

# Solución de impresión de brazaletes ZD510-HC

## Confíe la impresión de brazaletes a un especialista

Los brazaletes cumplen un papel fundamental en su centro de salud. El personal y los pacientes cuentan con brazaletes que facilitan la identificación positiva al instante que se precisa para evitar errores médicos. Necesita una impresión de brazaletes rápida y fiable, brazaletes duraderos y códigos de barras escaneables de forma consistente —y con la ZD510-HC, lo consigue todo. La solución de impresión de brazaletes ZD510-HC combina la impresora térmica directa ZD510-HC de gran fiabilidad con cartuchos de carga sencilla que contienen los únicos brazaletes del mercado con revestimiento antimicrobiano: los brazaletes Z-Band® de Zebra. Su departamento de sistemas informáticos podrá integrar, gestionar y proteger la ZD510-HC fácilmente gracias al sistema operativo Link-OS® de Zebra y a Print DNA, un paquete de potentes aplicaciones, utilidades y herramientas para desarrolladores de Zebra. Aumente la productividad del personal y la seguridad de los pacientes con la solución de impresión de brazaletes más fiable y fácil de usar —la ZD510-HC.



### Fácil de usar: no requiere prácticamente ninguna formación

#### Cartucho de brazaletes de carga rápida: solo insértelo e imprima

La ZD510-HC es la impresora de brazaletes más fácil de usar del mercado. Tan solo tiene que insertar el cartucho de brazaletes Zebra Z-Band e imprimir. El chip inteligente incorporado en cada cartucho permite la calibración automática.

### Fácil de desplegar

#### Múltiples opciones de conectividad

La ZD510-HC incluye de serie Ethernet, USB, host USB y Bluetooth Low Energy. La radio doble inalámbrica opcional ofrece 802.11ac y los protocolos de seguridad más recientes, además de Bluetooth 4.1 con comunicaciones simultáneas por cable e inalámbricas. Asimismo, con el identificador Print Touch (NFC), los usuarios solo tienen que tocar un dispositivo móvil compatible en la ZD510-HC para emparejarlos e imprimir, además de acceder al instante a los vídeos de procedimientos de la extensa base de conocimiento de Zebra.

#### Compatible con los principales sistemas ADT

La ZD510-HC está validada para su uso con los principales sistemas de ingreso, alta y traslado (ADT) de pacientes, entre los que se incluyen Allscripts, CareFusion, Cerner, CPSI, Epic y McKesson. Puede empezar a trabajar fácilmente con sus formatos de brazaletes.

#### Migración sencilla: con independencia del tipo de solución de impresión de brazaletes que tenga en este momento

Si utiliza la impresora de brazaletes Zebra HC100, su inventario de cartuchos de brazaletes actual funcionará con la ZD510-HC. La compatibilidad nativa con ZPL simplifica la migración desde otra impresora de sobremesa Zebra. Y la migración desde prácticamente cualquier impresora de terceros es perfecta con Virtual Devices, una herramienta de Print DNA de Zebra que puede utilizar lenguajes normalmente asociados a otras marcas de impresoras.

**Confíe la impresión de brazaletes a un especialista: la solución de impresión de brazaletes ZD510-HC.**

Para obtener más información sobre la ZD510-HC, visite [www.zebra.com/zd510-hc](http://www.zebra.com/zd510-hc)

## Zebra Z-Band —líder en durabilidad y escaneabilidad

### Calidad extraordinaria y homogénea

Un código de barras que no se escanea pone en peligro la seguridad del paciente y la productividad del personal. Por eso diseñamos, producimos y sometemos a rigurosas pruebas nuestra propia línea de brazaletes para transferencia térmica directa Z-Band. Consiga una durabilidad de imagen y un rendimiento de escaneado óptimos —que garanticen la legibilidad al primer escaneado aunque se trate de códigos de barras estrechos.

### Hasta seis veces más duraderos que otros brazaletes

Se ha demostrado que los códigos de barras de los brazaletes Z-Band resisten el agua, el jabón, las espumas, el alcohol y otros disolventes comunes que se encuentran en el entorno sanitario. Pruebas de laboratorio independientes han demostrado que las Z-Bands son de dos a seis veces más duraderas que las de los principales competidores después de una exposición repetida a desinfectantes comunes para manos.<sup>1</sup> Los códigos de barras de las Z-Band siguen siendo escaneables durante más tiempo que la estancia media de los pacientes.

### Amplia gama de colores y tamaños de brazaletes

La ZD510-HC acepta toda la línea de brazaletes Z-Band blancos y en color de Zebra. Los brazaletes Z-Band se encuentran disponibles en diversos tamaños, de bebés a adultos, con cierres adhesivos o mediante clip. Los brazaletes Z-Band son resistentes a los productos bactericidas y no causan irritaciones. Con Z-Band UltraSoft, uno de los brazaletes más suaves del mercado, puede garantizar la comodidad de los pacientes de piel más sensible. Además, se ha determinado que los brazaletes Z-Band son seguros para IRM y no parecen presentar un riesgo adicional para los pacientes que se someten a procedimientos de imágenes por resonancia magnética.

