## Plataforma de operación común Symphony™

senstar.com



# Plataforma de video, seguridad e inteligencia de datos con motor de fusión de sensores

La plataforma de operación común Senstar Symphony incluye módulos de gestión de video, análisis de video, gestión de seguridad, control de acceso e inteligencia de datos para grandes empresas. La tecnología que sostiene toda esta plataforma es el motor de fusión de sensores, que combina de forma inteligente los datos de sensores de bajo nivel con análisis de video para lograr los niveles de rendimiento más elevados, muy superiores al que se obtiene de los sensores individuales.

Contar con una plataforma abierta y escalable, capaz de unificar funciones de seguridad separadas bajo una misma interfaz operativa común, es fundamental para maximizar la eficacia de los sistemas cada vez más sofisticados que se usan en la actualidad, así como para reducir la sobrecarga de trabajo para los operadores, los requisitos de capacitación y la complejidad del sistema.

Senstar Symphony lleva la unificación de sistemas un paso más allá con la introducción de su motor de fusión de sensores. A fin de potenciar la seguridad, este motor aprovecha las fortalezas de distintas tecnologías de detección de intrusiones y lo libera de las frustraciones de cada una, como las alarmas molestas provocadas por el viento o por actividades autorizadas en las cercanías.

## Funciones y beneficios

#### Plataforma de operación común

- Una plataforma unificada para funciones de gestión de video, análisis de video, gestión de seguridad, control de acceso e inteligencia de datos.
- Mejore su consciencia situacional y reduzca la complejidad de la TI y los requisitos de capacitación.

#### Motor de fusión de sensores

- Sintetice datos sin procesar para caracterizar posibles riesgos de forma inteligente.
- Reduzca las falsas alarmas y notificaciones a la vez que maximiza las capacidades de cada sistema.

#### Arquitectura escalable de alto rendimiento

- Su escala puede adaptarse para abarcar miles de cámaras
- Licenciamiento sencillo por cámara o por dispositivo (sin limitaciones de cliente o servidor)
- Conmutación por errores automática integrada para servidores, bases de datos y almacenamiento (sin necesidad de usar Windows® Clustering)

#### Ecosistema abierto

- Compatibilidad con cámaras de múltiples proveedores
- Perfiles S y T de ONVIF (H.265 y metadatos)
- API RESTful

#### Análisis de video inteligente

- Función nativa de análisis de video para generación de alarmas e inteligencia empresarial
- · Transferible de una cámara a otra

#### Ciberseguridad y privacidad

- Controles de privacidad con permisos detallados
- Encriptación TLS 1.2

Si necesita información adicional sobre Senstar Symphony, incluida una lista detallada de las funciones compatibles, visite senstar.com

## Gestión de video

Senstar Symphony es una plataforma abierta compatible con cámaras de todos los proveedores más importantes, y puede ajustar su escala fácilmente según las necesidades de la empresa. Gracias a sus clientes intuitivos para el operador, su licenciamiento sencillo por cámara y su alta disponibilidad integrada, Senstar Symphony es la solución de gestión de video de alto rendimiento ideal.

#### ARQUITECTURA ESCALABLE DE ALTO RENDIMIENTO

Senstar Symphony usa una arquitectura de alto rendimiento que simplifica la planificación para la implementación, protege la inversión inicial y es fácil de escalar:

- · Gracias a su optimización para todas las funciones de gestión de video (almacenamiento, gestión y análisis de video), Senstar Symphony no necesita servidores dedicados para funciones específicas.
- · Maximice el tiempo de actividad con redundancia de servidores integrada y conmutación por errores automática. Senstar Symphony es compatible con bases de datos PostgreSQL, con lo cual se eliminan los costos y las complejidades de Windows® Clusterina.
- Permite agregar cámaras mediante la incorporación de recursos de servidor adicionales, sin necesidad de reconfigurar ni realizar cambios en el esquema de licencias.

