

Be sure. **testo**



# Next Level Thermography.

Les caméras thermiques testo 865s/868s/871s/872s convainquent par la meilleure qualité d'image de leur catégorie.

## Voir plus, travailler de manière plus efficace.

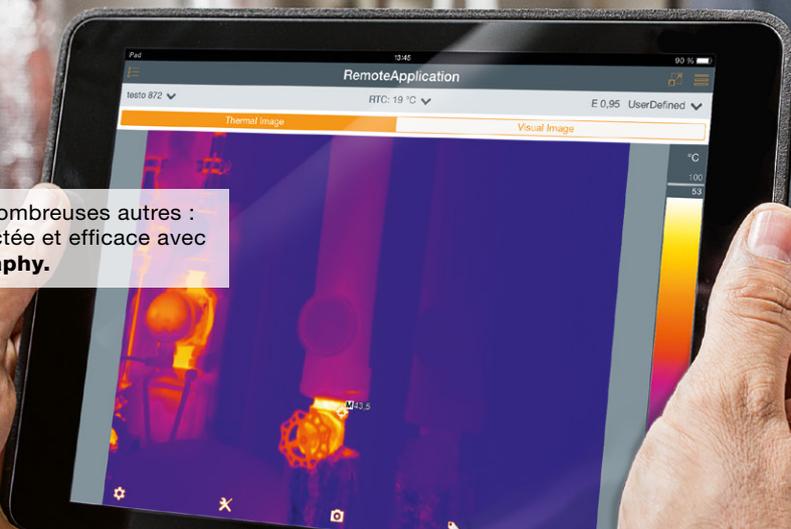
Depuis plus de 30 ans, nous développons et fabriquons des caméras thermiques en Allemagne pour les applications les plus diverses. Nos caméras offrent le modèle adéquat pour chaque exigence. Elles ne convainquent pas seulement par la meilleure qualité d'image de leur catégorie mais sont en outre innovantes, sophistiquées et faciles à utiliser.

### Les atouts des caméras thermiques :

- + **Des images thermiques parlantes :** haute résolution et très bonne NETD
- + **Travail intelligent et connecté :** connexion aux sondes radio et à l'App testo Thermography
- + **Utilisation facile :** images rapides avec mise au point fixe et commande intuitive avec une interface en tuiles modernes



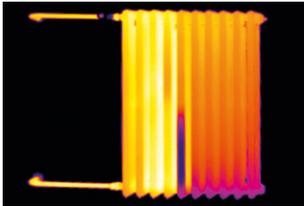
Une fonction parmi de nombreuses autres : la thermographie connectée et efficace avec l'App testo Thermography.



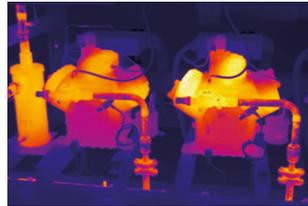
# Découvrez l'intérêt d'une **caméra thermique** pour votre travail.

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

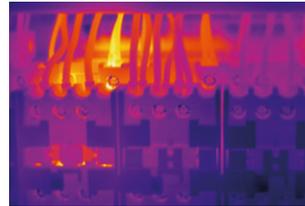
- Vous réalisez des maintenances basées sur l'état et évitez ainsi des pannes coûteuses des installations.
- Vous dépassez les limites d'un pyromètre en ne mesurant pas seulement des points individuels mais en examinant précisément des surfaces entières.
- Vous réalisez des travaux tels que la localisation 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 garantes 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 séduisez 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.



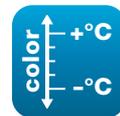
**Détecter les pertes d'énergie des bâtiments :** détecter et visualiser instantanément les ponts thermiques de façades ou à l'intérieur des bâtiments.

## Des fonctions convaincantes pour une thermographie efficace.



### Haute résolution et qualité d'image

Jusqu'à 320 x 240 pixels – avec **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.



### Des images thermiques comparables de manière objective

La fonction **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.



