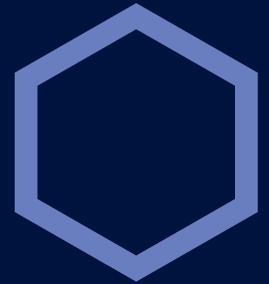


Axxon PSIM es una plataforma de software para crear sistemas de seguridad integrales de cualquier escala

PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN  
DE SEGURIDAD FÍSICA



axxon  
PSIM

# Axxon PSIM

## Cualquier Escala

Número ilimitado de servidores, estaciones de trabajo y dispositivos de seguridad en el sistema

## VMS en el Núcleo

Axxon PSIM se basa en un sistema de gestión de video con todas las funciones

## Automatización

Desde respuestas estándar a eventos hasta escenarios programables complejos

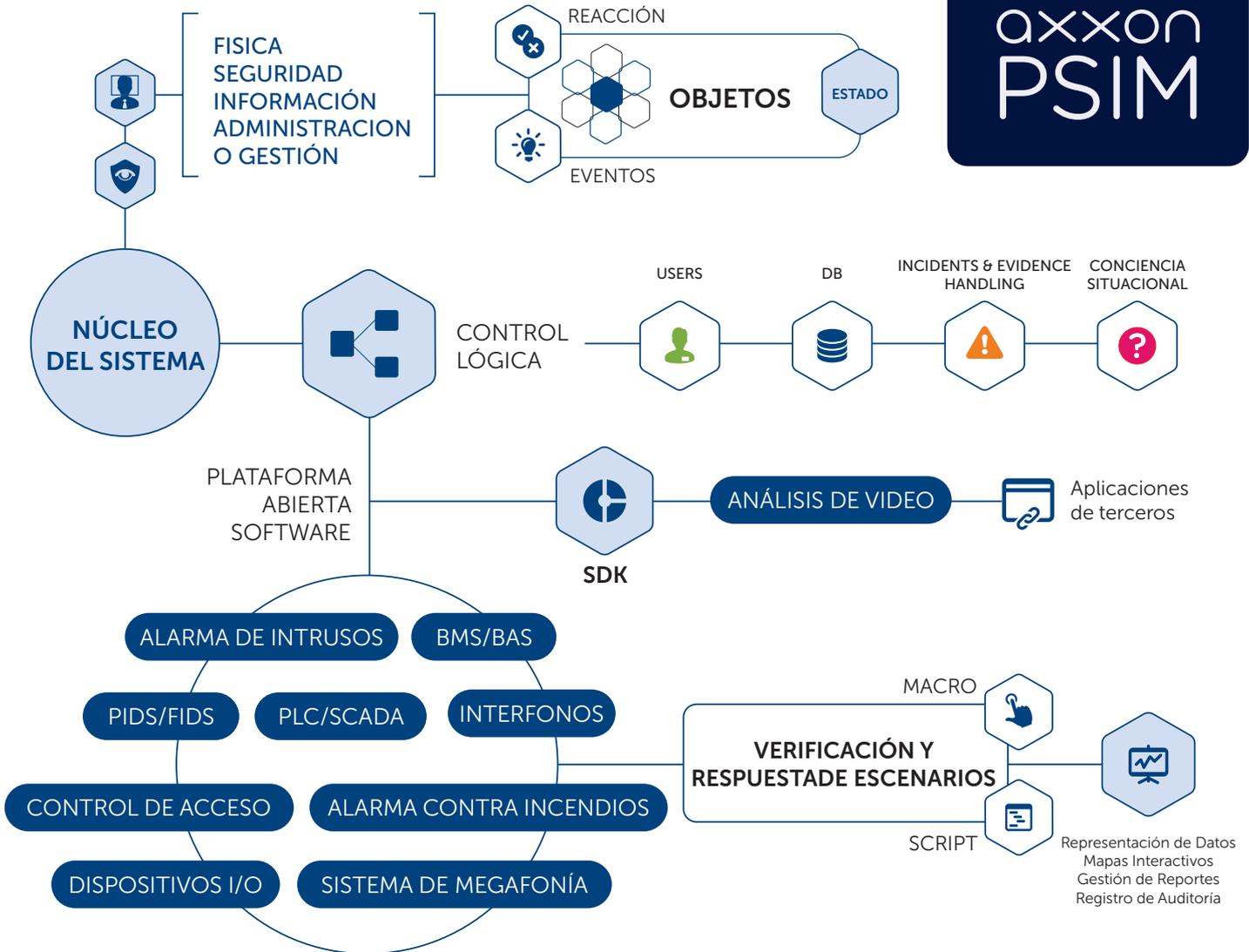
## Análisis de Video

Detectores basados en redes neuronales y métodos estándar de análisis de imágenes

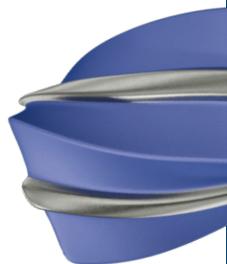
## Integración

Decenas de sistemas de seguridad física y protocolos de comunicación abiertos

# Beneficios de la Plataforma de Integración de Seguridad



- Combina equipos de diferentes fabricantes y gestiona todo desde un único centro de control y estaciones de trabajo locales o remotas.
- Integra software y equipos de terceros utilizando protocolos estándar.
- Minimiza los costos financieros de equipar la instalación al reducir el hardware y software necesarios y conectar el equipo existente al sistema.
- Implementa nuevas funciones que no están disponibles con sistemas independientes.
- Reduce la cantidad de información que el operador debe procesar, con una interfaz más intuitiva.
- Mejora el análisis situacional basado en información de diferentes fuentes.
- Automatiza la toma de decisiones para situaciones estándar.
- Reduce significativamente la probabilidad de errores del operador.
- Protege mejor el sistema contra interferencias externas.





# Acerca de AxxonSoft

AxxonSoft es una empresa de desarrollo de software que ofrece software de gestión de video (VMS), una plataforma de gestión de información de seguridad física (PSIM), soluciones en la nube (VSaaS) y análisis de video IA personalizable diseñado internamente. El software de AxxonSoft proporciona la mejor capacidad de integración y personalización de su clase para construir sistemas de videovigilancia inteligente y seguridad integrada de cualquier escala y para diversas industrias.

## Presencia Global

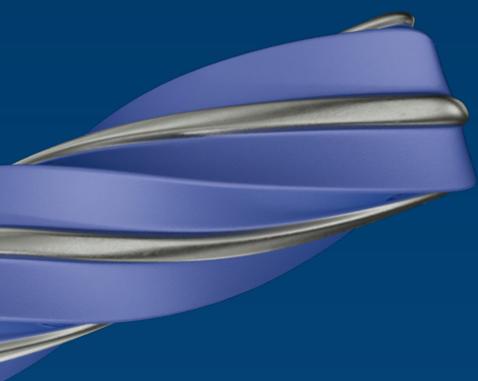
Con sede en Cork, Irlanda, AxxonSoft cuenta con más de 30 oficinas en todo el mundo, lo que garantiza la visibilidad de la empresa, soporte 24/7 y tiempos de respuesta rápidos para sus socios y clientes en cada rincón del planeta. Más de 20,000 clientes en más de 140 países confían en AxxonSoft para salvaguardar operaciones críticas, proteger a personas y activos, y mejorar la eficiencia empresarial utilizando inteligencia de video.

