

SEGURIDAD ELECTRÓNICA EN POLÍGONOS INDUSTRIALES

El desarrollo industrial de nuestro país ha permitido la proliferación desde hace años de innumerables Polígonos Industriales a lo largo de nuestra geografía.

El creciente interés por la innovación ha estimulado la implantación de numerosos Parques Tecnológicos que permitan concentrar el talento gracias a la ubicación en un mismo espacio físico de empresas de un mismo sector o focalizadas en idéntico área de interés (Nanotecnología, biomedicina, etc).

Lamentablemente, estos recintos se encuentran en su mayoría fuera de los núcleos urbanos, quedándose literalmente son presencia física fuera del horario laboral, (especialmente los fines de semana) y favoreciendo los actos delictivos que, además, de forma general han crecido de forma notable en España en los últimos 5 años.

El departamento de I+D de BFI OPTILAS ha introducido un conjunto de soluciones específicas para Polígonos Industriales y Parques Tecnológicos con el fin de incrementar las soluciones de seguridad en estas instalaciones.

1. SEGURIDAD PERIMETRAL

SERIR: La Solución Perimetral para el vallado de simple torsión.

La práctica totalidad de los polígonos y parques tecnológicos tienen protegido su perímetro con un vallado de simple torsión.

Los problemas tradicionales de falsas alarmas provocados por el viento o la vegetación han sido resueltos gracias a la solución perimetral SERIR de BFI OPTILAS.

Un conjunto de sensores piezodinámicos fijados a la valla nos permiten detectar el trepado y/o corte sobre la misma perdiendo un a rápida actuación sobre el intruso.

¡¡ 0 falsas alarmas garantizadas!!

TORSUS: La solución perimetral para el vallado rígido.

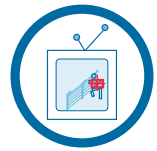
El vallado perimetral que delimita la superficie dentro del polígono industrial rígido.

Sobre este tipo de vallado debemos fijar soluciones que rechacen no sólo las falsas alarmas provocadas por el viento y/o vegetación, si no además los impactos producidos por la gente al apoyarse sobre la valla al encontrarse la misma sobre una zona de tránsito dentro del recinto.

Torsus es la solución definitiva para el vallado rígido permitiendo la detección del intruso cuando éste trepa sobre la valla.



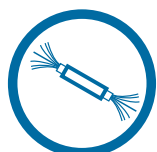
CCTV



ANÁLISIS DE IMAGEN



PROTECCIÓN PERIMETRAL



FIBRA ÓPTICA

Protección Perimetral



El sensor piezométrico ST01 se fija en la parte inferior del vallado para captar las señales que son transmitidas al centro de control donde son procesadas.

LINK a las hojas de especificaciones técnicas de Torsus

¡¡ 0 falsas alarmas garantizadas!!

Serir Solar y Torsus Solar: Soluciones autónomas basadas en la energía solar fotovoltaica.

Las soluciones de seguridad electrónica sobre el perímetro del polígono industrial o del parque tecnológico no siempre son consideradas en el diseño inicial para acometerlas con el menor coste en infraestructuras.

En numerosas ocasiones, transportar la energía eléctrica a los armarios de campo donde se encuentran las electrónicas encargadas de procesar la información enviada por los sensores piezodinámicos de Serir o Torsus, es tan costosa que sencillamente el proyecto de seguridad no se lleva a cabo.

Para todas aquellas instalaciones en las que no sea factible acceder a un punto de suministro eléctrico con facilidad y proximidad al vallado (cada 500 metros donde se instalarán los armarios con la electrónica de control para Serir y/o Torsus), el departamento de I+D de BFI OPTILAS le introduce SERIR Solar y TORSUS Solar.



Una solución de alimentación autónoma basada en una fuente inagotable de energía como es el sol.

De rápida instalación (todo el conjunto ya se encuentra mecanizado y configurado en función de las necesidades del emplazamiento geográfico) para fijarlo a la solución perimetral.