#### **ECOSISTEMA ABIERTO**

Senstar Symphony se instala en hardware estándar. Es compatible con miles de dispositivos de red, así como con estándares del sector como los perfiles S y T de ONVIF. Las integraciones listas para implementar con productos de gestión de información de seguridad física (PSIM, del inglés physical security information management), detección de intrusiones y control de acceso permiten ofrecer una visión completa de los eventos que mejora la eficiencia de los operadores.

Una API RESTful evita la dependencia de proveedores, y el servidor ONVIF (Perfiles S y T) de Senstar Symphony permite transmitir alertas de ONVIF y video a sistemas de video de otros fabricantes.

#### INTERFACES DEL OPERADOR FÁCILES DE USAR

Senstar Symphony incluye varias opciones para visualizar video:

- Cliente del operador para Windows: Un cliente de gestión de video y alarmas completo e intuitivo. Se muestran distintos controles según la capacidad del dispositivo y los permisos del usuario, lo cual incluye controles de desplazamiento horizontal, desplazamiento vertical y acercamiento (PTZ, del inglés pan-tilt-zoom), control de acceso, sensores de intrusión, audio de dos vías y E/S general.
- Interfaz web: Una interfaz web HTML5 que replica las funciones clave del sistema de gestión de video (VMS, del inglés video management system), como la reproducción de video, el control de cámaras, la línea de tiempo de eventos y los informes.
- Aplicaciones móviles (iOS y Android): Con funciones de reproducción de video en vivo o grabado, análisis de video, control PTZ y gestión de alarmas. Cada aplicación puede conectarse a varios servidores, lo cual permite que un usuario supervise varias implementaciones de forma remota.
- · Video wall: Función incluida con la licencia para grandes empresas que permite una disposición altamente personalizable manejada por reglas de análisis de video, configuración manual y la capacidad de mover cámaras con la función de arrastrar y soltar.

#### CLIENTE DE ADMINISTRACIÓN BASADO EN EL **NAVEGADOR**

La administración se maneja mediante un cliente basado en el navegador, por lo cual no es necesario instalar y mantener una aplicación de administración independiente en Windows®. Puede accederse al cliente desde cualquier ubicación de la red. Cuenta con reglas y plantillas reutilizables para acelerar la configuración de grandes implementaciones.

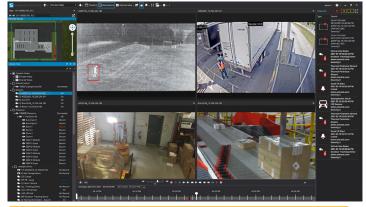
#### ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA EN LA NUBE

Con Senstar Enterprise Manager, Senstar Symphony puede administrarse en forma central, lo cual reduce significativamente la carga administrativa típica de las implementaciones en múltiples sitios.

La centralización de la configuración del software y la supervisión del estado garantiza una implementación de video segura y actualizada, a la vez que limita el tiempo de inactividad y los costos operativos.

#### PRIVACIDAD Y SEGURIDAD

Senstar Symphony se diseñó desde cero pensando en la privacidad y seguridad de los datos. Gracias al ajuste fino de los permisos para usuarios y el enmascaramiento inteligente de personas y vehículos, los operadores de Senstar Symphony pueden cumplir las regulaciones sobre privacidad de los datos más fácilmente. Todas las comunicaciones entre clientes y servidores se encriptan según las prácticas recomendadas del sector.



Interfaz de gestión de video en el cliente de Senstar Symphony para Windows®

## Análisis de video

Senstar Symphony se desarrolló desde cero para contar con la función de análisis de video. Los análisis basados en servidores y Senstar Edge Platform funcionan a la perfección, al igual que las aplicaciones de terceros mediante el motor de eventos ONVIF dinámico.

Las aplicaciones de análisis integradas incluyen rastreo de movimiento, seguimiento PTZ, reconocimiento facial, reconocimiento de patentes, detección de objetos abandonados o retirados y recuento de personas.