## Enfoque Integrado

Creemos que la tecnología inteligente puede aportar un gran valor a los negocios y la sociedad al extraer datos procesables del video y tomar decisiones basadas en esos datos en combinación con información de otras fuentes. Por eso, consideramos la unificación de sistemas independientes y la integración sin problemas de análisis de video con inteligencia artificial como nuestras principales ventajas competitivas. Y por eso siempre hemos adoptado un enfoque integrado, forjando sólidas alianzas con líderes del mercado de TI y siendo de los primeros desarrolladores de VMS en apoyar capacidades avanzadas de cámaras de video y estándares de interoperabilidad, como ONVIF Perfil G, T y M.

## Nuestros Socios

AxxonSoft es una empresa extremadamente orientada a sus socios, poniendo siempre sus necesidades en primer lugar. Nunca competimos con nuestros socios, integradores y distribuidores, ya que la implementación de sistemas no es nuestro negocio. Además, las mejoras de funcionalidad a menudo se realizan basadas en solicitudes de socios de acuerdo con los requisitos específicos del proyecto. Junto con productos de vanguardia, ofrecemos a nuestros socios capacitación, soporte de preventa, evaluación de proyectos, cálculo de hardware, apoyo de marketing y ventas, y soporte técnico 24/7.

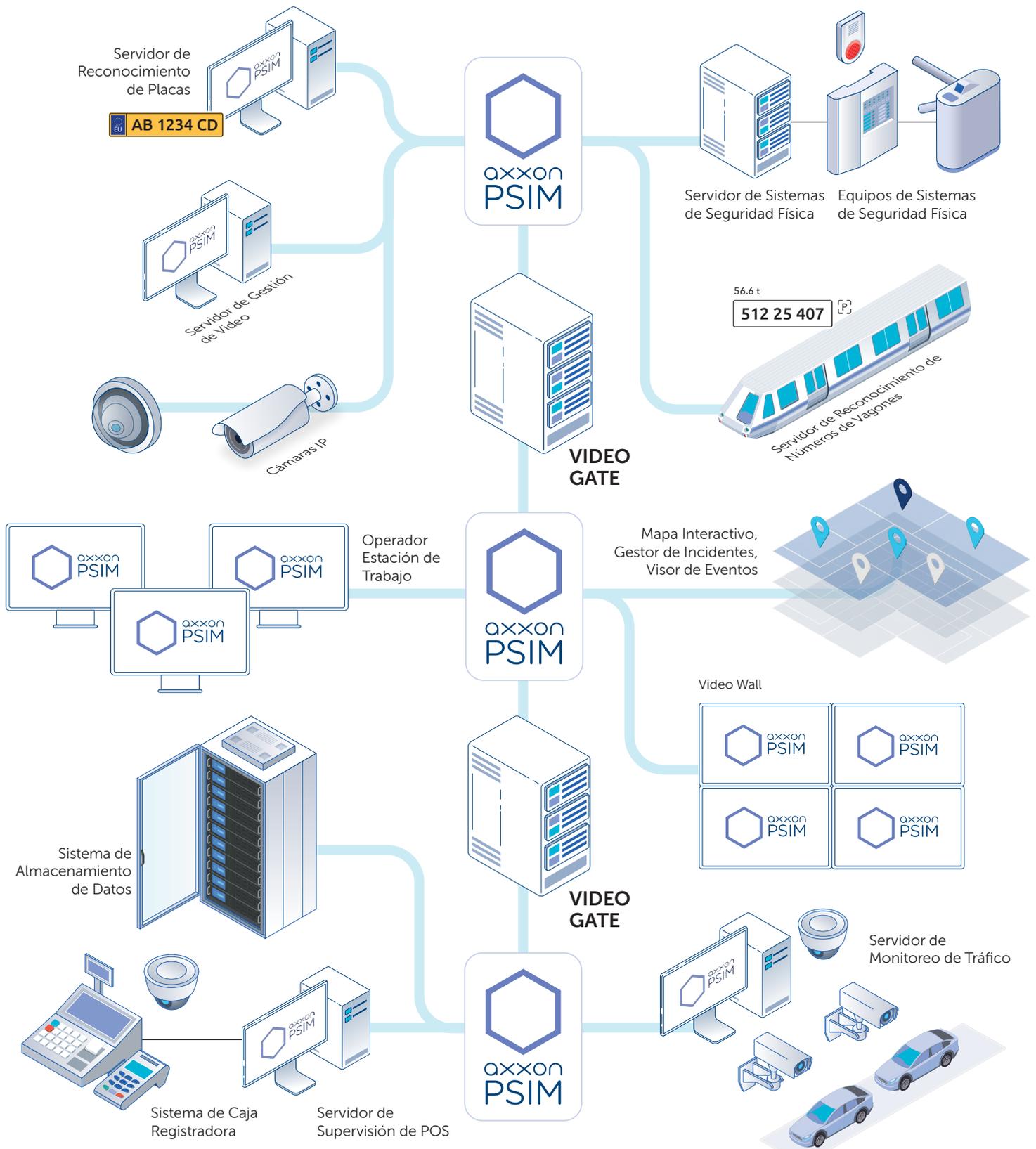


axxonsoft

[axxonsoft.com](http://axxonsoft.com)

# Axxon PSIM

Axxon PSIM es una plataforma de software para crear soluciones de seguridad integral de cualquier escala. Integra todos los sistemas de seguridad física y permite gestionarlos a través de interfaces unificadas y scripts automatizados personalizables de manera flexible.



## Ejemplos de soluciones basadas en Axxon PSIM:

Videovigilancia con grabación de audio y análisis de video

Control de acceso y gestión de tiempo de trabajo

Gestión de alarmas de incendio e intrusión

Reconocimiento de placas, monitoreo de tráfico, registro de violaciones de tránsito

Reconocimiento de números de vagones y contenedores, monitoreo de material rodante

Monitoreo de puntos de venta/comercio minorista

Monitoreo de múltiples sitios distribuidos

## Arquitectura Distribuida

Un sistema de seguridad integral basado en Axxon PSIM puede incluir un número ilimitado de dispositivos, como cámaras y sensores, y componentes del sistema:

- Servidores para trabajar con equipos, procesamiento y almacenamiento de datos.
- Estaciones de Trabajo Remotas de Administradores para la administración del sistema y manejo de funciones especiales (servidor web, servidor de almacenamiento de respaldo, etc.).
- Clientes Remotos utilizados por operadores.
- Video Gates que enrutan flujos de video entre servidores y clientes.

