

## Impresoras de sobremesa ZD420-HC

Nuevas cotas de facilidad de uso, flexibilidad de aplicaciones, simplicidad de gestión y TCO

Las impresoras ZD420-HC ofrecen características y funcionalidad que elevan el listón de la simplicidad de implementación y gestión, la facilidad de uso, la flexibilidad de aplicaciones y el coste total de propiedad (TCO). Como modelo diseñado para atención sanitaria, esta impresora es apta para desinfección constante y ofrece una fuente de alimentación que cumple las normas del sector sanitario. Disponible en modelos de impresión térmica directa y de transferencia térmica, la ZD420-HC permite disfrutar de la facilidad de uso que proporciona el diseño "clamshell" de Zebra combinado con una interfaz intuitiva. Gracias a la impresión opcional a 300 ppp, incluso las etiquetas más pequeñas resultan legibles y nítidas. Las impresoras ZD420-HC ejecutan Link-OS® y cuentan con el respaldo de nuestro potente paquete de aplicaciones, utilidades y herramientas para desarrolladores Print DNA, que proporcionan una experiencia de impresión superior mediante un rendimiento más alto, una gestión remota más simple y una integración más sencilla. ZD420-HC: cuando lo que se busca es facilidad de uso, flexibilidad y simplicidad en la gestión.



### Fáciles de usar: no requieren prácticamente ninguna formación

#### Cinco nuevos iconos LED que permiten despejar rápidamente cualquier duda sobre el estado de la impresora

Una interfaz de usuario de tres botones con cinco iconos LED de estado sustituye a la típica interfaz de un solo botón/un solo indicador luminoso habitual en las impresoras de sobremesa. Sin necesidad de aventurar suposiciones, los usuarios pueden ver al instante qué se necesita para mantener las impresoras disponibles y en funcionamiento, ya sea reponer material de impresión o resolver problemas de la impresora.

### Implementación y flexibilidad de aplicaciones

#### Compatibilidad retroactiva prácticamente con cualquier impresora existente

Con independencia de si actualmente utiliza una impresora Zebra o de la competencia, puede seguir usando los formatos y aplicaciones de etiquetas que usa actualmente. La ZD420-HC admite los lenguajes de impresora EPL y ZPL. Además, puesto que la ZD420-HC incorpora Virtual Devices, un juego de herramientas de Print DNA de Zebra, puede utilizar lenguajes generalmente asociados a otras marcas de impresora.

#### Múltiples opciones de conectividad

Gracias a la disponibilidad de múltiples opciones de conectividad, puede conectar la ZD420-HC a sus redes de cable e inalámbricas ya existentes, o bien directamente a cualquier PC. La ZD420-HC incorpora de serie USB y USB Host. También puede elegir opcionalmente Ethernet o serie y una radio inalámbrica doble que ofrece las opciones inalámbricas más recientes, Wi-Fi 802.11ac y Bluetooth 4.1 certificado para MFi, que permite la impresión desde cualquier dispositivo iOS. Asimismo, utilizando el identificador Print Touch (NFC) incluido, los usuarios pueden simplemente tocar un dispositivo móvil compatible en la ZD420-HC para emparejarlos e imprimir, además de acceder instantáneamente a los vídeos de procedimientos de la amplia base de conocimiento de Zebra.

#### Fácil de limpiar y desinfectar

Los plásticos aptos para desinfección y la interfaz de botones sellada permiten limpiar y desinfectar con facilidad la ZD420-HC, lo que contribuye a evitar la propagación de gérmenes en clínicas y hospitales. Su carcasa resistente a rayos UV es compatible con los protocolos de limpieza UV, cada vez más utilizados. Asimismo, la fuente de alimentación cumple con la norma IEC 60601-1 para su uso en centros sanitarios.



**ZD420-HC: cuando lo que se busca es facilidad de uso, flexibilidad y simplicidad en la gestión.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/ZD420](http://www.zebra.com/ZD420)

### **Batería opcional para funcionamiento sin cables**

Con la opción de alimentación por batería de escritorio extraíble, puede transportar fácilmente la impresora ZD420-HC en una estación de trabajo sobre ruedas para imprimir etiquetas en el acto, ya sea al lado de la cama del paciente o en el laboratorio, para reducir la posibilidad de errores y mejorar la seguridad del paciente. Además, su batería de alta capacidad puede alimentar todo durante un turno completo a la impresora a máxima velocidad de impresión junto con un dispensador, un cortador y un teclado.

