

# Motores de impresión RFID ZE511/ZE521

Las operaciones críticas no admiten concesiones —ni tampoco los motores de impresión de Zebra

Sus líneas de producción y sus máquinas deben soportar un funcionamiento 24/7/365, pero usted necesita algo más que rendimiento duradero. Mantenga la actividad de sus operaciones con los resistentes motores de impresión RFID ZE511 y ZE521 de Zebra, diseñados de manera inteligente para facilitar su trabajo, tanto ahora como en el futuro. Estas herramientas esenciales diseñadas específicamente brindan todo lo que usted necesita: codificación RFID para trazabilidad avanzada, altas velocidades de impresión y construcción totalmente metálica para operaciones exigentes y funciones y prestaciones innovadoras para años de uso, además de análisis incorporado y mantenimiento exprés para maximizar el tiempo de actividad. Además, cuentan con el exclusivo paquete de software Print DNA™ de Zebra, líder del sector, que facilita su configuración, gestión, mantenimiento y protección, tanto de forma local como remota. Por todo ello, adelante. Supere los límites. Con la confianza que aporta un motor de impresión de Zebra.



## Ha llegado la innovación

### Ampliación del legado de la serie ZE500

Los motores de impresión ZE511R y ZE521R se basan en el legado de fiabilidad y durabilidad de la contrastada ZE500 Series, a la que se añaden tecnología RFID innovadora, velocidades de impresión más altas, funciones de mejora del rendimiento e inteligencia evolutiva que les hacen destacar. Otros aspectos como la pantalla LCD en color de 4,3 pulgadas facilitan las operaciones. Consulte el estado de la impresora de un vistazo, realice cambios instantáneos de configuración y acceda a asistencia técnica.

## RFID de Zebra: más transformación, ninguna complicación

### Imprima y codifique con facilidad

Con el módulo RE40 de Zebra incorporado, puede imprimir y codificar fácilmente etiquetas RFID de 4 pulgadas con el ZE511 y etiquetas RFID de 6 pulgadas con el ZE521 para conseguir mayor visibilidad e información en un entorno de negocios cada vez más competitivo. Acceda a los asistentes intuitivos para RFID a través de la pantalla para empezar.

### Trabaje con RFID a su manera, automáticamente

La incorporación de la exclusiva tecnología de codificación flexible de Zebra con nuevos algoritmos permite eliminar complejas instrucciones de colocación para codificar con precisión etiquetas pequeñas muy próximas entre sí. Disfrute de mayor flexibilidad de materiales y diseño etiquetas para su aplicación sin limitaciones. Calibre RFID automáticamente en cuestión de minutos e incorpore nuevos circuitos integrados sin pruebas previas. No tiene más que calibrarlos y utilizarlos.

## Diseñados para resistir

### Su diseño revestido soporta entornos exigentes

Los motores RFID ZE511 y ZE521 brindan durabilidad reforzada para superar los límites. Diseñados sin necesidad de ventiladores de refrigeración, sus armarios externos impiden la penetración de agua y residuos, lo que los convierte en idóneos para entornos con mucho polvo y salpicaduras de agua.



**Supere los límites. Impresión/codificación RFID sin interrupciones para operaciones críticas.**

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

## Rendimiento ampliamente contrastado

### Velocidades de impresión y calidad extraordinarias

Mantenga un ritmo rápido en sus operaciones con las velocidades de impresión más altas de su categoría, hasta 18 pulgadas por segundo. Para casos de uso de 203 ppp con impresión a más de 14 ips, seleccione el cabezal de impresión de alta velocidad opcional<sup>1</sup>. Para una resolución de impresión premium, seleccione la opción de 600 ppp<sup>1</sup>.

## Mantenimiento y servicio sencillos

### Realice predicciones de sus necesidades de mantenimiento para minimizar los periodos de inactividad

Utilice análisis incorporados para predecir y programar el mantenimiento y evitar periodos de inactividad imprevistos. Solucione problemas de forma remota y cambie la unidad modular de larga duración de forma rápida y sencilla con solo tres tornillos para realizar mantenimiento sin conexión y proteger los flujos de trabajo.

### El nuevo diseño del cabezal de impresión agiliza su sustitución

El ZE511 y el ZE521 han mejorado el diseño de su cabezal de impresión para evitar el uso de herramientas gracias a una lengüeta de liberación rápida. Retire fácilmente los tres soportes base de impresión, pellizque y despegue los rodillos en cuestión de minutos de la parte frontal del motor de impresión sin necesidad de retirar la unidad del sistema de impresión y aplicación.