Axxon PSIM sincroniza todos los datos, incluidos eventos, comandos y parámetros de configuración, en todos los componentes. El sistema puede incorporar servidores de Failover que asumen las funciones de servidores con fallas.

## Integración

Axxon PSIM se integra con cámaras IP, sistemas de control de acceso, sistemas de megafonía, alarmas contra incendios/intrusos y sistemas de seguridad perimetral, equipos de inspección y otros tipos de sistemas y dispositivos. El soporte para protocolos de comunicación abiertos permite interactuar con sistemas de automatización de edificios, equipos de ingeniería, aplicaciones de automatización industrial, etc.

## Automatización

Axxon PSIM soporta cuatro capas de automatización, que van desde reacciones estándar a eventos, que pueden ser fácilmente activadas a través de la interfaz gráfica de usuario, hasta lenguajes de programación para crear escenarios de cualquier complejidad.

## Interfaces de Usuario

**Axxon PSIM proporciona interfaces de usuario para una variedad de tareas. Las herramientas básicas para operadores incluyen:**

- Monitor de Vigilancia de Video para la operación de cámaras.
- Visor de Eventos que permite obtener información general y detallada sobre los eventos junto con el metraje de video correspondiente.
- Protocolo de Operador y Gestor de Incidentes: interfaces para gestionar eventos por un grupo de operadores con diferenciación de derechos, la capacidad de personalizar escenarios de procesamiento y obtener informes sobre las acciones del operador.
- Mapa Interactivo: interfaz multifuncional para monitorear eventos y el estado de los dispositivos y controlar el equipo.

Axxon PSIM también soporta acceso remoto a través de aplicaciones móviles y ofrece interfaces dedicadas para tareas específicas como la supervisión de POS. Un integrador puede construir interfaces personalizadas para operadores a partir de bloques predefinidos para crear soluciones que mejor se adapten a las necesidades del cliente.

## Gestor de Incidentes

El Gestor de Incidentes es una herramienta universal para manejar cualquier evento, como el disparo de un detector de video o un sensor de alarma, o la recepción de eventos especificados desde los sistemas integrados. Ayuda a organizar un sistema de gestión de incidentes eficiente y confiable que se corresponde completamente con las especificaciones del sitio protegido.

Para cada tipo de evento, se puede configurar una lógica de procesamiento paso a paso, con la opción de agregar comentarios e iniciar automáticamente un escenario predefinido en cada paso. Cada siguiente paso puede ser seleccionado basado en las acciones del operador. Gracias a su enfoque paso a paso, el Gestor de Incidentes ayuda al operador a manejar cualquier alarma incluso en las situaciones más estresantes.

Cuando ocurre un evento, el operador recibe información completa al respecto, puede ver videos relacionados y localizar la fuente del evento en el mapa. Se puede definir un límite de tiempo, después del cual un evento no procesado se transferirá a otro operador.

Los derechos del operador para procesar, transferir y rastrear eventos se pueden configurar de manera flexible, permitiendo la creación de una estructura jerárquica. Basado en eventos y acciones del operador, el sistema genera informes que pueden ser utilizados para rastrear el rendimiento del operador.





# Gestión de Video y Monitoreo de Audio

Axxon PSIM está basado en un sistema de gestión de video (VMS) con todas las ventajas de una arquitectura distribuida: número ilimitado de cámaras, servidores y estaciones de trabajo, monitoreo y administración local y remota. La interacción del VMS con otros sistemas integrados puede ser personalizada de manera flexible.

## Analítica de Video

Los detectores de video de Axxon PSIM utilizan métodos clásicos y de redes neuronales para el análisis de video. El conjunto básico incluye un detector de movimiento y detectores de servicio que registran manipulaciones y fallos de las cámaras.

La analítica de video situacional se basa en un rastreador de objetos que registra metadatos sobre el movimiento de objetos en la escena y activa alarmas en eventos especificados: cruces de línea o movimiento dentro de una zona, incluyendo entrada, salida, aparición, desaparición de objetos, etc. Se pueden configurar parámetros adicionales del objeto, como tamaño y color en función de la perspectiva, para reducir falsas alarmas. Un rastreador neural se utiliza para la detección precisa de objetos de un tipo específico, y un contador neural cuenta tales objetos en un área especificada.

También están disponibles: detectores de fuego y humo, detector de poses que reconoce personas agachadas, caídas, brazos levantados, etc., y detector de equipo de protección personal para cascos, chaquetas, pantalones, guantes y zapatos. Además, Axxon PSIM puede recibir eventos y metadatos (descripción de la escena) de cámaras inteligentes y módulos de analítica de video de terceros.

[La analítica de video para transporte y comercio minorista se describe en las secciones de POS PSIM y Auto PSIM en las páginas 10-13.](#)

## Búsqueda Inteligente en Video

El rastreador de objetos o rastreador neural analiza el flujo de video durante la grabación y los metadatos se almacenan en la base de datos. El usuario establece criterios de búsqueda similares a la configuración de los detectores de analítica de video situacional, por ejemplo: cruce de línea y tipo de objeto. El sistema procesa los metadatos almacenados y encuentra rápidamente todas las grabaciones de video que coinciden con la solicitud.

## Soporte de Equipos

**Axxon PSIM admite más de 10,000 modelos de dispositivos IP y dispositivos conectados localmente:**

- Cámaras IP: cámaras fijas y PTZ, cámaras termográficas y cámaras ojo de pez.
- Grabadoras de video de varios tipos.
- Codificadores/decodificadores, paneles de comunicación, altavoces en red, módulos de entrada/salida (I/O), módulos de control de dispositivos PTZ.
- Paneles de control, teclados de control de seguridad y joysticks.

Axxon PSIM es compatible con ONVIF (Perfiles S, G, T, C, M), RTSP, SIP y protocolos propietarios de los fabricantes de equipos, así como con todos los códecs comunes, incluidos los inteligentes: H.264+, H.265+ y otros.

# Gestión de Videowall

La interfaz del Gestor de Pantalla permite personalizar de manera flexible los diseños de las cámaras y gestionar los diseños en las pantallas de otras computadoras. Esto hace posible crear un Videowall basado en una o más estaciones de trabajo de monitoreo sin necesidad de utilizar controladores dedicados de Videowall.

