

Seguridad perimetral en plantas solares

Éxito del vídeo análisis en plantas solares



La seguridad en plantas
solares supone un gran
desafío en protección
perimetral



La seguridad en plantas solares supone un gran desafío en protección perimetral. Requiere un sistema de detección temprana de intrusos para evitar robos y actos de vandalismo en los equipos.

Además, para proteger de forma eficaz este tipo de instalaciones, es necesario contar con un sistema de vídeo análisis inteligente, capaz de descartar falsas alarmas. Por ejemplo, **alarmas provocadas por la detección de animales salvajes que habitan en los alrededores de estos recintos.**

Para ello, es preciso contar con sistemas que se adapten al entorno y a cualquier adversidad climática (lluvia, nieve, fuertes vientos, etc.).

Las instalaciones de plantas solares se caracterizan por ser áreas con grandes extensiones de terreno donde se instalan numerosos paneles fotovoltaicos. Estas estaciones de energía solar

suelen ubicarse en zonas descentralizadas y alejadas de centros urbanos.

Intrusión, robo y vandalismo en plantas solares

Conocer las particularidades de este tipo de instalaciones, sus amenazas y el tipo de industria, es importante para poder diseñar un sistema de seguridad perimetral que minimice riesgos de intrusión, robos y vandalismo.

Teniendo en cuenta su localización y la dificultad que supone proteger grandes extensiones de terreno, las plantas solares son un blanco fácil de todo tipo de actos vandálicos, robos y sabotajes.

Estas instalaciones están expuestas a sustracciones de equipos y cables, destrozos de paneles solares y otras acciones.

Estas son las principales preocupaciones por parte de los operadores y propietarios

de estos parques solares, ya que suponen grandes pérdidas económicas o bien el corte de suministro no planificado.

Es preciso contar con un sistema de seguridad perimetral basado en vídeo análisis que garantice la máxima protección, no sólo en el interior del recinto, sino también en el área perimetral y alrededores. **El vídeo análisis se convierte en la solución más rentable y eficaz para proteger el perímetro.**

Las Falsas Alarmas: Un gran problema

La activación de falsas alarmas es un problema recurrente, ya sea por la libre circulación de animales salvajes en los alrededores, por las condiciones climáticas o debido a la instalación de paneles solares giratorios. Estos componentes generan falsas alarmas que atentan contra la eficacia y rentabilidad de cualquier sistema de seguridad perimetral.

Para dar respuesta a este foco de seguridad, desde DAVANTIS hemos configurado nuestros sistemas de vídeo análisis para que se adapten al entorno, permitiendo discriminar animales salvajes, paneles giratorios y otro tipo de elementos para la no activación de falsas alarmas.

Esto permite reducir costes en acudas de vigilancia y aporta mayor precisión y efectividad en las detecciones.

Nuestro vídeo análisis basado en deep learning, combina algoritmos que fusionan la apariencia y el movimiento de las imágenes, aumentando la precisión de las detecciones, reduciendo falsas alarmas y evitando las no-detecciones.

Nuestro sistema permite analizar imágenes en detalle sin importar su calidad, incluso con lluvia, niebla o de noche.