### **Impresión a 300 ppp para obtener etiquetas nítidas**

La impresión a alta resolución de 300 ppp es idónea para etiquetas minúsculas que acompañan a gran variedad de artículos, desde registros y brazaletes de pacientes hasta prescripciones médicas y viales de muestras muy pequeños.

### **Sensor móvil que ofrece compatibilidad con una gran variedad de materiales**

El sensor móvil de material de la ZD420-HC le permite utilizar prácticamente cualquier material de cualquier fabricante, lo que le da flexibilidad para utilizar los consumibles que ya tiene en stock o seguir trabajando con el mismo proveedor de consumibles que le atiende actualmente.

## **Fácil de gestionar**

### **Gestione fácilmente todas sus impresoras desde una misma ubicación**

La ZD420-HC es compatible con Zebra Link-OS, un exclusivo sistema operativo de impresoras empresariales que facilita como nunca la gestión y la resolución de problemas de impresoras conectadas en red desde una ubicación remota. Con la prestación opcional Printer Profile Manager Enterprise puede gestionar una impresora, un grupo de impresoras específico o todos los dispositivos situados en cualquier lugar del mundo. Además, la intuitiva interfaz basada en navegador le permite comprobar de un rápido vistazo el estado de la impresora, con información que le permite realizar un triaje ágil de los problemas de las impresoras para prevenir o reducir al mínimo los periodos de inactividad.

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

Con el puerto USB Host puede con suma facilidad actualizar automáticamente el firmware de la impresora, establecer nuevas configuraciones de impresora y conectar todos sus dispositivos externos, incluyendo teclados y escáneres.

### **Configure fácilmente impresoras no conectadas en red**

Con el puerto USB Host puede con suma facilidad actualizar automáticamente el firmware de la impresora, establecer nuevas configuraciones de impresora y conectar todos sus dispositivos externos, incluyendo teclados y escáneres.

### **Maximice la disponibilidad con los servicios de visibilidad de Zebra**

Nuestro servicio Asset Visibility Service (AVS) proporciona información de salud básica y los pasos proactivos necesarios para mantener sus impresoras ZD420-HC en funcionamiento —todo ello por solo unos céntimos al día.

El completo servicio Operational Visibility Service (OVS) le permite supervisar prácticamente cualquier aspecto de su impresora Zebra, así como su estado de mantenimiento y reparación.

## **Funciones innovadoras con el TCO más reducido**

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

Print DNA es el código genérico que inyecta prestaciones catalizadoras de la actividad empresarial en nuestras impresoras Link-OS a través de una exclusiva combinación de innovadoras aplicaciones, utilidades y herramientas de desarrollador. El resultado es una experiencia de impresión superior gracias a un mayor rendimiento, a una gestión remota simplificada y a una integración más sencilla.

### **Añada nuevas funciones en sus propias instalaciones para proteger aún más el futuro de las impresoras**

La impresora que compre hoy puede cubrir las necesidades del mañana. El diseño modular actualizable sobre el terreno le permite añadir conectividad serie o Ethernet, compatibilidad con 300 ppp y un dispensador o cortador en sus propias instalaciones, sin necesidad de enviar la ZD420-HC al taller.

### **Proteja las prescripciones con características de bloqueo opcionales**

El compartimento de material con cerradura evita el acceso no autorizado a material de alto valor como las prescripciones en blanco. La ranura de anclaje Kensington® integrada facilita la fijación de la impresora a un escritorio o una mesa para mayor seguridad. (Las características de bloqueo solo están disponibles con la ZD420d-HC).

### **Reduzca sus costes con una cinta de alta capacidad**

La manipulación inteligente de cinta doble permite a la ZD420t-HC aceptar cintas de 74 m/244 ft o cintas de alta capacidad de 300 m/984 ft. La cinta de 300 m reduce los cambios de cinta un 75 %, lo que origina menos interrupciones en el flujo de trabajo. Y dado que el coste por metro de la cinta de alta capacidad es inferior al de la cinta estándar, también ahorrará en el coste de los consumibles.

### **Instalaciones más organizadas y seguras**

Si elige el accesorio de fuente de alimentación opcional, la fuente de alimentación y todos los cables, salvo el de alimentación, quedan ocultos, lo que mejora la estética y la seguridad de trabajadores y pacientes.

