

CASO DE ESTUDIO

Una empresa procesadora de carne con visión de futuro optimiza la producción, la trazabilidad y el etiquetado minorista con impresoras TSC robustas y software integrado

CONTEXTO

Solar Meats, LLC, una empresa procesadora de carne en crecimiento y centrada en la calidad con sede en Wisconsin, se especializa en cortes personalizados y al por menor para productores locales. Como socio dedicado a la economía alimentaria local, Solar Meats está experimentando un rápido crecimiento, lo que acelera la necesidad de modernización. Su continua expansión requiere un sistema de etiquetado y gestión de datos capaz de manejar una producción de gran volumen, al tiempo que garantiza el cumplimiento estricto de las normas de seguridad alimentaria y la calidad de las etiquetas listas para el mercado.

DESAFÍOS

El sistema heredado de Solar Meats causaba importantes cuellos de botella en su flujo de producción, lo que impedía su capacidad de escalar de manera eficiente:

Reparaciones y actualizaciones costosas y que consumen mucho tiempo

Con el sistema anterior, cualquier fallo de equipo requería sacar la unidad de producción y esperar a que el proveedor realizara una costosa visita in situ. Para mantener la producción, Solar Meats compró sistemas de “respaldo” para usar mientras esperaban a los técnicos, aumentando así su coste total de operación.

Aumento de los costos de mano de obra

El antiguo sistema resultaba difícil de actualizar de manera eficiente para el gerente de la oficina. Los cambios debían aplicarse de forma secuencial a varios dispositivos. Además de los retrasos, esto provocó un aumento de los costos de mano de obra.



Riesgo de incumplimiento

La infraestructura obsoleta suponía un riesgo de etiquetado inexacto, lo que podía dar lugar al incumplimiento de los requisitos federales de trazabilidad para la carne envasada en el procesamiento de alimentos.

Calidad de impresión inconsistente

La infraestructura obsoleta que requería etiquetas demasiado pequeñas provocaba una calidad de impresión inconsistente, lo que afectaba directamente a la presentación del producto.

SOLUCIONES

Las impresoras industriales de códigos de barras modelo TSC Auto ID MB241 impulsan una plataforma integral de etiquetado y trazabilidad en tiempo real implementada por Pioneer Retail Systems, LLC, utilizando el software ScaleFusion de StrategyBytes, LLC y el Kit de Desarrollo de Software (SDK) de TEKLYNX.



Cuando se trata de modificar 200 etiquetas, en nuestro sistema basta con cambiar una sola plantilla para que todos los productos se beneficien de ese cambio. ¡Esto ahorra mucho tiempo!



Gary Zehms, director general, StrategyBytes

La solución permite una integración fluida y una sincronización inmediata de datos:

Impresión de grado industrial

Pioneer Retail Systems eligió las impresoras TSC por su calidad de impresión superior, su eficiencia y su fiabilidad probada en entornos de procesamiento de alimentos exigentes y de gran volumen.

Actualización centralizada instantánea

StrategyBytes integra el SDK de TEKLYNX para simplificar las tareas de etiquetado. El software ScaleFusion de StrategyBytes garantiza pesos precisos, realiza un seguimiento de toda la producción e imprime etiquetas atractivas y fáciles de leer. La conectividad de red de ScaleFusion transfiere instantáneamente los cambios en el formato de las etiquetas y los ingredientes desde el administrador a las estaciones de trabajo locales.

Trazabilidad en tiempo real

Al generar etiquetas con códigos de barras claras y de alta calidad (que sirven como soportes físicos de datos para la información sobre lotes, peso e ingredientes), las impresoras TSC Auto ID garantizan la captura precisa de datos necesaria para la trazabilidad digital.

Base para la automatización

Esta capacidad de seguimiento sin interrupciones establece la base para funciones avanzadas de automatización que optimizan aún más la gestión de inventarios.

La decisión de estandarizar con impresoras TSC, seleccionando el modelo MB241, estuvo impulsada por la necesidad de confiabilidad comprobada, mínimo soporte técnico requerido y compatibilidad total con los componentes críticos del software de etiquetado TEKLYNX.



En el caso de StrategyBytes, las principales ventajas del SDK de TEKLYNX fueron permitirles hacer lo que mejor saben hacer, al tiempo que nos permitían a nosotros hacer lo que mejor sabemos hacer.



