

# Motores de impresión ZE511/ZE521

## Las operaciones críticas no se detienen... tampoco los motores de impresión de Zebra

Sus líneas y equipos deben resistir la prueba del funcionamiento ininterrumpido, pero necesita algo más que rendimiento duradero. Mantenga sus operaciones en movimiento con los robustos motores de impresión ZE511 y ZE521 de Zebra, que se diseñaron con inteligencia para facilitar su trabajo, tanto hoy como a futuro. Estos trabajadores esenciales especialmente diseñados tienen todo lo que necesita: velocidades de impresión rápidas y construcción totalmente metálica que resiste la operación exigente, características innovadoras y capacidades a futuro para ofrecer años de uso, junto con herramientas de análisis integradas y elementos de mantenimiento acelerado para maximizar el tiempo de actividad, además de codificación RFID para instalar en campo opcional para el seguimiento avanzado. Además, cuentan con el exclusivo paquete de software Print DNA™ de Zebra, líder en la industria, que los hace fáciles de configurar, administrar, mantener y proteger, ya sea en el sitio o de forma remota. Así que, adelante. Trascienda los límites. Los motores de impresión de Zebra no lo van a defraudar.



## La innovación ya llegó

### Extendemos el legado de la Serie ZE500

Los motores de impresión ZE511 y ZE521, que constituyen un avance respecto de la Serie ZE500, desarrollan este legado comprobado con velocidades de impresión más rápidas, capacidades que mejoran el desempeño e inteligencia en evolución que los distingue. Las características adicionales, como la pantalla táctil LCD a todo color de 4,3 pulgadas, facilitan la operación. Añada capacidades de impresión y codificación RFID instalable en campo con tecnología exclusiva de Zebra y nuevos algoritmos que ofrecen calibración sencilla y flexibilidad de materiales.

## Diseñados para durar

### Diseño con estuche que resiste entornos hostiles

Los modelos ZE511 de 4 pulgadas y ZE521 de 6 pulgadas ofrecen una durabilidad resistente para trascender los límites. Sus gabinetes externos se construyeron sin necesidad de ventiladores de refrigeración y están diseñados para resistir el ingreso de desechos y agua, lo que los hace ideales en entornos polvorientos o donde puede haber salpicaduras de agua.

## Fácil de usar

### Fácil de integrar y operar

Los modelos ZE511 y ZE521 son increíblemente fáciles de integrar y usar. Implementelos en cualquier lugar con herramientas de configuración, asistentes y capacidades de emulación. La gran pantalla táctil a color y la interfaz de usuario intuitiva facilitan la configuración y operación con una capacitación mínima. Monte la pantalla donde le resulte más conveniente (hasta dos metros del motor de impresión) y gírela para que se adapte a su espacio. Vea el estado de la impresora de un vistazo, haga cambios de ajustes rápidos y obtenga acceso al soporte.

## Puede usarse por años

### Orientada al futuro para adaptarse a sus necesidades comerciales en evolución

Las impresoras deben contribuir a sus operaciones, no crear obstáculos. Elimine los problemas con los modelos ZE511 y ZE521, que se diseñaron para admitir la tecnología del mañana. Con el revolucionario paquete de software Print DNA, tienen la ventaja innovadora para crecer con su negocio.



**Trascienda los límites. Impresión sin interrupciones más capacidades en evolución para sus operaciones de misión crítica.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/ze511-ze521](http://www.zebra.com/ze511-ze521)

## Rendimiento comprobado

### Velocidades y calidad de impresión extraordinarias

Mantenga sus líneas en rápido movimiento con las mejores velocidades de impresión de su clase: hasta 18 pulgadas por segundo. Para casos de uso de 203 ppp con una velocidad de impresión de más de 14 pps, seleccione el cabezal de impresión de alta velocidad opcional<sup>1</sup>. Para una resolución de impresión premium, elija la opción de 600 ppp<sup>1</sup>.

### Conéctese a su manera con las completas opciones de comunicación

Añada el modelo ZE511 o ZE521 a su red cableada o inalámbrica, o conéctelo directamente a cualquier PC. Todos los modelos ZE511 y ZE521 vienen con puertos USB, serie, Ethernet, USB Host dual y Bluetooth™ 4.1. Añada una tarjeta paralela, inalámbrica 802.11 a/c o Ethernet opcional a la ranura de comunicación interna abierta. Además, con la etiqueta Print Touch (NFC) incluida, usted puede simplemente tocar la ZE511 o ZE521 con un dispositivo móvil compatible para emparejarlo e imprimir.

