

Global Interactive Group

Enforce One S.A.



PRESENTACIÓN

Enfocada a sistema perimetral de detección de intrusiones



FiberPatrol FP1150



Sistema de detección de intrusión por fibra óptica para aplicaciones en vallas, paredes y enterradas

FiberPatrol FP1150 es un sistema de detección de intrusión perimetral que puede montarse en una valla, enterrarse o desplegarse en una configuración de pared. También puede utilizarse para proteger conductos de datos y tuberías enterradas. El avanzado procesamiento adaptivo de la señal junto con las opciones de integración certificadas garantizan el más alto nivel de seguridad y rendimiento.



Capacidades de detección



- Detecta y localiza las intrusiones perimetrales a una distancia de hasta 80 km (49.7 millas) por procesador
- Determina las intrusiones con una precisión de +/-4 m (13 pies)
- Zonificación flexible basada en software
- Detecta y localiza con precisión varias intrusiones simultáneas
- Reporte de alarmas por número de zona, distancia del cable y/o coordenadas GPS



Características de desempeño

- Compatible con prácticamente todo tipo de cercas
- Si el sensor se corta, la detección continúa hasta el punto de corte
- Configuración de inmunidad completa frente a los cortes disponible
- Detecta de forma confiable las intrusiones en presencia de ruido ambiental no localizado
- Se puede instalar por encima del suelo para protección de cercas y paredes en los primeros 40 km (24.8 mi) de cada canal del sensor



Ventajas de la fibra óptica

- No se requieren componentes de conductividad ni de alimentación sobre el terreno
- Inmune a interferencias electromagnéticas y rayos, e intrínsecamente seguro en atmósferas explosivas
- Vida útil prolongada del cable sensor (más de 25 años)
- Las fibras no utilizadas se pueden reutilizar en otras aplicaciones
- Es posible utilizar cable sensor con clasificación de fuego como LSZH, retardante de fuego y resistente al fuego

Inteligencia experiencial

FiberPatrol FP1150 se basa en los 40 años de experiencia de Senstar en detección de intrusiones perimetrales para ofrecer un sistema que detecta e informa intentos de intrusión comunes y sofisticados casi instantáneamente. A diferencia de los sistemas de IA genéricos que requieren una capacitación exhaustiva y pueden fallar cuando se les presentan datos de intrusión no visibles, FiberPatrol está diseñado con inteligencia incorporada, funciona de inmediato y ofrece los más altos niveles de rendimiento y confianza del sistema.



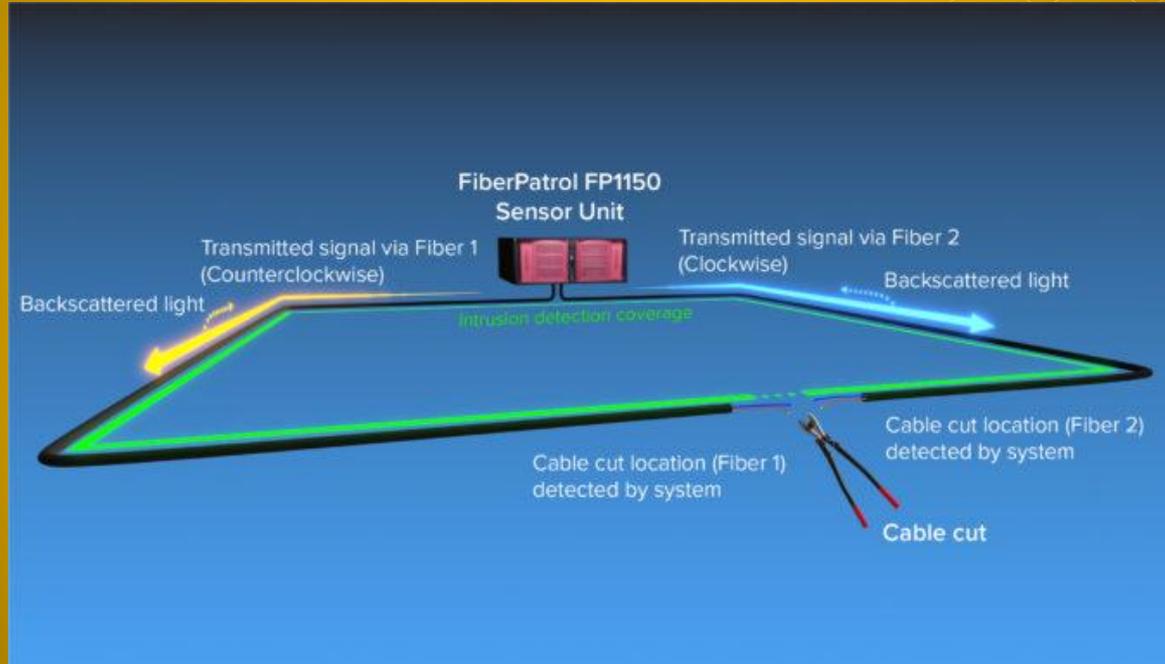
Cómo funciona

El FiberPatrol FP1150 funciona transmitiendo pulsos de luz láser a una fibra óptica monomodo y midiendo con precisión los pequeños reflejos de luz que se producen a lo largo de su longitud. Una perturbación de la fibra causada por las vibraciones de la cerca cambia la cantidad de luz que regresa desde ese punto. La tecnología basada en reflectometría de FiberPatrol no requiere que la luz atraviese toda la longitud del cable. Si se corta un cable, FiberPatrol conserva la capacidad de detectar y localizar intrusiones hasta el punto del corte, lo que permite que el sistema admita configuraciones inmunes a los cortes.



