

Adaptación y Personalización

SOLUCIONES DE IMPRESIÓN PERSONALIZADAS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



PRINTING TECHNOLOGIES
ENGINEERED IN GERMANY

Su socio de Microplex:

EMEA
APAC
MICROPLEX PRINTWARE AG
Panzerstraße 5, 26316 Varel
Phone: +49 4451 91370
E-Mail: sales@microplex.de
www.microplex.de

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

Los nombres de marca mencionados son marcas registradas de las respectivas empresas. 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 Version 31.01.2025

INGENIERÍA DE SOFTWARE

- Integración, Automoción, Química, Mercancías Peligrosas
- Logística, Distribución, Área de Envíos
- Comercio, e-Commerce
- Sector Sanitario y Financiero
- Aplicaciones Móviles, Sustitución

INGENIERÍA DE HARDWARE

- Adaptación y Personalización de Sistemas de Impresión Microplex
- Adaptación de Firmware y Conexión a Aplicaciones del Cliente
- Modificaciones de Componentes de Hardware
- Asesoramiento, Desarrollo y Soporte de Soluciones Individuales

SOLUCIONES DE IMPRESIÓN PERSONALIZADAS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



Desarrollo relacionado con la aplicación del SOLID 45ET



El Microplex Print Controller (MPC)

- Controlador de Multi-Inteligencia: rasteriza los datos de impresión entrantes, controla y supervisa el dispositivo de salida. Firmware modular de Microplex.
- Interfaz LAN moderna con todos los estándares de seguridad y autenticación (IEEE802.1X)
- Más de 40 lenguajes de impresora disponibles (por ejemplo, IGP/PGL, PCL5, ZPL, Labelpoint e impresión directa en PDF), así como códigos de barras.
- Las formas, fuentes y logotipos definidos por el usuario pueden almacenarse directamente en la memoria de formularios residente (RFM) de la impresora. Están listos para su uso inmediatamente después de encender la impresora y no tienen que cargarse externamente cada vez, lo que permite un procesamiento de impresión más rápido y eficiente
- Las impresoras térmicas pueden utilizarse como impresoras láser y viceversa, permitiendo la impresión de datos de 200 dpi en impresoras de 300 dpi
- Generación inteligente de códigos de barras
- Status-Out, GPIO, SNMP/IPv6
- Control remoto a través de Ethernet

Soluciones de impresión sin compromisos

Como socio de sistemas, sabe que la máxima precisión y el control del tiempo son cruciales en aplicaciones críticas. Microplex maximiza el rendimiento de las impresoras industriales mediante un control preciso y el uso óptimo de los recursos, garantizando así una integración perfecta en entornos logísticos y de producción complejos.

Con un enfoque en la personalización y soluciones individuales, le apoyamos con personalización específica de hardware y software para impulsar su proyecto de manera eficiente, siempre con un ojo puesto en los costos

Ingeniería de Software Microplex

Independientemente de si está implementando una solución de impresión industrial con impresoras térmicas, impresoras láser de hojas sueltas o impresoras láser continuas, y sin importar si estas están integradas en sistemas robóticos, líneas de producción o sistemas de envío: el elemento central de cada solución de impresión Microplex es el Controlador de Multi-Inteligencia (MPC).

Nuestros ingenieros de software internos en Microplex están a su disposición: adaptamos el sistema de impresión Microplex de forma individual a sus requisitos y nos aseguramos de que la implementación sea eficiente y dentro del marco de costos especificado.

Nuestros ingenieros de software internos en Microplex están a su disposición: adaptamos el sistema de impresión Microplex de forma individual a sus requisitos y nos aseguramos de que la implementación sea eficiente y dentro del marco de costos especificado.

Microplex ofrece a los desarrolladores de sistemas la oportunidad de apoyar proyectos de manera individual y óptima con adaptaciones completas al Controlador de Multi-Inteligencia (MPC). Nos centramos en tres aspectos esenciales de la adaptación de software y firmware:

➤ Extensión e implementación de lenguajes de impresora (emulaciones)

Microplex admite más de 40 lenguajes de impresora y los extiende según sea necesario para cumplir con los requisitos específicos de los clientes. Esto incluye modificar lenguajes existentes e integrar nuevos lenguajes de impresora para satisfacer requisitos complejos. Un ejemplo de esto es la implementación de un nuevo código de barras en un lenguaje de impresora existente si no estaba incluido en el alcance original del lenguaje.

➤ Optimización de la comunicación entre impresoras, sistemas host y dispositivos

La adaptación del MPC permite integrar protocolos de comunicación de red modernos y nuevos estándares de autenticación. Además, el sistema de comunicación Microplex Status-Out se ha ampliado para habilitar el monitoreo bidireccional del estado de la impresora y el estado del trabajo de impresión a través de la interfaz de datos. Estas funciones proporcionan retroalimentación detallada a los sistemas host y equipos, aumentando la eficiencia y la fiabilidad operativa en entornos de producción.

