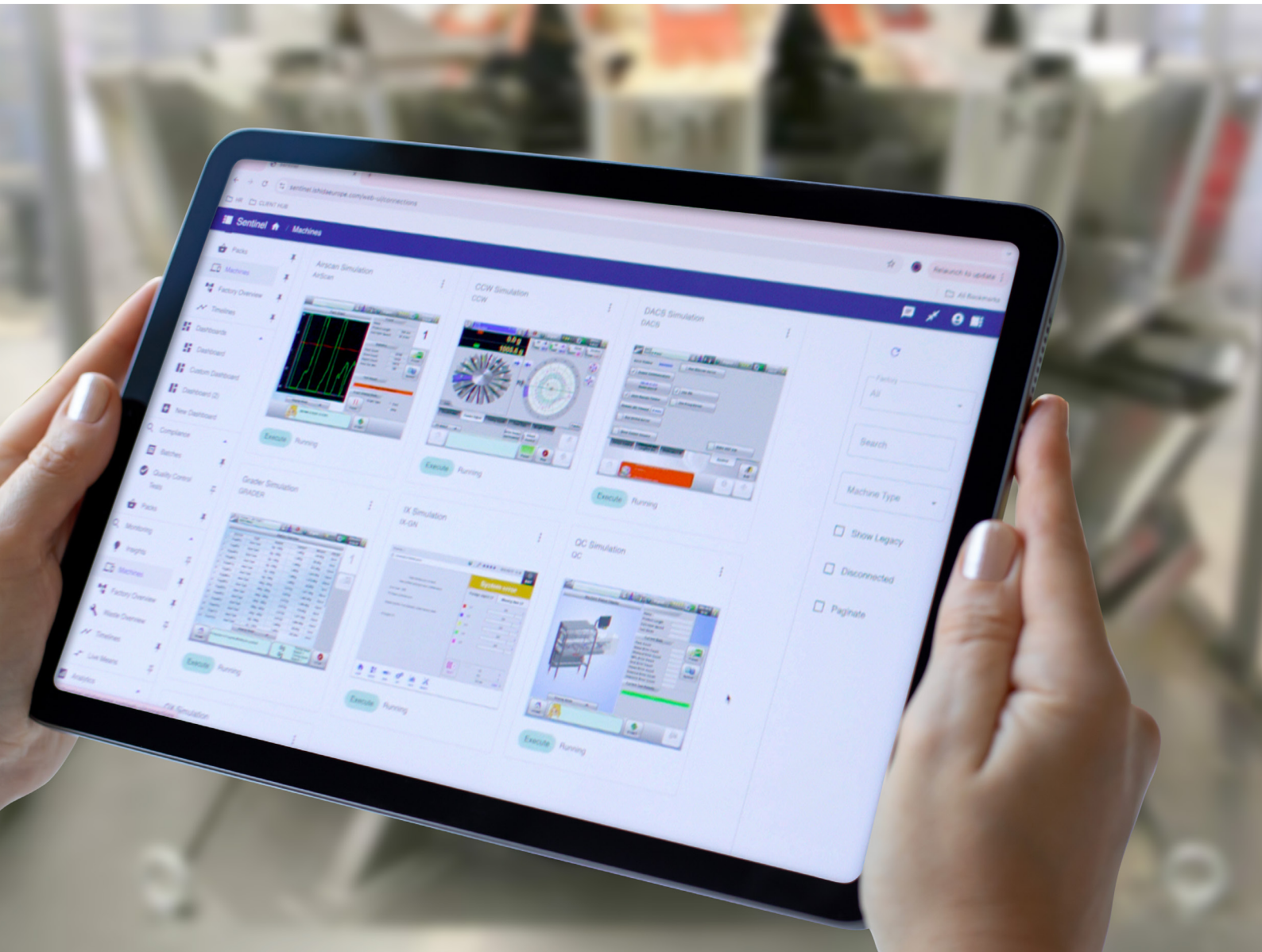


Sentinel 5.0

Supervisión remota de la producción



El pensamiento integrado es un pensamiento más inteligente

Sentinel 5.0 representa la siguiente generación de sistemas avanzados de supervisión de la producción.

