

SATO
Powered On Site /



Acelere su negocio con RFID



satoeurope.com

¿Qué es la RFID?

La RFID, abreviación de identificación por radiofrecuencia, es la tecnología de auto-ID que debería hacer posible unos servicios de información avanzados y acercarnos más a una sociedad omnipresente.

Además de los códigos de barras, los códigos de barras bidimensionales (2D) y las tarjetas de banda magnética que se suelen usar para contener datos, tecnologías más modernas como la RFID, el reconocimiento de voz y la biometría se están introduciendo a gran velocidad para mejorar el funcionamiento y la seguridad de las empresas.

A medida que se desarrolla la RFID y su línea de productos continúa ampliándose, la tecnología está lista para convertirse en una herramienta cada vez más importante de cara a la identificación a nivel de artículo, la trazabilidad, la sostenibilidad medioambiental y muchas otras aplicaciones en varios sectores industriales, como la fabricación, la logística, el comercio minorista, los servicios y el transporte.

Ventajas de usar RFID

✓ Lectura y escritura de datos de identificación sin contacto

Las etiquetas RFID, a diferencia de los códigos de barras, no han de estar justo al lado de los dispositivos de lectura, por lo que pueden leerse incluso desde estanterías altas. Los sistemas RFID fallan menos que los sistemas de tarjetas magnéticas.

✓ No se precisa línea de visión

Puede escanear con precisión artículos con etiquetas RFID que se hallen dentro de cajas sin sacarlos, ya que las etiquetas se pueden leer/escribir incluso sin ser vistas físicamente. Rendimiento fiable incluso en ambientes exteriores sucios.

✓ Lectura masiva

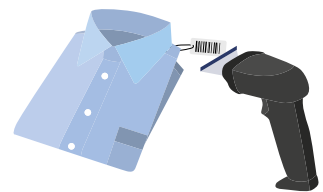
Puede leer simultáneamente grandes volúmenes de etiquetas RFID sin tener que escanearlas de manera individual como en el caso de los códigos de barras.

✓ Permite la reescritura de datos

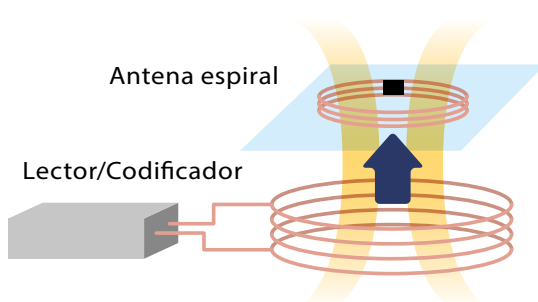
La información de las etiquetas RFID se puede sobrescribir repetidamente para distintos usos, por lo que no es necesario seguir cambiando etiquetas, por ejemplo, al reutilizar envases retornables.

✓ Altos niveles de seguridad

Apta para aplicaciones seguras, ya que los chips RFID no pueden copiarse con facilidad. Proporciona una protección contra falsificaciones mejorada cuando se utiliza para tarjetas de identificación personal y entradas.



Cómo funciona la RFID



El interrogador/lector irradia energía electromagnética que puede, según la aplicación, recibirse en el campo lejano (ondas radiantes) y en el campo próximo (bobina magnética inductiva) mediante una antena de etiqueta RFID conectada a un chip RFID.

El chip RFID se enciende con dicha energía y permite un vínculo de comunicación entre el lector y la etiqueta para escribir y leer inalámbricamente los datos almacenados en la memoria del chip.



Billete de transporte

Acceso sin llave para vehículos

Dinero electrónico

Inventario

Comparación con otras tecnologías de Auto-ID

	RFID	CÓDIGO DE BARRAS	CÓDIGO DE BARRAS 2D	TARJETA DE BANDA MAGNÉTICA
Capacidad de datos	Varios kilobytes*	Varias decenas de bytes*	Varios kilobytes*	En torno a 100 bytes*
Capacidad de reescritura	Admitida	No admitida	No admitida	Admitida
Línea de visión	Innecesaria	Necesaria	Necesaria	-
Capacidad de múltiples lecturas	Admitida	Posible, sujeta a condiciones	Posible, sujeta a condiciones	No admitida
Replicación	Difícil	Fácil	Fácil	Fácil
Resistencia a la suciedad	Gran	Escasa	Escasa	Ligeramente escasa
Resistencia frente a interferencias	Ligeramente escasa	Gran	Gran	Escasa frente a campos magnéticos

