

# Impresoras industriales ZT400 Series

## NUEVAS COTAS DE RENDIMIENTO, VERSATILIDAD Y FACILIDAD DE USO

Mantenga la eficiencia de sus operaciones cruciales con las impresoras duraderas ZT400 Series de Zebra. Partiendo de la fiabilidad contrastada sobre el terreno de la Z Series, la ZT400 añade tecnología avanzada que permite alcanzar nuevas cotas de versatilidad, facilidad de uso y rendimiento. La ZT400 Series, disponible en tres resoluciones y dos anchuras de impresión, es apta para gran variedad de aplicaciones de manufactura, transporte y logística y retail, entre otras. Su pantalla grande en color opcional despeja rápidamente cualquier duda sobre el estado de la impresora. La conectividad instalable sobre el terreno y las opciones de manipulación de material permiten añadir fácilmente nuevas prestaciones a medida que evolucionan las necesidades. Y su departamento de sistemas informáticos podrá integrar y gestionar las impresoras ZT400 fácilmente gracias al sistema operativo Link-OS® y a Print DNA de Zebra, un paquete de potentes aplicaciones, utilidades y herramientas para desarrolladores. ¿El resultado? La ZT400 brinda la versatilidad, la fiabilidad y el rendimiento necesarios para atender sus necesidades de impresión industrial actuales y futuras.



### Versatilidad para dar respuesta a las necesidades actuales y futuras

#### Múltiples opciones de conectividad, incluido el Wi-Fi más reciente

La ZT400 incluye de serie Ethernet, USB, host USB y Bluetooth 2.1. Añada la tarjeta inalámbrica opcional de doble banda con Wi-Fi 802.11ac y sus últimos protocolos de seguridad, además de Bluetooth 4.1, para conseguir conexiones inalámbricas ultrarrápidas y fiables.

#### Diseñada para una amplia gama de materiales y aplicaciones

Confíe en la 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 ZT410 de 4 pulgadas).

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

Configure la ZT400 con uno o dos puertos de host USB para conectar directamente una amplia gama de tipos de dispositivos USB. Utilice un pendrive 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. Ofrece dos ranuras abiertas que permiten utilizar opciones de comunicación adicionales. Añada fácilmente prestaciones RFID in situ para contar con mayor capacidad de trazabilidad y mayor visibilidad. 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 en color permite realizar las operaciones de inmediato

Es fácil configurar y utilizar la ZT400 con su intuitiva interfaz de iconos. Una pantalla LCD en color opcional muestra alertas codificadas por colores cuando la impresora está en pausa o en estado de error, de manera que los usuarios sepan al instante lo que la impresora necesita para mantenerse en funcionamiento. Y, dado que la ZT400 Series se basa en el sistema de menús Link-OS de Zebra, obtendrá una experiencia de usuario común con otras impresoras Link-OS de Zebra, lo que hace que su aprendizaje resulte más sencillo.

#### 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.

**MANTENGA LA EFICIENCIA DE SUS OPERACIONES CRUCIALES CON LAS IMPRESORAS INDUSTRIALES ZT400 SERIES.**

Para más información sobre la ZT400 Series, visite [www.zebra.com/zt400](http://www.zebra.com/zt400)

### **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 la ZT400 Series con dispositivos habilitados para NFC mediante un simple toque, lo que le proporciona acceso inmediato a los datos que necesita, incluidos vídeos de procedimientos y ayuda para productos Zebra.

## **Fácil de gestionar**

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

El hardware de la impresora es tan solo el principio de lo que necesita para maximizar el valor de sus impresoras. La ZT400 funciona con Link-OS, el robusto sistema operativo de impresora 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 completas y flexibles herramientas de gestión remota, puede mantener, proteger y solucionar problemas de las impresoras de forma sencilla y en cualquier momento y lugar. Con la opción de Print DNA denominada Printer Profile Manager Enterprise 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 portátiles Zebra —incluida la ZT400 Series. Con los conectores MDM de Print DNA puede integrar fácilmente las impresoras ZT400 Series conectadas en red a un sistema de gestión de dispositivos AirWatch o SOTI MobiControl ya existente.

## **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 ZT400 Series 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. 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 de 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 de 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 de Zebra.