# Almacenamiento de Respaldo

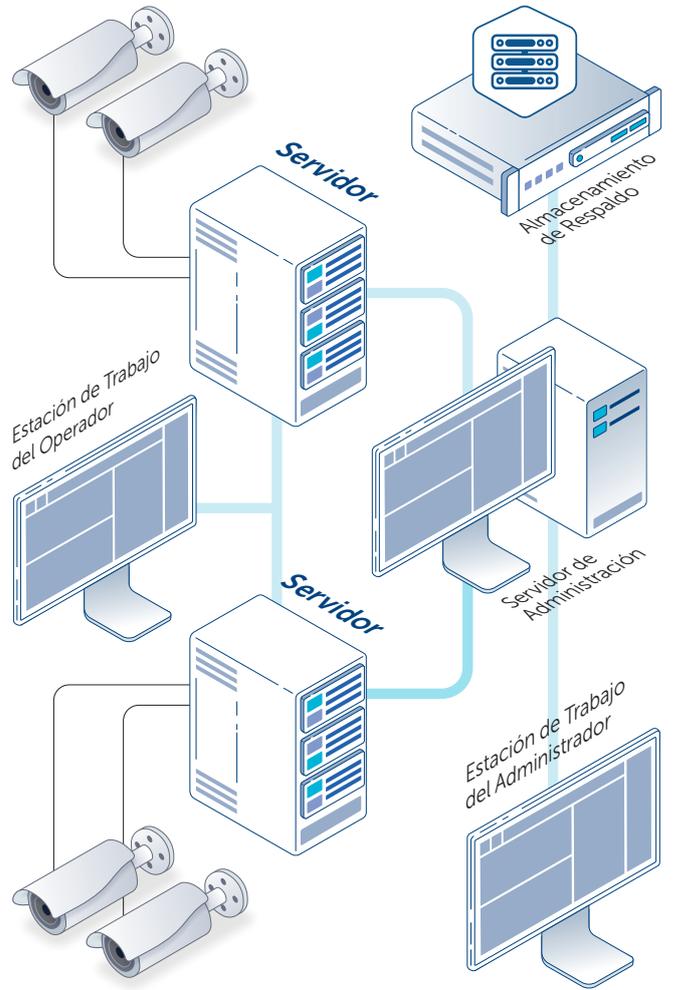
Este módulo respalda las grabaciones de video para almacenamiento a largo plazo. Admite la grabación de archivos de video en discos locales o en red y unidades USB, con o sin audio, así como la grabación en bucle en los dispositivos de almacenamiento conectados y la reducción de la velocidad de fotogramas durante la copia. La frecuencia de respaldo y el tiempo de retención del archivo son personalizables.

# Video Gate

Video Gate es un módulo de software que generalmente se instala en una computadora dedicada y enruta las transmisiones de video entre servidores y clientes ubicados en diferentes subredes. Reduce la carga de la red cuando varios clientes solicitan la misma transmisión de video desde el servidor. También incrementa la seguridad del sistema: Las estaciones de trabajo del administrador no tienen acceso para administrar servidores ubicados en otra subred. Video Gate puede grabar video en su propio almacenamiento, reducir la velocidad de fotogramas y cambiar el nivel de compresión de las transmisiones de video (la recompresión se realiza en el servidor). Video Gate puede recibir transmisiones de video desde un servidor, otro Video Gate y desde el almacenamiento de respaldo.

# Servidor ONVIF y Servidor RTSP

Axxon PSIM puede transmitir video a clientes ONVIF de terceros y a reproductores RTSP. Se admite la transmisión de audio, video en vivo, grabaciones de video y metadatos.



# Trabajo con Sonido e Intercomunicadores

El subsistema de audio complementa el subsistema de video, proporcionando al operador una visión más completa de los eventos que ocurren y resolviendo una serie de otras tareas. Se admiten las siguientes capacidades:

- Recepción de transmisiones de audio desde dispositivos IP.
- Grabación y reproducción de audio sincronizado con video o por separado.
- Conexión de micrófonos e intercomunicadores.
- Conmutación de micrófonos y altavoces de cualquier dispositivo en cualquier orden.
- Integración de sistemas de notificación sonora.
- Grabación de sonido cuando se supera el umbral de volumen o por orden del operador.

# Servidor SIP

El Servidor SIP se utiliza para conectar dispositivos de intercomunicación basados en SIP a Axxon PSIM. Admite llamadas de audio y video con grabación; se admiten también llamadas grupales, desvío de llamadas y retención/reanudación de llamadas. Los operadores usan la interfaz del Panel SIP para las comunicaciones. A cada dispositivo y Panel SIP se le asigna un número para llamar, y en los Paneles SIP se pueden configurar agendas con una lista de números disponibles.

# ACFA PSIM

ACFA PSIM es un subsistema para la gestión de sistemas de control de acceso, alarmas contra incendios e intrusos, y sistemas de protección perimetral. Incluye módulos de integración y servicio, interfaces dedicadas para el usuario y es compatible con docenas de sistemas de seguridad física.

## Control de Acceso, Asistencia y Puntualidad

ACFA PSIM proporciona interfaces para gestionar todos los sistemas de control de acceso integrados, incluyendo la creación de empleados (titulares de tarjetas) y departamentos, la personalización de zonas horarias y niveles de acceso. Soporta el escaneo de pasaportes y la emisión de tarjetas de acceso, así como la identificación de usuarios en la entrada mediante tarjeta e imagen de video, comparando el rostro capturado por la cámara con la foto del titular de la tarjeta en la base de datos, realizado a través de la ventana del Event Manager.

El módulo de Asistencia y Puntualidad ayuda a monitorear la disciplina laboral. Permite una configuración flexible de horarios laborales, considerando días libres, festivos, justificantes y horas extras; también genera informes.

En total, hay más de 20 tipos de informes de control de acceso y asistencia disponibles, que se pueden obtener centralmente a través de la interfaz web, imprimir y exportar en varios formatos.

Informe de Llegada y Salida		
Periodo: 08.02.2024		
Nombre completo, posición	Llegada	Salida
Luciano Hessel Redactor Técnico	09:12:55	18:45:15
Linwood Conatser Consultor Técnico	08:59:03	<b>21:31:08</b>
Courtney Pestone Gerente de Producto	09:05:48	17:59:23
Tommie Kastner Ingeniero de Soporte	09:00:21	18:02:43

PDF 100%



## Operación del Equipo

Las interfaces de Mapa Interactivo y Visor de Eventos se utilizan para mostrar y controlar el estado de los dispositivos. Según los permisos especificados, los operadores pueden monitorear eventos de los dispositivos, ver videos de cámaras vinculadas, configurar y gestionar equipos, incluyendo armar/desarmar grupos de alarmas, controlar actuadores, etc. Para varios sistemas, está disponible la auto-configuración, que implica la lectura de la configuración del equipo y la creación automática del árbol de objetos en Axxon PSIM.

