

## Impressoras desktop ZD420 Healthcare

Um novo nível de facilidade de uso, flexibilidade de aplicação, simplicidade de gerenciamento e TCO

As impressoras ZD420-HC da Zebra oferecem recursos e funcionalidade que colocam a simplicidade de implantação e gerenciamento, a facilidade de uso, a flexibilidade de aplicação e o custo total de propriedade (TCO) em um novo patamar para esta classe de impressoras. Projetada para o setor de saúde, esta impressora é preparada para a desinfecção constante e oferece uma fonte de alimentação compatível com o setor de saúde. Disponível nos modelos de impressão térmica direta e por transferência térmica, a ZD420-HC oferece o design de concha fácil de usar da Zebra combinado com uma interface intuitiva. Com sua impressão a 300 dpi opcional, até mesmo as menores etiquetas ficam nítidas e legíveis. As impressoras ZD420-HC executam o Link-OS e são suportadas por nosso conjunto de aplicativos, utilitários e ferramentas de desenvolvimento Print DNA, para oferecer uma experiência de impressão superior, através de melhor desempenho, gerenciabilidade remota simplificada e integração mais fácil. ZD420-HC: quando facilidade de uso, flexibilidade e simplicidade de gerenciamento são importantes.



### Fácil de usar, praticamente sem necessidade de treinamento

#### Cinco novos ícones de status de LED em um relance eliminam a adivinhação do status da impressora

Uma interface de usuário com três botões e cinco ícones de status com LED substitui a interface de um botão/uma luz comum nas impressoras desktop. Não há adivinhação, os usuários podem ver instantaneamente o que é necessário para manter as impressoras em funcionamento, desde o reabastecimento de mídia até a resolução de problemas da impressora.

### Flexibilidade de implantação e aplicação

#### Compatibilidade reversa com praticamente qualquer impressora existente

Quer você esteja usando uma impressora da Zebra ou de um concorrente, você poderá usar os mesmos aplicativos e formatos de etiquetas que usa atualmente. A ZD420-HC suporta as linguagens de impressora EPL e ZPL. Com o Virtual Devices, uma ferramenta do Zebra Print DNA, a ZD420-HC suporta linguagens normalmente associadas a outras marcas de impressoras.

#### Vários opcionais de conectividade

Com diversas opções de conexão, você pode conectar a ZD420-HC às suas redes cabeadas e wireless existentes, ou diretamente a qualquer PC. A ZD420-HC vem por padrão com USB e USB Host. Você pode também escolher opcionais Ethernet ou serial, e um rádio duplo que oferece as opções de wireless mais recentes, Wi-Fi 802.11ac e Bluetooth 4.1 certificado pelo MFi, o que permite a impressão a partir de qualquer dispositivo iOS. Além disso, usando a tag Print Touch (NFC) incluída, os usuários podem simplesmente tocar com um dispositivo móvel compatível na ZD420-HC para emparelhar e imprimir, e também para acessar instantaneamente o amplo banco de conhecimentos com vídeos de instruções da Zebra.

#### Fácil de limpar e sanitizar

Plásticos resistentes a desinfetantes e interface de botões selados fazem com que a ZD420-HC seja fácil de limpar e desinfetar, o que ajuda a evitar a propagação de germes em hospitais e clínicas. Sua carcaça resistente a UV suporta o crescente uso de protocolos de limpeza por UV. A fonte de alimentação atende ao padrão IEC 60601-1 para uso em instalações hospitalares.



**ZD420-HC: quando facilidade de uso, flexibilidade e simplicidade de gerenciamento são importantes.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/ZD420](http://www.zebra.com/ZD420).

### **Bateria opcional para operação sem fio**

Com a opção de alimentação por bateria desktop removível, você pode transportar a impressora ZD420-HC em uma estação de trabalho sobre rodas para impressão de etiquetas no local, ao lado do leito do paciente e no laboratório, para reduzir a possibilidade de erros e aumentar a segurança do paciente. A bateria de alta capacidade pode alimentar tudo por um turno completo, a impressora em alta velocidade juntamente com o descolador, o cortador e o teclado.

### **Impressão nítida em 300 dpi para etiquetas claras**

A impressão em alta resolução a 300 dpi é ideal para as pequenas etiquetas em tudo, dos registros de pacientes e etiquetas de paciente a prescrições de medicamentos e pequenos frascos de amostras.

