

Elle voit ce que d'autres ne voient pas : la caméra thermique testo 883 avec une qualité d'image optimale.



La construction de maisons de jeux par les architectes d'intérieur Eschig.

Fondée en 1980 par l'ingénieur diplômé Carl Eschig comme bureau d'architecture intérieure, la société « Eschig Innenarchitekten » est vite devenue un spécialiste en architecture industrielle, tout particulièrement dans le domaine de la construction de maisons de jeux. Depuis sa fondation, l'entreprise a construit de nombreuses nouvelles salles de jeux, des casinos et des restaurants ou les a réalisés par la réhabilitation et la transformation de bâtiments anciens. Le bureau d'architecture expérimenté est caractérisé par l'interaction pluridisciplinaire de différentes compétences : des architectes d'intérieur, des architectes du bâtiment, des ingénieurs en électricité et des ingénieurs de structure travaillent main dans la main et couvrent ensemble tout l'éventail des prestations nécessaires pour les projets d'architecture exigeants, notamment dans le domaine des casinos et des salles de jeux.

Tout particulièrement lors des réhabilitations de bâtiments anciens, la détection systématique de vices cachés de la structure est essentielle – mais demande aussi beaucoup de temps et est souvent compliquée. C'est pourquoi Carl Eschig est toujours ouverte aux solutions qui promettent une meilleure efficacité. Il se fait un plaisir d'essayer la nouvelle caméra thermique testo 883 avec une qualité d'image optimale et une résolution infrarouge de 320 x 240 pixels, extensible à 640 x 480 pixels avec la technologie testo SuperResolution intégrée. En outre, la sensibilité thermique de < 40 mK permet de mettre en évidence même les différences de température minimales.

eschig
innenarchitekten

Le défi.

Outre la conception de constructions neuves, Carl Eschig est surtout actif dans la réhabilitation de bâtiments anciens et dans la transformation d'anciens bâtiments industriels en vue d'une future utilisation comme maison de jeux. Avant la rénovation fondamentale de la construction et des éléments essentiels comme le toit, le sol, la façade ou le sous-sol, Eschig doit savoir à quoi il a à faire. Où se cachent les vices de l'isolation thermique, les ponts thermiques ou les tuyauteries de chauffage ? Sans analyse détaillée, un bâtiment ancien peut vite devenir une grande aventure. Dans ce contexte, la visualisation par la thermographie joue un rôle crucial pour confirmer les soupçons ou découvrir des dommages inattendus dont les causes ne sont éventuellement pas là où l'on en voit les signes manifestes. Les exigences les plus fréquentes auxquelles est confronté Carl Eschig sont les suivantes :

- Localisation des tuyauteries de chauffage dans la chape ainsi que dans les murs et plafonds avant les travaux de perçage
- Dépistage des ponts thermiques au niveau des fenêtres et portes avant la pose du crépi
- Surveillance du séchage de la chape et localisation des tuyauteries d'un chauffage par le sol
- Examen des surfaces extérieures avant une transformation pour visualiser les vices soupçonnés
- Constatation de vices de réalisation de l'isolation thermique.

Jusqu'à présent, Carl Eschig utilise des thermomètres IR ou de contact. Mais souvent, il faut ouvrir les murs, par exemple pour mettre à jour des défauts des tuyauteries. Il peut bien s'imaginer que la qualité, la rapidité et l'efficacité peuvent nettement augmenter avec une caméra thermique maniable et performante, aussi bien lors de la planification des étapes de réhabilitation nécessaires que pour l'élaboration d'expertises précises. Dans son rôle de client choisi, l'ingénieur diplômé essaie la nouvelle caméra thermique testo 883 pour les défis de son projet de réhabilitation actuel : un bâtiment ancien vétuste avec un sol en granit poli sous lequel passe la tuyauterie de chauffage.

La solution.