Reducir la inmunidad

Cuando se corta el cable del sensor, ya sea accidentalmente o en un intento de anular el sensor, FiberPatrol FP1150 informa inmediatamente del incidente, incluida su ubicación exacta. Además, el sensor conserva la capacidad de detectar y localizar intrusiones hasta el punto del corte. Cuando se instala en la configuración inmune a cortes, el sensor continúa proporcionando detección en todo el perímetro incluso después de un corte de cable.



Características de FiberPatrol FP1150

Protección confiable de las ubicaciones

Soportando distancias de hasta 80 km, FiberPatrol FP1150 es ideal para proteger una variedad de sitios, incluyendo aeropuertos, universidades, prisiones e instalaciones petroquímicas.

Los algoritmos de detección multicapa complementarios minimizan alarmas generadas por ruido, causadas por efectos ambientales como el viento y la lluvia:

- La precisión de la ubicación del disturbio permite la “desagregación ambiental”, que evita que las perturbaciones distribuidas aleatoriamente dentro de una zona generen una alarma
- La Tecnología de Procesamiento Adaptativo Derivado del Entorno (EDAPT) adapta el proceso de detección para compensar la presencia de ruido de fondo sostenido y extenso causado por efectos ambientales, reduciendo las falsas alarmas y mejorando la seguridad

Mejora de la cerca existente

FiberPatrol FP1150 funciona con cercas de alambrada, malla soldada y malla metálica expandida. Una sola pasada de cable sensor proporciona una protección eficaz a cercas de hasta 4,3 m (14 pies) de altura. El sensor también se puede usar en cercas estilo empalizada, en función de las características específicas de la cerca.

Protección de puertas

El cable sensor FiberPatrol FP1150 se puede instalar en puertas giratorias para proporcionar detección. El área de la puerta se puede configurar como una zona de detección independiente. Por lo general, las puertas deslizantes suelen protegerse mediante el [Wireless Gate Sensor](#) o el sensor por microondas [UltraWave](#).

Aplicación de pared superior

Para perímetros amurallados, el cable del sensor FiberPatrol FP1150 está montado en las esquinas superiores de la pared. El sistema detectará cualquier impacto en el cable del sensor por las manos, pies o ayuda para trepar de un intruso. Para mayor seguridad, el cable del sensor se puede instalar en los lados interno y externo de la pared.

Aplicaciones de detección de perímetro enterrado

Cuando un intruso se mueve por el suelo sobre un cable sensor de fibra óptica enterrado, ya sea caminando, corriendo o gateando, se crean vibraciones características. El sistema los distingue de las vibraciones de fondo, y el FiberPatrol FP1150 declara una alarma cuando se cumplen los criterios de detección.

Cables sensor polivalente

FiberPatrol FP1150 usa fibra monomodo dentro de un cable para telecomunicaciones. Además de tener una vida útil nominal de más de 25 años, las fibras no utilizadas dentro del cable se pueden usar para otros fines, incluida la conexión en red y las comunicaciones con otros sensores y dispositivos de seguridad instalados a lo largo del perímetro.

Conexión en red e integración

La unidad de sensor integrada de 4U incluye el software de detección y de gateway necesarios, sin necesidad de un servidor de integración independiente. Con la tarjeta Ethernet integrada y compatibilidad con la familia de tarjetas de [I/O UltraLink](#) de Senstar, el FiberPatrol FP1150 puede funcionar con prácticamente cualquier sistema de seguridad. La gestión local y remota del sistema se realiza mediante una interfaz gráfica de usuario amigable basada en Windows®. Para la integración con aplicaciones de vídeo, seguridad y gestión de la información y la seguridad física (PSIM) de terceros, hay un SDK disponible de forma gratuita.

Plataforma común

FiberPatrol FP1150 incluye una aplicación para la visualización de alarmas y usa el mismo software de integración que otros productos de Senstar, reduciendo así los requisitos de capacitación y aumentando las eficiencias operativas. Al ejecutar el sistema operativo Windows®, el sistema es fácil de configurar y gestionar. Las alarmas, el control y la información de estado se gestionan mediante el software Network Manager, que proporciona una interfaz común y unificada para el software de gestión de video y seguridad de Senstar, así como para otros sistemas de terceros líderes en el sector.

Alta disponibilidad

La configuración de redundancia de FiberPatrol FP1150 con failover automático es transparente para el sistema de alarma y los usuarios finales. Cada unidad de sensor también incluye fuentes de alimentación y SSD intercambiables en caliente.

Otras aplicaciones FiberPatrol FP1150

Ver FiberPatrol FP1150 para aplicaciones de protección de tuberías

Ver FiberPatrol FP1150 para la protección de conductos de datos

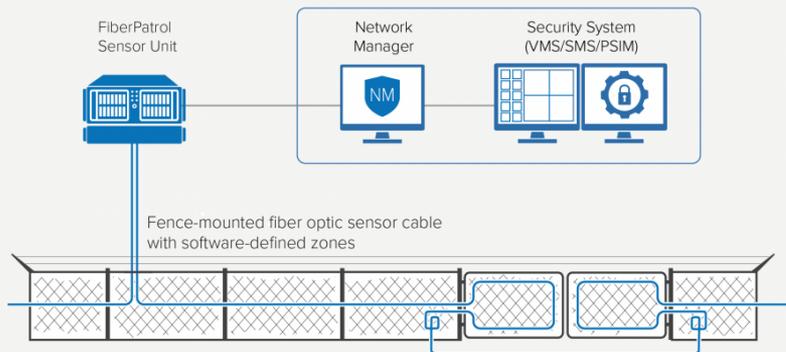


Diagrama de implementación

FiberPatrol se comunica con el sistema de seguridad a través de Ethernet. También se admiten integraciones mediante relés de salida.