¿Quiere optimizar la eficiencia al máximo? ¿Reducir el tiempo de inactividad? ¿Obtener una prueba digital de conformidad? ¿Mejorar los procesos continuamente? ¿Además de conectar toda su línea de envasado mediante un panel de control integrado? Ahora puede hacerlo con Sentinel 5.0 de Ishida para el monitoreo de la producción.

Sentinel 5.0, impulsado por análisis de datos avanzados, inteligencia artificial y una innovación visionaria, lleva el monitoreo de producción al siguiente nivel. Esta nueva versión basada en el éxito comprobado de generaciones anteriores, libera todo el poder del pensamiento integrado.

Sentinel 5.0, diseñado específicamente para la industria alimentaria, permite a los fabricantes optimizar sus procesos, reducir costos y alcanzar niveles de eficiencia sin precedentes. Independientemente de que elija **Sentinel Local** o **Sentinel Cloud**, se beneficiará de una solución personalizada que se adapta perfectamente a las necesidades de su empresa.

Sus datos. Su elección

Elija la solución que más le convenga.

Sentinel 5.0 Local

Mantiene sus datos almacenados de forma segura en sus propias instalaciones.

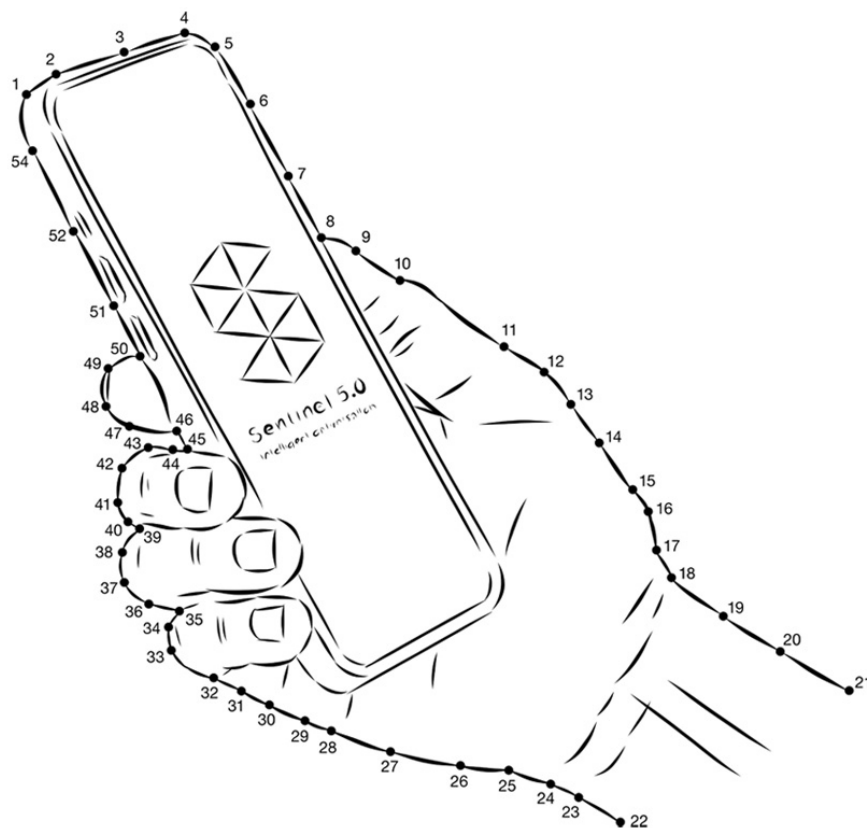
Sentinel 5.0 Cloud

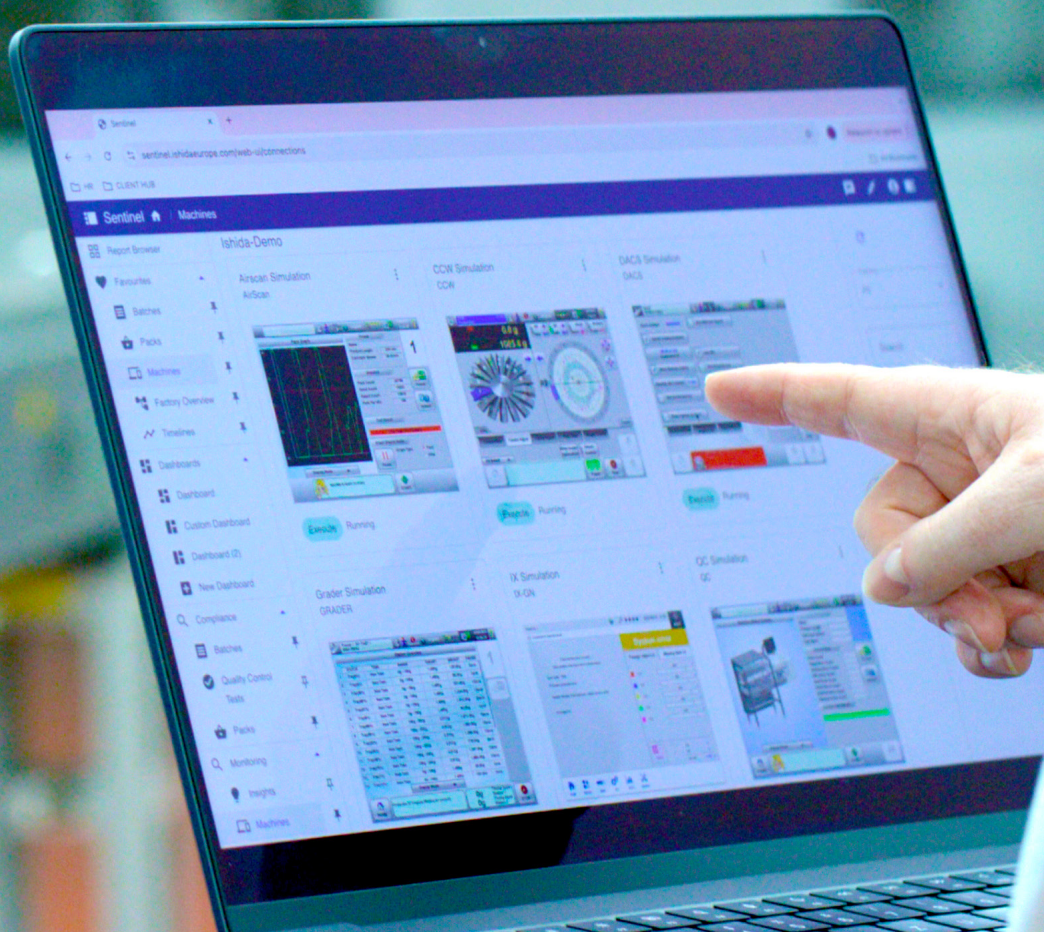
Utiliza los servicios en la nube de Ishida para disponer de almacenamiento y acceso a los datos sin interrupciones.

Conéctese a más funcionalidades

Sentinel 5.0 sustituye tanto a IDCS como al sistema Sentinel existente, fusionando las mejores características de IDCS con la avanzada funcionalidad de asistencia remota de Sentinel. Ofrece funcionalidades mejoradas, entre las que se incluyen un amplio soporte de máquinas y conocimientos impulsados por la IA para mejorar el análisis del rendimiento y el mantenimiento predictivo.

Elija Sentinel 5.0 para una supervisión de producción más inteligente y conectada, y establezca un nuevo estándar de excelencia operativa.





