

## Solución de identificación sobre metal RFID

Imprima y codifique etiquetas RFID para trazabilidad de activos de metal

La Solución de identificación sobre metal RFID de Zebra es idónea para la identificación de activos RFID a demanda para todas las superficies, incluido el metal. Los beneficios del RFID son apreciados en distintos sectores, desde las fábricas y el sector de retail hasta el sector del transporte y el sector sanitario. Los sistemas RFID —etiquetas, impresoras y lectores— permiten la trazabilidad de existencias y equipos en tiempo real, lo que le ayuda a sacar el máximo partido de prácticamente todos sus activos.

### El reto: Identificar fácilmente activos de metal y mantener el rendimiento de lectura de RFID

Antes, el rendimiento de lectura se deterioraba considerablemente cuando se aplicaba una etiqueta RFID tradicional a una superficie metálica. De este modo se limitaba el uso de la tecnología RFID para realizar un seguimiento de activos valiosos como herramientas, piezas de automoción y maquinaria, equipos informáticos, envases retornables y aparatos y dispositivos médicos.

### Una solución total e innovadora

Para conseguir un alcance de lectura efectivo, los identificadores deben ser ligeramente más gruesos que las etiquetas RFID tradicionales, lo que los hace incompatibles con impresoras térmicas RFID estándar. Zebra ha colaborado con Confidex para abordar este reto y permitir la impresión y codificación de identificadores de metal más gruesos.

Ahora, con la Solución sobre metal RFID ZT411 aprovechamos esta alianza para brindarle una flexibilidad mayor y disponible a nivel global, con tecnología actualizable sobre el terreno y fácil de instalar y calidad de impresión de 300 ppp.

### La combinación idónea

La Solución de identificación sobre metal RFID ZT411 de Zebra está optimizada para imprimir y codificar etiquetas Silverline con cintas de Zebra de alta calidad. Esto le otorga una calidad de impresión y una precisión de codificación excelentes. Las etiquetas Silverline están disponibles en cuatro tamaños para satisfacer las necesidades de una gran variedad de aplicaciones.



### Resumen de la Solución de identificación sobre metal RFID

- Solución total: identificadores RFID de Silverline y Solución de identificación sobre metal RFID ZT411
- Imprime y codifica etiquetas RFID que funcionan directamente en todas las superficies, incluidas las metálicas
- Elija entre cuatro tipos de etiquetas RFID: Classic, Micro II, Slim II y Blade II
- Alcance de lectura de hasta 10 m
- Fiable, flexible y escalable

### Trazabilidad de activos en mercados verticales

#### Fabricación

Control de activos para herramientas, instalaciones, piezas metálicas y contenedores retornables

#### Atención sanitaria

Trazabilidad de activos de sillas de ruedas, camas, bombonas de oxígeno, bombas de infusión intravenosa e instrumental de diagnóstico médico

#### Trazabilidad de equipos informáticos

Trazabilidad de activos para ordenadores móviles, impresoras y componentes de infraestructuras

## Especificaciones de la Solución de identificación sobre metal RFID

### Impresora de identificación sobre metal RFID ZT411

#### Características de la Solución de identificación sobre metal RFID ZT411

El conjunto de cabezal de impresión se ha diseñado específicamente para admitir material más grueso como las etiquetas Silverline

Conjunto de sensor ajustable para admitir material estándar y el mayor grosor de las etiquetas Silverline

#### RFID

- Imprime y codifica etiquetas con una distancia mínima de 16 mm/0,6 pulgadas
- Admite etiquetas compatibles con UHF EPC Gen 2 V2/ISO 18000-6C
- Cumple las normas globales de radio RFID para despliegues multinacionales
- Elimina automáticamente complejas directrices de colocación de RFID con tecnología de codificación flexible
- La colocación variable de circuitos integrados admite una amplia gama de posiciones de los circuitos para conseguir una excelente flexibilidad de los soportes
- Trazabilidad del rendimiento con herramientas de supervisión de trabajos RFID
- Admite la serialización basada en chip multiproveedor (MCS) estándar de la industria
- Admite el bloqueo permanente de bloques de memoria de usuario compatible con las especificaciones ATA 2000
- Lector/codificador RFID ThingMagic® integrado

#### Prestaciones de serie

- Métodos de impresión: transferencia térmica y térmica directa
- Construcción: carcasa metálica y cubierta de material metálica de pliegue doble con ventana de visualización grande y transparente
- Ruta de carga de consumibles lateral que simplifica la carga de material y cinta
- Element Energy Equalizer™ (E3™) para lograr una calidad de impresión superior
- Conectividad: USB 2.0, alta velocidad, serie RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.1, host USB doble
- La pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas le permite consultar el estado de un vistazo y gestionar la configuración a través del menú intuitivo, incluida la interfaz RFID
- LED de estado en dos colores para conocer rápidamente el estado de la impresora
- Con calificación ENERGY STAR®

