



# BOSCH



## INSTRUMENTS DE MESURE DE TEMPÉRATURE BOSCH.

Rend visible l'invisible – Avec fiabilité et rapidité.

[www.bosch-professional.com](http://www.bosch-professional.com)

It's in your hands. Bosch Professional.



# LE TRIO DE DÉTECTEURS THERMIQUES BOSCH.

**Une aide précieuse pour votre travail quotidien.**

Nos caméras thermiques et notre thermomètre infrarouge vous permettent de localiser les points faibles potentiels, sans efforts superflus. Facilement et sans contact, de manière intuitive. La connectivité via l'application Bosch Thermal et le logiciel GTC Transfer vous permet de présenter directement à vos clients un aperçu de la situation et une documentation précise - comme base de référence pour des devis ou pour toute autre situation qui l'exigerait. Fini le papier.

## ▶ **GTC 400 C Professional GTC 600 C Professional**

Les caméras thermiques donnent une vue d'ensemble précise des écarts de température, présentés dans un format facilement lisible sous forme d'image en couleur. Elles sont conçues pour une utilisation conjointe avec le logiciel gratuit GTC Transfer, permettant un traitement et une documentation précise des images thermiques.

## ▶ **GIS 1000 C PROFESSIONAL**

Le thermomètre infrarouge mesure les zones circulaires avec précision et donne des informations complémentaires, notamment le taux d'humidité relative et la température ambiante.





# COMPARAISON DE PRODUITS.

Découvrez l'univers des caméras thermiques et des thermomètres infrarouges Bosch et la façon dont ils rendent votre travail quotidien plus simple et plus rapide.



## GTC 400 C Professional

La caméra thermique intelligente GTC 400 C Professional Bosch vous indique les endroits qui peuvent poser problème. Des fonctions utiles telle que la représentation image-dans-l'image vous permettent de repérer sans difficulté une information à l'intérieur de l'image thermique.

- ▶ Visualisation immédiate des écarts de température
- ▶ Technologie image-dans-l'image appliquée aux images thermiques et réelles
- ▶ Échange de données accéléré et documentation facilitée via l'application Bosch Thermal



**500**  
NOMBRE D'IMAGES  
MEMORISABLES





## GTC 600 C Professional

La caméra thermique GTC 600 C Professional est utilisable sur de plus grandes plages de températures et offre une résolution d'image encore meilleure grâce à son capteur infrarouge.

- ▶ Ajout d'informations complémentaires via mémo vocal
- ▶ Représentation graphique plus détaillée permettant plus d'applications
- ▶ Résistance aux chutes jusqu'à 2 mètres et satisfaction aux exigences de l'indice de protection IP54 relatif à la protection contre les poussières et les projections d'eau, permettant une utilisation en conditions extrêmes



**600**  
NOMBRE D'IMAGES  
MEMORISABLES



## GIS 1000 C Professional

Le thermomètre infrarouge GIS 1000 C Professional, ne se contente pas de mesurer des températures, il affiche également la température ambiante, le taux d'humidité relative et fournit des informations détaillées dans une grande plage de mesure.

- ▶ Le spécialiste de la précision
- ▶ Analyses des points de condensation et des ponts thermiques
- ▶ Informations fiables et extrêmement précises



**>200**  
NOMBRE D'IMAGES  
MEMORISABLES

# DOMAINES D'APPLICATION.

Découvrez les multiples possibilités d'application des instruments de mesure de température Bosch Professional.

## Travaux d'électricité

Identification anticipée des actions requises – avec les instruments de mesure de température Bosch.

- ▶ Contrôle des coffrets à fusibles
- ▶ Contrôle des câblages
- ▶ Contrôle des composants électriques



Le trio d'instruments de mesure de température Bosch fait en sorte que vous ayez une parfaite vue d'ensemble de chaque situation, que vous puissiez déceler l'origine d'un problème et en tirer les bonnes conséquences. Que ce soit dans le domaine de l'installation électrique, de la tuyauterie, du chauffage et de la climatisation, de l'installation des fenêtres, de l'aménagement intérieur ou de la réparation automobile: le thermomètre infrarouge GIS 1000 C Professional et les caméras thermiques GTC constituent un trio imbattable.

En savoir plus : [www.bosch-professional.com/thermal](http://www.bosch-professional.com/thermal)



## Installation de fenêtres

Amélioration de l'efficacité énergétique – avec les instruments de mesure de température Bosch.

