



Cap sur le futur

Information Presse

Octobre 2010

THERMOGRAPHIE

Nouvelles caméras thermiques

testo 876 et testo 882

VOIR PLUS

Les caméras thermiques scannent les équipements de production et les bâtiments afin de transformer les rayons infrarouges en images thermiques visibles. Ces images permettent de réaliser une analyse qualitative et quantitative de la température.

Dans les secteurs du bâtiment ou de l'industrie, dans de nombreux cas, l'utilisation de la thermographie permet de faire progresser la qualité, de sécuriser les process et de diversifier les prestations.

testo 876

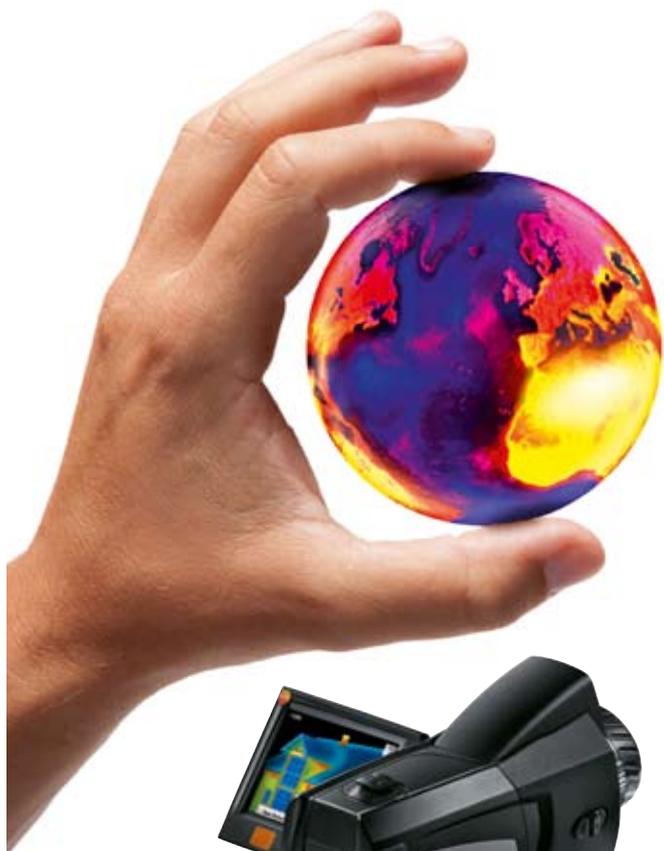
Nouvelle caméra thermique design avec écran orientable

La nouvelle caméra thermique **testo 876** est équipée d'un grand écran orientable. Il est ainsi possible de conserver une vue d'ensemble d'un problème lors de prises de vues thermographiques, dans n'importe quelle position, et d'atteindre les moindres recoins en toute sécurité. Les objectifs interchangeables permettent de répondre aux besoins spécifiques de chaque situation.

testo 882

Nouvelle caméra thermique haute définition

La caméra thermique **testo 882**, au design ergonomique, est dotée d'un **détecteur de 320 x 240 pixels**, et offre ainsi une acquisition très précise d'images infrarouges. Quelques **76.800 points de mesure de température** rendent visible chaque détail de l'objet mesuré. La caméra **testo 882** permet de découvrir les anomalies et points faibles aisément, même à grande distance.



andré sudrie
relations presse

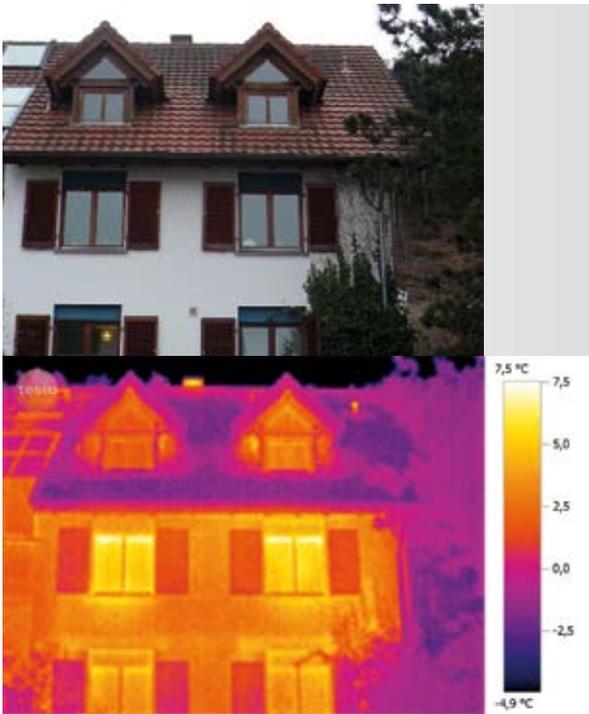
63 rue Rambuteau 75004 Paris
Tél : 01 42 78 22 22 • Fax : 01 42 78 57 20
Web : www.andresudrie.com