Características y beneficios



Prueba de conformidad y gestión APPCC sin papel,
gracias al sistema de sello electrónico.

Para reducir el tiempo de inactividad y la intervención manual.



Supervisión y mantenimiento proactivo 24/7

Para un mantenimiento más rápido y una reducción del tiempo de inactividad.



Supervisión remota de la producción

Para aumentar el rendimiento y mejorar la eficacia.



Inteligencia en toda la línea

Para mejorar la seguridad de los productos y la optimización entre máquinas.



Tecnología de la Industria 5.0 e
Inteligencia Artificial adaptativa

Para una toma de decisiones clara basada en datos.



Conector de terceros

Para integrar otros equipos sin complicaciones.



Panel de control personalizado

Favorece un manejo sencillo y fácil.



Diseño modular

Permite la adaptación a las necesidades específicas de los clientes.

Optimización inteligente, a cada paso

Aproveche las ventajas de Industria 5.0 con la supervisión remota de la producción basada en IA

Ishida Sentinel 5.0 es una avanzada herramienta de monitoreo de máquinas que genera informes detallados sobre el rendimiento y, opcionalmente, acceso a soporte especializado de alto nivel cuando se requiere.

Cómo funciona

Al establecer una conexión «saliente» segura entre su máquina y Sentinel 5.0 Cloud, el análisis de los datos de la máquina en tiempo real identifica la información esencial necesaria para mejorar su rendimiento.

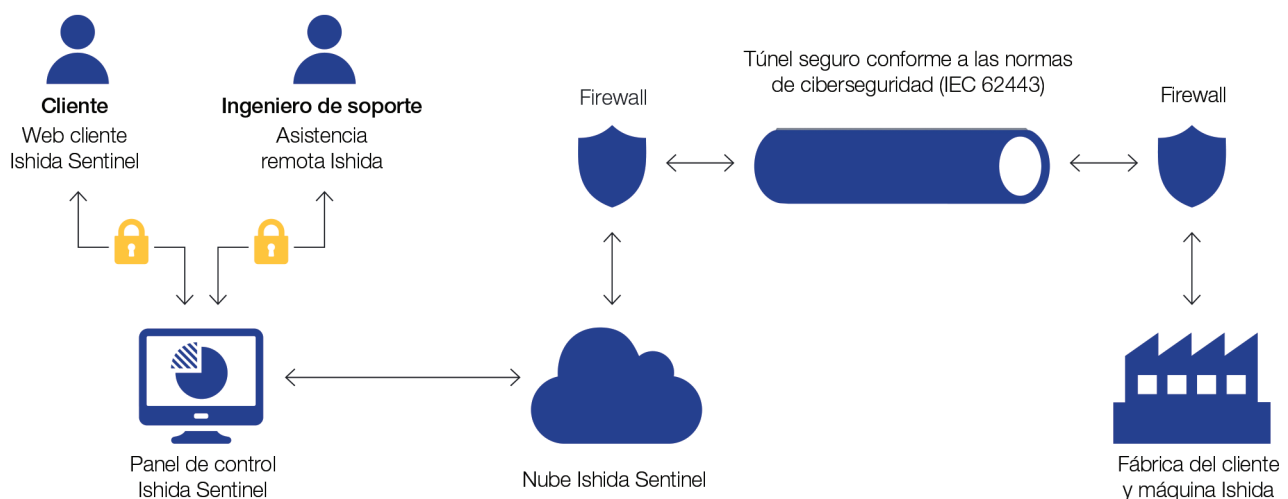
Ishida Sentinel 5.0 ofrece información operativa esencial a los usuarios a través de sus paneles de control claros y eficaces basados en la web. Nuestros técnicos especializados pueden incluso ayudar a sus usuarios a conseguir una visión detallada del estado de la máquina. Lo que les permite asesorar, guiar y, potencialmente, realizar reparaciones a distancia, reduciendo así los tiempos de inactividad imprevistos.