### **Maximice la disponibilidad, las operaciones de negocio y la visibilidad de las impresoras con servicios**

Usted invierte en impresoras Zebra para potenciar la eficiencia de sus operaciones cruciales. Ahora puede asegurarse un rendimiento predecible y eliminar gastos de reparación no presupuestados con Zebra OneCare. Disfrutará de un soporte técnico incomparable directamente de Zebra, así como de servicios de reparación completos que incluyen daños accidentales y plazos de reparación definidos. Además, los servicios de visibilidad de Zebra facilitan en tiempo real la información operativa necesaria para aumentar la disponibilidad de la impresora y optimizar la utilización dentro de sus flujos de trabajo.

# Especificaciones de la ZT400 Series

PRESTACIONES ESTÁNDAR	
• Métodos de impresión:	Impresión por transferencia térmica y térmica directa
• Fabricación:	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
• Cabezal de impresión de película delgada E3™ Element Energy™ Equalizer	que ofrece una calidad de impresión superior
• Comunicaciones:	USB 2.0 de alta velocidad, serie RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth 2.1, host USB
• Pantalla LCD gráfica multilinea con iluminación de fondo, menú intuitivo y teclado fácil de usar	que agiliza las operaciones
• LED de estado en dos colores para conocer rápidamente el estado de la impresora	
• Con calificación ENERGY STAR	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<b>Dimensiones (cerrada)</b>	ZT410: 495 mm (Lo) x 269 mm (An) x 324 mm (Al) 19,5 pulg. (Lo) x 10,6 pulg. (An) x 12,75 pulg. (Al) ZT420: 495 mm (Lo) x 336 mm (An) x 324 mm (Pr) 19,5 pulg. (Lo) x 13,25 pulg. (An) x 12,75 pulg. (Pr)
<b>Peso</b>	ZT410: 16,33 kg/36 libras ZT420: 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 ZT410)
<b>Memoria</b>	Memoria SDRAM de 256 MB Memoria flash lineal incorporada de 512 MB
<b>Anchura máxima de impresión</b>	ZT410: 104 mm/4,09 pulg. ZT420: 168 mm/6,6 pulg.
<b>Velocidad máxima de impresión</b>	ZT410: 14 ips/356 mm por segundo ZT420: 12 ips/305 mm puntos por segundo
<b>Sensores de material</b>	Sensores de material dobles: por transmisión y por reflexión
<b>Longitud de impresión</b>	ZT410 • 203 ppp: 3.988 mm/157 pulg. • 300 ppp: 1.854 mm/73 pulg. • 600 ppp: 991 mm/39 pulg. ZT420 • 203 ppp: 2.591 mm/102 pulg. • 300 ppp: 1.143 mm/45 pulg.

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	
<b>Anchura máxima de material</b>	ZT410 • Dispensador/cortador de 25,4 a 114 mm/de 1,00 a 4,5 pulg. • Dispensador/rebobinado de 25,4 a 108 mm/de 1,00 a 4,25 pulg. ZT420 • Dispensador/cortador de 51 a 178 mm/de 2,00 a 7,0 pulg. • Dispensador/rebobinado de 51 a 171 mm/de 2,00 a 6,75 pulg.
<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</b>	De 0,058 a 0,25 mm/de 0,0023 a 0,010 pulg.
<b>Tipos de material</b>	Continuo, troquelado, muesca, marca negra

CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA (Solo opción de transferencia térmica)	
<b>Longitud estándar</b>	450 m/1.476 pies
<b>Anchura</b>	ZT410: De 51 a 110 mm/de 2,00 a 4,33 pulg. ZT420: De 51 a 174 mm/de 2,00 a 6,85 pulg.
<b>Núcleo</b>	Diámetro interno de 25 mm/1,0 pulg.