Es, además, una solución discreta de reducidas dimensiones.

Análisis de imagen: Detección del intruso con el apoyo de las cámaras de CCTV.

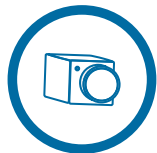
Las soluciones de análisis de imagen de BFI OPTILAS han permitido resolver numerosos problemas de seguridad en instalaciones perimetrales.

¿Cómo funciona la familia TRK de IO IMAGE?

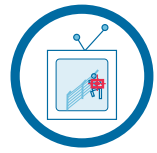
Los analizadores TRKs del fabricante israelí IO IMAGE, capturan la señal de video de las cámaras de instalación y la analizan píxel a píxel para encontrar aquellas partes de la escena en la que se han producido cambios.

Posteriormente establecen una comparación entre las imágenes en movimiento y los patrones de comportamiento humano para detectar ÚNICAMENTE a las personas y/o los vehículos que se encuentran dentro del área de detección previamente definida.

De esta forma podemos rechazar las falsas alarmas tradicionales producidas por la vegetación en movimiento, sombras producidas por los cambios de iluminación, reflejos en el suelo mojado, etc.



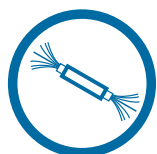
CCTV



ANÁLISIS DE IMAGEN



PROTECCIÓN PERIMETRAL



FIBRA ÓPTICA

Protección Perimetral



Además, los analizadores TRK de IO IMAGE son soluciones modulares que pueden aplicarse a la instalación de CCTV **ya existente** en el Polígono Industrial o Parque Tecnológico, incrementando de forma rápida y sencilla la solución de seguridad existente en el recinto.

Simplemente es necesario instalar en el centro de control el analizador, tomando la señal de vídeo compuesto que proviene de la cámara en cuestión para inyectar posteriormente la señal ANALIZADA en el dispositivo de control (grabador digital, matriz de conmutación de CCTV, etc)

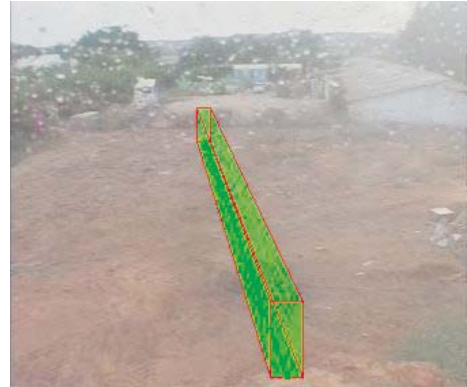


Vídeo cedido por cortesía de Eulen Ciudad Real CTRA. VALDEPEÑAS, Nº17 TELF: 926270013 FAX:926270148

Vallas Virtuales: Un nuevo concepto de la seguridad inteligente.

En las zonas Interiores del recinto industrial no buscamos detección asociada únicamente al tránsito del intruso del exterior al interior del mismo. Necesitamos excluir las posibles alarmas provocadas por aquellas personas que se encuentran próximas a las zonas de detección pero que en absoluto pretenden acceder al área privada de cada empresa.

Las vallas virtuales de IO IMAGE permiten crear una **envolvente virtual** sobre el vallado existente de una o varias empresas (Independientemente del tipo de vallado de cada una de las mismas pudiendo alternar un muro vallado rígido por ejemplo) para detectar **únicamente** a aquellas **personas** (El sistema excluye a todo objeto en movimiento cuyo patrón de comportamiento no sea del de una persona) que salten la valla virtual que a su vez envuelve a una física para acceder a la propiedad privada de cada empresa.



ICD-809P de Ikegami: La adecuada selección de su cámara de CCTV para la protección perimetral.

Más allá de una excelente calidad de imagen, en las aplicaciones perimetrales necesitamos que las cámaras de CCTV gocen de una excelente sensibilidad para poder trabajar en condiciones adversas de iluminación.

