



La visualisation des images dans la salle de contrôle permet d'évaluer la situation et de prendre les meilleures décisions sans plus attendre.



Incendie dans un bâtiment de recyclage du papier.

Détection intelligente des incendies

DÉTECTION À LA SOURCE, AVANT QU'IL NE SOIT TROP TARD

Araani, fondée en 2014, est une entreprise belge spécialisée dans les systèmes d'analyse vidéo pour la protection des données, des biens et des personnes. L'entreprise, déjà connue pour ses solutions intelligentes Video Fire Recognition, a désormais mis au point une caméra capable de détecter à la fois la fumée et les flammes : FireCatcher® Camera. Pieter Claerhout, directeur général d'Araani, nous en dit plus, en mettant l'accent sur le secteur du recyclage.

Texte Luc Ophals | Photos Araani

Qu'est-ce que FireCatcher® Camera?

FireCatcher® Camera est un détecteur précoce de fumée et de flammes breveté, fiable, destiné aux environnements critiques. FireCatcher consiste en une caméra Axis sur laquelle est installé l'algorithme d'analyse FireCatcher®. Il traite la vidéo en temps réel, sur la caméra elle-même. FireCatcher Camera détecte la fumée et/ou les

flammes et s'intègre de manière transparente à votre système de vidéosurveillance et à votre centrale d'alarme incendie pour fournir une alerte précoce. La vérification visuelle de l'image de la caméra permet d'évaluer le danger et de réagir rapidement. FireCatcher Camera offre une double détection, puisque la caméra est certifiée comme détecteur de fumée et détecteur de flammes.

Les avantages d'une détection de fumée et de flamme certifiée par un organisme indépendant

Il est de notoriété publique que les détecteurs de fumée traditionnels peuvent être inefficaces parce qu'ils sont lents ou donnent trop de fausses alarmes en raison de la poussière présente dans l'environnement. Les détecteurs d'incendie tradi-

« La double détection certifiée de manière indépendante qu'offre désormais la solution FireCatcher constitue une avancée importante dans la protection des environnements critiques. »

tionnels, en revanche, doivent entrer en contact avec la chaleur ou la fumée pour être activés. Mais au moment où cela se produit, il est peut-être trop tard.

Ce n'est pas le cas avec FireCatcher Camera. « Prenons l'exemple d'une entreprise de recyclage : les mouvements réguliers des bouteurs chargeant les broyeurs vont inévitablement générer de la poussière, beaucoup de poussière, qui va perturber le fonctionnement des détecteurs de fumée traditionnels. Le système de caméra Araani, quant à lui, détecte la présence du bouteur et, tant qu'il détecte le mouvement du bouteur, il peut arrêter la détection de fumée mais laisser la détection de flamme active. Cela se fait automatiquement, sans intervention manuelle. Cela permet d'éliminer les fausses alarmes et de protéger le site à tout moment. Et par rapport à la détection d'incendie classique, aucun contact physique avec la fumée ou les flammes n'est nécessaire car le logiciel FireCatcher repère immédiatement la source de l'incendie. Aucune perte de temps », explique Pieter Claerhout. « Cette double détection

certifiée de manière indépendante constitue une avancée importante dans la protection des environnements critiques », déclare-t-il.

Parfait pour l'industrie du recyclage

La diversité des flux de déchets traités (batteries, appareils ménagers, panneaux solaires, produits chimiques ou autres) dans l'industrie du recyclage entraîne un risque accru d'incendie. Il n'y a aucun doute là-dessus. « Mais le secteur du recyclage est en train de changer et d'autres facteurs plaident en faveur d'une approche différente. Les entreprises de recyclage sont à la pointe de la technologie et investissent massivement dans la récupération et la réutilisation des flux de déchets. Cela demande beaucoup de capitaux. En outre, les déchets sont transformés en nouvelles matières premières, qui sont aujourd'hui très demandées en période de pénurie et d'incertitude politique au niveau mondial, etc. En d'autres termes, s'il est important de protéger les environnements critiques en ce qui concerne les assurances et l'environnement, il est également important de garantir la continuité de l'approvisionnement des clients en matières premières, car un arrêt des activités sur le site peut entraîner l'invocation de clauses pénales, mais aussi la perte de clients et, à long terme, une capacité d'investissement limitée », explique Pieter Claerhout. La solution de détection de fumée et de flammes FireCatcher Camera trouve ici une application évidente.

« Il est important de noter que nous proposons un package complet, c'est-à-dire le matériel (caméra), le logiciel et la certification, et que nous travaillons avec des installateurs agréés. Ceci afin de garantir un fonctionnement optimal. Avec nos partenaires installateurs, nous veillons à ce que le processus de sécurité se déroule sans heurts, de l'installation à la réception du système et au contrat de service, y compris la mise en service et le réglage », conclut Pieter Claerhout. ■



FireCatcher Camera est parfaitement adapté aux environnements à hauts plafonds, comme ici dans un entrepôt. Le phénomène de stratification qui empêche la remontée des flammes ne perturbera pas le bon fonctionnement de la solution installée.