

Be sure. **testo**



**Application  
testo  
Thermography**

# Premier choix pour tous les corps de métiers.

Les nouvelles caméras thermiques testo 865 – 868 – 871 – 872 fournissent les meilleures images de leur catégorie et rendent l'analyse des bâtiments et installations plus simple que jamais.

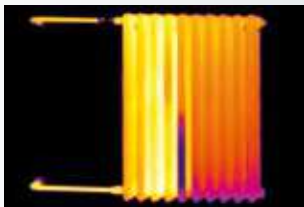


Voilà l'une des nombreuses nouvelles fonctions : la thermographie connectée et efficace avec l'Application **testo Thermography**.

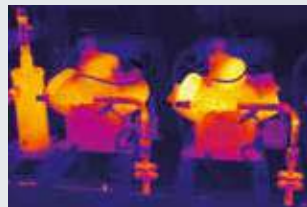
# Voilà pourquoi vous avez besoin d'une **caméra thermique**...

Aussi bien dans l'artisanat que dans le secteur industriel, vous bénéficiez des avantages liés à l'utilisation d'une caméra thermique :

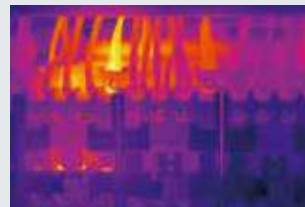
- Vous réalisez des maintenances ciblées sur vos installations et évitez ainsi des pannes coûteuses.
- Vous dépassez les limites naturelles d'un pyromètre en ne mesurant pas seulement des points individuels mais en examinant précisément des surfaces entières.
- Vous réalisez des travaux tels que la localisation de fuites ou les contrôles d'installations et de parties de bâtiments plus rapidement qu'avant et gagnez ainsi du temps et de l'argent.
- Vous fournissez toujours la meilleure qualité de prestations et garantisiez la satisfaction de vos clients. Vous êtes en mesure de contrôler et de prouver clairement le montage parfait d'une isolation thermique ou le bon fonctionnement d'un chauffage.
- Vous convainquez de nouveaux clients par votre approche professionnelle qui est soutenue par l'utilisation d'une caméra thermique (la preuve par l'image).



**Garantir le bon fonctionnement et la qualité :** identifier en un clin d'œil des défauts des radiateurs.



**Économiser du temps et des ressources :** localiser les anomalies thermiques et les fuites au niveau des tuyauteries.



**Entretien des installations :** détecter des températures trop élevées au niveau des fusibles et des composants électriques avant que des pannes ne se produisent.



**Détecter les ponts thermiques des bâtiments :** détecter et visualiser instantanément les ponts thermiques de façades ou à l'intérieur des bâtiments.



## Des fonctions convaincantes pour une thermographie efficace.



### Haute résolution et qualité d'image

Jusqu'à 320 x 240 pixels – avec la technologie testo SuperResolution même jusqu'à 640 x 480 pixels directement sur l'écran de la caméra. La qualité d'image et la résolution sont idéales pour toutes les applications dans l'artisanat et l'industrie.



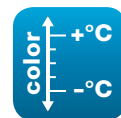
### Connexion avec l'Application et d'autres appareils de mesure testo

Créer et envoyer des rapports compacts sur site avec l'Application testo Thermography. Transmettre les valeurs de mesure de l'hygromètre testo 605i et de la pince ampèremétrique testo 770 sans fil aux caméras pour détecter un risque de moisissures ou pour compléter les images thermiques par les valeurs de courant/tension.



### Réglage automatique de l'émissivité

La fonction testo ε-Assist règle automatiquement l'émissivité et la température de l'environnement radiatif et donne, ainsi, une approche plus juste de la température vraie.



