

# Impressoras industriais da série ZT400

Um novo nível de desempenho, versatilidade e facilidade de uso

Mantenha suas operações críticas funcionando com eficácia usando as impressoras duráveis da série ZT400 da Zebra. A ZT400 oferece tecnologia avançada que leva a versatilidade, facilidade de uso e desempenho a um novo patamar. Disponível em três resoluções de impressão e duas larguras de impressão, a série ZT400 atende a uma ampla gama de aplicações nos setores de manufatura, transporte e logística, varejo e outros. Veja o status da impressora em um relance e gerencie as configurações com rapidez usando a grande tela touch colorida. Opcionais de conectividade, manuseio de mídia e RFID, que podem ser instalados em campo, permitem que você adicione novos recursos com facilidade à medida que as suas necessidades evoluírem. O seu departamento de TI verá que as impressoras ZT400 são fáceis de integrar e gerenciar, graças ao conjunto de aplicativos, utilitários e ferramentas do desenvolvedor Print DNA da Zebra, tudo executado no Link-OS®. O resultado? A ZT400 oferece a versatilidade, a confiabilidade e o desempenho para atender às suas necessidades de impressão industrial, hoje e no futuro.



## Versáteis para atender às suas necessidades em evolução

### Configure do seu jeito com diversas opções de conectividade

A ZT400 vem por padrão com Ethernet, Serial, USB, dual USB Host e Bluetooth 4.1. Adicione o cartão wireless opcional de banda dupla com Wi-Fi 802.11ac e Bluetooth para garantir conexões wireless ultrarrápida e confiáveis.

### Feitas para lidar com uma ampla gama de mídias e de aplicações

Conte com a ZT400 para imprimir diversos formatos de etiqueta em diversos tipos de mídia de impressão.

A impressora é oferecida nos modelos de 4 polegadas e de 6 polegadas, com 203 dpi, 300 dpi e 600 dpi\* (600 dpi disponível apenas na ZT411 de 4 polegadas). Adicione a tecnologia RFID para instalação na fábrica ou em campo para imprimir e codificar etiquetas para maior capacidade de rastreamento e visibilidade mais profunda. Selecione a solução de etiquetagem com RFID em metal da ZT411, exclusiva da Zebra, que é o único opcional dedicado a impressão e codificação de etiquetas com RFID mais espessas para recipientes e ativos de metal.

### Portas de host USB duais para maior flexibilidade

Portas Host USB duais permitem que você conecte diretamente uma ampla gama de tipos de dispositivos USB. Use um pendrive para replicar firmware, arquivos e configurações ou imprimir e transferir formatos com facilidade. Simplifique a entrada de dados conectando simultaneamente um scanner e um teclado, com duas portas de host, não há necessidade de conectar e desconectar periféricos.

### Projetada para evoluir com suas necessidades

Você pode personalizar a ZT400 com uma ampla gama de opcionais de manipulação de mídia de impressão que podem ser instalados em minutos. Dois slots de mídia abertos acomodam opcionais de comunicação adicionais. E o poder de processamento e a memória robustos podem suportar atualizações de firmware e novas ferramentas do Print DNA durante muitos anos.

## Integração e operação sem esforço

### A grande tela touch colorida torna muito fáceis a configuração e a operação

É fácil configurar e usar a ZT400 com sua interface intuitiva baseada em ícones. Uma tela touch full-color de 4,3 polegadas permite que você navegue rapidamente pelas configurações da impressora com um amigável sistema de menus de ícones para alterar os idiomas, as configurações da impressora, as opções de conectividade e muito mais.

**Mantenha a eficiência das suas operações críticas com as impressoras industriais da série ZT400.**

Para obter mais informações sobre a série ZT400, visite [www.zebra.com/zt400](http://www.zebra.com/zt400)

As touchscreens da Zebra são desenhadas por experts e testadas exaustivamente para garantir resistência e confiabilidade consistentes com os demais produtos do portfólio de impressoras da Zebra. Isso inclui a grande tolerância dos produtos da Zebra a temperatura, umidade, poeira e outros desafios ambientais. Veja os alertas codificados com cores à distância quando a impressora estiver em pausa ou em um estado de erro, para que você possa saber instantaneamente o que a impressora precisa para permanecer em operação.

#### **Compatibilidade reversa com praticamente todas as impressoras existentes**

Quer esteja usando uma impressora da Zebra ou de um concorrente, você pode usar os mesmos formatos de etiquetas e aplicativos com a ZT400. O suporte a EPL e ZPL torna fácil a migração de outra impressora desktop. Com o aplicativo Virtual Devices, a ZT400 pode usar linguagens normalmente associadas a outras marcas de impressora.

