

## Impresoras industriales serie ZT400

Nuevas cotas de rendimiento, versatilidad y facilidad de

### USO

Mantenga la eficiencia de sus operaciones cruciales con las impresoras duraderas de la serie ZT400 de Zebra. La ZT400 ofrece una avanzada tecnología con un nuevo nivel de versatilidad, facilidad de uso y rendimiento. Disponible en tres resoluciones de impresión y dos anchuras de impresión, la serie ZT400 abarca un amplio espectro de aplicaciones a través de la fabricación, el transporte y la logística, el sector de retail y mucho más. Compruebe de un rápido vistazo el estado de la impresora y gestione rápidamente los ajustes mediante la pantalla táctil en color de gran tamaño. La conectividad instalable en fábrica, las opciones de manipulación y las opciones de RFID le permiten añadir fácilmente nuevas funciones según lo que necesite. Y su departamento de sistemas informáticos podrá integrar y gestionar las impresoras ZT400 fácilmente, gracias a Print DNA, un paquete de aplicaciones, utilidades y herramientas para desarrolladores con tecnología Link-OS®. ¿El resultado? La ZT400 brinda la versatilidad, fiabilidad y rendimiento necesarios para atender sus necesidades de impresión industrial actuales y futuras.



### 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 materiales y aplicaciones

Confíe en la serie ZT400 para imprimir distintos formatos de etiquetas en diversos tipos de materiales.

La impresora dispone de dos modelos, de 4 y de 6 pulgadas, con 203, 300 y 600 ppp\* (600 ppp disponibles únicamente en la ZT411 de 4 pulgadas). Añada tecnología RFID instalable en fábrica o in situ para imprimir y codificar etiquetas para mayores habilidades de trazabilidad y una visibilidad más profunda. Seleccione la exclusiva solución de identificación sobre metal de RFID de la ZT411 de Zebra, que es la única opción dedicada para impresión y codificación de etiquetas RFID más gruesas para contenedores y activos metálicos.

#### 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 ZT400 con una gama de opciones de manipulación de material instalables en unos minutos. Dos ranuras abiertas para soportes para dar cabida a opciones de comunicación adicionales. Además, la gran potencia de procesamiento y la memoria 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 configurar y utilizar la ZT400 con su intuitiva interfaz de iconos. La pantalla táctil a todo color de 4,3 pulgadas le permite navegar rápidamente a través de las configuraciones de la impresora con el sencillo sistema de menú de iconos para cambiar el idioma, los ajustes de la impresora, las opciones de conectividad y mucho más.

**Mantenga la eficiencia de sus operaciones cruciales con las impresoras industriales de la serie ZT400 de Zebra.**

# Serie ZT400

## Impresoras industriales

Las pantallas táctiles de Zebra están diseñadas por expertos y han sido probadas exhaustivamente con rigor y fiabilidad en consonancia con el resto de la gama de impresoras de Zebra. Esto incluye la sólida tolerancia de Zebra frente a la temperatura, humedad, polvo y otras condiciones ambientales adversas. 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 una impresora Zebra como si utiliza un dispositivo 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 otra impresora de sobremesa de Zebra. Y con la aplicación Virtual Devices, la ZT400 puede utilizar lenguajes que suelen estar asociados a otras marcas de impresora.

### 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. 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 las impresoras serie ZT400 con dispositivos habilitados para NFC mediante un simple toque. Los dinámicos códigos QR le conceden acceso inmediato a los datos que necesita, incluyendo vídeos tutoriales y 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 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 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 los conectores MDM de Print DNA puede integrar fácilmente las impresoras de la serie ZT400 conectadas en red al sistema de gestión de dispositivos AirWatch o SOTI MobiControl existentes.

## Rendimiento en el que puede confiar

### Productividad y rendimiento máximos

Evite ralentizar las operaciones y los procesos mientras espera a que se imprima una etiqueta. El mejor rendimiento de su categoría proporciona impresión rápida de la primera etiqueta y una capacidad de producción elevada para garantizar que la etiqueta esté lista cuando usted la necesite.

### Durabilidad reforzada para aplicaciones exigentes

Tenga la seguridad de que la serie 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 —desde la fibra de carbono que refuerza los engranajes hasta el cable USB de alta retención.

