

Solución de etiquetado RFID sobre metal

Imprima y codifique etiquetas RFID para el seguimiento de activos metálicos

La solución de etiquetado RFID sobre metal de Zebra es ideal para el etiquetado de activos con RFID a demanda para todas las superficies, incluidos los metales. Los beneficios de la tecnología RFID son bien conocidos en industrias como la manufactura y el comercio minorista, así como el transporte y el cuidado de la salud. Los sistemas RFID —etiquetas, impresoras y lectores— habilitan el seguimiento del inventario y los equipos en tiempo real, lo que lo ayuda a maximizar el uso de prácticamente todos sus activos.

El desafío: identificar fácilmente activos metálicos y mantener el desempeño en las lecturas RFID

Desde siempre, el desempeño de la lectura se ve afectado significativamente cuando se coloca una etiqueta RFID tradicional en una superficie metálica. Esto limita la utilización de la tecnología RFID para el seguimiento de activos valiosos como herramientas, partes de máquinas y automotores, equipos de TI, envases retornables, dispositivos y equipos médicos.

Una solución completa e innovadora

Para producir un alcance de lectura eficaz, las etiquetas deben ser un poco más gruesas que las etiquetas RFID tradicionales, y esto hace que no sean compatibles con las impresoras RFID térmicas comunes. Para resolver este problema, Zebra se asoció con Confidex para que usted pueda imprimir y codificar etiquetas más gruesas para superficies metálicas.

Ahora, con la solución de etiquetado RFID sobre metal ZT411, estamos desarrollando esa asociación para brindarle una solución de mayor flexibilidad disponible a nivel mundial, que incluya tecnología que pueda actualizarse en campo y sea simple de instalar, y una calidad de impresión de 300 dpi.

La combinación ideal

La solución RFID de etiquetado sobre metal ZT411 de Zebra está optimizada para imprimir y codificar etiquetas Silverline con las cintas de alta calidad de Zebra. Esto le brinda excelente calidad de impresión y precisión en la codificación. Las etiquetas Silverline están disponibles en cuatro tamaños para atender las necesidades de una amplia variedad de aplicaciones.



Resumen de la solución de etiquetado RFID sobre metal

- Solución completa: etiquetas RFID Silverline y solución de etiquetado RFID sobre metal ZT411 de Zebra.
- Imprime y codifica las etiquetas RFID que funcionan directamente en todas las superficies, incluido el metal.
- Escoja entre los cuatro tipos de etiquetas RFID: clásica, micro, delgada y blade.
- Alcance de lectura de hasta 5 m.
- Confiable, flexible y escalable.

Seguimiento de activos de mercados verticales

Manufactura

Seguimiento de activos de herramientas, accesorios, partes metálicas y envases retornables.

Cuidado de la salud

Seguimiento de activos de sillas de ruedas, camas, tubos de oxígeno, bombas IV e instrumentos de diagnóstico médico.

Seguimiento de equipos de TI

Seguimiento de activos de computadoras móviles, impresoras, antenas y componentes de infraestructura.

Especificaciones de la solución de etiquetado RFID sobre metal

Impresora de etiquetado RFID sobre metal ZT411

Características de la solución de etiquetado RFID sobre metal ZT411

El conjunto del cabezal de impresión está diseñado para suministros de mayor espesor como las etiquetas Silverline.

Conjunto de sensores ajustables para admitir suministros de impresión tradicionales y el espesor mayor de las etiquetas Silverline.

RFID

- Imprime y codifica etiquetas de un ancho mínimo de 0,6 in/16 mm.
- Funciona con etiquetas UHF EPC Gen 2 V2/ISO 18000-6C.
- Cumple con los estándares mundiales de RFID para permitir implementaciones multinacionales.
- Reemplaza automáticamente las guías de colocación compleja de RFID con tecnología de codificación adaptable.
- La colocación variable de los inlays permite varias posiciones para alcanzar el máximo de flexibilidad de los suministros de impresión.
- Dé seguimiento al desempeño con herramientas RFID de monitoreo de tareas.
- Permite la serialización con chip de varios proveedores (MCS) más común de la industria.
- Permite el bloqueo permanente de bloques de la memoria del usuario compatible con las especificaciones ATA Spec 2000.
- Lector/codificador RFID ThingMagic® integrado.

