



MOBOTIX et Grupo Security unissent leurs forces pour résoudre les problèmes de sécurité d'un grand parc solaire

En février 2023, Grupo Security a été chargé de fournir une solution de protection et de surveillance du périmètre de l'une des plus grandes fermes solaires de la région de Murcie. Spécialisée dans les fermes solaires, l'entreprise avait déjà fourni à ce client deux fermes plus petites, également protégées par des solutions MOBOTIX.

Pour ce projet de grande envergure, il était essentiel de trouver une solution rentable qui permette également de réduire considérablement les fausses alarmes. Les fausses alarmes sont un problème fréquent dans les fermes solaires car les ombres, y compris celles de l'équipement de sécurité, peuvent interférer avec le système et perturber la production.

LA SOLUTION : CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS SPÉCIALES

Grupo Security travaille avec différents fabricants. Cependant, après 12 ans d'expérience probante avec la société allemande, caractérisée par la qualité, la robustesse et la durabilité de ses produits, l'équipe en charge n'a pas hésité à opter pour la technologie d'imagerie thermique MOBOTIX afin de répondre aux besoins précis de ce client.

Les caméras thermiques ont, entre autres, l'avantage de détecter des mouvements ou des présences à de très longues distances. Cela permet de placer les caméras le plus loin possible des panneaux solaires, évitant ainsi les ombres qui pourraient être projetées sur les panneaux et qui affectent la bonne production. De ce fait, les caméras ont été placées à une grande distance les unes des autres réduisant de manière significative les surfaces d'ombre.

“Dans l'obscurité, les autres caméras qui utilisent un projecteur infrarouge n'offrent que des images en noir et blanc et fonctionnent à une distance très limitée, car le projecteur lumineux n'atteint que 80 mètres. En revanche, une caméra thermique MOBOTIX avec un angle plus étroit peut détecter les personnes et les véhicules sans difficulté” à plus de 200 mètres, explique M. Guirao.

De même, la technologie MOBOTIX leur permet d'autoriser l'accès aux personnes et aux véhicules qui doivent se rendre au travail dans les fermes solaires. Cela signifie que toute personne ou tout véhicule qui n'est pas enregistré au préalable et qui s'approche du périmètre établi de la ferme solaire déclenche une alarme.

Données clés

Secteur

Énergie

Partenaires

Grupo Security



Période

2023

Produits

60 Caméra MOBOTIX

DÉFIS EN MATIÈRE DE DÉVELOPPEMENT ET D'INSTALLATION

Le projet de protection périmétrique a été réalisé à 100 % avec les caméras thermiques MOBOTIX M73. Un périmètre total de 6 km a été couvert par 60 caméras. Pour réduire l'installation et l'empreinte technologique, différentes caméras thermiques ont été utilisées pour obtenir une combinaison optimale de caméras à 17° et 45° et, pour les courtes distances allant jusqu'à 50 mètres, avec le modèle Eco pour un angle d'ouverture de 56°.

Sachant que les fermes solaires sont souvent soumises à des vents violents, l'équipe d'ingénieurs de Grupo Security a travaillé avec une entreprise métallurgique pour créer des poteaux personnalisés pour les caméras MOBOTIX. Il s'agit de poteaux carrés dotés d'ouvertures permettant de fixer solidement la caméra à l'intérieur. Cette conception permet de stabiliser les caméras en cas de vents violents et d'améliorer l'aspect du site.

Il s'agissait également d'améliorer la détection à l'extérieur des limites de la ferme afin d'identifier avec précision les menaces et de réduire les fausses alertes. Des éléments tels que des personnes, des animaux ou des plantes à proximité de la clôture, ou même des ombres et des réflexions lumineuses provenant des phares de véhicules proches ou de sources infrarouges, pouvaient déclencher des alertes. En configurant soigneusement le système d'analyse vidéo intelligent MOBOTIX, nous avons pu résoudre ce problème.

POURQUOI MOBOTIX ?

“L'intelligence intégrée dans les caméras MOBOTIX elles-mêmes est beaucoup plus avancée que le reste de la concurrence. Cela nous permet de ne pas dépendre d'un serveur et d'être 100 % fonctionnels et sécurisés. Il n'y a pas de concurrence dans ce domaine non plus. Avec les serveurs externes pour l'analyse vidéo, nous disposons d'une solution parfaite”, explique José Ramón Guirao García, responsable des systèmes C.R.A./T.I. chez Grupo Security.

En outre, la solution intelligente MOBOTIX peut couvrir de longues distances de manière très précise et exacte. En d'autres termes, elle peut détecter et classer les personnes et les véhicules, ainsi que faire la différence entre la végétation et les animaux, en réduisant au maximum les fausses alarmes et en ne générant que celles qui sont pertinentes.

“De plus, il est étonnant qu'ils offrent sans crainte une excellente garantie pour les produits. Quant au service, nous bénéficions de toutes sortes d'assistance, tant pour la configuration des caméras que pour tout problème susceptible de survenir. De plus, la réponse de MOBOTIX à chaque incident est rapide et efficace, leurs équipes trouvent toujours des solutions”, conclut le responsable des systèmes de Grupo Security.