*8 bytes es un carácter (alfanumérico, letra o número)

La gama RFID de SATO

Aprovechando su conocimiento como proveedor de tecnologías de auto-ID líder a nivel mundial, SATO ofrece soluciones de auto-ID que combinan las etiquetas/identificadores RFID que produce con las impresoras RFID que desarrolla, para imprimir en ellas las etiquetas/identificadores y escribir los datos en los chips RFID incrustados en las mismas.

<p>Impresora preparada para RFID</p> 	<p>Etiquetas/identificadores RFID</p> 	<p>Periféricos</p> 	<p>Soporte técnico para configurar el sistema</p> <p>Asesoramiento durante la implementación</p> <p>Conocimientos basados en la experiencia</p>
---	--	--	--

SATO ayuda a sus clientes en todo lo referente a la RFID, desde el suministro de los lectores/codificadores más adecuados a su uso, hasta el desarrollo y la oferta del software que necesitan.

Principales frecuencias usadas en los sistemas RFID

Los sistemas RFID funcionan en varios rangos de frecuencia. Se usan principalmente las bandas de frecuencia baja (LF), de frecuencia alta (HF) y de frecuencia ultra alta (UHF), y las etiquetas/identificadores RFID leen de manera distinta en cada una de ellas. SATO ofrece una amplia gama de productos básicamente UHF y HF (incluidos NFC), adaptando sus soluciones RFID para cumplir las necesidades y aplicaciones de sus clientes.

Diferencias de campo y rango de lectura



Comparación de frecuencias RFID

Los sistemas RFID se comportan de manera distinta en función de la frecuencia utilizada.

X: No/No bueno(a) Δ: Moderado(a) O: Sí/Bueno(a)

FRECUENCIA	RANGO DE LECTURA	VELOCIDAD DE LECTURA DE DATOS	CAMPO DE LECTURA	IDENTIFICACIÓN SIMULTÁNEA	ESTANDARIZACIÓN DE ETIQUETAS	COMPORTAMIENTO CERCA DE LÍQUIDOS	COMPORTAMIENTO CERCA DE METALES ¹
Inferior a 135kHz (LF)	3-30cm	Δ	Δ	Δ	X	O	O
13,56MHz (HF)	5-50cm	Δ	O	O	O	O	Δ
860-960MHz (UHF)	3-8m	O	O	O ²	O	Δ	Δ

¹ Adheridas directamente a superficies metálicas, las etiquetas RFID se convierten en ilegibles independientemente de la frecuencia

² En función del rango de frecuencia (ancho de banda)

Características de la UHF RFID (860-960MHz)

UHF

La tecnología UHF RFID tiene un rango de lectura largo y amplia directividad, lo que la hace adecuada para operar en el campo lejano. Las etiquetas cuentan con mecanismos anticolidión, que garantizan una excelente eficiencia de lectura.

✔ Lectura masiva

Escaneo simultáneo de varias etiquetas para acelerar la realización de inventarios de prendas de vestir, por ejemplo, en comercios minoristas y en sus trastiendas.



*En algunos casos prácticos, se puede reducir en hasta un 10% el tiempo que se tarda en hacer inventario.

✔ Rango de lectura largo

Utilizado habitualmente a distancias de lectura de entre 3m y 5m, es ideal para aplicaciones para la cadena de suministro, como la gestión de procesos de recepción y envío en grandes almacenes y centros de distribución.



Sistema equipado con lectores RFID

Etiquetas e identificadores RFID

Las etiquetas RFID térmicas de SATO (también conocidas como "identificadores RFID") se elaboran cuidadosamente, con antenas RFID y materiales de máxima calidad. Las etiquetas RFID de SATO se diseñan y fabrican específicamente para garantizar un óptimo rendimiento en su impresora SATO. SATO pone a su disposición impresoras HF y UHF, y suministra etiquetas RFID para ambas frecuencias.

