TRASSIR®

La tecnología central detrás de
los sistemas de seguridad y el análisis de video
mediante IA

Nuestra trayectoria

- Fundada en 2002
- Comenzó como distribuidor de sistemas de seguridad, pero poco a poco se expandió hasta convertirse en una empresa tecnológica de ciclo completo
- Hoy en día, TRASSIR desarrolla tanto software como hardware de manera interna
- Cuenta con un centro propio de I+D con un sólido equipo de ingeniería
- Más de 1,200 empleados en todo el mundo
- Más de 20 años de desarrollo tecnológico y experiencia en la industria
- 3 centros de I+D
- Desarrollo de ciclo completo: desde software y análisis de IA hasta la producción de hardware

TRASSIR se basa en la experiencia en ingeniería, el desarrollo interno y la propiedad de la tecnología a largo plazo.



Nuestra historia

Los inicios del mercado de los sistemas de seguridad

2002–2005

- Fundada en 2002.
- En 2003 lanzó el primer servidor de video IP.
- Lanzamiento de los primeros productos emblemáticos: AutoTRASSIR.

Las soluciones de red como motor del mercado

2006–2009

- Comenzamos a ensamblar servidores de manera independiente y lanzamos nuestras propias cámaras IP.
- Desarrolló funciones de búsqueda avanzadas y modos de transmisión múltiple.
- Lanzamiento de TRASSIR CMS, TRASSIR ActiveDome y TRASSIR ActivePOS

Sistemas integrados y de alta tecnología

2010–2015

- Lanzamiento de los módulos analíticos de detectores de incendio, humo, reconocimiento facial y sabotaje.
- Introducción de TRASSIR Cloud para una gestión de video ininterrumpida.

Introducción de sistemas inteligentes y un enfoque de servicio

2016–2021

- Ocupamos el puesto 38 en la lista TOP Security-50 de la revista Asmag International.
- Lanzamiento de: Reconocimiento facial, AutoTRASSIR HW, Neuro Detector, NeuroStation, Human Detector, Queue Detector y ArUCO Detector.
- Presentación del sistema de control de acceso (ACS) TRASSIR
- Lanzamiento de TRASSIR Enterprise IP, uno de los productos estrella.

Expansión internacional

2021–2026

- Se establecieron alianzas estratégicas con Suprema.
- Lanzamiento de la línea de cámaras ULTRA.
- Se abrieron oficinas en Turquía, India y los Emiratos Árabes Unidos.
- Se inició la producción local en la India
- Obtuvo la certificación BIS en la India y abrió su propia sala de exposición y almacén
- Presentamos el ecosistema TRASSIR: una solución integral de seguridad para empresas.
- Desarrollo adicional de soluciones impulsadas por IA.

Expansión mundial

- Expansión global activa desde 2022
- Proyectos en Oriente Medio, África, India, Europa, América Latina y Turquía
- Red global de socios y proyectos internacionales en múltiples sectores, incluyendo el comercio minorista, el sector inmobiliario, la manufactura y la logística
- Planta de producción propia en la India
- Gran planta de producción y ensamblaje en la sede central de Moscú: fabrica grabadoras de video, cámaras y otros equipos
- Todo el equipo se ensambla, se prueba y se somete a controles de calidad internamente
- TRASSIR ofrece soluciones integrales: VMS, análisis de IA, hardware y sistemas de seguridad integrados





TRASSIR = Software + IA + Hardware + Producción + Proyectos globales

Quiénes somos

TRASSIR es un desarrollador global de tecnologías de seguridad basadas en inteligencia artificial, que combina software propio, hardware y análisis inteligente de video en soluciones de seguridad integradas. Desde el diseño y el desarrollo hasta la fabricación y el soporte a largo plazo, creamos tecnologías que brindan seguridad confiable y eficiencia operativa.

Nuestra **MISIÓN**

Crear valor para las empresas y las comunidades de todo el mundo al ofrecer soluciones innovadoras de seguridad y automatización

Nuestra **VISIÓN**

Conviértete en el socio tecnológico de confianza que las organizaciones eligen para la seguridad, la videovigilancia y la inteligencia operativa impulsada por video, análisis e inteligencia artificial

¿Por qué TRASSIR?

1 ARQUITECTURA TODO EN UNO PARA LA VIGILANCIA PROFESIONAL

- Una pila completa y de propiedad total que incluye hardware, VMS, análisis, nube y control de acceso, todo ello funcionando en una arquitectura unificada
- Comportamiento predecible del sistema y compatibilidad perfecta entre todos los componentes
- Integración fluida de dispositivos de terceros sin conflictos ni fragmentación
- Soporte integral y responsabilidad de un solo proveedor

2 DE LA MONITORIZACIÓN PASIVA A LA INTELIGENCIA PROACTIVA

- Análisis de IA que interpretan el comportamiento, no solo graban video
- Detección en tiempo real de riesgos y situaciones anómalas
- Alertas automatizadas para prevenir incidentes antes de que se agraven
- Inteligencia unificada en seguridad, protección y operaciones
- Información útil para tomar decisiones más rápidas e inteligentes

3 DISEÑADO PARA FUNCIONAR CON TU INFRAESTRUCTURA

- Alta compatibilidad con cámaras, grabadoras y sistemas de seguridad existentes
- Fácil integración con sistemas de control de acceso y plataformas de terceros
- Agrega análisis de IA sin necesidad de reemplazar tu infraestructura
- Libertad para escalar y actualizar según sus necesidades

4 ESTÁNDARES GLOBALES, RENDIMIENTO OPTIMIZADO A NIVEL LOCAL

- Diseñado según los más altos estándares internacionales
- Ingeniería global con ejecución y experiencia locales
- Centros regionales y socios para una implementación fluida y un soporte rápido
- Totalmente alineado con las regulaciones y condiciones locales



Arquitectura de la solución TRASSIR

Plataforma que unifica la videovigilancia, el análisis con IA, el control de acceso, los servicios en la nube, y sistemas de terceros en un **único ecosistema operativo**.

Al conectar a las personas, los dispositivos, los datos y los procesos, TRASSIR transforma una infraestructura de seguridad fragmentada en una **plataforma centralizada para el monitoreo, la automatización y la toma de decisiones**.



Ecosistema de software TRASSIR

CMS de TRASSIR

Nube privada, que centraliza la funcionalidad para clientes con más de 15 servidores

TRASSIR VMS

(TRASSIR Client y TRASSIR Server) – software básico de videovigilancia

- **TRASSIR Video Analítica**
- **PSIM**
- **Integraciones con sistemas de terceros**

Módulos — para TRASSIR VMS
(funcionalidad ampliable)



Arquitectura de la solución TRASSIR

Sistema de gestión de video (VMS)



TRASSIR VMS

Diseñado para la administración centralizada de dispositivos, la grabación segura de video, el análisis avanzado y la integración perfecta con sistemas de seguridad de terceros.

Ideal para:

- Empresas de cualquier tamaño que necesiten
una plataforma profesional de videovigilancia.
- Organizaciones que están implementando nuevos sistemas de seguridad o modernizando su infraestructura existente.
- Proyectos que requieran análisis de video, automatización e integración con otras soluciones de seguridad.

Necesidades:

- Gestión centralizada de cámaras, grabadoras, usuarios y permisos
- Grabación de video, gestión de archivos, conmutación ante fallas y almacenamiento encriptado
- Integración con control de acceso, alarmas contra incendios y de seguridad, intercomunicadores y sistemas de terceros a través de SDK
- Análisis avanzado de video impulsado
por IA y aceleración por GPU
- Monitoreo en tiempo real con mapas interactivos, monitoreo de estado y notificaciones de eventos
Acceso remoto seguro a través de aplicaciones de escritorio, web y móviles
- Compatibilidad con el 99 % de las cámaras IP (ONVIF, RTSP) e implementación en servidores TRASSIR o en infraestructura Windows/Debian