- ▶ Recherche des défauts d'isolation et ponts thermiques
- ▶ Localisation de points d'infiltration d'eau et de défauts d'étanchéité
- ▶ Enregistrement de comparaisons avant/après pour le client

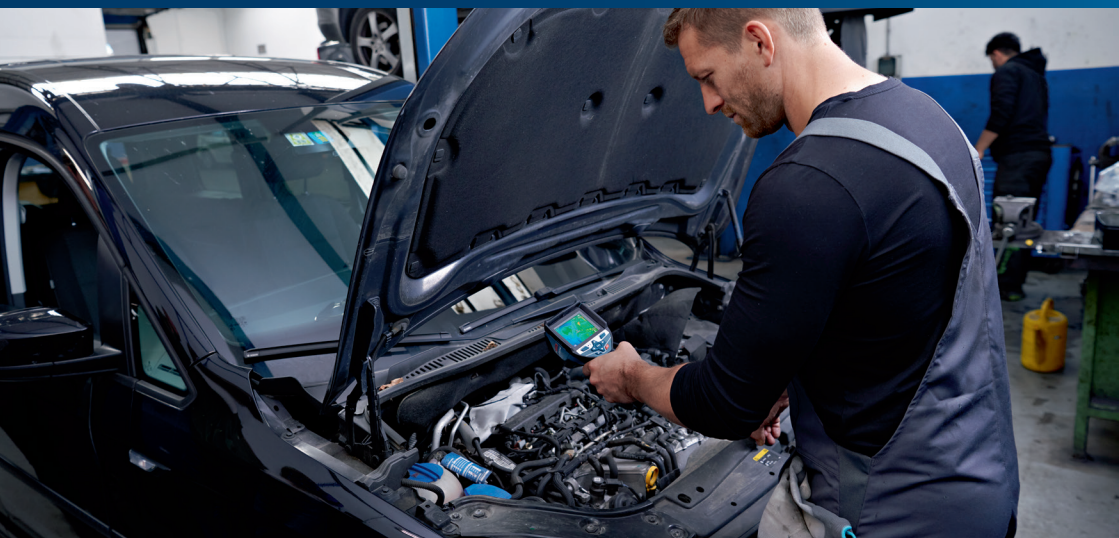




## Aménagement intérieur

Vue d'ensemble parfaite et documentation claire – avec les instruments de mesure de température Bosch.

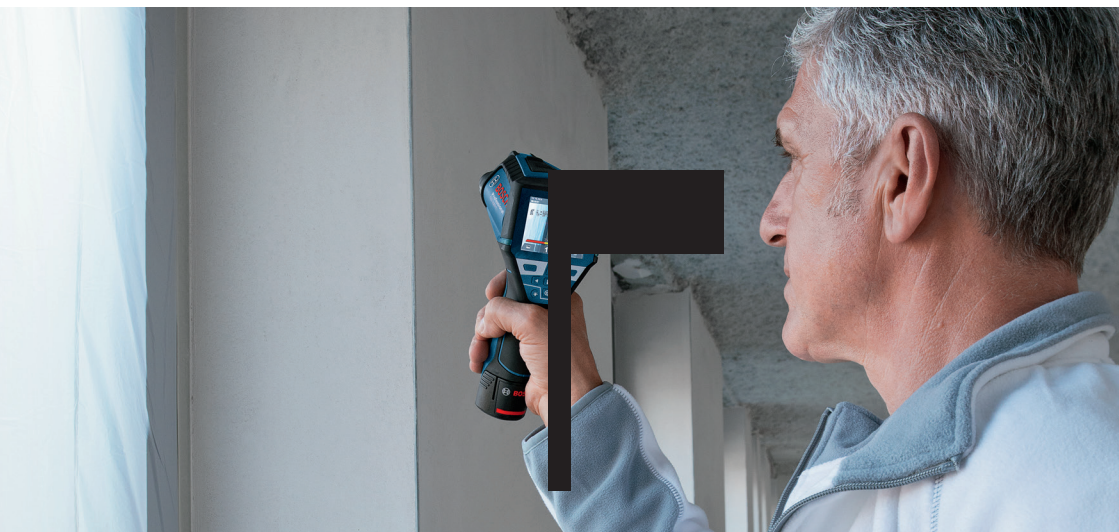
- ▶ Travaux de plaquiste (p. ex. localisation de conduits avant perçage)
- ▶ Travaux de peinture et plâtrerie (p. ex. localisation de traces d'humidité sur les murs)
- ▶ Travaux de rénovation et maintenance (p. ex. localisation de points de déperdition énergétique et détermination des besoins d'isolation)
- ▶ Marché de l'immobilier (p. ex. établissement d'une documentation claire)



## Plomberie, chauffage et climatisation

Plus de transparence lors des travaux de plomberie, chauffage et climatisation – avec les instruments de mesure de température Bosch.

- ▶ Contrôle des installations de chauffage par le sol et des canalisations
- ▶ Localisation des tuyaux de chauffage et des fuites
- ▶ Inspection des radiateurs
- ▶ Contrôle des climatisations



## Automobile

Détection rapide des défauts potentiels – avec les instruments de mesure de température Bosch.

