

Marché

**Drones
et robotique**
L'apanage du
futur ?



**Geste
à la loupe**

**Soulèvement
par traction
de la victime**



Dossier

**SECOURS
EN MONTAGNE**
La corde sensible

JUILLET-AOÛT 2018 N° 45

SecoursMag

LE MAGAZINE 100% SECOURS, SOINS D'URGENCE & PRÉVENTION

Immersion

PGHM DE CHAMONIX

Les gardiens du massif



Ouvry

Voir à travers les flammes pour sauver des vies

Développée par Argus et distribuée en France depuis 2017 par la société Ouvry qui en assure par ailleurs la maintenance et la réparation, les caméras thermiques Mi-TIC offrent de nombreux avantages aux sapeurs-pompiers. Zoom sur la caméra full option Mi-TIC S.

Yann Bellon

Transformer une scène invisible par l'œil humain en une image visible sur un écran. C'est le principe même de fonctionnement d'une caméra thermique. Mais comment cela fonctionne-t-il ? « Le capteur de la caméra mesure les rayonnements infrarouges invisibles émis par tous corps et toutes surfaces, puis un processeur électronique les transforme en une image visible. Comme l'intensité des rayons infrarouge varie en fonction de la température des surfaces, la colorisation de l'image à l'écran représente de manière fidèle les températures des objets de la scène », explique Carole Dougnac, ingénieur en recherche et développement de la société Ouvry. Commercialisée en France depuis 2017, la Mi-TIC S dispose d'un grand écran de 90 mm et d'une large plage de températures permettant aux sapeurs-pompiers de détecter des températures jusqu'à 1 100° C et de distinguer ainsi des détails dans les feux les plus chauds, même après avoir dépassé la température de « flashover » : embrasement éclair qui survient aux alentours des 600°C dans un local semi-ouvert.

RECONNAISSANCE, IDENTIFICATION ET LOCALISATION

Certifiée à la norme NFPA (National Fire Protection Association, organisme américain dédié notamment à l'élimina-



© Ouvry

Ouvry

- Date de création : 2003
- Statut juridique : SAS
- Effectifs : plus de 20 personnes
- Chiffre d'affaires en 2017 : entre 5 et 10 millions d'euros

tion des décès et blessures dus aux incendies, *ndlr*), la Mi-TIC S a été conçue pour faciliter la reconnaissance en milieu confiné ou enfumé, et dans des conditions d'extrême chaleur. Elle comprend six modes de fonctionnement : évaluation, feu, déblaiement, inspection, points chauds en blanc ou noir, et personnes disparues. Dotée d'un capteur infrarouge haute résolution (320 x 240 pixels) qui vise à offrir une qualité d'image et une visualisation optimale des détails aux intervenants, la caméra thermique est dotée d'une batterie lithium fer phosphate qui, même à de fortes températures, ne risque pas d'exploser. Compacte et légère (875 grammes), la Mi-TIC S comprend une fonctionnalité « boîte noire » qui permet d'enregistrer en permanence une vidéo lorsque la caméra est allumée. Les sapeurs-pompiers peuvent ainsi visualiser après l'intervention les images capturées

La caméra thermique Mi-TIC S dispose d'une large plage de températures qui s'échelonne jusqu'à 1 100°C.



© Ouvry

à des fins d'enseignement post-opérations et/ou de formation. Au total, ce sont 1 000 photos ou 16 heures de vidéo qui peuvent être emmagasinées et visionnées sur la caméra ou sur PC. Enfin, pour faciliter leurs communications lors d'incendies, les acteurs du secours peuvent désigner des zones d'intérêts grâce à un pointeur laser incorporé, et également se repérer plus facilement dans l'espace grâce à une boussole intégrée. ■