## Identificación Multifactorial y Control de Acceso Vehicular

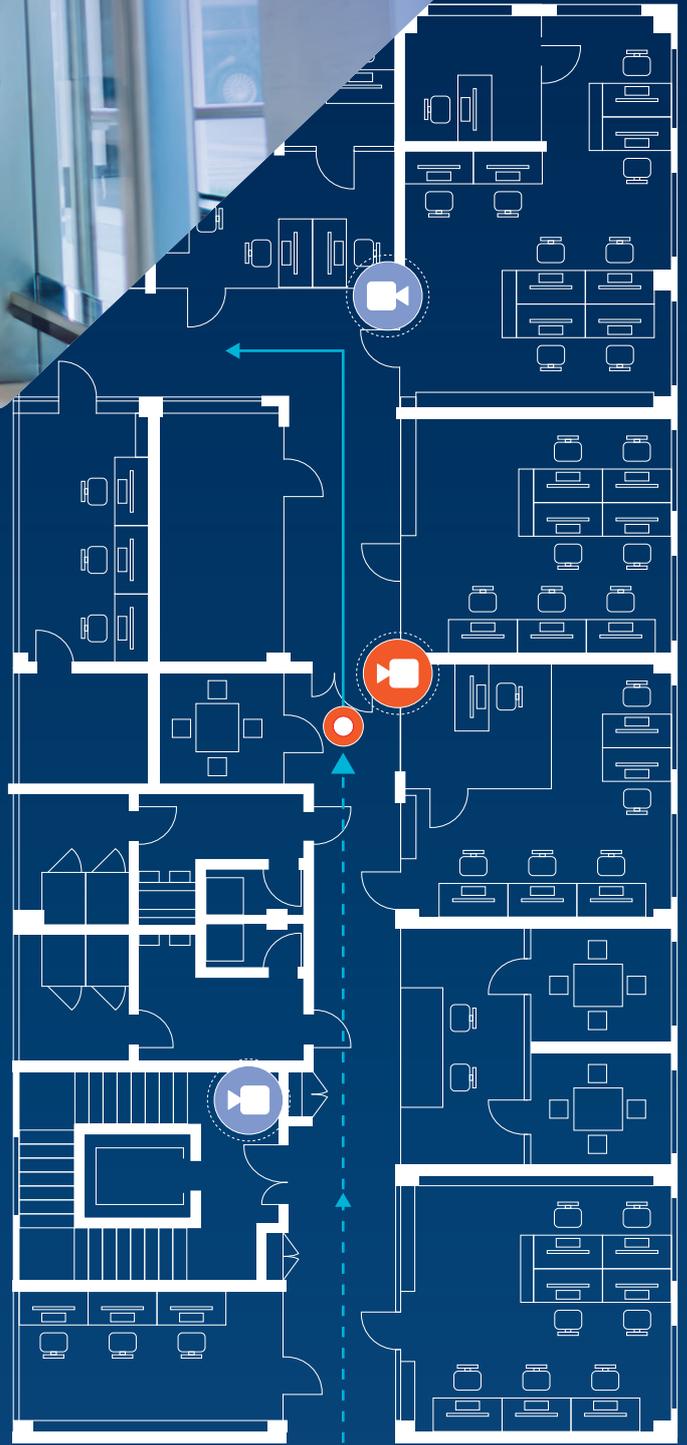
ACFA PSIM es compatible con lectores de identificación de largo alcance para la organización del acceso vehicular, alcoholímetros, lectores biométricos para reconocimiento de huellas dactilares, escaneo de venas de la palma y reconocimiento de iris. También soporta dispositivos para la medición de la temperatura corporal y el control del uso de mascarillas, así como cámaras con reconocimiento de placas integrado.

Cualquier identificador puede ser utilizado para la organización del acceso. En caso de identificación multifactorial, el acceso se otorga en función de dos o más identificadores: tarjeta de acceso + atributo biométrico, tarjeta de acceso + placa, atributo biométrico + PIN, tarjeta de acceso + atributo biométrico + PIN, etc. Las pruebas de alcoholímetro también pueden utilizarse en el escenario de acceso multifactorial.

La integración de bajo nivel con una variedad de sistemas permite la interacción directa con los dispositivos sin la necesidad de software del proveedor.



Event Manager es una interfaz para solicitar acciones del operador, como confirmar o denegar el acceso. La apariencia de la ventana y la información que el operador recibirá en la solicitud pueden ser personalizadas de manera flexible para cada tipo de evento, lo que hace de esta interfaz una herramienta versátil y conveniente para la gestión del sistema de seguridad.



# POS PSIM

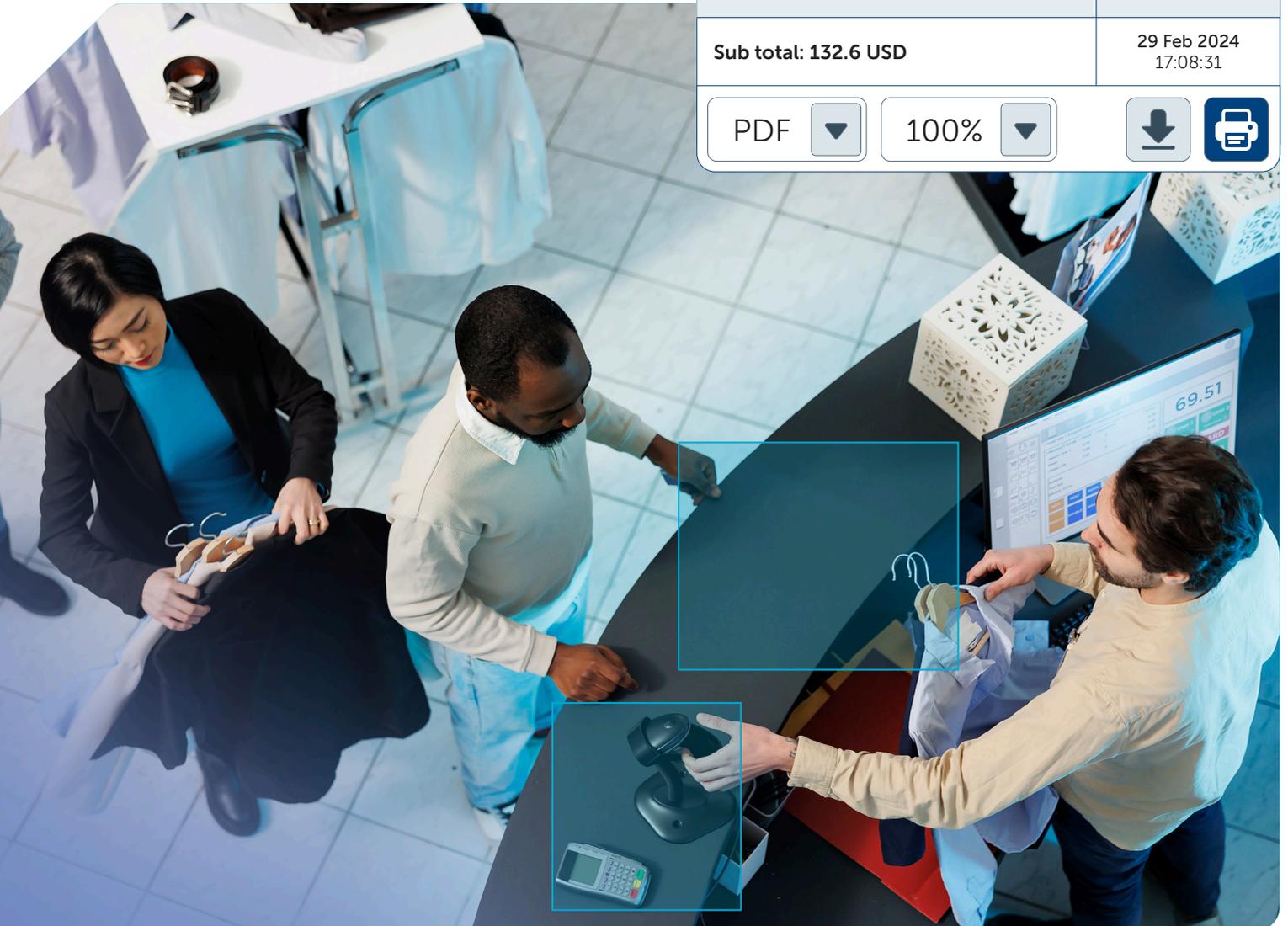
POS PSIM es una solución para el comercio minorista que combina la monitorización de operaciones de caja, analítica de video en retail e informes web. Ayuda a detectar fraudes y violaciones de cumplimiento y es utilizada por departamentos de seguridad y unidades comerciales de empresas minoristas. El soporte para la lectura de QR/códigos de barras permite que POS PSIM rastree artículos en aplicaciones de manufactura y logística.

