

# Solución de impresión de brazaletes ZD510-HC

## Confíe su impresión de brazaletes a un especialista

Los brazaletes tienen una función primordial en su centro de salud. Los pacientes y el personal dependen de los brazaletes para tener la identificación positiva instantánea necesaria para evitar los errores médicos. Usted necesita impresión de brazaletes rápida y confiable, brazaletes duraderos y códigos de barras que un escáner o lector siempre pueda leer, y la ZD510-HC le ofrece todo esto. La solución de impresión de brazaletes ZD510-HC combina la confiable impresora térmica directa ZD510-HC con cartuchos de carga fácil que contienen los únicos brazaletes antimicrobianos en el mercado: los brazaletes Z-Band® de Zebra. Su departamento de TI verá que las impresoras ZD510-HC son fáciles de integrar, administrar y proteger gracias al sistema operativo Link-OS® de Zebra y el poderoso conjunto de aplicaciones, utilidades y herramientas para desarrolladores, Print DNA de Zebra. Aumente la productividad del personal y la seguridad de los pacientes con la solución de impresión de brazaletes más confiable y fácil de usar de la industria: la ZD510-HC.



## Fácil de usar, prácticamente no requiere capacitación

### Cartucho de brazaletes de carga rápida: tan solo colóquelo e imprima

La ZD510-HC es la impresora de brazaletes más fácil de usar en el mercado. Simplemente inserte el cartucho que contiene los brazaletes Z-Band de Zebra e imprima. El chip inteligente en cada cartucho permite la calibración automática.

## Fácil de implementar

### Múltiples opciones de conectividad

La ZD510-HC viene de manera estándar con Ethernet, USB, USB Host y Bluetooth Low Energy. El radio dual inalámbrico opcional ofrece 802.11ac y los protocolos de seguridad más recientes, además de Bluetooth 4.1 con comunicaciones cableadas e inalámbricas simultáneas. Además, con la etiqueta Print Touch (NFC) los usuarios pueden simplemente tocar un dispositivo móvil compatible en la ZD510-HC para conectarlo e imprimir, así como también acceder a la extensa base de conocimiento de videos instructivos de Zebra.

### Compatible con sistemas ADT líderes

La ZD510-HC ha sido validada para usarse con sistemas líderes de internación, alta y transferencia (ADT), entre ellos, Allscripts, CareFusion, Cerner, CPSI, Epic y McKesson. Puede comenzar a operar fácilmente usando sus formatos de brazaletes.

### Migración sencilla: cualquiera sea el tipo de solución de impresión de brazaletes que utilice

Si usa la impresora de brazaletes HC100 de Zebra, su inventario existente de cartuchos de brazaletes funcionará con la ZD510-HC. El soporte ZPL nativo facilita la migración desde otra impresora desktop de Zebra. Y la migración desde prácticamente cualquier impresora de terceros es fluida con Virtual Devices, una herramienta de Zebra Print DNA que puede usar lenguajes generalmente asociados a otras marcas de impresoras.

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

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

## Zebra Z-Bands: durabilidad y legibilidad líderes

### Calidad excepcional, siempre

Un código de barras que no se lee bien pone en peligro la seguridad de los pacientes y la productividad del personal. Es por esto que diseñamos, producimos y probamos rigurosamente nuestra propia línea de brazaletes térmicos directos Z-Band. Obtiene una durabilidad óptima de la imagen y un excelente rendimiento de escaneo, lo que garantiza legibilidad en la primera lectura, incluso con códigos de barras estrechos.

### Hasta seis veces más duraderos que otros brazaletes

Está comprobado que los códigos de barras de los brazaletes Z-Band son resistentes al agua, jabones, espumas, alcohol y otros solventes comunes que se encuentran en los entornos del cuidado de la salud. Según pruebas de laboratorios independientes, los brazaletes Z-Band son entre dos y seis veces más duraderos que los de competidores líderes, después de estar expuestos a desinfectantes comunes para manos.<sup>1</sup> Los códigos de barras en los brazaletes Z-Band serán legibles por más tiempo que la estadía promedio de los pacientes.

