



# Impresoras de sobremesa de alto rendimiento de Zebra®



SEE MORE. DO MORE.

GX420™ (transferencia térmica y térmica directa)

GX430™ (transferencia térmica)

ZD500™ (transferencia térmica y térmica directa)



Las impresoras de sobremesa de alto rendimiento de Zebra ofrecen la mayor velocidad de impresión en su categoría y prestaciones que mejoran la eficiencia y la rentabilidad. Todas ellas ofrecen diversas opciones de conectividad, actualizaciones sencillas e integración con los lenguajes de programación ZPL® y EPL™ (solo modelos GX), además de un coste total de propiedad reducido por tratarse de impresoras con calificación ENERGY STAR®.

Las impresoras de sobremesa de alto rendimiento admiten una amplia gama de aplicaciones; hay una impresora prácticamente para cada entorno. Sean cuales sean sus necesidades (flexibilidad, prestaciones de etiquetas innovadoras, ahorro de tiempo o formación de operadores reducida), comprobará que estas impresoras permiten atenderlas todas. Entre las opciones de manejo de material figuran dispensador, cortador de alta precisión para etiquetas, recibos e identificadores, y etiquetas sin soporte.

## Idóneas para estas aplicaciones

- Retail
- Atención sanitaria
- Industria ligera
- Ocio
- Automatización de mostrador postal
- Impresión de etiquetas con alta resolución

# IMPRESORAS DE SOBREMESA DE ALTO RENDIMIENTO

Altas velocidades de impresión. Prestaciones avanzadas.  
Opciones de rendimiento que satisfacen sus necesidades.

## GX420

Esta impresora compacta, disponible con impresión térmica directa o por transferencia térmica, combina un diseño intuitivo y una interfaz de usuario LCD opcional con opciones de conectividad muy versátiles.

## GX430

La impresora por transferencia térmica de alta resolución GX430 de Zebra, idónea para impresión de etiquetas pequeñas que contengan texto y gráficos, ofrece una calidad sobresaliente y altas velocidades de impresión.

## ZD500

La ZD500 incluye el entorno Link-OS® de Zebra (un innovador sistema operativo que combina un potente kit de desarrollo de software -SDK- multiplataforma y aplicaciones de software), lo que facilita la integración, la gestión y el mantenimiento desde cualquier lugar del mundo. Con su sistema intuitivo de carga de cinta y material, ha sido diseñada para que su configuración y utilización resulten sencillas. La ZD500, que ofrece una calidad de impresión de alta resolución y cuatro opciones de conectividad, es una impresora compacta y con gran cantidad de funciones que permite lograr un alto rendimiento. La ZD500 también cuenta con prestaciones RFID UHF opcionales.

## Descripción detallada del entorno Link-OS

### Link-OS®

Con el objetivo de atender las expectativas cambiantes y las crecientes exigencias de dispositivos móviles, inteligentes y conectados a la nube, Zebra ha creado una nueva plataforma de software compatible con estos dispositivos: el entorno Link-OS de Zebra. Esta solución innovadora permite que las impresoras Zebra puedan integrarse, administrarse y mantenerse con mayor facilidad que nunca y desde cualquier lugar.

El entorno Link-OS es muy flexible, dado que ofrece formas nuevas y creativas para que los usuarios desarrollen aplicaciones que interactúen con las impresoras Zebra desde dispositivos móviles en cualquier lugar del mundo. Los usuarios pueden realizar actualizaciones, recabar datos y adoptar decisiones más inteligentes gracias a un nuevo conocimiento analítico.

## Funciones del entorno Link-OS de la ZD500

App Link-OS	Ventaja
Virtual Devices	Compatibilidad con lenguajes de impresora muy conocidos, tanto antiguos como de competidores (además de ZPL y EPL) para garantizar una inversión con futuro
Print Touch	Las funciones galardonadas de inicio de páginas web mediante NFC (Near Field Communication) facilitan el acceso a la amplia base de conocimiento de Zebra, que ofrece vídeos de procedimientos y soporte para productos.
Cloud Connect	Interacción segura y directa con la nube para imprimir y administrar dispositivos
Profile Manager	Edición y administración de una impresora, de lotes de impresoras o de todas las impresoras Link-OS de su red ubicadas en cualquier lugar del mundo

# COMPARACIÓN DE LOS MODELOS GX420, GX430 Y ZD500

Compare las prestaciones para ver qué impresora se adapta mejor a sus necesidades.