### **Consumibles certificados de Zebra excepcionales en todo momento**

Diseñamos, producimos y comprobamos rigurosamente nuestra propia gama de consumibles para impresión térmica a fin de garantizar un rendimiento constante y optimizado de las impresoras Zebra, y para brindarle mayor tranquilidad.

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

Acceda de forma rápida a los servicios de soporte para reparaciones, asistencia técnica con agentes en directo y asistencia para software en todo el mundo gracias a Zebra y a su red integrada por más de 10 000 socios. Zebra OneCare™ brinda una cobertura mejorada con respecto a la garantía estándar en cuanto al desgaste normal, los plazos prioritarios de reparación en el almacén y mucho más, todo ello por una mínima parte del coste de una sola reparación.

# Especificaciones

## Funciones estándar

- Métodos de impresión: Térmica directa o de transferencia térmica
- Fuente de alimentación conforme a la norma IEC 60601-1 y plásticos sanitarios aptos para limpieza sanitaria
- Lenguajes de programación ZPL y EPL
- Interfaz de usuario con 5 iconos de estado y 3 botones
- USB 2.0, Host USB
- OpenACCESS™ para carga sencilla de material
- Fabricación con carcasa de doble pared
- Calificación ENERGY STAR
- 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>	ZD420d-HC: 8,7 in alt. x 7,0 in anch. x 5,9 in prof. 221 mm alt. x 177 mm anch. x 151 mm prof. ZD420t-HC: 10,5 in alt. x 8,0 in anch. x 7,5 in prof. 267 mm alt. x 202 mm anch. x 192 mm prof.
<b>Peso</b>	ZD420d-HC: 3,6 lb (1,6 kg) ZD420t-HC: 5,3 lb (2,4 kg)

## Especificaciones de la impresora

<b>Sistema operativo</b>	Link-OS®
<b>Resolución</b>	203 ppp/8 puntos por mm 12 puntos por mm/300 ppp (opcional) La resolución puede instalarse en fábrica o cambiarse in situ mediante kits de accesorios. La resolución puede cambiarse de 300 ppp a 203 ppp, así como de 203 ppp a 300 ppp
<b>Memoria</b>	512 MB de Flash; 256 MB de SDRAM para opciones de conectividad de red instaladas en fábrica 512 MB de Flash; 128 MB de SDRAM para impresoras sin opciones de conectividad de red instaladas en fábrica
<b>Anchura máxima de impresión</b>	4,09 in (104 mm) para 203 ppp 4,27 in (108 mm) para 300 ppp
<b>Velocidad máxima de impresión</b>	6 in (152 mm) por segundo (203 ppp) 4 in (102 mm) por segundo (300 ppp)
<b>Sensores de material</b>	Sensor móvil de anchura total de reflejo/marca negra, sensor de transmisión/hueco de posición múltiple
<b>Firmware</b>	ZPL II; EPL 2; XML; ZBI

## Características del material y de la cinta

<b>Longitud máxima de etiqueta</b>	39,0 in (991 mm)
<b>Anchura del material</b>	De 0,585 in (15 mm) a 4,65 in (118 mm)
<b>Tamaño de bobina de material</b>	Diámetro exterior máximo: 5,00 in (127 mm) Diámetro interior del mandril: 0,5 in (12,7 mm) y 1,0 in (25,4 mm) estándar, 1,5 in (38,1 mm), 2,0 in (50,8 mm) y 3,0 in (76,2 mm) utilizando adaptadores opcionales
<b>Grosor de material</b>	0,003 in (0,08 mm) mín.; 0,0075 in (0,1905 mm) máx.
<b>Tipos de material</b>	Troquelado o continuo con alimentación de bobina o plegado, con o sin marca negra, identificador, papel de recibos continuo y brazaletes
<b>Diámetro exterior de la cinta</b>	2,6 in (66 mm) (300 m); 1,34 in (34 mm) (74 m)
<b>Longitud estándar de la cinta</b>	984 ft (300 m); 244 ft (74 m)
<b>Ratio material-cinta</b>	1:4 de material a cinta (300 m) 1:1 de material a cinta (74 m)
<b>Anchura de la cinta</b>	1,33 in (33,8 mm) — 4,3 in (109,2 mm)

<b>Diámetro interior de mandril de cinta</b>	Cinta de 300 metros, 1 in (25,4 mm) Cinta de 74 m, 0,5 in (12,7 mm)
--	--

## Características de funcionamiento

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 40° a 105 °F (4,4° a 41 °C)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -40° a 140 °F (-40° a 60 °C)
<b>Humedad de funcionamiento</b>	Del 10 % al 90 % sin condensación
<b>Humedad en almacenamiento</b>	Del 5 % al 95 % sin condensación
<b>Características eléctricas</b>	Detectable automáticamente (conforme a la norma PFC) 100-240 VCA, 50-60 Hz; calificación ENERGY STAR; conformidad con IEC 60601-1 (NOTA: Para aplicaciones de alto volumen de impresión, se recomienda el kit de fuente de alimentación P1094879-045).