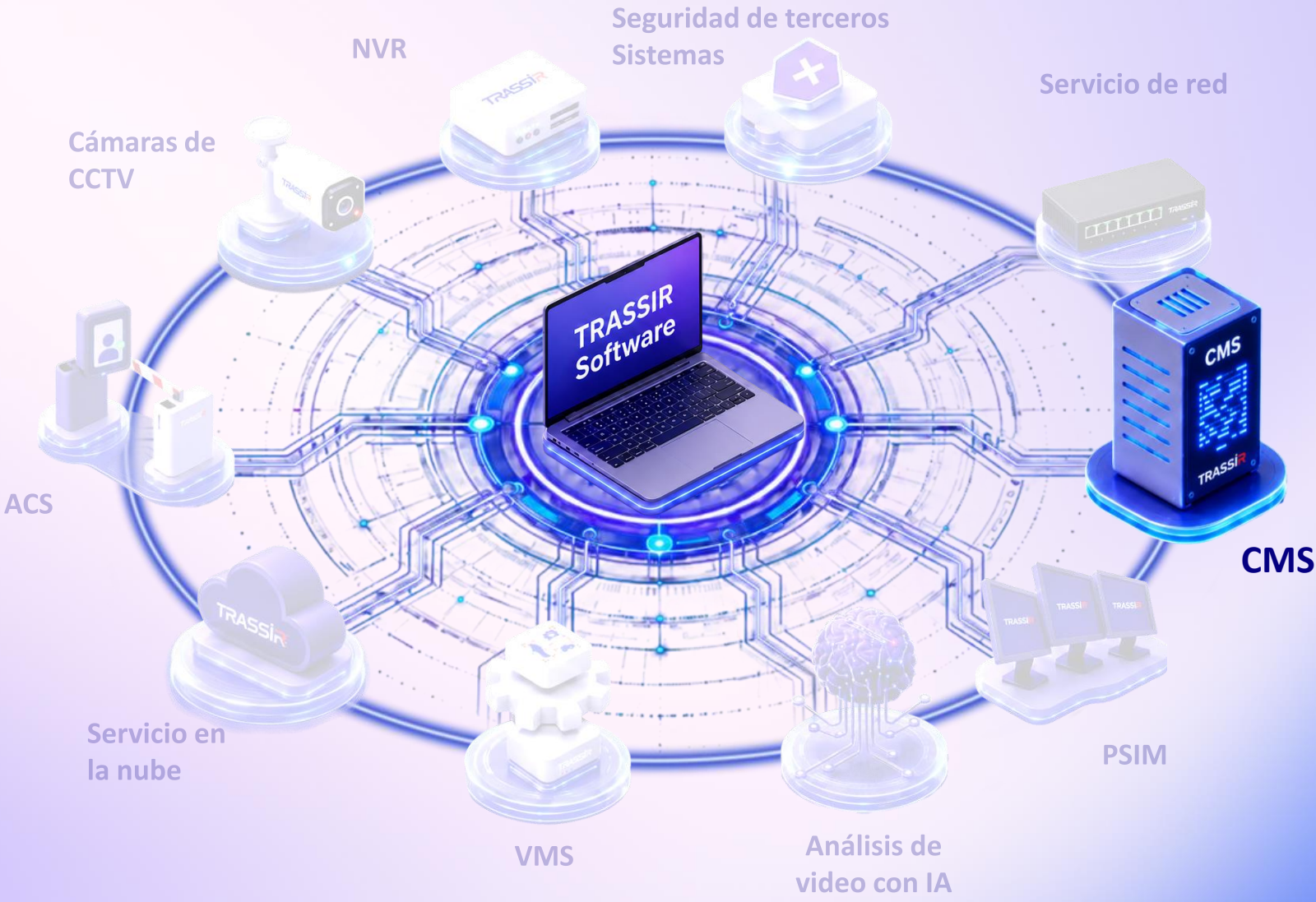


Licencias básicas de VMS

	AnyIP INT	AnyIP PRO INT	Enterprise IP INT	AnyIP win64 INT	AnyIP PRO win64 INT	Empresarial IP win64 INT
Conexión de una cámara	+	+	+	+	+	+
VMS de TRASSIR preinstalado en un servidor con sistema operativo TRASSIR	+	+	+	-	-	-
Instalación de TRASSIR VMS en un servidor con sistema operativo Windows	-	-	-	+	+	+
TRASSIR VMS: videovigilancia; muro de video; archivo de video; centro de control; mapas; monitoreo del sistema; administración de usuarios; API; scripts; etc.	+	+	+	+	+	+
Interfaz web y versión móvil (cuando se conecta a TRASSIR Cloud)	+	+	+	+	+	+
Detectores integrados en el VMS: movimiento; sonido; sabotaje; mapa de calor	+	+	+	+	+	+
TRASSIR CMS: funcionalidad de nube privada; interfaz web que funciona localmente; gestión unificada de usuarios, LDAP; solución al problema de canales de Internet de banda estrecha; monitoreo y reportes centralizados; conexión de cualquier número de servidores y cámaras; etc.	-	+	+	-	+	+
TRASSIR License Manager: gestión centralizada de licencias	-	-	+	-	-	+
Instalación de TRASSIR VMS en un servidor basado en Linux (Debian)	-	-	+	-	-	-
Conexión de cámaras termográficas	+	+	+	+	+	+

Arquitectura de la solución TRASSIR

Sistema de gestión central (CMS)



TRASSIR CMS

Un módulo de servidor centralizado que conecta todos los nodos del VMS TRASSIR, proporcionando videovigilancia unificada y monitoreo del estado del sistema desde una sola interfaz.

Ideal para:

- Empresas con más de 15 grabadoras de video
- o con múltiples sucursales o ubicaciones
- o que requieran monitoreo del sistema las 24 horas del día, los 7 días de la semana

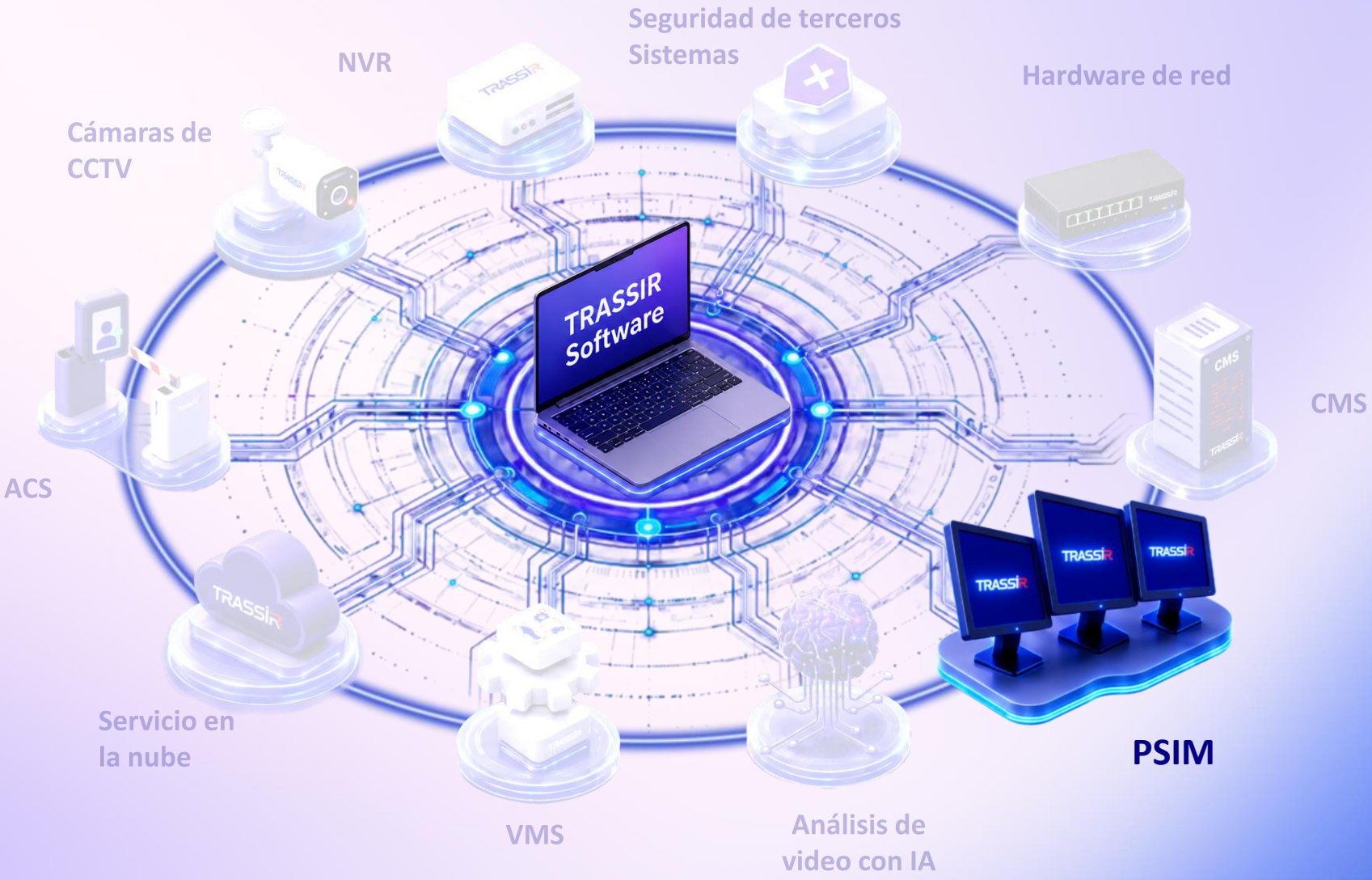


Necesidades:

- Gestión centralizada de usuarios, integración con LDAP
- Monitoreo del sistema y predicción de fallas
- Informes de eventos del sistema
- Actualización y administración centralizadas de servidores y administración
- Conexión directa de cámaras al CMS sin un grabador
- Solución para problemas de ancho de banda limitado (modo económico)
- Combinación de cualquier número de servidores en un solo sistema

Arquitectura de la solución TRASSIR

Gestión de información de seguridad física (PSIM)



TRASSIR PSIM

Gestión unificada de la seguridad para la respuesta ante incidentes críticos.

Ideal para:

- Grandes empresas con más de 200 cámaras, múltiples edificios o sucursales y un conjunto heterogéneo de sistemas de seguridad dispares.
- Tienen o planean tener un centro de control centralizado.
- Sectores clave: Energía y combustibles, manufactura.
- Otros sectores: TI, instituciones financieras, logística, bienes raíces, instalaciones deportivas, salud.

