

Familia de Impresoras RFID



Maximice la Eficiencia y la Precisión: Aproveche la potencia de las impresoras RFID de última generación con fiabilidad y funcionalidad comprobada

A lo largo de los años, la tecnología RFID se ha tenido cada vez más en cuenta e incluso se ha adoptado para facilitar las operaciones. Implementada debido a tendencias de mercado como la cadena de suministro digital, la automatización inteligente y los requisitos de los proveedores, o debido a tendencias normativas como la trazabilidad de los alimentos y la visibilidad de la atención sanitaria, el etiquetado RFID ha demostrado aportar importantes beneficios en todos los sectores y aplicaciones.

¿Por qué RFID es Importante?

La adopción de la tecnología RFID en el etiquetado permite la identificación de artículos sin necesidad de localizar y leer físicamente cada etiqueta en el artículo. Se puede realizar el seguimiento de uno o varios artículos en cuestión de segundos sin necesidad de una línea de visión directa, lo que proporciona una serie de ventajas operativas. Esta tecnología facilita una gestión eficaz de los artículos, garantizando una gran precisión y ahorrando una cantidad significativa de tiempo, recursos y costes asociados a la gestión de inventarios o activos, especialmente cuando los artículos se transfieren constantemente a través de la cadena de suministro o en movimiento.



¿Por qué Impresión Bajo Demanda?

Para imprimir y codificar etiquetas internamente se necesitan etiquetas RFID en blanco e impresoras con capacidad RFID. Aunque pueda parecer una inversión inicial considerable, este enfoque proporciona la flexibilidad necesaria para codificar las etiquetas con datos en tiempo real. Además, cuando los requisitos de etiquetado implican numerosos artículos diferentes y/o cantidades reducidas, el etiquetado bajo demanda resulta especialmente ventajoso para minimizar los problemas de abastecimiento e inventario.



Puntos para Tener en Cuenta Antes de Adquirir Impresoras RFID

Optar por la impresión bajo demanda es especialmente ventajoso para productos de alta mezcla y bajo volumen. Sin embargo, para lograr resultados óptimos, los usuarios deben elegir con conocimiento de causa las etiquetas RFID, las impresoras y el software de etiquetas. Es crucial asegurarse de que los elementos impresos y codificados se ajustan a los requisitos específicos. La selección de la impresora RFID adecuada, un fabricante de impresoras RFID cualificado y sus ofertas son esenciales. He aquí algunos puntos a tener en cuenta.

Los fabricantes de impresoras RFID deberían:

- 1 Colaborar estrechamente con las asociaciones del sector para garantizar que la oferta de productos se adhiere a las normas asociadas, las aprovecha y evoluciona con ellas.
- 2 Demostrar experiencia en el ámbito de la RFID para ofrecer servicios de consultoría cuando sea necesario.
- 3 Comprometerse con la disponibilidad del producto y su desarrollo continuo.
- 4 Ofrecer una ventanilla única con una amplia gama de impresoras RFID, garantizando que siempre haya una que se adapte mejor incluso cuando cambien los requisitos.
- 5 Ofrecer una amplia selección de etiquetas RFID y consumibles de impresión.



Las impresoras RFID deben:

Admitir estándares de codificación avanzados y complejos para garantizar que las etiquetas RFID cumplen los requisitos industriales o normativos, ahorrando tiempo y recursos asociados a "soluciones improvisadas".

Permitir un cambio fácil y rápido entre diferentes construcciones de etiquetas sin procesos complicados y lentos.

Ser compatible con una amplia gama de chips RFID, etiquetas y construcciones de etiquetas, ahorrando la necesidad de múltiples impresoras.

Ser rápida. Responde a los requisitos de etiquetado RFID y a los procesos empresariales existentes con una velocidad líder en el sector.

¿Por qué elegir las impresoras RFID de TSC Auto ID?



Cumplen con los Estándares de la Industria

TSC Auto ID colabora ampliamente con múltiples organizaciones de estandarización, como GS1, ISO/IEC, AIM y RAIN Alliance. Esto garantiza que nuestras impresoras RFID sean correcta y debidamente compatibles con diversos estándares de codificación, incluso a medida que estos estándares evolucionan en respuesta a las tendencias del mercado en constante cambio.