### Amplia gama de colores y tamaños de brazaletes

La ZD510-HC es compatible con toda la línea de brazaletes Z-Band blancos y a color de Zebra. Los brazaletes Z-Band están disponibles en una variedad de tamaños, desde bebés hasta adultos, con cierre adhesivo o de clip. Los brazaletes Z-Band son resistentes a los desinfectantes de mano y no irritan. Puede garantizar la comodidad de los pacientes con piel extremadamente sensible con Z-Band UltraSoft, uno de los brazaletes más suaves del mercado. Y los brazaletes Z-Band cuentan con la especificación MR-Safe y no presentan peligros adicionales para pacientes que deben someterse a procedimientos de IRM.

## Diseñados para mejorar la seguridad de los pacientes y de los datos

### Fáciles de limpiar e higienizar

La carcasa resistente a los rayos UV y apta para desinfectantes de la impresora ZD510-HC ha sido diseñada para tolerar los desinfectantes comunes con químicos corrosivos y la luz ultravioleta, lo que permite mejorar la seguridad de los pacientes.

### Fuente de alimentación de grado médico

La fuente de alimentación de la ZD510-HC cumple con IEC 60601-1 para usar en los centros de salud.

### Solución segura para cumplimiento de la ley HIPAA

La tecnología de impresión térmica directa de la ZD510-HC simplifica el cumplimiento de la ley HIPAA: no hay cintas que proteger, incinerar o destruir. Las funciones de seguridad y administración avanzadas ayudan a proteger los datos de los pacientes.

### Funcionamiento silencioso

El funcionamiento silencioso de la ZD510-HC no molestará a los pacientes y otros profesionales médicos.

## Opciones de administración remota integrales

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

La ZD510-HC funciona con Link-OS, el robusto sistema operativo para impresoras de Zebra, y Print DNA, una combinación de herramientas de productividad, administración, desarrollo y visibilidad. Como resultado, obtiene una experiencia de impresión superior gracias al rendimiento mejorado, a la administración remota simplificada y a una integración más sencilla. Con una opción de Print DNA, puede administrar en cualquier parte del mundo una impresora, un grupo específico de impresoras o todas las impresoras. Esta solución basada en un navegador le permite conocer al instante todas las impresoras con Link-OS de su red, sin necesidad de rastrear, configurar o resolver problemas de las impresoras de forma manual.

### Flexibles y sencillas herramientas de configuración y administración

Además de las herramientas opcionales de administración empresarial remota, le ofrecemos un conjunto completo de utilidades gratuitas de implementación y administración. La configuración y los ajustes iniciales son simples gracias a las utilidades gratuitas de configuración de impresoras de Zebra. La compatibilidad con el Bluetooth Low Energy permite a los administradores conectar de manera inalámbrica la impresora a sus dispositivos móviles, computadoras o equipos portátiles, sin necesidad de acceso de red o cables de conexión directa.

### Proteja los datos confidenciales de los pacientes con PrintSecure

Esta función gratuita de Print DNA facilita la configuración de más de 30 ajustes para optimizar la seguridad de la impresora a fin de proteger sus datos e infraestructura al crear conexiones seguras con la impresora y bloquear el acceso no autorizado.

### Integración fluida con su sistema de administración de dispositivos

Administre con facilidad todos sus dispositivos e impresoras móviles de Zebra desde un solo panel, lo que incluye la ZD510-HC. Con los conectores MDM de Print DNA, puede integrar fácilmente las impresoras ZD510-HC en red a su sistema de administración de dispositivos AirWatch o SOTI MobiControl existente.

### Maximice el tiempo de actividad y la visibilidad de la impresora con servicios

Garantice el rendimiento predecible y elimine los gastos de reparaciones no programadas con Zebra OneCare. Obtenga un soporte técnico incomparable directamente de Zebra, además de servicios de reparación integrales, como 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.

