



ZEBRA

# Impressoras industriais ZT400 Series

## UM NOVO NÍVEL DE DESEMPENHO, VERSATILIDADE E FACILIDADE DE USO

Mantenha suas operações críticas funcionando com eficácia com as impressoras duráveis ZT400 Series da Zebra. Baseadas na confiabilidade comprovada em campo da Z Series, a ZT400 agrega tecnologia avançada que leva a versatilidade, facilidade de uso e desempenho a um novo nível. Disponível em três resoluções de impressão e em duas larguras de impressão, a ZT400 Series atende a uma ampla gama de aplicações nos setores de manufatura, transporte e logística, varejo e outros. Um grande visor colorido opcional elimina a necessidade de adivinhar o status da impressora. Opções de conectividade e de manuseio de mídia instaláveis em campo permitem que você agregue novos recursos com facilidade à medida que as necessidades evoluem. O seu departamento de TI achará as impressoras ZT400 fáceis de integrar e gerenciar, graças ao sistema operacional Link-OS® da Zebra e ao poderoso conjunto de aplicativos, utilitários e ferramentas de desenvolvimento Print DNA. O resultado? A ZT400 oferece a versatilidade, confiabilidade e desempenho para atender às suas necessidades de impressão industrial — hoje e no futuro.



### Versátil para atender às necessidades de hoje e do futuro

#### Diversas opções de conectividade, inclusive o Wi-Fi mais recente

A ZT400 vem com Ethernet, USB, USB Host, e Bluetooth 2.1 por padrão. Adicione o cartão de sem fio de duas bandas com Wi-Fi 802.11ac e seus protocolos de segurança mais recentes, além de Bluetooth 4.1, para conexões sem fio extremamente rápidas e confiáveis.

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

Você pode contar com a ZT400 para imprimir uma variedade de formatos de etiquetas diferentes em uma variedade de tipos de mídia. 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 ZT410 de 4 polegadas).

#### Portas duas USB Host para maior flexibilidade

Configure a sua ZT400 com uma ou duas portas USB Host para conectar diretamente uma ampla gama de tipos de dispositivos USB. Use um cartão de memória para replicar firmware, arquivos e configurações, ou facilmente imprimir e transferir formatos. 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 gama de opções de manuseio de mídia que podem ser instaladas em minutos. Dois slots abertos de mídia para acomodar opções adicionais de comunicação. Adicione com facilidade capacidades de RFID no campo para ganhar maiores capacidades de rastreamento e visibilidade mais profunda. A memória e o poder de processamento robustos podem suportar atualizações de firmware e novas ferramentas do Print DNA por anos no futuro.

### Integração e operação sem esforço

#### O grande visor colorido torna a operação muito simples

É fácil configurar e usar a ZT400 com sua interface intuitiva baseada em ícones. Um visor LCD colorido opcional exibe alertas com codificação de cores quando a impressora é pausada ou está em um estado de erro, assim os usuários sabem instantaneamente o que a impressora precisa para permanecer em operação. E como a ZT400 Series é baseada no sistema de menus do Link-OS da Zebra, você terá uma experiência de usuário comum em todas as outras impressoras Zebra Link-OS para diminuir a curva de aprendizagem.

#### Compatibilidade reversa com praticamente qualquer impressora existente

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

#### Carregamento fácil de mídia e fita

O caminho de carregamento de suprimentos com carga lateral faz com que o carregamento seja mais simples, rápido e intuitivo. 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.

**MANTENHA SUAS OPERAÇÕES CRÍTICAS FUNCIONANDO COM EFICIÊNCIA  
COM AS IMPRESSORAS INDUSTRIAIS ZT400 SERIES.**

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

**Design compacto para adequação mais fácil**

Construída usando uma tampa dobrável, essas impressoras são projetadas para caber em ambientes com espaço restrito. Com qualificação 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 informações com um toque**

Com o app Print Touch™, você pode conectar impressoras ZT400 Series com dispositivos habilitados para NFC com um simples toque, dando a você acesso imediato aos dados de que você precisa, incluindo vídeos de instrução da Zebra e suporte a produtos.

**Fácil de gerenciar****Zebra Print DNA – transformando 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 Series opera com o Link-OS, o robusto sistema operacional de impressora da Zebra, e o Print DNA, uma combinação de ferramentas de produtividade, gerenciamento, desenvolvimento e visibilidade. O resultado é uma experiência de impressão superior, com melhor desempenho, gerenciabilidade remota simplificada e integração mais fácil.

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

Com as nossas abrangentes e flexíveis ferramentas de gerenciamento remoto, você pode manter e solucionar problemas de impressoras simples e facilmente, 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 impressoras em qualquer lugar do mundo. Essa solução baseada em navegador permite que você detecte imediatamente todas as impressoras Link-OS da sua rede — não há necessidade de controlar, configurar nem solucionar problemas manualmente. Além das ferramentas opcionais de gerenciamento remoto empresarial, oferecemos um conjunto completo gratuito de utilitários de implantação para simplificar a instalação e configuração inicial.

