

# Impresión Directa PDF® con Impresoras Microplex

**MÁXIMO FIABILIDAD  
DEL PROCESO PARA  
PRODUCCIÓN FLUIDA  
Y PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA**



**PRINTING TECHNOLOGIES**  
ENGINEERED IN GERMANY

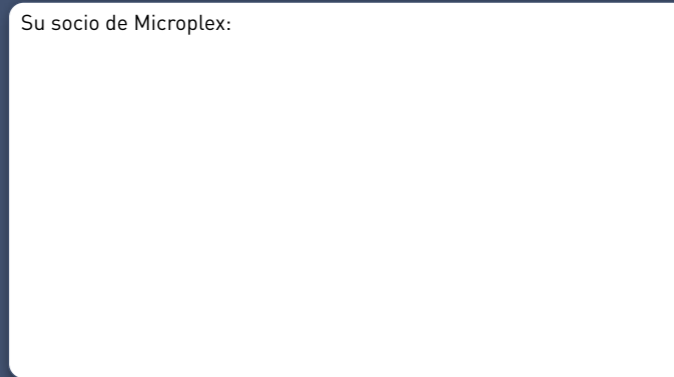
Las impresoras Microplex\* son compatibles con el enterprise-level printer management SOTI Connect (se requiere licencia).



SOTI Connect ofrece un sistema de gestión de uso empresarial para las impresoras móviles e industriales de su organización a lo largo de toda su vida útil, en cualquier momento y lugar.

\* Compatible con la mayoría de las impresoras Microplex – excepto SOLID 45ET.

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 03.09.2025



## CAMPO DE APLICACIÓN

- Integración
- Impresión de archivos PDF® encriptados
- Logística, farmacia, comercio, etc.

## DESTACADOS / CARACTERÍSTICAS / ATRIBUTOS

- Impresión directa de documentos PDF® sin necesidad de controladores
- A prueba de manipulaciones mediante impresión sin cambios
- Selección de papel y cassette a través de macros de puerto
- Posibilidad de escalado manteniendo las proporciones
- Aplicable con impresoras térmicas y láser hoja suelta

