

## Gama de impresoras industriales/codificadores

### Durabilidad y versatilidad contrastadas con codificación RFID UHF

Gracias a la combinación de calidad reforzada con prestaciones RFID UHF, las impresoras/codificadores de la serie RFID ZT400 ayudan a mantener la eficiencia de las operaciones cruciales. La serie ZT400, conocida por su insuperable relación precio-rendimiento en etiquetado RFID, ofrece un codificador RFID UHF instalable en fábrica o sobre el terreno que admite una amplia gama de aplicaciones de diversos sectores. Compruebe de un rápido vistazo el estado de la impresora y gestione las configuraciones de forma rápida — incluida la RFID— mediante la pantalla táctil en color de gran tamaño. Gracias al paquete de aplicaciones, utilidades y herramientas de desarrollador Print DNA de Zebra —todo ello con tecnología Link-OS®—, resulta fácil integrar, gestionar y mantener estas impresoras desde cualquier ubicación en todo el mundo. Optimizadas para imprimir y codificar etiquetas con precisión y eficiencia en las actuales aplicaciones de trazabilidad a nivel de artículos, las impresoras RFID de la serie ZT400 le ofrecen prestaciones de trazabilidad mejoradas y mayor visibilidad e información en un entorno empresarial cada vez más competitivo.



#### Impresoras versátiles que se adaptan a sus necesidades

##### Utilice la configuración que prefiera con múltiples opciones de conectividad

La ZT400 viene equipada de serie con Ethernet, serie, USB, host USB doble y Bluetooth 4.1. Añada la tarjeta inalámbrica opcional de doble banda con Wi-Fi 802.11ac y Bluetooth para conseguir conexiones inalámbricas ultrarrápidas y fiables.

##### Diseñada para gestionar una amplia gama de aplicaciones, incluida alta resolución

Confíe en la serie ZT400 para imprimir distintos formatos de etiquetas en diversos tipos de materiales. Cuando se habilita RFID, la ZT411 de 4 pulgadas y la ZT421 de 6 pulgadas pueden imprimir y codificar etiquetas de solo 16 mm/0,6 in. Además, la ZT411 puede imprimir hasta con 600 ppp para una resolución extremadamente nítida. La ZT411 RFID, disponible en una versión sobre metal, es la única opción dedicada para imprimir y codificar identificadores y etiquetas sobre metal.

##### Puertos de host USB doble para mayor flexibilidad

Los puertos de host USB doble le permiten conectarse directamente a una amplia variedad de tipos de dispositivos USB. Utilice una memoria USB para replicar firmware, archivos y configuraciones o imprimir y transferir formatos rápidamente. Simplifique la introducción de datos conectando simultáneamente un escáner y un teclado —con dos puertos de host no hay necesidad de conectar y desconectar periféricos.

##### Diseñada para evolucionar con sus necesidades

Puede personalizar la serie ZT400 con una gama de opciones de manipulación de material instalables fácilmente en unos minutos. Dos ranuras abiertas para soportes para dar cabida a opciones de comunicación adicionales. Además, la arquitectura abierta, la amplia memoria y la gran potencia de procesamiento permiten realizar actualizaciones del firmware e instalar las nuevas herramientas Print DNA que estén disponibles en los próximos años.

#### Integración y funcionamiento sin esfuerzo

##### La pantalla grande táctil en color permite realizar las operaciones de inmediato.

Es fácil de configurar y usar la ZT400 con su intuitiva interfaz de iconos, que incluye la gestión de las configuraciones RFID. La pantalla táctil a todo color de 4,3 pulgadas le permite navegar rápidamente por las opciones de configuración de la impresora y crear accesos directos que más se utilizan. Puede ver alertas codificadas por colores a distancia cuando la impresora está en pausa o en estado de error, por lo que podrá saber instantáneamente lo que la impresora necesita para seguir funcionando.

##### Compatibilidad con prácticamente cualquier impresora existente

Tanto si utiliza actualmente una impresora/codificador de la serie RZ de Zebra, como si utiliza una impresora de la competencia, con la ZT400 podrá emplear los mismos formatos de etiqueta y aplicaciones. La compatibilidad con EPL y ZPL simplifica la migración desde



**Mantenga la eficiencia de sus operaciones cruciales con las impresoras industriales/codificadores RFID de la serie ZT400.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/zt400rfid](http://www.zebra.com/zt400rfid)

otra impresora de sobremesa de Zebra. Puesto que la ZT400 incorpora Virtual Devices de Print DNA de Zebra, puede utilizar lenguajes generalmente asociados a otras marcas de impresora.