# Especificaciones

## Mercados y aplicaciones

### Características estándar

- Carga rápida y fácil del cartucho de brazaletes
- Configuración de velocidad de impresión automática, hasta 4 pps, según el cartucho instalado
- Impresión térmica directa de códigos de barras, textos y gráficos
- Estructura plástica de doble pared, resistente a impactos
- Lenguaje de programación ZPL® o ZPL II®
- Memoria flash de 512 MB
- Memoria SDRAM de 256 MB
- Element Energy Equalizer™ (E3™) para una mayor calidad de impresión
- Conectividad: USB Host, USB, Ethernet, Bluetooth Low Energy
- Odómetro para el seguimiento de la longitud de impresión
- Indicador iluminado para detectar la falta o poca cantidad de materiales
- Sustitución sin herramientas del cabezal de impresión y el soporte base de impresión
- Compatibilidad con Unicode™ para impresión en varios idiomas
- Calibración instantánea de materiales: sin desperdicios de materiales
- Sensor de cabezal levantado
- Impresión compatible con XML: permite las comunicaciones XML desde sistemas de información
- Certificación ENERGY STAR®
- Link-OS
- Reloj de tiempo real
- ZebraDesigner Essentials: herramienta sencilla para diseñar etiquetas disponible de forma gratuita en [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Dos años de garantía estándar

### Fuentes y gráficos

- Tipos de letra: Fuentes de mapa de bits de Zebra estándares: Fuente suave A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V y Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed)
- Compatible con fuentes y gráficos definidos por el usuario, incluso logotipos personalizados
- Las fuentes de mapas de bits son ampliables hasta 10 veces, alto y ancho independientes. Las fuentes E y H (OCR-B y OCR-A), sin embargo, no se consideran bajo especificación si se amplían.
- La fuente suave escalable Ø (CG Triumvirate Bold Condensed) es ampliable punto-por-punto, alto y ancho independientes, manteniendo los bordes hasta un máximo de 1500 x 1500 puntos.

### Cuidado de la salud

- Identificación del paciente

### Hotelería y turismo

- Identificación de huéspedes

### 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, código QR

### Características físicas

Dimensiones	5 in An. x 7 in Al.* x 9,5 in P 127 mm An. x 178 mm Al. x 242 mm Pr. *Requiere un espacio libre de 153 mm/6 in por encima de la impresora para cargar el cartucho
-------------	---

### Soluciones de software Print DNA

Herramientas de desarrollo	Con la integración más rápida, fácil e inteligente de las impresoras Zebra con sus dispositivos y aplicaciones, sus soluciones de impresión de Zebra estarán funcionando en menos tiempo y con menos costos.
Herramientas de administración	Minimice el esfuerzo de TI y maximice su control con las herramientas de administración de Print DNA, la forma fácil de agregar y administrar impresoras en cualquier lugar, desde unas pocas impresoras hasta miles de impresoras en todo el mundo.
Herramientas de productividad	Alcance nuevos niveles de productividad con innovaciones que optimizan tareas y flujos de trabajo, mejoran el rendimiento de los dispositivos y solucionan hoy los problemas de impresión futuros.
Herramientas de visibilidad	Sin importar si actualmente cuenta o no con una solución de administración de dispositivos móviles implementada, las robustas herramientas de visibilidad ofrecen información inigualable sobre el estado, uso y rendimiento de la impresora.

### Especificaciones de impresión

Longitud máxima de impresión	558 mm (22 pulg.)
Longitud mínima de impresión	76 mm (3 in)
Anchos de impresión	19,05 mm (0,75 in), 25,4 mm (1 in), 30,16 mm (1,1875 in)
Resolución	300 dpi/12 puntos por mm
Velocidad máxima de impresión	Cuidado de la salud: 2 in/51 mm por segundo Z-Band Fun y Z-Band Splash: 4 in/102 mm por segundo

