

**SwimEye™,
Norvège**



Les caméras MOBOTIX aident à protéger les nageurs contre la noyade

Le SwimEye™ est un système de détection et de prévention des noyades installé sous l'eau dans les piscines. Une caméra haute résolution MOBOTIX se trouve au cœur de tous les systèmes SwimEye™. Son format compact permet une installation discrète dans le boîtier de la caméra SwimEye™. L'association à la qualité d'image élevée MOBOTIX permet au SwimEye™ de détecter les nageurs en détresse et de déclencher une alarme.

Les piscines offrent des moments de divertissement et de plaisir, mais elles peuvent également être dangereuses. Pour les maîtres-nageurs, repérer un nageur en détresse tout en surveillant tous les nageurs peut se révéler difficile.

C'est pour cette raison que l'entreprise norvégienne Davo a inventé le SwimEye™, un système de détection et de prévention des noyades à la pointe de la technologie. S'appuyant sur la technologie la plus innovante, le système agit comme un sauveteur supplémentaire dans la piscine. Grâce à une caméra haute résolution intégrée au SwimEye™, 5 à 20 secondes suffisent pour détecter une personne gisant au fond d'une piscine et alerter les maîtres-nageurs. En comparaison, selon des tests internationaux, il faut environ 1 minute et 14 secondes pour qu'un maître-nageur détecte une noyade potentielle.

Des caméras MOBOTIX qui veillent sur les nageurs

Le SwimEye™ a été lancé pour la première fois en 2005. Mais en 2015, lorsque Davo a décidé de se

tourner vers un autre fabricant de caméras, son choix s'est arrêté sur MOBOTIX. C'est une coïncidence qui a réuni les deux entreprises : un jour Eirik Nielsen, ingénieur commercial chez le partenaire Last Mile Communications (LMSC) en Norvège, entreprise spécialisée dans la fourniture de systèmes de caméras de surveillance IP de haute qualité et partenaire respecté de MOBOTIX, a découvert le SwimEye™. Le système l'a immédiatement intéressé ; il a donc contacté l'équipe à l'origine du SwimEye™ et peu de temps après, ils se sont rencontrés.

Tor Petter Johansen, le directeur général de Davo, a été émerveillé par les fonctionnalités des caméras MOBOTIX et a rapidement décidé de remplacer la caméra utilisée dans le SwimEye™ par un modèle MOBOTIX.

« Nous utilisons uniquement les meilleurs composants techniques pour le SwimEye™, et il est extrêmement important pour nous que tous les fournisseurs avec lesquels nous travaillons fournissent les meilleurs composants possible et de la plus haute qualité. C'est le cas de MOBOTIX », affirme Tor Petter Johansen.

Caméra compacte et haute qualité d'image

Après avoir consulté LMSC, le choix s'est porté sur le modèle de caméra S15 de MOBOTIX. Le format de la caméra a particulièrement impressionné Tor Petter Johansen, il est 50 % plus compact que celui des caméras utilisées précédemment dans le SwimEye™.

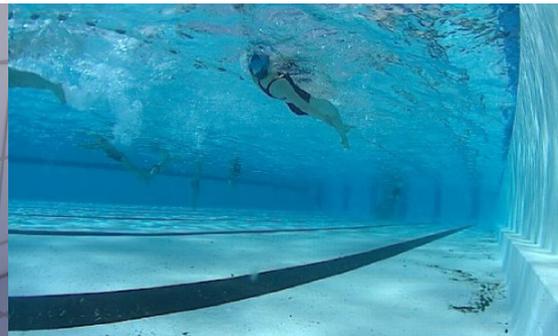
« Le format compte beaucoup, car lorsque la caméra est installée sous l'eau, il est important qu'elle ne dépasse pas afin d'éviter toute collision lors d'un plongeon et qu'elle ne serve pas d'appui aux nageurs », explique-t-il. Il poursuit :

« Un autre facteur déterminant a été la qualité de l'image, qui s'est considérablement améliorée après le passage à MOBOTIX et nous a donné la possibilité d'augmenter la fréquence d'image. Autrefois, nous avions une image par seconde ; avec 25 images par seconde désormais, nous avons fait un grand pas en avant. »

La robustesse des caméras MOBOTIX les rend idéales pour les installations dans des conditions météorologiques difficiles ou comme dans le cas présent où les caméras sont soumises à une forte pression sous l'eau. Cependant, l'intégration du logiciel de MOBOTIX dans SwimEye™ n'a pas été une mince affaire : Le logiciel de « MOBOTIX » est assez complexe, à l'instar du SwimEye™. Un travail de codage conséquent de l'équipe d'ingénierie de MOBOTIX a été nécessaire pour les faire fonctionner ensemble. Maintenant que c'est chose faite, la fusion de deux systèmes complexes a conduit à la solution idéale », déclare Eirik Nielsen, de LMCS.

Réduction des fausses alertes

Pour un système de détection de noyade, disposer de caméras fiables et fonctionnelles revêt un caractère essentiel : « Les caméras doivent aider les



maîtres-nageurs, mais en cas de dysfonctionnement, elles peuvent générer de la frustration. Les maîtres-nageurs doivent pouvoir faire confiance au système et, pour ce faire, vous avez besoin d'un système stable. SwimEye™ est la solution idéale pour cela. », affirme Tor Petter Johansen. Il poursuit : « La vieille histoire du garçon qui criait au loup s'applique vraiment ici, car si les maîtres-nageurs continuent à recevoir de fausses alertes, ils peuvent ne pas réagir lorsqu'un incident se produit réellement. Avec MOBOTIX, nous avons considérablement réduit le nombre de fausses alertes et stabilisé le système à un niveau très élevé. »

Surveillance uniquement en cas d'incident

Tous les boîtiers de caméra SwimEye™ sont équipés de lentilles de jour doubles ou simples de MOBOTIX. Pour une piscine de taille standard, environ six

boîtiers de caméra SwimEye™, dont 12 lentilles, sont installés pour couvrir tous les coins et s'assurer qu'il n'y a pas d'angles morts.

Les caméras surveillent le fond de la piscine, mais uniquement en cas d'incident. En cas de détection d'incident, elles commencent à filmer, sinon elles ne tournent pas. Cela protège, entre autres, la vie privée des nageurs, car il existe des réglementations différentes d'un pays à l'autre en matière d'enregistrement vidéo dans les piscines.

Recherche continue d'améliorations

La caméra MOBOTIX est maintenant au cœur du SwimEye™ depuis quelques années et connaît un grand succès, mais les personnes à l'origine du système ne se reposent pas sur leurs lauriers :

« Nous travaillons en étroite collaboration avec l'équipe du SwimEye™ pour améliorer continuellement la solution. L'équipe recherche constamment des moyens d'optimiser la solution ; le nouveau modèle S16 que MOBOTIX a récemment lancé pourrait très bien constituer la prochaine étape », a déclaré Eirik Nielsen de la LMSC.

Actuellement, le SwimEye™ est vendu à des piscines en Islande, en Norvège, en Suède et en Suisse, mais dans un avenir proche, Davo prévoit de s'étendre au Danemark, au Royaume-Uni et à l'Allemagne. Le système SwimEye™ a récemment remplacé des systèmes concurrents dans plusieurs piscines :

« Le passage à MOBOTIX a contribué à améliorer notre solution et notre croissance sur de nouveaux marchés », conclut Tor Petter Johansen.

Informations revendeur :