## Diseñada para mejorar la seguridad del paciente y de los datos

### Fácil de limpiar y desinfectar

La carcasa resistente a los rayos UV y apta para desinfección de la impresora ZD510-HC está diseñada para soportar la desinfección regular con productos químicos agresivos y luz UV, lo que contribuye a aumentar la seguridad del paciente.

### Fuente de alimentación apta para uso médico

Asimismo, la fuente de alimentación de la ZD510-HC cumple con la norma IEC 60601-1 para su uso en centros sanitarios.

### Solución segura para el cumplimiento de HIPAA

La tecnología de impresión térmica directa de la ZD510-HC simplifica el cumplimiento de HIPAA —no hay ninguna cinta que proteger, incinerar ni destruir. Funciones avanzadas de seguridad y gestión para asegurar los datos de los pacientes.

### Funcionamiento silencioso

El funcionamiento silencioso de la ZD510-HC no perturba a los pacientes ni a otros profesionales sanitarios.

## Opciones integrales de gestión remota

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

La ZD510-HC funciona con el robusto sistema operativo de impresión Link-OS de Zebra y con 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. La opción DNA le permite gestionar una impresora, un grupo de impresoras específico 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.

### Herramientas de configuración y gestión sencillas y flexibles

Además de las herramientas opcionales de administración remota para empresas, ofrecemos un conjunto completo y gratuito de utilidades de gestión e implementación. La instalación y configuración iniciales resultan sencillas con el software gratuito de Zebra, Printer Setup Utilities. La compatibilidad con Bluetooth Low Energy permite a los administradores conectar inalámbricamente el dispositivo móvil, el ordenador o el portátil a la impresora —sin necesidad de cables de “conexión directa” ni de acceso de red.

### Proteja los datos confidenciales de pacientes con PrintSecure

Esta utilidad gratuita de Print DNA facilita la configuración de más de 30 parámetros para ajustar la seguridad de la impresora y proteger sus datos y su infraestructura mediante la creación de conexiones seguras para impresoras y el bloqueo del acceso no autorizado a las mismas.

### Integración armonizada con su sistema de gestión de dispositivos

Gestione desde un único panel todos los dispositivos móviles y las impresoras portátiles Zebra, incluyendo la ZD510-HC. Con los conectores MDM de Print DNA puede integrar fácilmente las impresoras ZD510-HC conectadas en red al sistema de gestión de dispositivos AirWatch o SOTI MobiControl existentes.

### Maximice la disponibilidad y la visibilidad de las impresoras con servicios

Garantice un rendimiento predecible y elimine 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

## Funciones estándar

- Carga del cartucho de brazaletes rápida y sencilla
- Configuración automática de velocidad de impresión máxima hasta 4 ips en función del cartucho que se instale
- Impresión térmica directa de códigos de barras, texto y gráficos
- Carcasa de doble pared de plástico resistente a impactos
- Lenguajes de programación ZPL® o ZPL II®
- 512 MB de memoria Flash
- 256 MB de memoria SDRAM
- Element Energy Equalizer™ (E3™), para obtener una calidad de impresión superior
- Conectividad: Host USB, USB, Ethernet, Bluetooth Low Energy
- Odómetro para el seguimiento de la longitud de impresión
- Indicador luminoso de material escaso/material agotado
- Sustitución de la platina y el cabezal de impresión sin herramientas
- Conformidad Unicode™ para impresión en diversos idiomas
- Calibración inmediata del material, para evitar desperdicio
- Sensor de control
- Impresión mediante XML: permite comunicaciones XML procedentes de sistemas de información
- Calificación ENERGY STAR®
- Link-OS
- Reloj de tiempo real
- ZebraDesigner Essentials: herramienta gratuita de diseño de etiquetas fácil de usar en [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Garantía estándar de dos años

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	5 in alt. x 7 in anch.* x 9,5 in prof. 127 mm alt. x 178 mm anch.* x 242 mm prof. * Se requiere un espacio libre de 6 in (153 mm) por encima de la impresora para cargar el cartucho
--------------------	--

## Especificaciones de la impresora

<b>Longitud máxima de impresión</b>	22 in (558 mm)
<b>Longitud mínima de impresión</b>	3 in (76 mm)
<b>Anchuras de impresión</b>	0,75 in (19,05 mm), 1 in (25,4 mm), 1,1875 in (30,16 mm)
<b>Resolución</b>	300 ppp/12 puntos por mm
<b>Velocidad máxima de impresión</b>	Atención sanitaria: 2 in (51 mm) por segundo Z-Band Fun and Z-Band Splash: 4 in (102 mm) por segundo