Tanto si necesita etiquetas RFID estándar como personalizadas con materiales de soporte y adhesivos específicos, sus etiquetas RFID de SATO cumplirán los máximos estándares si las usa en una impresora de sobremesa SATO o en motores de impresión SATO. También ponemos a su disposición etiquetas preimpresas, totalmente coloreadas y personalizadas, así como diversos soportes, adhesivos y tamaños de etiqueta.



Características de la HF RFID (13,56MHz)

HF

La tecnología HF RFID es recomendable para operaciones que requieren una lectura fiable a corta distancia. Dado que las etiquetas utilizan el acoplamiento inductivo para comunicarse con los lectores, son menos susceptibles a sufrir interferencias causadas por la cercanía de metales o líquidos.

✔ Lectura fiable a corta distancia

Se utiliza en una amplia gama de aplicaciones, como el seguimiento de la producción. Los datos se pueden recopilar con precisión cerca de las líneas de producción sin detenerlas ni afectar a la productividad.



✔ Legible en presencia de líquidos

Indicada para su uso en etiquetas para medicación intravenosa y pulseras identificativas para pacientes, dado que el rendimiento de la lectura se mantiene estable en presencia de líquidos.



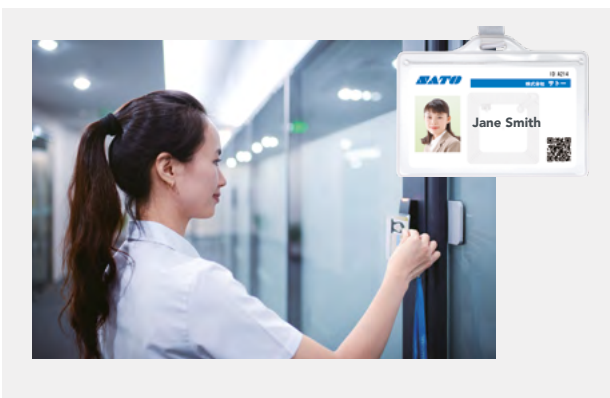
Características de la NFC/FeliCa Lite (13,56MHz)

NFC

NFC/FeliCa Lite es un tipo de chip HF RFID diseñado para la comunicación de gran proximidad. Además de utilizarse habitualmente en tarjetas de identificación personal, también es popular entre muchos servicios al consumidor de bajo coste por su gran compatibilidad con teléfonos inteligentes y tablets.

✔ Para la verificación de identidad

La tecnología de proximidad es la elección ideal para identificadores de empleados/estudiantes, carnets de socio y otras formas de identificación personal. También se puede usar en la oficina en combinación con cerraduras electrónicas y herramientas para el inicio de sesión de un ordenador para lograr mayor seguridad.



✔ Enlace a contenido online

Mientras las etiquetas NFC pueden incrustarse en posters inteligentes para marketing online-to-offline (O2O), las pulseras identificativas NFC se pueden utilizar para aumentar el número de puntos de información para servicios de turismo y eventos.



Soluciones
RFID de SATO
en NRF 2019

Soluciones SATO
para comercio
minorista

Soluciones
RFID de SATO

Impresoras
SATO de la
serie CLNX

El tiempo en
Nueva York

Aplicaciones RFID en el sector industrial

Historial de producción y gestión de los envíos

Utilice etiquetas RFID y sus códigos de identificación únicos para mantener un completo historial productivo y para evitar errores en los envíos (artículos o envíos perdidos, incorrectos o duplicados).



Recepción en almacén

Aumente la eficiencia de las recepciones leyendo de golpe todo el material entrante.