#### BÚSQUEDA E INVESTIGACIÓN INTELIGENTES

Senstar Symphony incluye una línea de tiempo gráfica y funciones de búsqueda inteligente. Mediante el aprovechamiento de los eventos y metadatos generados por sus análisis de video, los operadores pueden encontrar, revisar y exportar videos con eventos o personas específicos rápidamente.

También es posible generar y exportar informes completos sobre la actividad de los operadores, el historial de eventos y resultados de análisis de videos, entre otras opciones.

#### TRANSFERIBLE DE UNA CÁMARA A OTRA

La capacidad de análisis de video de Senstar se licencia individualmente y puede transferirse de una cámara a otra según sea necesario para adaptar el sistema a actualizaciones de hardware o cambios en los requisitos de seguridad.

#### PREPARADO PARA EL FUTURO CON ANÁLISIS PERIFÉRICO

Senstar Symphony admite alertas ONVIF, por lo que puede aprovechar lo último en análisis de video periférico de otros fabricantes.

Reconocimiento automático de patentes (ALPR)	Esta función permite leer números de patente, información regional y otras marcas del vehículo e integrar los datos sin problemas en los procesos operativos y de seguridad del sitio. El reconocimiento automático de patentes (ALPR, del inglés <i>automatic license plate recognition</i> ) puede usarse para automatizar sistemas de acceso de vehículos, como los de puntos de ingreso, horarios de entrada y salida de vehículos, notificación de la llegada de alguien a sistemas de gestión de clientes o seguimiento de vehículos que cruzan puntos de control.	
Reconocimiento facial	Identifique a personas conocidas y desconocidas. Esta técnica de análisis usa una combinación de tecnologías patentadas de corrección de poses de 2D a 3D para lograr una identificación rápida y confiable ante desafíos del mundo real, como la iluminación, los ángulos, el vello facial, los lentes y el movimiento.	
Detección de multitudes	Permite estimar la cantidad de personas en un área determinada en tiempo real y activar una alarma cuando se llega a una cantidad o un porcentaje de personas especificados. Es ideal para aplicaciones de vigilancia pública, en las que debe supervisarse el volumen de personas a fin de preservar la seguridad del público o la calidad de servicio.	†Ť†
Seguimiento de personas en espacios cerrados	Permite detectar y supervisar el movimiento de personas dentro de ambientes cerrados.  Las aplicaciones típicas incluyen la detección de intrusiones, la detección de circulación en sentido incorrecto, el conteo de personas y el análisis del comportamiento de los clientes.  Este análisis mantiene su alto nivel de exactitud incluso en condiciones de luz y sombra cambiantes. Puede usar los eventos rastreados para activar alarmas o llamar la atención de los operadores a problemas específicos.	İ
Seguimiento de personas y vehículos en espacios abiertos	Optimizado para detectar y supervisar el movimiento de vehículos y personas en ambientes abiertos. Las aplicaciones más comunes incluyen la detección de intrusiones en un perímetro, la supervisión de estacionamientos, la seguridad pública y la detección de circulación en sentido incorrecto. Este análisis mantiene su alto nivel de precisión en el seguimiento y la clasificación de objetos incluso en condiciones climáticas y lumínicas desafiantes.	
Detección de objetos abandonados y retirados	Esta función de análisis, optimizada para entornos cerrados, está diseñada para detectar la aparición de objetos nuevos y la desaparición de objetos existentes.	
Seguimiento PTZ automático	Permite que las cámaras PTZ (con acercamiento y desplazamiento horizontal y vertical) aumenten el zoom y sigan a una persona o un vehículo que se encuentra en su campo de visión. Mejora la capacidad de respuesta durante un evento de seguridad, ya que ayuda a los operadores a concentrarse en lo que está sucediendo, sin distraerse controlando la cámara.	PTZ

## Gestión de seguridad

Senstar Symphony es un sistema de gestión de seguridad (SMS, del inglés security management system) integral que ofrece un panorama consolidado de los incidentes de cualquier fuente, como sensores de intrusión, análisis de video, control de acceso y otros dispositivos de seguridad. Cuenta con una interfaz visual en forma de mapa que ofrece una experiencia optimizada para que los operadores puedan manejar todo tipo de tarea, desde rutinas diarias hasta situaciones de crisis.