#### **Carregamento fácil de fitas e mídia**

Alimentação de suprimentos lateral, mais simples, rápida e intuitiva. Os caminhos de mídia com codificação por cores orientam o usuário sobre como passar a mídia e a fita na impressora, e os caminhos iluminados facilitam a visão, mesmo em ambientes pouco iluminados.

#### **Design compacto para uma maior versatilidade**

Construída usando uma tampa de duas abas, essas impressoras são projetadas para caber em ambientes com espaço restrito. Qualificação de ENERGY STAR®, elas economizam seu dinheiro ao longo de seu ciclo de vida.

#### **Conexão direta à sua rede Ethernet Industrial**

Com a opção Network Connect, você pode conectar as impressoras ZT400 diretamente à sua rede Ethernet Industrial sem nenhum equipamento adicional. Isso elimina pontos de vulnerabilidade, aumenta a segurança e economiza homens-hora em configuração, gerenciamento e solução de problemas.

#### **Emparelhe dispositivos e acesse as informações com um único toque**

Com o aplicativo Print Touch™, você pode emparelhar impressoras da série ZT400 com dispositivos NFC com um único toque. Os códigos Dynamic QR dão a você acesso imediato aos dados de que precisa, inclusive vídeos de instruções e suporte para produtos da Zebra.

### **Fáceis de gerenciar**

#### **Zebra Print DNA: transformando as impressoras de dentro para fora**

O hardware da impressora é apenas o início do que você precisa para maximizar o valor das suas impressoras. A ZT400 opera com o Link-OS, o robusto sistema operacional de impressoras da Zebra, e o Print DNA, uma combinação de ferramentas de produtividade, gerenciamento, desenvolvimento e visibilidade. O resultado é uma experiência de impressão superior através de melhor desempenho, gerenciabilidade remota simplificada e integração mais fácil.

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

Com as nossas abrangentes e flexíveis ferramentas de gerenciamento remoto, você pode fazer a manutenção, proteger e solucionar os problemas das impressoras de modo simples e fácil, em qualquer lugar, a qualquer momento. Com o Printer Profile Manager Enterprise, um opcional do Print DNA, você pode gerenciar uma impressora, um grupo de impressoras específicas ou todas as suas impressoras em qualquer lugar do mundo. Essa solução baseada em navegador permite que você detecte imediatamente todas as impressoras com Link-OS da sua rede, sem necessidade de controlar, configurar nem solucionar problemas manualmente. Além das ferramentas empresariais opcionais de gerenciamento remoto, oferecemos gratuitamente um conjunto completo de utilitários de implantação para simplificar a instalação e a configuração inicial.

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

Conte com a simplicidade de um painel de controle único para gerenciar todos os seus dispositivos e impressoras móveis da Zebra, inclusive a série ZT400. Com o MDM Connectors do Print DNA, você pode integrar facilmente as impressoras da série ZT400 em rede ao seu sistema de gerenciamento de dispositivos AirWatch ou SOTI MobiControl já existente.

### **Desempenho com que você pode contar**

#### **Throughput e produtividade máximos**

Evite lentidões em suas operações e processos enquanto espera a impressão de uma etiqueta. Melhor desempenho de sua classe fornece rapidez na primeira etiqueta e alto throughput para garantir que a etiqueta esteja pronta quando você precisar dela.

#### **Durabilidade robusta para aplicações exigentes**

Conte com as impressoras da série ZT400 para acompanhar seus negócios por muitos anos. Sua estrutura durável de metal resiste aos ambientes mais exigentes, e um revestimento de longa duração protege as cabeças de impressão ao imprimir no modo térmico direto, reduzindo a necessidade de substituição de cabeças de impressão. Garanta qualidade de impressão ideal com o recurso de detecção de falha do elemento da cabeça de impressão. Todos os detalhes foram cuidadosamente projetados e testados para fornecer o máximo de tempo de operação ao longo da vida útil da impressora, da fibra de carbono que reforça as engrenagens ao cabo USB de alta retenção.

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

Suprimentos de impressão podem impactar tudo, desde a vida útil da cabeça de impressão até a eficiência operacional. Por isso desenhamos, 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 tranquilidade para você. Para ter a melhor qualidade, serviço e expertise em impressão térmica, escolha os suprimentos certificados da Zebra.