Gestión de productos

Automatización del trabajo con RFID y robótica

Mitigación de la escasez de mano de obra

Impresión y aplicación automática de la RFID

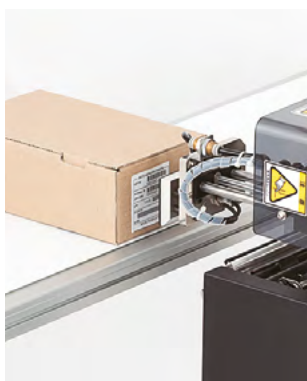
ⓘ Retos del cliente

- Necesidad de mejorar la productividad debido a la falta de mano de obra cualificada
- Importancia de empaquetar los productos y aplicar las etiquetas de una sola pasada
- Conveniencia de automatizar las operaciones de etiquetado

✓ Codificar, imprimir y aplicar etiquetas RFID

✓ Estandarizar y optimizar las operaciones

✓ Leer/escribir masivamente datos de productos en movimiento mediante RFID



Gestión de materiales

Previsión de los suministros

Coteje las piezas y materiales con los datos de pedidos nada más recibirlos para gestionar su inventario con precisión y determinar cuándo hay que hacer nuevos pedidos para que no se retrase la producción.



Gestión de procesos

Supervisión de todas las líneas de producción

Supervise con precisión el progreso de todas las etapas de la producción para evitar errores de montaje. Aunque los componentes o subconjuntos de los productos de las líneas de producción difieran en tamaño y estén etiquetados en distintos lugares, los datos se pueden leer automáticamente.



Gestión de la seguridad y la productividad

Controle la entrada y salida de las zonas de trabajo y producción para que no entre personal no autorizado y haga un seguimiento de la ubicación de los trabajadores. El control de accesos vía RFID también puede ampliarse para recopilar datos sobre quién ha hecho qué y cuándo con vistas a supervisar y gestionar la productividad.



Gestión de activos

Con la RFID, se puede reducir drásticamente el tiempo necesario para hacer inventario en comparación con los códigos de barras. Hacer inventario de manera precisa y frecuente permite mejorar la precisión y reducir el tiempo de inactividad debido a la falta de recambios.



Aumento de la productividad y la precisión

Gestión de activos de la planta

⚠ Retos del cliente

- Reducir el tiempo necesario para registrar artículos (como recambios y herramientas) a mano o leyendo códigos de barras

“

Como ahora hacemos inventario más rápido, hacemos solo uno al mes en vez de muchos al año. De esta manera, hemos mejorado la precisión y hemos reducido el tiempo de inactividad debido a la falta de recambios ”

Líder del mercado en venta de bombas para el fondo marino



“

Ahora, tardamos 20 veces menos en hacer el inventario, en comparación con los códigos de barras ”

Mediana empresa de accesorios para mascotas



Aplicaciones RFID en el sector logístico

Recepción y gestión de los envíos



Lea automáticamente datos de paquetes entrantes/salientes de una sola vez y gestione de manera central los procesos del almacén, desde la recepción hasta el envío, pasando por el inventario.



Gestión de activos

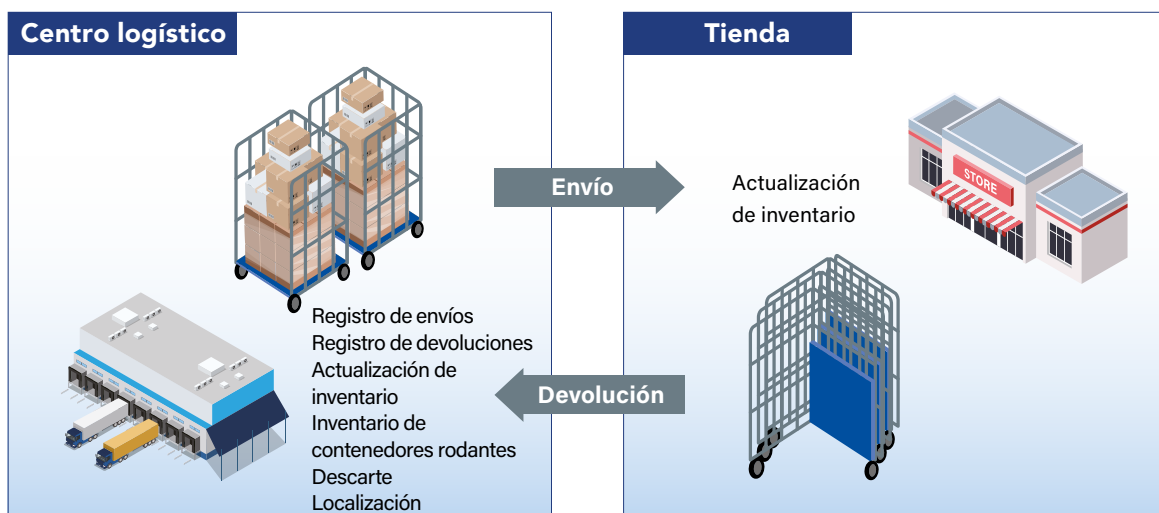
Menor pérdida de activos, mayor beneficio