Flexibilidad para Numerosos Tipos de Etiquetas RFID

- Las impresoras RFID de TSC Auto ID ofrecen la capacidad de cambiar entre diversas construcciones de etiquetas sin problemas, con facilidad y rapidez. Esta funcionalidad no sólo ahorra valioso tiempo y dinero – a menudo sólo se necesita un tipo de impresora para manejar múltiples construcciones de etiquetas diferentes –, sino que también reduce los errores, lo que en última instancia se traduce en un ahorro de costes.



Soporte Técnico

- Soporte profesional e inmediato: Después de la compra, si los usuarios encuentran algún problema con sus impresoras RFID durante la configuración, nuestro equipo de profesionales está disponible para resolver estos asuntos de manera eficiente. Esto garantiza una configuración oportuna y exitosa, permitiendo que la impresora respalde las operaciones comerciales de inmediato.
- Asesoramiento sobre sistemas de numeración: Más allá de la capacidad de imprimir etiquetas RFID, ofrecemos experiencia en guiar a los usuarios sobre los sistemas de numeración RFID. Esto asegura que las etiquetas producidas cumplan con los estándares de la industria.



Impresoras y Consumibles en un Solo Lugar

- No solo nos especializamos en impresoras RFID, sino que también vendemos etiquetas RFID exclusivamente a través de socios de canal. Nuestras etiquetas RFID están garantizadas para ofrecer un rendimiento óptimo cuando se utilizan con nuestras impresoras RFID. Este servicio integral asegura que todas sus demandas de etiquetado RFID se satisfagan de manera efectiva al asociarse con TSC Auto ID.



La Mejor Relación Precio-Rendimiento de la Industria

- Codificación de alta velocidad: Optimizadas para velocidades de producción de impresión de etiquetas estándar, las impresoras RFID de TSC Auto ID utilizan una función de codificación durante la impresión, que evita el retroceso o avance para alinear el inlay con la antena de la impresora, algo habitual en otras marcas de impresoras RFID.
- Calibración automática: La sencilla configuración y la rápida calibración de las etiquetas RFID garantizan que la impresora esté preparada para una codificación óptima. Al trabajar junto con la codificación de alta velocidad, la impresora está preparada para el máximo rendimiento de etiquetas RFID, lo que mejora la productividad.
- Admite una amplia gama de tipos de etiquetas: Las impresoras admiten una amplia gama de tipos de etiquetas, incluidas las etiquetas sobre metal, para satisfacer diversos requisitos. Algunos modelos admiten tanto etiquetas RFID estándar como etiquetas sobre metal de hasta 2,2 mm de grosor, lo que les permite cambiar de tipo de etiqueta en función de las necesidades.
- Compatibilidad avanzada con chips RFID: TSC Auto ID sigue mejorando los comandos de codificación basados en las últimas normas GS1/ISO, a la vez que añade compatibilidad con chips especiales que cuentan con características como encriptación avanzada, doble frecuencia HF/UHF y etiquetas con sensor.



Confiabilidad del Producto

- Durabilidad: Las impresoras RFID de TSC Auto ID no sólo son físicamente robustas y capaces de soportar entornos y cargas de trabajo exigentes con un MBTF ampliado, sino que también son tecnológicamente avanzadas. Esto garantiza una codificación fiable y adecuada de las etiquetas RFID.
- Evaluación y pruebas internas: Nuestro laboratorio de validación de etiquetas e impresoras RFID prueba continuamente las nuevas incrustaciones RFID, las etiquetas sobre metal y otras construcciones de etiquetas para garantizar un funcionamiento perfecto en nuestras impresoras RFID. Ampliamos constantemente nuestra gama de productos para garantizar que nuestras impresoras satisfacen las demandas cambiantes de sus necesidades de etiquetado. Consulte nuestra página web de soluciones RFID para conocer los resultados de las pruebas más recientes.
- Calidad del producto:
 - El centro de producción propio de TSC Auto ID con certificación ISO resalta nuestro compromiso de suministrar impresoras de la más alta calidad.
 - Para configuraciones específicas, ofrecemos ciertas personalizaciones que se fabrican directamente en nuestras instalaciones, lo que garantiza la disponibilidad puntual de impresoras para satisfacer sus demandas.