	GX420	GX430	ZD500
			
Resolución de impresión	203 ppp	300 ppp	203/300 ppp
Anchura máxima de impresión	102 mm/4 pulg.	102 mm/4 pulg.	102 mm/4 pulg.
Velocidad máxima de impresión	152 mm /6 pulg. por segundo	102 mm /4 pulg. por segundo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 152 mm/6 pulg. por segundo (203 ppp)</li> <li>• 102 mm/4 pulg. por segundo (300 ppp)</li> </ul>
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB v1.1, Serie, Paralelo (de serie)</li> <li>• Ethernet o 802.11b/g o Bluetooth® 2.0 (opcional, sustituye al puerto paralelo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB v1.1, Serie, Paralelo (de serie)</li> <li>• Ethernet o 802.11b/g o Bluetooth® 2.0 (opcional, sustituye al puerto paralelo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB v.2.0, Serie, Paralelo y Ethernet (de serie)</li> <li>• Radio doble 802.11a/b/g/n y Bluetooth 3.0 (opcional)</li> </ul>
Interfaz de usuario	Interfaz de usuario LCD (opcional)	Interfaz de usuario LCD (opcional)	Interfaz de usuario LCD (de serie)
Administración y soporte	ZebraLink™	ZebraLink™	Habilitada para Link-OS para administración remota
Opciones de manipulación de material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortador</li> <li>• Dispensador: separación y presentación de etiqueta con sensor de presencia de etiqueta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortador</li> <li>• Dispensador: separación y presentación de etiqueta con sensor de presencia de etiqueta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortador</li> <li>• Dispensador: separación y presentación de etiqueta con sensor de presencia de etiqueta</li> </ul>
Sensores estándar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores de transmisión y reflexión fijos (de serie)</li> <li>• Sensor de transmisión y reflexión de anchura completa con múltiples posiciones (opcional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensores de transmisión y reflexión fijos (de serie)</li> <li>• Sensor de transmisión y reflexión de anchura completa con múltiples posiciones (opcional)</li> </ul>	Sensores de hueco y de reflexión ajustable con múltiples posiciones

# RESUMEN DE ESPECIFICACIONES\*

## Nombre de la impresora

GX420, GX430, ZD500

## Características de la impresora

- Métodos de impresión por transferencia térmica o impresión térmica directa
- Lenguaje de programación ZPL
- Lenguaje de programación EPL (solo modelos GX)
- Fabricación con carcasa de doble pared
- Sustitución de cabezal de impresión y soporte base de impresión sin herramientas
- OpenACCESS™ para carga sencilla de material
- Carga de cinta rápida y sencilla
- Calibración simplificada del material
- Con calificación ENERGY STAR®

## Especificaciones de la impresora

### Resolución

- 8 puntos por mm/203 ppp
- 12 puntos por mm/300 ppp (de serie en la GX430t, opcional en la ZD500)

### Memoria

Modelos GX

- De serie: 4 MB Flash; 8 MB SDRAM
- Opcional: 64 MB (total de 68 MB) con reloj de tiempo real

ZD500

- Memoria SDRAM estándar de 128 MB (4 MB disponibles para el usuario)
- Memoria Flash estándar de 256 MB (56 MB disponibles para el usuario)
- Reloj de tiempo real

### Anchura máxima de impresión

- 104 mm/4,09 pulg.

### Longitud máxima de impresión

- 990 mm/39,0 pulg.