#### **Imprima y codifique con facilidad**

La tecnología de codificación adaptable ofrece una magnífica flexibilidad en lo que a materiales se refiere y una calibración RFID sencilla, eliminando complejas directrices de colocación. Y Zebra ha certificado globalmente su tecnología RFID en seis continentes para apoyar su despliegue en complejas cadenas de suministro multinacionales.

#### **Carga sencilla de material y cinta**

La ruta lateral para la carga de consumibles convierte la carga en una operación más sencilla, rápida e intuitiva —incluso para usuarios sin experiencia. La ruta de material codificada por colores guía al usuario en la colocación del material y la cinta en la impresora, mientras que las rutas iluminadas facilitan la visión, incluso en lugares mal iluminados.

#### **Diseño para ahorro de espacio que facilita su instalación**

Estas impresoras, fabricadas con una puerta de pliegue doble, están diseñadas para ajustarse a entornos con limitaciones de espacio. Dado que cuentan con calificación ENERGY STAR®, también permiten ahorrar durante todo su ciclo de vida.

#### **Conexión directa con su red Industrial Ethernet**

La opción Network Connect le permite conectar las impresoras ZT400 directamente a su red Industrial Ethernet sin necesidad de utilizar ningún equipo adicional. De este modo elimina puntos de vulnerabilidad, mejora la seguridad y ahorra horas de trabajo de instalación, gestión y resolución de problemas.

#### **Empareje dispositivos y acceda a la información con un solo toque**

Con la aplicación Print Touch™ puede emparejar la serie ZT400 con dispositivos habilitados para NFC mediante un simple toque. Los códigos QR dinámicos le dan acceso inmediato a los datos que necesita, incluidos los vídeos tutoriales y la asistencia para productos de Zebra.

### **Fácil de gestionar**

#### **Print DNA de Zebra: transformación de las impresoras desde dentro**

El hardware de la impresora es solo el comienzo de lo que necesita para maximizar el valor de sus impresoras. La serie ZT400 funciona con Link-OS, el robusto sistema operativo de impresión de Zebra, y Print DNA, una combinación de herramientas de productividad, gestión, desarrollo y visibilidad. El resultado es una experiencia de impresión superior gracias a un mayor rendimiento, a una gestión remota simplificada y a una integración más sencilla.

#### **Gestione fácilmente todas sus impresoras —desde una misma ubicación.**

Gracias a nuestras herramientas de gestión remota completas y flexibles, usted puede mantener, proteger y resolver problemas de las impresoras de manera fácil y sencilla, desde cualquier lugar y en cualquier momento. Con la opción de Print DNA, denominada Printer Profile Manager Enterprise, usted puede gestionar una impresora, un grupo de impresoras concretas o todas las impresoras en cualquier lugar del mundo.

Esta solución basada en navegador le permite descubrir instantáneamente todas las impresoras Link-OS de la red —sin necesidad de rastrear, configurar o solucionar manualmente problemas de las impresoras. Además de las herramientas opcionales de administración remota para empresas, ofrecemos un conjunto completo y gratuito de utilidades para simplificar la instalación inicial y la configuración.

#### **Integración armonizada con su sistema de gestión de dispositivos**

Gestione desde un único panel todos los dispositivos y las impresoras Zebra —incluida la serie ZT400 con RFID. Con los conectores MDM de Print DNA puede integrar fácilmente las impresoras ZT400 conectadas en red al sistema de gestión de dispositivos AirWatch o SOTI MobiControl existentes.

### **Rendimiento en el que puede confiar**

#### **La opción de RFID sobre metal permite la identificación de activos metálicos**

Zebra ofrece una versión opcional de la ZT411 para identificación de RFID en metal. Esta solución permite a los usuarios imprimir y codificar etiquetas RFID metálicas como Silverline que están diseñadas para funcionar en una gran variedad de superficies, incluidos los activos informáticos, las herramientas, el equipo, los contenedores retornables y otras superficies difíciles. La solución sobre metal con RFID de la ZT411 le brinda una mayor flexibilidad que está disponible a nivel global, incluyendo una tecnología actualizable sobre el terreno y fácil de instalar y una calidad de impresión de 300 ppp.