La nouvelle caméra thermique testo 883 est idéale pour les exigences associées à la réhabilitation de bâtiments anciens et aux projets de transformation. Elle convainc notamment par sa conception de type pistolet, ergonomique et maniable, ainsi que par les différents objectifs interchangeables. Cela permet de mesurer rapidement et aisément à la distance souhaitée dans les zones difficiles d'accès. La résolution infrarouge de la testo 883, qui peut encore être augmentée grâce à la technologie testo SuperResolution intégrée, permet d'obtenir des images extrêmement nettes. En outre, la haute sensibilité thermique permet de mettre en évidence même les différences de température minimales.

Et le réglage automatique du contraste testo ScaleAssist empêche de manière fiable une mauvaise interprétation. Par ailleurs, le mode humidité permet de visualiser le risque de moisissures dans l'image thermique à l'aide des couleurs du feu tricolore. Ainsi, on obtient de manière rapide et aisée des images thermiques parlantes.

La génération des rapports est tout aussi simple. L'outil de rédaction de rapports numérique et les nombreux modèles de conception au choix facilitent énormément la création de rapports impressionnants qui résument les résultats de mesure et les analyses.

« Je recommande la caméra thermique testo 883 sans la moindre réserve à tous ceux qui sont souvent confrontés aux particularités des bâtiments anciens et des transformations. Elle offre vraiment un renfort efficace à tous les égards. »

Carl Eschig, propriétaire
Conception et direction des travaux





L'essai.

Carl Eschig veut augmenter l'efficacité du processus de construction dans son intégralité. C'est pourquoi il apprécie beaucoup que la caméra thermique testo 883 soit directement prête à l'emploi, très légère et relativement petite et offre ainsi une manipulation facile. Malgré une multitude remarquable de possibilités d'affichage, l'écran est bien structuré. Ainsi, on peut toujours vérifier des vices soupçonnés en un clin d'œil, notamment s'il faut présenter des faits sur-le-champ pour un entretien avec le maître d'ouvrage.

Carl Eschig essaie la caméra thermique testo 883 d'abord pour une thermographie extérieure. Ce faisant, l'expert tient compte du fait qu'il faut une différence de température de 10 à 15 degrés entre l'extérieur et l'intérieur pour obtenir des images pertinentes. La caméra thermique testo 883 montre même les différences de température minimales et met à jour les vices d'un seul coup d'œil. Mais le vrai test de résistance consiste à localiser les tuyauteries de chauffage cachées sous un sol en granit brillant. Jusqu'à présent, Carl Eschig a utilisé un procédé complexe pour de tels défis, comprenant la suppression des reflets, l'utilisation de différents thermomètres et des repères de craie pour les résultats de mesure. Il faut également supprimer les reflets pour faire une image thermique avec la testo 883. A cette fin, Carl Eschig utilise une nappe fine qu'il pose sur le sol en granit et qui s'acclimate vite à la température du sol. Grâce à ce procédé, la testo 883 maîtrise également cette tâche difficile et fournit des résultats de mesure pertinents sous forme d'images thermiques et non seulement des valeurs de mesure individuelles.

Les avantages.

La caméra thermique testo 883 réunit tous les avantages pour une performance exceptionnelle :

- Qualité d'image optimale : résolution IR de 320 x 240 pixels (640 x 480 pixels avec SuperResolution)
- Objectifs interchangeables : remplacement rapide de l'objectif standard par le téléobjectif pour réaliser une thermographie précise des objets éloignés
- Mise au point manuelle : maîtrise parfaite de l'image thermique
- Sensibilité thermique élevée : la NETD von <40 mK permet de visualiser des différences de température minimales
- testo ScaleAssist : le réglage automatique du contraste pour des images thermiques comparables empêche une mauvaise interprétation
- testo IRSof : analyse et documentation détaillées
- Mode « humidité » : le risque de moisissures est signalé dans les couleurs du feu tricolore dans l'image thermique.

