

CONTROL INTRUSIÓN PERIMETRAL

THERMOCIP PLUS

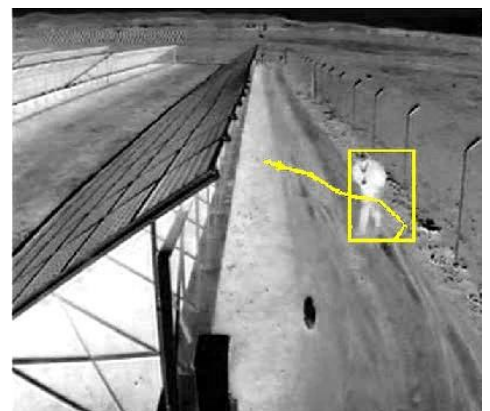
Para anular los intentos de intrusión en áreas tales como pozos de petróleo, embalses de agua, depuradoras de agua residual, límites de aeropuertos, campos fotovoltaicos, ... **INNOMEDIA SEGURIDAD** ha diseñado y construido el sistema de detección de intrusión **THERMOCIP PLUS** con un potente **software de análisis de video, con detección de movimiento y seguimiento de objetos (tracking), que controla el acceso a áreas protegidas a través de cámaras térmicas.**

Con una larga experiencia en el sector de la seguridad, INNOMEDIA SEGURIDAD, ha creado un software específico, el **THERMOCIP PLUS**, capaz de analizar imágenes provenientes de cámaras térmicas. Gracias a las características intrínsecas de la visión térmica, estos sistemas permiten una reducción considerable de las cámaras en comparación con las necesarias para los sistemas tradicionales, lo que reduce los costos de **instalación y mantenimiento.**

A diferencia de los sistemas de videovigilancia hechos con cámaras tradicionales, **THERMOCIP PLUS**, en conjunción con cámaras térmicas de alta resolución, **elimina la mayoría de las falsas alarmas** típicas de entornos al aire libre (animales, reflejos, sombras, movimientos ambientales debidos a los efectos del viento, ...), **reduciendo significativamente** el número de **intervenciones del personal de servicio.**



CÁMARA TÉRMICA



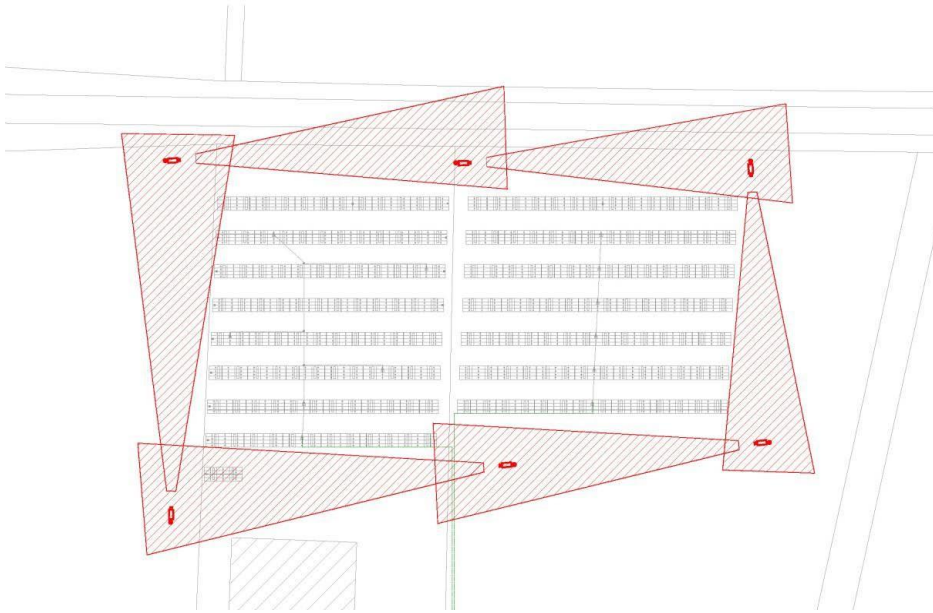
THERMOCIP PLUS DETECTA UNA PERSONA QUE CAMINA AL INTERIOR DEL ÁREA PROTEGIDA, MIENTRAS UN ANIMAL DE REDUCIDA DIMENSIÓN NO GENERA ALARMA

Fácil de manejar, tiene un **bajo impacto ambiental** y permite un considerable ahorro de costes gracias a que **no requiere iluminación artificial** y se caracteriza por requisitos de consumo y mantenimiento reducidos.