#### INTERFAZ OPTIMIZADA EN FORMA DE MAPA

Senstar Symphony incluye una pantalla de mapa que presenta la información de forma optimizada para los operadores, a fin de que puedan concentrarse en la tarea inmediata y evitar complicaciones o distracciones innecesarias. Las alarmas y los eventos se representan gráficamente en los mapas de cada sitio, junto con las ubicaciones de las cámaras y su campo de visión.

Si los sensores tienen la función de detección de distancia, la ubicación informada con precisión se presenta en el mapa. También hay marcadores que indican las posiciones informadas previamente, lo cual ayuda al operador a determinar los movimientos del intruso.

#### INTEGRACIÓN COMPLETA DE LOS SENSORES

Senstar Symphony ofrece integración sin problemas con cualquier sensor administrado con el software Network Manager de Senstar. Esto incluye, entre otras opciones, FlexZone®, Senstar LM100™, FiberPatrol®, OmniTrax®, UltraLink™, UltraWave™, XField® y el motor de lógica de alarmas de Senstar. Senstar Symphony funciona con los sensores Senstar inmediatamente, sin necesitar un proceso de integración. Senstar Symphony puede instalarse y configurarse antes de la colocación de los sensores físicos, de modo que todo esté listo para entrar en funcionamiento en cuanto el resto de trabajo se complete.

Senstar Symphony muestra toda la información clave obtenida de cada sensor. Por ejemplo, si un sensor admite la medición de distancias, el sistema muestra la ubicación de los eventos de alarma en el mapa. Si una parte de un sensor se desactiva (por ejemplo, si se corta un cable de un sensor de vallado), el sistema indica visualmente qué secciones están fuera de funcionamiento para que el operador pueda enviar personal al área mientras continúa supervisando las demás.

Además, el sistema continúa brindando funciones de gestión de alarmas para las zonas no afectadas.

Los sensores pueden conectarse a estaciones de trabajo individuales o a grupos de estaciones de trabajo. Por ejemplo, es posible mostrar los sensores perimetrales en un conjunto de estaciones de trabajo y los sensores internos del sitio en otro.

#### GESTIÓN COMPLETA DE ALARMAS Y EVENTOS

Durante un evento, Senstar Symphony muestra la información procedimental en pantalla. Todas las acciones y los tiempos de respuesta se registran para un análisis posterior. El operador también puede documentar cada evento de alarma con notas que llevan la fecha y hora.

Cada sensor o alarma puede configurarse con un nivel de prioridad distinto. Las alarmas de máxima prioridad (por ejemplo, de coacción del personal) pueden configurarse para que aparezcan en la parte superior de la lista de eventos.

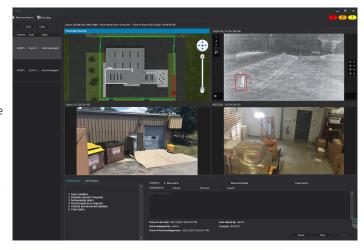
Senstar Symphony ofrece funciones de gestión completa de alarmas, como la capacidad de reconocerlas, cerrarlas y enmascararlas temporalmente. Todos los eventos se registran y pueden consultarse directamente desde los mecanismos de informe integrados.

La interfaz del operador ofrece muchas opciones de configuración, incluida la posibilidad de impedir cambios en la interfaz o cierres accidentales del sistema.

#### PERSONALIZABLE SEGÚN SU ENTORNO

Senstar Symphony puede personalizarse según los requisitos de su sitio. Las opciones configurables incluyen lo siguiente:

- Usar el motor de lógica de alarmas de Senstar para combinar varios sensores independientes y formar unidades lógicas.
- · Asignar roles y niveles de privilegio a cada usuario (por ejemplo, operadores, supervisores, administradores y estaciones de trabajo que solo permiten ver información, pero no controlar el sistema).
- · Configurar disposiciones de pantalla para optimizar los flujos de trabajo de supervisión y respuesta ante incidentes.
- Definir reglas basadas en eventos y cronogramas para la realización de tareas específicas, como el enmascaramiento de alarmas.



