

# Solución de impresión de brazaletes ZD510-HC

## Confíe la impresión de brazaletes a un especialista

Los brazaletes de identificación de pacientes cumplen un papel fundamental en su centro de salud. El personal y los pacientes cuentan con brazaletes que facilitan la identificación positiva al instante de pacientes que se precisa para evitar errores médicos. Necesita una impresión de brazaletes rápida, precisa 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. Estos cartuchos cuentan con exclusivos brazaletes Z-Band de Zebra, con un diseño exclusivo con capa protectora para lograr una higiene mejorada y estándares de seguridad en entornos sanitarios. 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 que ofrece 802.11ac, además de Bluetooth 4.1 permite 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 y aprobada 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, independientemente del tipo de solución de impresión de brazaletes que tenga en este momento

La compatibilidad nativa con ZPL simplifica la migración desde cualquier impresora de sobremesa Zebra, incluida la antigua impresora Zebra HC100. Y la migración desde prácticamente cualquier impresora de terceros es perfecta con Emulaciones de impresoras, una herramienta de Zebra DNA™ 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 escaneo óptimos —que garanticen la legibilidad al primer escaneo 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 brazalete

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.

### Una solución segura para el cumplimiento de HIPAA

La tecnología de impresión térmica directa de la ZD510-HC simplifica el cumplimiento de la Ley de Transferencia y Responsabilidad de Seguro Médico (Health Insurance Portability and Accountability Act, 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.

### Proteja los datos confidenciales de pacientes con PrintSecure

Esta utilidad gratuita de Zebra 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.

## Opciones integrales de gestión remota

### Zebra DNA for Printers

La ZD510-HC funciona con el robusto sistema operativo de impresión Link-OS™ de Zebra y con Zebra 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. Con la prestación opcional Printer Profile Manager Enterprise, usted puede gestionar una impresora, un grupo de impresoras específico o todas las impresoras en cualquier parte del mundo. Esta solución basada en navegador le permite descubrir instantáneamente todas las impresoras Link-OS en su red, sin necesidad de rastrear, configurar o solucionar problemas de las impresoras de forma manual.

### 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.

### 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 Zebra DNA, las impresoras de red ZD510-HC se integran sin problemas en su actual Workspace ONE (AirWatch) o sistema de gestión de dispositivos SOTI Connect.

### 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 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.

# Especificaciones

## Funciones estándar

<ul style="list-style-type: none"><li>• Carga del cartucho de brazaletes rápida y sencilla</li><li>• Configuración automática de velocidad de impresión máxima hasta 4 ips en función del cartucho que se instale</li><li>• Impresión térmica directa de códigos de barras, texto y gráficos</li><li>• Carcasa de doble pared de plástico resistente a impactos</li><li>• Lenguajes de programación ZPL® o ZPL II®</li><li>• Element Energy Equalizer™ (E3™), para obtener una calidad de impresión superior</li><li>• Conectividad: Host USB, USB, Ethernet, Bluetooth Low Energy</li><li>• Odómetro para el seguimiento de la longitud de impresión</li><li>• Indicador luminoso de material escaso/material agotado</li><li>• Sustitución de la platina y el cabezal de impresión sin herramientas</li><li>• Conformidad Unicode™ para impresión en diversos idiomas</li><li>• Calibración inmediata del material, para evitar desperdicio</li><li>• Sensor de control</li><li>• Impresión mediante XML: permite comunicaciones XML procedentes de sistemas de información</li><li>• Certificado ENERGY STAR®</li><li>• Reloj de tiempo real (RTC)</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></ul>
---

## Características físicas

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

## Especificaciones de la impresora

Sistema operativo	Link-OS
Longitud máxima de impresión	22 pulgadas (558 mm)
Longitud mínima de Impresión	3 pulgadas (76 mm)
Anchuras de impresión	0,75 pulgadas (19,05 mm), 1 pulgadas (25,4 mm), 1,1875 pulgadas (30,16 mm)
Resolución	300 ppp/12 puntos por mm
Velocidad máxima de impresión	Atención sanitaria: 2 pulgadas (51 mm) por segundo Z-Band Fun and Z-Band Splash: 4 pulgadas (102 mm) por segundo
Lenguajes de programación	ZPL; ZPL II; XML
Memoria	Memoria SDRAM de 256 MB 512 MB de memoria Flash

