

¿QUÉ ES RFID?

La tecnología RFID utiliza ondas de radio para codificar y almacenar datos en transponders. Esto significa que la identificación de productos se realiza de manera electrónica a través de un chip, el cual puede incluir hasta el número de serie del producto, haciéndolo único e irreplicable. Por utilizarse radio frecuencia como medio de captura de la información, es posible cientos de lecturas por segundo, y sin necesidad de línea visual entre chip y lector, facilitando lecturas en productos, cajas y/o pallets inclusive en movimiento. Sus posibilidades no tienen límite. Le ofrecemos una amplia línea de productos RFID, ya sea lectores fijos, colectores de datos e impresoras. Adicionalmente, nuestro experimentado departamento técnico brinda a usted el mejor servicio, tanto en el diseño de la solución, como en el desarrollo de software e implementación, ofreciendo soluciones para toma de inventarios, control de entradas y salidas de mercancías, auditorías, recepción y confirmación de empaque.

LA MANERA MÁS INTELIGENTE DE IDENTIFICAR.

- Mejora en los procesos de control.
- Tomas de inventario más eficientes.
- Validaciones automatizadas.
- Lectura sin necesidad de línea visual.
- Lectura múltiple y simultánea.
- Sin lectura directa sobre el código.
- Tags reutilizables.

APLICACIONES

- Identificación de neumáticos.
- Identificación de productos (Indumentaria)
- Identificación de bienes de uso.
- Rastreo en líneas de ensamblaje.

MARCAS REPRESENTADAS



APLICACIÓN PARA CENTROS DE DISTRIBUCIÓN CONTROL DE BATERÍAS DE AUTOELEVADORES.

PROBLEMÁTICA

Sin duda, una de las herramientas más preciadas en todo centro de distribución son los autoelevadores. Se requiere que estén operativos en todo momento, siendo sus baterías un elemento vital para lograrlo. Para garantizar la vida útil de las mismas, es crucial una secuencia de uso, carga y reposo a intervalos. Una deficiente administración de las baterías se traduce en una limitada vida útil, recambio prematuro y menor disponibilidad de autoelevadores.

SOLUCIÓN

Se utiliza identificación de radio frecuencia (RFID), colocando tags robustos en cada batería y en cada autoelevador. Un portal de lectura en el portón de ingreso al área de carga de baterías registra automáticamente el ingreso de cada autoelevador y además la batería en uso.

Todos los eventos de lectura son registrados con fecha y hora en una base de datos para posterior consulta. Además de las antenas, en el área de lectura se dispone de una baliza la cual puede indicar diferentes eventos, como ser: Autoelevador con batería perteneciente a otro vehículo, Batería no cumplió ciclo de carga, etc.

La solución de software consta de módulos ABM para usuarios, baterías, y autoelevadores, como la posibilidad de enviar alertas y reportes vía correo electrónico.

BENEFICIOS

- ✓ Mayor vida útil de las baterías.
- ✓ Mayor disponibilidad de autoelevadores.
- ✓ Alerta inmediato ante uso erróneo de baterías.
- ✓ Mejores herramientas de estadísticas y control.
- ✓ Ahorro monetario.



APLICACIÓN PARA CONTROL DE INVENTARIOS

PROBLEMÁTICA

Las empresas con alta demanda en la compra, venta y distribución de productos, requieren de alta tecnología y una estrategia bien estructurada para llevar a cabo sus procesos de logística. Los problemas que presentan son tales como la poca visibilidad de mercancía a lo largo de la cadena de suministro, productos equivocados, faltantes y sobrantes, así como la escasa confiabilidad en el inventario que se refleja en pérdidas de ventas.

De esta manera, y ante una actividad extremadamente demandante en la parte interna como en los clientes y proveedores, resulta complicado tener el control absoluto del inventario, así como de las entradas y salidas de productos, flujo de los pedidos y requerimientos de cada tienda departamental. Esta situación genera pérdidas económicas y materiales a la compañía que de no ser controladas, puede afectar el servicio que ofrece a su público, y en consecuencia el posicionamiento de la marca en el mercado.

SOLUCIÓN

Con la finalidad de optimizar los procesos de negocios a lo largo de la cadena de suministro, se incorpora la tecnología de identificación por radio frecuencia (RFID) y el código electrónico de producto (EPC) como estándar de identificación. A través de estos dispositivos, se busca identificar todas las mercancías en cualquier punto de la cadena de suministro, eliminar los desvíos de tarimas a tiendas y las transferencias ocasionadas por desvíos de productos, así también incrementar el control de los inventarios disminuyendo las diferencias y los tiempos para la toma de inventarios.

BENEFICIOS

- ✓ Mejor control de los inventarios.
- ✓ Confiabilidad del 98% en los inventarios.
- ✓ Reducción en tiempos de toma de inventario.
- ✓ Incrementos en ventas.

APLICACIONES

- ✓ Recepción y embarque de mercancía
- ✓ Validación de ordenes de surtido.
- ✓ Inventario cíclico.

APLICACIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE ACTIVOS

PROBLEMÁTICA

En cualquier tipo de empresa, en especial las de mediana y gran envergadura, es necesario mantener un control periódico de los activos fijos a fin de conocer el pasado, vigilar el presente y programar el futuro de las inversiones del negocio, tanto a corto como a largo plazo.