Interfaz de gestión de seguridad de Senstar Symphony

### Control de acceso

Senstar Symphony es un sistema de control de acceso completo compatible con hardware de empresas líderes del sector, e integra completamente los eventos de control de acceso con la gestión de alarmas y video.

#### INTERFAZ INTEGRADA DEL OPERADOR

Los eventos de control de acceso se muestran en el cliente de Senstar Symphony para Windows®, lo cual simplifica las operaciones de rutina. Los eventos recibidos de dispositivos de control de acceso pueden vincularse a los feeds de cámaras específicas, así como a controles en pantalla, lo cual permite que los operadores evalúen rápidamente las ubicaciones clave y respondan de manera acorde.

Las acciones comunes de los operadores, como desbloquear una puerta momentáneamente, pueden realizarse mediante controles superpuestos en el panel de video, mientras que el acceso a la lista completa de comandos de los dispositivos se encuentra disponible en el árbol de dispositivos (siempre y cuando lo permita la configuración de seguridad del operador).

#### VER LOS HISTORIALES DE LOS TITULARES DE **TARJETAS**

Se mantiene un registro histórico de los eventos de control de puertas y otros tipos de acceso, el cual se puede consultar directamente desde la interfaz del operador para permitir la generación de informes y la investigación rápida de manera ad hoc.

#### HARDWARE ESTÁNDAR DEL SECTOR

Senstar Symphony es compatible con controladores, lectores y credenciales líderes en el sector de HID Global. Los lectores son compatibles con interfaces Wiegand u OSDP (encriptadas), así como con credenciales físicas o en dispositivos móviles. Los controladores se integran en paneles de control de climatización y elevadores estándar del sector mediante paneles de control de E/S. Pueden usarse múltiples

controladores de hardware en la misma implementación, y estos aparecen juntos en una lista jerárquica que se expande para mostrar los dispositivos conectados, como los contactos de puertas, abrepuertas eléctricos y lectores, así como datos de entrada y salida de uso común en la integración en otros sistemas.

#### ZONAS, NIVELES Y CRONOGRAMAS DE ACCESO

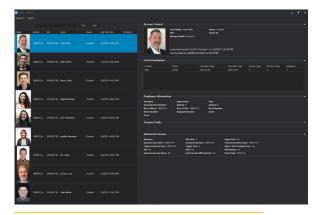
Con Senstar Symphony, los titulares de sitios pueden dividir un edificio en zonas de acceso lógicas y habilitar o inhabilitar el acceso según el nivel de privilegio de cada usuario. El acceso también puede controlarse según cronogramas de actividad, y también hay una función de "desbloqueo con primera tarjeta", con la que el primer usuario autorizado del día automáticamente desbloquea la puerta para que su uso por parte del público.

#### CLIENTE ADMINISTRATIVO CON FUNCIONES **COMPLETAS**

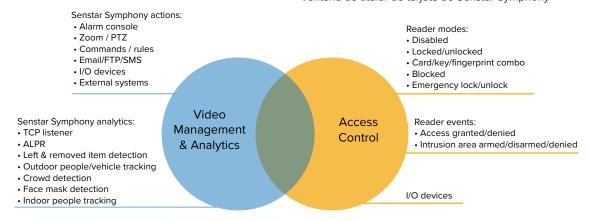
Hay un cliente de administración aparte, Senstar Symphony AC, que ofrece un conjunto de funciones completo para configurar y administrar el sistema según sus requisitos.

#### INTEGRACIÓN UNIFICADA Y FLUIDA

Como plataforma operativa común, Senstar Symphony permite que cualquier evento de control de acceso se use para activar reglas y otras funciones de seguridad. También pueden usarse reglas para controlar el estado de cualquier producto administrado de Senstar, ya sea un sensor de seguridad de sistema de detección de intrusiones en perímetro (PIDS, del inglés perimeter intrusion detection system) o un panel de control de acceso.