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

Tenha a simplicidade de um painel de controle único para gerenciar todos os seus dispositivos e impressoras Zebra — inclusive a ZT400 Series. Com o MDM Connectors do Print DNA, você pode integrar facilmente as impressoras ZT400 Series em rede no sistema de gerenciamento de dispositivos AirWatch ou SOTI MobiControl.

**Desempenho com que você pode contar****Máximo rendimento e produtividade**

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 rendimento para garantir que a etiqueta esteja pronta quando você precisar dela.

**Durabilidade resistente para aplicações de alta demanda**

Você pode contar com a ZT400 Series para servir à sua empresa por 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. 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 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 do setor, escolha Suprimentos certificados Zebra.

**Maximize o tempo em operação, as operações de negócios e a visibilidade das impressoras com serviços**

Você investe em impressoras Zebra para aumentar a eficiência de suas operações críticas. Agora, você pode garantir o desempenho e eliminar as despesas com reparos fora do orçamento com o Zebra OneCare. Você tem suporte técnico sem igual diretamente da Zebra, além de serviços de reparo abrangentes que incluem danos acidentais e prazos de reparo definidos. E o Visibility Services da Zebra oferece uma visão em tempo real das informações operacionais da impressora de que você precisa para aumentar a disponibilidade da impressora e otimizar a sua utilização dentro de seus fluxos de trabalho.

# Especificações da ZT400 Series

## RECURSOS PADRÃO

- Métodos de impressão: Impressão térmica direta e transferência térmica
- Construção: Estrutura de metal e porta dobrável de metal com grande janela de visualização transparente
- Suprimentos instalados pela lateral para simplificar a carga da mídia e da fita
- Cabeça de impressão thin film com E<sup>3</sup>™ Element Energy™ Equalizer para obter uma qualidade de impressão superior
- Comunicações: USB 2.0 de alta velocidade, Serial RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth 2.1 e USB Host
- Tela LCD gráfica multilinhas retroiluminada com menu intuitivo e teclado fácil de usar para operação rápida
- LEDs bicolores para uma visão rápida do status da impressora
- Qualificado como ENERGY STAR

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões (fechada)	ZT410: 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
	ZT420: 19,5 pol. C x 13,25 pol. L x 12,75 A 495 mm C x 336 mm L x 324 mm A

Peso	ZT410: 36 lbs./16,33 kg
	ZT420: 40 lbs./18,14 kg

## ESPECIFICAÇÕES DA IMPRESSORA

Resolução	203 dpi/8 pontos por mm
	300 dpi/12 pontos por mm (opcional)
	600 dpi/24 pontos por mm (opcional para ZT410 apenas)

Memória	256 MB de memória SDRAM Memória flash linear na placa de 512 MB
---------	--------------------------------------------------------------------

Largura máxima de impressão	ZT410: 4,09 pol./104 mm
	ZT420: 6,6 pol./168 mm

Velocidade máxima de impressão	ZT410: 14 ips/356 mm por segundo
	ZT420: 12 ips/305 mm por segundo

Sensores de mídia	Sensores de mídia duplos: transmissivos e reflexivos
-------------------	------------------------------------------------------

Comprimento de impressão	ZT410
	• 203 dpi: 157 pol./3988 mm
	• 300 dpi: 73 pol./1854 mm
ZT420	• 600 dpi: 39 pol./991 mm
	• 203 dpi: 102 pol./2591 mm
	• 300 dpi: 45 pol./1143 mm

## CARACTERÍSTICAS DA MÍDIA

Largura máxima da mídia	ZT410
	• 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

ZT420	• 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

Tamanho máximo do rolo de mídia	DE de 8,0 pol./203 mm em um núcleo com DI de 3,0 pol./76 mm
---------------------------------	-------------------------------------------------------------

Espessura	0,0023 pol./0,058 mm a 0,010 pol./0,25 mm
-----------	-------------------------------------------

Tipos de mídia	Contínuo, serrilhada, notch, com marca preta
----------------	----------------------------------------------

## CARACTERÍSTICAS DA FITA (apenas opção de transferência térmica)

Comprimento Padrão	1476 pés/450 m
--------------------	----------------

Largura	ZT410: 2,0 pol./51 mm a 4,33 pol./110 mm
	ZT420: 2,00 pol./51 mm a 6,85 pol./174 mm

Núcleo	DI 1,0 pol./25 mm
--------	-------------------

## AMBIENTAL

Temperatura de funcionamento	Transferência térmica: 40° F a 104° F/5° C a 40° C Térmica direta: 32° F a 104° F/0° C a 40° C
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Temperatura de armazenamento/ transporte	-40° F a 140° F/-40° C a 60° C
------------------------------------------	--------------------------------

Umidade operacional	20% a 85% sem condensação
---------------------	---------------------------

Umidade de armazenamento	5% a 85% sem condensação
--------------------------	--------------------------

## FIRMWARE

**ZBI 2.0™** — Poderosa linguagem de programação opcional que permite que as impressoras executem aplicativos isolados, conectem-se com periféricos e muito mais.