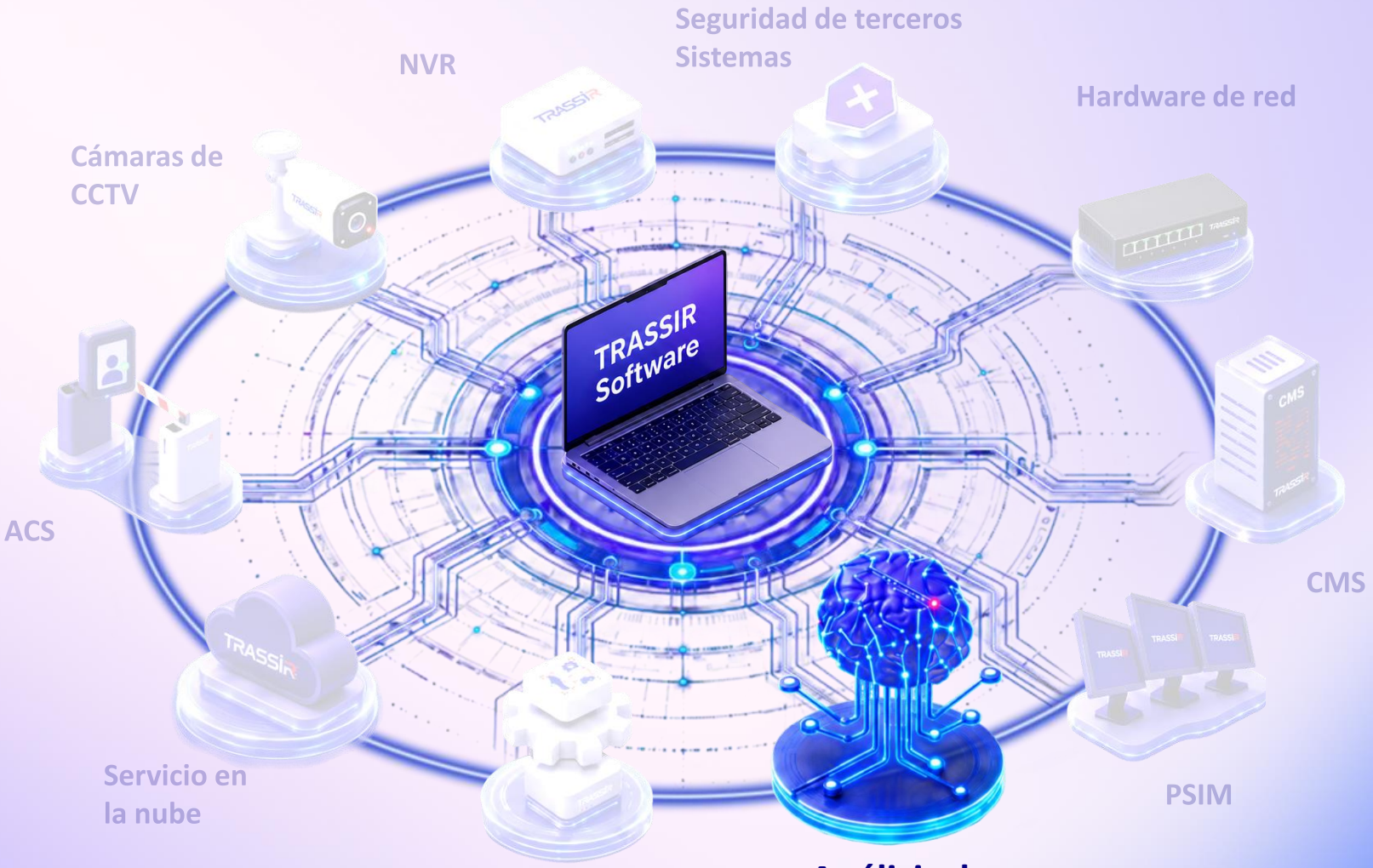
Necesidades:

- Mejorar la seguridad empresarial y garantizar que no se pase por alto ninguna amenaza.
- Unificar múltiples sucursales en un único centro de control.
- Integrar varios sistemas de seguridad en una interfaz unificada.
- Monitorea y supervisa el desempeño de los operadores.
- Reemplazar el sistema PSIM actual (obsoleto, requiere sustitución de importaciones, ya no es satisfactorio).



Arquitectura de la solución TRASSIR

Análisis de video con IA



Soluciones verticales

Sector bancario



Almacenes y logística



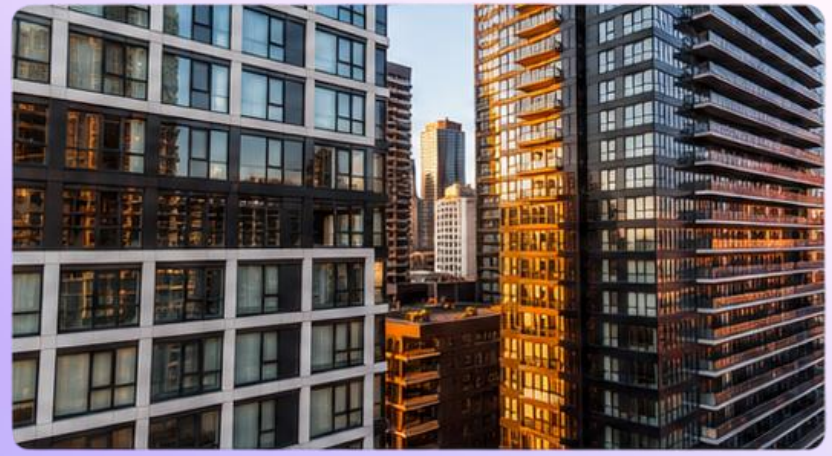
HoReCa



Instituciones educativas



Complejos residenciales y comerciales



Comercio minorista



Fabricación



Nuestras soluciones para el sector minorista

Desafío

Los minoristas deben equilibrar la seguridad, la eficiencia operativa y la experiencia del cliente en redes de tiendas distribuidas.

- Reduzca las mermas y evite las pérdidas
- Proteja a los empleados, a los clientes y los activos
- Mantener operaciones consistentes en múltiples ubicaciones
- Mejora la visibilidad de las operaciones diarias y las actividades del personal
- Optimice los costos al tiempo que garantiza el cumplimiento normativo y la continuidad del negocio

Solución

TRASSIR permite a los minoristas operar de manera más segura, inteligente y eficiente.

- Obtén visibilidad en tiempo real de todas las tiendas
- Reduce los riesgos con una detección proactiva impulsada por IA
- Optimice las operaciones de la tienda y el desempeño del personal
- Facilite una toma de decisiones más rápida y basada en datos
- Mejore la experiencia del cliente al tiempo que reduce los costos operativos

Impacto

Mayor seguridad y cumplimiento normativo en todos los establecimientos minoristas

Reducción de las mermas, las pérdidas y los costos operativos mediante una gestión proactiva de riesgos

Detección y respuesta más rápidas ante incidentes, lo que minimiza las interrupciones y el tiempo de inactividad

Mayor productividad de la fuerza laboral y eficiencia operativa gracias a una mayor visibilidad

Mejora de la experiencia del cliente y la toma de decisiones ejecutivas gracias a información operativa en tiempo real



Venta al por menor

zona de cajas | área de ventas | oficina | entrada

Prevención de robos

Reconocimiento facial

Tarea

Detecta de manera preventiva cuando una persona, a la que se le ha sorprendido robando anteriormente, ingresa al área de ventas y toma medidas oportunas

Cómo funciona:

- En caso de un primer robo, el rostro de la persona, tomado de las imágenes de la cámara, se agrega manualmente
a la lista negra del sistema TRASSIR.
- Cuando este cliente aparece en cualquier punto de la red de tiendas, se notifica al instante al empleado sobre la presencia de una persona incluida en la lista negra.
- El servicio de seguridad vigila de cerca al cliente y toma las medidas adecuadas en caso
de un nuevo intento de robo.

Control de operaciones de caja

ActivePOS

Tarea

Recopile de manera rápida y eficiente evidencia de incidentes de errores y robos en las cajas, así como reciba informes sobre pérdidas financieras

Cómo funciona:

- Las operaciones de la caja registradora y el control de peso se sincronizan con la transmisión de video
- Búsqueda y selección de operaciones por parámetros
- Notificación de eventos de alarma al operador
- Visualización de acciones en un registro
- Elaboración de informes



Venta al por menor

oficina | lugares de estacionamiento y zona de descarga

Monitoreo de almacenes ActiveStock

Tarea

Reduce las pérdidas en el almacén y agiliza las investigaciones de incidentes al vincular el video con las operaciones del sistema de gestión de almacenes (WMS) y supervisar el desempeño de los empleados.

Cómo funciona:

- Se integra con el WMS a través de una API y sincroniza el video con los eventos del almacén.
- Etiqueta automáticamente las grabaciones por operación, empleado e identificación de mercancía.
- Permite la búsqueda instantánea de video en vivo y archivado por evento o producto.
- Identifica rápidamente los incidentes, mejora el control operativo y reduce las pérdidas.

Control de punto de control AutoTRASSIR

Tarea

Evita el acceso no autorizado de vehículos y el robo de mercancías mediante la automatización del control en los puntos de control.

Cómo funciona:

- Mantiene una base de datos de vehículos con acceso autorizado.
- Reconoce automáticamente las placas y verifica los permisos.
- Abre las barreras solo para los vehículos autorizados.
- Envía alertas instantáneas ante intentos de acceso no autorizado.



Venta al por menor

zona de caja | entrada | área de ventas | zona de descarga

Control de filas

Detector de filas

Tarea

Reduce los tiempos de espera de los clientes y mejora la eficiencia en las cajas para aumentar la satisfacción del cliente y las ventas.

Cómo funciona:

- Supervisa la longitud de las filas en cada caja en tiempo real.
- Alerta al personal cuando las filas superan los límites predefinidos.
- Optimiza los horarios de los cajeros en función en el flujo de clientes.
- Proporciona informes sobre el desempeño de las filas para mejorar la dotación de personal y reducir las compras abandonadas.