### 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 rigurosamente nuestra propia gama de consumibles para impresión térmica, lo que garantiza un rendimiento constante y optimizado de las impresoras Zebra —y mayor tranquilidad para usted. Si desea disfrutar de niveles de calidad, servicio y conocimiento experto de la impresión térmica líderes del sector, elija consumibles certificados Zebra.

## Especificaciones de la serie ZT400

### 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
- La ruta lateral de carga de consumibles simplifica la inserción de materiales y cintas
- Cabezal de impresión de película delgada E3™ Element Energy™ Equalizer que ofrece una calidad de impresión superior
- Comunicaciones: USB 2.0 de alta velocidad, interfaz serie RS-232, Ethernet 10/100,
- Bluetooth 4.1 y host USB doble
- Pantalla táctil a color de 4,3 pulgadas con menú intuitivo que agiliza las operaciones y la gestión de las
- configuraciones
- LED de estado en dos colores para conocer rápidamente el estado de la impresora
- Calificación ENERGY STAR
- Zebra Designer Essentials: herramienta gratuita de diseño de etiquetas fácil de usar en
- [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)

### Características físicas

<b>Dimensiones (cerrada)*</b>	ZT411: 19,5 (Lo) x 10,6 (An) x 12,75 in (Al) 495 (Lo) x 269 (An) x 324 mm (Al) ZT421: 19,5 (Lo) x 13,25 (An) x 12,75 (Al) 495 mm (Lo) x 336 mm (An) x 324 mm (Al) Las dimensiones se corresponden con la impresora del modelo base. Para obtener información sobre otras configuraciones, póngase en contacto con su representante de ventas.
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ZT411</li> <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
<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>Núcleo</b>	Diámetro interno de 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 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; calificación ENERGY STAR

### Opciones y accesorios

<b>Comunicación</b>	Cuenta con dos ranuras de comunicación abiertas para añadir <ul style="list-style-type: none"> <li>tarjetas internas para:</li> <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>
---------------------	---

### La serie ZT400 es idónea para:

#### Fabricación

- Productos semiacabados
- Identificación/números de serie de productos
- Etiquetado de envases
- Etiquetado de recepción/almacenamiento

#### Transporte y logística

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

#### Sector de retail

- Centros de distribución
- Operaciones de trastienda

#### Atención sanitaria

- Etiquetado para laboratorio
- Etiquetado para banco de sangre
- Control de activos
- Etiquetado para farmacia

# Serie ZT400

## Impresoras industriales

<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 del núcleo (solo ZT411)</li> <li>• Eje con suministro de cinta con la tinta hacia dentro (solo ZT411)</li> </ul>
<b>RFID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite identificadores compatibles con: protocolos UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 y RAIN RFID</li> <li>• El sistema RFID integrado puede actualizarlo el usuario sobre el terreno y está disponible para los modelos de 4 y 6 pulgadas</li> <li>• La tecnología de codificación flexible selecciona automáticamente los ajustes de codificación óptimos</li> <li>• Kit de RFID para metal instalable sobre el terreno disponible*</li> </ul>
<b>Unidad de visualización de teclado</b>	Unidades de visualización de teclado ZKDU™ para disponer de aplicaciones de impresión independientes

### 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>	Código 11, Código 39, Código 93, Código 128 con sub-juegos 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
<b>Códigos de barras bidimensionales</b>	Codablock, PDF417, Código 49, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (y compuestos), Aztec

### Homologaciones

<b>Seguridad y EMC</b>	IEC 62368, Class B, EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
------------------------	--

<b>Marco de productos</b>	Incluye pero sin limitación alguna, cTUVus, CE, FCC, ICES-003(B), VCCI, RCM, NOM, S-Mark, CCC, EAC, BSMI, KCC, SABS, In-Metro, BIS.
---------------------------	---

### Soluciones de software Print DNA

<b>Herramientas de desarrollo</b>	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.
<b>Herramientas de gestión</b>	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.
<b>Herramientas de productividad</b>	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.
<b>Herramientas de visibilidad</b>	Con independencia de si dispone o no de solución de gestión de dispositivos móviles, las potentes herramientas de visibilidad aportan un conocimiento incomparable del estado, el uso y el rendimiento de las impresoras.

### 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 el enlace [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare).

(Nota: la disponibilidad de servicios puede variar en función de la región).

### Notas al pie

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



**ZEBRA**  
CAPTURE  
YOUR EDGE