Conclusion de l'ingénieur diplômé Carl Eschig :

« Parfaitement convaincante. La testo 883 est un véritable turbo dans la réhabilitation et la transformation de bâtiments anciens ! »

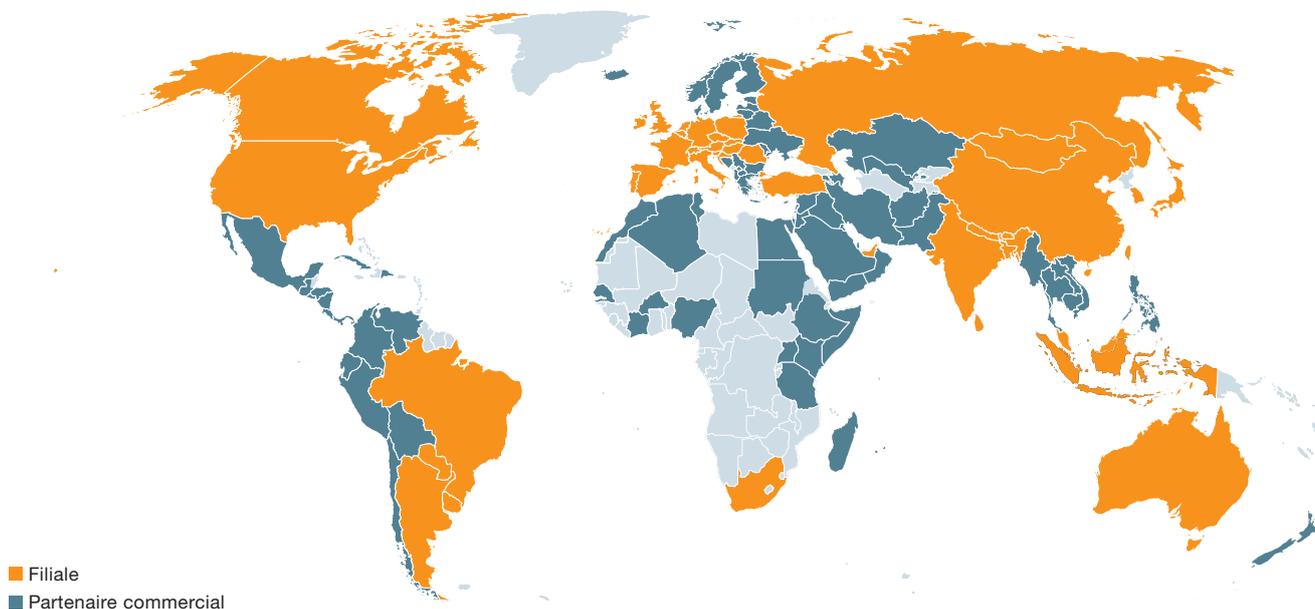


Plus d'informations.

Vous trouverez d'autres détails sur la caméra thermique testo 883 et toutes les réponses à vos questions sur la thermographie dans le domaine du bâtiment, de la réhabilitation et la transformation de bâtiments anciens à www.testo.com.



Haute technologie de la Forêt-Noire.



Testo est synonyme de solutions de mesure novatrices « made in Germany » depuis plus de 60 ans. Leader mondial des appareils de mesure portatives et stationnaires, nous sommes aux côtés de nos clients pour les aider à gagner du temps et de l'argent, à protéger l'environnement et la santé humaine et à fournir des marchandises et services d'une encore plus grande qualité.

Répartis dans 34 filiales partout dans le monde, plus de 3000 collaborateurs se chargent des travaux de recherche et de développement de cette entreprise spécialisée dans les produits high-tech, ainsi que de la production et de la commercialisation de ceux-ci.

Testo a déjà convaincu plus d'un million de clients partout dans le monde avec ses appareils de mesure extrêmement précis et ses solutions novatrices pour une gestion des données de mesure orientée vers l'avenir. Une croissance annuelle moyenne supérieure à 10 % depuis la création de l'entreprise en 1957 et un chiffre d'affaires actuel de près de 300 millions d'euros montrent clairement que haute technologie et Haute Forêt-Noire peuvent parfaitement s'accorder. Des investissements pour l'avenir de l'entreprise nettement supérieurs à la moyenne font également partie de la recette du succès de Testo. Testo investit chaque année environ 1/10^e de son chiffre d'affaires dans la recherche et le développement.