Retrouvez cette information sur :
www.andresudrie.com

Pour télécharger les photos :
Identifiant : presse
Mot de passe : as1938



Cap sur le futur



Voir plus, Le logiciel **IRSoft** de **Testo**, pour des analyses professionnelles

Le logiciel **IRSoft** est fourni avec toutes les caméras thermiques de **Testo**. Simple et interactif, **IRSoft** permet une analyse approfondie des thermogrammes sur PC. Toutes les fonctions d'analyse proposées sont expliquées par des pictogrammes.

De plus, des bulles d'aide expliquent chaque fonction lors du survol de la souris. Ces outils pratiques assistent le technicien lors du traitement des images et permettent une manipulation intuitive.

TwinPix

Des résultats parfaits rapidement grâce au système de superposition professionnel d'images de **Testo**

La superposition d'images aide le technicien lors des analyses, elle lui permet de s'orienter plus facilement dans les images et de localiser les zones endommagées avec précision.

La définition de points de marquage, correspondant dans l'image infrarouge et dans l'image réelle, permet de superposer parfaitement les images.

Même les scènes représentant des objets de mesure à différentes distances peuvent être superposées et représentées dans une seule et même image. Les zones de température visibles dans l'image réelle sont ainsi directement mises en évidence.

Le logiciel **IRSoft** de **Testo** permet :

- l'analyse précise d'images thermiques,
- l'établissement rapide de rapports d'analyses thermographiques professionnelles,
- l'évaluation et la comparaison simultanée de plusieurs images.



Cap sur le futur

La thermographie du bâtiment



Fuite de canalisation

En cas de doute d'une fuite éventuelle sur une canalisation encastrée, la seule solution est souvent de casser tout le mur ou le sol. Grâce aux caméras **testo 876 et 882**, il est facile de réduire les dégâts occasionnés ainsi que les coûts générés par ces travaux.

> Les fuites au niveau des chauffages par le sol ou provenant de toute autre canalisation difficilement accessible peuvent être localisées avec précision, sans engendrer le moindre dommage.

Ponts thermiques et formation de moisissures

Les ponts thermiques sont très énergivores. L'humidité ambiante peut se déposer à ces endroits et entraîner l'apparition de moisissures présentant des risques pour la santé des occupants.

> Les caméras thermiques **testo 876 et 882** fournissent les données nécessaires pour éviter suffisamment tôt la formation de moisissures ou minimiser leur formation, y compris dans les endroits difficiles d'accès.





Cap sur le futur

La thermographie du bâtiment



Analyser l'enveloppe des bâtiments Etablir un audit énergétique

Les techniques utilisant des infrarouges conviennent parfaitement aux activités de thermographie des bâtiments car elles permettent une analyse rapide et efficace des pertes énergétiques sur les installations de chauffage ou de climatisation.

> Les caméras thermiques de **Testo**, grâce à leur sensibilité thermique élevée, rendent visibles dans les moindres détails les défauts d'isolation, ponts thermiques, erreurs de construction et dommages.



Elles permettent l'enregistrement et la documentation des déperditions thermiques sur les fenêtres et portes extérieures, les coffres de volet roulant, les niches des radiateurs, mais également au niveau du toit ou sur l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment.

Détecter les vices de construction Garantir la qualité

L'analyse au moyen d'une caméra thermique **Testo** est une méthode rapide et efficace pour découvrir les éventuels vices de construction.

> Les caméras thermiques **testo 876** et **testo 882** conviennent parfaitement pour attester de la qualité et de la bonne réalisation de travaux de construction. Les déperditions, zones humides et fuites d'air des bâtiments sont ainsi visibles sur l'image thermographique.