### Affichage de la taille du spot de mesure

L'**avertisseur IFOV** montre à partir de quelle distance un objet de mesure déterminé peut être mesuré correctement et précisément. Ceci permet de garantir que les objets environnants ne faussent pas la température superficielle mesurée de l'objet visé.



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

Créer et envoyer des rapports compacts sur place avec l'**App 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.

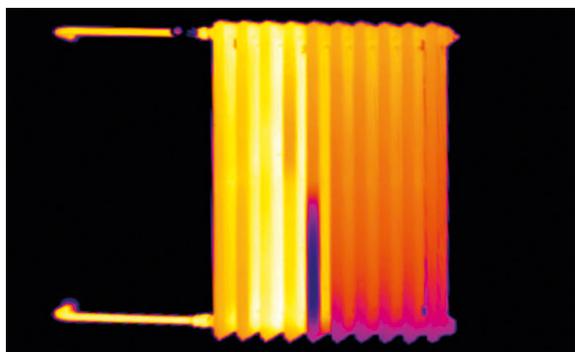


# Le bon modèle pour chaque exigence.

## testo 865s

Démarrer, viser et savoir plus.

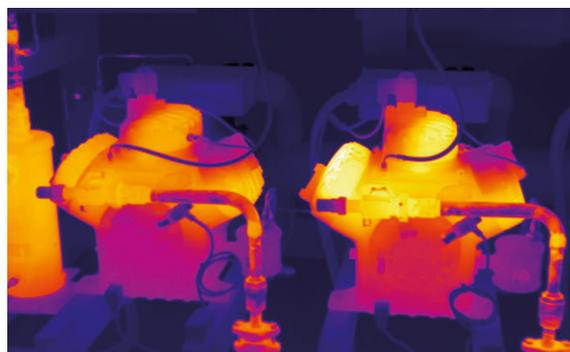
Avec ses 160 x 120 pixels, cette caméra est idéale pour faire vos premiers pas dans la thermographie : visualiser les différences de température à partir de 0,10 °C et détecter automatiquement les points chauds et froids.



## testo 868s

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 0,08 °C. Avec App Thermography pour travailler de manière plus flexible et pouvoir envoyer des rapports sur place.

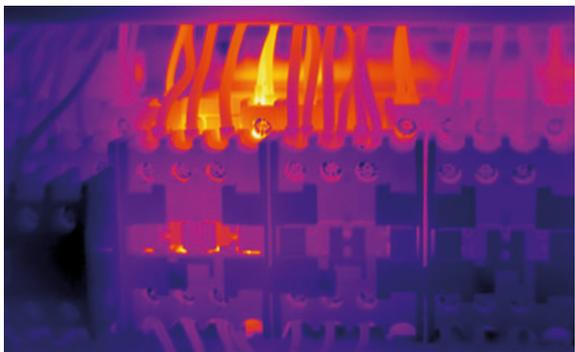


## testo 871s

La thermographie intelligente pour les besoins des professionnels.

Résolution : 240 x 180 pixels, détecter les différences de température à partir de 0,08 °C. Avec appareil photo numérique et App testo Thermography.

Intègre les valeurs de mesure du thermo-hygromètre testo 605i et de la pince ampèremétrique testo 770-3.



## testo 872s

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 0,05 °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 des images thermiques précises en toute facilité.

## testo ScaleAssist : des images thermiques comparables

La fonction 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 températures 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 infrarouges 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**



## 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 a changé :

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 déterminées automatiquement.

**Thermographie** précise d'un objet.



# Travailler **intelligemment** en étant connecté.

## L'App **testo Thermography**

L'App testo Thermography disponible pour iOS et Android permet de créer 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.

**App testo Thermography** pour testo 868s/871s/872s  
Télécharger l'App gratuitement maintenant pour iOS ou Android :



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

Les caméras thermiques testo 871s/872s se connectent sans fil au thermo-hygromètre testo 605i et à 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.