### **Sensor móvel para compatibilidade abrangente de mídia**

O sensor de mídia móvel da ZD420 permite que você use praticamente qualquer mídia, de qualquer fabricante, dando a você a flexibilidade de utilizar suprimentos que possa ter em mãos ou utilizar qualquer fornecedor de suprimentos existente.

## **Fácil de gerenciar**

### **Gerencie com facilidade todas as suas impressoras a partir de um único local**

A ZD420-HC suporta o Zebra Link-OS, um sistema operacional para impressoras empresariais único que torna mais fácil do que nunca o gerenciamento e a solução de problemas em suas impressoras de rede a partir de um local remoto. Com o opcional Printer Profile Manager Enterprise, você pode gerenciar uma impressora, um grupo de impressoras específicas ou todas as impressoras em qualquer lugar do mundo. Uma interface intuitiva baseada em navegador permite que você veja o status da impressora em um glance, completo com informações que permitem que você faça rapidamente uma triagem dos problemas de impressoras para evitar ou minimizar o tempo de parada.

### **Integração fácil com o seu sistema de gerenciamento de dispositivos**

Com a porta USB Host, você pode fazer o upgrade do firmware da sua impressora automaticamente, definir novas configurações da impressora e conectar todos os seus dispositivos externos, incluindo teclados e scanners.

### **Configure com facilidade impressoras que não estão em rede**

Com a porta USB Host, você pode fazer o upgrade do firmware da sua impressora automaticamente, definir novas configurações da impressora e conectar todos os seus dispositivos externos, incluindo teclados e scanners.

### **Maximize o tempo de operação com os Zebra Visibility Services**

Nosso Asset Visibility Service (AVS) fornece uma visão das informações básicas do estado da impressora e das medidas proativas que devem ser tomadas para manter suas impressoras ZD420-HC em operação, custando alguns centavos por dia.

O completo Operational Visibility Service (OVS) permite que você monitore todos os aspectos da sua impressora Zebra, além do status de manutenção e reparo.

## **Recursos inovadores para o menor custo de propriedade**

### **Zebra Print DNA, transformando impressoras de dentro para fora**

OPrint DNA é o código genético que injeta recursos catalizadores para empresas nas suas impressoras com Link-OS, por meio da combinação exclusiva de aplicativos, utilitários e ferramentas de desenvolvimento inovadores. O resultado é uma experiência de impressão superior, com melhor desempenho, gerenciabilidade remota simplificada e integração mais fácil.

### **Adicione novos recursos diretamente no local para uma superior proteção contra obsolescência**

A impressora que você compra hoje pode suportar as necessidades de amanhã. O design modular que pode ser atualizado em campo permite que você adicione conectividade serial ou Ethernet, suporte a 300 dpi e um destacador e cortador, diretamente no campo, sem necessidade de enviar a ZD420-HC para uma oficina de serviço.

### **Proteja os formulários de prescrição com os recursos de tranca opcionais**

O gabinete de mídia com tranca evita o acesso não autorizado a mídia de alto valor, como formulários de prescrição em branco. O slot de cadeado Kensington® integrado facilita prender a impressora a um balcão ou mesa para segurança adicional. (Recursos de bloqueio estão disponíveis apenas no modelo ZD420d-HC.)

### **Reduza seus custos com uma fita de alta capacidade**

O manuseio inteligente de duas fitas permite que a ZD420t-HC aceite fitas de 74 m/244 pés ou de alta capacidade de 300 m/ 984 pés. A fita de 300 m reduz o número de trocas de fitas em 75 por cento, com menos interrupções no fluxo de trabalho. Como a fita de alta capacidade tem um custo por metro inferior ao da fita padrão, você também economizará no custo de suprimentos.

### **Instalações mais organizadas e mais seguras**

Quando você escolhe o acessório opcional de fonte de alimentação, a fonte de alimentação e tudo, exceto um cabo de alimentação, são ocultos, o que aprimora a estética e a segurança do trabalhador e do paciente.

### **Suprimentos certificados Zebra consistentemente excepcionais**

Nós projetamos, produzimos e pré-testamos rigorosamente nossa própria linha de suprimentos de impressão térmica para garantir o desempenho consistente e otimizado da sua impressora Zebra e a sua tranquilidade.

### **Apoiada pelo suporte e serviço da Zebra em todo o mundo**

Acesse rapidamente serviços de suporte para reparos, suporte técnico por agente ao vivo e suporte para software em todo o mundo, por intermédio da Zebra e de sua rede de mais de 10.000 parceiros. O Zebra OneCare™ fornece garantia avançada que excede a garantia padrão para desgaste normal, prazos de reparo prioritários na oficina e muito mais, tudo por uma fração do custo de um único reparo.