FlexZone



Sensor de detección de intrusiones para montaje en cerca

FlexZone detecta y localiza los intentos de cortar, saltar o atravesar las cercas. Puede localizar con precisión las intrusiones cuando varias se producen simultáneamente y en presencia de ruido ambiental de fondo.



Capacidades de detección



- Detecta y localiza las intrusiones perimetrales a una distancia de hasta 600 m (1968 pies) por procesador.
- Determina las intrusiones con una precisión de ± 3 m (10 pies)
- Zonificación flexible basada en software (hasta 60 zonas distintas por procesador)
- Detecta y localiza con precisión varias intrusiones simultáneas.



Características de desempeño

- Localiza con precisión las intrusiones cuando varias se producen simultáneamente y en presencia de ruido ambiental de fondo.
- Diferencia entre las perturbaciones de punto causadas por intrusiones reales y las perturbaciones distribuidas en el espacio como, por ejemplo, el viento y la lluvia.
- Protección continua, incluso en el caso de corte del cable.



Sencillo y asequible

- El cable sensor se puede instalar fácilmente sobre una variedad de tipos de cerca.
- La unidad de procesador es apta para exteriores y se puede montar en un poste de la cerca u otra superficie.
- Asequible para ubicaciones de todos los tamaños.

Cómo funciona

FlexZone detecta y localiza el movimiento de la cerca mediante las señales generadas por la mínima flexión del tubo del cable sensor coaxial. El muestreo de alta velocidad, junto con los datos de localización, garantizan que el procesador de FlexZone capture una imagen precisa de la señal de la cerca y habilite algoritmos avanzados para discriminar entre las señales de intrusión y el ruido ambiental. Esto maximiza la probabilidad de detección y, al mismo tiempo, elimina en la práctica las alarmas accidentales causadas por efectos medioambientales como la lluvia o el viento.



Características de FlexZone

Mejora de la cerca existente

FlexZone funciona con cercas de alambrada, malla soldada estándar, malla metálica expandida y empalizadas. Está disponible cable sensor blindado para alambres de púas, concertinas o áreas donde el cable sensor podría sufrir daños. FlexZone también se puede usar en tipos de cercas no estándar y muros interiores y exteriores. Con nivelación de sensibilidad por metro, FlexZone puede adaptarse fácilmente a los cambios en la construcción de la cerca y en las características de la respuesta.

Instalación sencilla

El cable sensor FlexZone se conecta directamente a la estructura de la cerca mediante sujetas cables con resistencia UV. La unidad de procesador es apta para exteriores y se puede montar en un poste de la cerca u otra superficie. La mayoría de los perímetros se pueden implementar en un día.

Reducción de los costos de infraestructura

El cable sensor puede transportar alimentación y datos, lo que reduce considerablemente los requisitos de cables para la distribución de energía y la transmisión de los datos. El sensor se puede configurar por software para admitir hasta 60 zonas de detección distintas de tamaño individual. Las zonas permiten que se utilice un solo cable sensor a través de áreas con diferentes requisitos operativos (por ej., áreas de tráfico denso como puertas o entradas).

Protección de puertas

El cable sensor FlexZone se puede instalar en puertas giratorias para proporcionar detección. El área de la puerta se puede configurar como una zona de detección independiente. Las cerraduras de las puertas se pueden supervisar a través de la entrada auxiliar integrada del FlexZone. Por lo general, las puertas deslizantes suelen protegerse mediante el Wireless Gate Sensor o el sensor por microondas UltraWave.

Tecnología de procesamiento adaptable al medio ambiente (EDAPT)

Senstar EDAPT mitiga los efectos del viento y la lluvia intensos. Mediante precisas funciones telemétricas, FlexZone toma en cuenta el nivel de ruido de fondo medioambiental en las proximidades de una perturbación antes de declarar una alarma. Implementada en cada procesador, EDAPT reduce las falsas alarmas tanto en los procesadores autónomos como en los conectados en red.

Red e integración

Con salidas de relé integradas, entradas auxiliares y compatibilidad con tarjetas de comunicaciones Ethernet, RS-422 y de fibra óptica, FlexZone puede trabajar prácticamente con cualquier sistema de seguridad.

Plataforma común

FlexZone usa el mismo software de configuración e integración que otros productos de Senstar, reduciendo así los requisitos de capacitación y aumentando las eficiencias. El dispositivo se configura y calibra con software basado en Windows® fácil de usar y a través de una conexión USB o de red. Las alarmas, el control y la información de estado se gestionan mediante el software Network Manager, que proporciona una interfaz común y unificada para el software de gestión de video y seguridad de Senstar, así como para otros sistemas de terceros líderes en el sector.

Compatible con la fusión de sensores

FlexZone es compatible con Senstar Sensor Fusion Engine , una solución basada en inteligencia artificial que aumenta la seguridad general del sitio al proporcionar capacidades adicionales de detección y rechazo de alarmas molestas para áreas de alto riesgo o secciones problemáticas del perímetro.