### Espacio interior y detalles sin problemas

Los pernos de fijación evitan la pérdida de hardware. Acceda rápidamente a los componentes internos a través de un sistema de jaulas con bisagras de apertura fácil que permite un mantenimiento rápido y sencillo y presenta un diseño nuevo con más espacio de trabajo en el interior.

### Explore Managed Print Services (MPS) con garantía

¿Desea conseguir control y visibilidad de sus motores de impresión con MPS? Es fácil con las impresoras térmicas de Zebra con Print DNA, incluidos el ZE511 y el ZE521. Están diseñadas para brindar durabilidad y ofrecen gestión remota innovadora, análisis y funciones de seguridad que las convierten en la opción obvia para MPS. Con el conjunto de herramientas de software Print DNA, su proveedor de Zebra MPS puede gestionar y optimizar de manera remota sus impresoras, realizar un seguimiento y automatizar la reposición de consumibles y garantizar la seguridad. De este modo tendrá libertad para reducir sus costes operativos y minimizar la carga de trabajo del departamento de sistemas informáticos.

## Funcionamiento durante años

### Orientación a la innovación para adaptarse a las necesidades cambiantes de su negocio

Las impresoras deben contribuir a sus operaciones, no crear obstáculos.

Elimine los problemas con el ZE511 y el ZE521, diseñados para gestionar las tecnologías del futuro. Gracias al revolucionario paquete de software Print DNA, cuentan con la ventaja de la innovación para crecer con su negocio.

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

### Fácil de desplegar, utilizar, gestionar y proteger

El ZE511 y el ZE521 incluyen ahora el innovador paquete de software Print DNA de Zebra, basado en nuestro sistema operativo Link-OS, y resultan increíblemente fáciles de integrar, utilizar, gestionar y proteger. Desplieguelos en cualquier lugar con herramientas de instalación, asistentes y prestaciones de emulación. La pantalla táctil en color de gran tamaño y la interfaz intuitiva facilitan su uso con una mínima formación. Consulte el estado de un vistazo desde cualquier ángulo a través de la pantalla, que se puede girar y mover de forma remota a una distancia de hasta dos metros para facilitar la accesibilidad.

### Instalación eficiente

Aprovisione las impresoras de forma rápida y sencilla mediante duplicación con unidad flash USB, incluidos firmware, archivos integrados y configuración. O bien realice la configuración utilizando un dispositivo móvil y las Printer Setup Utilities de Zebra.

### Conéctese a su manera con una comunicación completa

Añada el ZE511 o el ZE521 a sus redes de cable e inalámbricas existentes o directamente a cualquier PC. Todos los modelos ZE511 y ZE521 incluyen puertos USB, serie, Ethernet, host USB doble y Bluetooth® 4.1. Añada opcionalmente paralelo, inalámbrico 802.11 a/c o tarjeta Ethernet a la ranura de comunicación interna abierta. Asimismo, con el identificador Print Touch (NFC) incluido, puede simplemente tocar un dispositivo móvil compatible en el ZE511 o el ZE521 para emparejarlos e imprimir.

### Actualización, solución de problemas y monitorización, todo ello desde una única ubicación

Con Printer Profile Manager Enterprise de Print DNA de Zebra tendrá capacidad para gestionar, proteger y solucionar fácilmente problemas de sus motores de impresión conectados en red desde cualquier ubicación. Una interfaz intuitiva basada en navegador le permite consultar el estado de un vistazo, realizar rápidamente el triaje de problemas para minimizar el tiempo de inactividad y realizar actualizaciones y mantenimiento.

### Seguridad incomparable de la impresora

Los riesgos de seguridad son reales y costosos. Los extremos — incluidas las impresoras térmicas y los motores de impresión en red — son cada vez más el objetivo de dichos ataques. Protéjase de los ciberataques con PrintSecure de Print DNA de Zebra. Sirve para configurar fácilmente sus impresoras mediante conexiones seguras, identificar vulnerabilidades, bloquear accesos no autorizados y detectar eventos antes de que se produzcan.

# Especificaciones

## RFID

- Admite identificadores compatibles con protocolos UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 y RAIN RFID
- Imprime y codifica identificadores con una distancia mínima de 16 mm/0,6 pulgadas
- Tecnología de codificación flexible que simplifica la configuración de RFID y elimina complejas directrices de colocación de RFID
- Las herramientas de supervisión de trabajos RFID controlan el rendimiento de RFID
- Con certificado global de compatibilidad de RFID con despliegues multinacionales en más de 70 países
- El registro RFID incluye todos los datos de RFID con sellos de hora, lo que garantiza la trazabilidad de los datos
- Los comandos RFID ZPL proporcionan compatibilidad con las impresoras RFID de Zebra ya existentes
- Compatibilidad con la serialización basada en circuito impreso multifabricante estándar del sector (MCS)
- Lector/codificador RFID RE40 de Zebra integrado