#### **Durabilidad reforzada para aplicaciones exigentes**

Tenga la seguridad de que la ZT400 prestará servicio en su empresa durante años. Su duradera carcasa metálica soporta los entornos más exigentes, mientras que un revestimiento de larga duración protege los cabezales de impresión cuando se imprime en modo térmico directo, lo que reduce la necesidad de sustituir los cabezales. Garantiza una calidad de impresión óptima con la función para detectar elementos del cabezal de impresión agotados. Cada detalle se ha diseñado y comprobado cuidadosamente para conseguir la disponibilidad máxima durante toda la vida útil de la impresora.

#### **Consumibles certificados de Zebra excepcionales en todo momento**

Los consumibles para impresión pueden afectar a numerosos aspectos, desde la vida útil del cabezal de impresión hasta la eficiencia operativa. Por eso diseñamos, producimos y comprobamos previamente y con rigor nuestra propia gama de consumibles para impresión térmica que garantizan un rendimiento constante y optimizado en las impresoras de Zebra. Ofrecemos la selección más amplia de etiquetas e identificadores RFID en stock para aplicaciones de uso general, avanzadas y especiales, en distintos tamaños y materiales, empleando circuitos integrados de fabricantes líderes. Para nuestra solución de identificación de RFID sobre metal, ofrecemos cuatro tipos de etiquetas Confidex Silverline compatibles con cualquier tamaño y aplicación.

# Especificaciones de la serie ZT400 con RFID

## RFID

- El sistema RFID integrado puede actualizarlo el usuario sobre el terreno
- Versión opcional sobre metal actualizable sobre el terreno disponible (solo ZT411)
- Imprime y codifica identificadores con una distancia mínima de 16 mm/0,6 in
- Admite identificadores compatibles con: protocolos UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 y RAIN RFID
- Cumple con la tecnología RFID radio global para apoyar despliegues multinacionales
- Elimina automáticamente complejas directrices de colocación de RFID con tecnología de codificación flexible
- La colocación variable de circuitos integrados admite un amplia gama de posiciones de circuitos para conseguir una excelente flexibilidad de los soportes
- Trazabilidad del rendimiento con herramientas de supervisión de trabajos RFID
- Admite serialización estándar basada en chip multifabricante (MCS, por sus siglas en inglés)
- Admite el bloqueo permanente de bloques de memoria de usuario compatible con la hoja de especificaciones de la ATA 2000
- Lector/codificador RFID ThingMagic® integrado

## Funciones estándar

- Métodos de impresión: Método de impresión por transferencia térmica o térmica directa
- Construcción: Carcasa metálica y cubierta de material metálica de pliegue doble con ventana de visualización grande y transparente
- Ruta lateral de carga de consumibles que simplifica la inserción de materiales y cintas
- Cabezal de impresión de película delgada con E3™ Element Energy™ Equalizer que ofrece una calidad de impresión superior
- Comunicaciones: USB 2.0, alta velocidad, RS-232 serie, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.1, host USB doble
- Pantalla táctil a color de 4,3 pulgadas con menú intuitivo que agiliza las operaciones y la configuración
- LED de estado en dos colores para conocer rápidamente el estado de la impresora
- Con calificación ENERGY STAR®

## Características físicas

<b>Dimensiones (cerrada)</b>	ZT411: 19,5 in (Lo) x 10,6 in (An) x 12,75 in (Al) 495 mm (Lo) x 269 mm (An) x 324 mm (Al) ZT421: 19,5 in (Lo) x 13,25 in (An) x 12,75 (Al) 495 mm (Lo) x 336 mm (An) x 324 mm (Al)
<b>Peso</b>	ZT411: 16,33 kg/36 libras ZT421: 18,14 kg/40 libras

## Especificaciones de la impresora

<b>Resolución</b>	203 ppp/8 puntos por mm 300 ppp/12 puntos por mm (opcional) 600 ppp/24 puntos por mm (opcional solo para la ZT411)
<b>Memoria</b>	Memoria SDRAM de 256 MB Memoria flash lineal incorporada de 512 MB
<b>Anchura máxima de impresión</b>	ZT411: 104 mm/4,09 in ZT421: 168 mm/6,6 in
<b>Velocidad máxima de impresión</b>	ZT411: 14 ips/356 mm por segundo ZT421: 12 ips/305 mm por segundo
<b>Sensores de material</b>	Sensores de material dobles ajustables: de transmisión y reflexión