Recuento de visitantes

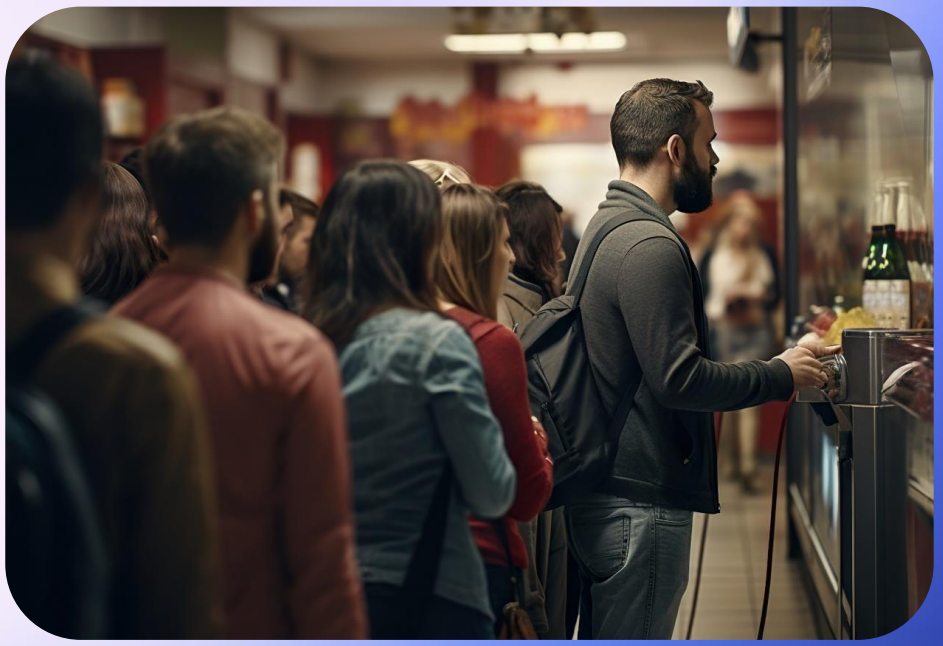
Neuro Counter

Tarea

Mide con precisión el tráfico de clientes mediante el conteo de visitantes.

Cómo funciona:

- Detecta y realiza un seguimiento de los visitantes mediante el conteo de personas basado en IA.
- Cuenta el tráfico en zonas virtuales o límites configurables, tanto en la entrada como dentro de la tienda.
- Genera análisis de afluencia, conversión y tráfico para la optimización del negocio.



Nuestras soluciones para el sector inmobiliario

Desafío

Los propietarios y operadores inmobiliarios deben garantizar operaciones seguras, eficientes y rentables en carteras inmobiliarias complejas.

- Proteja a los inquilinos, visitantes y activos
- Mantener la eficiencia operativa en múltiples propiedades
- Supervisar las actividades del edificio y el desempeño de los servicios
- Garantizar el cumplimiento normativo y una respuesta rápida ante incidentes
- Reducir los costos operativos al tiempo que se mejora la satisfacción de los inquilinos

Solución

TRASSIR ofrece una plataforma unificada para la administración inteligente de propiedades, la seguridad y el control operativo.

- Centralizar el monitoreo en todas las propiedades
- Mejorar la visibilidad de las operaciones del edificio y el desempeño de las instalaciones
- Detectar incidentes de manera proactiva con análisis impulsados por IA
- Optimice la asignación de recursos y los flujos de trabajo de mantenimiento
- Mejore la seguridad, la experiencia de los inquilinos y la eficiencia operativa

Impacto

Mayor seguridad y cumplimiento normativo en propiedades comerciales y residenciales

Reducción de los costos operativos gracias a una gestión más eficiente de las propiedades y las instalaciones

Detección y respuesta más rápidas ante incidentes, lo que minimiza las interrupciones y el riesgo de responsabilidad civil

Mayor protección de los activos y reducción de las pérdidas derivadas de actividades no autorizadas y daños a la propiedad

Mayor visibilidad y toma de decisiones basada en datos para mejorar la satisfacción de los inquilinos y el desempeño de la cartera



Bienes raíces

vestíbulos | zonas de ascensores | escaleras

Seguridad en las entradas

TRASSIR ACS

Tarea

Evita el acceso no autorizado y protege las áreas comunes con una plataforma unificada de control de acceso.

Cómo funciona:

- Integra la videovigilancia y el sistema de control de acceso (ACS) en una sola plataforma.
- Funciona en la infraestructura VMS existente de TRASSIR sin necesidad de servidores dedicados.
- Es compatible con hardware de control de acceso de TRASSIR y de terceros.
- Permite una automatización flexible mediante reglas personalizadas, scripts e integración de API.

Seguridad perimetral

Neuro Detector

Tarea

Previene de manera proactiva las intrusiones y acelera la investigación de incidentes en perímetros grandes o complejos.

Cómo funciona:

- El análisis de IA (en el borde/servidor) monitorea cercas, salas técnicas y otras zonas con reglas personalizadas.
- El filtrado de archivos por eventos (por ejemplo, cruces de líneas) permite encontrar evidencia en minutos.
- Funcionamiento confiable las 24 horas del día, los 7 días de la semana, en condiciones de poca luz y mal tiempo.
- Acelera la respuesta y permite una planificación más inteligente de los recursos.



Sector inmobiliario

céspedes | estacionamientos | zonas técnicas

Monitoreo de espacios de estacionamiento

Análisis de estacionamientos

Tarea

Optimice el uso del estacionamiento y reduzca la congestión con el monitoreo de ocupación en tiempo real.

Cómo funciona:

- Monitorea la ocupación de los espacios de estacionamiento en tiempo real.
- Muestra los espacios disponibles.
- Proporciona análisis sobre el uso, las horas pico y la rotación.
- Mejora la eficiencia del estacionamiento y facilita la planificación basada en datos.

Seguridad contra incendios

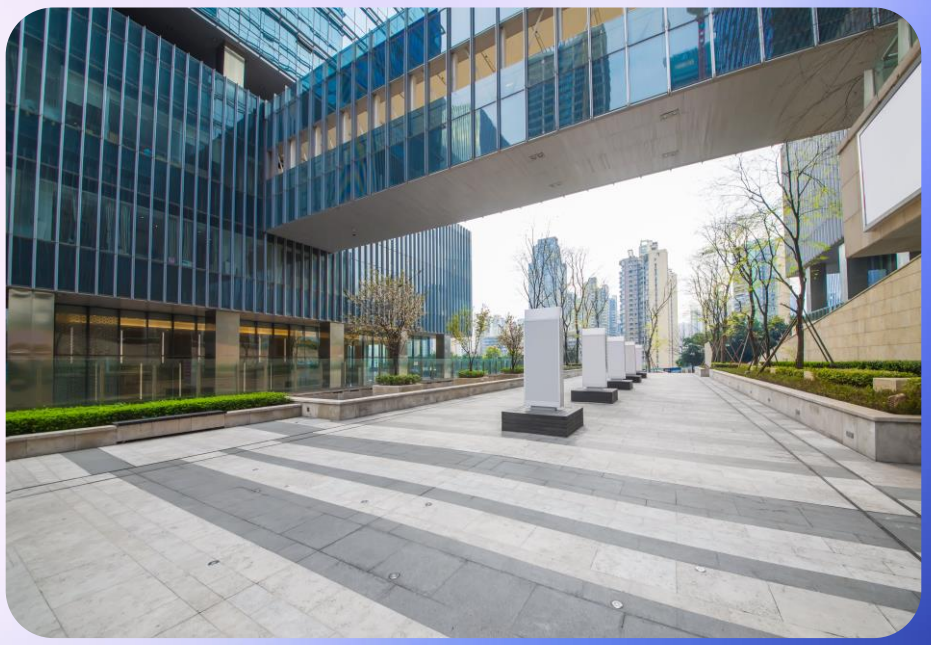
Detector de fuego y humo Neuro INT

Tarea

Detecta el humo y el fuego en la etapa más temprana para permitir una respuesta rápida y proteger a las personas y los bienes.

Cómo funciona:

- Utiliza análisis de video con IA para detectar humo y llamas visibles.
- Envía alertas instantáneas con verificación de video en vivo.
- Cubre áreas interiores y exteriores, al tiempo que reduce las falsas alarmas.
- Permite una respuesta de emergencia más rápida y minimiza los daños causados por el fuego.



Nuestras soluciones para el sector manufacturero

Desafío

Las empresas manufactureras necesitan visibilidad en tiempo real para optimizar la seguridad, la productividad y la resiliencia operativa.

- Proteja a los empleados y los activos críticos
- Supervise los procesos de producción de manera continua
- Detecte de manera proactiva los riesgos operativos y de seguridad
- Garantizar un rendimiento de producción constante
- Mejorar la eficiencia y reducir al mismo tiempo el tiempo de inactividad no planificado

Solución

TRASSIR ofrece una plataforma unificada para operaciones de fabricación inteligente, seguridad y protección.

