

# Impresora industrial RFID ZT231

## Impresión/codificación industrial RFID asequible

La cadena de suministro actual está impulsando la necesidad de contar con visibilidad multicanal en tiempo real, transparencia de extremo a extremo y seguridad y cumplimiento normativo rigurosos. Al mismo tiempo, los costes de producción están aumentando y los plazos reduciéndose. Mantenga su competitividad con RFID. La RFID\* ZT231 de Zebra presenta impresión y codificación RFID UHF asequible y de calidad para conseguir una mayor capacidad y eficiencia en la trazabilidad, todo ello en un formato compacto que permite ahorrar espacio.

¿No tiene experiencia en RFID? La intuitiva tecnología RFID de Zebra es fácil de adoptar. Acceda a los asistentes para realizar una instalación sencilla. Calibre automáticamente el material en cuestión de minutos sin pruebas previas ni complejas instrucciones de colocación. Por mucho que aumenten sus necesidades de trazabilidad, usted sabe que cuenta con nuestra incomparable gama de RFID.



### La impresora RFID adecuada para usted y para su presupuesto

#### Cumpla unos requisitos de cumplimiento cada más exigentes

La mayoría de los comercios requieren ahora productos que incluyan etiquetas RFID. Atienda este requisito sin salirse del presupuesto. La RFID ZT231 proporciona impresión y codificación RFID de calidad y fácil de utilizar a un precio que puede permitirse.

#### Fácil de adoptar y de utilizar

Tanto si es la primera que utiliza RFID como si es un profesional experimentado, el módulo RE40 de Zebra proporciona impresión y codificación RFID intuitivas y flexibles. Maximice sus opciones de material con nuestra matriz de codificación adaptable y con prestaciones de autocalibración.

Confíe en la RFID ZT231 para codificar el identificador adecuado y producir rápidamente códigos de barras, texto y gráficos nítidos con una resolución de 300 ppp a 8 ips.

### Aumente sus prestaciones de RFID

#### Con la gama más amplia y contrastada sobre el terreno

Después de incorporar soluciones RFID, aproveche la incomparable gama de impresoras RFID, lectores, sensores y circuitos integrados de Zebra para conseguir una ventaja competitiva y mantenerse a la cabeza de las últimas tecnologías. Cualesquiera que sean sus necesidades, usted sabe que cuenta con el apoyo de un líder industrial con décadas de experiencia contrastada.

### Soluciones innovadoras para hoy y para el futuro

#### Saque el máximo partido de su lugar de trabajo

¿Desea prestaciones de impresión industrial pero no tiene espacio para darles cabida? La RFID ZT231 le da la potencia y las prestaciones que necesita en un formato compacto. Además, la puerta de pliegue doble reduce la altura de la impresora cuando está abierta. Pero no deje que su tamaño compacto le confunda: tiene capacidad para una bobina de cinta grande, lo que permite imprimir más tiempo sin cambiar de material.

#### Trabaje con mayor facilidad

La RFID ZT231 es fácil de instalar, utilizar y gestionar con el paquete de aplicaciones Print DNA de Zebra. Reduzca el tiempo de formación y consulte el estado de un vistazo en la amplia pantalla táctil en color. Cambie la configuración de RFID tocando con el dedo o con guantes. Obtenga respuestas a sus preguntas con prácticos vídeos de instrucciones.



**Más prestaciones. Más visibilidad. Más para su presupuesto.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/zt231](http://www.zebra.com/zt231)

### **La opción inteligente para el presente y los próximos años**

Las ventajas de comprar una RFID ZT231 no terminan en el punto de compra. Amplíe la capacidad de la impresora con actualizaciones de gestión de materiales o conectividad instalables in situ cuando las necesite.

### **Duradera e inteligente para durar años**

Garantice la impresión para el futuro con la calidad y la innovación duraderas que caracterizan a Zebra. La RFID ZT231 presenta un bastidor metálico duradero apto para entornos de industria ligera. Está diseñada para evolucionar con avances en impresión y tecnología RFID que le darán años de rendimiento.

### **Software que le brinda una ventaja importante**

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

Con Printer Profile Manager Enterprise de Zebra, que forma parte de Print DNA, puede gestionar, proteger y solucionar fácilmente problemas de sus impresoras conectadas 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 en red— son cada vez más objeto de ataques. Protégase de ciberataques con PrintSecure, de Print DNA de Zebra. Configure fácilmente sus impresoras mediante conexiones seguras, identifique vulnerabilidades, bloquee accesos no autorizados y detecte eventos antes de que se produzcan.

