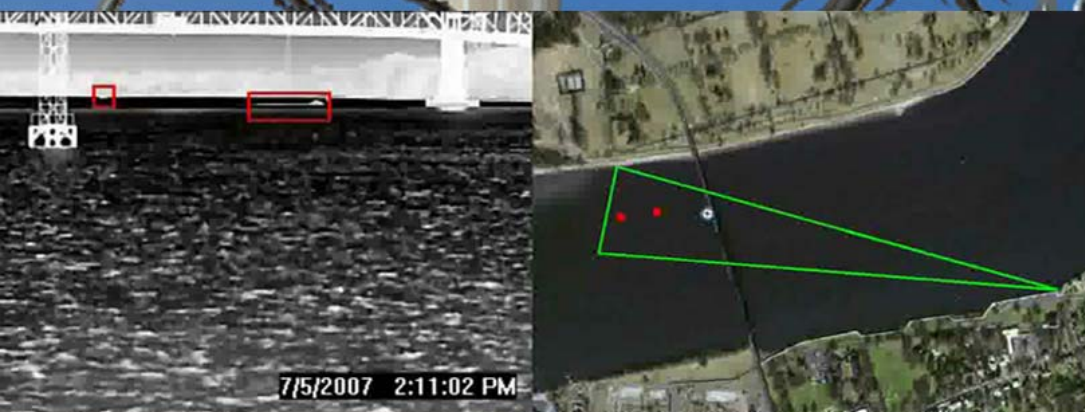


Sensor térmico geoposicionado GPS

SightSensor®

- Visión térmica + video análisis 3D integrados
- Geoposicionamiento de hasta 64 objetivos simultáneos
- Autenticación de datos y encriptación AES
- Autoadaptación dinámica a cambios ambientales
- 5 CPUs dedicadas para detección en tiempo real
- Procesado 14 bits, 130Mbps y 16.000 escalas de gris
- Estabilización de imagen, filtrado y codificación integradas
- Entre 3 y 5 veces mayor capacidad de detección
- Compatible con la mayoría de software del mercado
- Software de posicionamiento gráfico disponible
- Planos compatibles con Google Earth
- Salidas analógica y digital MPEG4/ H.264 / MJPEG
- Alimentación 24VAC/DC y POE+ Modo A
- Carcasas antivandálicas, isotérmicas rellenas de nitrógeno
- Rango de temperaturas extendidos -40°C hasta 65°C
- Disponible como sistema reubicable de despliegue rápido
- Homologación CE



Sensor térmico para exteriores con video análisis 3D GPS integrado.

SightSensor® es una cámara de térmica con análisis inteligente de video incorporado, diseñada específicamente para protección y vigilancia perimetral en exteriores, durante el día, la noche, en condiciones de luz cero y en todas las condiciones meteorológicas y geográficas.

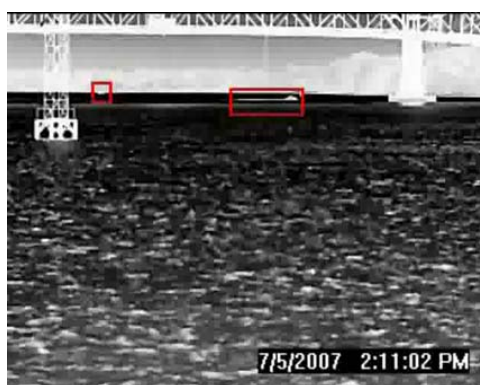
SightSensor® resulta muy rentable tanto para distancias cortas (60m) como largas (600m). SightSensor® aprovecha la gran potencia de sus cinco procesadores internos, para facilitar una alta probabilidad de detección (PD) y una baja tasa de alarmas molestas (NAR) mostrando unas imágenes nítidas y claras tanto de noche como de día.

SightSensor® térmico consiste en una cámara de termografía completa, con su óptica, estabilización electrónica y mejora del contraste de imagen, software de análisis de video tridimensional, control de cámara y seguimiento de intrusos geoespacial GPS, todo ello alojado en una caja NEMA 4X presurizada con nitrógeno.