Familia de Impresoras RFID

La tecnología RFID está cada vez más reconocida como un método rápido y rentable para el seguimiento de activos, especialmente beneficioso para las empresas que supervisan grandes inventarios de productos y activos valiosos. La aplicación de RFID se extiende a diversos sectores, como el comercio minorista, la atención médica, la fabricación, el transporte y logística, entre otros. Nuestra familia de impresoras RFID incluye diseños de nivel empresarial de alto rendimiento, modelos industriales compactos, modelos de escritorio adecuados para necesidades de volumen variable, así como modelos móviles y con motor de impresión. Las opciones de impresoras RFID avanzadas y de alta velocidad permiten a los usuarios etiquetar su inventario y realizar un seguimiento de los equipos sin esfuerzo y en tiempo real.

Impresora RFID Industrial

T6000e RFID 4" & 6"

La impresora RFID T6000e, para aplicaciones de etiquetas RFID de gran volumen, es una serie versátil disponible en anchos de impresión de 4 y 6 pulgadas con una resolución de impresión de 203/300/600 dpi. Dispone de antenas internas y externas, compatibles con diversas aplicaciones RFID, incluidas las etiquetas RFID estándar y sobre metal.



Impresora RFID Industrial

T4000 RFID

La T4000 ofrece una excelente flexibilidad, ya que admite etiquetas y tags estándar, así como tags sobre metal. Su tamaño compacto y su carcasa metálica la hacen idónea para espacios reducidos, al tiempo que garantiza que cumple los requisitos de durabilidad de las aplicaciones empresariales.



Motor de Impresión

PEX-2000 RFID 4" & 6"

El motor de impresión PEX-2000 combina a la perfección una codificación RFID de alto rendimiento con una fiabilidad excepcional en un diseño compacto para automatizar el etiquetado RFID a nivel de artículo. Con un rico legado, se incorpora sin esfuerzo a cualquier sistema de impresión y aplicación, proporcionando una solución integral.



Impresora RFID de Escritorio

T800 RFID

Diseñada para aplicaciones de menor volumen, la T800 ofrece una solución rentable para codificar e imprimir etiquetas RFID. Su antena de codificación ajustable y de posición múltiple permite la compatibilidad con una amplia gama de construcciones de etiquetas.



Impresora RFID Móvil

Alpha-40L RFID

La Alpha-40L aporta movilidad a las aplicaciones de etiquetado RFID. Diseñada para roaming, uso en el campo y etiquetado excepcional, ofrece la comodidad de imprimir y codificar en el punto donde se necesita.



Selección de Productos

TSC Auto ID ofrece una amplia gama de impresoras RFID diseñadas para diversas aplicaciones y requisitos. La siguiente tabla facilitará el proceso de selección de impresoras, ayudándole a encontrar la impresora RFID ideal para sus aplicaciones según factores como el volumen de impresión, tipo de etiqueta, construcciones de etiquetas RFID y requisitos de movilidad.



Modelo		T6000e RFID 4"	T6000e RFID 6"	T4000 RFID	T800 RFID	PEX-2000 RFID 4"	PEX-2000 RFID 6"	Alpha-40L RFID
Tipo de Impresora		Industrial	Industrial	Industrial	Escritorio	Motor de Impresión	Motor de Impresión	Móvil
Ciclo de Trabajo		10,000 etiquetas/día	10,000 etiquetas/día	5,000 etiquetas/día	2,500 etiquetas/día	20,000+ etiquetas/día	20,000+ etiquetas/día	1,000 etiquetas/día
Sistema RFID	Codificación	RAIN / UHF						
	Estándar	GS1 EPC Gen2 / ISO 18000-63						
	Antena	Interna ajustable y externa fija	Externa fija	Externa fija	Interna ajustable	Interna fija	Interna fija	Externa fija
	Idiomas de la Impresora (Codificación RFID)	PGL, ZGL, STGL, MGL	PGL, ZGL, STGL, MGL	PGL, ZGL, STGL, MGL	PGL, ZGL, STGL, MGL	TSPL-EZD, TSPL-EZS	TSPL-EZD, TSPL-EZS	TSPL-EZC
Etiquetas RFID	Tipos	Estándar / sobre metal / otros	Estándar / sobre metal / otros	Estándar / sobre metal / otros	Estándar	Estándar / otros		Estándar(DT)
	Máx. Grosor del Consumible	2.2mm(0,088")	2.2mm(0,088")	1.2mm(0,05")	Estándar RFID	1.2mm(0,05")		Estándar RFID
	Distancia entre Etiquetas	Hasta 15,9(0,625")						
	Calibración	Automática						
Chip (IC) / Inlays		Chips: Compatible con todos los chips habituales y muchos de los nuevos chips avanzados. Inlays: Compatible con todos los diseños de inlays habituales. Consulte nuestra página web de soluciones RFID para obtener la lista más reciente de chips e inlays compatibles.						
Validación de Datos RFID		Fallos de codificación: Sobreimpresión completa/parcial de etiquetas (Depende de la longitud de la etiqueta). Contador de etiquetas RFID: Seguimiento de etiquetas buenas y malas				Fallos de codificación: Sobreimpresión completa/parcial de etiquetas Contador de etiquetas RFID: Seguimiento de etiquetas buenas y malas		
Resolución de Impresión		203dpi, 300dpi, 600dpi	203dpi, 300dpi	203dpi, 300dpi	203dpi, 300dpi	203dpi, 300dpi, 600dpi	203dpi, 300dpi	203dpi
Máx. Velocidad de Impresión		14ips@203dpi, 12ips@300dpi, 6ips@600dpi	12ips@203dpi, 10ips@300dpi	10ips@203dpi, 7ips@300dpi	8ips@203dpi, 6ips@300dpi	18ips@203 dpi, 14ips@300 dpi, 6ips@600 dpi	14ips@203dpi, 12ips@300dpi	Up to 5ips @203dpi
Máx. Ancho de Impresión		104mm(4,1")	166mm(6,55")	104mm(4,1")	104mm(4,1")	104mm(4,1")	168 mm(6,61")	104mm(4,1")
Manejo de Consumibles		Rasgar, cortar, despegar/rebobinar*, lote/rebobinar*	Rasgar, cortar	Rasgar, cortar	Rasgar, despegar**, cortar**	Despegar, rasgar	Despegar, rasgar	Rasgar