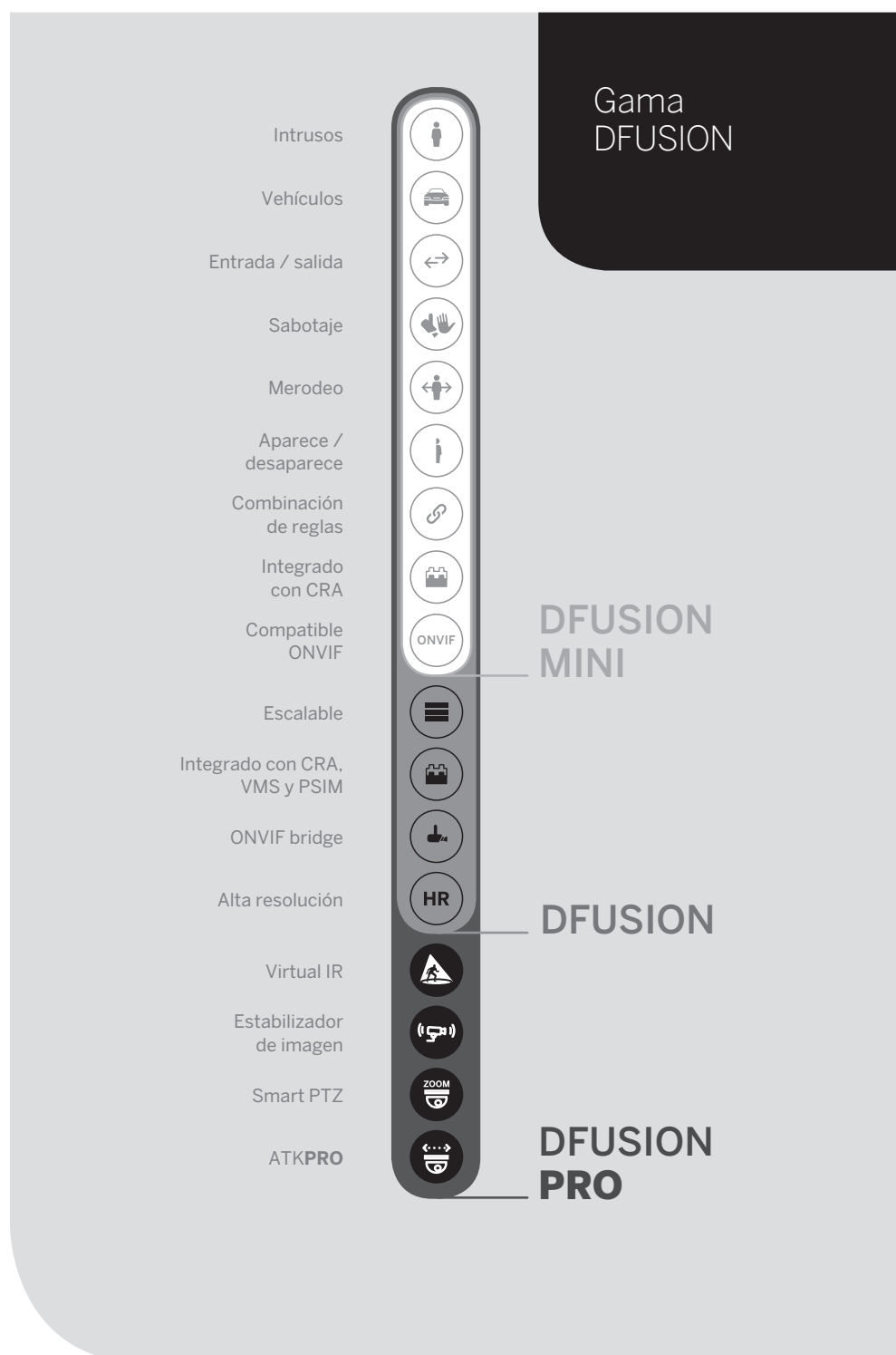
Por otra parte, nuestras soluciones se integran con diferentes dispositivos de disuasión por IP como focos incandescentes LEDs de seguridad, altavoces, entre tantos otros con el fin de lidiar con los animales salvajes y aumentar el nivel de protección.

Reto aceptado: Vídeo Análisis en Parques Solares

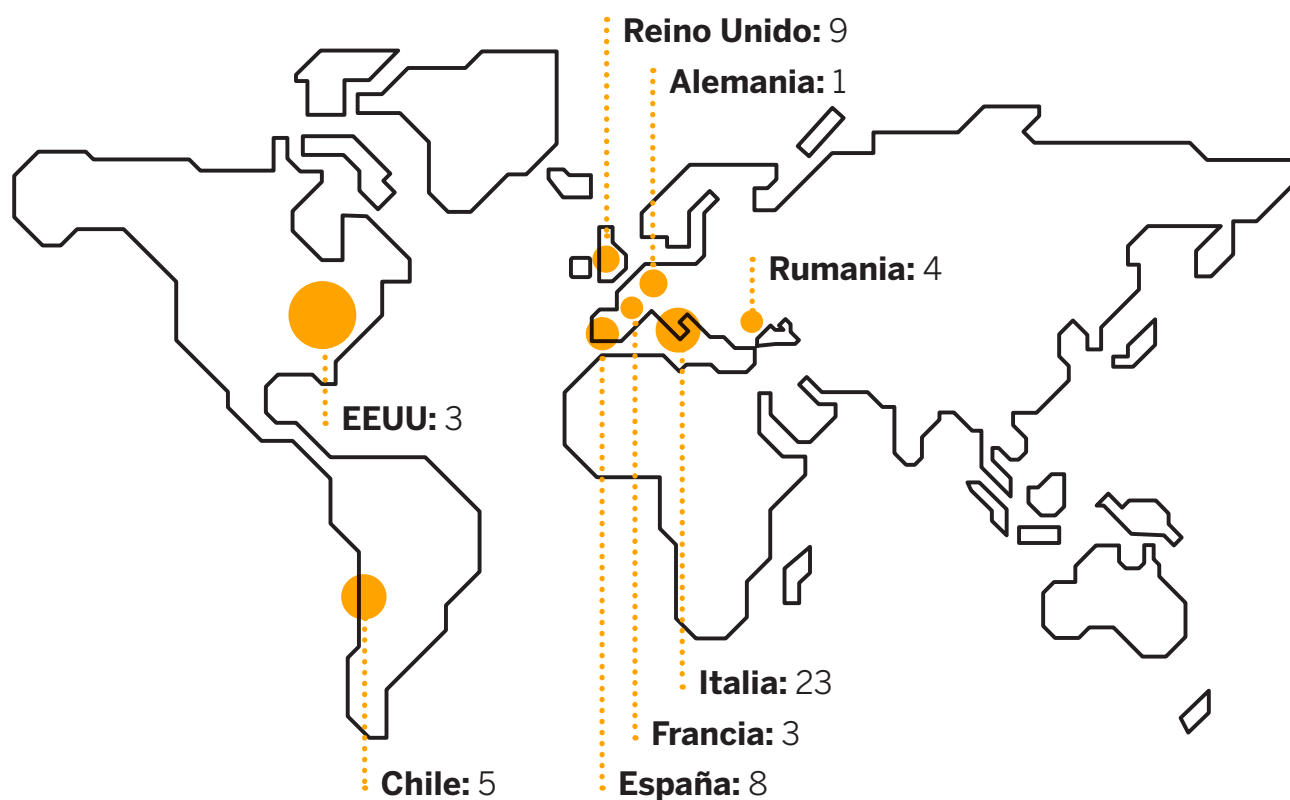
En DAVANTIS acompañamos a nuestros clientes en todas las fases del proyecto de seguridad, desde el diseño hasta la puesta en marcha de la instalación. De este modo, podemos ofrecer la mejor configuración de seguridad en parques solares u otro tipo de instalaciones críticas de generación de energía.