Características	Ventaja
Múltiples procesadores de señales digitales (DSP) integrado con la cámara térmica	Analiza todos los píxeles de cada fotograma de vídeo para una mayor precisión, rango y imágenes térmicas mas claras.
Tecnología de mejora de contraste de imagen	Muestra imágenes mas claras y nítidas: 24 horas al día, todas los días del año
Detecta con precisión de entrada de objetos tamaño vehículo hasta 1500 metros y objetos tamaño humano peatón a distancias de hasta 620 metros, sin necesidad de más de dieciséis (16) píxeles de escena por objeto	Menor coste por metro de perímetro comparado con otras opciones de seguridad
Estabilización de imagen electrónico 3D (Traslación, rotación y zoom)	Elimina los movimientos de las imágenes de vídeo inducidas por el viento y maquinaria pesada (trenes, aviones,...) eliminando las falsas alarmas
Sensor microbolométrico (LWIR) no refrigerado	Detecta intrusiones en luz cero o entornos de iluminación difíciles, como las zonas sin luz cerca de las carreteras y sobre el agua a pleno sol
Detecta objetos que violan las reglas de seguridad de un recinto. Especifica la posición GPS de hasta 64 objetivos simultáneos	Detección de intrusos de precisión en grandes áreas al aire libre
Software de calibración EasyConfig para aplicaciones autónomas	Hace de las cámaras de usar gracias al proceso de calibración automática
El potente análisis de video determina la posición del objeto, su tamaño y velocidad con precisión	Filtra con precisión los objetos en función de su tamaño, velocidad y ubicación
Posiciona los intrusos automáticamente sobre un plano topográfico georeferenciado (Modo profesional)	Proporciona la posición exacta de los intrusos
Detecta intrusos incluso sobre fondos con movimiento ambiental elevado (hojas, reflexiones, objetos arrastrados por el viento)	Mayor precisión y reducción de falsas alarmas
Perfecta integración centros de control y hardware VMS, PSIM y Sistemas de C2 de terceros	Sistema abierto compatible con los sistemas líderes en la industria
Carcasa robusta NEMA-4X, presurizada con hidrógeno. Conector militar multi-contacto Mil-C estanco	Fabricado para soportar los elementos exteriores (lluvia, nieve, humedad, arena, temperaturas extremas) para una mayor duración

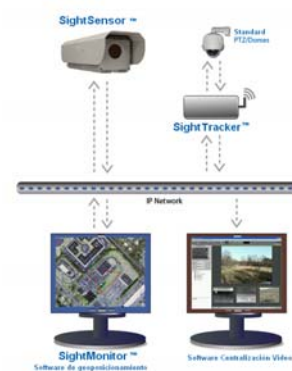
Detección térmica y Geoposicionamiento



Detección



Posicionamiento



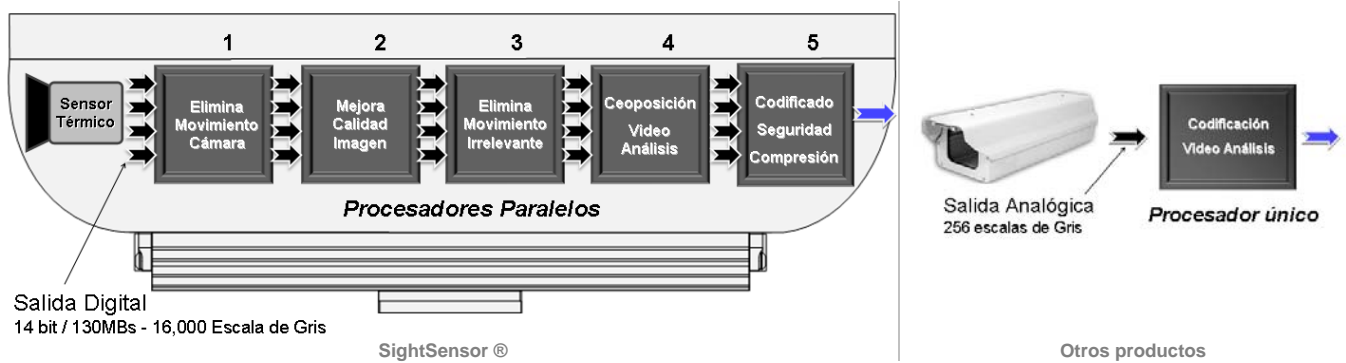
Integración

Códigos de producto y rangos de detección

Referencia	Rango Detección Sensor	Rango Detección Automática	FOV	Interfaz	Alimentación
SI-NS060-000	156m	60m	63°	Ethernet	24VAC / DC (Opcional POE+ Modo A)
SI-NS090-000	205m	90m	48°		
SI-NS120-000	310m	120m	36°		
SI-NS180-000	450m	180m	24°		
SI-NS240-000	590m	240m	18°		
SI-NS340-000	800m	340m	13°		
SI-NS480-000	1,1 km	480m	9,1°		
SI-NS620-000	1,4 km	620m	7°		