Nick Recht, director de ventas (América), TEKLYNX

¿POR QUÉ TSC AUTO ID?

Fiabilidad y tiempo de actividad

As Solar Meats notes, the printers are known for their “lack of having to call support. They just work,” providing consistent operation essential for perishable goods processing. “In the 18 months that we’ve been using the Pioneer system... we have not had one issue with the printer, not one hiccup,” says Rich Zitarski, Partner of Solar Meats.

Calidad de la etiqueta

Las impresoras TSC ofrecen la calidad de impresión necesaria para cumplir con los estrictos estándares de la industria y del embalaje minorista, lo que garantiza códigos de barras fáciles de escanear y un texto claro y nítido.

Eficiencia integrada

Pioneer Retail Systems, StrategyBytes, TSC Auto ID y TEKLYNX proporcionan una solución fiable y probada en el sector que permite a Solar Meats centrarse por completo en la gestión de datos y el cumplimiento normativo a través de ScaleFusion, con la confianza de que las impresoras imprimirán etiquetas precisas en todo momento. Rich describe: “Con el sistema antiguo, todo se hacía manualmente, contando y sumando pesos. Esto añadía un 10 % de tiempo a cada pedido”.

Mayor tiempo de actividad

El nuevo sistema permite que el personal de Solar Meats implemente cambios, como correcciones de ingredientes o ajustes de formato, en cuestión de segundos, lo que elimina la interrupción de la producción de quince minutos por impresora que se producía anteriormente y mejora drásticamente la eficiencia operativa.

Solución de problemas a distancia

Pioneer Retail Systems ayuda a Solar Meats a solucionar los problemas con una llamada telefónica e incluso puede tomar el control de sus sistemas cuando es necesario. Esto aumenta drásticamente el tiempo de actividad y elimina las costosas visitas de reparación in situ o los largos retrasos en el servicio. Rich Zitarski afirma: “Puedo ponerme en contacto con ellos y, en cinco o diez minutos, Pioneer me devuelve la llamada y lo soluciona”.

“Con el nuevo sistema TSC, los cambios se producen en segundos. Se transmiten a todos los ordenadores al instante, sin interrupciones. Si un ingrediente es incorrecto o hay que corregir una etiqueta, puedo hacerlo yo misma. Es rápido, fácil y no ralentiza a nadie”. — Susie Steiskal, directora de oficina, Solar Meats.



Acerca de los socios



TSC Auto ID es un proveedor líder de soluciones innovadoras de impresión térmica de etiquetas. Fundada en 1991, la empresa posee y opera instalaciones de producción con certificación ISO y tiene oficinas en todo el mundo, prestando servicio a clientes en más de 100 países.



Solar Meats LLC fue fundada en 2018 por un carnicero veterano y un experimentado gerente comercial. En 2021, un ingeniero con experiencia empresarial y profundos conocimientos sobre equipos, construcción y gestión del agua se unió al equipo propietario de Solar Meats. La misión era proporcionar los servicios tan necesarios de sacrificio, procesamiento de carne, envasado y etiquetado de calidad minorista a los productores del suroeste de Wisconsin.



Los productos de diseño de etiquetas de códigos de barras y RFID de **TEKLYNX**, y las personas que hay detrás de sus soluciones, hacen que las operaciones de etiquetado sean eficientes, precisas, seguras y conformes con la normativa del sector. Para obtener más información sobre cómo TEKLYNX ayuda a empresas de todos los sectores, visite teklynx.com. **Barcode Better™ with TEKLYNX.**



StrategyBytes, LLC es una empresa de software que ha desarrollado el software de pesaje y etiquetado Scale Fusion para integrar balanzas e impresoras de etiquetas en un sistema unificado. Scale Fusion también ofrece gestión de inventario, cumplimiento de pedidos, gestión de almacenes, inventario de materias primas y trazabilidad de productos en la industria alimentaria. Nuestra aplicación se utiliza en las industrias del queso y la carne, así como en otras industrias alimentarias y de productos agrícolas.



Pioneer Retail Systems LLC se fundó en 2006 y cuenta con dos décadas de experiencia en múltiples sectores al servicio de nuestros clientes. Nuestra amplia experiencia en etiquetas y software/hardware informático, equipos para la industria cárnica, contabilidad, venta al por menor y ventas nos permite ofrecer productos y servicios de calidad para las necesidades de su negocio.