# Especificações

## Recursos padrão

- Métodos de impressão: Transferência térmica ou térmica direta
- Fonte de alimentação compatível com IEC 60601-1 e plásticos limpáveis para o setor de saúde
- Linguagens de programação ZPL e EPL
- Interface de usuário com 5 ícones de status e 3 botões
- USB 2.0, USB Host
- OpenACCESS™ para fácil carregamento de mídia
- Construção com estrutura de parede dupla
- Qualificação ENERGY STAR
- ZebraDesigner Essentials: ferramenta de design de etiquetas, gratuita em [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Garantia padrão de dois anos

## Características físicas

<b>Dimensões</b>	ZD420d-HC: 8,7 pol. C x 7,0 pol. L x 5,9 pol. A 221 mm C x 177 mm L x 151 mm A ZD420t-HC: 10,5 pol. C x 8,0 pol. L x 7,5 pol. A 267 mm C x 202 mm L x 192 mm A
<b>Peso</b>	ZD420d-HC: 3,6 lb/ 1,6 kg ZD420t-HC: 5,3 lb/2,4 kg

## Especificações da impressora

<b>Sistema operacional</b>	Link-OS®
<b>Resolução</b>	203 dpi/8 pontos por mm 300 dpi/12 pontos por mm opcional A resolução pode ser instalada na fábrica ou alterada no local usando kits de acessórios. A resolução pode ser alterada de 300 dpi para 203 dpi, e de 203 dpi para 300 dpi
<b>Memória</b>	512 MB Flash; 256 MB SDRAM para opções de conectividade de rede instaladas na fábrica 512 MB Flash; 128 MB SDRAM para impressoras sem opções de conectividade de rede instaladas na fábrica
<b>Largura máxima de impressão</b>	4,09 pol./104 mm para 203 dpi 4,27 pol./108 mm para 300 dpi
<b>Velocidade máxima de impressão</b>	6 pol./152 mm por segundo (203 dpi) 4 pol./102 mm por segundo (300 dpi)
<b>Sensores de mídia</b>	Sensor de marca preta/reflexiva móvel de largura total; sensor transmissivo/lacuna
<b>Firmware</b>	ZPL II; EPL 2; XML; ZBI

## Características de mídia e fita

<b>Comprimento máximo de etiqueta</b>	39,0 pol./991 mm
<b>Largura da mídia</b>	0,585 pol./15 mm a 4,65 pol./118 mm
<b>Tamanho do rolo de mídia</b>	Diâmetro externo máximo: 5,00 pol./127 mm Diâmetro interno do núcleo: 0,5 pol. (12,7 mm) e 1,0 pol. (25,4 mm) padrão, 1,5 pol. (38,1 mm), 2,0 pol. (50,8 mm) e 3,0 pol. (76,2 mm) usando adaptadores opcionais
<b>Espessura da mídia</b>	0,003 pol. (0,08 mm) mín. a 0,0075 (0,1905 mm) máximo
<b>Tipos de mídia</b>	Alimentação por rolo ou sanfonada, serrilhada ou contínua com ou sem marca preta, formulário de etiquetas, formulário contínuo de recibos e pulseiras
<b>Diâmetro externo da fita</b>	2,6 pol./66 mm (300 m); 1,34 pol./34 mm (74 m)
<b>Comprimento padrão da fita</b>	984 pés (300 m); 244 pés (74 m)
<b>Razão da fita</b>	1:4 de mídia para fita (300 m) 1:1 de mídia para fita (74 m)
<b>Largura da fita</b>	1,33 pol./33,8 mm a 4,3 pol./109,2 mm

<b>Diâmetro interno do núcleo da fita</b>	Fita de 300 metros: 1,0 pol./25,4 mm Fita de 74 metros: 0,5 pol./12,7 mm
---	---

## Características operacionais

<b>Temperatura de operação</b>	40 °F a 105 °F/4,4 °C a 41 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °F a 140 °F/-40 °C a 60 °C
<b>Umidade operacional</b>	10% a 90% sem condensação
<b>Umidade de armazenamento</b>	5% a 95% sem condensação
<b>Elétricas</b>	100-240VAC com detecção automática (conforme com PFC), 50-60Hz; qualificado como ENERGY STAR; compatível com IEC 60601-1 (OBSERVAÇÃO: para aplicações com alto volume de impressão, é recomendado o kit de fonte de alimentação P1094879-045.)