### Des images thermiques comparables de manière objective

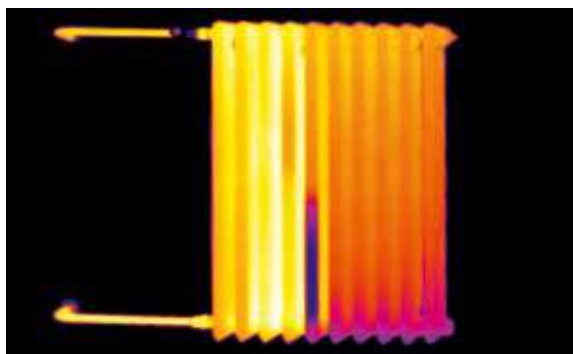
Le testo ScaleAssist adapte l'échelle de l'image thermique aux températures intérieure et extérieure de l'objet de mesure, ainsi qu'à leur différence. Ainsi, les images en diminution thermique sont comparables et permettent d'évaluer, en diminuant les erreurs, l'isolation thermique des bâtiments.

## Un modèle adapté à chaque exigence.

### testo 865

Démarrer, viser la cible et analyser.

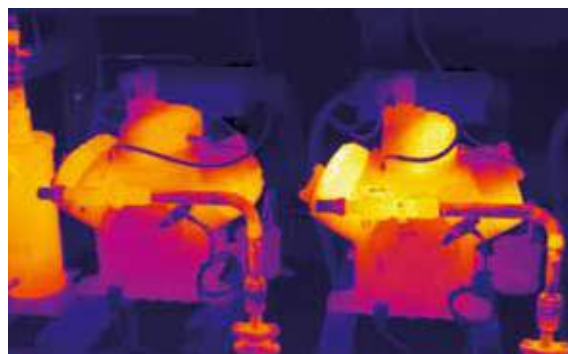
Avec ses 160 x 120 pixels, cette caméra est idéale pour faire vos premiers pas dans la thermographie : visualiser les différences de température à partir de 0,12 °C et détecter automatiquement les points chauds et froids.



### testo 868

La thermographie intelligente et connectée.

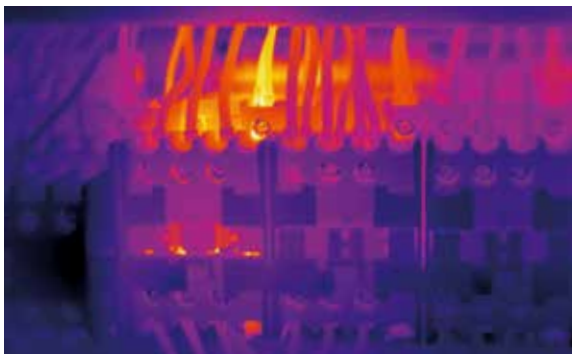
Appareil photo numérique intégré et images thermiques de 160 x 120 pixels, permettant de visualiser les différences de température de 0,10 °C. Avec l'Application Thermography, vous pouvez travailler de manière plus flexible, envoyer des rapports sur site et partager vos impressions.



### testo 871

La thermographie intelligente répondant aux exigences des professionnels.

Résolution : 240 x 180 pixels, détection de différences de température à partir de 0,09 °C. Avec appareil photo numérique et Application testo Thermography. Intègre les valeurs de mesure du thermo-hygromètre testo 605i et de la pince ampèremétrique testo 770-3.



### testo 872

La thermographie intelligente avec une qualité d'image maximale.

Caméra thermique professionnelle avec 320 x 240 pixels, appareil photo numérique, Application, marqueur laser et la certitude de détecter des différences de température à partir de 0,06 °C. Intègre les valeurs de mesure du thermo-hygromètre testo 605i et de la pince ampèremétrique testo 770-3.



\* La simplicité d'utilisation des caméras thermiques vous permet une mise en main très rapide. L'analyse, cependant, ne vous affranchit pas d'une formation approfondie en thermographie afin d'éviter les pièges d'une interprétation suggestive.

# Les **fonctions** suivantes permettent d'obtenir des thermogrammes très précis.

## **testo ScaleAssist** : des images thermiques comparables

Le testo ScaleAssist rend l'évaluation des anomalies d'un bâtiment et des ponts thermiques plus facile que jamais. Cette fonction règle automatiquement l'échelle de l'image thermique de manière optimale. Cela empêche des erreurs d'interprétation dues à un mauvais cadrage thermique. Les températures

extrêmes sont filtrées automatiquement de l'image et les anomalies du bâtiment sont représentées en tant que telles comme si elles existent réellement. Les thermogrammes sont comparables malgré les conditions ambiantes différentes. Très important p.ex. pour les comparatifs avant/après travaux.