- ▶ Contrôle du chauffage du pare-brise et de la vitre arrière
- ▶ Contrôle des sièges chauffants
- ▶ Contrôle de la climatisation
- ▶ Contrôle de la boîte à fusibles

# SIX CONSEILS POUR LA RÉALISATION D'UNE INSPECTION.

- 1 Adaptation de la palette de couleurs.** Les modèles GTC proposent différentes options de personnalisation pour l'échelle des couleurs. Pour les faibles écarts de température, nous recommandons l'utilisation d'une palette de couleurs contrastée (p. ex. : couleurs arc-en-ciel), pour les grands écarts de température, il est en revanche préférable d'opter pour une palette peu contrastée (p. ex. couleurs incandescentes) plus intuitive.
- 2 Adaptation de l'échelle de températures.** Pour obtenir une image thermique contrastée et donc plus parlante, il est parfois judicieux d'adapter le dégradé des températures. Nos caméras thermiques disposent à cet effet d'une fonction de blocage pratique permettant d'optimiser facilement et rapidement ce dégradé. Ce réglage est également possible en mode manuel.
- 3 Prise en compte des conditions de mesure.** Il est vivement conseillé de n'effectuer des mesures de température que sur des objets secs car la pluie et autres précipitations influent sur la température de surface. Il convient de la même façon d'éviter toute exposition directe au soleil. Pour la thermographie de bâtiments, les saisons à privilégier sont l'automne et l'hiver. Les écarts de température entre intérieur et extérieur sont alors suffisamment importants pour permettre une localisation précise des zones qui posent problème.









- 4 Importance de la bonne distance de mesure.** Pour obtenir des images thermiques de bonne qualité, il convient de respecter une distance minimale de 30 cm. L'idéal est de procéder en deux étapes. À titre d'exemple, une première mesure à assez grande distance donne un premier bon aperçu. Une seconde mesure – à plus courte distance – permet ensuite d'aller dans les détails et d'obtenir des résultats beaucoup plus fiables.
- 5 Élimination des réflexions.** Pour les surfaces fortement réfléchissantes comme le métal nu, nous recommandons l'utilisation de rubans adhésifs noirs mats ou de sprays spéciaux. Ils prennent rapidement la température de l'objet réfléchissant et permettent d'effectuer une mesure fiable, en raison de leur taux d'émissivité élevé. L'effet de la chaleur réfléchi par votre propre corps peut être minimisé en effectuant la mesure légèrement en oblique.
- 6 Prise en compte du taux d'émissivité.** Pour obtenir une valeur précise en °C, il est impératif de prendre en compte le taux d'émissivité et la température réfléchi. Cela évite que les mesures soient faussées par de fortes réflexions. Choisissez pour cela, parmi les taux d'émissivité mémorisés dans l'appareil, celui qui correspond au matériau sur lequel va être effectuée la mesure ou estimez-le d'après l'aspect de la surface.



# L'INSTRUMENT QU'IL VOUS FAUT.



GTC  
600 C



GTC  
400 C



GIS  
1000 C

## Informations générales

Variation de température	+	+	
Température de surface haute émissivité	+	+	+
Température de surface basse émissivité (p. ex. métal nu)			+*
Température de la surface d'un liquide	+	+	+
Température d'un liquide			+*
Température d'un gaz (p. ex. flux d'air)			+*

## Travaux d'électricité

Contrôles réguliers et maintenance préventive (détection et documentation des anomalies)	+	+	+
Détection des défauts et contrôle des composants électriques (p. ex. : câblages, fusibles)	+	+	+
Contrôle des composants électriques en plus grand nombre (p. ex. : moteurs)	+	+	++

## Plomberie, chauffage et climatisation

Contrôle des installations de chauffage par le sol et des canalisations	+	+	
Localisation des tuyaux de chauffage et des fuites	+	+	
Inspection des radiateurs	+	+	+
Contrôle des climatisations	+	+	+

## Installation de fenêtres

Recherche des ponts thermiques	+	+	++
Localisation des fuites et contrôle de l'isolation	++	+	
Enregistrement de comparaisons avant/après pour le client	++	++	+

## Aménagement intérieur

Prévention du perçage des conduits d'eau chaude (p. ex. : travaux de plaquiste)	+	+	
Localisation de traces d'humidité sur les murs (p. ex. : travaux de peinture et de plâtrerie)	+	+	+
Localisation des points de déperdition énergétique et identification des besoins d'isolation (p. ex. : travaux de rénovation et maintenance)	++	+	+
Établissement d'une documentation claire (p. ex. : marché de l'immobilier)	++	+	+

## Réparation automobile

Contrôle du confort thermique (p. ex. : pare-brises, rétroviseurs, sièges)	+	+	
Contrôle des disques de freins			+*
Contrôle de la climatisation	+	+	+
Contrôle des composants électriques	+	+	
Contrôle du compartiment moteur	+	+	
Examen du système d'échappement	+	+	
Contrôle du circuit d'eau de refroidissement	+	+	

## Agriculture

Imagerie thermique pour usage animalier (Pour un usage vétérinaire veuillez consulter la réglementation en vigueur du pays concerné)	+	+	
Contrôle de la machinerie (p. ex. : prévention de la surchauffe)	+	+	+
Apiculture	+	+	
Contrôle de la température durant l'ensilage	+	+	

\* avec sonde externe (type K)    + compatible avec cet instrument    ++ fonctionnalités additionnelles permettant une application bien plus simple

Retrouvez plus d'informations en ligne : [www.bosch-professional.com/thermal](http://www.bosch-professional.com/thermal)

Sous réserve de modifications techniques. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs d'impression. Les marques et noms commerciaux sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.