## Supervisión de Cajas

La capacidad de supervisión de operaciones de caja de POS PSIM se basa en la sincronización de la información de la caja registradora con secuencias de video capturadas por una cámara apuntada a la caja. Como resultado, al ver video en tiempo real o grabaciones, el operador ve la imagen de la transacción del cliente acompañada de subtítulos. Los subtítulos incluyen el texto del recibo y las operaciones de la caja registradora que no están indicadas en el recibo, como la apertura de la gaveta de efectivo o la entrada manual del código de producto. Esto proporciona al operador una visión completa de lo que ocurre en la unidad de operaciones de caja, ayudando a detectar incidentes comunes de fraude, errores de cajero, violaciones y facilitando una resolución más rápida de situaciones disputadas con los clientes.

Cajero: Cliff Marcano		Recibo: 2553
Datos	Fecha/hora ▾	
46078310244520 Camisa de Vestir para Hombre Regular Fit Sólida 69.51 USD*1 = 69.51 USD	29 Feb 2024 17:08:20	
54490000021854 Polo de Hombre DSP — Manga Corta 55.8 USD*1 = 55.8 USD	29 Feb 2024 17:08:24	
46700000560024 Calcetines de Tobillo Hanes para Hombre 7.29 USD*1 = 7.29 USD	29 Feb 2024 17:08:29	
<b>Sub total: 132.6 USD</b>	29 Feb 2024 17:08:31	

PDF ▾ 100% ▾  



## Informes POS

El Sistema de Informes Web proporciona acceso a estadísticas centralizadas de la supervisión de operaciones de caja de cualquier tienda de la cadena minorista. Se puede utilizar como parte de un centro de monitoreo integrado e individualmente para proporcionar acceso remoto a estadísticas requeridas para gerentes, jefes de departamento de seguridad y alta dirección de la cadena minorista. El sistema permite ver informes sobre las operaciones de caja, incluyendo las grabaciones relacionadas y los recibos, así como imprimir los informes o enviarlos por correo electrónico.

El informe de posibles violaciones permite ver rápidamente secuencias de eventos que pueden corresponder a errores del cajero y fraudes, como cancelar todos los artículos en un recibo y luego agregar artículos al mismo recibo, anulación de un recibo, doble escaneo y recarga de la caja registradora.



POS PSIM admite la búsqueda de texto simple de transacciones grabadas por subtítulos y consultas de búsqueda complejas, como búsqueda por el monto total de un recibo en un rango especificado, recibos con artículos cancelados, búsqueda por número de artículos en un recibo, búsqueda por peso y costo de bienes, entre otros.

## Análisis de Video en el Comercio Minorista

Los detectores de video determinan el número de personas en las filas y cuentan los visitantes a la tienda o a una zona seleccionada del área de ventas. Los datos se pueden obtener en tiempo real o en informes, lo que permite tomar medidas necesarias rápidamente, como abrir una caja adicional y optimizar el horario del personal, así como analizar la eficiencia de las operaciones de la tienda.

La herramienta de Mapa de Calor crea una representación gráfica del movimiento en el campo de visión de la cámara, como el tráfico peatonal: muestra las áreas donde las personas prefieren quedarse y las áreas menos frecuentadas en diferentes colores. Los datos recopilados también se pueden mostrar en forma de gráfico o tabla. El Mapa de Calor permite sacar conclusiones sobre la atraktividad de diferentes áreas del espacio minorista, como stands promocionales, vitrinas, estantes, áreas de colocación de productos, etc. También ayuda a identificar cuellos de botella y a gestionar eficientemente la asignación del personal.



# Auto PSIM

Auto PSIM es una solución para el transporte y la logística. Ayuda a las empresas públicas y comerciales a monitorear el tráfico vehicular, gestionar flotas de vehículos y material rodante. También se aplica a la aplicación de la ley, la recopilación de estadísticas de tráfico y el control de acceso de vehículos.