- Supervisar los procesos de producción en tiempo real
- Detecta infracciones de seguridad y riesgos operativos de manera proactiva
- Automatice la detección de incidentes con análisis impulsados por IA
- Mejora la visibilidad operativa en todas las instalaciones
- Minimice el tiempo de inactividad al tiempo que aumenta la seguridad y la productividad

Impacto

Mayor seguridad en el lugar de trabajo y cumplimiento normativo

Reducción del tiempo de inactividad en la producción y de las interrupciones operativas

Mayor protección de los activos, los equipos y la infraestructura crítica

Mayor eficiencia operativa gracias a la automatización de procesos

Visibilidad en tiempo real de la producción y las operaciones en planta



Fabricación

salas de control | líneas de producción | almacenes | zonas técnicas

Cumplimiento de las normas de EPP

Detector de cascos de seguridad

Tarea

Garantice el cumplimiento continuo de las normas de EPP gracias a la detección con IA, alertas instantáneas e informes automatizados.

Cómo funciona:

- Detecta la falta de uso de cascos en tiempo real.
- Envía alertas instantáneas con evidencia en video para una respuesta rápida.
- Genera informes de cumplimiento para el monitoreo de seguridad y las auditorías.

Seguimiento de empleados

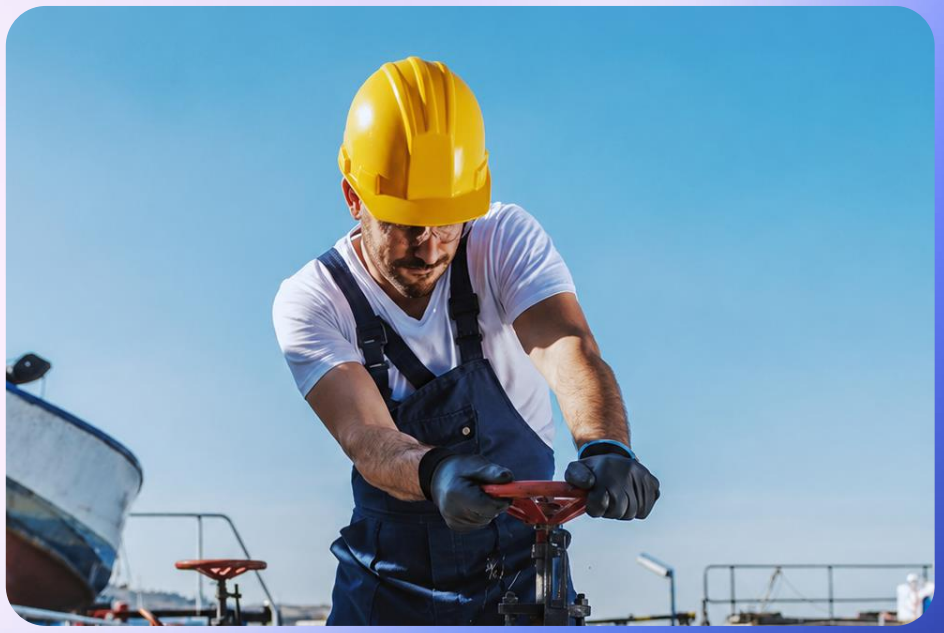
Detector en el lugar de trabajo

Tarea

Controlar la asistencia de los empleados y su presencia en los puestos de trabajo para mejorar la disciplina y la productividad.

Cómo funciona:

- Supervisa la presencia de los empleados en sus puestos de trabajo asignados.
- Detecta llegadas tardías, salidas anticipadas, y ausencias prolongadas.
- Envía alertas en tiempo real por incumplimientos de asistencia.
- Genera automáticamente informes de asistencia y permite la integración con el departamento de recursos humanos.



Fabricación

zonas peligrosas | almacenes | estacionamiento y transporte | perímetro | puntos de entrada

Protección del perímetro

Neuro Detector

Tarea

Protege el perímetro de las instalaciones con detección de intrusiones impulsada por IA y alertas en tiempo real.

Cómo funciona:

- Detecta a personas y vehículos que ingresan a áreas restringidas.
- Envía alertas instantáneas con verificación por video en vivo.
- Admite el monitoreo de ocupación y la gestión de multitudes.
- Registra todos los incidentes para la elaboración de informes y la agilización de las investigaciones.

Monitoreo de vehículos

AutoTRASSIR

Tarea

Automatice la identificación de vehículos y el monitoreo de acceso mediante el reconocimiento de matrículas.

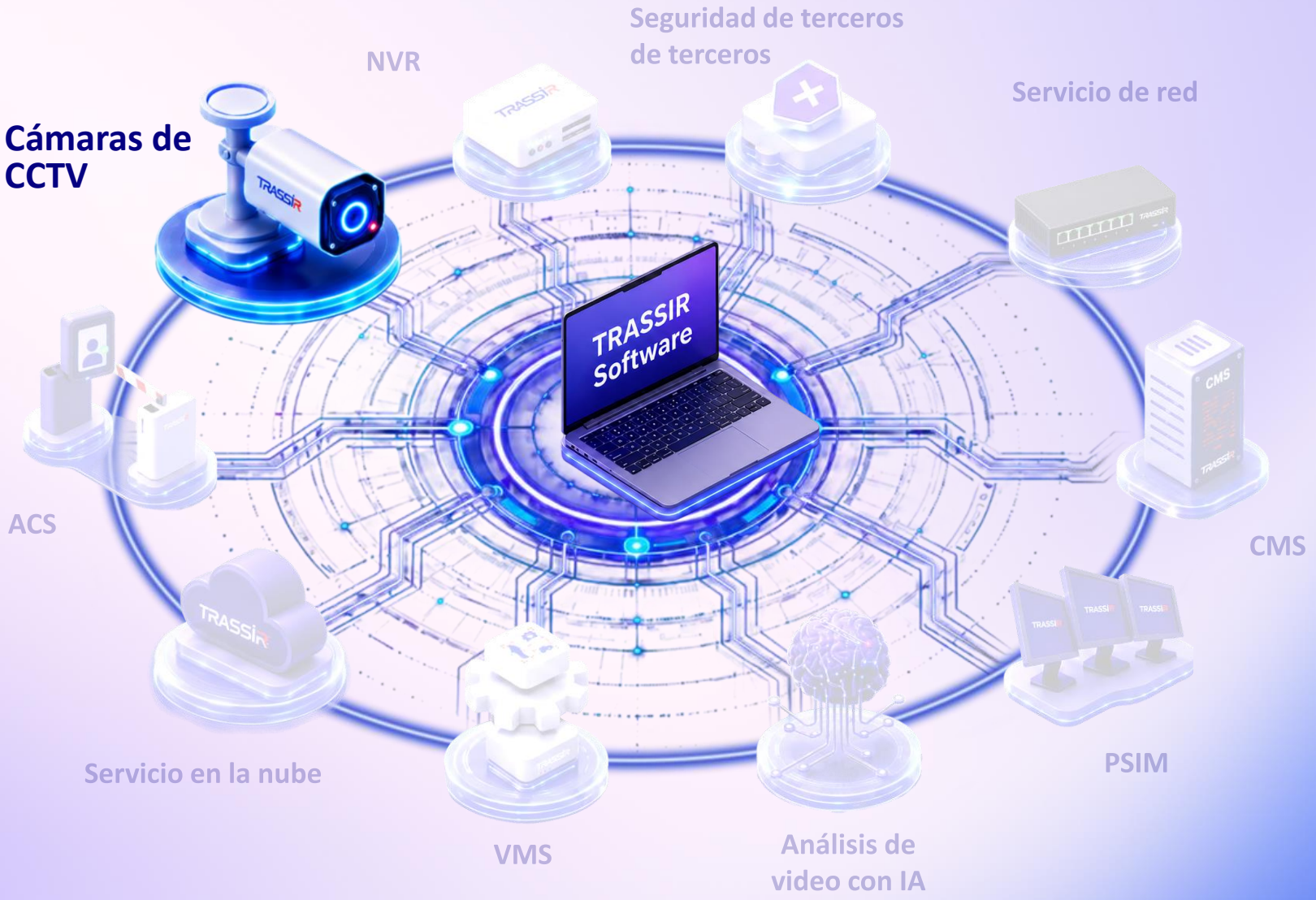
Cómo funciona:

- Reconoce y registra automáticamente las matrículas de los vehículos.
- Registra los eventos de entrada y salida con marcas de tiempo.
- Compara los vehículos con las listas de vehículos autorizados y de vehículos bloqueados.
- Envía alertas instantáneas y proporciona análisis del flujo de tráfico.



Arquitectura de la solución TRASSIR

Cámaras de CCTV



Gama de cámaras

ECO

Cámaras confiables para la vigilancia diaria.

TREND

Cámaras profesionales para aplicaciones de seguridad exigentes.

PRO

Cámaras de alto rendimiento
para aplicaciones de seguridad avanzadas.

ULTRA

Cámaras insignia con tecnología de IA para seguridad de misión crítica.