# MÁXIMO FIABILIDAD DEL PROCESO PARA PRODUCCIÓN FLUIDA Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA

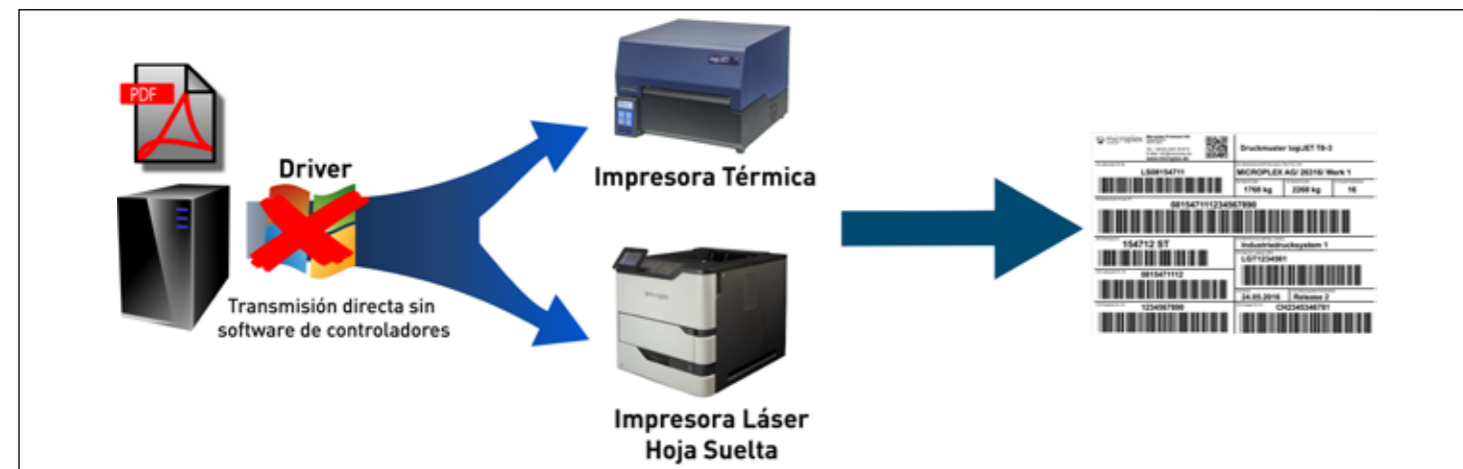


## Impresión Directa de PDF® con Microplex

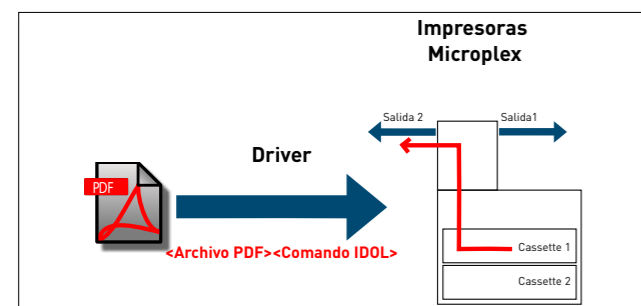
La impresión directa de PDF con funciones de manejo de papel es una nueva forma de imprimir documentos PDF de una o varias páginas con impresoras Microplex. Con las impresoras Microplex de la última generación de controladores (MPC 3.6, 7.x, 8.x), es posible imprimir datos PDF directamente. En las impresoras Microplex, los datos PDF se imprimen sin cambios. Recibirás una impresión 1:1 tal como se generaron los datos. En el caso de documentos de entrega con códigos de barras, por ejemplo, estos se imprimen legiblemente en la proporción prevista. Para ello, los datos PDF originales se transfieren directamente a la impresora. Esto garantiza la independencia de tu sistema, no se requieren controladores de Windows. Los datos PDF se imprimen con la resolución de la impresora.

Gracias a nuestra capacidad para entender más de 40 lenguajes de impresora (emulaciones) como IPDS, PCL5, IGP, ZPL y muchos más, las impresoras Microplex son compatibles con sistemas ERP comunes como SAP® y otros entornos de hardware y software.

El formato PDF se utiliza con frecuencia para imprimir documentos comerciales cuando estos datos son generados externamente por, por ejemplo, clientes, proveedores de servicios, etc. Estos datos deben utilizarse tal como están, sin cambios (seguridad contra manipulaciones). Al utilizar software y/o controladores de impresión, siempre existe el riesgo de que los datos de impresión se modifiquen ligeramente por estos programas. Por ejemplo, puede producirse un escalado no deseado debido a las propiedades físicas de la impresora. Esto puede hacer que los códigos de barras sean ilegibles y, por lo tanto, interrumpir la cadena logística o requerir una extensa corrección. Esto no ocurre cuando se utiliza la impresión directa de PDF con una impresora Microplex.

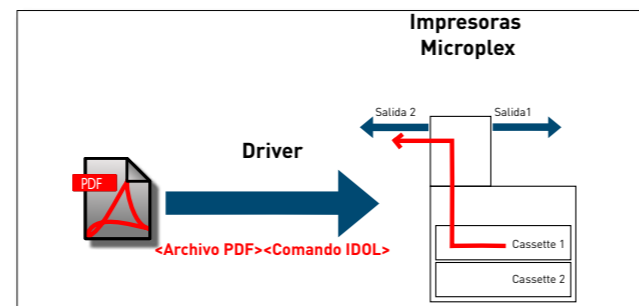


## Manejo de Papel con la Impresión Directa de PDF® de Microplex



### Manipulación de papel con comandos IDOL

El archivo PDF puede ir precedido de comandos IDOL con información de manejo de papel. Con esto, se transfieren a la impresora comandos para la alimentación de papel, salida de papel, impresión simplex/dúplex, formato, etc.