*Sólo antena interna de cuatro pulgadas

** El rendimiento puede verse limitado en función de la construcción de la etiqueta

Casos de Éxito

Minorista



El proveedor de decoración del hogar de Walmart cumple fácilmente los requisitos de RFID

Resumen

Walmart amplió el etiquetado RFID para incluir más categorías de productos, exigiendo artículos etiquetados con RFID para muchas categorías de productos a partir de agosto de 2022. Un proveedor estadounidense de artículos de decoración para el hogar gestiona internamente la impresión, codificación, serialización única y gestión de etiquetas en sus tres plantas de fabricación, utilizando el menor número posible de impresoras RFID.

Solución

La impresora RFID de nivel empresarial T6000e codificó, imprimió y cambió sin problemas entre las cinco construcciones de etiquetas diferentes utilizando las tres incrustaciones elegidas por el proveedor. Esto eliminó la necesidad de utilizar varias impresoras..

Beneficios para el Usuario

- Minimiza la necesidad de tener una impresora para cada tipo de etiqueta
- Admite diferentes configuraciones de etiquetas
- Cambia fácilmente de un tipo de etiqueta a otro

Minorista



Ayuda a los Oculistas a ver el Stock de Gafas en Tiempo Real

Resumen

Por lo general, los softwares de seguimiento de inventario no están diseñados para manejar una amplia gama de opciones de gafas a través de procesos comerciales rutinarios como pedidos, devoluciones, créditos, envíos directos y consignación. A menudo, las empresas sólo son conscientes de su inventario de gafas durante las comprobaciones de inventario, lo que los lleva a depender de suposiciones y conjeturas, ya que no lo hacen con regularidad.

Solución

La impresora de etiquetas térmicas de escritorio T800 RFID de calidad empresarial fue elegida para mejorar una solución de gestión de inventario basada en la nube para uno de nuestros clientes ISV. Esto permite a las ópticas imprimir y codificar etiquetas RFID para fijarlas a las monturas. Como resultado, las tiendas pueden generar etiquetas para su inventario que son legibles desde una distancia de 3 metros o más.

Beneficios para el Usuario

- Inventario completo en tan sólo 10 minutos y con mayor frecuencia
- Aumento del inventario de aproximadamente el 70% a cerca del 100%.
- Ahorro considerable de tiempo y dinero al tiempo que se mejora el funcionamiento general

SEDE CORPORATIVA

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

PLANTA DE LIZE

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

AMÉRICA

TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MÉXICO

Oficina de representación de TSC México
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRASIL

Oficina de representación de TSC Brasil
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ORIENTE MEDIO

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

ASIA PACÍFICO

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA

Oficina de representación de TSC India
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

COREA

Oficina de representación de TSC Corea
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com