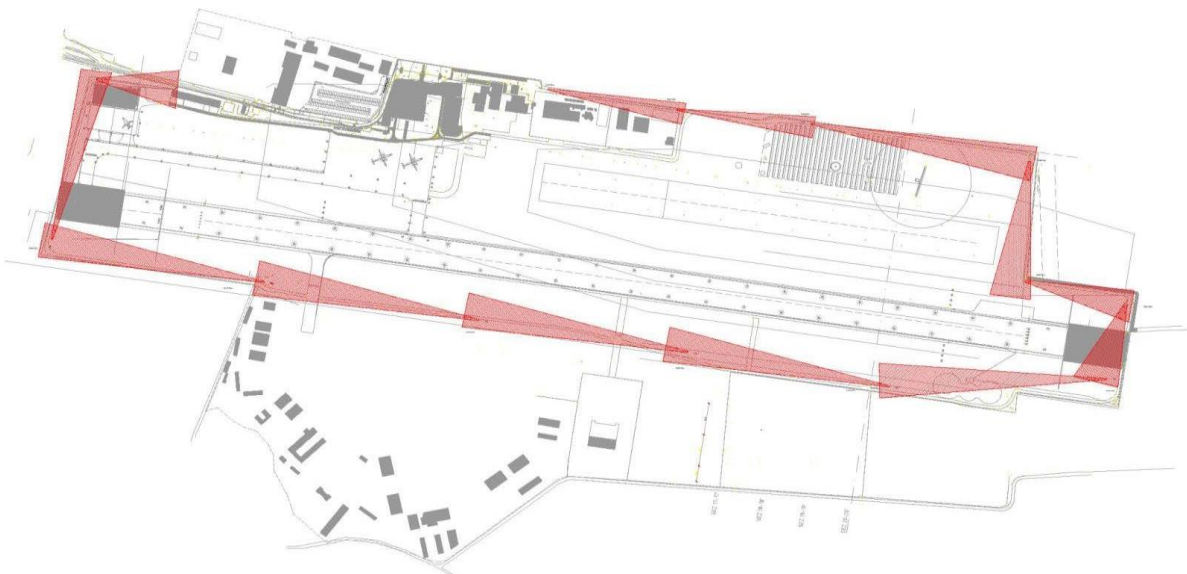
El funcionamiento está garantizado incluso en condiciones climáticas adversas (viento, nieve, niebla, humo, noche, ...) y las **cámaras térmicas están autoprotegidas** por posible manipulación o robo. Además, gracias a la carcasa especial de acero de 3 mm de grosor, también están protegidos contra posibles vandalismos.

El hardware **THERMOCIP PLUS** se ha integrado en un solo dispositivo desde el que se administran todas las alarmas. Es posible personalizar los flujos de movimiento dentro del área protegida de acuerdo a las necesidades específicas.

EJEMPLO DE APLICACIÓN DEL SISTEMA THERMOCIP PLUS



EN UN CAMPO FOTOVOLTAICO



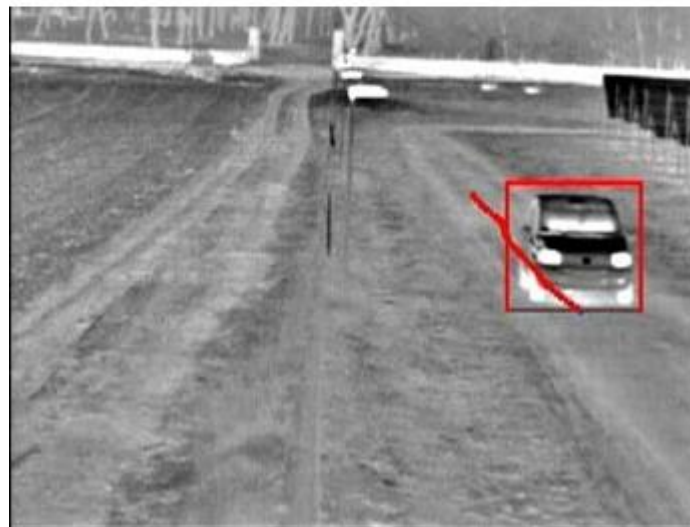
EN UN AEROPUERTO

EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA THERMOCIP PLUS

La solución propuesta por **INNOMEDIA SEGURIDAD** permite el envío de alarmas al sistema central a través de Internet y a través de la red GSM o vía satélite.

Las alarmas detectadas por **THERMOCIP PLUS** se envían al mismo tiempo, al centro de control más cercano al sistema vía web o satélite y también se relanzan a la oficina operativa de supervisión remota.