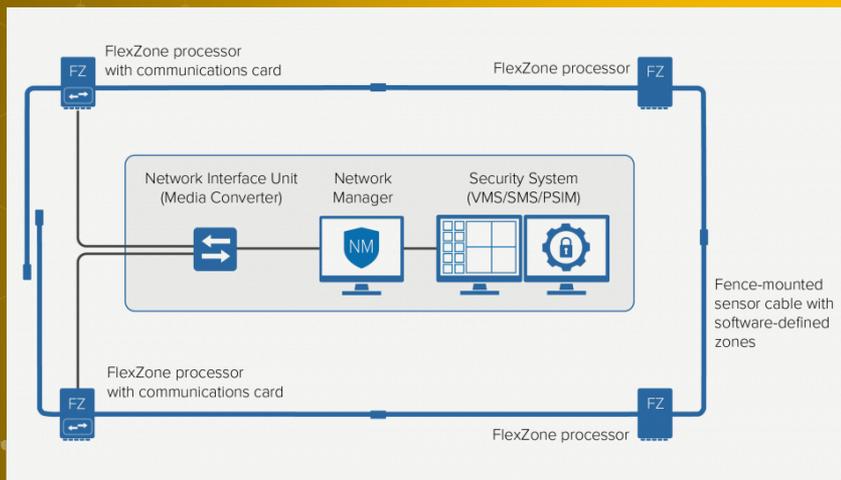


Diagrama de implementación

FlexZone se comunica normalmente con el sistema de seguridad a través de una interfaz Ethernet, RS-422 o de fibra óptica. La red de comunicaciones se puede compartir con otros sensores Senstar para reducir los requisitos de infraestructura. También se admiten integraciones mediante relés de salida.

Senstar LM100



Sistema de detección y disuasión de intrusiones perimetrales

Senstar LM100 combina las dos funciones principales de seguridad en un solo producto de vanguardia. Actúa como un potente factor disuasorio contra los intrusos ya que los detecta e ilumina en la línea de cercado y, al mismo tiempo, alerta al sistema de seguridad de la ubicación.



Capacidades de detección



- El acelerómetro integrado detecta los intentos de corte, salto o elevación de la estructura de la cerca
- Reporte de la ubicación de los intentos de intrusiones al sistema de seguridad
- Puede activar otros sistemas disuasorios como intercomunicadores o luces de seguridad



Iluminación de alto rendimiento

- 53 lux por luminaria (163 lúmenes) con una vida útil mínima de 50 000 horas
- Iluminación uniforme y de espectro total que mejora las capacidades de evaluación de las cámaras
- Iluminación con luces estroboscópicas o de activación instantánea en el lugar del intento de intrusión que actúa como elemento disuasorio para los potenciales intrusos



Ecológico

- La iluminación dirigida minimiza la contaminación lumínica
- Focos LED que reducen el consumo eléctrico en un 95 %
- Opción aprobada por la International Dark Sky Association (IDA) con LED de color blanco cálido

Cómo funciona

Optimizado para el uso con sistemas de cámaras de videovigilancia, Senstar LM100 proporciona iluminación configurable, localizada y uniforme a lo largo de la línea del cercado. La cobertura uniforme permite que las cámaras funcionen con un amplio rango dinámico, garantizando la iluminación de objetos y personas, y evitando la generación de siluetas oscuras sobre fondos claros. Cada luminaria Senstar LM100 incluye un acelerómetro integrado para la detección de intentos de corte, salto o elevación de la estructura de la cerca. Las luminarias se comunican entre sí a través de una red en malla auto regenerativa e inalámbrica para transmitir la información al sistema de seguridad local (como sirenas y cámaras) o al SMS interconectado.



Características de Senstar LM100

Disuasión activa de intrusiones

Cada luminaria Senstar LM100 incluye un acelerómetro integrado para detectar intentos de cortar, escalar o levantar la tela de la valla. Cuando se conecta en red, la LM100 informa de la ubicación de los intentos de intrusión al sistema de seguridad del sitio para permitir una respuesta dirigida. La detección temprana en el perímetro significa que la LM100 puede proporcionar una disuasión instantánea y visible al activar o estropear su iluminación dentro del área inmediata, activar advertencias y alarmas, así como activar sistemas de cámaras, todo ello mientras el intruso permanece fuera del edificio o del área protegida.

Menor consumo eléctrico y bajos costos de mantenimiento

Cuando se compara con las tecnologías tradicionales de iluminación de seguridad, Senstar LM100 puede reducir los costos de consumo eléctrico hasta en un 95 %. Además, los LED que usan las luminarias tienen una vida útil mínima de 50 000 horas y se han diseñado para uso en exteriores en todo tipo de entornos.

Minimización de la contaminación lumínica

La iluminación dirigida a lo largo de la línea de cercado y la opción de luz cálida minimizan la contaminación lumínica y permiten que Senstar LM100 se utilice cerca de áreas sensibles a la luz, incluidos aeropuertos, zonas residenciales y reservas naturales. Con la homologación de International Dark-Sky Association (IDA) Senstar LM100 es una opción ideal en regiones que requieren la reducción de reflejos lumínicos, intrusiones y contaminación.

Funciona con cualquier cerca

Senstar LM100 se instala fácilmente. Las luminarias usan abrazaderas de tornillo sin fin para acoplarse a los postes de la cerca, en tanto que las bridas de montaje integradas permiten la instalación en muros y otras estructuras. Las luminarias se pueden instalar a diferentes alturas, de manera que no interfieran con las sujeciones de la cerca. Las luminarias se comunican entre sí a través de una red en malla  regenerativa e inalámbrica, eliminando la necesidad de ejecutar comunicaciones por cable a lo largo de la línea de cercado.

Protección de puertas

El Wireless Gate Sensor o el sensor por microondas UltraWave se pueden utilizar con el sistema Senstar LM100 para proteger puertas batientes o correderas.

Red e integración

Con puertos I/O programables y compatibilidad con tarjetas de comunicaciones Ethernet, RS-422 y de fibra óptica, Senstar LM100 puede trabajar prácticamente con cualquier sistema de seguridad.