### **Consumibles, servicio y asistencia**

#### **Consumibles certificados Zebra**

Los consumibles de impresión dan voz digital a los activos en toda la cadena de suministro. Son imprescindibles para distribuir datos cruciales por toda la organización. Si se produce algún problema con los consumibles de impresión, las operaciones se interrumpen, la productividad se ve afectada y aumentan los costes. Por eso diseñamos, producimos y comprobamos rigurosamente nuestra propia gama de etiquetas e identificadores y, de este modo, garantizamos un rendimiento constante y optimizado de las impresoras Zebra. Si desea disfrutar de niveles de calidad, servicio y conocimiento experto de la impresión térmica líderes del sector, elija consumibles certificados Zebra.

#### **Con el servicio y la asistencia técnica de Zebra en todo el mundo**

Acceda a servicios de asistencia técnica de reparación en cualquier lugar del mundo gracias a la red de confianza de Zebra, que cuenta con más de 10 000 socios. Los planes de mantenimiento Zebra OneCare™ brindan cobertura que va más allá de la garantía estándar.

# Especificaciones

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 RFID RAIN</li><li>El usuario puede actualizar sobre el terreno el sistema RFID integrado</li><li>La tecnología de codificación flexible selecciona automáticamente los ajustes de codificación óptimos</li></ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prestaciones estándar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Métodos de impresión: térmica directa o por transferencia térmica</li><li>Fabricación: bastidor metálico y carcasa metálica</li><li>Puerta para material de pliegue doble con ventana transparente de gran tamaño</li><li>Ruta lateral de carga de consumibles que simplifica la inserción de materiales y cintas</li><li>Cabezal de impresión de película delgada con E3™ Element Energy™ Equalizer que ofrece una calidad de impresión superior</li><li>LED de tres colores que permite conocer rápidamente el estado de la impresora</li><li>Pantalla táctil resistiva en color de 4,3 pulgadas con menú intuitivo que agiliza las operaciones y la configuración</li><li>Comunicaciones: USB 2.0, puerto serie RS-232, Ethernet 10/100 y USB y host USB</li><li>Certificado ENERGY STAR®</li><li>Tecnología Bluetooth Low Energy (BTLE) que mejora la precisión de localización</li><li>ZebraDesigner Essentials: herramienta gratuita de diseño de etiquetas fácil de usar en <a href="http://www.zebra.com/zebradesigner">www.zebra.com/zebradesigner</a></li><li>Reloj de tiempo real (RTC)</li></ul> |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características físicas</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dimensiones</b>             | <b>RFID ZT231 cerrada:</b> 17 pulg. (Lo) x 9,5 pulg. (An) x 11 pulg. (Al)<br>432 mm (Lo) x 241 mm (An) x 279 mm (Al)<br><b>RFID ZT231 con unidad de recogida del soporte:</b><br>17 pulg. (Lo) x 9,5 pulg. (An) x 12,75 pulg. (Al)<br>432 mm (Lo) x 241 mm (An) x 324 mm (Al) |
| <b>Peso</b>                    | <b>RFID ZT231:</b> 9,1 kg/20 libras<br><b>RFID ZT231 con unidad de recogida del soporte:</b><br>10,9 kg/24 libras                                                                                                                                                             |
|                                | *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>Especificaciones de la impresora</b> |                                                                       |
| <b>Resolución</b>                       | 203 ppp/8 puntos por mm<br>300 ppp/12 puntos por mm (opcional)        |
| <b>Memoria</b>                          | Memoria SDRAM de 256 MB<br>Memoria flash lineal incorporada de 256 MB |
| <b>Anchura máxima de impresión</b>      | 104 mm/4,09 pulg.                                                     |
| <b>Velocidad máxima de impresión</b>    | 12 ips (203 ppp)<br>8 ips (300 ppp)                                   |
| <b>Sensores de material</b>             | Sensores de transmisión y reflexión móviles                           |
| <b>Longitud máxima de impresión</b>     | 203 ppp: 3988 mm/157 pulg.<br>300 ppp: 1854 mm/73 pulg.               |

|                                                     |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Características del material</b>                 |                                                                                                                                                                                |
| <b>Longitud mínima de la etiqueta y del soporte</b> | Modo dispensador: 18 mm/0,7 pulg.<br>Modo cortador: 25 mm/1 pulg.<br>Modo despegado: 13 mm/0,5 pulg.                                                                           |
| <b>Anchura del material</b>                         | De 19,4 mm/0,75 pulg. a 114 mm/4,50 pulg.                                                                                                                                      |
| <b>Tamaño de bobina de material</b>                 | 203 mm/8,0 pulg. de diámetro externo en núcleo de diámetro interno de 76 mm/3,0 pulg.<br>152 mm/6,0 pulg. de diámetro externo en núcleo de diámetro interno de 25 mm/1,0 pulg. |
| <b>Grosor del material</b>                          | De 0,076 mm/0,003 pulg. a 0,25 mm/0,010 pulg.                                                                                                                                  |
| <b>Tipos de material</b>                            | Continuo, troquelado, muesca, marca negra                                                                                                                                      |