## Servicio y mantenimiento simples

### Prevea las necesidades de mantenimiento para minimizar el tiempo de inactividad

Use las herramientas de análisis integradas para predecir y programar el mantenimiento y evitar tiempos de inactividad inesperados. Solucione problemas de forma remota y obtenga un servicio fuera de línea que mantenga los flujos de trabajo en movimiento mediante el cambio rápido y sencillo de la unidad modular de vida útil prolongada con solo tres tornillos.

### El nuevo diseño del cabezal de impresión acelera el reemplazo

Los modelos ZE511 y ZE521 tienen un diseño de cabezal de impresión encastrado mejorado que elimina las herramientas con la lengüeta de liberación rápida. Retire fácilmente el rodillo de la platina, el rodillo tensor y el rodillo de despegue en minutos desde la parte delantera del motor de impresión sin necesidad de retirar la unidad del sistema de impresión y aplicación.

### Espacio interior y detalles sin frustraciones

Los sujetadores fijos eliminan la pérdida de partes. Acceda rápidamente a los componentes internos a través de un sistema de caja con bisagras que se abre de par en par para un mantenimiento simple y rápido, con un nuevo diseño con aún más espacio de trabajo interior.

### Explore los servicios de impresión administrados (MPS, por sus siglas en inglés) con garantía

¿Busca obtener el control y la visibilidad de sus motores de impresión con MPS? Las impresoras térmicas de Zebra con Print DNA, incluidos los modelos ZE511 y ZE521, facilitan las cosas. Están diseñadas para durar y ofrecen capacidades innovadoras de administración remota, análisis y seguridad que las convierten en la mejor opción para MPS.

Con el conjunto de herramientas del software Print DNA, su proveedor de MPS de Zebra puede administrar y optimizar sus impresoras de forma remota, rastrear y automatizar el reabastecimiento de suministros y garantizar la seguridad. Esto le permite reducir sus costos operativos y minimizar la carga de trabajo del área de TI.

## No se conforme con menos: impulse el rendimiento con el paquete de software más innovador

### Sencilla de implementar, usar, administrar y proteger

Los modelos ZE511 y ZE521, que ahora incluyen el paquete de software Print DNA de Zebra con la tecnología de nuestro sistema operativo Link-OS, son increíblemente fáciles de integrar, administrar y proteger.

### Haga que la configuración sea eficiente

Aprovisione impresoras de forma rápida y sencilla mediante la creación de reflejos con una unidad flash USB que incluya firmware, archivos y ajustes. O configúrelas usando un dispositivo móvil y las utilidades de configuración de impresoras de Zebra.

### Actualizaciones, resolución de problemas y monitoreo, todo desde un solo lugar

Con Printer Profile Manager Enterprise de Zebra, que forma parte de Print DNA, tiene la capacidad de administrar, proteger y solucionar problemas fácilmente para sus motores de impresión en red desde cualquier lugar. Además, una interfaz intuitiva basada en el navegador le permite ver el estado de un vistazo, clasificar rápidamente los problemas para minimizar el tiempo de inactividad, y realizar actualizaciones y mantenimiento.

### Seguridad de impresoras sin igual que le brinda tranquilidad

Los riesgos de seguridad son reales y costosos. Los terminales se están convirtiendo en blancos populares, y esto incluye las impresoras térmicas y los motores de impresión en red. Protéjase de los ciberataques con PrintSecure de Zebra, que forma parte de Print DNA. Úselo para configurar fácilmente sus impresoras a través de conexiones seguras, identificar vulnerabilidades, bloquear el acceso no autorizado y detectar eventos antes de que sucedan.

## Características estándar

- Métodos de impresión: térmica directa y por transferencia térmica
- Orientación: derecha o izquierda
- Pantalla táctil a color de 4,3 in con menú intuitivo para agilizar la operación y los ajustes
- Construcción metálica industrial
- Comunicaciones: USB 2.0, serie RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.1, USB Host dual, interfaz de aplicador
- Sensores de materiales reflexivos fijos y transmisivos ajustables
- Cabezal de impresión de película delgada de liberación rápida con E3 Element Energy Equalizer que brinda una calidad de impresión superior
- Reloj en tiempo real
- Pantalla giratoria
- Zebra Designer Essentials: herramienta sencilla para diseñar etiquetas disponible sin cargo en [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Certificación ENERGY STAR
- PDF Direct