Gracias a la total integración y adaptación del software con cualquier plataforma de gestión de alarmas (CRA, VMS y PSIM), aportamos flexibilidad a las Centrales de Alarmas. El acceso a imágenes en tiempo real ante

la activación de cualquier tipo de intrusión, permite a las CRAs y a los Centros de Control, poder analizar y evaluar la situación y decidir acerca de la activación o no de protocolos de seguridad reduciendo costes operativos.



Plantas solares protegidas con vídeo análisis DAVANTIS



Planta Solar de Casatejada

Extremadura,
España

Esta planta solar está ubicada en Extremadura, España. Las particularidades de su ubicación y sus grandes extensiones de terreno, convierten la seguridad perimetral de este tipo de instalaciones en un reto. Para ello, el cliente optó por un sistema inteligente de vídeo análisis DAVANTIS, evitando falsas alarmas sin perder detecciones, para optimizar así tiempo y recursos.



Planta Solar de Wurth Francia

Esta, es una de las plantas solares ubicadas en Francia con seguridad perimetral DAVANTIS. La instalación de nuestros sistemas de vídeo vigilancia ha permitido gestionar de forma eficaz todo tipo de alarmas reales, reduciendo de forma drástica las falsas alarmas.



Planta Solar de Viterbo Italia

La planta solar Montalto di Castro es una estación fotovoltaica de 1.7 km² en Montalto di Castro, Viterbo, Italia. Nuestras soluciones de vídeo análisis protegen el perímetro de esta instalación de una forma eficiente, ahorrando costes y recursos.



Planta Solar de Mahlwinkel Alemania

Esta instalación está ubicada en el antiguo aeródromo de Mahlwinkel cerca de Magdeburg, Alemania. Los sistemas de vídeo análisis inteligentes DAVANTIS, instalados en esta planta fotovoltaica, permiten la detección temprana de intrusos a largas distancias y en situaciones medioambientales adversas.



Planta Solar de Newlands

Reino Unido

Una de las nueve plantas solares situadas al suroeste de Inglaterra, es la de Newlands. Teniendo en cuenta su ubicación y extensión, se instalaron sistemas de protección perimetral DAVANTIS, facilitando así los procesos de verificación de alarmas y la activación de las medidas disuasorias pertinentes.



Planta Solar de Inelsa DEJ Rumania

Esta instalación fotovoltaica cuenta con un sistema de vídeo vigilancia inteligente. DAVANTIS ha permitido una total integración de la plataforma de gestión de alarmas y otros elementos de hardware, para maximizar los estándares de protección.



Planta Solar de Atwell

EEUU

La planta solar de Atwell cuenta con un sistema de vídeo análisis DAVANTIS, capaz de dar cobertura en grandes áreas y gestionar de forma eficaz todo tipo de detección anómala dentro y fuera de las instalaciones.



Planta Solar de San Andrés Chile

San Andrés es una de las plantas fotovoltaicas más grandes de Chile y de Latinoamérica. El control y protección de su extenso perímetro ha exigido a los instaladores contar con un sistema de vídeo análisis inteligente DAVANTIS, capaz de realizar detecciones a largas distancias y en situaciones medioambientales complejas.





DAVANTIS TECHNOLOGIES SL

Barcelona · España
Madrid · España
Niza · Francia
Luedinghausen · Alemania
Bogotá · Colombia
Singapur

DAVANTIS TECHNOLOGIES INC

Washington DC · USA

info@davantis.com
www.davantis.com