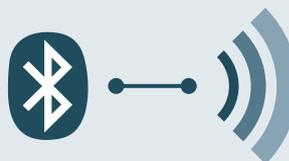


### Pince ampèremétrique **testo 770-3**

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

### 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



### Caméra thermique **testo 871s/872s**



# Comparaison des caméras thermiques.



	<b>testo 865s</b>	<b>testo 868s</b>	<b>testo 871s</b>	<b>testo 872s</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>	<0,10 °C (100 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,05 °C (50 mK)
<b>Étendue de mesure</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>Connexion à l'App via WLAN</b>	–	✓	✓	✓
<b>Appareil photo numérique 5 MP intégré</b>	–	✓	✓	✓
<b>Avertisseur IFOV</b>	✓	✓	✓	✓
<b>testo ScaleAssist</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Mode « humidité »</b> Évaluer le risque de moisissures sur une échelle tricolore	–	–	✓	✓
<b>testo ε-Assist</b>	–	✓	✓	✓
<b>Connexion aux testo 605i et testo 770-3 via Bluetooth</b>	–	–	✓	✓
<b>Logiciel PC testo IRSoft</b> Logiciel gratuit et sans licence pour l'analyse détaillée et la création de rapports	✓	✓	✓	✓
<b>Marqueur laser</b>	–	–	–	✓

## Les caméras thermiques de Testo.

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

En 2007, 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 (Allemagne) se consacrent au développement de fonctions pratiques et de nouvelles technologies pour les caméras thermiques de demain. Dans ce cadre, nos développeurs et responsables produits coopèrent en permanence avec des constructeurs de chauffage, électriciens, artisans du bâtiment, techniciens de maintenance ou Facility Managers. En effet, ce n'est que grâce à nos connaissances parfaites des 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 865s

Caméra thermique testo 865s avec testo SuperResolution intégrée, câble USB, bloc d'alimentation, batterie lithium-ion, logiciel professionnel (téléchargement gratuit), instructions de mise en service, protocole d'étalonnage et mallette



Réf. 0560 8651

### testo 868s

Caméra thermique testo 868s avec technologie testo SuperResolution intégrée, module radio WLAN, câble USB, bloc d'alimentation, batterie lithium-ion, logiciel professionnel (téléchargement gratuit), 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, protocole d'étalonnage et mallette



Réf. 0560 8684

### testo 871s

Caméra thermique testo 871s avec technologie testo SuperResolution intégrée, module radio BT/ WLAN, câble USB, bloc d'alimentation, batterie lithium-ion, logiciel professionnel (téléchargement gratuit), 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, protocole d'étalonnage et mallette



Réf. 0560 8716

### testo 872s

Caméra thermique testo 872s avec technologie testo SuperResolution intégrée, module radio BT/ WLAN, câble USB, bloc d'alimentation, batterie lithium-ion, logiciel professionnel (téléchargement gratuit), 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, protocole d'étalonnage et mallette



Réf. 0560 8725

Accessoires	Description	Réf.
<b>Batterie supplémentaire</b>	Batterie lithium-ion supplémentaire pour une plus grande autonomie.	0554 8721
<b>Station de charge pour batterie</b>	Station de charge de table pour l'optimisation du temps de charge.	0554 1103
<b>testo ε-Marker</b>	Dix 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>App testo Thermography</b>	Avec l'App testo Thermography, votre Smartphone ou tablette se transforme en second écran et télécommande pour votre caméra thermique Testo. L'App vous permet en outre de générer rapidement des rapports compacts, directement sur site, de les envoyer et de les sauvegarder en ligne. <b>Téléchargez l'App gratuitement maintenant pour Android ou iOS.</b>	

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

### 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 871s et testo 872s via Bluetooth et détection des zones à risque de moisissures selon le principe du feu tricolore



Réf. 0560 2605 02

### 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 871s et testo 872s via Bluetooth



Réf. 0590 7703