## Características del material

	Zebra ofrece una completa gama de soluciones de brazaletes para las industrias sanitaria y de ocio.
<b>Brazaletes para atención sanitaria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cierre adhesivo y mediante clip</li> <li>• Tamaños para adultos, niños y bebés</li> <li>• Se ha demostrado que los códigos de barras de los brazaletes Z-Band resisten el agua, los jabones, las espumas, el alcohol y otros disolventes comunes que se encuentran en el entorno sanitario y que siguen siendo escaneables durante más tiempo que la estancia media de los pacientes</li> </ul>

<b>Brazaletes para ocio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opciones de brazaletes de un día y de varios días</li> <li>• Siete colores vivos</li> <li>• Diseñados para parques de atracciones, parques acuáticos, ferias, zoológicos, eventos deportivos y complejos de ocio</li> <li>• Brazaletes con códigos de barras de impresión variable a demanda: el brazaletes no tiene valor hasta que se imprime, lo que reduce el fraude en los tickets</li> </ul>
-----------------------------	---

## Características ambientales (impresora)

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 40 °F a 104 °F (4,4 °C a 40 °C)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C)
<b>Humedad de funcionamiento</b>	Del 20 % al 85 % de H.R. sin condensación
<b>Humedad en almacenamiento</b>	Del 5 % al 85 % de H.R. sin condensación

## Limpieza (impresora)

El plástico apto para limpieza sanitaria se ha diseñado para soportar diversos desinfectantes, productos químicos y soluciones de limpieza. Consulte la lista completa en [zebra.com](http://zebra.com)

## Características ambientales (cartucho de brazaletes)

<b>Temperatura de servicio</b>	De -40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De 32 °F a 70 °F (0 °C a 21 °C) con 35 % a 50 % de H.R. sin condensación

## Características eléctricas

- Fuente de alimentación universal (conforme a PFC) de 100-240 VCA, 50-60 Hz
- Impresora con calificación ENERGY STAR

## Homologaciones

<b>Emisiones</b>	FCC Parte 15, Subparte B, VCCI, RCM
<b>Emisiones y Susceptibilidad</b>	(CE): EN 55032:2012 Clase B y EN 55024:2010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CISPR 32:2015
<b>Seguridad</b>	CB Scheme IEC 60950-1 e IEC 62368-1, TÜV, NRTL

## Mercados y aplicaciones

### Atención sanitaria

- Identificación del paciente

### Ocio

- Identificación de huéspedes

<b>Fuente de alimentación</b>	IEC 60601-1:2012
-------------------------------	------------------

#### Opciones y accesorios

- ZBI 2.0™: instalable en fábrica o en campo, este potente lenguaje de programación permite que las impresoras ejecuten aplicaciones independientes y se conecten con periféricos, entre otras posibilidades
- Radio dual inalámbrica instalada en fábrica: Wi-Fi 802.11ac y Bluetooth 4.1
- Paquetes de fuentes: kits de fuentes asiáticas y otros internacionales

#### Tipos de letra y gráficos

- Tipos de letra de caracteres: Fuentes Zebra de mapa de bits estándar: Tipo de letra suave A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V y Ø (negrita condensada CG Triumvirate™)
- Admite tipos de letra y gráficos definidos por el usuario, incluso logotipos personalizados
- Los tipos de letra de mapa de bits pueden ampliarse hasta 10 veces, independientemente de la altura y la anchura. Fuentes E y H (OCR-B y OCR-A), aunque no se tienen en cuenta en la especificación cuando se expanden
- La fuente dimensionable suave Ø (CG Triumvirate™ negrita condensada) es ampliable punto a punto, independientemente de la altura y la anchura, al tiempo que mantiene los bordes en un máximo de 1500 x 1500 puntos

#### Simbologías de códigos de barras

<b>Códigos de barras lineales</b>	Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar™ (anteriormente RSS), Industrial 2 de 5, Entrelazado 2 de 5, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, Estándar 2 de 5, UPC-A, UPC-E, UPC-A y UPC-E con extensiones EAN de 2 o 5 dígitos
<b>Códigos de barras bidimensionales</b>	Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code

#### 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.
<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 solución de gestión de dispositivos móviles, las potentes herramientas de visibilidad aportan un conocimiento incomparable del estado, el uso y el rendimiento de las impresoras.
------------------------------------	---

#### Garantía del producto

Las impresoras serie ZD510-HC están garantizadas frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de dos (2) años desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).

#### Servicios recomendados

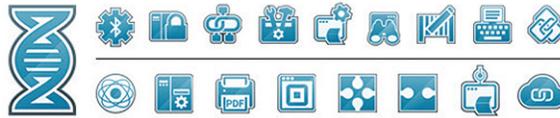
Zebra OneCare SV

#### Notas al pie

1. Para más información sobre las pruebas de durabilidad realizadas en laboratorio, descargue nuestro documento informativo titulado "Laboratory Testing: Zebra's Z-Band Direct Thermal Antimicrobial Wristbands" (Pruebas de laboratorio: brazaletes antimicrobianos de impresión térmica directa Z-Band de Zebra)." Visite: [www.zebra.com/laboratory-testing](http://www.zebra.com/laboratory-testing)  
Funciones sujetas a disponibilidad. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

#### 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

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