Cap sur le futur

La thermographie industrielle

Pour des contrôles réguliers lors des travaux de maintenance électrique

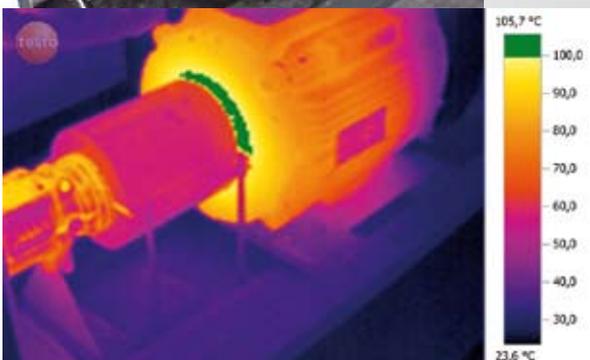
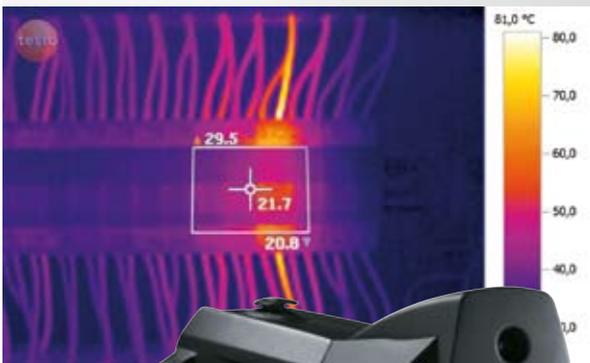
La thermographie à infrarouge permet l'évaluation de l'état d'échauffement des installations à basse, moyenne et haute tension.

> Les images thermographiques assurent une détection précoce du moindre incident qui affecte les composants ou les raccords défectueux, avant même que ne se développe un incendie aux conséquences désastreuses pouvant affecter le process de fabrication, et par la même, générer des surcoûts économiques au niveau de la production.

Pour une assistance lors des travaux préventifs de maintenance mécanique

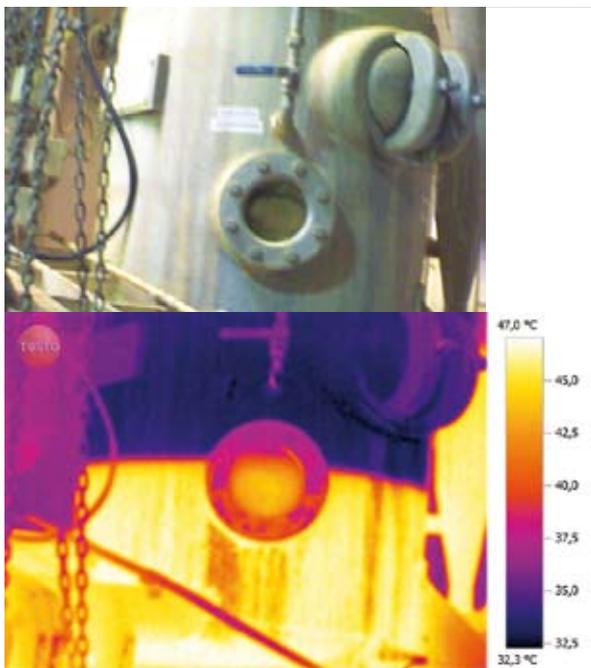
Une détection précoce des dommages potentiels sur les composants des installations importants pour la production est requise pour garantir la sécurité et la fiabilité des machines. Ainsi, sur les composants mécaniques, un développement de chaleur peut indiquer des sollicitations excessives. Ces sollicitations sont dues, par exemple, à des frottements, à des erreurs de réglages, aux tolérances des composants ou à une lubrification défectueuse.

> Grâce à leur sensibilité thermique élevée, les caméras thermiques **testo 876** et **testo 882** fournissent un diagnostic précis. Les échauffements critiques étant détectés directement sur l'appareil grâce à la fonction isotherme, les mesures de prévention peuvent ainsi être prises rapidement.





Cap sur le futur



La thermographie industrielle

Pour un contrôle rapide et aisé du remplissage des réservoirs de liquide

Le contrôle du remplissage des réservoirs de liquide fermés se révèle souvent être une méthode judicieuse pour éviter les dommages sur les machines et, donc, les pannes consécutives.

Par exemple, si un liquide de refroidissement descend à un niveau dangereux dans un réservoir, les machines ne sont plus suffisamment refroidies. Celles-ci s'échauffent alors et tombent en panne. Dans la plupart des cas, un système de contrôle automatique du remplissage régule le niveau de liquide de refroidissement et émet une alarme lorsque celui-ci est trop bas. Cependant, un tel système de contrôle automatique peut également présenter des défaillances et les caméras thermiques permettent alors d'effectuer des contrôles préventifs réguliers.

testo 882 – pour une mesure sûre des températures élevées

Grâce à l'option « Haute Température », l'étendue de mesure peut être élargie de manière flexible, jusqu'à 550° C, permettant ainsi toutes les mesures souhaitées.

