

Be sure. **testo**



# Le premier choix quelle que soit la tâche à accomplir.

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



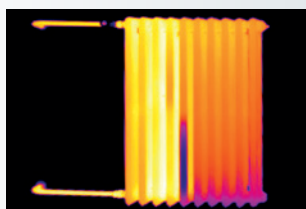


Voilà l'une des nombreuses nouvelles fonctions : la thermographie connectée et efficace avec la **testo Thermography App**.

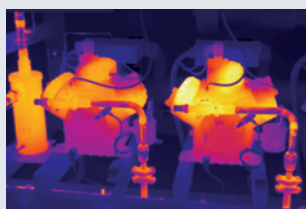
# Découvrez l'intérêt d'une caméra thermique pour votre travail.

Aussi bien dans l'artisanat que dans le secteur industriel, vous profitez considérablement de l'utilisation d'une caméra thermique :

- Vous réalisez des maintenances basées sur l'état et évitez ainsi des pannes coûteuses des installations.
- Vous dépassez les limites 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 et garantisiez la satisfaction de vos clients, par exemple comme 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.



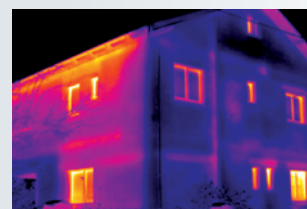
**Assurer le bon fonctionnement et la qualité :** identifier en un clin d'œil des défauts au niveau des radiateurs.



**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 pertes d'énergie 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. La qualité d'image et la résolution sont idéales pour toutes les applications dans l'artisanat et l'industrie.



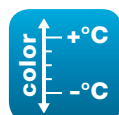
### Connexion avec l'App et d'autres appareils de mesure de Testo

Créer et envoyer des rapports compacts sur place avec la testo Thermography App. 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'objet de mesure et facilite ainsi la thermographie précise.



### 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 thermiques sont comparables et permettent d'évaluer sans erreur l'isolation thermique des bâtiments.



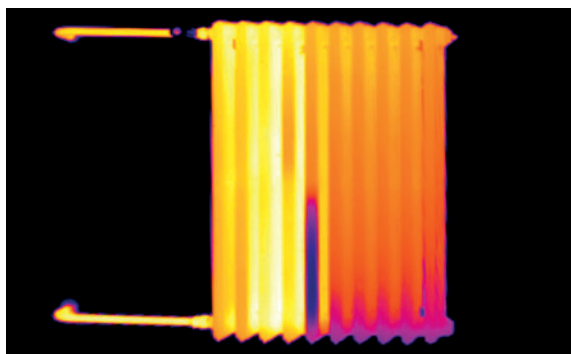


## Le bon modèle pour chaque exigence.

### testo 865

Démarrer, appuyer sur un bouton et en savoir plus.

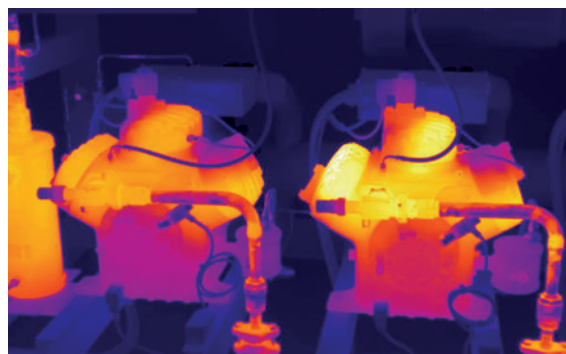
Avec ses 160 x 120 pixels, cette caméra est idéale pour faire vos premiers pas dans la thermographie : visualiser les différences de température à partir de 0,12 °C et détecter automatiquement les points chauds et froids.



### testo 868

La thermographie intelligente et connectée.

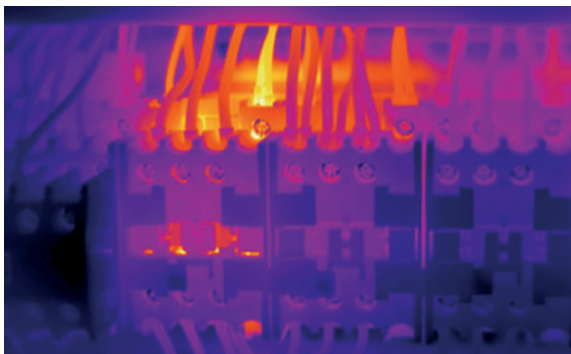
Appareil photo numérique intégré et images thermiques de 160 x 120 pixels, permettant de visualiser les différences de température de 0,10 °C. Avec Thermography App pour travailler de manière plus flexible et pouvoir envoyer des rapports sur place.



### 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 testo Thermography App. 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, App, 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.



# Les **fonctions** suivantes permettent d'obtenir tout facilement des images thermiques précises.

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

Le testo ScaleAssist rend l'évaluation correcte des vices 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 une mauvaise interprétation de l'échelle. Les tem-

pératures extrêmes indésirables sont filtrées automatiquement de l'image et les vices du bâtiment ne sont représentés en tant que tels que s'ils existent réellement. Ainsi, les images infra-rouges sont comparables malgré des conditions ambiantes changées. C'est d'une grande importance p.ex. pour les images avant/après.

Sans **testo ScaleAssist**



Avec **testo ScaleAssist**



**IFOV warner** : 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 réfléchie (RTC) de l'objet à analyser dans la caméra. Jusqu'ici, tout cela était plutôt compliqué et, en ce qui concerne la température réfléchie, 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 RTC** sont déterminés automatiquement.

**Thermographie** précise d'un objet.



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

## La **testo Thermography App**

testo Thermography App 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 App 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'App permet de transmettre les images thermiques en direct à votre Smartphone/tablette et de l'utiliser comme deuxième écran, par exemple pour vos clients.

**testo Thermography App** pour testo 868/871/872

Téléchargez l'App 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 actuelle d'une armoire électrique.

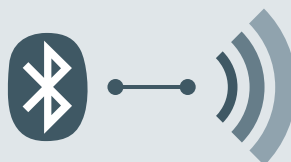


### La pince ampèremétrique **testo 770-3**

- 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 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.



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

## Les caméras thermiques de 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 à Titisee (Bade-Wurtemberg) se consacrent au développement de fonctions pratiques et nouvelles technologies pour les caméras thermiques de demain. Dans ce cadre, nos développeurs et gestionnaires de produits travaillent en permanence avec des constructeurs de chauffage, électriciens, artisans, techniciens de maintenance ou Facility Managers. 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

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

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

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

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 de table 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>Étui Holster</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0554 7808                                                                             |                                                                                       |
| <b>testo Thermography App</b>                  | Avec la testo Thermography App, votre Smartphone ou tablette se transforme en second écran et télécommande pour votre caméra thermique Testo. L'App vous permet en outre de générer des rapports compacts rapidement, directement sur site, de les envoyer et de les sauvegarder en ligne.<br><b>Téléchargez l'App gratuitement dès maintenant (pour Android ou iOS).</b> |  |  |

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

**Thermo-hygromètre testo 605i**

à commande par 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 de circulation

Réf. 0560 1605

**Pince ampèremétrique 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

