

IMPRESIÓN y CODIFICACIÓN UHF-RFID

**MÁXIMA
CONFIABILIDAD** PARA
UNA PRODUCCIÓN
SIN ERRORES DE
ETIQUETAS UHF RFID.



PRINTING TECHNOLOGIES
ENGINEERED IN GERMANY



CAMPO DE APLICACIÓN

- Etiquetas de palet UHF RFID
- Etiquetas UHF RFID con anchos de impresión de 4" (A6) hasta 8" (A4)
- Diferentes materiales (papel, PE, PP, PET, PVC, cartón,...)
- Impresora móvil de UHF RFID de 24V

DESTACADOS / CARACTERÍSTICAS / ATRIBUTOS

- Lector multi protocolo integrado 865,6 - 867,6 MHz
- USA (902 - 928 MHz) bajo petición
- EPC C1 G2, ISO 18000-63
- Escritura/lectura/verificación (invalidación)
- Calibración principalmente automática de la posición de la antena
- Soporte de todos los tipos de etiquetas comunes con memoria EPC y de usuario.

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 11.07.2023.

MÁXIMA CONFIABILIDAD PARA UNA PRODUCCIÓN SIN ERRORES DE ETIQUETAS UHF RFID.



Impresora RFID UHF

Las etiquetas pasivas de RFID UHF se utilizan cuando se trata de hacer que los procesos internos sean seguros y rápidos. Esto incluye la determinación automática de inventarios o la ubicación de medios de producción. También se utilizan etiquetas **UHF-RFID** para el seguimiento interempresarial de productos a lo largo de toda la cadena de suministro.

El uso de la identificación por radiofrecuencia (RFID) contribuye a aumentar la efectividad y eficiencia de los procesos, por ejemplo, en la **industria automotriz**. Esto se aplica en particular al uso de transpondedores UHF pasivos (Ultra High Frequency). Las aplicaciones típicas son el control y seguimiento de vehículos, componentes y contenedores (reutilizables). El RFID se ha utilizado con éxito en la industria automotriz durante muchos años, principalmente en ciclos internos y cerrados, pero también en ciclos abiertos y entre empresas.



En el **comercio mayorista**, se están utilizando cada vez más etiquetas pasivas de RFID UHF para optimizar los procesos de **almacenamiento y logística**. Las etiquetas pasivas de RFID UHF tienen la ventaja de que no requieren una batería y, por lo tanto, son muy duraderas. Las etiquetas se pueden adherir fácilmente a productos y embalajes, y permiten la recopilación automatizada de información en todo el proceso de la cadena de suministro. Esto significa que las etiquetas se pueden escanear sin intervención manual de los empleados, lo que agiliza los procesos y reduce la tasa de errores.

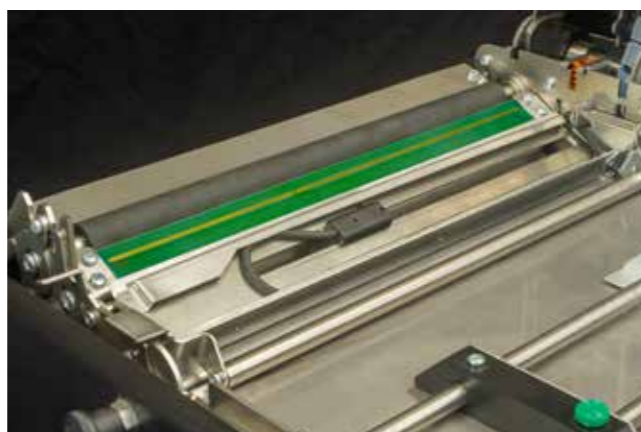
La configuración de la impresora Microplex en las etiquetas de RFID respectivas es muy sencilla. Dependiendo de la antena, las posiciones de la antena (según el modelo) se miden automáticamente. Esto garantiza un rendimiento óptimo en todo momento. Las etiquetas de RFID defectuosas o ilegibles causan interrupciones, retrasos y costos evitables en la cadena de uso. Por lo tanto, las impresoras Microplex aseguran una impresión con etiquetas de RFID legibles al 100%.