Lista de comprobación previa a la instalación de la red

Antes de conectar Sentinel 5.0, es necesario cumplir ciertos requisitos previos para garantizar la compatibilidad.

- ▶ Asegúrese de que hay suficientes direcciones IP estáticas disponibles para la máquina
- ▶ Confirme que estas conexiones tienen una ruta a Internet (por lo general, esto puede requerir de 1 a 2 direcciones IP por máquina)
- ▶ Habilite el tráfico a Sentinel 5.0 añadiendo la siguiente regla de cortafuegos: TCP 3080 de salida solo a sentinel.ishidaeurope.com (34.140.149.4)
- ▶ Tenga en cuenta que no se requiere ninguna regla de entrada. Todas las comunicaciones son exclusivamente de salida, lo que garantiza que permanezcan bajo su control

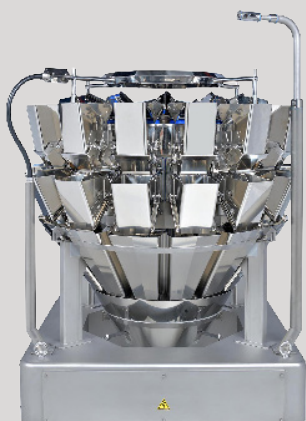
Cómo funciona - Proceso de conexión



Eleve sus máquinas al siguiente nivel

Sentinel 5.0 es compatible con una amplia variedad de máquinas, transformando así el rendimiento operativo de toda su línea.

CCW



DACS



Envasadora vertical



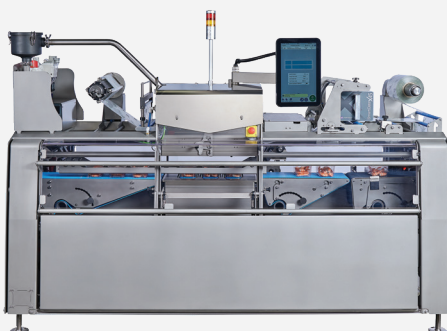
Rayos X



ITPS



Termoselladora de bandejas



AirScan



El poder de la IA en sus manos

Con el conocimiento de Ishida integrado, el análisis avanzado de datos de IA ofrece una perspectiva única del rendimiento de la producción.

Sentinel 5.0 simplifica enormes cantidades de datos convirtiéndolos automáticamente en información procesable. Este análisis automatizado aporta información real y consejos útiles fundamentados en los años de experiencia de Ishida.

Funciona con 3 tipos de aprendizaje automático

Para generar esta información se utilizan tres tipos de aprendizaje automático.