## Especificações da série ZT400

### Recursos padrão

- Métodos de impressão: transferência térmica e impressão térmica direta
- Construção: Estrutura de metal e tampa de mídia de metal biarticulada com janela de visualização
- transparente ampliada
- Carregamento de suprimentos pela lateral para simplificar o carregamento de mídia e fita
- Cabeça de impressão thin film com E3™ Element Energy™ Equalizer para uma qualidade de impressão superior
- Comunicações: USB 2.0 de alta velocidade, serial RS-232, Ethernet 10/100,
- Bluetooth 4.1, Host USB Dual
- Tela touch colorida de 4,3 polegadas com menu intuitivo para rapidez de operação e de
- gerenciamento de configuração
- LEDs bicolores para uma visão rápida do status da impressora
- Qualificação de ENERGY STAR
- ZebraDesigner Essentials: ferramenta de design de etiquetas, gratuita em
- [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)

### Características físicas

<b>Dimensões (fechada)*</b>	ZT411: 19,5 pol. C x 10,6 pol. L x 12,75 pol. A 495 mm C x 269 mm L x 324 mm A ZT421: 19,5 pol. C x 13,25 pol. L x 12,75 A 495 mm C x 336 mm L x 324 mm A As dimensões se baseiam no modelo de impressora básico. Consulte o representante de vendas sobre as especificidades de outras configurações.
<b>Peso</b>	ZT411: 36 lbs./16,33 kg ZT421: 40 lbs./18,14 kg

### Especificações da impressora

<b>Resolução</b>	203 dpi/8 pontos por mm 300 dpi/12 pontos por mm (opcional) 600 dpi/24 pontos por mm (opcional para ZT411 apenas)
<b>Memória</b>	256 MB de memória SDRAM Memória flash linear na placa de 512 MB
<b>Largura máxima de impressão</b>	ZT411: 4,09 pol./104 mm ZT421: 6,6 pol./168 mm
<b>Velocidade máxima de impressão</b>	ZT411: 14 ips/356 mm por segundo ZT421: 12 ips/305 mm por segundo
<b>Sensores de mídia</b>	Sensores de mídia duais ajustáveis: transmissivos e reflexivos
<b>Comprimento de impressão</b>	• ZT411 • 203 dpi: 157 pol./3988 mm • 300 dpi: 73 pol./1854 mm • 600 dpi: 39 pol./991 mm ZT421 • 203 dpi: 102 pol./2591 mm • 300 dpi: 45 pol./1143 mm

### Características da mídia

<b>Largura máxima da mídia</b>	ZT411 • Cortador de 1,00 pol./25,4 mm a 4,5 pol./114 mm • Destacador/rebobinador de 1,00 pol./25,4 mm a 4,25 pol./108 mm ZT421 • Cortador de 2,00 pol./51 mm a 7,0 pol./178 mm • Destacador/rebobinador de 2,00 pol./51 mm a 6,75 pol./171 mm
<b>Tamanho máximo do rolo de mídia</b>	DE de 8,0 pol./203 mm em um núcleo com DI de 3,0 pol./76 mm
<b>Espessura</b>	0,0023 pol./0,058 mm a 0,010 pol./0,25 mm
<b>Tipos de mídia</b>	Contínuo, serrilhada, chanfro, marca preta

### Características da fita

<b>Comprimento Padrão</b>	1.476 pés/450 m
<b>Largura</b>	ZT411: 2,00 pol./51 mm a 4,33 pol./110 mm ZT421: 2,00 pol./51 mm a 6,85 pol./174 mm
<b>Núcleo</b>	DI 1,0 pol./25 mm

### Ambiental

<b>Temperatura de operação</b>	Transferência térmica: 40 °F a 104 °F/5 °C a 40 °C Térmica direta: 32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C
<b>Temperatura de armazenamento/transporte</b>	-40 °F a 140 °F/-40 °C a 60 °C
<b>Umidade operacional</b>	20% a 85% sem condensação
<b>Umidade de armazenamento</b>	5% a 85% sem condensação

### Firmware

**ZBI 2.0™**: poderosa linguagem de programação que permite que as impressoras executem aplicativos autônomos, conectem-se a periféricos e muito mais.

**ZPL e ZPL II®**: a Zebra Programming Language fornece formatação de etiquetas e controle de impressora sofisticados, e é compatível com todas as impressoras Zebra.

**EPL e EPL2™**: a Eltron® Programming Language com Line Mode simplifica a formatação de etiquetas e permite a compatibilidade de formato com aplicações anteriores. (EPL disponível apenas nos modelos de 203 dpi.)