Imprimir una etiqueta de RFID implica tres pasos. Después de cargar los datos de impresión y los datos para programar el chip de RFID en la impresora, la impresora verifica primero la función correcta del chip de RFID. Para hacer esto, se escribe el contenido deseado en el chip y luego se lee y compara con el contenido deseado. Solo si ambos coinciden, se imprime la parte visible de la etiqueta. Si el **proceso de lectura/escritura** falla varias veces, se imprime una invalidación en la etiqueta. Después de eso, se intenta una escritura exitosa con la siguiente etiqueta. La frecuencia de este proceso también es configurable. Si no es posible una escritura exitosa, la impresora se detiene y emite un mensaje de error de RFID.



Las impresoras Microplex con tecnología de impresión directa térmica y transferencia térmica admiten anchos de impresión desde 4 pulgadas hasta 8 pulgadas y distancias de antena de 10 mm (según el modelo). Esto significa que se pueden procesar etiquetas de RFID UHF muy pequeñas, así como etiquetas de hasta el ancho de un A4. Todas las impresoras Microplex UHF-RFID son dispositivos robustos de grado industrial con carcasas metálicas estables que pueden soportar las cargas más altas.

Microplex ofrece sistemas de impresión térmica RFID tanto en el proceso de transferencia térmica como en el de impresión directa térmica. Además, Microplex ofrece un módulo de impresión RFID de 8 pulgadas que se puede integrar directamente en sus sistemas.



Las impresoras Microplex UHF-RFID están equipadas con una antena de alto rendimiento especialmente diseñada para cada dispositivo.



Una etiqueta de RFID ilegible es anulada por motivos de seguridad de la aplicación.

Funcionalidad UHF-RFID de un vistazo

- Rango de frecuencia
865.600-867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v 3.1.1)
- Potencia de RF
Programable en 18 niveles (incrementos de 1 dB) desde 10 dBm hasta 27 dBm (de 10 mW a 500 mW)
- Protocolos estándar EPC C1 G2 / ISO18000-63
- Funciones: lectura/escritura/verificación (invalidación)
- Registro de la posición de la antena: automático (dependiendo del diseño de la antena)
- Verificación e invalidación de etiquetas de RFID defectuosas



Impresora Térmica logiJET de 4"

Impresora térmica rápida y compacta con un ancho de impresión de 4 pulgadas, hasta 6 pulgadas por segundo

- Ancho de impresión de 4"
- hasta 6 pulgadas /segundo
- Impresión térmica directa y transferencia térmica



Impresora Térmica móvil de 8"

Nuestra impresora térmica móvil de 8" se puede operar con voltajes de 24V a 48V CC y se puede suministrar de forma práctica con datos de impresión a través de WIFI. Opcionalmente, se encuentra disponible una placa de montaje.

- Ancho de impresión de 8"
- hasta 6 pulgadas/segundo
- Impresión térmica directa
- Versión de 240 V disponible



Impresora Térmica logiJET de 6"

Las etiquetas RFID en formato DIN A5 para contenedores más grandes, identificación de tambores, envío y almacenamiento se imprimen a la velocidad óptima.

- Ancho de impresión de 6"
- hasta 6 pulgadas /segundo
- Impresión térmica directa y transferencia térmica



8" Módulo de impresión térmica

Para la integración en la construcción de plantas, Microplex ofrece un módulo de impresión basado en la impresión térmica por transferencia y en la impresión térmica directa.

- Ancho de impresión de 8"
- hasta 6 pulgadas /segundo
- Impresión térmica directa y transferencia térmica



Impresora Térmica logiJET de 8"

La impresora térmica Microplex logiJET TT8 es robusta, con una carcasa de metal, un tamaño compacto y una construcción a prueba de polvo para soportar las cargas más exigentes en entornos de producción y logística adversos.

- Ancho de impresión de 8"
- hasta 6 pulgadas /segundo
- Impresión térmica directa y transferencia térmica

A petición, las **impresoras Microplex UHF-RFID** también se pueden suministrar con una **interfaz GPIO**, que permite una conexión directa a sistemas de **producción o logística** automatizados.

Además, se dispone opcionalmente de una interfaz WIFI y lenguajes de impresora para conexión directa a servidores AS/400, iSeries o entornos SAP (IPDS, PCL5, impresión directa de PDF).

Las impresoras Microplex, con sus controladores de múltiple inteligencia, tienen una amplia gama de opciones de configuración. Las impresoras se pueden adaptar individualmente a la aplicación planificada.