

ÉTUDE DE CAS IRE FLEURUS

L'INSTITUT DES RADIO-ELEMENTS (IRE) DE FLEURUS ÉQUIPÉ D'UN DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ LES PLUS PERFECTIONNÉS DU MARCHÉ.

Des caméras thermiques et mobiles combinées à une solution d'analyse vidéo renforcent la sécurité du site en matière de protection périmétrique, de gestion des accès et de sécurité interne au travers d'une plateforme de sécurité globale.



Organisme : IRE

Lieu : Fleurus, Belgique

Secteur : industriel/pharmaceutique

Application : sûreté et sécurité

Maître d'œuvre : Digital – IP Solutions

Partenaires technologiques : ACIC, Axis et Genetec

Mission

L'IRE est un des plus importants producteurs mondiaux de radioéléments utilisés en médecine nucléaire, dont la mission première est de contribuer à la santé publique et à la protection de l'environnement. A l'IRE, la sécurité est une préoccupation majeure et c'est pourquoi, cet institut développe ses activités de production et de services en conformité avec les règles de sécurité et les normes de qualité les plus strictes. Pour pouvoir garantir une sûreté optimale de ses installations et de ses produits, les dirigeants de l'IRE se sont engagés à mettre en œuvre tous les moyens utiles et nécessaires en optant pour une solution moderne de sécurité globale et d'analyse vidéo périmétrique.

Solution

Pour pouvoir remédier aux imperfections du dispositif actuel, les dirigeants ont décidé de déployer les moyens nécessaires. Pour cela, l'ancien matériel CCTV a été remplacé par l'acquisition et l'installation de caméras IP (AXIS) avec un système de gestion et d'enregistrement très avancé (logiciel Omnicast de GENETEC) combiné à de l'analyse vidéo (*ActivityDetection* d'ACIC), pour augmenter la sécurisation du site. Ce système doit par conséquent permettre au personnel de gardiennage de faire le suivi et l'analyse des alarmes de contrôle d'accès ou d'intrusion.

Témoignage

«Nous sommes très satisfaits des technologies d'analyse d'images choisies, dédiées à la protection périmétrique. Ce choix s'est fait sur base d'une comparaison des performances de différents produits. La mise en place par Digital et ACIC s'est très bien déroulée et nous avons atteint les performances extrêmement élevées, requises lors de l'appel d'offres.»

Mr Philippe De Clerck, consultant chez Robrechts Thienpont Security Consultancy, Overijse.

L'IRE est une fondation d'utilité publique active dans les domaines de la santé et de l'environnement. Créé en 1971, l'Institut compte aujourd'hui environ 140 collaborateurs sur son site de Fleurus dont plus de 80% sont des experts scientifiques ou techniques.

L'IRE est un important producteur mondial de radioéléments utilisés en médecine nucléaire, qui participe à la protection de l'environnement en mettant en œuvre des technologies de surveillance et de mesure des radioéléments présents naturellement dans le sol, l'air et l'eau.

L'IRE accorde une grande importance à la sécurité de ses travailleurs, des riverains et de l'environnement, c'est pourquoi il s'engage à respecter les procédures administratives élaborées par les autorités de sûreté, telles que l'AFCN et BEL V. Cependant, la sécurité du site devait être renforcée suite à la promulgation en 2012 de nouvelles dispositions réglementaires dans ce domaine. Une visite récente des autorités américaines a eu lieu et au terme d'un audit de 3 jours, la délégation a souligné la robustesse des plans de protection physique, l'excellence de la communication entre la police, l'IRE et les autorités ainsi que l'excellence des systèmes de protection à l'IRE.

Afin de pouvoir augmenter la qualité de la protection physique de son site contre d'éventuelles mauvaises intentions, l'IRE s'est doté d'un des systèmes de sécurité les plus perfectionnés de Belgique. Après plusieurs mois d'analyse, grâce à la coordination de M. Philippe De Clerck, consultant auprès de Robrechts Thienpont Security Consultancy, une équipe d'employés de l'IRE ont abouti à la solution qui vient d'être installée par la société Digital en collaboration proche avec ACIC.

La société Digital a effectué l'installation de caméras Axis à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments et est également responsable de la gestion des alarmes et du contrôle d'accès du site via le système de sécurité unifiée Security Center de Genetec. Les caméras intérieures sont fixes et permettent une surveillance continue des activités des zones sensibles à l'intérieur des bâtiments. Quant aux caméras extérieures, elles ont été positionnées sur l'ensemble de la périmétrie du site. Elles sont constituées de caméras thermiques fixes et de dômes visibles mobiles, munies de projecteur Infrarouge pour assurer également un bon fonctionnement la nuit. Le choix de la modalité d'imagerie thermique se justifie par sa faculté de délivrer des images de qualité de jour comme de nuit, et ce, y compris dans des conditions météorologiques difficiles. La sécurisation du site présente un objectif double : à la fois générer des pré-alarmes lorsqu'un véhicule s'immobilise à l'extérieur de la clôture, mais également générer des

alarmes en cas d'intrusion sur le site. Le flux vidéo des caméras thermiques est analysé par la solution vidéo d'ACIC dans l'optique d'optimiser la sécurisation périmétrique, tandis que les dômes mobiles permettent la levée de doute des alarmes générées par l'analyse vidéo. En effet les caméras dômes sont automatiquement positionnées par le logiciel vers la zone de détection. Pour assister l'opérateur pendant la levée de doute, les informations de détection provenant du logiciel ACIC viennent se surimposer aux images des caméras, ce qui permet de comprendre rapidement la source de la détection.

Un processus de validation du système a été mis en place par l'IRE. Ce processus tient compte de différents scénarios d'intrusion, et des tests ont été effectués pour chaque caméra à intervalles de distance réguliers ainsi qu'à diverses vitesses.

Les images sont enregistrées, stockées et peuvent être consultées a posteriori pour lever le doute sur une potentielle intrusion ou pour pouvoir fournir des preuves, si nécessaire. L'IRE a de toute évidence choisi ce type de caméras pour détecter une intrusion ou une présence illicite de personnes tout en garantissant une solution en toute situation météorologique et en minimisant les fausses alarmes. Seul le personnel autorisé peut consulter les images de surveillance sur le mur d'images qui affiche les vidéos provenant des caméras du site ou sur un PC, dont l'accès est protégé d'un mot de passe. Les caméras sont opérationnelles 24h sur 24, permettant ainsi une réactivité optimale.

A propos d'ACIC :

ACIC est une société belge qui développe depuis 2003 des logiciels de vidéosurveillance intelligents. ACIC fournit la solution de vidéosurveillance automatisée adaptée à vos besoins, sur base de ses produits ou en réalisant votre projet sur mesure.. Grâce à l'appui de ses partenaires technologiques, tels qu'Axis et Genetec. Les solutions d'ACIC s'appliquent aux sites sensibles, aux infrastructures de transport, aux centres commerciaux....