Sans **testo ScaleAssist**



Avec **testo ScaleAssist**



**IFOV warmer** : Vous savez toujours ce que vous pouvez mesurer précisément à une distance déterminée.

## **testo $\epsilon$ -Assist** :

### Réglage automatique de l'émissivité

Pour obtenir des images thermiques précises, il est important de régler l'émissivité ( $\epsilon$ ) et la température d'environnement radiatif (TER) de l'objet à analyser. Jusqu'ici, tout cela était plutôt compliqué et, en ce qui concerne la TER, relativement imprécis. Avec testo  $\epsilon$ -Assist, cela va changer :

il suffit en effet d'apposer l'un des autocollants de référence fournis ( $\epsilon$ -Marker) sur l'objet de mesure. L'appareil photo numérique intégré permet ensuite à la caméra thermique de détecter l'autocollant, de déterminer l'émissivité et la température réfléchie et de régler ces deux valeurs automatiquement.

Coller le **testo  $\epsilon$ -Marker** et faire une photo de l'objet avec l'appareil photo numérique de la caméra thermique.

**$\epsilon$  et TER** sont déterminés automatiquement.

**Thermographie** précise d'un objet.



# Travailler **intelligemment** et de manière connectée.

## L'Application **testo Thermography**

L'Application testo Thermography, disponible pour iOS et Android, permet de générer rapidement des rapports compacts, de les enregistrer en ligne et de les envoyer par e-mail. De plus, cette Application offre des outils utiles pour une analyse rapide sur site – par exemple pour ajouter des points de mesure supplémentaires, pour déterminer l'évolution des températures sur une ligne ou pour ajouter des commentaires à une image thermique. Autre fonction utile : l'Application permet de transmettre les images thermiques en direct à votre Smartphone/tablette et de l'utiliser comme deuxième écran, par exemple pour vos clients.

**Application testo Thermography** pour testo 868/871/872  
Téléchargez l'Application gratuitement dès maintenant pour iOS ou Android :



## La connectivité avec **testo 605i et testo 770-3**

Les caméras thermiques se connectent sans fil avec le thermo-hygromètre testo 605i et la pince ampèremétrique testo 770-3.

Les valeurs de mesure des deux appareils de mesure compacts sont transmises aux caméras via Bluetooth. Ainsi, vous localisez rapidement et précisément les endroits humides dans un bâtiment sur l'image thermique ou détectez la charge d'une armoire électrique.

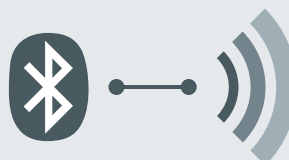


### La pince ampèremétrique **testo 770-3**

- Maniement aisé grâce à une branche totalement rétractable
- Sélection automatique entre courant continu et courant alternatif et grand écran 2 lignes
- Méthode TRMS améliorée

### Le thermo-hygromètre **testo 605i**

- Appareil de mesure professionnel compact de la série Smart Probes (Sondes connectées) de Testo
- Mesure la température et l'humidité relative de l'air
- Peu encombrant et facile à transporter



### La caméra thermique **testo 871/872**



# Comparaison des caméras thermiques.



	<b>testo 865</b>	<b>testo 868</b>	<b>testo 871</b>	<b>testo 872</b>
<b>Résolution infrarouge</b>	160 x 120 pixels (avec testo SuperResolution 320 x 240 pixels)	160 x 120 pixels (avec testo SuperResolution 320 x 240 pixels)	240 x 180 pixels (avec testo SuperResolution 480 x 360 pixels)	320 x 240 pixels (avec testo SuperResolution 640 x 480 pixels)
<b>Sensibilité thermique (NETD)</b>	<120 mK	<100 mK	<90 mK	<60 mK
<b>Étendue de mesure</b>	-20 ... +280 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +650 °C
<b>Champ de vision (FOV)</b>	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
<b>Connexion avec l'Application via WiFi</b>	–	✓	✓	✓
<b>Appareil photo numérique intégré</b>	–	✓	✓	✓
<b>IFOV warner</b>	✓	✓	✓	✓
<b>testo ScaleAssist</b>	✓	✓	✓	✓
<b>testo ε-Assist</b>	–	✓	✓	✓
<b>Connexion avec testo 605i et testo 770-3 via Bluetooth</b>	–	–	✓	✓
<b>Marqueur laser</b>	–	–	–	✓