Plataforma común

Senstar LM100 usa el mismo software de integración y configuración que otros productos de Senstar, reduciendo así los requisitos de capacitación y aumentando las eficiencias. El dispositivo se configura y calibra con software basado en Windows® fácil de usar y a través de una conexión USB o de red. Las alarmas, el control y la información de estado se gestionan mediante el software Network Manager, que proporciona una interfaz común y unificada para el software de gestión de video y seguridad de Senstar, así como para otros sistemas de terceros líderes en el sector.

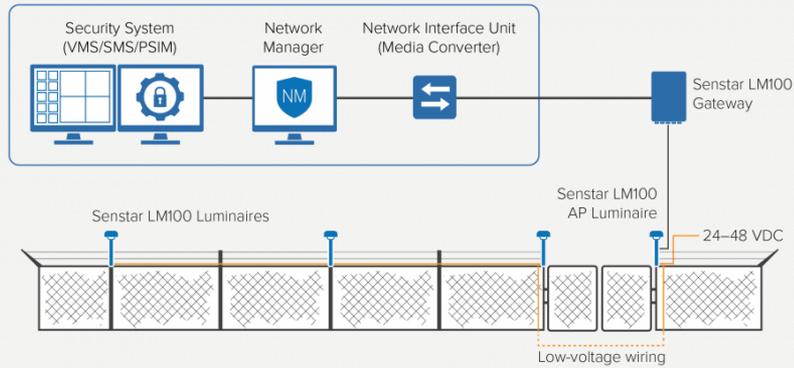


Diagrama de implementación

El Senstar LM100 se comunica normalmente con el sistema de seguridad a través de una interfaz Ethernet, RS-422 o de fibra óptica. La red de comunicaciones se puede compartir con otros sensores Senstar para reducir los requisitos de infraestructura. También se admiten integraciones mediante los puertos de E/S programables del LM100.

FiberPatrol FP400



Sistema de detección de intrusiones de fibra óptica basado en zonas

FiberPatrol FP400 es un sensor de detección de intrusiones de fibra óptica para montaje en cercas, con reportes en función de zonas, que detecta y localiza intrusos que saltan, cortan o levantan la estructura de la cerca. El cable sensor de fibra óptica es completamente inmune a las interferencias electromagnéticas y los rayos, y ofrece seguridad intrínseca en atmósferas explosivas. Esto lo convierte en el sistema ideal para instalaciones como, por ejemplo, subestaciones eléctricas, válvulas de tuberías y estaciones de bombeo, plataformas de petróleo y gas, y otras infraestructuras críticas.



Capacidades de detección



- Detecta y localiza las intrusiones perimetrales a una distancia de hasta 5 km (3,1 millas) por procesador
- 4 zonas de detección por procesador, hasta 300 m (984 pies) por zona.
- Hasta 20 km (12,4 millas) de cable de conducción inmune hasta el inicio de la zona.
- Detecta y localiza con precisión varias intrusiones simultáneas



Características de desempeño

- La tecnología de procesamiento adaptable al medio ambiente (EDAPT) mitiga los efectos del viento y la lluvia intensos.
- Ethernet integrado con compatibilidad PoE



Ventajas de la fibra óptica

- No se requieren componentes de conductividad ni de alimentación sobre el terreno
- Inmune a interferencias electromagnéticas y rayos, e intrínsecamente seguro en atmósferas explosivas
- Vida útil prolongada del cable sensor
- Las fibras no utilizadas se pueden reutilizar en otras aplicaciones

Cómo funciona

FP400 detecta los intentos de salto, corte o elevación de la estructura de la cerca mediante las señales generadas por la mínima flexión del cable sensor. El muestreo de alta velocidad garantiza que el procesador del FP400 capture una imagen precisa de la señal digital. El procesamiento avanzado de la señal digital (DSP) y la configuración afinable de detección permiten que el FP400 se adapte a los diferentes tipos y condiciones de las cercas.



Características de FiberPatrol FP400

Instalación sencilla

El ligero cable sensor FP400 se conecta directamente a la estructura de la cerca mediante sujetas cables con resistencia UV. La unidad de procesador es apta para exteriores y para un amplio rango de niveles de temperatura y humedad. Incluye bridas de montaje que permiten la instalación en diversas ubicaciones, incluidos el montaje en panel, en bandeja de bastidor o en exteriores dentro de una carcasa de protección. El FP400 admite hasta 20 km (12,4 millas) de cable conductor de fibra óptica entre el procesador y el inicio de las zonas de detección. Esto permite que el procesador se pueda instalar lejos del perímetro, en un área segura.

Plataforma común

FP400 usa el mismo software de integración y configuración que otros productos de Senstar, reduciendo así los requisitos de capacitación y aumentando las eficiencias. El dispositivo se configura y calibra con software basado en Windows® fácil de usar y a través de una conexión USB o de red. Las alarmas, el control y la información de estado se gestionan mediante el software Network Manager, que proporciona una interfaz común y unificada para el software de gestión de video y seguridad de Senstar, así como para otros sistemas de terceros líderes en el sector.

Cuatro lados, cuatro zonas

FP400 funciona con cercas de alambrada, malla soldada estándar, malla metálica expandida y empalizadas. Cada procesador FP400 admite cuatro zonas de detección. Las zonas de detección se crean mediante el uso de módulos Start/End. Un módulo Start, instalado en el inicio de la primera zona, transforma el cable de conducción inmune en un cable sensor, en tanto que un módulo End termina la zona.

Protección de puertas

El cable sensor FP400 se puede instalar en puertas giratorias para proporcionar detección. El área de la puerta se puede configurar como una zona de detección independiente. Las cerraduras de las puertas se pueden supervisar a través de la entrada auxiliar integrada del FP400. Por lo general, las puertas deslizantes suelen protegerse mediante el Wireless Gate Sensor o el sensor por microondas UltraWave.