A continuación se muestra la pantalla operativa del sistema con algunas alarmas nocturnas:



Como se puede ver en la imagen de arriba, THERMOCIP PLUS identifica un objeto en la cámara 8. Las reglas programadas por INNOMEDIA SEGURIDAD en colaboración con el cliente, determinarán el nivel de alarma y las autorizaciones operacionales.

Los sensores volumétricos, los contactos de alarma en las puertas y ventanas y el control de acceso perimetral completan la seguridad del área vigilada, al tiempo que protegen las salas técnicas donde están presentes los equipos de procesamiento y administración.

EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS

- diseño de configuración del sistema de acuerdo a las necesidades específicas
- diseño de cableado, supervisión del sitio, documentación y capacitación
- armario Rack
- central de alarmas con módulo backup gsm
- cámaras térmicas (con lentes especiales capaces de enmarcar de manera óptima las áreas designadas para la detección).
- unidad de proceso de datos con sistema de videograbación StiNVR integrado



UNIDAD DE PROCESO DE DATOS

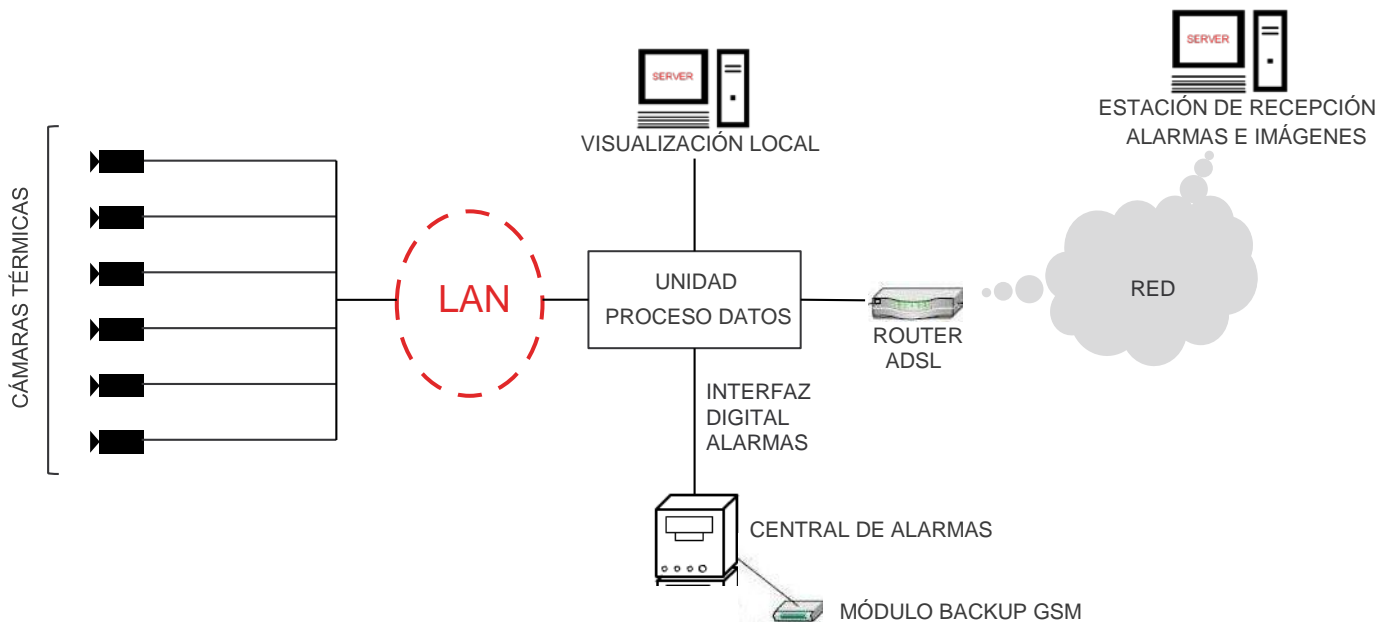


CÁMARA TÉRMICA



OBJETIVO VARIFOCAL
CON ZOOM

LA ARQUITECTURA



- Las secuencias de vídeo capturadas por las cámaras térmicas se envían al sistema de procesamiento de datos de alto rendimiento (tracking en tiempo real).
- Y a través de las reglas preestablecidas (limitación de las áreas a verificar), es capaz de determinar si las variaciones particulares de las imágenes enmarcadas por las cámaras pueden considerarse intentos de intrusión dentro del área monitorizada o no.
- Estas reglas determinan las alarmas de acuerdo con la secuencia de variaciones detectadas, minimizando las falsas alarmas, que en cualquier caso, son vistas y discriminadas por la vigilancia sin tener que intervenir localmente.