<b>Longitud de impresión</b>	ZT411 <ul style="list-style-type: none"> <li>203 ppp: 3988 mm/157 in</li> <li>300 ppp: 1854 mm/73 in</li> <li>600 ppp: 991 mm/39 in</li> </ul> ZT421 <ul style="list-style-type: none"> <li>203 ppp: 2591 mm/102 in</li> <li>300 ppp: 1143 mm/45 in</li> </ul>
------------------------------	--

## Características del material

<b>Ancho máximo del material</b>	ZT411 <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispensador/cortador de 25,4 a 114 mm/de 1,00 a 4,5 in</li> <li>Dispensador/rebobinado de 25,4 a 108 mm/de 1,00 a 4,25 in</li> </ul> ZT421 <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispensador/cortador de 51 a 178 mm/de 2,00 a 7,0 in</li> <li>Dispensador/rebobinado de 51 a 171 mm/de 2,00 a 6,75 in</li> </ul>
<b>Tamaño máximo de bobina de material</b>	203 mm/8,0 in de diámetro externo en núcleo de diámetro interno de 76 mm/3 in
<b>Grosor</b>	De 0,058 mm/0,0023 in a 0,25 mm/0,010 in Opción sobre metal: hasta 1,5 mm/0,059 in
<b>Tipos de material</b>	Continuo, troquelado, muesca, marca negra

## Características de la cinta

<b>Longitud estándar</b>	450 m/1476 pies
<b>Anchura</b>	ZT411: de 51 mm/2,00 in a 110 mm/4,33 in ZT421: de 51 mm/2,00 in a 174 mm/6,85 in
<b>Diámetro interior</b>	25 mm/1,0 in

## Características ambientales

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	Transferencia térmica: de 5 °C a 40 °C/de 40 °F a 104 °F Térmica directa: de 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 104 °F
<b>Temperatura de almacenamiento/transporte</b>	De -40 °C a 60 °C/de -40 °F a 140 °F
<b>Humedad en funcionamiento</b>	Del 20 % al 85 % sin condensación
<b>Humedad en almacenamiento</b>	Del 5 % al 85 % sin condensación

## Firmware

**ZBI 2.0™**: potente lenguaje de programación opcional que permite que las impresoras ejecuten aplicaciones independientes y conecten con periféricos, entre otras posibilidades.

**ZPL y ZPL II®**: Zebra Programming Language proporciona un formato de etiquetas sofisticado y control de impresora, además de ser compatible con todas las impresoras Zebra.

**EPL y EPL2™**: Eltron® Programming Language con modo lineal simplifica el formato de etiquetas y permite la compatibilidad de formato con aplicaciones antiguas. (EPL solo está disponible en modelos de 203 ppp).

## Características eléctricas

Detectable automáticamente (cumple la norma PFC) 100-240 VCA, 50-60 Hz  
Con calificación ENERGY STAR

## Opciones y accesorios

<b>RFID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kit de RFID para metal instalable sobre el terreno (solo para ZT411, no disponible en el modelo de 600 ppp)</li> </ul>
-------------	---

## La serie ZT400 con RFID es idónea para:

### Fabricación

- Identificación a nivel de artículos
- Identificación de activos
- Productos semiacabados
- Identificación/números de serie de productos
- Etiquetas para embalajes
- Etiquetado de recepción/almacenamiento

### Transporte y logística

- Selección/embalaje de pedidos
- Envío/recepción
- Muelle cruzado
- Etiquetado normalizado
- Identificación de palets/activos

### Sector de retail

- Operaciones de trastienda
- Identificación a nivel de artículos
- Centros de distribución
- Identificación de seguridad

### Atención sanitaria

- Etiquetado para laboratorio
- Etiquetado de muestras
- Etiquetado para farmacia
- Gestión/identificación de activos