Red e integración

Con Ethernet integrado, salidas de relé integradas, entradas auxiliares y compatibilidad con tarjetas RS-422 y de fibra óptica, FP400 puede trabajar prácticamente con cualquier sistema de seguridad.

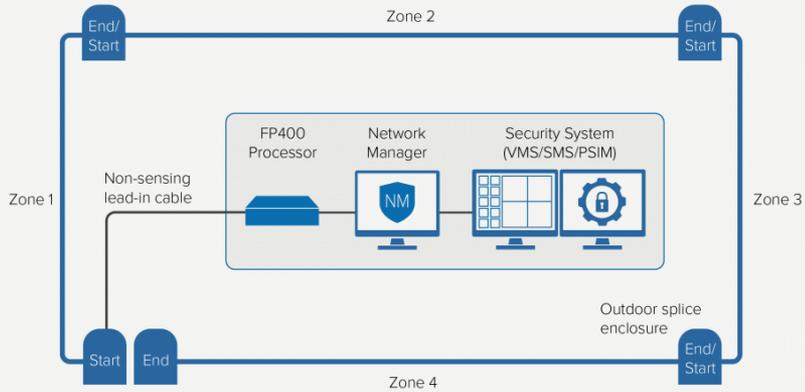


Diagrama de implementación

El FP400 se comunica normalmente con el sistema de seguridad a través de una interfaz Ethernet, RS-422 o de fibra óptica. La red de comunicaciones se puede compartir con otros sensores Senstar para reducir los requisitos de infraestructura. También se admiten integraciones mediante relés de salida.



Sensor de detección de intrusiones por cable subterráneo

OmniTrax es un sensor de detección de intrusiones perimetrales encubierto para exteriores. Los cables sensor subterráneos generan un campo de detección invisible que el sistema monitorea para detectar y localizar las intrusiones. Al ser invisible, OmniTrax ofrece la vulnerabilidad más baja de anulación (Vd) para un sensor de intrusiones perimetrales para exteriores, manteniendo la estética de la ubicación.



Capacidades de detección

- Detecta y localiza las intrusiones perimetrales a lo largo de una distancia de hasta 800 m (media milla) por procesador de sensor
- Determina las intrusiones con una precisión de ± 1 m (3,3 pies)
- Por lo general, el campo de detección volumétrica es de 1 m (3,28 pies) de altura y 3 m (9,84 pies) de ancho
- Completamente oculto – la estética de la ubicación no se altera
- La vulnerabilidad más baja (Vd) ante el sabotaje de cualquier sensor de detección de intrusiones perimetrales para exteriores



Tecnología eficaz

- La vegetación (hierba, arbusto y árboles) no afecta al funcionamiento
- Inmune al viento, la lluvia, la nieve, el granizo, la niebla, tormentas de arena, temperaturas extremas, vibraciones sísmicas, acústicas, efectos magnéticos y desechos arrastrados
- Se puede calibrar para rechazar la detección de animales

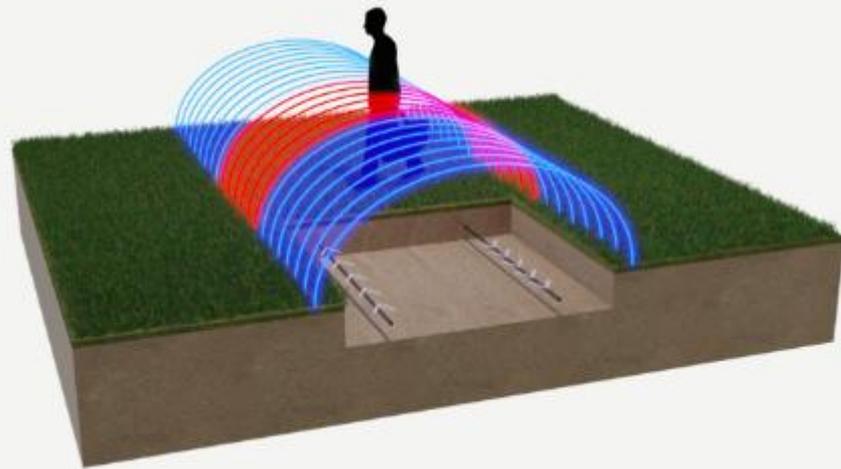


Alta probabilidad de detección (Pd)

- La detección se basa en la conductividad eléctrica, el tamaño y la velocidad del intruso
- La detección de un intruso de 35 kg (77 libras) en posición vertical, penetrando a través del campo de detección es superior al 99 %, con un 95 % de confianza
- Los objetos que pesan menos de 10 kg (22 libras) se descartan con un nivel de confianza estadística del 95 %

Cómo funciona

OmniTrax usa cables sensor coaxiales ampliados (radiantes) para crear un campo invisible de detección electromagnética. Las aberturas del cable permiten que la energía del cable transmisor sea detectada por el cable receptor paralelo correspondiente. Una técnica patentada de señal de impulsos codificados determina la ubicación exacta de las intrusiones, incluyendo las que se producen de forma simultánea.



Características de OmniTrax

Seguridad encubierta e invisible

La naturaleza encubierta de OmniTrax proporciona el nivel más alto de seguridad manteniendo la apariencia de la ubicación. OmniTrax permite que las organizaciones implementen medidas de alta seguridad y, al mismo tiempo, mantengan los requisitos de estética y preservación histórica en propiedades nacionales, edificios históricos de propiedad gubernamental, centros correccionales de baja seguridad y campus abiertos.