Gestión de contenedores rodantes (artículos de transporte retornables)

⚠ Retos del cliente

- Imposibilidad de hacer un seguimiento de los daños o pérdidas de contenedores rodantes, lo que se traduce en costosas reinversiones

- ✓ **Añada etiquetas RFID a los contenedores rodantes y escanéelas tanto en envíos como en devoluciones para hacer un seguimiento preciso de los activos**



Gestión de ubicaciones

Haga un seguimiento de la información de los paquetes etiquetados y de la identificación de su palé o estantería. Gestione fácilmente paquetes apilados o situados en estanterías altas, ya que las etiquetas RFID se pueden leer incluso a larga distancia.



Clasificación

Clasifique los paquetes en función de su destino en menos tiempo, con mayor precisión y menos errores humanos gracias a la capacidad de lectura a alta velocidad de la RFID.



Gestión de flotas

Etiquete los vehículos para hacer un seguimiento de sus entradas y salidas. Controle también los accesos para que solo entren conductores con identificadores válidos y reforzar así la seguridad.



Control de la temperatura

Utilice etiquetas con sensor RFID para recopilar y monitorizar en tiempo real datos de temperatura de los productos durante su transporte. Se pueden escanear en destino para confirmar que la temperatura se haya mantenido en niveles óptimos durante todo el transporte.



Implementación

- 1) Etiquetar contenedores rodantes y carretillas
- 2) Escanear la etiqueta en el momento del envío y la devolución
- 3) Mantener un seguimiento preciso de los activos reutilizables



Cajas plegables



Contenedores rodantes y palés

Aplicaciones RFID en el comercio minorista

Gestión de activos



La posibilidad de hacer varias lecturas masivas reduce considerablemente el tiempo necesario para hacer inventario. Dado que no es necesario escanear etiquetas de precios una a una, los empleados de las tiendas pueden dedicar más tiempo a prestar servicio a los clientes y a adquirir conocimiento de los productos, lo que se traduce en un mejor servicio al cliente.

La RFID también ayuda a buscar artículos de manera eficiente en comercios minoristas y en sus trastiendas.



Gestión de productos

Menos trabajo manual, mejor atención y mayor satisfacción del cliente

Hacer inventario con rapidez y precisión

⚠ Retos del cliente

- Pérdida de tiempo al escanear códigos de barras uno a uno
- Pérdida de oportunidades de venta a causa de la imprecisión del stock

- ✓ Las lecturas masivas reducen considerablemente el tiempo necesario para hacer inventario, así como los errores humanos
- ✓ Centrarse en la atención al cliente contribuye a aumentar las ventas



Ubicar artículos fácil y rápidamente

⚠ Retos del cliente

- Pérdida de tiempo al buscar artículos
- Imposibilidad de gestionar el inventario con precisión a causa de un almacenamiento aleatorio

- ✓ Se reduce significativamente el tiempo de búsqueda
- ✓ Posibilidad de hacer un seguimiento preciso sin mover el stock
- ✓ Capacidad de encontrar un artículo entre envases que parecen idénticos o que contienen cargas mixtas



Gestión de recepciones

Verifique los productos entrantes sin sacarlos del paquete independientemente de si se transportan en cargas simples o mixtas. Esto acorta el proceso de recepción, por lo que los artículos se pueden colocar en los lineales rápidamente.



Prevención de pérdidas

Etiquete y gestione su inventario con RFID y ahórrase tener que poner etiquetas de seguridad antihurto (EAS, por sus siglas en inglés). Las etiquetas RFID son ideales para evitar pérdidas y hurtos, ya que se pueden leer incluso estando ocultas.



Control de asistencia

Haga que el personal pase sus tarjetas identificativas por el lector/codificador RFID para hacer un seguimiento preciso y registrar sus horarios de entrada y salida.