Detección de anomalías

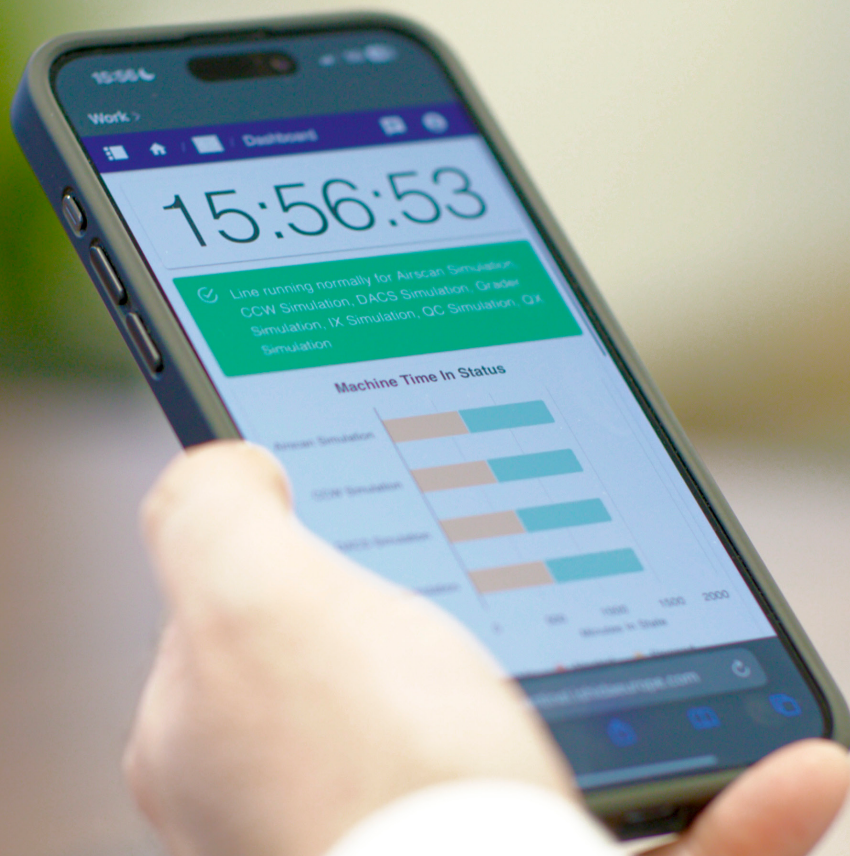
El aprendizaje automático analiza en segundo plano los datos críticos de la máquina, detectando automáticamente sucesos inusuales, ya sean casos puntuales o tendencias a largo plazo. Esto permite la detección de problemas sin necesidad de un conocimiento previo.

Predicción del rendimiento

Se supervisan los KPI de los clientes y se procesan mediante un algoritmo de predicción para generar estimaciones del rendimiento esperado. Dichas predicciones se evalúan a lo largo del tiempo para detectar automáticamente líneas con bajo o alto rendimiento.

IA generativa

La IA generativa de Sentinel 5.0, desarrollada sobre décadas de experiencia de Ishida, está disponible a través de una función de chat para ofrecer información en cualquier momento y en cualquier lugar. Las funciones están integradas perfectamente en toda la aplicación, lo que permite generar informes en la lengua materna con un solo clic.



Protección para usted y sus datos

Ishida da prioridad a la privacidad y seguridad de sus clientes, garantizando así los más elevados estándares de protección.