Testo

Le groupe Testo, avec son siège en Forêt-Noire, est leader mondial dans la fabrication d'instruments portables et fixes. La société emploie 1 900 salariés qui sont chargés de développer, fabriquer et vendre des appareils de mesure électroniques pour divers secteurs d'activités : bâtiment, industrie, santé, pharmaceutique et alimentaire.

L'entreprise est présente à travers 28 filiales et près de 70 partenaires distributeurs à travers le monde.

Retrouvez toutes les informations sur
www.testo.fr



Cap sur le futur

Avantages de la caméra thermique testo 876



Ecran orientable flexible

L'écran orientable flexible permet de conserver une vue d'ensemble parfaite dans toutes les positions lors des activités de thermographie.

Images de grande qualité grâce à une NETD < 80 mK

Grâce à une sensibilité thermique < 80 mK, la caméra thermique **testo 876** permet de percevoir les différences de température, même les plus petites.

Objectifs interchangeables

Un objectif grand-angle et un téléobjectif permettent d'adapter la caméra aux différentes dimensions des objets de mesure et à leur éloignement.

Appareil photo numérique intégré

La caméra thermique **testo 876** permet l'acquisition d'une image réelle de tous les objets de mesure, parallèlement au cliché infrarouge.

Mise au point motorisée pour une manipulation à une main

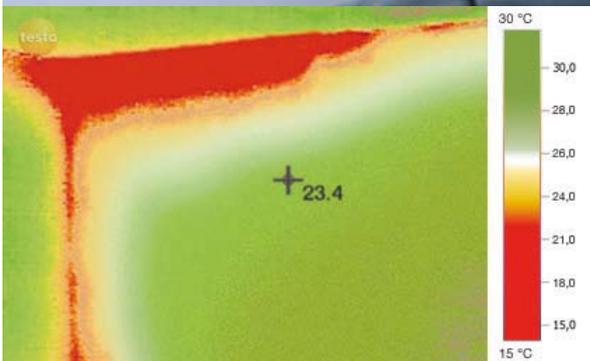
La mise au point motorisée permet de régler rapidement et aisément la netteté des images infrarouges, d'une seule main.

Enregistreur vocal avec casque et micro pratiques

L'enregistreur vocal intégré permet de commenter les clichés infrarouges directement pendant l'utilisation. Ces informations supplémentaires utiles sont enregistrées avec l'image thermique.

Mode de mesure spécial pour la détection des zones à risques de moisissures

L'indication des conditions environnementales permet de visualiser les zones à risques de moisissures d'un seul coup d'œil sur l'image thermique.





Cap sur le futur

Avantages de la caméra thermique testo 882



Capteur d'image d'une résolution de 320 x 240 pixels

Quelque 76.000 points de mesure de température permettent de détecter les objets de mesure de manière claire et précise. Les plus petits défauts sont ainsi désormais visibles, même à grande distance.

Large champ de vision grâce à l'objectif 32°

L'objectif 32° standard permet d'acquérir immédiatement de larges sections d'image et d'obtenir ainsi une vue d'ensemble complète sur la répartition des températures dans l'objet de mesure.

Images de grande qualité grâce à une NETD < 60 mK

Grâce à une sensibilité thermique < 60 mK, la caméra thermique **testo 882** perçoit les différences de température, même les plus petites.

Enregistreur vocal avec casque et micro pratiques

L'enregistreur vocal intégré permet de commenter les clichés infrarouges directement pendant l'utilisation. Ces informations supplémentaires utiles sont enregistrées avec l'image thermique.

Appareil photo numérique intégré, doté de LED puissantes

Outre le cliché infrarouge, la caméra thermique **testo 882** enregistre une image réelle de l'objet de mesure. Les LED puissantes intégrées garantissent un éclairage idéal des zones sombres lors de l'acquisition de l'image réelle.

Mode de mesure spécial pour la détection des zones à risques de moisissures

L'indication des conditions environnementales permet de visualiser les zones à risques de moisissures d'un seul coup d'oeil sur l'image thermique.

Etendue de mesure jusqu'à 550°C possible en option

Cette option « Haute température » permet d'étendre la plage de mesure de la caméra thermique **testo 882** de manière flexible, jusqu'à 550°C.