Atención al cliente

Las cajas con tecnología RFID en el terminal TPV reducen las colas. La RFID permite escanear masivamente compras en la caja para reducir drásticamente las esperas.



Gestión de activos

Menor pérdida de activos, mayor beneficio

Gestión de uniformes (junto al control de accesos)

⚠ Retos del cliente

- Gestionar eficientemente el préstamo de uniformes
- Proteger los activos frente a pérdidas, hurtos o uso indebido

- ✓ Ponga etiquetas para ropa a los uniformes y escanéelas masivamente para ahorrar tiempo cuando se entreguen o devuelvan
- ✓ Seguimiento de activos en caso de pérdida o hurto con etiquetas discretamente ocultas



Atención al cliente

Reducción de las colas mediante cajas con tecnología RFID en el terminal TPV

⚠ Retos del cliente

- Reducir los tiempos de espera en las cajas
- Servir a los turistas que llegan o a otros compradores en un tiempo limitado



Verificación en tres puntos

Coteje los datos de identificación del paciente, identificación de la enfermera y etiqueta de medicación con la RFID en el punto de administración para garantizar precisión a los pacientes y reducir la carga laboral del personal del hospital.

Las pulseras identificativas RFID de los pacientes se pueden leer incluso por encima de la manta, sin despertarlos si están dormidos.



Prevención de errores médicos

Escanee masivamente ampollas de medicación con etiquetas o identificadores RFID para cada paciente para garantizar que se mezclen correctamente los fármacos inyectables adecuados.



Gestión de activos hospitalarios

Utilice etiquetas adhesivas RFID para hacer un seguimiento de los dispositivos/equipos médicos y gestionar su mantenimiento. Aunque las etiquetas adhesivas se hayan enganchado en la parte trasera del aparato, se pueden escanear sin tener que situarse físicamente tras el equipo.



Prevención de errores médicos

Verificación en tres puntos mediante RFID

ⓘ Retos del cliente

- Garantizar la exactitud al confirmar la medicación
- Reducir la tensión que supone administrar a los pacientes medicación mediante códigos de barras

- ✓ Gestión y seguimiento preciso de la medicación administrada a cada paciente y por parte de quién
- ✓ Las enfermeras pueden leer la pulsera identificativa de un paciente incluso por encima de la manta, sin despertarlo



Protección de datos

Proteja sus archivos frente a cualquier eliminación no autorizada y mejore la eficiencia general. Se combina con los identificadores de los empleados para poder hacer un seguimiento en tiempo real de qué empleados eliminan o sustituyen documentos concretos. Los identificadores de personal también se pueden usar en la oficina en combinación con cerraduras electrónicas y herramientas para el inicio de sesión de un ordenador/fotocopiadora para lograr mayor seguridad.



Seguridad de los niños

La RFID permite monitorizar de manera discreta la entrada y salida de alumnos de la escuela. Los padres no han de preocuparse por la seguridad de sus hijos, ya que reciben información de su paradero por correo electrónico.



Entradas de conciertos/eventos

Con la RFID, que previene de manera efectiva, rápida y ágil el uso de entradas fraudulentas, dejará entrar únicamente a quienes posean entradas válidas.



Gestión de activos

Creación de bases de datos automáticas con un mero escaneo

Gestión de activos de oficina

⚠ Retos del cliente

- El registro manual de los activos requiere tiempo y esfuerzo
- Existen discrepancias entre los registros y la cantidades reales tras hacer inventario

- ✓ Envío instantáneo de activos sin error escaneando todas las etiquetas RFID a la vez.
- ✓ Sencillo inventariado de activos en ubicaciones altas/bajas

Implementación

Etiquete mobiliario, ordenadores y otros activos de la oficina con la RFID. Integre las etiquetas con un paquete de software para hacer inventario, enviar y devolver activos más eficientemente.



Soluciones RAIN RFID

SATO trabaja estrechamente con el proveedor de soluciones RAIN RFID líder del mercado, Impinj, para prestar un servicio de primera.