Reducción de los costes de infraestructura

Los cables sensor pueden transportar alimentación y datos, lo que reduce considerablemente los requisitos de infraestructura. La alimentación y las comunicaciones son bidireccionales y proporcionan redundancia completa en caso de corte de un cable.

Detección uniforme en medios diferentes

Los cables sensor se pueden enterrar de forma directa en una variedad de medios, incluida la mayoría de tipos de suelo, asfalto y concreto. El diseño del cable clasificado garantiza una sensibilidad uniforme a lo largo de toda la longitud del cable, en tanto que los ajustes de detección se pueden calibrar por metro.

Zonificación sensible

El sensor admite hasta 50 distintas zonas de detección definidas por software. Las zonas habilitan el uso de un solo cable sensor a través de áreas con diferentes requisitos operativos (por ej, áreas de alto tráfico como entradas) y para el suministro de datos de ubicación para la integración con videovigilancia y otros dispositivos de seguridad.

Red e integración

Con salidas de relé integradas, entradas auxiliares y compatibilidad con tarjetas RS-422 y de fibra óptica, OmniTrax puede trabajar prácticamente con cualquier sistema de seguridad.

Plataforma común

OmniTrax usa el mismo software de configuración e integración que otros productos de Senstar, reduciendo así los requisitos de capacitación y aumentando las eficiencias. El dispositivo se configura y calibra con software basado en Windows® fácil de usar y a través de una conexión USB o de red. Las alarmas, el control y la información de estado se gestionan mediante el software Network Manager, que proporciona una interfaz común y unificada para el software de gestión de video y seguridad, así como para otros sistemas de terceros líderes en el sector.

OmniTrax está certificado por la National Protective Security Authority (NPSA), la Autoridad Técnica Nacional del gobierno británico para la seguridad física y de protección del personal.

Certificación NPSA



National Protective
Security Authority

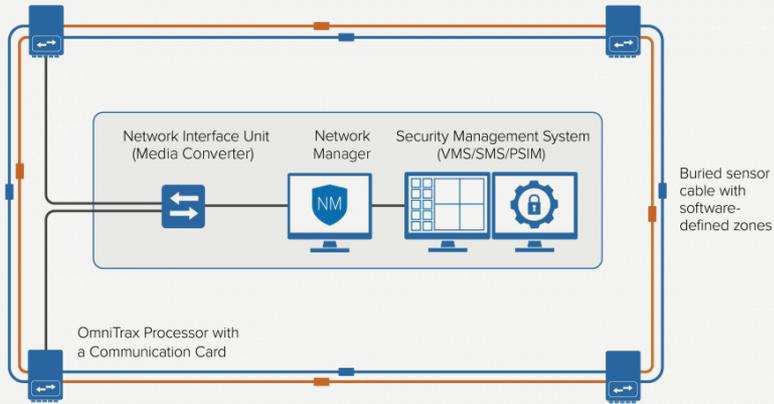


Diagrama de implementación

OmniTrax se comunica normalmente con el sistema de seguridad a través de interfaces RS-422 o de fibra óptica. La red de comunicaciones se puede compartir con otros sensores Senstar para reducir los requisitos de infraestructura. También se admiten integraciones mediante relés de salida.

La plataforma de operación común Senstar Symphony™



Plataforma inteligente de datos, video y seguridad con un motor de fusión de sensores

La plataforma de operación común Senstar Symphony™ con el motor de fusión de sensores es una solución modular para la gestión de la seguridad y la inteligencia de datos. Además de ser un sistema de gestión de video abierto y altamente escalable con análisis de video integrado, incluye módulos completos para sistemas de control de acceso y de detección de intrusiones perimetrales. Sin embargo, lo que realmente diferencia a Senstar Symphony es su motor de fusión. A través de la fusión inteligente de sensores de bajo nivel con la analítica de video, este motor consigue los niveles más altos de desempeño, muy por encima de los dispositivos individuales. Senstar Symphony integra de forma transparente la fusión de sensores, algoritmos de eventos, y acciones basadas en reglas para proporcionar un nivel elevado en capacidades, flexibilidad y rendimiento..

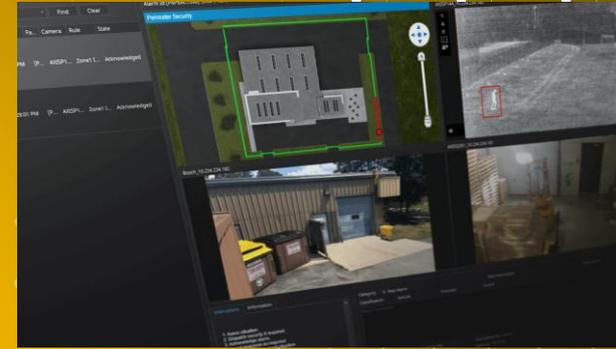
Gestión de video



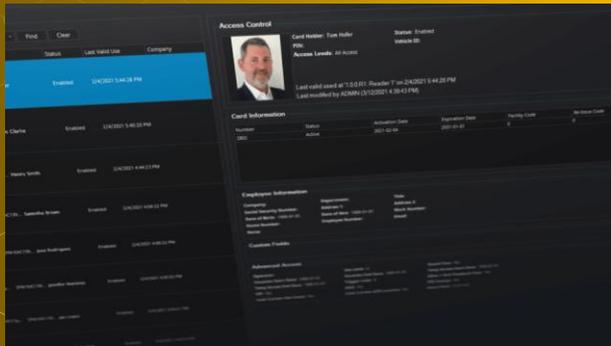
Análisis de video



Gestión de seguridad



Control de acceso



Inteligencia de datos



Aplicación móvil



Análisis de video potenciado por AI

Mediante el aprovechamiento de la infraestructura de videovigilancia existente, el análisis de video es un método altamente rentable para aumentar la seguridad con nuevas capacidades de detección, centrar la atención en los eventos principales, automatizar el control de acceso y otras funciones de la instalación, además de recopilar datos sobre el comportamiento de los usuarios.