Instalaciones más pequeñas

Grandes empresas



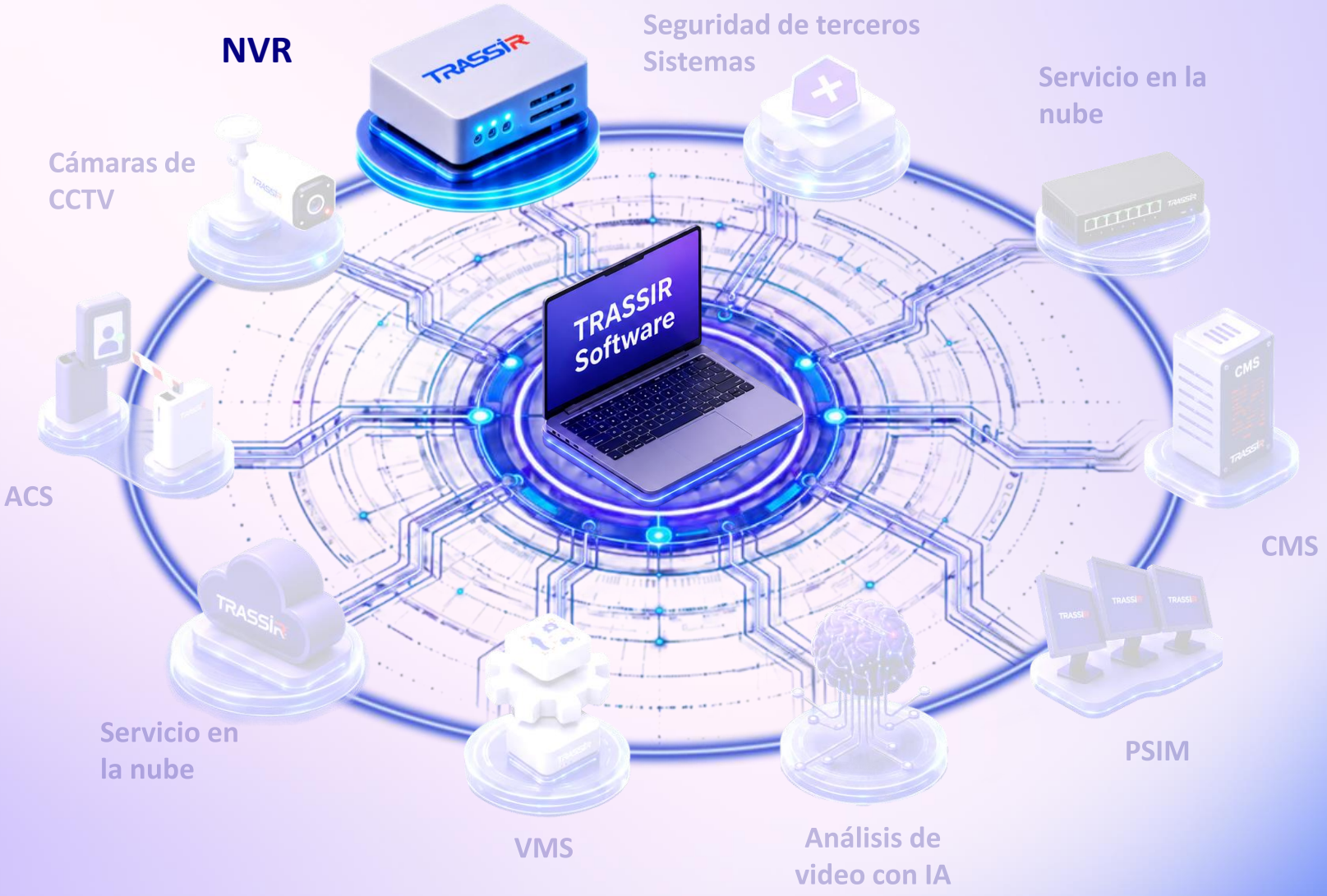






Arquitectura de la solución TRASSIR

Grabadoras de video en red (NVR)



NVR de TRASSIR

MiniNVR

- Canales: 4~32
- Compartimentos para discos duros: 2
- Capacidad de disco duro: Hasta 10 TB
- Resolución de la cámara: Hasta 8 MP
- Licencias: AnyIP incluida
- Tamaño de la unidad: 1U
- Productividad de VA: base próximamente

DuoStation

- Canales: 32
- Compartimentos para discos duros: 4
- Capacidad del disco duro: hasta 20 TB
- Resolución de la cámara: Hasta 12 MP
- Licencias: AnyIP incluida
- Tamaño de la unidad: 1U
- Productividad de VA: básica

Neuro Station

- Canales: 16~160
- Compartimentos para discos duros: 8
- Capacidad de disco duro: hasta 22 TB
- Resolución de la cámara: Sin límite
- Licencias: No incluidas
- Tamaño de la unidad: 2U
- Productividad de VA: básica/avanzada/pro/super pro

Ultra Station

- Canales: 256
- Compartimentos para discos duros: 16/32
- Capacidad de disco duro: Hasta 22 TB
- Resolución de la cámara: Sin límite
- Licencias: No incluidas
- Tamaño de la unidad: 3U/4U
- Productividad de VA: pro

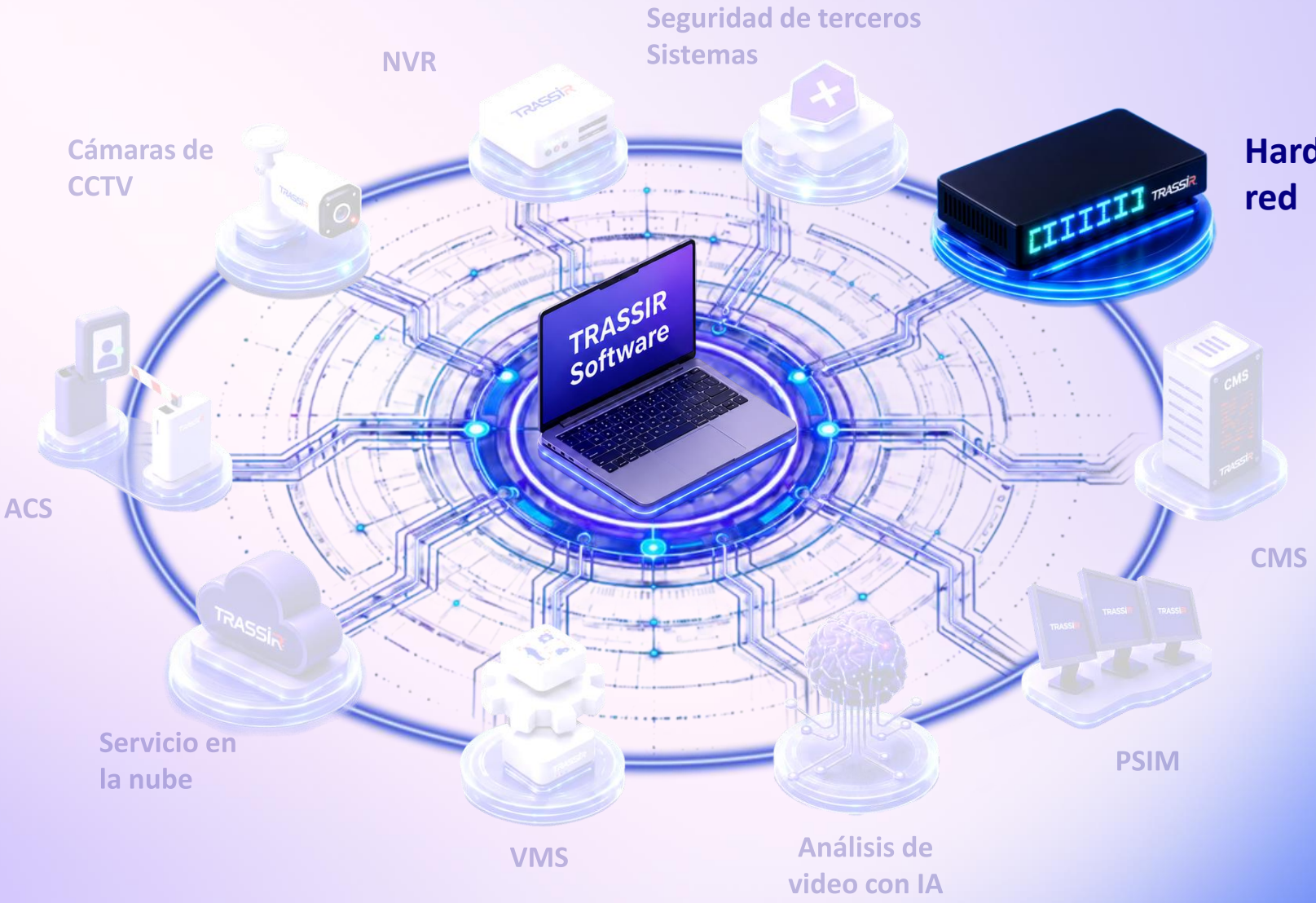


MiniNVR — Instalaciones más pequeñas

ULTRA — Grandes empresas

Arquitectura de la solución TRASSIR

Hardware de red



Hardware de red TRASSIR

POE conmutadores

- 4 a 48 puertos PoE
- Administrados/No administrados/Industriales
- Hasta 800 W de potencia PoE
- Puertos combinados/SFP/de consola
- Compatibilidad con 802.3af, 802.3at y 802.3bt
- Compatibilidad con modos VLAN y CCTV
- Protección contra descargas electrostáticas (ESD) e iluminación



POE Inyectores

- Presupuesto de PoE de hasta 65 W
- Puertos de 100/1000/2500 Mbit
- Compatible con 802.3af, 802.3at y 802.3bt
- Protecciones: contra rayos, ESD, cortocircuitos y sobretensión



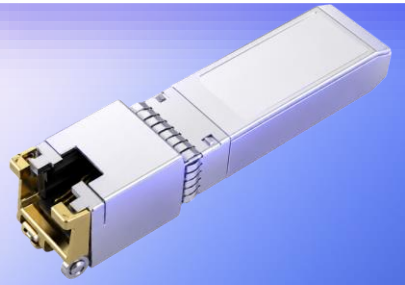
Extensores PoE

- Hasta 5 extensores en cascada
- Presupuesto de 60 PoE
- 100 Mbit/s
- Compatibilidad con 802.3xx: af/at/bt/3i/3u/3x
- Watchdog
- Protección contra descargas electrostáticas (ESD) e iluminación