Ventana de titular de tarjeta de Senstar Symphony



Integre los eventos de control de acceso con el análisis de video y las reglas de Senstar Symphony

## Inteligencia de datos

Con Senstar Symphony, las organizaciones pueden sacar provecho de su infraestructura de vigilancia existente para obtener inteligencia sobre sus operaciones. La combinación de vigilancia de video con análisis, sensores de seguridad y datos de sistemas de fabricación o logística permite supervisar operaciones, detectar anomalías e implementar acciones correctivas.

#### SUPERVISIÓN DE CAMIONES Y OTROS VEHÍCULOS.

Con la función de análisis de video para el reconocimiento automático de patentes (ALPR), las organizaciones pueden hacer un seguimiento de los horarios de entrada y salida de camiones de transporte y otros vehículos. Además de usar los resultados de la patente para activar acciones inmediatas (como levantar una barrera), Senstar Symphony puede enviar los datos a paneles y plataformas de inteligencia empresarial de otros fabricantes.

#### SEGUIMIENTO DE PAQUETES Y CONTENEDORES

Gracias a la función de análisis de video para el reconocimiento óptico de caracteres (OCR, del inglés optical character recognition) Senstar Symphony puede generar metadatos de paquetes y vincularlos con cámaras específicas. La búsqueda de video inteligente con líneas de tiempo integradas de distintas cámaras permite que los operadores encuentren rápidamente registros visuales de paquetes y contenedores que se desplazan dentro de un edificio.

#### VINCUI ACIÓN DE VIDEO CON EVENTOS DE PROCESO.

Senstar Symphony es compatible con el protocolo de comunicaciones de plataforma abierta (OPC, del inglés Open Platform Communications), por lo cual puede recibir eventos de una amplia gama de dispositivos. Un módulo de escucha TCP detecta la llegada de metadatos mediante un socket TCP y los asocia con una imagen o un video, de modo que las organizaciones puedan usar datos como códigos de barras o números

de serie en la búsqueda de fotografías o video grabado. Se puede obtener un retorno de la inversión (ROI, del inglés return on investment) reduciendo la cantidad de tiempo necesario para lleva a cabo investigaciones de aseguramiento de la calidad y reducir reclamos de garantía.

#### SUPERVISIÓN DE OPERACIONES

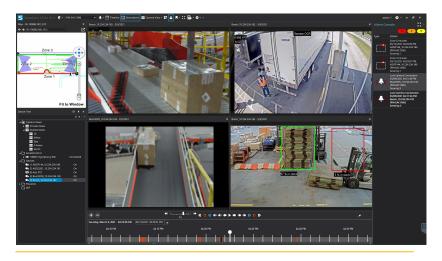
Reduzca los robos internos y supervise la productividad de los empleados mediante un seguimiento del movimiento de personas e inventario. La función de análisis para la detección de objetos abandonados y retirados de Senstar puede generar eventos cuando se agrega inventario a un estante o cuando se lo retira, y los mapas termográficos pueden revelar tendencias de actividad e identificar cuellos de botella.

#### **EMPODERE A SUS EMPLEADOS**

Proteja la seguridad de sus empleados y mejore la productividad brindándoles acceso a feeds de video personalizados con actividad relevante. Senstar Symphony puede brindar un control centralizado del cliente delgado Senstar, un dispositivo compacto con pantalla de video que puede montarse detrás de cualquier monitor y usarse para mostrar video en vivo de la actividad en las líneas de producción, los puertos de carga o los depósitos.

#### MAPAS TERMOGRÁFICOS DE ACTIVIDAD

La función de análisis para el rastreo de personas en espacios cerrados de Senstar permite generar mapas termográficos de actividad que muestran el movimiento y comportamiento de empleados o clientes. Los mapas termográficos pueden usarse para identificar cuellos de botella físicos, comprender el comportamiento de los clientes u optimizar la disposición y las operaciones.



Use video y los metadatos asociados para obtener información valiosa sobre los procesos empresariales