Garantizar su seguridad y la de sus datos

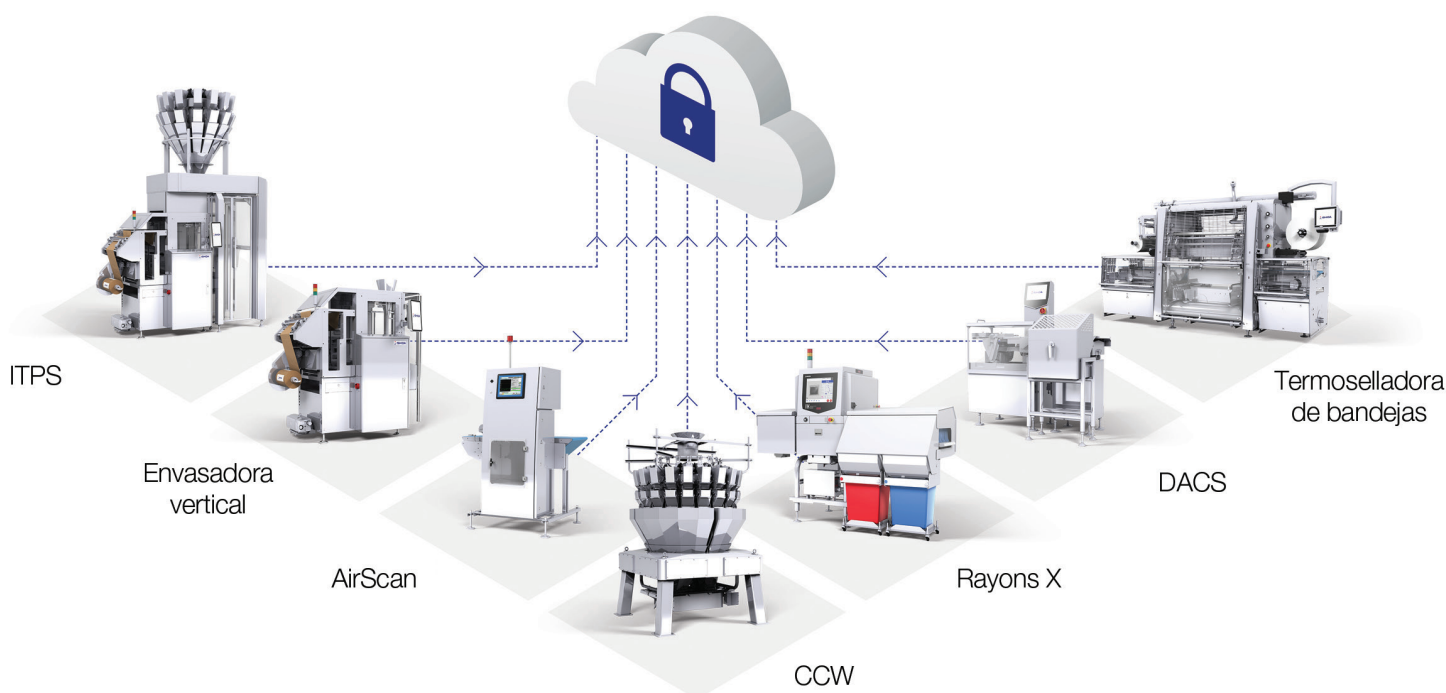
Nuestro compromiso es garantizar la seguridad de sus sistemas informáticos y la privacidad de sus datos. Hemos integrado las funciones de seguridad más recientes en nuestros sistemas y software para brindarle total tranquilidad en un entorno digital cada vez más exigente.

Los métodos de protección de Sentinel 5.0 engloban:

- ▶ Conexiones encriptadas TLS para evitar que se puedan interceptar los datos
- ▶ Conexión únicamente de salida desde la LAN local (sin conexiones de entrada)
- ▶ Asistencia de tunelización proxy para una capa adicional de protección de la LAN local
- ▶ Cumple las directrices de seguridad de las bases de datos estándar del sector
- ▶ Seguridad de inicio de sesión que cumple las normas más recientes del sector
- ▶ Limitación de acceso de usuarios a través de permiso autorizado
- ▶ Control de acceso a través de tokens para conexiones de control remoto
- ▶ Auditorías completas de cada modificación registrada por el servidor y los usuarios

Diseñado teniendo en cuenta las normativas siguientes:

- ▶ IEC 62443
- ▶ Directiva NIS2
- ▶ Ley de Ciber resiliencia





Cuatro niveles. Más opciones

Con nuestros paquetes de licencias flexibles tendrá la libertad de configurar una solución modular en función de sus necesidades exactas.

Adaptar una solución modular a sus necesidades concretas

Nuestros paquetes de licencias adaptables ofrecen la flexibilidad necesaria para diseñar una solución modular que se ajuste perfectamente a sus requisitos específicos. Para maximizar la rentabilidad, las licencias pueden adquirirse como una combinación de paquetes junto con opciones individuales. La oferta de licencias de Sentinel 5.0 en la nube incluye una serie de niveles de licencia que cubren una amplia gama de necesidades operativas.