### Características de los materiales

	Zebra ofrece una gran variedad de soluciones para las industrias del cuidado de la salud, hotelería y turismo.
Brazaletes para la industria del cuidado de la salud	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cierre adhesivo o de clip</li><li>• Tamaños adulto, infantil y bebé</li><li>• Está comprobado que los códigos de barras de los brazaletes Z-Band son resistentes al agua, jabones, espumas, alcohol y otros solventes comunes que se encuentran en los entornos del cuidado de la salud, y mantienen la legibilidad por más tiempo que la estadía promedio de los pacientes.</li></ul>
Brazaletes para la industria de hotelería y	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opciones de brazaletes de un día y de múltiples días</li><li>• Siete colores brillantes</li></ul>

### Garantía del producto

Las impresoras Series ZD510-HC vienen con garantía por defectos de mano de obra y materiales durante 2 (dos) años desde la fecha de envío. Para leer la declaración completa de la garantía, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).

### Servicios recomendados

Zebra OneCare SV

## Características de los materiales

turismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñadas para parques de diversiones, parques acuáticos, carnavales, zoológicos, eventos deportivos y centros turísticos</li> <li>• La impresión a demanda variable de brazaletes con códigos de barras significa que el brazaletes no tiene valor hasta ser impreso, lo que reduce el fraude con los boletos de entrada</li> </ul>
---------	---

## Notas al pie

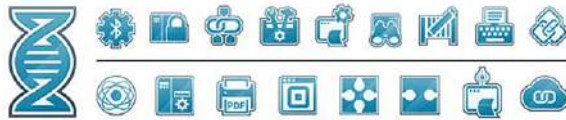
1. Para obtener más detalles sobre las pruebas de durabilidad realizadas en laboratorios, descargue nuestro documento técnico titulado "Laboratory Testing: Zebra's Z-Band Direct Thermal Antimicrobial Wristbands". Visite [www.zebra.com/laboratory-testing](http://www.zebra.com/laboratory-testing). Las características están sujetas a disponibilidad. Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.

## Entorno (impresora)

Temperatura de funcionamiento	De 4,4 °C a 40 °C (de 40 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 20% al 85% de HR sin condensación
Humedad de almacenamiento	Del 5% al 85% de HR sin condensación

## Print DNA

La impresora admite nuestra potente solución Print DNA con paquetes de aplicaciones, utilidades y herramientas de desarrollo para conseguir un mejor desempeño, una administración remota simplificada e integraciones más simples. Las funciones de Print DNA pueden variar según el modelo y es posible que se requiera un contrato de soporte. Para obtener más información, visite: [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



## Limpieza (impresora)

El plástico limpiable para servicios de la salud está diseñado para ser resistente a una variedad de desinfectantes, químicos y soluciones de limpieza. Consulte [www.zebra.com](http://www.zebra.com) para obtener la lista completa.

## Entorno (cartucho de brazaletes)

Temperatura de servicio	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	De 32 °F a 70 °F/0 °C a 21 °C entre el 35 % y 50 % de humedad relativa sin condensación

## Especificaciones eléctricas

- Fuente de alimentación universal (homologación PFC) de 100 a 240 V CA, 50 a 60 Hz
- Impresora con certificación ENERGY STAR

## 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 and IEC 62368-1, TÜV, NRTL
Fuente de alimentación	IEC 60601-1:2012

## Opciones y accesorios

- ZBI 2.0™: instalado de fábrica o en campo, este poderoso lenguaje de programación permite a las impresoras ejecutar aplicaciones independientes, conectarse a equipos periféricos y mucho más
- Radio inalámbrica doble instalada de fábrica: wifi 802.11ac y Bluetooth 4.1
- Conjuntos de fuentes: asiáticas y otros grupos de fuentes internacionales



Sede corporativa en Norteamérica  
+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 América Latina  
+1-866-230-9494  
la.contactme@zebra.com

---

Zebra y el logotipo de Zebra son marcas comerciales de ZTC, registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. ©2024 ZTC y/o sus afiliadas. Todos los derechos reservados. Número de catálogo: SS-ZD510-HC 09/04/2020 HTML