone-bediening, incl. batterijen en kalibratieprotocol

- Meting van de luchtvochtigheid en luchttemperatuur
- Directe overdracht van de meetwaarden naar de testo 871s en testo 872s warmtebeeldcamera via bluetooth en herkenning van door schimmel bedreigde plaatsen met stoplichtprincipe



Bestelnr. 0560 2605 02

**Stroomtang testo 770-3**

incl. batterijen en 1 set meetleidingen

- Eenvoudig te hanteren door volledig inschuifbaar tangbeen
- Auto AC/DC en groot tweeregelig display
- Overdracht van de meetwaarden naar de testo 871s en testo 872s warmtebeeldcamera via bluetooth



Bestelnr. 0590 7703