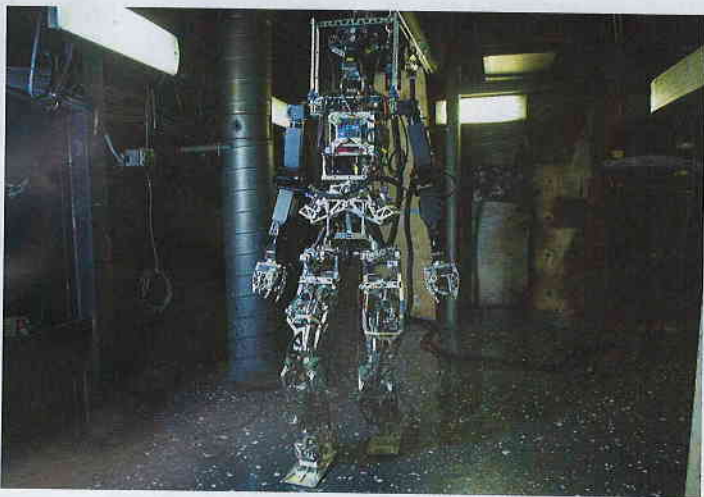


EXPÉRIMENTATION

Un robot androïde face aux feux de navire



John F. Williams / Office of Naval Research

L'Office of Naval Research (ONR) de la marine américaine a présenté au public en février dernier un robot humanoïde bipède destiné à éteindre des incendies à bord des navires. Lors des essais, le robot Saffir* a été capable de se déplacer dans une coursive, d'identifier des équipements en surchauffe et d'éteindre un feu au moyen d'une lance à incendie. Développé par des chercheurs de Virginia Tech, ce robot pèse 213 kg pour 1,80 m. Il est équipé d'un système de stabilisation afin de s'adapter au roulis et aux surfaces accidentés et il est doté de plusieurs systèmes de vision : une caméra standard, deux caméras infrarouge et un Lidar pour déterminer la distance des obstacles. Capable d'effectuer des tâches de façon autonome, le robot est encore en phase de développement et ses actions sont pour l'instant contrôlées par un opérateur. L'objectif à long terme de cette expérimentation est de diminuer l'exposition au feu des marins.

*Shipboard Autonomous Firefighting Robot.

www.onr.navy.mil/en.aspx

Imagerie

Une caméra thermique option vidéo

Flir enrichit sa gamme de caméras thermiques dédiées à la lutte contre l'incendie. Le nouveau modèle K55 met l'accent sur la netteté grâce à la technologie FSX (Flexible Scene

Enhancement) et intègre

une fonction d'enregistrement vidéo – un moyen de collecter des preuves et de former le personnel, souligne le fabricant. La caméra présente des images d'une résolution de 320 x 240 pixels sur un écran LCD de 4 pouces.

www.flir.com/FIRE

EPI

Des gants polyvalents

Espuna a intégré à son catalogue une nouvelle paire de gants tricotés enduits destinés à la manutention, aux



Espuna

déblayages, et aux actions de sauvetage et de recherche. Leur point fort, selon le fabricant : leur résistance particulière à la coupure. Ces gants sont actuellement utilisés par la brigade animalière du Sdis de l'Essonne pour les interventions animalières, ainsi que pour les entraînements et interventions cynotechniques.

www.sirac.fr

Éclairage

Projecteurs à Led

Distributeur des produits de Fire Research Corporation, l'entreprise Prime Design Europe a investi le secteur de l'urgence en 2014 avec des équipements d'éclairage à Led, ainsi

Primedesigneurope



que des instruments de mesure, de gestion et de contrôle pour véhicules de sapeurs-pompiers.

La société propose des projecteurs d'intensité élevée (jusqu'à 28 000 lumens) à des tensions d'entrée de 12/24 ou 240 volts pour s'adapter à une utilisation à bord ou stationnaire.

www.primedesigneurope.eu

LOGICIEL

Un outil de gestion des EPI en ligne



OpenSafe

OpenSafe (Pro) est un logiciel de gestion des équipements de protection individuelle (EPI) à destination des entreprises et des sapeurs-pompiers. En novembre dernier, la start-up OpenSafe a reçu pour cet outil accessible en ligne le troisième prix du concours national de l'innovation organisé par Synintra, un réseau national dédié aux pépinières et incubateurs d'entreprises. « Ce logiciel permet de simplifier la gestion du matériel en mutualisant toutes les informations dont on peut disposer : notices d'utilisation, photos, durée de vie, dates des contrôles réglementaires... », explique Ronald Diquélou, le gérant de l'entreprise. Nous avons développé au maximum la partie réglementaire du produit pour faire en sorte que les responsables achat et sécurité réduisent leurs dépenses liées à l'achat de matériel tout en augmentant la sécurité des utilisateurs ». Le logiciel est notamment utilisé depuis trois ans par le groupe montagne sapeur-pompier (GMSP) du Sdis de la Drôme. « Nous gérons tous les EPI du groupe, qu'ils soient individuels ou collectifs, avec ce logiciel. Pour chacun d'entre eux, on enregistre son numéro de série, la date d'acquisition, la date de fin de vie, la périodicité de contrôle et son affectation auprès de la personne ou du centre de secours concerné, indique le commandant Lemblé, responsable du GMSP du Sdis 26. C'est une solution très complète, simple d'utilisation et accessible à tout moment, puisque toutes les données sont en ligne. »

Le commandant Lemblé utilise le logiciel pour trois fonctions principales. Tout d'abord pour la gestion des stocks : anticiper la fin de vie ainsi que le renouvellement des matériels et estimer les coûts. Ensuite pour le contrôle des EPI : vérifier leur conformité et les envoyer en réparation ou les mettre au rebut si nécessaire. Et, enfin, pour la gestion des EPI : savoir où se trouve chacun des équipements, « ce qui permet, par exemple en cas de problème sur un modèle particulier signalé par un fabricant, de retrouver tous les matériels concernés ».

www.opensafepro.com