microplex

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



ALMACÉN

Gestión de envíos

SOLUCIÓN DE LOGÍSTICA DE IMPRESORAS

La **SOLID 105A3-2** en el sistema de embalaje automatizado del nuevo centro logístico en Europa.

EL CLIENTE

El cliente opera a escala global y reúne múltiples marcas fuertes bajo un mismo techo. Es responsable de la distribución de artículos de moda.



EL DESAFÍO

El cliente necesita embalar, etiquetar y rastrear hasta 2,700 cajas (paquetes) y 10,000 unidades de prendas colgantes por hora, es decir, un total de 30 millones de artículos al año.



LA SOLUCIÓN

Impresora láser de hojas sueltas de alto rendimiento SOLID 105A3-2 con sincronización a través de GPIO.



EL BENEFICIO

El cliente puede ofrecer a sus propios clientes los productos adecuados en el momento adecuado a través de todos los canales de distribución disponibles.



APLICACIONES DESTACADAS - IMPRESIÓN EN ALMACENES

Acerca del Cliente

El cliente opera a escala global y reúne varias marcas fuertes bajo un mismo techo. Desde sus inicios a principios de los años 70, el cliente se ha convertido en una de las empresas más conocidas en el mercado de la moda, con más de 1,000 tiendas y espacios de venta autogestionados, más de 2,500 tiendas dentro de otras tiendas y aproximadamente 300 tiendas franquiciadas en todo el mundo, así como tiendas online de la marca. En total, las tiendas cuentan con 7,000 empleados en todo el mundo y canales de distribución en aproximadamente 60 países.

El Desafío

El cliente necesita embalar, etiquetar y rastrear hasta 2,700 cajas (paquetes) y 10,000 unidades de mercancías colgantes por hora, es decir, un total de 30 millones de artículos al año.

Este rendimiento enorme solo puede lograrse con la ayuda de sistemas de hardware y software potentes. Un área importante es la impresión de facturas y etiquetas, que se controlan individualmente y deben imprimirse al mismo tiempo que el artículo llega a la línea de embalaje. Estos documentos luego se alimentan a los envíos automáticamente en cuanto una caja llega al inserter. Para asegurar que esto ocurra, la impresora debe cumplir con varios requisitos absolutos:

- Solución de impresora en tándem para una máxima utilización de la línea
- Alta capacidad de papel (para que el operador no tenga que recargar constantemente el papel)
- Unidad de impresión robusta para varios cientos de miles de páginas por mes
- Comunicación inteligente con el sistema y el alimentador de documentos a través de la interfaz GPIO (Control SPS / I/O programable), Status-Out y SNMP
- Solución de impresión económica
- Alta disponibilidad de tecnología de impresión y servicio

La Solución

Las impresoras de producción de la gama Microplex SOLID se utilizan para la creación de documentos. La SOLID 105A3-2 fue seleccionada por su rendimiento nominal de impresión de 90 páginas A4 por minuto, su enorme capacidad de papel de hasta 8,000 páginas A4, su alto volumen de impresión mensual de hasta 400,000 páginas A4 en formato apaisado, y un cartucho de tóner para hasta 120,000 páginas A4. Otro aspecto importante en la decisión fue saber que, con un aumento en la capacidad de producción, las impresoras pueden escalarse hacia arriba con los modelos más rápido SOLID 120A3-2, disponibles sin necesidad de reprogramar ni resincronizar el sistema.

El documento se crea dentro del sistema y luego se envía a la impresora "inteligente", que se controla a través de diversas interfaces bidireccionales. Las palabras clave aquí son GPIO programable (Control SPS), Status-Out y SNMP. Pueden existir diferentes condiciones operativas al interactuar con los sistemas vecinos, como información sobre „página impresa", „impresora lista", „esperando liberación de impresión", entre otros.

El Beneficio

El nuevo centro logístico centralizado reemplaza los almacenes logísticos descentralizados y aumenta significativamente la disponibilidad del producto. Anteriormente, los artículos ya se asignaban a un canal de ventas específico durante la producción; ahora, esto solo ocurre cuando el producto es seleccionado. De esta manera, el cliente puede ofrecer a sus propios clientes los productos adecuados en el momento adecuado a través de todos los canales de distribución disponibles.

Mayor rendimiento

Un nuevo concepto logístico posible gracias a la tecnología de impresión de Microplex.





La SOLID 105A3-2 como componente integral de un sistema logístico global inteligente.



Impresión controlada por GPIO.



El inserter de documentos asegura la sincronización uniforme de los mismos. Las cajas de diferentes alturas se llenan automáticamente.

EMEA
APAC

MICROPLEX PRINTWARE AG
Panzerstraße 5, 26316 Varel
Alemania
Teléfono: +49 4451 91370
E-Mail: sales@microplex.de

AMER
Canada

MICROPLEX PRINTWARE CORPORATION
30300 Solon Industrial Pkwy Suite E, Solon, OH 44139
USA
Teléfono: +1 440-374-2424
E-Mail: info@microplex-usa.com

Los nombres de marca mencionados son marcas registradas de las respectivas compañías. Todas las cifras y detalles en cursiva y resaltados en color son opcionales. Los datos técnicos están sujetos a cambios. La información contenida en esta hoja de especificaciones se refiere exclusivamente a los detalles descritos y no a características garantizadas. No se asume ninguna garantía. La información no exime de la obligación de inspeccionar cada caso individual respectivo. Versión 20.11.2026