### Velocidad máxima de impresión

- 152 mm por segundo/6 pulg. (203 ppp)
- 102 mm por segundo/4 pulg. (300 ppp)

### Sensores de material

Modelos GX

- De serie: Sensores de transmisión y reflexión fijos
- Opcional: Sensor de transmisión y reflexión de anchura completa con múltiples posiciones

ZD500

- Sensores de transmisión y reflexión ajustable con múltiples posiciones

## Características del material

### Longitud de etiquetas y soporte

- Máxima discontinua: 990 mm/39 pulg.
- Mínima con modo dispensador: 6,3 mm (0,25 pulg.)
- Mínima cuando se usa sensor de presencia de etiqueta: 12,7 mm/0,5 pulg.
- Mínima con cortador: 25,4 mm/1,0 pulg.

### Anchura de etiquetas y soporte

- 19 mm/0,75 pulg. – 108 mm/4,25 pulg.

### Tamaño de bobina de material

- Diámetro exterior máximo: 127 mm/5 pulg.
- Diámetro interior del mandril: 12,7 mm/0,5 pulg., 25 mm/1,0 pulg., 35 mm/1,375 pulg., 37,1 mm/1,5 pulg., 76 mm/3 pulg.

### Grosor del material

- Modelos GX: De 0,08 mm/0,003 pulg. a 0,019 mm/0,0075 pulg.
- ZD500: De 0,08 mm/0,003 pulg. a 0,305 mm/0,012 pulg.

## Tipos de material

- Etiquetas de impresión térmica directa troqueladas o continuas con alimentación de bobina o plegadas, con o sin línea negra, identificador, papel de recibos continuo, brazaletes

## Características de la cinta

- Diámetro exterior: 35 mm/1,36 pulg.
- Longitud estándar: 74 m/244 pies
- Relación: 1:1 bobina de material – cinta
- Anchura: De 33,8 mm/1,33 pulg. a 109,2 mm/4,3 pulg.
- Diámetro interior del mandril: 12,7 mm/0,5 pulg.

## Características de funcionamiento

### Características ambientales

- Temperatura de funcionamiento: De 4,4° C/40° F a 41° C/105° F
- Temperatura en almacén: De -40° C/-40° F a 60° C/140° F
- Humedad en el entorno de trabajo: Del 10% al 90% sin condensación
- Humedad en almacén: Del 5% al 95% sin condensación

### Características eléctricas

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

### Homologaciones

- Emisiones: FCC Parte 15, Subparte B, VCCI, C-Tick
- Emisiones y susceptibilidad: (CE): EN55022 Clase B, EN61000-3-2, EN61000-3-0 y EN55024, CCC, certificada para Wi-Fi® 

### Características físicas

	Térmica directa	Transferencia térmica
Anchura:	171 mm/6,75 pulg.	193 mm/7,6 pulg.
Altura:	152 mm/6,0 pulg.	191 mm/7,5 pulg.
Profundidad:	210 mm/8,25 pulg.	254 mm/10,0 pulg.
Peso:	1,4 kg/3 libras	2,1 kg/4,6 libras

## Software

### Soluciones Link-OS para la ZD500

- Diseño de documentos: Diseña rápidamente una solución de impresión personalizada empleando sus datos empresariales y las intuitivas herramientas de diseño tipo plug-and-print de Zebra.
- Integración de dispositivos: Zebra ofrece aplicaciones y productos diseñados para ayudarte a integrar los dispositivos Zebra en sistemas ya existentes.
- Administración de dispositivos: Administre sus operaciones de impresión local o globalmente con el paquete de herramientas de administración de dispositivos de Zebra
- Herramientas de desarrollador: Le ofrecen las herramientas que necesita para crear sus propias aplicaciones, incluidos documentación, código fuente, lenguajes de programación, plantillas, etc.

