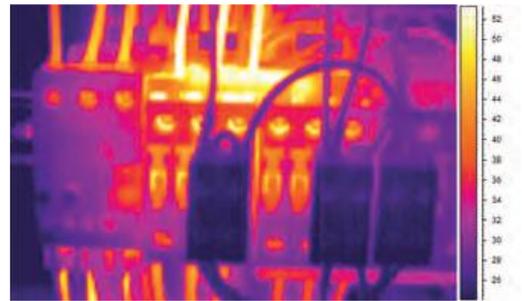


Calcul d'amortissement d'une caméra IR

Les caméras thermographiques s'utilisent non seulement pour détecter des problèmes d'isolement et d'autres mesures dans des bâtiments, mais sont aussi utiles pour contrôler la maintenance de machines. Une caméra thermique est l'outil parfait pour obtenir des résultats illustrés des mesures réalisées pour connaître l'état de fonctionnement des machines, l'équipement et des systèmes mécaniques. Ce qui est particulièrement attirant est le fait que ces vérifications et ces mesures peuvent s'effectuer sans problème pendant le fonctionnement de l'objet à analyser. De cette manière, les erreurs peuvent être détectées à temps, avant qu'elles ne provoquent une panne et l'arrêt en conséquence de la production. Si dans l'industrie une machine tombe en panne, des pertes peuvent être provoquées pour une valeur de 1.000 €/heure, et simplement en utilisant une caméra thermique cela pourrait être évité. De cette manière, l'amortissement d'une caméra thermique peut être obtenu en une seule journée.



Exemple de calcul

Formule:
$$t_{\text{Amortissement}} = \frac{K_{\text{Achat}}}{K_{\text{Panne}} / h}$$

Exemples pratiques

Entreprise:
$$t_{\text{Amortissement}} = \frac{1.395 \text{ €}}{80 \text{ € / h}} \approx 18 \text{ h}$$

Ingénierie:
$$t_{\text{Amortissement}} = \frac{1.395 \text{ €}}{230 \text{ € / h}} \approx 6 \text{ h}$$

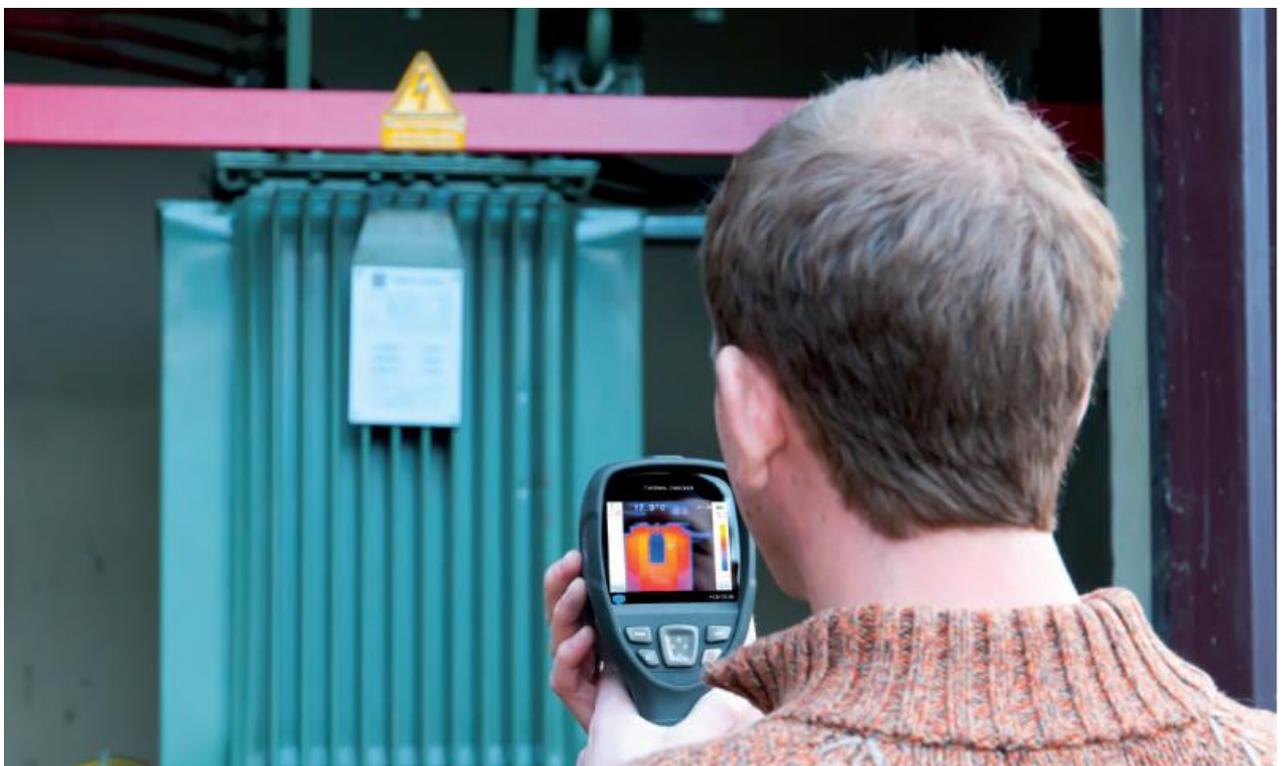
Industrie du bois:
$$t_{\text{Amortissement}} = \frac{1.395 \text{ €}}{3.000 \text{ € / h}} \approx 28 \text{ min.}$$

Industrie métallurgique:
$$t_{\text{Amortissement}} = \frac{1.395 \text{ €}}{50.000 \text{ € / h}} \approx 2 \text{ min.}$$

Les exemples pratiques antérieurs montrent que l'achat d'une caméra thermique s'amortie très rapidement non seulement dans les grandes entreprises métallurgiques, mais aussi dans les PME.



Caméra infrarouge dans l'inspection d'un panneau à haute tension





Maintenance de générateurs dans une centrale hydroélectrique avec un thermomètre infrarouge ou une caméra infrarouge.