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	
<b>ZBI 2.0™:</b>	potente lenguaje de programación opcional que permite que las impresoras ejecuten aplicaciones independientes y conecten con periféricos, entre otras posibilidades.
<b>ZPL y ZPL II®:</b>	Zebra Programming Language proporciona formato de etiquetas sofisticado y control de impresora, además de ser compatible con todas las impresoras Zebra.
<b>EPL y EPL2™:</b>	Eltron® Programming Language con modo lineal simplifica el formato de etiquetas y permite la compatibilidad de formato con aplicaciones antiguas. (EPL con modo lineal solo disponible en modelos de impresión térmica directa; EPL solo disponible en modelos de 203 ppp.)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
100-240 VCA autodetectable (cumple la norma PFC), 50-60 Hz, nominal a 100 vatios Con calificación ENERGY STAR	

OPCIONES Y ACCESORIOS	
<b>Interfaz de usuario</b>	• LCD en color
<b>Comunicación</b>	• Paralelo (interfaz bidireccional) • Radio doble inalámbrica con 802.11ac Wi-Fi y Bluetooth 4.1 • Inalámbrica 802.11 a/b/g/n • Puertos de host USB dobles • Ethernet 10/100

<b>Opciones de manipulación</b>	• Rebobinado: rebobina internamente una bobina completa de etiquetas impresas en núcleo de 76 mm (3 pulg.) o dispensa y rebobina el soporte (solo instalado en fábrica) • Dispensador: montaje frontal, opción de dispensación pasiva • Dispensador: recogida del soporte —eje adicional de recogida de una bobina completa que se adapta a la base estándar de la impresora • Cortador: cortador de guillotina de montaje frontal y bandeja de salida • Diámetro interno de 25,4 mm/1 pulg. Soporte de suministro de material del núcleo (solo ZT410) • Eje con suministro de cinta con la tinta hacia dentro (solo ZT410)
---------------------------------	--

<b>RFID</b>	• Admite identificadores compatibles con: protocolos UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 y RAIN RFID • El sistema RFID integrado puede actualizarlo el usuario sobre el terreno y está disponible para los modelos de 4 y 6 pulgadas • Tecnología de codificación flexible que selecciona automáticamente la configuración de codificación óptima
<b>Unidad de visualización de teclado</b>	• Unidades de visualización de teclado ZKDU™ para disponer de aplicaciones de impresión independientes

TIPOS DE LETRA Y GRÁFICOS	
16 mapas de bits ZPL II residentes y ampliables y dos fuentes ZPL residentes y escalables Fuentes de mapas de bits escalables y suaves para idiomas asiáticos, entre otros Unicode™: Para impresión multilingüe Los objetos descargables son gráficos, fuentes escalables y de mapa de bits 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 Compatibilidad con página de código 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 con fuente O 64 MB de almacenamiento no volátil disponibles para el usuario para objetos descargables 4 MB de SDRAM disponibles para el usuario	

## La ZT400 Series es idónea para:

- Manufactura**
- Productos semiacabados
  - Identificación/números de serie de productos
  - Etiquetado de envases
  - Etiquetado de recepción/almacenaje

- Transporte y Logística**
- Recogida de pedidos/embalaje
  - Envío/recepción
  - Operaciones de muelle cruzado
  - Etiquetas de normativas

- Retail**
- Centros de distribución
  - Procesos internos en tienda

- Atención sanitaria**
- Etiquetado para laboratorio
  - Etiquetado para banco de sangre
  - Control de activos
  - Etiquetado para farmacia

## Especificaciones de la ZT400 Series (continuación)

SIMBOLOGÍAS DE CÓDIGOS DE BARRAS	
<b>Códigos de barras lineales</b>	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 con subjugos 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, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (y compuesto), Aztec
HOMOLOGACIONES	
<b>Seguridad</b>	IEC 60950, EN 55022 Clase B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
<b>Emisiones</b>	cTUVus, Marca CE, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro
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.

SOLUCIONES DE SOFTWARE PRINT DNA (CONTINUACIÓN)	
<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 una solución de gestión de dispositivos móviles (Mobile Device Management), las potentes herramientas de visibilidad aportan un conocimiento incomparable de la salud, el uso y el rendimiento de las impresoras.
GARANTÍA DEL PRODUCTO	
Las impresoras ZQ400 Series 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: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>	
SERVICIOS RECOMENDADOS	
Los servicios Essential y Select de Zebra OneCare maximizan la disponibilidad y la productividad de sus dispositivos. Entre sus prestaciones figuran soporte técnico permanente (24/7), cobertura completa, sustitución por adelantado y actualizaciones de software. Se encuentran disponibles los servicios Operational Visibility Services. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a> . (Nota: La disponibilidad de servicios puede variar en función de la región).	

Funciones sujetas a disponibilidad. Especificaciones 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)



Sede en NA y corporativa  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede en Asia-Pacífico  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede en EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede en Latinoamérica  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)