## Opcionais e acessórios

<b>Manuseio de mídia</b>	Dispensador instalável no campo, descolagem e apresentação de etiqueta com sensor de presença de etiqueta, cortador instalável em campo
<b>Comunicações</b>	Serial RS-232 com detecção automática instalável no campo, DB-9; Ethernet 10/100 interna instalada na fábrica ou em campo; wireless de rádio dual instalado em campo: 802.11ac Wi-Fi e Bluetooth 4.1; Bluetooth Low Energy incluído como padrão em modelos conectados em rede
<b>Bateria</b>	Fornece alimentação para a impressora para suportar um turno completo de impressão na velocidade máxima, suporta todas as opções de manuseio de mídia
<b>Relógio de tempo real</b>	Relógio de tempo integral incluído como padrão em modelos conectados em rede
<b>Unidade de teclado com display</b>	Unidades de display e teclado ZKDU para soluções de impressão isoladas
<b>Gabinete de bloqueio de mídia</b>	Tranca mecânica com 2 chaves; disponível apenas na ZD420d-HC
<b>Estojo de transporte</b>	Estojo de transporte com alça tiracolo e alças manuais para facilitar o transporte a sua impressora desktop e da bateria para o ponto de aplicação
<b>Base para montagem</b>	Acessório opcional para prender impressoras da série ZD em balcões e prateleiras.
<b>Fonte de alimentação incluída</b>	Acessório de fonte de alimentação anexado para instalação sem cabos

## Fontes/elementos gráficos/simbologias

<b>Proporções de códigos de barras</b>	2:1 e 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, extensões UPC e EAN de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar e Planet Code
<b>Códigos de barras 2D</b>	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec

## Mercados e aplicações

### Setor de saúde

- Prescrições
- Etiquetas de amostras laboratoriais
- Pulseiras de identificação de pacientes
- Etiquetas de ativos
- Etiquetas para bolsas de sangue e bolsas para soluções intravenosas
- Etiquetas de registros de pacientes

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO  
IMPRESSORAS DESKTOP ZD420 HEALTHCARE

<b>Fontes e elementos gráficos</b>	16 fontes bitmap expansível ZPL II, duas fontes ZPL escaláveis residentes, cinco fontes EPL2 expansíveis residentes, suporte a fonte nativa do tipo aberto, compatível com Unicode. As unidades na China incluem fonte chinesa simplificada SimSun, 64 MB de memória não volátil disponível para o usuário, 8 MB de SDRAM disponível para o usuário
------------------------------------	---

**Suprimentos para impressoras**

Para ter a melhor qualidade, serviço e expertise em impressão térmica do setor, escolha Suprimentos Certificados Zebra para garantir um desempenho otimizado e constante para sua impressora Zebra.

**Regulamentos**

IEC 60950-1, EN55022 Classe B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Classe B, ICES-003, FCC 15.209; 15.247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus  
CE Marking, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM

**Incluído na caixa**

Impressora, núcleos vazios para retirada de fita (1 pol. e 0,5 pol.)\*, fita de 300 m adaptadores para fita não Zebra (2)\*, fonte de alimentação CA, cabo(s) de alimentação, cabo USB, Guia de Início Rápido, Guia de Regulamentos

\* Núcleos vazios para retirada de fita e adaptadores de núcleo incluídos apenas com os modelos ZD420t-HC

**Serviços recomendados**

Zebra OneCare SV

**Software Print DNA**

Esta impressora é suportada pelo poderoso conjunto de aplicativos, utilitários e ferramentas de desenvolvimento Print DNA, que oferece às nossas impressoras melhor desempenho, gerenciabilidade remota simplificada e integração mais fácil. Os recursos do Print DNA podem variar de acordo com o modelo e pode ser necessário um contrato de suporte. Para obter mais informações, consulte [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)

**Garantia do produto**

As impressoras ZD420c-HC têm garantia contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de 2 (dois) anos a partir da data de entrega. Para ler a declaração de garantia completa, visite:

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



Sede Corporativa/ América do Norte  
+1-800-423-0442  
inquiry4@zebra.com

Sede Ásia-Pacífico  
+65-6858-0722  
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede América Latina  
+ 55 11 4130 8178  
la.contactme@zebra.com