El modelo ICD-809P de IKEGAMI ofrece unas valores extraordinarios en color:

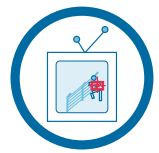
0,15 Lux/F1.4 (Sin integración de campos) y en Blanco y Negro después de la conmutación 0.015 Lux/F1.4

Pero, sin duda alguna, es su espectacular respuesta al infrarrojo donde este modelo sobresale con respecto al resto.

Apoiando el modelo ICD-809p de Ikegami con un foco de luz infrarroja con una



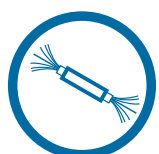
CCTV



ANÁLISIS DE IMAGEN



PROTECCIÓN PERIMETRAL



FIBRA ÓPTICA

Protección Perimetral



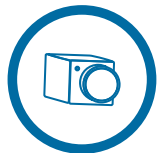
longitud de onda de corte de 850 nm, la respuesta espectral de esta cámara es del **¡¡60%!!**, muy lejos de los valores tradicionales del 10% - 15%.

De esta forma podemos garantizar que la utilización del modelo ICD-809P en combinación con un foco de luz infrarroja, nos va a permitir capturar las imágenes del perímetro con excelente nitidez independientemente de las condiciones de iluminación del mismo.

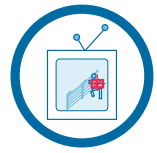
Ipnova Perimetral: La gestión global del perímetro mediante un único clic de ratón.

El departamento de I+D de BFI OPTILAS ha conseguido integrar el conjunto global de las diferentes soluciones perimetrales (CCTV, Protección sobre vallado, Análisis de Imagen, barrera de microondas, etc.) en una única plataforma de gestión: Ipnova Perimetral.

Trabajando bajo un entorno gráfico amigable que presenta en diferentes planos la totalidad de elementos que constituyen la solución de seguridad, el operador no sólo puede monitorizar de forma rápida los incidentes que se producen, sino que además puede actuar sobre las soluciones de seguridad instaladas de forma intuitiva.



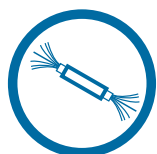
CCTV



ANÁLISIS DE IMAGEN



PROTECCIÓN PERIMETRAL



FIBRA ÓPTICA

Protección Perimetral

2. La gestión inalámbricas del Polígono Industrial

La vigilancia del recinto a través de una PDA. La topología de todo Polígono Industrial o parque tecnológico favorece notablemente la instalación de soluciones de inalámbricas: Grandes Superficies con edificios de escasa altura que posibilitan la visión directa entre los enlaces gíreles.

Verint: Soluciones gíreles punto a punto y punto a multipunto para las señales de CCTV.

El enlace inalámbrico punto a punto S1100-CE-24Vac-5X permite transmitir una señal de CCTV (fija o móvil) hasta 5km con una excelente nitidez y gestión en tiempo real.

La transmisión en 56 hz y su compresión MPEG4 encripta permiten garantizar la calidad y seguridad de la instalación.

¡¡FINALICE SU INSTALACIÓN EN 10 MINUTOS!!

LINK hoja de especificaciones técnicas S1100-CE-24VAC-5X

Cuando se requiere transmitir un conjunto de señales del interior del Polígono Industrial de forma inalámbrica, se trabaja con soluciones punto a multipunto de Verint.

En este tipo de arquitecturas, se introducen los puntos de acceso de Verint S3100-CE que habilitan lóbulos de transmisión en 56 hz de hasta 40° de ancho y una longitud máxima de 5 km.

Dentro de estos lóbulos se encuentran los transmisores inalámbricos S1100W-CE-24Vac-5X que permiten la transmisión de las señales de CCTV (fija y móvil) de la instalación.

Además, las soluciones punto a multipunto de Verint son compatibles con **IPNOVA PERIMETRAL**

