



# Solución de impresión de brazaletes ZD510-HC ZEBRA

## 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. La ZD510-HC identifica instantáneamente el tamaño del brazaletes y configura automáticamente los ajustes de oscuridad y velocidad para brindar una óptima calidad de impresión y durabilidad. ¿El resultado? No se desperdicia ningún brazaletes. Las llamadas de soporte por problemas de carga quedan prácticamente eliminadas, y el personal del hospital puede concentrarse en el paciente en lugar de tener que imprimir brazaletes.

### 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 tag 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 tenga hoy

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.

### 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. Usted 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. Pruebas de laboratorios independientes demostraron que 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> Puede estar seguro de que los códigos de barras en los brazaletes Z-Band serán legibles por más tiempo que la estadía promedio de los pacientes, de manera que los enfermeros no tendrán que lidiar con fallos de lectura ni reimprimir brazaletes borrosos.

#### 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 son MR-Safe y no presentan peligros adicionales para pacientes que deben someterse a procedimientos de imagen por resonancia magnética (IRM).

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

### Fáciles de limpiar y desinfectar

La carcasa resistente a los rayos UV y los desinfectantes de la impresora ZD510-HC ha sido diseñada para ser higienizado con químicos abrasivos y con la luz ultravioleta, lo que permite prevenir la propagación de gérmenes y mejorar la seguridad de los pacientes.

### Alimentación eléctrica de grado médico

La fuente de alimentación de la ZD510-HC cumple con IEC 60601-1 para uso 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. La compatibilidad con los protocolos de seguridad inalámbrica más recientes se combina con las características de seguridad y administración para mantener protegidos los datos de los pacientes.

### Funcionamiento silencioso

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

## Tiempo de funcionamiento máximo con opciones de administración remota integrales

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

El hardware de la impresora es tan solo el comienzo de lo que necesita para maximizar el valor de sus impresoras. 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.

### Administre fácilmente todas sus impresoras desde un solo lugar

Con nuestras herramientas de administración remotas, integrales y flexibles, puede mantener, asegurar y solucionar los problemas de las impresoras de forma simple y fácil, en cualquier momento y lugar. Con el Printer Profile Manager Enterprise, una opción de Print DNA, puede

administrar una impresora, un grupo específico de impresoras o todas las impresoras en cualquier parte del mundo. Esta solución basada en un navegador le permite detectar 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.

### Configuración y herramientas de administración versátiles y sencillas

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 el 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 funcionamiento, las operaciones comerciales y la visibilidad de la impresora con servicios

Invierta en impresoras Zebra para atender mejor a sus pacientes y ayudar a sus profesionales médicos a ahorrar tiempo valioso. Ahora, puede garantizar el rendimiento predecible y eliminar 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.

**CONFÍE SU IMPRESIÓN DE BRAZALETES A UN ESPECIALISTA:  
LA SOLUCIÓN DE IMPRESIÓN DE BRAZALETES ZD510-HC.**

Para obtener más información acerca de la solución ZD510-HC, ingrese a [www.zebra.com/zd510-hc](http://www.zebra.com/zd510-hc)

# Especificaciones de la ZD510-HC

## FUNCIONES ESTÁNDARES

- 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, texto 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 seguimiento de la longitud de impresión
- Indicador iluminado para detectar falta o poca cantidad de suministros
- Sustitución sin herramientas del cabezal de impresión y el soporte base de impresión
- Compatibilidad con Unicode™ para impresión en varios idiomas
- Calibración instantánea de suministros: sin desperdicios de suministros
- 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

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

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

## ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA

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

## CARACTERÍSTICAS DE LOS SUMINISTROS

Zebra ofrece una gran variedad de soluciones para las industrias del cuidado de la salud, hotelería y turismo.

<b>Brazaletes para la industria del cuidado de la salud</b>	<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>
<b>Brazaletes para la industria de hotelería y turismo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opciones de brazaletes de un día y de múltiples días</li> <li>• Siete colores brillantes</li> <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>

## ENTORNO (IMPRESORA)

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

## 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 zebra.com para obtener la lista completa.

## ENTORNO (CARTUCHO DE BRAZALETE)

<b>Temperatura de servicio</b>	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De 0 °C a 21 °C (de 32 °F a 70 °F) a entre el 35% y el 50% de HR 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

<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 and IEC 62368-1, TÜV, NRTL
<b>Fuente de alimentación</b>	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 dual inalámbrico instalado de fábrica: Wi-Fi 802.11ac y Bluetooth 4.1
- Conjuntos de fuentes: asiáticas y otros grupos de fuentes internacionales

## 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

## 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, código QR

La ZD510-HC es ideal para:

### Servicios de salud

- Identificación del paciente

### Hotelería y turismo

- Identificación de huéspedes

## Especificaciones de la ZD510-HC (continuación)

### SOLUCIONES DE SOFTWARE PRINT DNA

<b>Herramientas de Desarrollo</b>	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.
<b>Herramientas de administración</b>	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.
<b>Herramientas de productividad</b>	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.
<b>Herramientas de visibilidad</b>	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.

### GARANTÍA DE PRODUCTO

Las impresoras ZD510-HC tienen garantía contra defectos de fabricación y materiales durante 1 (un) año desde la fecha de envío. Para leer la declaración completa de la garantía, ingrese a: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).

### SERVICIOS RECOMENDADOS

Los servicios Zebra OneCare Essential y Select maximizan la disponibilidad y productividad de sus dispositivos. Entre las características principales se destaca soporte técnico 24/7, cobertura integral, reemplazo avanzado y actualizaciones de software. Hay servicios de visibilidad opcionales disponibles. Para obtener más información, ingrese a [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare). (Nota: La disponibilidad del servicio puede variar según la región.)

1- Para obtener más detalles sobre las pruebas de durabilidad realizadas en laboratorios, descargue nuestro documento técnico en [www.zebra.com](http://www.zebra.com) titulado "Laboratory Testing: Brazaletes antimicrobianos de impresión térmica directa Z-Band de Zebra".

Las características están sujetas a disponibilidad. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



### SOFTWARE DE 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, ingrese a [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



**Sede corporativa en Norteamérica**  
+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 América Latina**  
+1 866 230 9494  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)