Características de la cinta (solo opción de transferencia

|                                          |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>térmica)</b>                          |                                                                                                                                      |
| <b>Longitud estándar</b>                 | 450 m/1476 pies                                                                                                                      |
| <b>Impresión</b>                         | De 40 mm/1,57 pulg. a 110 mm/4,33 pulg.                                                                                              |
| <b>Núcleo</b>                            | 25,4 mm/1,0 pulg.                                                                                                                    |
| <b>Características de funcionamiento</b> |                                                                                                                                      |
| <b>Temp. funcionamiento</b>              | <b>Transferencia térmica:</b> de 5 °C a 40 °C/de 40 °F a 105 °F<br><b>Térmica directa:</b> de 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 105 °F         |
| <b>Temp. 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                                                                                                      |
| <b>Características eléctricas</b>        | Alimentación de corriente universal con detección automática (especificaciones PFC) 100-240 VCA; 50-60 Hz<br>Certificado ENERGY STAR |

Mercados y aplicaciones

- 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

- Atención sanitaria**
- Etiquetado para laboratorio
  - Etiquetado para banco de sangre
  - Seguimiento de activos
  - Etiquetado de dosis unitarias
  - Etiquetado para farmacia

- Retail**
- Etiquetado de compra online con recogida en tienda
  - Etiquetado de devolución
  - Etiquetado de precios
  - Etiquetas de envío

## HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### IMPRESORA INDUSTRIAL RFID ZT231

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Homologaciones</b> | IEC 62368-1, EN55022 Clase B, EN55024, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Clase B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus, marca CE, UKCA, VCCI, RCM, S-Mark, CCC, CU EAC, BSMI, KCC, & BIS |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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)

#### 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 y, además, es 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 con modo lineal solo está disponible en modelos de impresión térmica directa.) (EPL solo está disponible en modelos de 203 ppp).

#### Simbología de códigos de barras

Códigos de barras lineales: 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  
Códigos de barras 2D: Aztec, Codablock, PDF417, Código 49, Data Matrix, Maxi-Code, Código QR, MicroPDF417, TLC 39, RSS-14 (y compuesto)

#### Tipos de letra y gráficos

7 de mapas de bits, 1 dimensionable suave (CG Triumvirate™ Bold Condensed\*)  
Tipos de letra dimensionables compatibles con Unicode™ precargadas para juegos de caracteres EMEA Juegos de caracteres internacionales compatibles con la siguiente página de códigos: IBM® Code Page 850  
Admite tipos de letra y gráficos definidos por el usuario, incluso logotipos personalizados Comandos de dibujo ZPL II, incluidas cajas y líneas 64 MB de almacenamiento en memoria Flash disponibles para el usuario para objetos descargables; 32 MB de SDRAM disponibles para el usuario

#### Opciones y accesorios

##### Comunicación

- Tarjeta Wi-Fi 802.11ac opcional
- Tarjeta opcional 10/100 Ethernet
- Interfaz de aplicador

##### Opciones de manipulación

- Aplicación de etiquetas autoadhesivas: aplicador de etiquetas autoadhesivas de montaje frontal sin eje de bobinado
- Aplicación de etiquetas autoadhesivas: aplicador de etiquetas autoadhesivas de montaje frontal con eje de bobinado del soporte (instalado en fábrica solamente)
- Cortador: cortador de guillotina de montaje frontal

##### RFID\*

- Kit RFID UHF instalable in situ

##### Unidad de visualización de teclado

- Unidades de visualización de teclado ZKDU™ para disponer de aplicación de impresión independiente

#### Nota al pie

\* Opción RFID disponible a petición; póngase en contacto con el equipo de cuentas de Zebra para obtener más información

#### Garantía del producto

La impresora industrial RFID ZT231 está garantizada contra defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 1 (un) año desde la fecha de envío. Para consultar la declaración de garantía completa, visite [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Managed Print Services (MPS) sin dificultad

Nuestras impresoras ofrecen gestión remota innovadora, análisis y funciones de seguridad que las convierten en la opción obvia para MPS. Con el paquete de software Print DNA, su proveedor de Zebra MPS puede gestionar y optimizar de manera remota sus impresoras, realizar el seguimiento y automatizar la reposición de consumibles y garantizar la seguridad. Para obtener más información, visite [www.zebra.com/managed-print-services](http://www.zebra.com/managed-print-services)



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)