Funciones estándar

- Métodos de impresión: impresión por transferencia térmica y térmica directa.
- Construcción: bastidor metálico con tapa metálica de doble pliegue para los suministros de impresión y visor transparente grande.
- Carga lateral simplificada para cintas y suministros de impresión.
- Element Energy Equalizer™ (E3™) para calidad de impresión superior.
- Conectividad: USB 2.0, de alta velocidad, RS-232 Serial, 10/100 Ethernet, Bluetooth 4.1, host USB doble.
- Pantalla táctil a color de 4,3 in que le permite conocer al instante el estado de impresión y manejar la configuración a través de un menú intuitivo, que incluye la interfaz RFID.
- Luces LED bicolor que indican al instante el estado de la impresora.
- Calificación ENERGY STAR®.

Especificaciones de impresión

Resolución	<ul style="list-style-type: none">• 203 dpi/8 puntos por mm• 300 dpi/12 puntos por mm (opcional)
Memoria	256 MB de SDRAM 512 MB de flash lineal en placa
Ancho de impresión máximo	4,09 in/104 mm
Velocidad de impresión máxima	14 ips/356 mm por segundo
Sensores de suministros de impresión	Sensores dobles ajustables: transmisor y reflectivo

Características de los suministros de impresión

Tamaño máximo del rodillo	8 in/203 mm de DE en un centro de 3 in/76 mm de DI
Espesor de suministros de impresión	Optimizados para imprimir etiquetas Silverline de hasta 1,5 mm de espesor; la solución de etiquetado RFID sobre metal ZT411 también imprime en todas las etiquetas estándar indicadas para el modelo
Tipos de suministros de impresión	Continuo, troquelado, dentado, con marca negra

Características de las cintas

Diámetro externo	450 m: 3,2 in/81,3 mm de DE en un centro de 1 in/25,4 mm de DI
Longitud estándar	1476 in/450 m
Ancho	2 in/51 mm a 4,33 in/110 mm
Cinta	La cinta recomendada para las etiquetas Silverline es la cinta de resina de alto desempeño 5095.

Para obtener más información sobre la solución de etiquetado RFID sobre metal de Zebra, visite www.zebra.com/silverline o llame a su socio local de Zebra.

Especificaciones de las etiquetas Silverline de Confidex

Etiquetas RFID Silverline de Confidex	
Protocolo de RFID	EPC Global Class1 Gen2 ISO 18000-6C
Frecuencia operativa	865-928 MHz mundial
Configuración de memoria	Monza 4i™ : EPC de 256 bits, de usuario de 480 bits, TID de 96 bits (clásica, micro y delgada)
Especificaciones de la etiqueta Silverline clásica	
Alcance de lectura	Hasta 6 m/20 pies
Dimensiones	100 mm x 40 mm x 1,1 mm/3,94 in x 1,57 in x 0,04 in
Etiquetas por rollo	350
Especificaciones de la etiqueta Silverline micro	
Alcance de lectura	Hasta 1,5 m/5 pies
Dimensiones	45 mm x 13 mm x 1,1 mm/1,77 in x 0,51 in x 0,04 in
Etiquetas por rollo	800
Especificaciones de la etiqueta Silverline delgada	
Alcance de lectura	Hasta 4 m/13 pies
Dimensiones	100 mm x 13 mm x 1,1 mm/3,94 in x 0,51 in x 0,04 in
Etiquetas por rollo	800
Especificaciones de la etiqueta Silverline blade	
Alcance de lectura	Hasta 4,5 m/15 pies
Dimensiones	60 mm x 25 mm x 1,2 mm/2,36 in x 0,98 in x 0,047 in
Etiquetas por rollo	500
Configuración de memoria	Monza R6: EPC de 96 bits, TID de 96 bits con número de serie de 48 bits (blade)



Sede principal corporativa
y de América del Norte
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

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

Sede principal de EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede principal de América Latina
+1 786 245 3934
la.contactme@zebra.com