Las licencias de Sentinel 5.0 en la nube incluyen:

- ▶ Standard
- ▶ Freemium
- ▶ Premium
- ▶ Premium +

Niveles de licencias en la nube	Standard Buena funcionalidad general con captura de datos básicos	Freemium (1 año) Todas las funciones y beneficios de la versión Premium, con un menor consumo de datos (oferta introductoria de 1 año)	Premium Funcionalidad avanzada con IA, funciones de conformidad total y asistencia remota	Premium+ El paquete completo: con mayor uso de datos y supervisión remota	Imagen del envase Tres opciones disponibles
Almacenamiento de datos estadísticos	1 año	1 año	3 años	Ilimitado	Solo imágenes de los envases rechazados (comprimidas)
Almacenamiento de datos sobre los envases	1 mes	1 mes	1 año	1 año	
Sistema de informes	Solo estadísticas	Estadísticas y alertas	Estadísticas y alertas	Estadísticas y alertas	
Imágenes de los envases	Licencia opcional	Solo envases rechazados (comprimidos)	Licencia opcional	Licencia opcional	Todas las imágenes (comprimidas)
Monitoreo en los cambios de configuración	Solo registros	Sí, con alertas	Sí, con alertas	Sí, con alertas	
IA y aprendizaje automático	No	Sí	Sí	Sí	
Exportación a Excel	Plantillas estándar	Completamente configurable	Completamente configurable	Completamente configurable	Todas las imágenes (alta calidad)
Acceso a la API	No	No	Incluido	Incluido	
Control de calidad (APCC)	No	Sí	Sí	Sí	
Conformidad con sello	No	Sí	Sí	Sí	
Copia de seguridad de la máquina	No	No	Sí	Sí	
Mantenimiento remoto	No	Sí	Sí	Sí	
Monitorizado por Ishida	No	No	No	Sí	
Asistencia remota	Facturable	Sí	Sí	Sí	

Ante cualquier desafío, cuente con Ishida

¿Desea reducir el desperdicio de alimentos y envases, y disminuir los costos? ¿Quiere detectar pequeños objetos extraños y lograr grandes mejoras en el rendimiento? ¿Descubrir formas más inteligentes de reducir significativamente el desperdicio de productos?

Llevamos 130 años transformando preguntas en respuestas, lo que significa que tenemos todas las soluciones de productos, la experiencia en el sector y los conocimientos técnicos probados que necesita

Confíe en Ishida

La pregunta más importante y a la que respondemos todos los días. Ofreciéndole más razones de peso para que deposite su confianza en nosotros.

- ▶ Gama completa de equipos de pesaje, inspección por rayos X, control de peso, termoselladoras, envasado y detección de fugas, además de software de asistencia
- ▶ Instalación rápida y eficaz, adaptada a sus especificaciones
- ▶ Construido con los más elevados estándares de la industria e impulsado por la tecnología más innovadora, incluyendo IA avanzada
- ▶ Especialistas en aplicaciones alimentarias y no alimentarias
- ▶ Flexibilidad total, desde una sola máquina hasta una solución de línea completamente integrada
- ▶ Soluciones plenamente adaptadas a su sector y sus productos
- ▶ Soporte especializado en repuestos y mantenimiento, con entrega en 24 horas en la mayoría de los casos
- ▶ Formación especializada en línea o en sus instalaciones
- ▶ Ingenieros especializados de guardia 24/7/365



Línea de asistencia Repuestos Servicio Formación

Ishida Europe Limited,
11 Kettles Wood Drive,
Woodgate Business Park,
Birmingham,
B32 3DB
+44 (0)121 607 7700
ishidaeurope.com

Ishida Polonia
info@ishidaeurope.com

Ishida República Checa
+420 220 960 422
info@ishidaeurope.com

Ishida Países Bajos
+31 (0)499 39 3675
info@ishidaeurope.com

Ishida África Oriental
+254 (0)20 8124333
info@ishidaeurope.com

Ishida Francia
+33 (0)1 48 63 83 83
info@ishidaeurope.com

Ishida Rumanía
+40 731 34 79 34
info@ishidaeurope.com

Ishida Alemania
+49 (0)791 945 160
info@ishidaeurope.com

Ishida Sudáfrica
+27 (0)11 976 2010
info@ishidaeurope.com

Ishida Oriente Medio
+971 (0)4 299 1933
info@ishidaeurope.com

Ishida Suecia
+46 (0)8 525 17620
info@ishidaeurope.com