### Características elétricas

Deteção automática (conforme ao PFC) 100-240 VAC, 50-60 Hz; qualificação de ENERGY STAR

### Opcionais e acessórios

<b>Comunicação</b>	Dois slots de comunicações abertos para adicionar • cartões internos para: • Wi-Fi 802.11ac dual band e Bluetooth • Paralela (interface bidirecional) • Ethernet 10/100 • Interface Applicator
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### A série ZT400 é ideal para:

#### Manufatura

- Trabalho em andamento
- ID de produto/números de série
- Etiquetas de embalagem
- Etiketagem de recebimento/armazenamento

#### Transporte e Logística

- Separação/embalagem de pedidos
- Remessa/recebimento
- Transporte entre docas
- Etiketagem de conformidade

#### Varejo

- Centros de distribuição
- Operações administrativas de lojas

#### Setor de saúde

- Etiketagem no laboratório
- Etiketagem de bolsas de sangue
- Rastreamento de ativos
- Etiketagem na farmácia

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO  
IMPRESSORAS INDUSTRIAIS DA SÉRIE ZT400

<b>Manuseio de mídia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rebobinar: rebobina internamente um rolo inteiro de etiquetas impressas em núcleo de 3" ou destaca e rebobina o revestimento (instalado apenas na fábrica)</li> <li>Destacar: Destacador passivo opcional de montagem frontal</li> <li>Destacar: retirada de revestimento: eixo adicional que rebobina o revestimento acomoda a base da impressora padrão</li> <li>Cortador: guilhotina de montagem frontal e bandeja de captação</li> <li>Suporte de suprimento de mídia com núcleo com DI de 1 pol. (apenas ZT411)</li> <li>Suporte de fita com tinta do lado de dentro (apenas ZT411)</li> </ul>
<b>RFID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suporta etiquetas compatíveis com: protocolos UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 e RFID RAIN</li> <li>Sistema RFID integrado pode ser atualizado no campo pelo usuário e está disponível nos modelos de 4 pol. e 6 pol.</li> <li>A Adaptive Encoding Technology seleciona automaticamente as configurações de codificação ideais</li> <li>Kit de RFID em metal para instalação no campo disponível*</li> </ul>
<b>Unidade de teclado e tela (KDU)</b>	Unidades de mostrador de teclado ZKDU™ para aplicações de impressão isolada

#### Fontes e elementos gráficos

16 fontes bitmap ZPL II expansíveis residentes, duas fontes ZPL escaláveis residentes  
Fontes asiáticas e outras fontes internacionais escaláveis e suaves  
Unicode™: Para impressão em vários idiomas  
Objetos possíveis de download incluem gráficos, fontes escaláveis e bitmap, modelos de etiquetas e formatos  
Caracteres internacionais IBM Code Page 850 disponíveis em fontes A, B, C, D, E, F, G e O através de controle de software  
Suporte a Code Page 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 com fonte 0  
Armazenamento em memória não volátil de 64 MB disponível para o usuário para objetos que podem ser baixados  
SDRAM de 8 MB disponível para o usuário

#### Simbologias de código de barras

<b>Códigos de barras lineares</b>	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, de extensões de 2 ou 5 dígitos UPC e EAN, Plessey, Postnet, Standard 2 de 5, Industrial 2 de 5, Interleaved 2 de 5, Logmars, MSI, Codabar e Planet Code
<b>Códigos de barras bidimensionais</b>	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (e composto), Aztec

#### Homologações

<b>Segurança</b>	IEC 60950, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
------------------	-------------------------------------------------------------------

<b>Emissões</b>	cTUVus, CE Marking, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Soluções de software Print DNA

<b>Ferramentas de desenvolvimento</b>	Com a integração mais rápida, mais fácil e mais inteligente das impressoras Zebra com os seus dispositivos e aplicativos, suas soluções de impressão Zebra entram em operação em menos tempo e com menos custo.
<b>Ferramentas de gerenciamento</b>	Minimize o esforço de TI e maximize o controle da área de tecnologia com as ferramentas de gerenciamento do Print DNA, o modo fácil de adicionar e gerenciar qualquer número de impressoras, em qualquer lugar, de meia dúzia de impressoras a centenas de impressoras em todo o mundo.
<b>Ferramentas de produtividade</b>	Atinja novos níveis de produtividade com inovações que agilizam as tarefas e os fluxos de trabalho, otimizam o desempenho dos dispositivos e resolvem hoje os problemas de amanhã.
<b>Ferramentas de visibilidade</b>	Quer você tenha ou não uma solução de gerenciamento de dispositivos móveis implantada, as ferramentas robustas de visibilidade fornecem um insight sem igual do estado, da utilização e do desempenho da impressora.

#### Serviços recomendados

Os serviços Zebra OneCare Essential e Select maximizam a disponibilidade e a produtividade de seus dispositivos. Os principais recursos incluem suporte técnico 24/7, cobertura abrangente, substituição avançada e atualizações de software. Serviços de suporte e visibilidade opcionais estão disponíveis. Para obter mais informações, acesse [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare). (Observação: a disponibilidade do serviço pode variar dependendo da região.)

#### Notas de rodapé

Recursos sujeitos à disponibilidade. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

#### Software Print DNA

Esta impressora é suportada pelo poderoso conjunto de aplicativos, utilitários e ferramentas de desenvolvimento Print DNA, que dão 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)



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