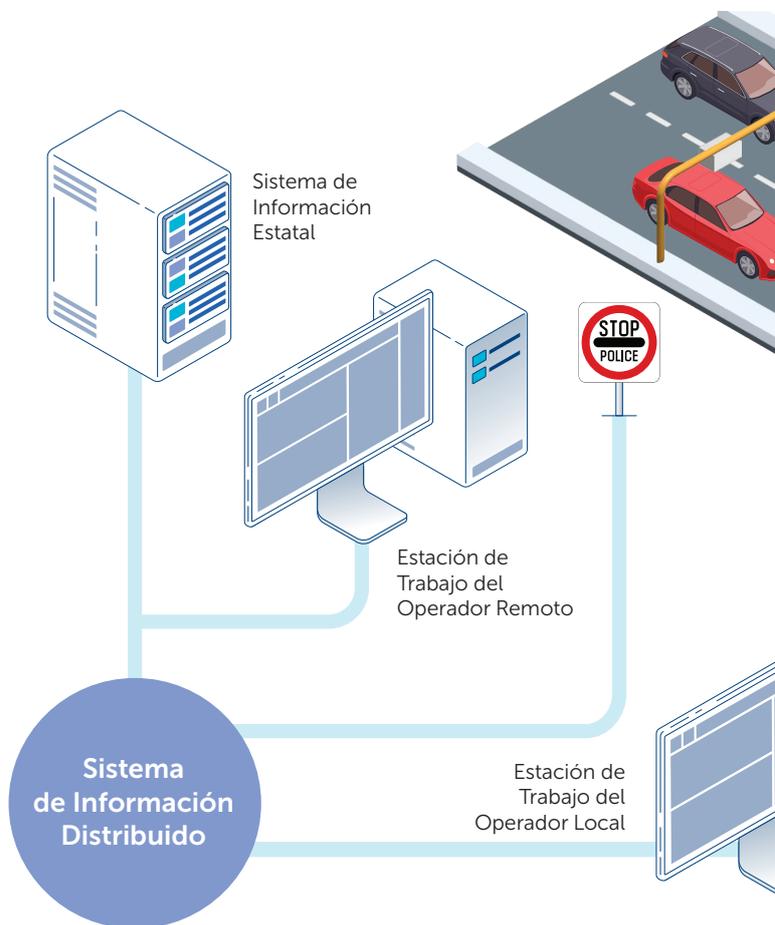
## Reconocimiento de Placas y Búsqueda de Vehículos

Auto PSIM reconoce las placas de los vehículos y almacena el número de la placa, la grabación de video, la imagen del vehículo, la fecha, la hora, la ubicación de la captura y otros datos. Admite la identificación de tipos de vehículos, marcas, modelos y velocidades. Esto crea una base de datos de todos los vehículos que pasan por zonas de control, con la capacidad de agregar comentarios a cada placa.

La placa reconocida se puede comparar en tiempo real con bases de datos internas y externas, como listas de búsqueda federales y regionales. Si se encuentra una coincidencia, se muestra una ventana de alerta con la placa del vehículo y la información asociada, como marca y color.

Los vehículos en la base de datos acumulada se pueden buscar por placa y otros datos, como marca y modelo. La búsqueda centralizada se puede realizar en múltiples bases de datos remotas en diferentes puntos de control. Esto permite determinar dónde y cuándo apareció un vehículo específico y en qué dirección viajó.

Auto PSIM también encuentra vehículos escolta y ayuda a detectar vigilancia identificando placas que se hayan capturado cerca de una placa especificada, es decir, antes y después de ella dentro de un cierto tiempo.



## Detección de Violaciones de Tráfico

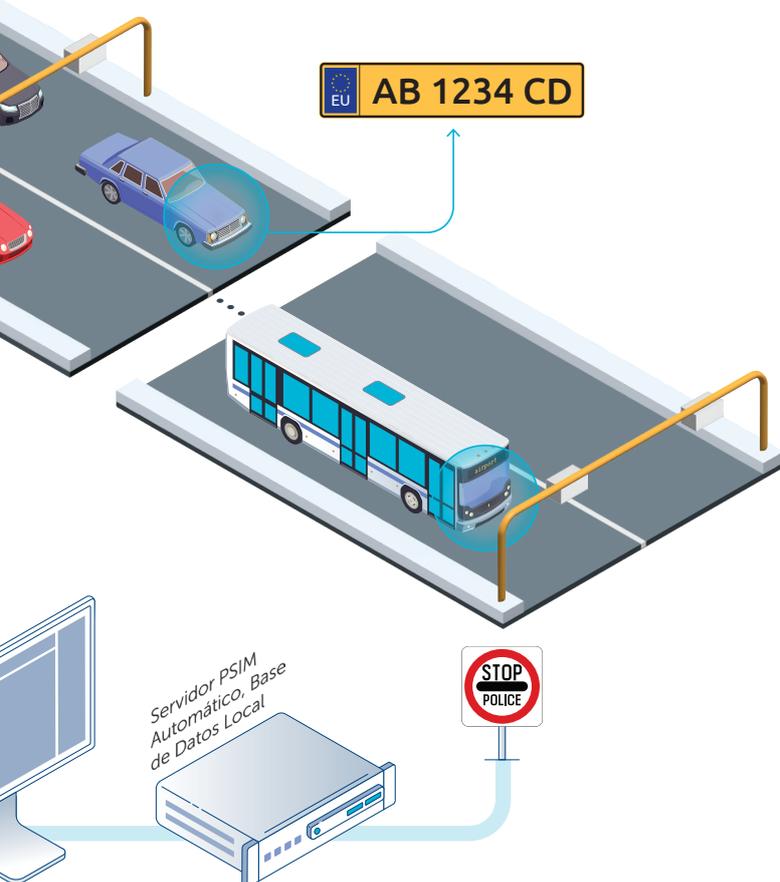
Auto PSIM detecta automáticamente las violaciones de tráfico en tiempo real, notifica al operador y almacena los datos necesarios para proporcionar evidencia para futuras acciones. Los tipos de violaciones incluyen exceso de velocidad, pasar un semáforo en rojo, cruzar la línea de detención con luz roja, detenerse en un paso de peatones con luz roja, exceder el tiempo de estacionamiento y conducir en sentido contrario.

## Detección de Vehículos Detenidos

Este detector reconoce la congestión y los vehículos detenidos/inactivos en áreas especificadas, detecta la disolución de la congestión y el inicio del movimiento del vehículo detenido/inactivo. Notifica sobre estos eventos en tiempo real y los registra en la base de datos.

## Recolección de Estadísticas de Tráfico e Informes Web

Auto PSIM recopila estadísticas de tráfico y proporciona informes por tipos de vehículos y grupos de tipos de vehículos: número total de vehículos; velocidad promedio de los vehículos; número de violaciones, paradas de vehículos y atascos; congestión promedio de la carretera. El informe de placas reconocidas contiene una lista de números de placas de vehículos reconocidos dentro de un periodo de tiempo especificado e incluye fecha y hora, lugar, velocidad del vehículo, imagen fija/video e información adicional.



## Solución para Ferrocarriles

Auto PSIM reconoce números de vagones ferroviarios estándar UIC, incluyendo vagones planos y cisternas, así como números de una sola línea de 8 dígitos en los cuerpos y chasis de los vagones. Determina la dirección del movimiento de los vagones, mide automáticamente el nivel de los vagones cisterna utilizando cámaras de imagen térmica, cuenta los vagones del tren y almacena los datos obtenidos vinculados a grabaciones de video en la base de datos.

Puedes obtener un informe para cada vagón ferroviario, que contiene la hora de paso por el punto de control, nombre del punto de control, datos relacionados e imágenes fijas. Esto asegura un control confiable del retorno del material rodante en la ruta seleccionada o en el territorio de la empresa, por ejemplo, en refinerías.

