

AM 101

Aide-mémoire

Caméras thermiques (CT)

Edition de 30.06.2010



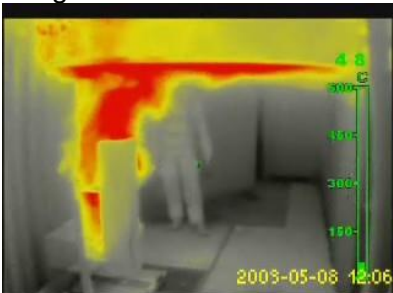


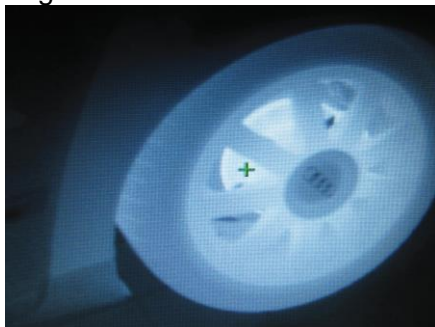
Caméras thermiques (CT)

1 Recommandations

- Une introduction compétente à la thématique "Technique de l'infrarouge et de la caméra thermique lors d'interventions des sapeurs-pompiers" constitue la base de l'évaluation.
- Une formation compétente, pratique et sur place doit être garantie dans le cadre de la livraison (contribue à la sécurité d'utilisation et facilite l'instruction).
- Une possibilité de formation complémentaire compétente et pratique, interne comme externe, devrait être offerte (elle contribue à la sécurité d'utilisation, soutient l'instruction interne, garantit les dernières informations relatives au développement de la technique et aux nouvelles connaissances en rapport avec la tactique et la technique d'intervention).
- Les petites CT, très maniables et munies de petits écrans, sont en principe à considérer comme deuxièmes ou troisièmes caméras.
- Les caméras thermiques utilisées dans l'industrie ou par la police et l'armée ne sont pas adaptées aux interventions des sapeurs-pompiers et ne correspondent pas aux besoins de ces derniers.

2 Critères

Principe :	Les caméras thermiques ne doivent pas être relatives aux personnes (caméras de casque par exemple) <ul style="list-style-type: none">- éviter la perte d'orientation de l'équipe en cas d'accident
Utilisation :	Utilisation aussi simple que possible <ul style="list-style-type: none">- évite les manipulations et interprétations erronées
Températures d'exploitation	- 20°C à + 80°C
Résistance à la chaleur :	Le boîtier et la technique doivent supporter des températures élevées : <ul style="list-style-type: none">- 1000 °C brièvement- 250 °C > 6 minutes- 150 °C > 15 minutes
Étanchéité à l'eau :	Norme IP 67 au moins
Résistance aux chocs :	Aussi robuste que possible <ul style="list-style-type: none">- contre les chocs- contre les chutes (1,5 mètre au moins - escalier par exemple)
Écran :	L'écran ne doit pas être tenu directement devant les yeux <ul style="list-style-type: none">- vue en tunnel- danger d'accident
Alimentation électrique :	Exploitation avec accumulateurs
Résolution :	Au moins 160 x 120 points par image (pixel) Proposition 320 x 240 points par image (pixel)

<p>Reproduction :</p>	<p>Le feu et la chaleur ne doivent pas masquer une personne se trouvant dans un local</p> <ul style="list-style-type: none"> - les personnes constituent toujours la première priorité - Images 1.1 + 1.2, personne difficilement ou pas du tout visible - Images 2.1 + 2.2, personne bien visible <p>Image 1.1</p>  <p>Image 1.2</p>  <p>Image 2.1</p>  <p>Image 2.2</p>  <p>Des images aussi contrastées que possible, déjà dans la fonction de base en mode noir / blanc (voir Fig. 3 + 4)</p> <p>Fig. 3</p>  <p>Fig. 4</p> 
<p>Coloration :</p>	<p>Une coloration „jaune - orange - rouge“ devrait être activée lors de la mise en service et automatiquement enclenchée à partir de quelque 200°C</p> <ul style="list-style-type: none"> - plage de température physiquement critique pour les forces d'intervention <p>En fonction de la simplicité, il faudrait renoncer à plus de deux modes de coloration différents</p> <ul style="list-style-type: none"> - augmentation des manipulations et interprétations erronées

	- simplification de l'instruction
Plages de températures :	- 20°C à 500°C
Durée d'engagement :	> 2 heures