SATO e Impinj trabajan conjuntamente centrándose en suministrar soluciones de tecnología RFID de alta calidad para tres mercados clave: comercio minorista, sanidad y cadena de suministro. La colaboración permite a ambas empresas ofrecer soluciones RFID innovadoras y de valor añadido a los tres mercados clave a escala global.

Con más de 250 patentes emitidas, Impinj ayuda a empresas y personas a conectar a Internet de manera inalámbrica miles de millones de artículos cotidianos, incluidas prendas de vestir, piezas de automóvil, equipaje y envíos. La plataforma de la empresa utiliza la RAIN RFID para enviar datos sobre esos artículos cotidianos a varias aplicaciones empresariales y de consumo de todo el mundo.

Impinj también fue una de las empresas cofundadora de la RAIN RFID Alliance, de la que SATO es miembro, para promover el conocimiento y el aumento de la adopción de la RAIN RFID en aplicaciones empresariales y de consumo.



Impresora RFID



Equipadas con un módulo RFID, las soluciones de SATO pueden imprimir texto y códigos de barras en la superficie de etiquetas e identificadores RFID y codificar datos en su interior de manera continuada. Las impresoras también pueden verificar la función de las etiquetas RFID antes de imprimir.

*Las impresoras RFID solo están disponibles en ciertos países. Para informarse sobre la disponibilidad en su país, contacte con su distribuidor local de SATO.

S84-ex S86-ex

Una solución flexible y práctica

Un avance significativo para el sector en materia de calidad de imagen, resultado excepcional y gran facilidad de uso, instalación y mantenimiento

Diseño y funcionamiento sencillos

- Úselas sin estresarse; simplemente establezca, cargue y descargue los datos
- Disponibles en modelo de mano derecha (RH) y de mano izquierda (LH) y en varios idiomas para mejorar la experiencia del usuario

Un motor de impresión industrial para maximizar la productividad

- Cabezal de impresión de 101mm (4") y 152,4mm (6")
- Admite el ribbon mirando para adentro o para afuera
- Resolución de impresión
- Impresión rápida de etiquetas con velocidades de hasta 406mm/s (16" por segundo)
- 8puntos/mm (203ppp)
- Modo ecológico de ahorro de ribbon
- 12puntos/mm (305ppp)
- RFID UHF
- 12puntos/mm (609ppp) (solo la de 4")

CT4-LX

Tamaño reducido, gran rendimiento

La combinación perfecta entre dimensiones reducidas y máximo rendimiento.

Simplificación de la codificación RFID (modelo UHF)

- SRA (SATO RF Analyze) permite a las impresoras medir y establecer automáticamente la potencia y posición de la radiofrecuencia para codificar los datos RFID. Permite a los clientes configurar las impresoras en poco tiempo.
- 2 antenas admiten varias formas de etiquetas RFID.
- Una antena de diseño exclusivo provista de un cabezal de impresión térmica permite codificar de manera directa y exacta en inlays pequeños.

SRA

SATO RF Analyze (SRA) permite al usuario mover fácilmente la antena para medir y establecer los ajustes de configuración de la etiqueta RFID en la impresora CT4-LX. De esta manera, los usuarios pueden volver a medir los ajustes de configuración rápidamente en función de cada lote de producción específico que necesite una etiqueta RFID distinta o exclusiva. Anteriormente, los usuarios tenían que enviar la impresora a inspección; ahora, con SRA, pueden reducir considerablemente el tiempo de inactividad y aumentar la productividad. Tenga en cuenta que SRA no funciona en etiquetas de menos de 45mm.

Fácil configuración de la gestión de datos

- La función "Perfil de soporte" permite a los usuarios registrar/guardar información de configuración para cada tipo de etiqueta y cambiarla rápidamente.
- Se puede hacer una copia de seguridad y un duplicado de la información de configuración fácilmente con una memoria USB.