## Reconocimiento Automático de Códigos de Contenedores

Auto PSIM reconoce los códigos estándar ISO 6346 (BIC), MOCO e ILU (tanto horizontales como verticales) y códigos de dimensiones. Almacena los códigos de contenedores reconocidos en la base de datos y los vincula con grabaciones de video. Esta solución está diseñada para su aplicación en la logística portuaria, aeroportuaria y ferroviaria y en el control aduanero de carga. Ayuda a rastrear el movimiento de contenedores y realizar búsquedas de contenedores.

## Soluciones Personalizadas

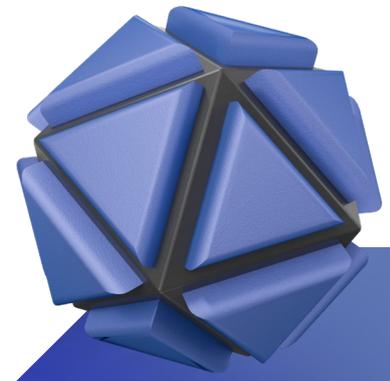
La personalización flexible de la interacción entre los módulos de Axxon PSIM permite crear soluciones para diversas tareas. Por ejemplo, Auto PSIM se puede usar en combinación con ACFA PSIM para el control de acceso de vehículos, incluyendo el modo de identificación multifactorial.

Otro ejemplo es un sistema de control de video para una estación de pesaje basado en POS PSIM y Auto PSIM. POS PSIM recibe lecturas de básculas de automóviles o ferroviarias, las registra en la base de datos y las superpone en el video como subtítulos. Al mismo tiempo, Auto PSIM registra los números de los vagones o vehículos que se están pesando. Estos números se pueden utilizar más tarde para localizar el video de pesaje y ver las lecturas de la báscula.



# Módulo de Monitoreo Integral de Sistemas de Seguridad

Este módulo está diseñado para el monitoreo centralizado de grandes sistemas distribuidos. Procesa mensajes de alarma de sitios remotos protegidos y monitorea el estado técnico del equipo. El módulo puede utilizar canales de comunicación de bajo ancho de banda.



## Monitoreo de la Salud del Equipo y del Software

El Módulo de Monitoreo Integral recibe, registra y muestra información sobre el estado de los componentes del sistema de seguridad distribuido: operatividad de cámaras de video, software de subsistema de video y discos duros; disponibilidad del canal de comunicación; tamaño del almacenamiento de video; operatividad de los sistemas de control de acceso y alarmas; parámetros técnicos de los servidores; señales de fuentes de alimentación ininterrumpida. El monitoreo en tiempo real ayuda a eliminar rápidamente las fallas y a mantener un alto nivel de seguridad en todos los sitios protegidos.

El Módulo de Monitoreo Integral mejora significativamente la confiabilidad y eficiencia de los sistemas distribuidos y reduce el número de falsas alarmas para las empresas de servicio y seguridad.

### Decodificación



Canal de comunicación



SFA



Hardware



Detecciones



Software del sistema de video



ACS



Tamaño de los archivos



Temperatura en área de alarma



Cámaras



Sensores de temperatura



Temperatura en área de advertencia

## Monitoreo de Sitios Distribuidos

El Módulo de Monitoreo recibe y registra mensajes de alarma de sistemas locales instalados en sitios distribuidos. El operador recibe una notificación y puede ver información detallada sobre la alarma, incluyendo grabaciones de video asociadas o imágenes fijas. La hora de recepción de la alarma se registra, lo que permite monitorear el desempeño del operador.

Los operadores tienen acceso a transmisiones de video en tiempo real desde las cámaras y pueden solicitar grabaciones de video del almacenamiento de servidores remotos. También pueden controlar de forma remota alarmas, sistemas de control de acceso y dispositivos ejecutivos. Esto incluye acciones como activar una sirena, bloquear una puerta, armar o desarmar el sitio, y más.

## Interfaz de Usuario Única

La interfaz de usuario del Módulo de Monitoreo Integral permite controlar un sistema de seguridad integrado de cualquier escala con un número mínimo de estaciones de trabajo. Los sitios protegidos se muestran en forma de bloques con iconos, en los cuales todas las alarmas y estados del equipo se organizan en grupos. Los sitios se pueden agrupar por afiliación (territorial, administrativa, departamental) para el monitoreo centralizado de múltiples ubicaciones distribuidas, como sucursales bancarias, tiendas de cadenas minoristas o estaciones de servicio en diferentes ciudades.

Se pueden configurar eventos individuales para cada sitio, los cuales se mostrarán en la interfaz de una manera familiar para el operador. Distinguir los derechos de acceso de los operadores a grupos de sitios protege contra la interferencia no autorizada en la operación de ciertos segmentos del sistema de seguridad.

La falla de incluso un componente del sistema de seguridad significa vulnerabilidad. Por lo tanto, monitorear el estado del equipo es fundamental para cualquier sistema, especialmente uno grande y distribuido.

## Interacción con Auto PSIM

El sistema basado en el Módulo de Monitoreo y Auto PSIM se utiliza en estaciones de servicio y otros sitios que no tienen una conexión de banda ancha con el centro de monitoreo. Aborda tareas de control remoto, incluidas las relacionadas con el uso de una base de datos unificada de números de placas:

- Coincidencia de un número de placa reconocido en un sitio con la base de datos centralizada o local.
- Notificación al operador en el centro de monitoreo y/o en el sitio en caso de una coincidencia.
- Visualización centralizada de información sobre las placas reconocidas en los sitios.
- Generación de informes relacionados con los sitios: tiempo promedio de permanencia de vehículos, número de vehículos durante un tiempo especificado, lista de placas.

## Informes

El sistema de informes genera informes generales y detallados sobre fallas de equipo, situaciones de alarma, acciones del operador, informes de video y fotos, e informes estadísticos sobre alarmas y fallas de equipo. El análisis de estos informes permite:

- Obtener información sobre el impacto de varios tipos de fallas en el rendimiento general del sistema.
- Identificar problemas recurrentes en la operación del equipo y prevenir su falla mediante la sustitución de componentes por otros más confiables.
- Fortalecer la seguridad de los sitios donde las situaciones de alarma son más frecuentes.

Name	Cameras	Disk	GB	Disks	Softw
Snemovni Street 1	6	27	1	11	
Partition Of Control 10		27	1	11	
Partition Of Control 11		27	1	11	
Partition Of Control 12		27	1	11	
Cerninska Street 13		27	1	11	
Krizovnicka Street 67		27	1	11	
Jakubska Street 15		27	1	11	
Nerudova Street 23		27	1	11.0.1653	
Na Kampe Street 56		27	1	11.0.1653	
Vodickova Street 12		27	1	11.0.1653	



[axxonsoft.com](http://axxonsoft.com)



**Aviso Legal:** Este documento es solo para fines informativos y no es una descripción completa de los productos de AxxonSoft y su operación. La documentación detallada está disponible en [docs.axxonsoft.com](http://docs.axxonsoft.com). Las características y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.