



Le centre de gestion des déchets de Murcie protégé par la technologie thermique MOBOTIX en partenariat avec Security Group

Le centre de gestion des déchets situé à Lorca, en Murcie, était confronté à un problème récurrent d'incendie dû à l'accumulation de déchets et aux températures élevées des mois d'été. Chaque année, au moins un ou deux incendies se déclaraient dans différentes zones du centre, causant des dégâts considérables et mettant en péril la sécurité des installations. La taille de l'usine et la dispersion des déchets dans différentes zones compliquaient la détection précoce des foyers d'incendie, qui étaient alors repérés trop tard pour minimiser les dégâts.

Les caméras de vidéosurveillance conventionnelles précédemment installées ne détectaient les incendies qu'une fois déclarés, mais n'offraient pas de solution proactive pour les prévenir. Face à ce scénario, le centre a dû trouver une solution plus efficace pour repérer les incendies à un stade précoce et minimiser ainsi les risques pour les installations et l'environnement.

LA SOLUTION : LA VISION THERMIQUE POUR UNE PRÉVENTION PRÉCOCE EFFICACE

Grupo Security, qui a plus de 12 ans d'expérience avec MOBOTIX, une entreprise allemande spécialisée dans la vidéosurveillance, a été chargée de diriger l'installation et la configuration de ce système. Selon José Ramón Guirao, directeur des systèmes chez Grupo Security, la décision d'opter pour la technologie d'imagerie thermique de MOBOTIX était claire dès le départ :

“Depuis plus de dix ans, la qualité, la robustesse et la durabilité de MOBOTIX nous confirment qu'il s'agit du meilleur choix pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients, et ce, malgré notre collaboration avec plusieurs fabricants. Dans ce cas, la technologie d'imagerie thermique nous a permis de proposer une solution qui permet non seulement de surveiller les lieux, mais aussi de détecter les incendies avant qu'ils ne deviennent un véritable problème.

Pour y répondre, l'installation de cinq caméras thermiques MOBOTIX avec radiométrie thermique à 45° a été retenue. Cette solution a été choisie pour sa capacité à détecter les incendies au stade le plus précoce, ce qui permet aux opérateurs du centre d'agir de manière proactive avant que le feu ne se propage. Par ailleurs, trois de ces caméras sont équipées de tourelles motorisées, qui permettent une plus grande couverture visuelle dans les zones les plus critiques, élargissant ainsi l'angle de surveillance et maximisant l'efficacité du système.

Ce système de vidéosurveillance est connecté au logiciel de l'entreprise allemande, facilitant ainsi le contrôle et la gestion depuis le centre de supervision du client. En parallèle, les caméras

Données clés

L'industrie

Gestion des déchets

Partenaire

Grupo Security



Période

2023

“

Au départ, nous avons installé deux caméras, mais au vu des résultats, le client a décidé d'en ajouter trois autres, et nous sommes actuellement en train d'en ajouter deux supplémentaires. Le système s'est avéré si efficace qu'il nous avertit même des fausses alarmes, ce qui nous permet de vérifier visuellement s'il y a un problème réel ou non, sans complications.

“

*José Ramón Guirao,
Systems Director of Grupo Security*

sont intégrées au logiciel du centre de réception d'alarmes (ARC), offrant un soutien supplémentaire leur permettant de recevoir des notifications et de gérer les alertes rapidement et efficacement en cas d'urgence.

“Auparavant, une quarantaine de caméras traditionnelles couvraient l'ensemble de la zone, sans toutefois détecter efficacement les incidents. Les caméras thermiques, grâce à leur intelligence embarquée, ne nous alertent que lorsque qu'un événement réellement pertinent ne se produit, rendant le système beaucoup plus efficace et précis”, explique M. Guirao.

DÉFIS LIÉS AU DÉVELOPPEMENT ET À L'INSTALLATION

L'un des plus gros problèmes a été posé par les fréquentes coupures de courant dans l'usine, qui ont affecté le fonctionnement des rotors des caméras. Sans électricité, les rotors perdaient leur position initiale et les mouvements variaient. Pour résoudre ce problème, il a fallu concevoir des configurations de rotor spécifiques et mettre en place des systèmes d'alimentation sans interruption (ASI), qui ont permis aux caméras de continuer à fonctionner même en cas de coupure de courant.

Un autre défi a été l'apparition de fausses alarmes dues à la chaleur générée par les machines du centre. Au départ, les caméras détectaient la surchauffe des équipements comme s'il s'agissait de sources d'incendie. Après plusieurs ajustements de la configuration de l'application MOBOTIX Thermal Validation, le système a su faire la distinction entre un véritable incendie et la chaleur générée par les machines.

“L'application de validation thermique a été la clé du succès de cette installation. Elle nous a permis de détecter de véritables sources de chaleur et de les distinguer d'autres causes, telles que la surchauffe des machines, ce qui a considérablement amélioré la précision du système”, explique M. Guirao.

POURQUOI MOBOTIX ?

Les caméras thermiques offrent une grande flexibilité pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client. Le système peut non seulement être intégré à des récepteurs d'alarme ou à des centres de contrôle locaux, mais aussi envoyer des alertes directement sur des appareils mobiles, activer des systèmes d'extinction automatique ou des sirènes, et être personnalisé selon les exigences de l'environnement.

“Ce qui nous a particulièrement séduit dans cette solution, est le fait qu'elle soit totalement intégrée à l'écosystème MOBOTIX, ce qui facilite grandement la configuration et la mise en service, sans qu'il soit nécessaire de recourir à des systèmes supplémentaires. La facilité d'installation, associée à sa capacité à s'intégrer à d'autres systèmes, en fait une solution idéale”, explique M. Guirao.

En effet, depuis son installation en 2023, deux incendies ont été détectés de manière précoce par les caméras thermiques, ce qui a permis à l'équipe d'agir rapidement et d'éviter d'autres dégâts. La satisfaction du centre a été telle que, après l'installation initiale, il a été décidé d'ajouter d'autres caméras pour accroître encore la couverture.