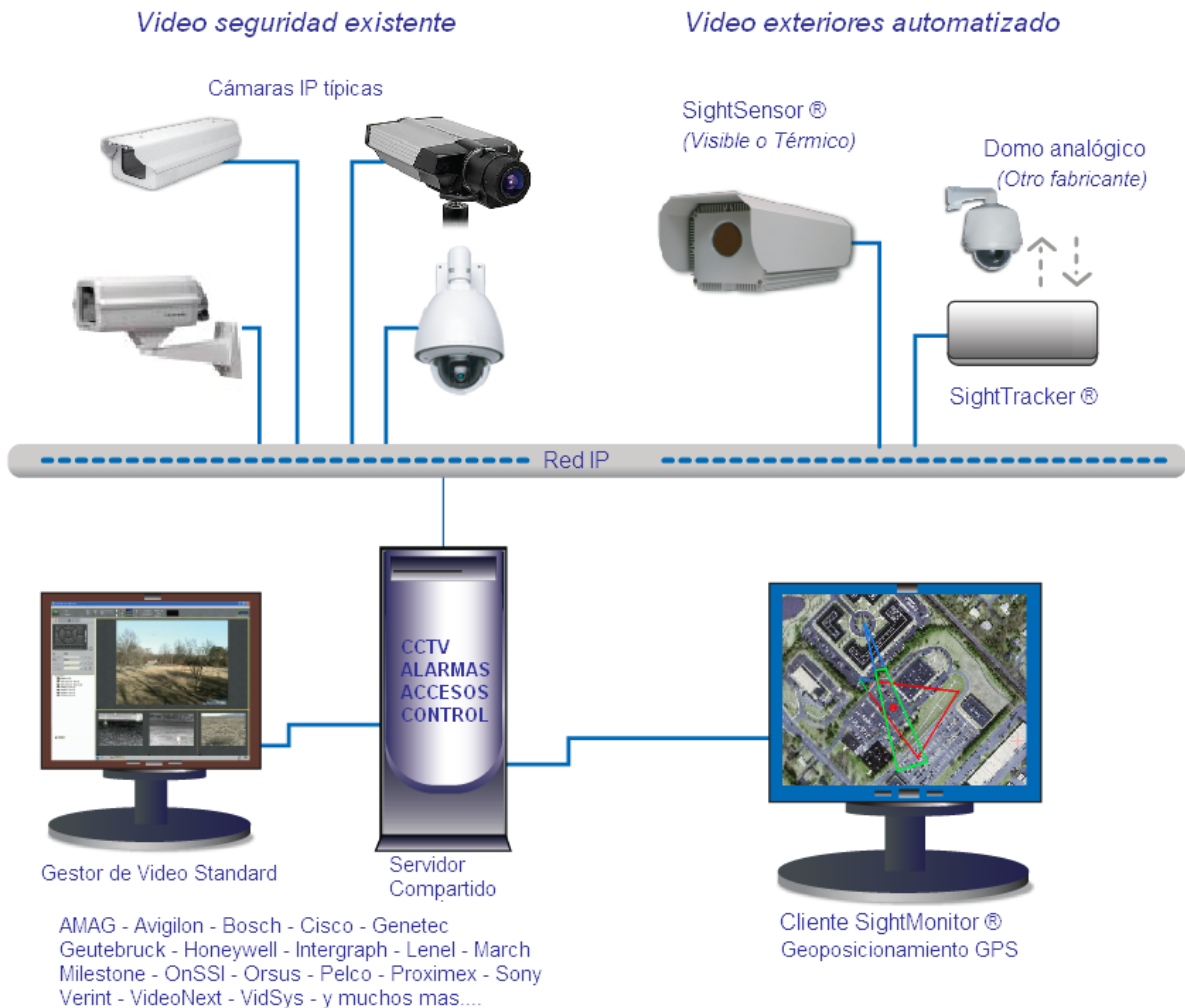
Múltiples procesadores

SightSensor ® dispone de 5 microprocesadores internos, dedicados exclusivamente al tratamiento de la señal extraída directamente del sensor térmico con toda su resolución (14 bits, 16.000 escalas de gris). Procesando toda esta información 30 veces por segundo para mostrar una imagen de calidad fluida y nítida.



Infraestructura abierta y segura

SightSensor ® funciona sobre la red TCP-IP standard y es compatible con la mayoría de plataformas de grabación y gestión de CCTV del mercado. SightSensor ® interactúa con otros equipos de CTV enviando señales de alarma y grabaciones de alta calidad a los mismos y coexiste con los sistemas existentes sin riesgos de pérdida o copia de la información, gracias a su codificación de seguridad AES 256 que garantiza una seguridad total incluso a través de redes públicas WAN, ADSL, VPNs, etc...