**ZPL e ZPL II®** — A Linguagem de Programação da Zebra fornece formatação de etiquetas e controle de impressora sofisticados, e é compatível com todas as impressoras Zebra.

**EPL e EPL2™** — Eltron® Programming Language com Line Mode simplifica a formatação de etiqueta e permite a compatibilidade de formato com aplicações anteriores. (EPL com Line Mode disponível apenas nos modelos com impressão térmica direta; EPL disponível apenas nos modelos de 203 dpi.)

## ELÉTRICAS

Deteção automática (Compatível com PFC) 100-240VAC, 50-60Hz, nominal em 100 Watts  
Qualificado como ENERGY STAR

## OPCIONAIS E ACESSÓRIOS

Interface do usuário	• LCD Colorido
----------------------	----------------

Comunicação	• Paralela (interface bidirecional) • Rádio dual sem fio com Wi-Fi 802.11ac e Bluetooth 4.1 • Sem fio 802.11 a/b/g/n • Portas duais USB Host • Ethernet 10/100
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Manuseio de mídia	• Rebobinar: Rebobina internamente um rolo inteiro de etiquetas impressas em núcleo de 3" ou destaca e rebobina o revestimento (instalado apenas na fábrica) • Descascador de etiquetas: Opção de destacador passivo com montagem frontal • Destacar: Retirada de revestimento – eixo adicional que rebobina o revestimento acomodado a base da impressora padrão • Cortador: Guilhotina com montagem frontal e bandeja de captação • Suporte de suprimento de mídia com núcleo de DI de 1 pol. (apenas ZT410) • Suprimento de FITA com lado tintado interno (apenas ZT410)
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RFID	• Suporta etiquetas compatíveis com: UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 e protocolos RFID RAIN • Sistema RFID integrado pode ser atualizado no campo pelo usuário e está disponível nos modelos de 4 pol. e 6 pol. • A Adaptive Encoding Technology seleciona automaticamente as configurações de codificação ideais
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KDU (Keyboard Display Unit) Unidade de teclado com display	• 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 O

Armazenamento em memória não volátil de 64 MB disponível para o usuário para objetos que podem ser baixados

SDRAM de 4 MB disponível para o usuário

## A ZT400 Series é ideal para:

### Manufatura

- Trabalho em andamento
- ID de produto/número de série
- Etiquetas de embalagem
- Etiquetagem de recebimento/armazenamento

### Transporte e logística

- Picking de produtos/embalagem
- Envios/recebimento
- Cross docking
- Etiquetagem de conformidade

### Varejo

- Centros de distribuição
- Operações de retroguarda de loja

### Saúde

- Etiquetagem de laboratório
- Etiquetagem de banco de sangue
- Rastreamento de ativos
- Rótulos de fármacos

## Especificações da ZT400 Series (continuação)

### SIMBOLOGIAS DE CÓDIGO DE BARRAS

**Códigos de barras lineares** Código 11, Código 39, Código 93, Código 128 com subconjuntos A/B/C e UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC e EAN com extensões de 2 ou 5 dígitos, Plessey, Postnet, Standard 2-de-5, Industrial 2-de-5, Interleaved 2-de-5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code

**Códigos de barras bidimensionais** Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (e composto), Aztec

### HOMOLOGAÇÕES

**Segurança** IEC 60950, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

**Emissões** 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

**Ferramentas de desenvolvimento** 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.

**Ferramentas de gerenciamento** Minimiza o esforço de TI e maximiza o controle da área de tecnologia com as ferramentas de gerenciamento 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.

### SOLUÇÕES DE SOFTWARE PRINT DNA (CONTINUAÇÃO)

**Ferramentas de produtividade** 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.

**Ferramentas de visibilidade** Quer você tenha ou não uma solução de gerenciamento de dispositivos móveis implantada, ferramentas robustas de visibilidade fornecem uma visão sem igual do estado, da utilização e do desempenho da impressora.

### GARANTIA DO PRODUTO

As impressoras ZT400 Series têm garantia contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de 1 (um) ano a partir da data de entrega. Para ler a declaração de garantia completa, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### 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 ampla, troca avançada e atualizações de software. Serviços opcionais de visibilidade estão disponíveis. Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare). (Obs.: a disponibilidade do serviço pode variar dependendo da região.)

Os recursos estão 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 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 mais informações, visite: [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



**Sede Corporativa/ América do Norte**  
+1-800-423-0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Sede Ásia-Pacífico**  
+65-6858-0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Sede EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Sede América Latina**  
+ 55 11 4130 8178  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)