## Opciones y accesorios

<b>Manipulación de materiales</b>	Dispensador instalable en campo; etiqueta pelada y presente con sensor de presencia de etiqueta; cortador instalable en campo
<b>Comunicaciones</b>	Comunicación serie RS-232 con autodetección instalable en campo, DB-9; Ethernet instalado en fábrica o en campo, 10/100 interno; radio dual inalámbrica instalada en fábrica de Wi-Fi 802.11ac y Bluetooth 4.1; Bluetooth de baja energía incluido de serie en los modelos conectados a la red
<b>Batería</b>	Proporciona alimentación a la impresora durante un turno completo de impresión a máxima velocidad; compatible con todas las opciones de manipulación de materiales
<b>Reloj de tiempo real</b>	Reloj de tiempo real incluido de serie en modelos conectados en red
<b>Unidad de visualización de teclado</b>	Unidades de visualización de teclado ZKDU para aplicaciones de impresión independientes
<b>Compartimento con cerradura para material</b>	Cerradura mecánica con 2 llaves; disponible solo en la ZD420d-HC
<b>Estuche de transporte</b>	El estuche de transporte con correa de hombro y asas facilita el traslado de la impresora de sobremesa y la batería al punto de uso
<b>Placa de montaje</b>	Accesorio opcional para fijar las impresoras ZD Series a encimeras o estanterías.
<b>Fuente de alimentación adjunta</b>	Accesorio de fuente de alimentación conectado para instalación sin cables

## Tipos de letra/Gráficos/Símbolos

<b>Relaciones de códigos de barras</b>	2:1 y 3:1
<b>Códigos de barras 1D</b>	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC y extensiones EAN de 2 o 5 dígitos, Plessey, Postnet, Estándar 2 de 5, Industrial 2 de 5, Entrelazado 2 de 5, Logmars, MSI, Codabar y Planet Code
<b>Códigos de barras 2D</b>	Codablock, PDF417, Código 49, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, MicroPDF y Aztec

## Mercados y aplicaciones

### Atención sanitaria

- Prescripciones
- Etiquetas de laboratorio y muestras
- Brazaletes de identificación de pacientes
- Etiquetas de activos
- Etiquetas para bolsas de sangre e IV
- Etiquetas de registro de pacientes

## HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### IMPRESORAS DE SOBREMESA ZD420-HC

<b>Tipos de letra y gráficos</b>	16 fuentes de mapa de bits ZPL II residentes y ampliables, dos fuentes ZPL residentes y escalables, cinco fuentes EPL2 residentes y ampliables, compatibilidad nativa con fuentes Open-Type, compatible con Unicode. Las unidades para China incluyen la fuente de chino simplificado SimSun, 64 MB de memoria no volátil disponible para el usuario y 8 MB de SDRAM disponible para el usuario
----------------------------------	---

#### Consumibles para impresoras

Para obtener la calidad, el servicio y el conocimiento experto en impresión térmica líderes del sector, elija consumibles certificados Zebra, ya que garantizan un funcionamiento homogéneo y óptimo de su impresora Zebra.

#### Normativa

IEC 60950-1, EN55022 Clase B, EN55024, 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 y cTUVus  
Marca CE, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM

#### Contenido de la caja

Impresora, mandriles vacíos para recogida de cinta (de 1 in y 0,5 in)\*, adaptadores de mandril de cinta de 300 m para cinta de otros fabricantes distintos de Zebra (2)\*, fuente de alimentación de CA, cable(s) de alimentación, cable USB, Guía de inicio rápido, Guía sobre la normativa

\* Los mandriles vacíos para recogida de cinta y los adaptadores de mandril de cinta solo se incluyen con los modelos ZD420t-HC

#### Servicios recomendados

Zebra OneCare SV

#### Software 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 según el modelo y podrían requerir un contrato de asistencia. Para obtener más información, visite

[www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)

#### Garantía del producto

Las impresoras ZD420c 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).



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