## Especificaciones de impresión

Resolución	ZE511: 203 ppp/8 puntos por mm 300 ppp/12 puntos por mm (opcional) 600 ppp/24 puntos por mm (opcional)ZE521: 203 ppp/8 puntos por mm 300 ppp/12 puntos por mm (opcional)
Memoria	512 MB de SDRAM, 512 MB de memoria flash
Ancho máximo de impresión	ZE511: 4,09 in/104 mm ZE521: 6,6 in/168 mm
Velocidad máxima de impresión	ZE511: 18 pps/457 mm por segundo a 203 ppp <sup>2</sup> 14 pps/356 mm por segundo a 300 ppp 6 pps/152 mm por segundo a 600 pppZE521: 14 pps/356 mm por segundo a 203 ppp 12 pps/305 mm por segundo a 300 ppp
Sensores de materiales	transmisivo y reflexivo
Máxima longitud de impresión continua	ZE511:203 ppp: 150 in/3801 mm 300 ppp: 100 in/2540 mm 600 ppp: 50 in/1270 mmZE521: 203 ppp: 150 in/3801 mm 300 ppp: 100 in/2540 mm

## Características de los materiales

Longitud mínima de la etiqueta y el soporte	ZE511: • Modo Applicator (aplicador), retroalimentación activa: 0,50 in/12,7 mm • Modo Applicator (aplicador), retroalimentación inactiva: 0,25 in/6,4 mm • Modo Stream (flujo): 0,25 in/6,4 mm • Modo Rewind (rebobinar): 0,25 in/6,4 mm "bucle suelto" • Modo Tear-off (arrancar), retroalimentación activa: 0,50 in/12,7 mm • Modo Tear-off (arrancar), retroalimentación inactiva: 0,25 in/6,4 mmZE521: • Modo Applicator (aplicador), retroalimentación activa: 3,0 in/76,2 mm • Modo Applicator (aplicador), retroalimentación inactiva: 1,0 in/25,4 mm • Modo Rewind (rebobinar): 1,0 in/25,4 mm "bucle suelto" • Modo Tear-off (arrancar), retroalimentación activa: 3,0 in/76,2 mm • Modo Tear-off (arrancar), retroalimentación inactiva: 1,0 in/25,4 mm
Ancho de los materiales	ZE511: 0,625 in/16 mm - 4,5 in/114 mm ZE521: 3 in/76 mm - 7,1 in/180 mm
Grosor	ZE511: De 0,0053 in/0,135 mm a 0,010 in/0,254 mm ZE521: De 0,003 in/0,076 mm a 0,012 in/0,305 mm

## Simbologías de códigos de barras

Proporciones de códigos de barras: 2:1, 7:3, 5:2, y 3:1  
Códigos de barras lineales: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 con subconjuntos 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, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar y Planet Code  
Códigos de barras 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (y compuestos), Aztec

## Fuentes y gráficos

Solución de impresión de Zebra Global que incluye Unicode™ Fuente estándar Swiss 721  
Las fuentes de mapa de bits de la A a la H y los símbolos de GS se pueden ampliar hasta un máximo de 10 veces, alto y ancho independientes

La fuente suave escalable Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed<sup>3</sup>) es ampliable punto por punto, alto y ancho independientes  
Caracteres internacionales IBM™ Code Page 850  
Soporte de firmware para fuentes TrueType™ para descargar Fuentes adicionales disponibles  
Compatible con fuentes y gráficos definidos por el usuario, incluso logotipos personalizados

## Suministros certificados de Zebra, uniformemente excepcionales

Los suministros para impresión pueden afectar en todo, desde la duración del cabezal de impresión hasta la eficiencia operativa. Por eso diseñamos, producimos y probamos rigurosamente nuestra propia línea de suministros para impresión térmica, para asegurarnos de que su impresora de Zebra tenga un rendimiento uniforme y optimizado. Ofrecemos la mayor selección de etiquetas y tags de RFID disponibles para aplicaciones de uso general, avanzado y especializado en una variedad de tamaños y materiales mediante el uso de inlays de fabricantes líderes. [www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

## Le brindamos el servicio cuando usted lo necesita

Invierta en las impresoras Zebra para brindar un mejor servicio a sus clientes e impulsar la eficacia operativa. Ahora, puede garantizar el rendimiento predecible y eliminar los gastos de reparaciones no programadas con Zebra OneCare™. Obtenga un soporte técnico incomparable directamente de Zebra, además de servicios de reparación integrales, que incluye daños accidentales y plazos de reparación y reposición definidos. Y los servicios de visibilidad de Zebra proporcionan la perspectiva en tiempo real sobre la información operativa de la impresora que necesita para aumentar su disponibilidad y optimizar el uso dentro de sus flujos de trabajo. [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