## Les caméras thermiques testo.

L'expérience de Testo dans le secteur de la mesure des températures - la base de la thermographie - dure depuis la création de l'entreprise en 1957.

C'est en 2007 que nous avons commercialisé la première caméra thermique entièrement développée en Allemagne. Depuis lors, nos caméras thermiques sont exclusivement fabriquées en Allemagne – il nous est ainsi possible de maintenir la qualité de nos appareils à un très haut niveau.

Les collaborateurs hautement qualifiés du siège de l'entreprise se consacrent au développement de fonctions pratiques et nouvelles technologies pour les caméras thermiques de demain. Dans ce cadre, nos développeurs et gestionnaires travaillent en permanence avec des installateurs de chauffage, électriciens, artisans, techniciens de maintenance. En effet, ce n'est que parce que nous connaissons parfaitement les exigences de nos groupes-cibles que nous pouvons développer des caméras thermiques vous permettant de voir vos installations et processus sous un jour nouveau.

## Modèles et accessoires.

### testo 865

Caméra thermique testo 865 avec câble USB, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, logiciel professionnel, instructions de mise en service, mode d'emploi abrégé, protocole d'étalonnage et mallette de transport

Réf. 0560 8650



### testo 868

Caméra thermique testo 868 avec module radio WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, batterie Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi abrégé, protocole d'étalonnage et mallette de transport

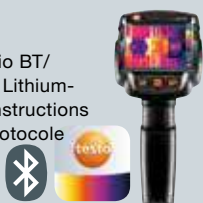
Réf. 0560 8681



### testo 871

Caméra thermique testo 871 avec module radio BT/WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, batterie Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi abrégé, protocole d'étalonnage et mallette de transport

Réf. 0560 8711





### testo 872

Caméra thermique testo 872 avec module radio BT/WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, batterie Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi abrégé, protocole d'étalonnage et mallette de transport

Réf. 0560 8721



Accessoires	Désignation	Réf.	
<b>Accu supplémentaire</b>	Accumulateur Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie.	0515 5107	
<b>Station de chargement pour accumulateur</b>	Station de chargement pour l'optimisation du temps de chargement.	0554 1103	
<b>testo ε-Marker</b>	10 marqueurs utilisés pour la fonction testo ε-Assist permettant de déterminer automatiquement l'émissivité et la température réfléchie.	0554 0872	
<b>Sacoche de transport</b>		0554 7808	
<b>Application testo Thermography</b>	Grâce à l'Application testo Thermography, votre Smartphone / tablette devient le second écran et une télécommande de votre caméra thermique. Vous pouvez établir des rapports de mesure rapidement et directement sur site, les envoyer et les sauvegarder en ligne. <b>Téléchargez l'Application gratuitement (pour Android ou iOS).</b>		 

## Appareils de mesure compatibles pour des images thermiques encore plus pertinentes

### Thermo-hygromètre testo 605i

connecté via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage

- Mesure de l'humidité et de la température de l'air
- Transmission directe des valeurs de mesure à la caméra thermique testo 872 via Bluetooth et détection des zones à risques de moisissures selon le principe des feux tricolores

Réf. 0560 1605



### Pince multimètre testo 770-3

avec piles et 1 jeu de câbles de mesure

- Maniement aisé grâce à une branche totalement rétractable
- Sélection automatique entre courant continu et courant alternatif et grand écran 2 lignes
- Transmission des valeurs de mesure à la caméra thermique testo 872 via Bluetooth

Réf. 0590 7703