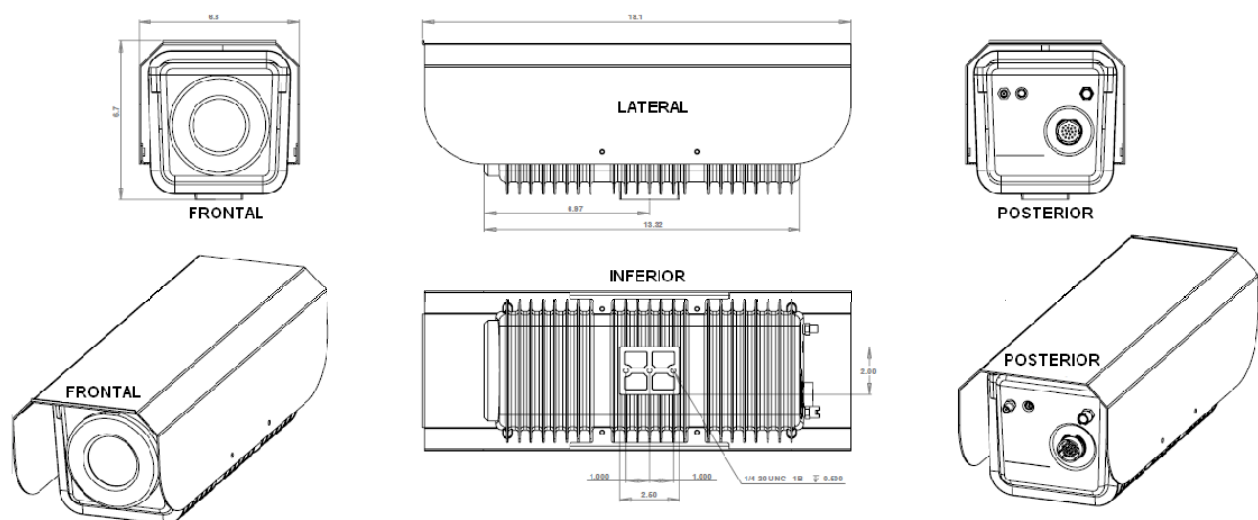
Comparativa de calidad

Otra Solución	SightSensor ® - Detección y detalles	Criterio de detección automática
		Método de medida para la detección automática humana

Especificaciones

Sensor	
Detector	Microbolómetro Vox no refrigerado
Respuesta espectral:	8-14 micras
Elementos de la imagen	320 (H) x 240 (V) Objetivo (fijo)
Ópticas / Campo de visión	Foco fijo: 48 °, 36 °, 24 °, 18 °, 13 °, 9,1 °, 7 °
Rango Dinámico	Interfaz de 14 bit con el sensor digital
Sensibilidad térmica	<75mK, <50 mK f/1.0
Eléctrico	
Voltaje:	24 VAC/DC + / - 10% o PoE + Modo A
Conector	26 pines Mil-C (alimentación y datos)
Potencia:	15 vatios nominales
Red	
Ethernet cableada	10/100 RJ45, IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u
Velocidad de datos	64 Kbps a 8 Mbps
Modo de funcionamiento	Full-duplex
Protocolos	Soporta todos los protocolos de red líderes así como protocolos de streaming
Salida de vídeo	
Tipo de compresión:	MPEG-4 (Perfil simple, Perfil simple avanzado) y MJPEG
Velocidad tasa de bits	Constante (CBR) o variable (VBR)
Resolución	320x240
Velocidad de imagen	Hasta 30 imágenes por segundo; configurable por el usuario
Salida de Seguimiento de intrusos	
Comunicaciones	Metadatos según el estándar industrial XML sobre interfaz HTTP / HTTPS para la integración con terceros
Parámetros Seguimiento de Objetos	La hora actual, estado de alarma, hora de creación, posición GPS, tamaño, dirección, velocidad, relación de aspecto y zona de alarma
SightTracker (Opcional)	Proporciona las coordenadas GPS de los objetivos detectados para posicionar automáticamente las cámaras móviles PTZ para el seguimiento continuo.

Dimensiones



Carcasa		Ambientales	
Peso:	5,7 kg	Temperatura de funcionamiento	-30 ° a + 60 ° C Rango Extendido opcional Bajo pedido. -40 ° a + 70 °
Dimensiones:	46 cm x 17.3 cm x 16.8 cm	Temperatura de almacenamiento	-30 ° a + 70 ° C
Carcasa:	NEMA 4X (IP66)	Humedad relativa	0 a 100%
Presion del relleno de Nitrógeno	6 psi	Seguridad:	FCC Part 15, Class A, CE
Montaje:	Tornillos 3 x ¼ -20 UNC		