Las empresas normalmente identifican sus bienes adhiriendo una simple etiqueta numerada, la cual a veces puede contar con un código de barras. La tarea periódica de control de aquellos bienes no es una tarea sencilla, aun utilizando computadoras móviles, pues el universo de bienes de una empresa hace que la tarea sea incomoda y lenta.

Se requiere una solución que permita realizar el inventario de bienes de manera rápida y sencilla, aun con aquellos bienes difíciles de manipular, o con aquellos que por su exposición, se requieren cuidar los detalles estéticos.

SOLUCIÓN

Para esta problemática, Grupo Hasar ha desarrollado una solución de software y hardware utilizando tecnología RFID. Identificando los productos con tags de RFID, y por medio de una terminal móvil los inventarios se realizan de manera sencilla y extremadamente veloz. Inventarios que normalmente pueden tomar horas, se realizan en apenas minutos con nuestra solución. La misma cuenta además con la capacidad de cumplir con los estándares de codificación habituales utilizados en logística.

BENEFICIOS

- ✓ Mayor confiabilidad en el control de los activos.
- ✓ Reducción en tiempos de toma de inventario.

APLICACIÓN LOGÍSTICA PARA CADENA AUTOMOTRIZ

USO DE CONTENEDORES RETORNABLES..

OBJETIVO

Reemplazar las cajas de cartón por empaques retornables con tecnología RFID, permitiendo un ahorro del 30% en el consumo anual de cajas de cartón, así también un proceso continuo en el área de refacciones con disminución de reclamos anuales y una reducción monetaria.

Coordinándolo con las empresas transportistas se busca optimizar el proceso de surtido de refacciones, con el fin de reducir el tiempo de entrega.

IMPLEMENTACIÓN

Para reemplazar el tipo de empaque, se implementa un sistema de control que permita administrar los empaques retornables usando tecnología de identificación por radiofrecuencia. Para tal efecto, se introducen antenas de RFID con el objeto de leer la mercancía en el momento de salir de los almacenes.

RESULTADOS

El proceso de operación es el siguiente: se empacan las piezas en las cajas de plástico y en los carritos metálicos, se realiza una lectura manual de los códigos de barras de dichas cajas de plástico; se imprime el embarque, y finalmente, tanto los carritos como las cajas pasan por un andén de salida, se lee en automático y se envía el producto a la concesionaria. De esta forma se recibe las refacciones en empaques retornables y en carritos metálicos, eliminando así la caja de cartón.

Respecto al área de refacciones, se agiliza el proceso de surtido, se reducen las lecturas de código de barras y, gracias al RFID se sustituyen ciertas lecturas en el proceso de despacho de mercancía.

El RFID ofrece una ventaja de tiempo porque ya no se necesitan hacer lecturas, sino que se pasan los carritos metálicos con las cajas por los andenes de salida y se produce una mayor movilidad del producto.

BENEFICIOS

- ✓ Mayor movilidad del producto.
- ✓ Recepción de empaques retornables y carritos metálicos, eliminando embalajes de cartón.
- ✓ Ahorro de un millón y medio de hojas de papel.
- ✓ Reducción de lecturas de códigos de barras.
- ✓ Agilización del proceso de surtido.

APLICACIÓN PARA CONTROL DE LAPTOPS

La tendencia actual indica que las PC's de escritorio están siendo de a poco reemplazadas por laptops. Como consecuencia, es cada vez más frecuente que los empleados se lleven estos bienes de uso a sus hogares, no siempre en forma justificada. Por eso, se hace indispensable contar con mejores herramientas para realizar los controles pertinentes.

PROBLEMÁTICA

Tanto en empresas donde el ingreso y egreso de las laptops del personal sea frecuente por que las operaciones habituales así lo demandan, o en aquellas donde los empleados las retiran esporádicamente, es necesario llevar un registro del movimiento de estos valiosos activos. En ambos casos, el control por parte del personal de vigilancia, consta en anotar en una planilla el número de serie del bien y el nombre de la persona responsable. Ante un inconveniente, se hace muy difícil la verificación de los datos en estas planillas, pues generalmente los números de series están mal tomados, la escritura no es clara, o lo que es peor, no se realizó el debido control.

SOLUCIÓN

Symbar ha desarrollado para sus clientes con esta problemática una solución de hardware y software basada en tecnología RFID (Identificación por radio Frecuencia), que consta en identificar los bienes con un tag de RFID y por medio de un lector registrar informáticamente los ingresos y egresos con fecha y hora. Con tan solo acercar el bolso a la antena, sin quitar el bien del mismo, se registra la operación, visualizando en una pantalla cercana el nombre del responsable del bien, su fotografía, y datos del activo en cuestión.

El sistema es tan cómodo de usar, que elimina la omisión de controles por parte del personal de vigilancia y los cuellos de botella en horarios pico.

BENEFICIOS

- ✓ Elimina las planillas de papel.
- ✓ Elimina los cuellos de botella en horarios pico.
- ✓ Mayor disponibilidad de la información.
- ✓ Mejora la predisposición al control.