## Características estándar

- Métodos de impresión: Transferencia térmica e impresión térmica directa
- Orientación: en la mano derecha o izquierda
- Pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas con menú intuitivo que agiliza las operaciones y la configuración
- Construcción totalmente metálica para ofrecer resistencia industrial
- Comunicaciones: USB 2.0, RS-232 serie, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.1, host USB doble, interfaz de aplicador
- Sensores de material ajustables por transmisión y por reflexión fijos
- Cabezal de impresión de película delgada y liberación rápida E3 Element Energy Equalizer con calidad de impresión superior
- Reloj de tiempo real
- Pantalla giratoria
- Zebra Designer Essentials: herramienta gratuita de diseño de etiquetas fácil de usar en [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Certificado ENERGY STAR
- PDF Direct

## Especificaciones de la impresora

<b>Resolución</b>	ZE511: 8 puntos por mm/203 ppp 300 ppp/12 puntos por mm (opcional) 600 ppp/24 puntos por mm (opcional) ZE521: 8 puntos por mm/203 ppp 300 ppp/12 puntos por mm (opcional)
<b>Memoria</b>	512 MB de SDRAM, 512 MB de Flash
<b>Anchura máxima de impresión</b>	ZE511: 104 mm/4,09 pulg. ZE521: 168 mm/6,6 pulg.
<b>Velocidad máxima de impresión</b>	ZE511: 18 ips/457 mm por segundo a 203 ppp <sup>2</sup> 14 ips/356 mm por segundo a 300 ppp 6 ips/152 mm por segundo a 600 ppp ZE521: 14 ips/356 mm por segundo a 203 ppp 12 ips/305 mm por segundo a 300 ppp
<b>Sensores de material</b>	de transmisión y reflexión
<b>Longitud máxima de impresión continua</b>	Máxima longitud continua de impresión de material ZE511: 203 ppp: 3801 mm/150 pulg. 300 ppp: 2540 mm/100 pulg. 600 ppp: 1270 mm/50 pulg. ZE521: 203 ppp: 3801 mm/150 pulg. 300 ppp: 2540 mm/100 pulg.

## Características del material

<b>Longitud mínima de la etiqueta y el soporte</b>	ZE511: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo aplicador, retroalimentación encendida: 12,7 mm/0,50 pulg.</li> <li>• Modo aplicador, retroalimentación apagada: 6,4 mm/0,25 pulg.</li> <li>• Modo de secuencia: 6,4 mm/0,25 pulg.</li> <li>• Modo rebobinado: 6,4 mm/0,25 pulg. "bucle suelto"</li> <li>• Modo dispensador, retroalimentación encendida: 12,7 mm/0,50 pulg.</li> <li>• Modo dispensador, retroalimentación apagada: 6,4 mm/0,25 pulg.</li> </ul> ZE521: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo aplicador, retroalimentación encendida: 76,2 mm/3,0 pulg.</li> <li>• Modo aplicador, retroalimentación apagada: 25,4 mm/1,0 pulg.</li> <li>• Modo rebobinado: 25,4 mm/1,0 pulg. "bucle suelto"</li> <li>• Modo dispensador, retroalimentación encendida: 76,2 mm/3,0 pulg.</li> <li>• Modo dispensador, retroalimentación apagada: 25,4 mm/1,0 pulg.</li> </ul>
<b>Anchura del material</b>	ZE511: 16 mm/625 pulg. — 114 mm/4,5 pulg. ZE521: 76 mm/3 pulg. — 180 mm/7,1 pulg.
<b>Grosor</b>	ZE511: de 0,135 mm/0,0053 pulg. a 0,254 mm/0,010 pulg. ZE521: de 0,076 mm/0,003 pulg. a 0,305 mm/0,012 pulg.
<b>Tipos de material</b>	Continuo, troquelado, muesca, marca negra

## Características de la cinta

<b>Longitud estándar</b>	600 m/1968 pies
<b>Anchura</b>	ZE511: de 25,4 mm/1 pulg. a 107 mm/4,2 pulg. ZE521: de 76 mm/3 pulg. a 180 mm/7,1 pulg.
<b>Diámetro interior</b>	25,4 mm/1 pulg.