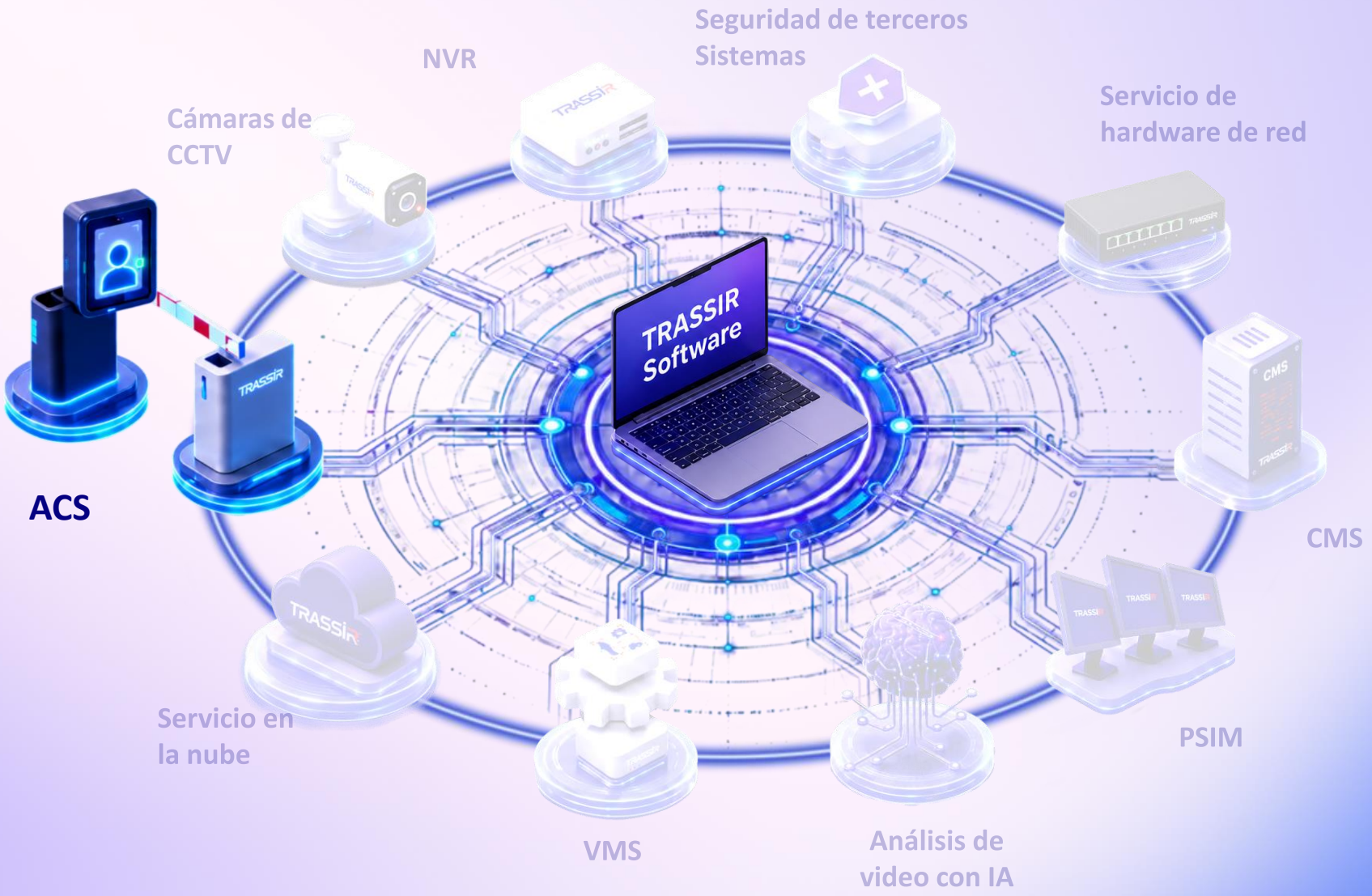
Módulos SFP

- Tipos de conectores: LC, SC y RJ45
- Compatibilidad con DDM
- LC/SC con un alcance de transmisión de hasta 20 km
- RJ45: alcance de transmisión de hasta 100 m
- Reserva óptica de 14 dB
- Ancho de banda de hasta 1,25 Gbit/s



Arquitectura de la solución TRASSIR

Sistema de control de acceso (ACS)



TRASSIR ACS

Una plataforma unificada de seguridad y gestión de accesos que combina control de acceso, videovigilancia, intercomunicadores, gestión del personal y análisis de IA con administración centralizada y licencias transparentes.

Ideal para:

- Empresas que requieren control de acceso y videovigilancia integrados.
- Organizaciones que administran empleados, visitantes y múltiples instalaciones.
- Proyectos que buscan reemplazar un sistema de control de acceso autónomo por una plataforma de seguridad unificada.

Beneficios clave:

- Plataforma unificada de VMS y ACS que se ejecuta en un solo servidor
- Controladores y lectores propios y rentables
- Licencias transparentes y arquitectura escalable

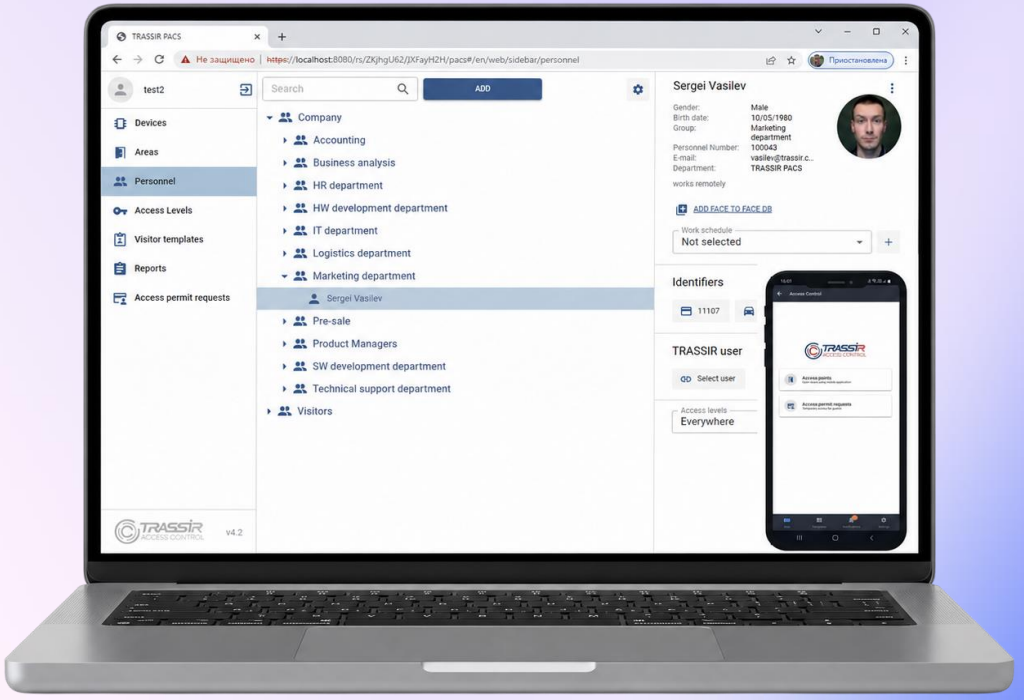
Necesidades:

- Administración centralizada de usuarios, derechos de acceso, horarios y credenciales
- Seguimiento de la asistencia de los empleados e informes sobre la ocupación de los edificios
- Autenticación multifactorial con verificación por foto o video
- Gestión de visitantes y políticas de políticas de acceso
- Automatización basada en eventos e integración con sistemas de videovigilancia e intercomunicadores
- Administración del hardware de control de acceso de TRASSIR y de terceros desde una sola interfaz



TRASSIR ACS

- **Integración de sistemas de control de acceso (ACS) de múltiples proveedores**
  TRASSIR, Hikvision, BAS-IP, ZKTeco, y más.
- **Ecosistema de seguridad unificado**
  Videovigilancia, control de acceso,
  alarmas contra incendios, análisis de IA y la nube.
- **Motor de reglas abierto y personalizable**
  motor de reglas, scripts y API abierta.
- **Eficiente por diseño**
  Sin servidor ACS dedicado, una sola licencia, una sola interfaz.