## Servicios recomendados

Zebra OneCare Select™	Cobertura amplia que incluye los cabezales de impresión, el desgaste normal y las roturas accidentales Acceso prioritario a las actualizaciones de software y a soporte técnico en vivo las 24 horas del día, los 7 días de la semana Reemplazo anticipado y envío exprés (reemplazo del dispositivo al día siguiente) Puesta en marcha estándar Soporte para autorización de devolución de material (RMA) en línea
Zebra OneCare Essential™	Cobertura amplia que incluye los cabezales de impresión, el desgaste normal y las roturas accidentales Acceso prioritario a las actualizaciones de software y a soporte técnico en vivo durante 8 horas, de lunes a viernes Plazo de reposición por reparación en un

## Características de los materiales

Tipos de materiales	Continuo, troquelado o con marcas negras
---------------------	--

## Características de la cinta

Longitud estándar	1968 ft/600 m
Ancho	ZE511: De 1 in/25,4 mm a 4,2 in/107 mm ZE521: De 3 in/76 mm a 7,1 in/180 mm
Diámetro interior	1 in/25,4 mm de diám. int.

## Características de funcionamiento

Entorno	Temperatura de funcionamiento: 31 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) Humedad de funcionamiento: humedad relativa del 20 % al 95 % sin condensación Temperatura de almacenamiento/transporte: De -40 °F a 160 °F (de -40 °C a 71 °C) Humedad de almacenamiento: del 5 % al 95 % sin condensación
Especificaciones eléctricas	Fuente de alimentación universal con corrección de factor de potencia 90-264 VCA, 47-63 Hz
Homologaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprobaciones de estándares: IEC 62368-1; EN 55032, Clase A; EN 55035; EN 61000-3-2, 3-3</li><li>• Marcate de productos, entre otros: cTUVus; CE; FCC A; ICES-003; VCCI; RCM; CCC; EAC; S-Mark; KCC; BSMI; India-BIS; In-Metro; Energy Star</li></ul>

## Características físicas

Profundidad	ZE511: 14,9 in/379 mm ZE521: 17,2 in/438 mm
Ancho	ZE511: 9,6 in/245 mm ZE521: 9,6 in/245 mm
Altura	ZE511: 11,8 in/300 mm ZE521: 11,8 in/300 mm
Peso	ZE511: 34 lb/15,4 kg ZE521: 38 lb/17,3 kg

## Opciones y accesorios

Comunicación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarjeta opcional para puerto paralelo</li><li>• Tarjeta opcional para Bluetooth y wifi™ 802.11ac de doble banda</li><li>• Tarjeta opcional para Ethernet 10/100</li></ul>
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kit de removedor de etiquetas extendido</li><li>• Extensión de interfaz de usuario y kit de montaje</li></ul>
RFID	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kit RFID UHF instalable en campo para anchos de impresión de 4 y 6 pulgadas</li></ul>

## Firmware

ZBI 2.0: Poderoso lenguaje de programación opcional que permite que las impresoras ejecuten aplicaciones independientes, se conecten a equipos periféricos y más. ZPL y ZPL II: Zebra Programming Language proporciona formatos de etiquetas y control de impresora sofisticados, y es compatible con todas las impresoras Zebra.

## Servicios recomendados

	centro de servicio de tres días más envío por tierra gratuito Soporte para autorización de devolución de material (RMA) en línea
--	---

## Notas al pie

1. Disponible únicamente en el modelo ZE511
2. La velocidad de impresión máxima es de 18 pps/457 mm por segundo a 203 ppp en modo de impresión térmica directa. La velocidad de impresión máxima es de 14 pps/356 mm por segundo a 203 ppp en modo de impresión por transferencia térmica.
3. Incluye UFST™ de Agfa Monotype Corporation Para garantizar una calidad de impresión y un rendimiento de la impresora óptimos, use suministros originales de Zebra. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

## Software Print DNA

Esta impresora es compatible con nuestro paquete de software Print DNA para poner su impresora en funcionamiento de forma rápida y segura, y permitir que su impresora evolucione a la par con sus necesidades comerciales. Las características de Print DNA pueden variar según el modelo, y algunas características pueden requerir una licencia. Para obtener más información, visite [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna).

---

La marca denominativa y el logotipo de Zebra son marcas comerciales de Zebra Technologies Corporation, registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. ©2026 Zebra Technologies Corporation o sus afiliadas. 03/01/2023 HTML