➤ Flexibilidad mediante ajustes en la interfaz GPIO de Microplex

La interfaz GPIO del MPC permite la integración de requisitos específicos del cliente, como para una interfaz de aplicador. Los ajustes dirigidos a la interfaz GPIO también pueden utilizarse para optimizar el control y la sincronización de las impresoras Microplex en sistemas, permitiendo una coordinación precisa con los requisitos específicos de cada proceso. Con estos ajustes flexibles, el Multi-Intelligence Controller (MPC) ofrece una base confiable para implementar de manera eficiente los requisitos específicos de los proyectos en aplicaciones industriales exigentes.

Microplex Ingeniería de Hardware

Las impresoras láser y térmicas disponibles comercialmente son fiables, pero llegan a sus límites cuando se trata de aplicaciones complejas de logística y producción. No pueden sincronizar los datos de impresión con otras máquinas, no ofrecen salida de papel personalizada y no pueden integrarse en los procesos de postprocesamiento.

Aquí es donde los ingenieros de hardware de Microplex le brindan su apoyo: Modificamos o personalizamos un sistema de impresión Microplex de manera individual para garantizar una implementación eficiente y dentro del presupuesto.

- Ofrecemos sistemas de impresión personalizados para cada aplicación, adaptados a los tiempos, velocidad de impresión, conexión y tamaño.
- Nuestras opciones de hardware se montan directamente en los sistemas de impresión Microplex y se adaptan específicamente a los requisitos en términos de arquitectura, forma y diseño, o se fabrican según especificaciones individuales.
- La salida de papel se puede adaptar de manera flexible a los requisitos de los pasos de procesamiento posteriores, por ejemplo, con una salida con la cara hacia arriba o una extensión (puente).
- Desarrollamos nuevas opciones de hardware o adaptamos las existentes, incluidos sistemas de señalización de semáforos, dispensadores de etiquetas (despegadores), dispositivos de corte (cortadores), sensores adicionales o tecnología de bobinado para impresión de etiquetas.
- Nuestras unidades de impresión se desarrollan continuamente para garantizar una excelente calidad de impresión, especialmente para la salida de códigos de barras o medios de impresión especiales.
- Un ejemplo de adaptación del chasis es el logiJET TM4:

Durante el desarrollo del producto, la impresora térmica móvil logiJET TM4 se adaptó específicamente a los requisitos de una amplia gama de aplicaciones. Una de las optimizaciones realizadas es la nueva dirección de apertura de la cubierta del dispositivo: ahora se abre hacia arriba, lo que reduce significativamente el espacio necesario para la impresora. Además, el cierre de la cubierta se ha hecho más robusto para garantizar un cierre seguro incluso en aplicaciones exigentes, como en montacargas. A través de estas y otras mejoras, realizadas en estrecha colaboración con nuestros socios del sistema, se ha incrementado significativamente la facilidad de uso y la eficiencia de la impresora.

Las impresoras Microplex son mucho más que simples dispositivos de salida; ofrecen soluciones integrales para aplicaciones industriales y logísticas, altamente automatizadas.

¿Está buscando una solución de impresión hecha a su medida?

Microplex, con su experiencia como fabricante, ofrece ingeniería de hardware y software propia, asegurando una comunicación fluida con nuestro soporte técnico. Colaboramos estrechamente con usted para desarrollar una solución integral y personalizada que cumpla con los requisitos específicos de su proyecto.

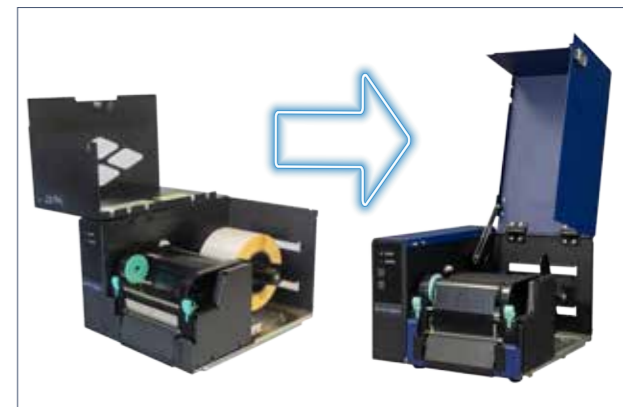
Los ingenieros de hardware y software de Microplex apoyan su proyecto. ¡Contáctenos!



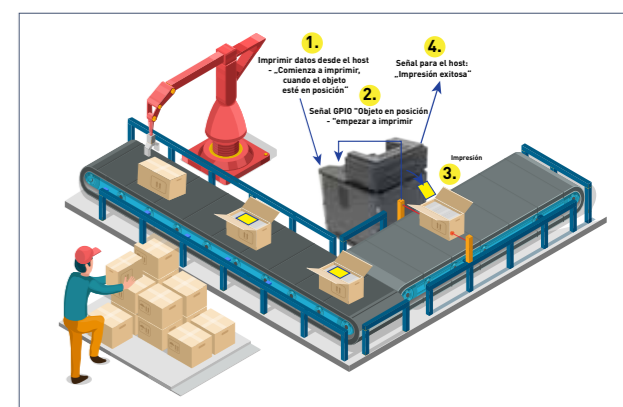
Construcción CAD y modelado 3D in-house



SOLID T4-2 integrada mediante GPIO en un alimentador de hojas sueltas



Ajustes orientados a aplicaciones para la logiJET TM4



Sincronización del sistema con GPIO