Tipos de identificadores



Tarjetas



Huellas dactilares



Códigos PIN



Rostros



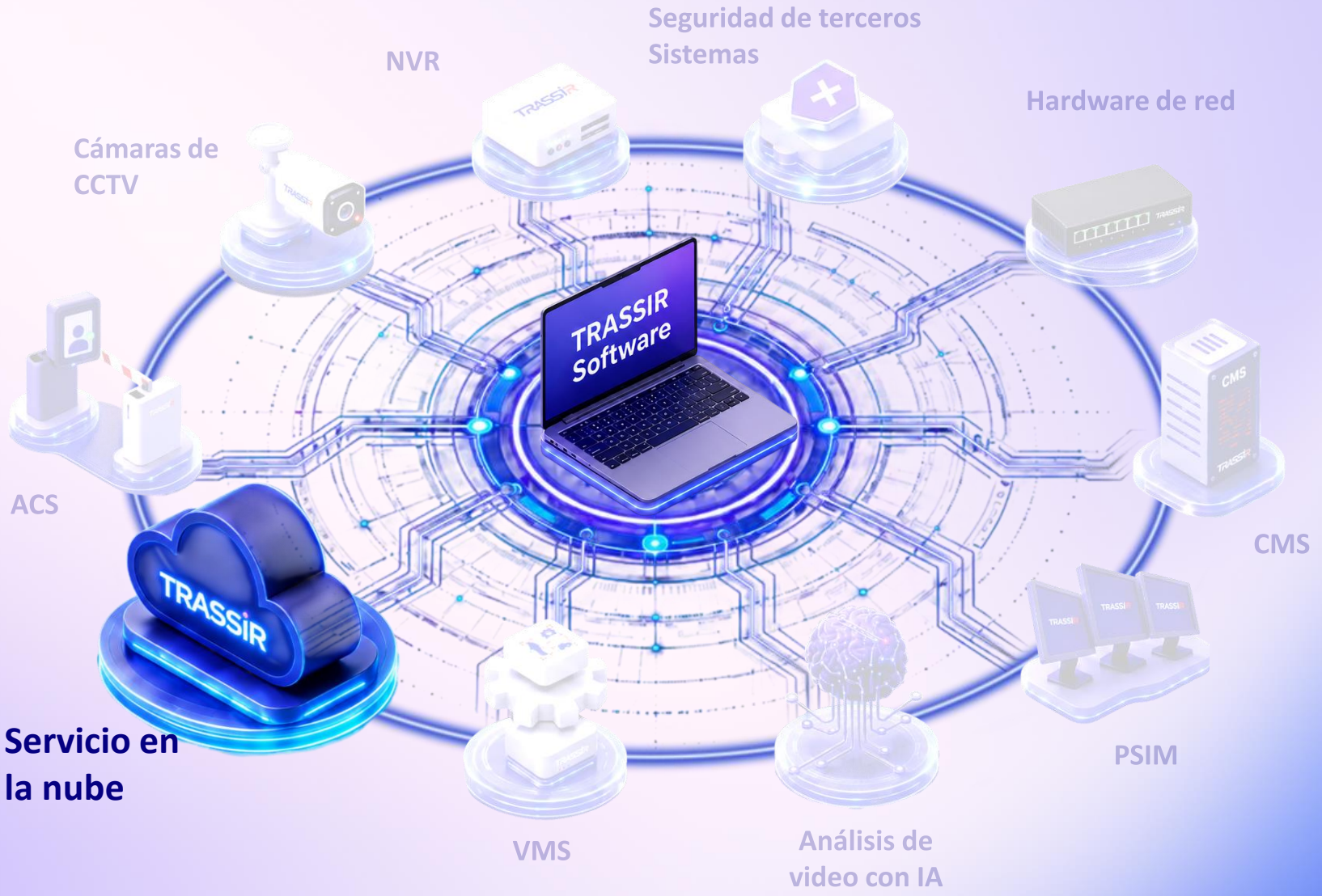
Temperatura



Números de matrícula

Arquitectura de la solución TRASSIR

Servicio en la nube



TRASSIR Cloud

Una plataforma VSaaS nativa de la nube para la videovigilancia escalable con implementación rápida, gestión centralizada y sin infraestructura local.

Ideal para:

- Operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicios de Internet que amplían su cartera de servicios.
- Empresas con sedes distribuidas que necesitan videovigilancia basada en la nube.
- Pymes que buscan una solución de seguridad sencilla, escalable y rentable.

Beneficios clave:

- Implementación rápida y sencilla
- Software intuitivo que requiere una capacitación mínima
- Soporte técnico confiable
- Precios competitivos y escalabilidad flexible

Necesidades:

- Implementación rápida de videovigilancia en la nube con configuración «plug-and-play»
- Monitoreo centralizado y acceso remoto desde cualquier lugar
- Gestión escalable de instalaciones únicas o múltiples
- Almacenamiento seguro en la nube y acceso a videos para empresas y usuarios particulares
- Modelo de prestación de servicios que genera oportunidades de ingresos recurrentes para los socios



TRASSIR Cloud

TRASSIR Cloud CCTV es una plataforma VSaaS de nivel de operador y lista para usar que permite a los operadores de telecomunicaciones, proveedores de servicios de Internet (ISP) y empresas ampliar su cartera de servicios, aumentar los ingresos recurrentes y ofrecer videovigilancia basada en la nube a clientes empresariales y residenciales.

Funciones de la aplicación móvil



Conexión de cámaras y grabadoras de video mediante dirección IP o a través de la nube



Recibe notificaciones PUSH de análisis de video



Ver video en vivo y archivado



Trabajo con ACS: posibilidad de emitir un pase temporal para invitados, posibilidad de abrir la puerta manualmente



Ver los indicadores de estado del servidor

Arquitectura de la solución TRASSIR

Sistemas de seguridad de terceros



Integraciones con sistemas de terceros

Crea un centro de seguridad unificado en la plataforma TRASSIR VMS al integrar videovigilancia, control de acceso y sistemas de seguridad de terceros.

Amplia compatibilidad de hardware

- Compatible con prácticamente todos los fabricantes de cámaras IP
- Admite las principales marcas de cámaras y hardware de seguridad
- Integraciones nativas, ONVIF, RTSP y sistemas de terceros

ACS

TRASSIR ACCESS CONTROL

suprema

ZKTeco

HIKVISION

SIGUR

Sistemas de seguridad contra incendios y otros sistemas

BOSCH

Honeywell

PARADOX SECURITY SYSTEMS

BAS-IP

Empresas con las que hemos colaborado



Red de socios

Con una amplia red de distribuidores, integradores de sistemas y socios tecnológicos en los principales mercados internacionales, TRASSIR garantiza la experiencia local y la ejecución confiable de los proyectos. Nuestro Programa de Socios fortalece aún más estas relaciones a través de recursos dedicados, capacitación y apoyo comercial.

Alcance global

Colabore con los socios y expertos de TRASSIR en múltiples regiones.

Capacitación para socios

Aprovecha la capacitación, la experiencia técnica y los recursos de mercadotecnia.

Crecimiento empresarial

Amplía tu cartera y genera nuevas oportunidades de ingresos.

Ventaja competitiva

Ofrece soluciones de seguridad confiables impulsadas por IA con soporte local.



Testimonios de nuestros clientes

Los análisis avanzados de TRASSIR — que incluyen detección de objetos, reconocimiento facial, análisis de comportamiento y monitoreo de multitudes — permiten la detección de amenazas en tiempo real, al tiempo que reducen significativamente las falsas alarmas. Su interfaz intuitiva, su escalabilidad sin interrupciones y sus capacidades de integración profunda la convierten en una plataforma VMS destacada, que permite la supervisión centralizada a gran escala.
TRASSIR va mucho más allá de la videovigilancia tradicional, ofreciendo seguridad proactiva, predictiva e inteligente.

Manish Kumar
Director y fundador
Enercom India



Estamos orgullosos de las características de valor agregado de TRASSIR, tales como la confiabilidad, el rendimiento, los análisis avanzados, la flexibilidad, la interfaz fácil de usar y el enfoque constantemente innovador. Estas características nos permiten completar con éxito nuestros proyectos de seguridad y satisfacer las necesidades de nuestros clientes al más alto nivel.
Planeamos continuar nuestra cooperación con TRASSIR en el futuro y ofrecer a nuestros clientes los últimos avances tecnológicos en materia de seguridad.

Tarik Arslan
Cofundador y director ejecutivo
Lion Technology Foreign Trade Inc.Co



La tecnología de TRASSIR establece un nuevo estándar en la industria de la videovigilancia. Sus avanzadas estaciones Neuro y cámaras incorporan capacidades poco comunes entre otras marcas, lo que les brinda una ventaja única a la hora de ofrecer soluciones innovadoras.

Colaborar con TRASSIR ha sido una experiencia verdaderamente positiva. El conocimiento y la dedicación del equipo no solo han respaldado nuestros proyectos, sino que también han enriquecido mi propia comprensión de este campo en constante evolución.

Sr. Raad
Gerente general
Advanced Sciences Company



Testimonios de nuestros clientes

Los potentes análisis impulsados por IA de TRASSIR, su interfaz intuitiva y su integración perfecta con la infraestructura existente han demostrado ser un cambio revolucionario.
La capacidad de procesar y analizar datos de manera tan eficiente ya ha aportado un valor inmenso a nuestras iniciativas de seguridad y vigilancia.

Sr. Jitender Bedi
Propietario
MK Agencies



Los sistemas TRASSIR se pueden adaptar a cualquier instalación y necesidad. Gracias a su interfaz fácil de usar, su personal de seguridad puede manejar el sistema de manera eficaz con una capacitación mínima. Con TRASSIR, está realizando una inversión inteligente que garantizará su seguridad en el futuro. Lograr la máxima eficiencia y seguridad en el lugar de trabajo nunca ha sido tan fácil.

Ali AKTEPE
Fundador
ZNA Technology



Trabajar con TRASSIR ha superado nuestras expectativas. Su tecnología es flexible, robusta y está en constante evolución, lo que nos da la confianza para emprender proyectos complejos sabiendo que contamos con las herramientas adecuadas.

La plataforma adaptable y los potentes análisis de TRASSIR facilitaron la integración y generaron un impacto inmediato, desde una mayor conciencia situacional hasta tiempos de respuesta más rápidos.

Harir Youssef
Director general
PRM-Micro





www.es.trassir.com

welcome@trassir.com

TRASSIR Presale & Support:

presaleglobal@trassir.info
presaleturkey@trassir.info
presaleindia@trassir.info