**Para obtener más información sobre la Solución de identificación sobre metal RFID de Zebra, visite [zebra.com/silverline](http://zebra.com/silverline) o póngase en contacto con el socio local de Zebra**

### Especificaciones de la impresora

<b>Resolución</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 203 ppp/8 puntos por mm</li><li>• 300 ppp/12 puntos por mm (opcional)</li></ul>
<b>Memoria</b>	256 MB de memoria SDRAM 512 MB de memoria Flash lineal incorporada
<b>Anchura máxima de impresión</b>	104 mm/4,09 pulg.
<b>Velocidad máxima de impresión</b>	14 ips/356 mm por segundo
<b>Sensores de material</b>	Sensores de material dobles ajustables: de transmisión y reflexión

### Características del material

<b>Tamaño máximo de bobina de material</b>	203 mm/8,0 pulg. de diámetro externo en núcleo de diámetro interno de 76 mm/3 pulg.
<b>Grosor del material</b>	Optimizada para imprimir etiquetas Silverline de hasta 1,5 mm de grosor; la Solución sobre metal RFID ZT411 también puede imprimir sobre todas las etiquetas adecuadas para la ZT411 estándar
<b>Tipos de material</b>	Continuo, troquelado, muesca, marca negra

### Características de la cinta

<b>Diámetro exterior</b>	450 m: 81,3 mm/3,2 pulg. de diámetro externo en núcleo de diámetro interno de 25,4 mm/1,0 pulg.
<b>Longitud estándar</b>	450 m/1476 pies
<b>Anchura</b>	De 51 mm/2,00 pulg. a 110 mm/4,33 pulg.
<b>Cinta</b>	La cinta recomendada para uso con etiquetas Silverline es la Cinta de resina de 5095 Performance

## Especificaciones de las etiquetas Confidex Silverline

Etiquetas RFID Confidex Silverline Series	
<b>Protocolo RFID</b>	EPC Global Clase 1 Gen2 ISO 18000-6C
<b>Frecuencia de funcionamiento</b>	ETSI: 865-869 MHz FCC: 865-928 MHz
<b>Configuración de la memoria</b>	Classic: Impinj Monza 4i: EPC 256bit, User 480bit, TID 96bit Micro II y Slim II: Impinj Monza R-6P: EPC 96/128bit, User 32/64bit, TID 96bit Blade II: Impinj Monza M730: EPC 128bit, User 0bit

Especificaciones de las etiquetas Silverline Classic	
<b>Alcance de lectura</b>	Hasta 6 m/20 pies
<b>Dimensiones</b>	100 x 40 x 1,1 mm (ancho x alto x fondo) 3,94 x 1,57 x 0,04 pulgadas (ancho x alto x fondo)

Especificaciones de las etiquetas Silverline Micro II	
<b>Alcance de lectura ETSI</b>	Metal hasta 3,5 m/12 pies Plástico hasta 1,5 m/5 pies Líquido hasta 2 m/7 pies
<b>Alcance de lectura FCC</b>	Metal hasta 3,5 m/12 pies Plástico hasta 1,5 m/5 pies Líquido hasta 2 m/7 pies
<b>Dimensiones</b>	45 x 13 x 1,3 mm (ancho x alto x fondo) 1,77 x 0,51 x 0,05 pulgadas (ancho x alto x fondo)

Especificaciones de las etiquetas Silverline Slim II	
<b>Alcance de lectura ETSI</b>	Metal hasta 7 m/23 pies Plástico hasta 4 m/13 pies Líquido hasta 4 m/13 pies
<b>Alcance de lectura FCC</b>	Metal hasta 7 m/23 pies Plástico hasta 8 m/26 pies Líquido hasta 2 m/7 pies
<b>Dimensiones</b>	100 x 13 x 1,3 mm (ancho x alto x fondo) 3,94 x 0,51 x 0,05 pulgadas (ancho x alto x fondo)

Especificaciones de las etiquetas Silverline Blade II	
<b>Alcance de lectura ETSI</b>	Metal hasta 10 m/33 pies Plástico hasta 5 m/16 pies Líquido hasta 4 m/13 pies
<b>Alcance de lectura FCC</b>	Metal hasta 10 m/33 pies Plástico hasta 5 m/16 pies Líquido hasta 4 m/13 pies
<b>Dimensiones</b>	60 x 25 x 1,2 mm (ancho x alto x fondo) 2,36 x 0,98 x 0,05 pulgadas (ancho x alto x fondo)



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede en Latinoamérica  
zebra.com/locations  
la.contactme@zebra.com