## Características del material

	Zebra ofrece una completa gama de soluciones de brazaletes para las industrias sanitaria y de ocio.
Brazaletes para atención sanitaria	<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>

## Fuentes y gráficos

<ul style="list-style-type: none"><li>• 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™)</li><li>• Admite tipos de letra y gráficos definidos por el usuario, incluidos logotipos personalizados</li><li>• 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</li><li>• 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</li></ul>
---

## Simbologías de códigos de barras

Códigos de barras lineales	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
Códigos de barras bidimensionales	Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code

## Servicios recomendados

	Los planes de mantenimiento Zebra OneCare brindan rendimiento máximo y disponibilidad del dispositivo al tiempo que protegen sus operaciones cruciales y sus impresoras con niveles de servicio definidos. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a>
Zebra OneCare Select	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cobertura completa, incluidos cabezal de impresión, reparación de daños por desgaste normal y averías accidentales</li><li>• Acceso prioritario 24x7 a asistencia técnica en directo y actualizaciones de software</li><li>• Sustitución por adelantado y envío exprés (sustitución del dispositivo al día siguiente)</li><li>• Puesta en funcionamiento estándar</li><li>• Sistema de autorización de devolución de material (RMA) online</li></ul>
Zebra OneCare Essentials	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cobertura completa, incluidos cabezales de impresión, reparación de daños por desgaste normal y averías accidentales</li><li>• Acceso prioritario 8x5 a asistencia técnica en directo y actualizaciones de software</li><li>• Plazo de reparación en taller de tres días más transporte terrestre gratuito en la devolución</li><li>• Sistema de autorización de devolución de material (RMA) online</li></ul>
	Nota: La disponibilidad de servicios puede variar en función de la región

## Zebra DNA for Printers

Zebra DNA es una suite de herramientas de software que dota a las impresoras Zebra de la capacidad de ofrecer un completo conjunto de experiencias excepcionales para todo tipo de usuarios mediante aplicaciones, utilidades y herramientas integradas diseñadas para poner a pleno funcionamiento su impresora con rapidez y seguridad. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/zebradna">www.zebra.com/zebradna</a>
---

## Mercados y aplicaciones

### Atención sanitaria

- Identificación del paciente

### Ocio

- Identificación de huéspedes

## Características del material

Brazaletes para ocio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opciones de brazalete 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 brazalete no tiene valor hasta que se imprime, lo que reduce el fraude en los tickets</li></ul>
----------------------	--

## Opciones y accesorios

comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radio dual inalámbrica instalada en fábrica: Wi-Fi 802.11ac y Bluetooth 4.1 con el identificador Print Touch (NFC)</li><li>• USB, USB Host, solo Ethernet 10/100 (solo disponible en EMEA)</li></ul>
Lenguajes de programación	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• Radio dual inalámbrica instalada en fábrica: Wi-Fi™ 802.11ac y Bluetooth 4.1</li></ul>
Otra	Paquetes de fuentes: kits de fuentes asiáticas y otros internacionales

## Características ambientales (impresora)

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

Temperatura de servicio	De -40 °F a 140 °F (-40 °C a 60 °C)
Temperatura de almacenamiento	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) 100—240VAC, 50—60Hz, impresora con calificación ENERGY STAR

## Garantía del producto

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

## Notas al pie

\* Solo EMEA: Bluetooth Low Energy y Print Touch (NFC) no disponible

# Homologaciones

Emisiones	FCC Parte 15, Subparte B, VCCI, RCM
Emisiones y Susceptibilidad	(CE): EN 55032:2012 Clase B y EN 55024:2010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CISPR 32:2015
Seguridad	CB Scheme IEC 60950-1 e IEC 62368-1, TÜV, NRTL
Fuente de alimentación	IEC 60601-1:2012