<b>Conectividad</b>	<p>Dos ranuras de comunicación abiertas para añadir tarjetas internas para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11ac de doble banda Wi-Fi y Bluetooth</li> <li>• Paralelo (interfaz bidireccional)</li> <li>• Ethernet 10/100</li> <li>• Interfaz de aplicador</li> </ul>
<b>Opciones de manipulación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebobinado: Rebobina internamente una bobina completa de etiquetas impresas en núcleo de 3 pulgadas, o dispensa y rebobina el soporte (solo instalado en fábrica)</li> <li>• Dispensador: Montaje frontal, opción de dispensación pasiva</li> <li>• Dispensador: Recogida del soporte —eje adicional de recogida de una bobina completa que se adapta a la base estándar de la impresora</li> <li>• Cortador: Cortador de guillotina de montaje frontal y bandeja de salida</li> <li>• 1 in Soporte de suministro de material del diámetro interior</li> <li>• Eje con suministro de cinta con la tinta hacia dentro</li> </ul>
<b>Unidad de visualización de teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidades de visualización de teclado ZKDU™ para disponer de aplicaciones de impresión independientes</li> </ul>

**Fuentes y gráficos**

16 tipos de letra de mapa de bits residentes y ampliables ZPL II y dos tipos de letra ZPL residentes dimensionables  
 Fuentes asiáticas y otras fuentes de mapas de bits internacionales dimensionables y suaves  
 Unicode™: Para la impresión en varios idiomas  
 Los objetos descargables son gráficos, fuentes de mapa de bits, fuentes escalables y plantillas y formatos de etiquetas  
 Los conjuntos de caracteres internacionales del código de página 850 de IBM están disponibles en las fuentes A, B, C, D, E, F, G y O a través de control de software  
 Códigos de página 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 compatibles con fuente O  
 64 MB de almacenamiento de memoria no volátil disponibles para el usuario para objetos descargables  
 8 MB de SDRAM disponibles para el usuario

**Simbología de códigos de barras**

<b>Códigos de barras lineales</b>	<p>Código 11, Código 39, Código 93, Código 128 con subjuegos A/B/C y Códigos UCC Case, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC y EAN con extensiones de 2 o 5 dígitos, Plessey, Postnet, Estándar 2 de 5, Industrial 2 de 5, Entrelazado 2 de 5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code</p>
<b>Códigos de barras bidimensionales</b>	<p>Codablock, PDF417, Código 49, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (y compuestos), Aztec</p>

**Homologaciones**

<b>Seguridad</b>	<p>IEC 60950, EN 55022 Clase B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3</p>
<b>Emisiones</b>	<p>cTUVus, Marca CE, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro</p>

**Soluciones de software Print DNA**

<b>Herramientas de desarrollo</b>	<p>Gracias a una integración más rápida, sencilla e inteligente de las impresoras Zebra con sus dispositivos y aplicaciones, sus soluciones de impresión Zebra estarán listas en menos tiempo y a un coste menor.</p>
-----------------------------------	---

<b>Herramientas de gestión</b>	<p>Minimice el esfuerzo y maximice el control por parte del Departamento de Sistemas Informáticos con las herramientas de gestión Print DNA, la forma sencilla de añadir y gestionar cualquier número de impresoras ubicadas en cualquier lugar —ya sean varias impresoras o miles de ellas repartidas por todo el mundo.</p>
<b>Herramientas de productividad</b>	<p>Alcance nuevos niveles de productividad con innovaciones que agilizan las tareas y los flujos de trabajo, optimizan el rendimiento de los dispositivos y resuelven ahora los problemas de impresión del futuro.</p>
<b>Herramientas de visibilidad</b>	<p>Con independencia de si dispone o no de solución de gestión de dispositivos móviles (Mobile Device Management), las potentes herramientas de visibilidad aportan un conocimiento incomparable del estado, el uso y el rendimiento de las impresoras.</p>

**Garantía del producto**

Las impresoras de la serie ZT400 están garantizadas frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Servicios recomendados**

Los servicios Essential y Select de Zebra OneCare maximizan la disponibilidad y la productividad de sus dispositivos. Entre sus prestaciones figuran una asistencia técnica permanente (24/7), cobertura completa, sustitución por adelantado y actualizaciones de software. Hay servicios de asistencia y visibilidad opcionales disponibles. Para obtener más información, visite [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare). (Nota: La disponibilidad del servicio puede variar dependiendo de la región).

Funciones sujetas a disponibilidad. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

**Software Print DNA**

Esta impresora es compatible con Print DNA, un paquete de potentes aplicaciones, utilidades y herramientas para desarrolladores que aporta a nuestras impresoras mayor rendimiento, gestión remota simplificada e integración más sencilla. Las funciones de Print DNA pueden variar dependiendo del modelo y puede ser necesario disponer de contrato de asistencia. Para obtener más información, visite [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



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  
 +1 847 955 2283  
 la.contactme@zebra.com