### Configuración sencilla de manipulación de papel.

En una impresora Microplex se pueden definir varias configuraciones de usuario (macros de puerto) con diferentes ajustes básicos, y se pueden activar con el archivo PDF a través de la impresión de puerto..

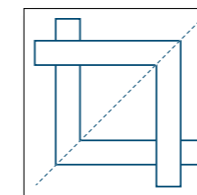
## PDF® Impresión Directa en Construcciones de Plantas Industriales



Las impresoras Microplex con impresión directa de PDF® pueden cooperar con sistemas automáticos. Estas impresoras pueden ser controladas e integradas de manera inteligente como un componente activo de un sistema de control de planta para la sincronización de procesos logísticos. La impresión directa de datos PDF también se puede combinar con las opciones de Estado de Salida (Status-Out) y GPIO (control de PLC) en una impresora Microplex. Aquí, los comprobantes de página se pueden informar automáticamente al sistema o, si es necesario, por ejemplo, la impresión se puede habilitar mediante una señal externa de PLC. Esto significa que las impresoras Microplex pueden integrarse completamente en sistemas de producción. La impresora se comunica directamente con el sistema de control, ya sea a través de señales eléctricas GPIO (control de PLC) o mediante mensajes de texto a través de la interfaz de datos (estado de salida).

Además de la seguridad contra manipulaciones, la impresión directa de datos PDF también sirve para mejorar el rendimiento de todo el sistema. Los datos PDF que ya existen y, por ejemplo, se almacenan en una base de datos del sistema, se pueden enviar directamente a la impresora. No hay pasos de procesamiento adicionales, lo que proporciona velocidad y fiabilidad.

Los datos PDF generados dinámicamente por el sistema del cliente también se pueden enviar a la impresora sin pérdida de información. Se garantiza que los datos se impriman con el diseño correcto, las fuentes correctas y, si corresponde, los logotipos correctos. El control del sistema simplemente complementa los comandos para la manipulación de papel (alimentación de papel, salida de papel, impresión simplex/dúplex, formato, etc.) o utiliza macros de puerto para el control, en los cuales se almacenan las especificaciones correspondientes.



Además de la salida sin cambios, los archivos PDF también se pueden **escalar utilizando comandos IDOL**. Esto siempre se hace manteniendo las proporciones para evitar distorsiones. Por ejemplo, los documentos en formato A4 se pueden imprimir con „encoger para ajustar” en papel A5. El escalado se realiza en la impresora. También es posible escalar archivos PDF a cualquier formato más grande utilizando „escalar para ajustar”. Para ello, se transfiere un archivo PDF a la impresora en un flujo de datos junto con un comando IDOL. El escalado siempre se aplica a un trabajo de impresión.



**Con las impresoras Microplex, es posible imprimir archivos PDF encriptados.** Para ello, el archivo PDF encriptado se transfiere a la impresora junto con la contraseña en un comando IDOL. Si la contraseña es correcta, la impresión comienza de inmediato. No se requiere ninguna interacción en la impresora. Si la contraseña es incorrecta o está ausente, la impresora se detiene con un mensaje de error. Esto garantiza que se cumpla el orden de impresión deseado.

### Una visión general de las ventajas:

- Selección de cassette a través de configuraciones de usuario predefinidas
- Independiente del sistema operativo, se admiten las versiones PDF 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 2.0
- Configuración de los ajustes de impresión a través de una cómoda interfaz web
- Impresión exacta de los datos definidos en el PDF, los datos no se modificarán mediante un controlador
- La información sobre el manejo del papel se puede proporcionar individualmente para cada trabajo de impresión.
- Integración en sistemas de producción mediante GPIO (control PLC) y salida de estado
- Es posible imprimir archivos PDF encriptados.