## Características de funcionamiento

<b>Características ambientales</b>	Temperatura de funcionamiento: De 0° C a 40° C/31° F a 104° F Humedad de funcionamiento: del 20 % al 95 % de HR sin condensación Temperatura de almacenamiento/transporte: De -40 °C a 71°C/-40 °F a 160°F Humedad de almacenamiento: del 5 % al 95 % de HR sin condensación
<b>Características eléctricas</b>	Fuente de alimentación universal con corrección del factor de potencia 90–264 VCA, 47–63 Hz
<b>Homologaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobaciones estándar: IEC 62368-1; EN 55032, Clase A; EN 55035; EN 61000-3-2, 3-3</li> <li>• Identificación 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

<b>Profundidad</b>	ZE511: 379 mm/14,9 pulg. ZE521: 438 mm/17,2 pulg.
<b>Anchura</b>	ZE511: 245 mm/9,6 pulg. ZE521: 245 mm/9,6 pulg.
<b>Altura</b>	ZE511: 300 mm/11,8 pulg. ZE521: 300 mm/11,8 pulg.
<b>Peso</b>	ZE511: 15,4 kg/34 libras ZE521: 17,3 kg/38 libras

## Opciones y accesorios

<b>Comunicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarjeta opcional de puerto paralelo</li> <li>• Tarjeta opcional Bluetooth y Wi-Fi™ 802.11ac de doble banda</li> <li>• Tarjeta opcional Ethernet 10/100</li> </ul>
---------------------	--

## Mercados y aplicaciones

### Fabricación

### Gestión de almacén

### Retail

### Atención sanitaria

## HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### MOTORES DE IMPRESIÓN RFID ZE511/ZE521

<b>Accesorios</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kit de barra de despegado ampliada</li><li>• Extensión de interfaz de usuario y kit de montaje</li></ul>
-------------------	--

#### Firmware

ZBI 2.0: potente lenguaje de programación opcional que permite que las impresoras ejecuten aplicaciones independientes y se 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.

#### Simbología de códigos de barras

**Relaciones de códigos de barras:** 2:1, 7:3, 5:2 y 3:1

**Códigos de barras lineales:** Código 11, Código 39, Código 93, Código 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 y Planet Code

**Códigos de barras 2D:** Codablock, PDF417, Código 49, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (y compuesto), Aztec

#### Tipos de letra y gráficos

Solución de impresión global Zebra que incluye Unicode™

Tipo de letra Swiss 721 estándar

Las fuentes de mapas de bits A a través de los símbolos H y HS se pueden expandir hasta 10 veces, independientemente de la altura y la anchura

La fuente dimensionable suave Ø (CG Triumvirate™ negrita condensada<sup>3</sup>) es ampliable punto a punto, independientemente de la altura y la anchura

Caracteres internacionales IBM® Code Page 850

Soporte de firmware para fuentes descargables TrueType™

Fuentes adicionales disponibles

Admite tipos de letra y gráficos definidos por el usuario, incluidos logotipos personalizados

#### 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.

[www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

#### Servicio a su disposición cuando lo necesite

Invierta en impresoras Zebra para atender mejor a los clientes e impulsar la eficiencia operativa. Ahora puede asegurar un rendimiento predecible y eliminar gastos de reparación no presupuestados con Zebra OneCare™. Disfrutará de una asistencia técnica 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.

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

#### Servicios recomendados

<b>Zebra OneCare Select™</b>	Cobertura completa, incluidos cabezales de impresión, reparación de daños por desgaste normal y averías accidentales Acceso prioritario 24x7 a asistencia técnica en directo y actualizaciones de software Sustitución por adelantado y envío exprés (sustitución del dispositivo al día siguiente) Puesta en servicio Standard Sistema de autorización de devolución de material (RMA) online
------------------------------	--

<b>Zebra OneCare Essential™</b>	Cobertura completa, incluidos cabezales de impresión, reparación de daños por desgaste normal y averías accidentales Acceso prioritario 8x5 a asistencia técnica en directo y actualizaciones de software Plazo de reparación en taller de tres días más transporte terrestre gratuito en la devolución Sistema de autorización de devolución de material (RMA) online
---------------------------------	---

#### Notas al pie

1. Solo disponible en el modelo ZE511
2. La velocidad máxima de impresión es de 18 ips/457 mm por segundo a 203 ppp en modo térmico directo. La velocidad máxima de impresión es de 14 ips/356 mm por segundo a 203 ppp en modo de transferencia térmica.
3. Contiene UFST® de Agfa Monotype Corporation  
Para obtener con la impresora una calidad de impresión y un rendimiento óptimos, utilice consumibles originales Zebra.  
Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

#### Software Print DNA

Esta impresora cuenta con nuestro paquete de software Print DNA para poner su impresora en servicio con rapidez y seguridad, y permitir que evolucione correctamente conforme a las necesidades de su negocio. Las funciones de Print DNA pueden variar según el modelo y algunas pueden requerir una licencia. 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