Características de Senstar Symphony Common Operating Platform

Sensor Fusion

El motor de fusión de sensores de Senstar Symphony sintetiza los datos de sistemas independientes para generar información procesable. Más que una simple integración de lógica Booleana, el motor de fusión de sensores accede a datos de bajo nivel para caracterizar de manera inteligente los riesgos potenciales. La síntesis de datos permite que el sistema alcance niveles de rendimiento superiores a los de sensores individuales. Para aplicaciones de seguridad, esto se traduce en beneficios prácticos y directos, por ejemplo, la capacidad de maximizar los puntos fuertes de diferentes tecnologías de sensores individuales y solventar sus ineficiencias. Cuando los datos de respuesta de la señal de sensores exteriores se sintetizan con los datos de análisis de vídeo, se pueden eliminar prácticamente las falsas alarmas generadas por el viento o los residuos, manteniendo la alta probabilidad de detección del sistema.

Una plataforma operativa común y flexible

Como un sistema modular, Senstar Symphony resuelve las necesidades de su empresa, tanto hoy como en el futuro. Los recursos incluyen gestión de vídeo, análisis de vídeo, gestión de seguridad, control de acceso e inteligencia de datos que pueden ser utilizados de forma individual como combinados en una solución integrada. Senstar Symphony es una solución altamente costo-efectiva, con licencias por equipo de seguridad (cámara, puerta o sensor), de manera que solo tendrá que adquirir las licencias que realmente necesita. Todos los equipos gestionados se comunican con un sistema de gestión compartido de reglas y alarmas, permitiendo que los operadores efectúen el manejo de la seguridad del sitio o las funciones operativas desde una sola pantalla.

Ecosistema abierto

Senstar Symphony se instala en el hardware comercial estándar y admite miles de equipos de red, así como perfiles ONVIF S y T (H.265 y metadatos). Senstar Symphony se integra con una amplia variedad de productos de control de acceso y seguridad, en tanto que sus servicios de RESTful API y TCP/IP les permiten interactuar prácticamente con cualquier equipo de red.

Análisis nativo

Dirige la atención del operador a los eventos clave a través del análisis integrado de video de Senstar Symphony. El análisis con base en servidor o en la cámara están perfectamente integrado, así como la compatibilidad con aplicaciones de terceros a través de motores de metadatos (vea Análisis de video para obtener más información).

Búsqueda e investigación inteligentes

Senstar Symphony incluye una línea de tiempo gráfica y búsqueda inteligente. Mediante el uso de eventos y metadatos generados por el análisis de video, los operadores pueden buscar, revisar y exportar rápidamente video que contenga eventos o personas específicas. También es posible generar y exportar reportes completos que incluyan la actividad del operador, el historial de eventos y los resultados del análisis de video.

Arquitectura de elevado desempeño

La arquitectura única de Senstar Symphony simplifica la planificación del despliegue, reduce los costos de servidor y es altamente escalable:

Optimizada para todas las funciones VMS (video, gestión y análisis), Senstar Symphony no requiere servidores dedicados para funciones específicas.

La alta disponibilidad integrada del servidor y la base de datos con conmutación automática por error proporciona una fiabilidad de clase empresarial.

Admite cámaras adicionales con solo agregar recursos de servidor adicionales, sin reconfiguración ni cambios en el sistema de licencias.

Privacidad + Ciberseguridad

Senstar Symphony se ha diseñado desde la base teniendo en cuenta la privacidad y seguridad de los datos. Configuraciones detalladas de permisos de usuario, junto con el enmascaramiento de personas y vehículos, permiten que los operadores de Senstar Symphony cumplan con las normativas de privacidad de datos. Todas las comunicaciones cliente-servidor están cifradas mediante las prácticas recomendadas de la industria.

Administración basada en Web

La administración de Senstar Symphony se lleva a cabo a través de un cliente basado en navegador, eliminando la necesidad de instalar y mantener una aplicación de gestión Windows® por separado. Se puede obtener acceso al cliente desde cualquier lugar del mundo mediante un cifrado SSL de alta seguridad. Las plantillas y reglas reutilizables aceleran la configuración de grandes implantaciones.

Solución escalable

La plataforma operativa común Senstar Symphony es una solución altamente escalable diseñada para adaptarse a los crecientes requisitos de seguridad a medida que crece un sitio. Vea el vídeo.

Clients multi-plataformas

Senstar Symphony incluye un cliente web lleno de recursos basado en Windows®, un cliente web HTML5, un equipo thin client y aplicaciones móviles (iOS y Android). Con el sistema de licencias por cámara de Senstar Symphony, puede instalar y usar tantos clientes como desee. El cliente Windows® incluye links activos de cámara en pantalla, una consola de alarma de funcionalidad completa que integra las alarmas con canales de video y datos de sensores, vista de línea de tiempo y mapas gráficos intuitivos con datos precisos de ubicación de alarmas.



Global Interactive Group SRL & Enforce One S.A.

Representante para LatAm

Alicia Moreau de Justo N° 740 3° Piso Oficina 1 C1107AAT
Puerto Madero - Buenos Aires, Argentina.

 +54 11 5246-4162

+54 11 4792-0234

 +54 9 11 6743 6697

 alex.lawson@gigsrl.com

www.gigsrl.com