### Herramientas de software

- ZebraDesigner™ Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet™ Bridge Enterprise
- ZebraNet Utilities v7.0
- Zebra Universal Driver
- ZebraDesigner Driver
- ZBI-Developer™
- Controlador OPOS

### Firmware

- EPL2™ (solo modelos GX)
- Modo de línea EPL (solo GX420d)
- XML

- ZPL II®
- Web View
- Alert
- ZBI™

## Prestaciones de comunicación e interfaz

ZD500

- Interfaz serie con detección automática de RS-232, DB-9 (de serie)
- USB V2.0, bidireccional (de serie)
- Paralelo Centronics® (de serie)
- Ethernet – 10/100 interna (de serie)
- Inalámbrica – Radio doble 802.11a/b/g/n y Bluetooth 3.0 (opcional)

Modelos GX

- Interfaz serie con detección automática de RS-232, DB-9
- USB V1.1, bidireccional
- Paralelo Centronics
- Ethernet – 10/100 interna (opcional) ofrecida en combinación con interfaz USB y serie (sustituye al puerto paralelo)
- Inalámbrica – 802.11b/g o Bluetooth 2.0 (opcional) con interfaz LCD ofrecida en combinación con interfaces USB y serie (sustituye al puerto paralelo)

## Tipos de letra/Gráficos/Símbolos

### Tipos de letra y juegos de caracteres

- 16 tipos de letra de mapa de bits residentes y ampliables ZPL II
- Dos tipos de letra ZPL residentes dimensionables
- Cinco fuentes EPL2 residentes ampliables (solo modelos GX)
- Compatibilidad nativa con fuentes Open-Type
- Compatibilidad con Unicode™ para impresión térmica a la demanda en múltiples idiomas

### Prestaciones gráficas

- Admite tipos de letra y gráficos definidos por el usuario (incluidos logotipos personalizados)
- Comandos de dibujo ZPL II (para cajas y líneas)

### Simbologías de códigos de barras

- Relaciones de códigos de barras: 2:1 (no girados) y 3:1
- Códigos de barras lineales: Codabar, Code 11 (ZPL), Code 128, Code 39, Code 93, EAN-13, EAN-8, EAN-14 (ZPL), German Post Code (EPL), Industrial 2 de 5 (ZPL), Entrelazado 2 de 5, Japanese Postnet (EPL), ISBT-128 (ZPL), Logmars (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, GS1 DataBar (RSS-14), Estándar 2 de 5 (ZPL), UCC/EAN-128 (EPL), UPC y extensiones EAN de 2 o 5 dígitos (ZPL), UPC-A, UPC-A y UPC-E con extensiones EAN de 2 o 5 dígitos, UPC-E y GS1 Databar (anteriormente RSS). Códigos de barras EPL solo con modelos GX
- 2 dimensiones: Codablock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, MaxiCode, Código QR, PDF417, MicroPDF417, Aztec (para EPL y ZPL, salvo en los casos indicados)

### Opciones y accesorios

- Dispensador: separación y presentación de etiqueta con sensor de presencia de etiqueta
- Las prestaciones RFID UHF contribuyen a mantener la eficiencia de las operaciones críticas (opcional, ZD500)
- Sensor de material ajustable (modelos GX)
- Cortador para varios tipos de material
- Impresión con resolución de 300 ppp para lograr imágenes detalladas y nítidas (ZD500)
- 64 MB de memoria flash con reloj de tiempo real (para un total de 68 MB) (modelos GX)
- Paquetes de fuentes: asiáticas y otros kits de fuentes internacionales
- Unidades de visualización de teclado KDU Plus™ y ZKDU™ para disponer de soluciones de impresión independientes



## Oficina Regional

Planta baja, Edificio Ática 7, Calle Vía de las Dos Castillas 32, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, España  
Tel: +34 (0)91 799 2881 Fax: +34 (0)91 799 2882 E-mail: spain@zebra.com Web: www.zebra.com

## Otras ubicaciones en EMEA

Sede Central EMEA: Reino Unido

Europa: Alemania, Francia, Holanda, Italia, Polonia, Rusia, Suecia, Turquía Oriente Medio & África: Dubai, África del Sur

\*Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

©2014 ZIH Corp. Zebra, la representación de la cabeza Zebra, Link-OS, ZPL y ZPL II son marcas comerciales de ZIH Corp registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. Todos los nombres y números de productos son marcas comerciales de Zebra. Todos los derechos reservados. ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas registradas propiedad del Gobierno de EE.UU. Wi-Fi y el logotipo de Wi-Fi son marcas comerciales registradas de WiFi Alliance. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus propietarios respectivos.