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> UHF RFID | <input type="checkbox"/> Cabezal de impresión de 101mm (4") | <input type="checkbox"/> Panel táctil de 4,3 pulgadas en color |
| <input type="checkbox"/> HF+NFC RFID | <input type="checkbox"/> Resolución de impresión | <input type="checkbox"/> UHF SRA (SATO RF Analyze) |
| | <input type="checkbox"/> 8puntos/mm (203ppp) | <input type="checkbox"/> Impresión de etiquetas rápida a hasta 8"/s (modelo de 203ppp) |
| | <input type="checkbox"/> 12puntos/mm (305ppp) | <input type="checkbox"/> Clonación automática (Reescritura automática de archivos) |

CL4NX Plus y CL6NX Plus

Resistencia a nivel industrial

- Estructura sólida y resistente que permite un uso seguro en entornos exigentes, como centros de fabricación y distribución.

Rendimiento preciso y eficiente

- Procesamiento de datos a alta velocidad, con una velocidad de impresión de 10pps.
- El usuario puede clonar los ajustes de un producto en una memoria USB y aplicarlos de manera masiva a múltiples productos para una mayor eficiencia a nivel de configuración y gestión.

Solución Direct Inlay Printing (UHF model)

- 2 antenas admiten varias formas de etiquetas RFID.
- Una antena de diseño exclusivo provista de un cabezal de impresión térmica permite codificar de manera directa y exacta en inlays pequeños.
- Se aplica al modelo de 4". Utiliza una segunda antena y es aplicable para SRA.

- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> UHF RFID | <input type="checkbox"/> Cabezal de impresión de 101mm & 152mm (4" & 6") | <input type="checkbox"/> Panel táctil de 4,3 pulgadas en color |
| <input type="checkbox"/> HF+NFC RFID | <input type="checkbox"/> Resolución de impresión | <input type="checkbox"/> Kit cortador (recomendado) |
| <input type="checkbox"/> PJM | <input type="checkbox"/> 8puntos/mm (203ppp) | <input type="checkbox"/> Diseñadas para ofrecer una funcionalidad óptima |
| | <input type="checkbox"/> 12puntos/mm (305ppp) | <input type="checkbox"/> Adecuadas para imprimir grandes volúmenes |
| | <input type="checkbox"/> 24puntos/mm (609ppp) (101mm solamente) | |

CL4NX Plus
& CL6NX Plus

S84-ex
& S86-ex

CT4-LX



/ Impresora RFID estándar

Se necesita un ordenador para imprimir la etiqueta RFID



Largo tiempo de inactividad de la impresora



/ Impresora RFID SATO



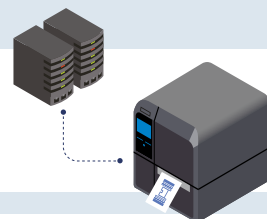
La impresión de etiquetas sin necesidad de ordenador con AEP reduce los costes empresariales (no disponible con la S84-ex)

Application Enabled Printing (AEP) es una potente inteligencia integrada que permite personalizar el funcionamiento de la impresora para simplificar considerablemente los procesos de etiquetado y reducir los costes empresariales.



Sin necesidad de ordenador

- Apenas necesita equipamiento para imprimir, lo que ayuda al usuario a ahorrar en costes de instalación y mantenimiento
- El funcionamiento intuitivo minimiza errores, así como la formación necesaria por parte del usuario.



Vídeo



Mantenga sus operaciones en funcionamiento y visibles

SOS es un servicio que utiliza el IoT para supervisar las impresoras SATO en las instalaciones de los clientes las 24h, lo que permite ofrecer un servicio proactivo que evita que las incidencias se agraven, reduciendo el periodo de inactividad de forma significativa.

- Minimice el tiempo de inactividad con mantenimiento preventivo proactivo
- Tenga visibles todas las impresoras para lograr eficiencia con el panel de control
- Utilice SOS para gestionar todos sus recursos de TI in situ

Reduzca el tiempo de inactividad de la impresora en un

86%

*Dato basado en una encuesta realizada por SATO en Japón

Vídeo



satoeurope.com

Toda la información de este folleto está actualizada hasta Julio de 2022.
Las especificaciones de producto están sujetas a cambios sin previo aviso.
Cualquier reproducción no autorizada de los contenidos del folleto,
de forma parcial o completa, está prohibida de forma expresa.
El resto de denominaciones de empresas, productos o software son
marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.



© 2022 SATO CORPORATION. Todos los derechos reservados.
Para obtener más información, contacte con su
oficina local de SATO o visite: satoeurope.com